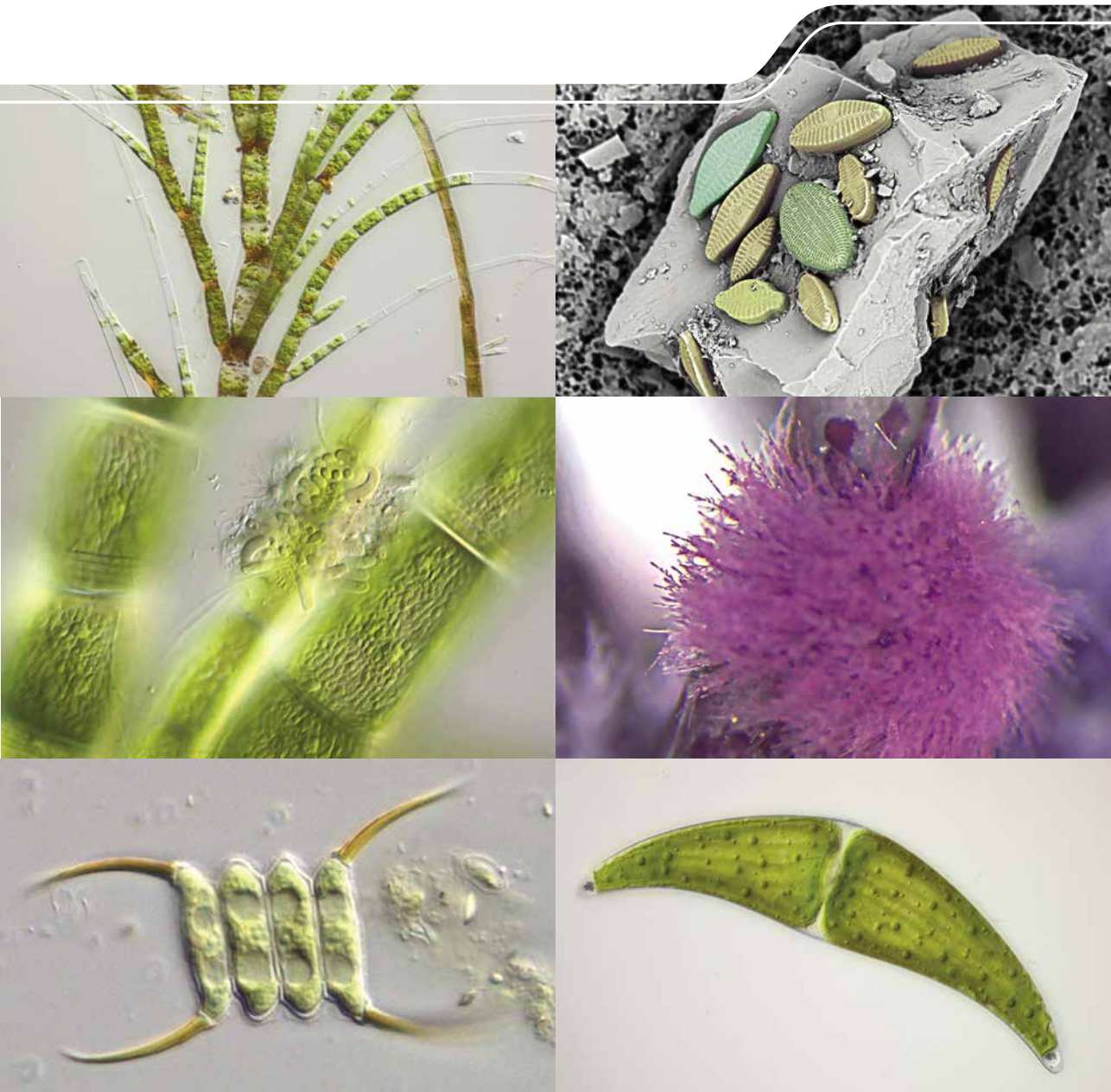


Artenliste der Algen Sachsens

Vorkommen, Taxonomie und Autökologie



Inhalt

Vorwort	4
Zusammenfassung	5
Abstract	6
1 Einleitung	7
2 Notwendigkeit und Ziele der Untersuchung von Algen	8
3 Geschichte der Erforschung der Algen in Sachsen	10
3.1 Kurzer geschichtlicher Abriss	10
3.2 Sachstand	10
4 Berücksichtigung der Algen bei naturschutzfachlichen Fragestellungen	12
5 Lebensräume	13
5.1 Lebensraumbindung verschiedener Algengruppen	13
5.2 Lage der Probenahmestellen	21
6 Methodische Grundlagen für die Erarbeitung der Artenliste	25
6.1 Datenquellen	25
6.2 Probenahme- und Analysenmethodik	26
6.3 Datenverarbeitung und verwendete Kategorien	26
7 Überblick über die taxonomischen Gruppen	33
7.1 Systematische Gliederung	33
7.2 Floresynopse	35
8 Ausblick und weiterer Untersuchungsbedarf	39
9 Empfohlene Bestimmungsliteratur	40
10 Systematischer Teil	46
10.1 Cyanobacteria	46
10.2 Glaucophyta	92
10.3 Rhodophyta	93
10.4 Bacillariophyta	100
10.5 Chrysophyceae sensu lato	245
10.6 Phaeophyceae	261
10.7 Raphidophyceae	262
10.8 Eustigmatophyceae	263
10.9 Xanthophyceae	267
10.10 Haptophyta	275
10.11 Cryptophyta	276
10.12 Dinophyceae	281
10.13 Euglenophyceae	287
10.14 Chlorophyceae	299
10.15 Prasinophyceae sensu lato	343
10.16 Trebouxiophyceae	346
10.17 Ulvophyceae	364
10.18 Sonstige Charophyta	371
10.19 Zygnematophyceae	375
10.20 Charophyceae	437
11 Literatur	443
12 Anhang	461
12.1 Liste unsicherer historischer Algennachweise	461
12.2 Liste der Probenahmestellen	473
12.3 Glossar	484
12.4 Index der Gattungsnamen	486

Vorwort

Algen gehören zur biologischen Vielfalt, erfüllen essentielle Aufgaben im Ökosystem und sind Zeigerorganismen der Gewässergüte. Spätestens seit Einführung der EG-Wasserrahmenrichtlinie (WRRL) im Jahr 2000 wird ihrer Bedeutung vermehrt Rechnung getragen, indem die Algen zur Beurteilung des ökologischen Zustands der Gewässer in den biologischen Qualitätskomponenten Phytoplankton und Makrophyten & Phytobenthos in großem Umfang herangezogen werden. Auch für die Umsetzung der Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie (FFH-RL) spielen Algen eine Rolle, z. B. bei der Ausweisung des Lebensraumtyps „Nährstoffarme bis mäßig nährstoffreiche kalkhaltige Stillgewässer mit Armeleuchteralgen“.

Doch schon wesentlich früher begann die systematische Erforschung dieser faszinierenden, oft mikroskopisch kleinen Lebewesen, die in der Lage sind, energiereiche Verbindungen mit Hilfe des Sonnenlichts aufzubauen, Sauerstoff zu produzieren und eine Lebensgrundlage für Tiere und Menschen zu schaffen. Ihre schier unüberschaubare Fülle an Formen, Farben und Überlebensstrategien faszinierte immer wieder enthusiastische Forschergenerationen, die diese Artenvielfalt zu verstehen und einzuordnen suchten. Neue Welten eröffneten sich mit der Erfindung immer leistungsfähigerer Mikroskope und Methoden.

Der betrachtete Zeitraum der vorliegenden Artenliste der Algen Sachsens beginnt mit den frühesten taxonomisch zuordenbaren Belegen aus dem Jahr 1773 und bezieht alle den Bearbeitern bekannt gewordenen Quellen incl. der umfangreichen Naturschutz- und Gewässergütemessprogramme bis 2019 ein. Die lange Historie bedingt, dass in den verstreut vorliegenden historischen Quellen je nach Kenntnisstand und verwendeter Nomenklatur zum Teil unterschiedliche Namen für das gleiche Taxon verwendet wurden. In akribischer Re-

cherchearbeit wurden diese historischen Befunde zusammengetragen, in die aktuelle Nomenklatur überführt und die Synonyme zugeordnet. Damit werden historische Daten auch mit aktuellen Befunden vergleichbar. Insgesamt wurden etwa 3100 sicher nachgewiesene Taxa in die Artenliste der Algen Sachsens aufgenommen. Daneben wurde das Ziel verfolgt, möglichst viele Informationen zu Häufigkeit, Verbreitung, konkreten Fundorten, Fundzeitraum und Präferenzen bestimmter Umweltbedingungen zusammenzutragen.

Die Artenliste der Algen Sachsens stellt eine Übersicht des Wissensstandes zu den einzelnen Algengruppen dar und erleichtert gerade Berufseinsteigern die Einarbeitung in diese komplexe Gruppe. Für das landesweite Gewässermonitoring hat sich die Artenliste der Algen Sachsens bereits als „Checkliste“ der im Gebiet zu erwartenden Algen bewährt. Für seltene oder nicht aufgeführte Arten sollte die Bestimmung gegebenenfalls durch Spezialisten abgesichert werden. Die Liste trägt in Verbindung mit den Standortverhältnissen entscheidend zur Qualitätssicherung offizieller biologischer Befunde bei, denn die eindeutige Bestimmung ist die Grundlage jeglicher Bewertung.

Besonders die Untersuchung von Sonderstandorten zeigt, dass immer wieder für Sachsen neue, gesichert bestimmbare Taxa gefunden werden. Auch Neubeschreibungen von Arten sind absehbar, wie die jüngste Vergangenheit zeigt. Es kann somit noch längst nicht von einer vollständigen Artenliste ausgegangen werden. Der besondere Dank gilt den Autoren dieser Veröffentlichung, denn sie wird entscheidend dazu beitragen, den aktuellen Stand der biologischen (Algen-) Vielfalt Sachsens zu dokumentieren sowie dazu anregen, weitere Arten zu entdecken, zu beschreiben und das vorliegende Werk fortzuführen.



Norbert Eichkorn
Präsident des Sächsischen Landesamtes
für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie



Dr. Mathias Böttger
Geschäftsführer der Staatlichen Betriebsgesellschaft
für Umwelt und Landwirtschaft

Zusammenfassung

Diese Publikation versucht (erstmalig nach RABENHORST, 1863) einen vollständigen Überblick über die im Freistaat Sachsen aktuell gefundenen und historisch nachgewiesenen Algen zu geben. Nach einer Einführung zu Bedeutung, Erforschungsgeschichte und Lebensräumen von Algen in Sachsen, zur Methodik der Datenerhebung und -verarbeitung, und einer Liste empfohlener Bestimmungsliteratur folgt die eigentliche Artenliste.

Die Liste ist in 20 Kapitel nach taxonomischen Großgruppen gegliedert, zu deren Charakteristik und taxonomischen Besonderheiten jeweils eine kurze Einführung gegeben wird. Sie enthält alle den Autoren bekannt gewordenen Algentaxa aus historischen Quellen (Auswertung von ca. 170 Veröffentlichungen und mündlich überlieferten Nachweisen, 1773 bis 2003) und aus aktuellen Beprobungen (seit 2004). Letztere lieferten etwa 445.000 Algennachweise, die Mehrzahl davon aus den Gewässeruntersuchungen nach EG-Wasserrahmenrichtlinie, ergänzt durch Sonderproben aus Mooren, Kleingewässern und aerophytischen Habitaten.

Die in der Liste enthaltenen rund 3100 Taxa unterhalb der Gattung (davon 2412 aktuell nachgewiesen) repräsentieren einen großen Teil der im Gebiet zu erwartenden Taxa, wenn auch wegen schwieriger Bestimmbarkeit einiger Gruppen und nur stichprobenhafter Beprobung von Sonderhabitaten nicht von einer vollständigen Erfassung ausgegangen werden kann.

Zu jedem Taxon werden Informationen zu gebräuchlichen Synonymen, dem Zeitraum der Funde, zu Häufigkeit, Fundorten, bevorzugten Habitattypen, ökologischen Präferenzen, der Gefährdung (RL-Einstufung) und Verwendung als Indikatoren für die WRRL-Bewertungsverfahren geliefert. In zahlreichen Anmerkungen werden taxonomische und nomenklatorische Probleme dargestellt. Begleitet wird der Text von ca. 240 Abbildungen und 72 Verbreitungskarten. Mit der Florensynopse wird ein Überblick über historische und aktuelle Taxazahlen je Großgruppe gegeben. Dem Literaturverzeichnis folgt ein Anhang mit einer Liste ungeklärter, historisch für das Gebiet überlieferter Taxonnamen, einer Liste aller Probenahmestellen der aktuellen Beprobungen mit Geokoordinaten, einem Glossar und dem Index der Gattungsnamen.

Abstract

This publication attempts to provide a comprehensive overview (for the first time after RABENHORST, 1863) of all algal taxa on the territory of the Free State of Saxony (Germany) and combines recent and historical records. First, an introduction is given on relevance, history of investigation, and habitats of algae in Saxony, followed by a summary of data sources and methods, a list of recommended identification keys, and the checklist itself.

The list consists of 20 chapters divided according to taxonomical groups, each starting with a short introduction on their characteristics and taxonomical peculiarities. It contains algal taxa from all historical sources accessible to the authors (approx. 170 publications and personal communications, 1773 - 2003) and recent samplings (since 2004). The latter comprises roughly 445,000 records, mostly derived from the quality assessment of water bodies, carried out in accordance to the European WFD, complemented by special samples taken from swamps, small waters and aerophytic habitats.

The list contains about 3100 taxa on subgeneric level (2412 currently found), representing a large part of the taxa which can be expected to be found in the area. Nevertheless, due to the complexities in the identification of some groups and a by far not complete sampling of special habitats, a comprehensive coverage can hardly be assumed.

For each taxon, details are given about common synonyms, the period of finds, frequency, localities, preferred habitat types, autecological preferences, endangering (red list status) and use as indicator for WFD quality assessment. Numerous remarks are dealing with taxonomy and nomenclature issues. The text is accompanied by some 240 pictures and 72 distribution maps. A floral synopsis gives an overview of historical and recent taxa findings for the phyla. The reference list is followed by an appendix containing a list of uncertain historical taxon names, a list of all sampling points with geographical coordinates, a glossary and an index of genera.

1 Einleitung

Süßwasser-Algen sind oft mikroskopisch klein und entziehen sich damit etwas der allgemeinen Aufmerksamkeit, zumindest solange sie keine Massenentwicklungen ausbilden. Es handelt sich jedoch um eine artenreiche Gruppe, die in unserer Umwelt fast überall vorhanden ist. Durch ihre Rolle als Primärproduzenten, die Produktion algenbürtiger Stoffe, ihre Eignung als Bioindikatoren und – nicht zuletzt – durch ihre Diversität an sich verdienen die Algen mehr Beachtung, als ihnen normalerweise zuteil wird.

Diese Veröffentlichung soll den Kenntnisstand zu Vorkommen und wichtigen autökologischen Eigenschaften aller in Sachsen nachgewiesenen Algen für den Zeitraum vom Beginn der systematischen Algenuntersuchung im frühen 19. Jh. bis zur Gegenwart zusammenfassen. Dazu wurden etwa 170 historische Literaturquellen recherchiert und ausgewertet, was fast ausschließlich von Angela Doege in ehrenamtlicher Arbeit geleistet wurde. Die aktuellen Daten aus dem Zeitraum ab 2004 entstammen größtenteils dem biologischen Routinemonitoring der Staatlichen Betriebsgesellschaft für Umwelt und Landwirtschaft (BfUL) und der Sächsischen Landestalsperrenverwaltung (LTV), beträchtlich erweitert durch Artenlisten aus Sonderproben und privaten Aufsammlungen. Sie umfassen ca. 435.000 Einzelnachweise, die zusammen mit etwa 10.000 historischen Angaben (Zeitraum bis 2003) hier in Form einer Artenliste vorgestellt werden.

Vorangestellt sind Kapitel zu Bedeutung, Systematik und Lebensräumen der Algen (zum Teil übernommen aus *DOEGE & GOLDE, 2001*) sowie zu den methodischen Grundlagen für die Erarbeitung der Artenliste. Weiterhin werden eine Zusammenfassung zu den nachgewiesenen Taxazahlen (Florensynopse), ein Ausblick auf weitere Aufgaben und eine Übersicht über aktuelle Bestimmungsliteratur gegeben. Die eigentliche Artenliste (Kapitel 10) gliedert sich in 20 Abschnitte, in denen jeweils verwandtschaftlich einander nahestehende Taxa höherer Rangstufen gemeinsam behandelt werden. Jeder Abschnitt enthält eine kurze Einführung zu der bearbeiteten Gruppe und anschließend die Auflistung der Taxa (Gattungen, Arten, Varietäten, Formen). Ein Schema zum Aufbau der Taxaeinträge mit Erläuterung ist auf der hinteren Umschlagseite ange-

geben. Außerdem sind im Anhang eine Liste nicht zuordenbarer und zweifelhafter historischer Nachweise sowie die Liste aller Probenahmestellen mit geographischen Koordinaten zusammengestellt.

Die Autoren bedanken sich herzlich bei allen, die an der Entstehung der Artenliste Anteil haben. Dabei sind besonders zu nennen: die LTV, von der eine große Datenmenge zur Verfügung gestellt wurde, die Verwaltungen des Nationalparks Sächsische Schweiz, des Biosphärenreservats Oberlausitzer Heide- und Teichlandschaft sowie des Naturschutzgebietes Königsbrücker Heide und die Unteren Naturschutzbehörden der Landkreise, die uns mit Betretungserlaubnissen und teils persönlicher Begleitung bei der Beprobung von Sonderhabitaten unterstützten. MIKE GUIRY sei herzlich gedankt für sein Entgegenkommen bei der Arbeit mit der Datenbank AlgaeBase, ohne die ein Abgleich unserer Daten sehr viel mühevoller gewesen wäre. Von vielen Fachleuten, aber auch interessierten Bürgern wurden Proben übergeben oder Funde gemeldet (z. B. als Nebenfunde bei Moos- und Flechtenbeobachtungen), die eine gute Ergänzung der vorhandenen Daten ermöglichten. Insbesondere Daten zu den Armleuchteralgen werden von inzwischen sehr fachkundigen Freizeitakteuren beigesteuert (z. B. Biologie-Gruppe des Tauchsportvereins Leipziger Delphine, siehe *GILBERT et al., 2019*) oder im Rahmen von FFH-Kartierungen mit erhoben. Dafür gilt allen Beteiligten Dank und dazu soll weiter ausdrücklich ermutigt werden.

2 Notwendigkeit und Ziele der Untersuchung von Algen

Algen haben wichtige Funktionen in Ökosystemen. So stellen sie in vielen Süßwasser-Ökosystemen die bedeutendsten Primärproduzenten und damit die Basis der Nahrungsnetze dar. Trotzdem werden bei der Charakterisierung feuchtegeprägter Biotoptypen oft nur Vorkommen von höheren Pflanzen, Gefäßkryptogamen und eventuell der Moose erfasst, deren Anteil an der Primärproduktion (und wohl auch an der Artenvielfalt) in vielen Fällen hinter dem der Algen zurückbleibt.

Algen können eine Reihe von Lebensräumen besiedeln, die für andere Pflanzen und in der Folge für weitere Organismen zu lebensfeindlich sind, z. B. extrem saure oder sehr nährstoffarme Gewässer, oder auch periodisch trockene Standorte (siehe auch Kapitel 5.1.1). Die Besiedlung dieser periodisch trockenfallenden Gewässer, Pfützen und Schlammflächen wird möglich durch die Anpassungsstrategien mancher Arten, um Trockenperioden zu überstehen, in Verbindung mit einer schnellen Vermehrung in den Phasen mit ausreichendem Wasserangebot.

Algen stellen einen wesentlichen Teil der Biodiversität unserer Ökosysteme dar. In oft sehr artenreichen Lebensgemeinschaften der Gewässer können in Ausnahmefällen mehrere hundert Arten gleichzeitig vorkommen. Neben allgemein verbreiteten Arten finden sich analog zu anderen Artengruppen auch bei den Algen hochspezialisierte Sippen mit speziellen Ansprüchen an Biotopstrukturen, Substraten sowie hydrochemischen und -physikalischen Standortfaktoren.

Entsprechende Arten können als Indikatororganismen insbesondere für den Zustand von Gewässern fungieren. Zur Bewertung von Gewässern, die der Europäischen Wasserrahmenrichtlinie (EG-WRRL) unterliegen, werden mit Hilfe von Algen – Phytoplankton, Phyto-benthos und die in die Makrophyten integrierten Armleuchteralgen (Charophyceae) – Aussagen zum ökologischen Zustand der Gewässer über den Grad der Abweichung vom natürlichen Referenzzustand getroffen. Durch die Zusammensetzung der Algengemeinschaft können Rückschlüsse auf die natürlich vorhandenen oder anthropogen bedingten Verhältnisse zum

Beispiel hinsichtlich Nährstoffangebot, Versauerung oder Versalzung gezogen werden. Das setzt sowohl Artenkenntnisse als auch Wissen um die ökologischen Ansprüche dieser Arten voraus. Beides lässt sich nur erlangen, wenn neben festgelegten Messstellen in Routinemessnetzen eine Vielzahl von unterschiedlichen Algenlebensräumen untersucht werden. Über die reine Bioindikation hinaus sind gute Kenntnisse der planktischen Algen z. B. bei der Wassergüte-Steuerung in den Talsperren unabdingbar. Für andere Pflanzengruppen ist es inzwischen selbstverständlich, in der behördlichen Praxis, im ehrenamtlichen Bereich und darüber hinaus für alle interessierten Bürger, auf Check- und Rote Listen zurückgreifen zu können, die eine der wesentlichsten Arbeitsgrundlagen für ein geografisch begrenztes Gebiet darstellen. Es ist deshalb folgerichtig, diese auch für die Algen zu erarbeiten.

Neben ihrer Rolle in Ökosystemen und als Teil der Biodiversität haben Algen durchaus eine volkswirtschaftliche Bedeutung. Unter den Bedingungen Deutschlands ist diese vorrangig negativ besetzt: bei Massenentwicklungen in Gewässern beeinträchtigen sie sowohl die Trinkwasser- als auch die Brauch- und Badewasserqualität oder stören Produktionsabläufe durch Verstopfung z. B. von Kühlkreisläufen. Andererseits wird gegenwärtig wieder intensiver geforscht, um Algenbiomasse effektiv produzieren und für verschiedene Zwecke nutzen zu können.

Auch unter den Algen gibt es eine Vielzahl gefährdeter Arten. Eine Gefährdungseinschätzung setzt gute ökologische Kenntnisse (Lebensraumansprüche, mögliche Gefährdungen, Verbreitung) voraus, die allerdings zu einer Reihe von Artengruppen nicht ausreichend vorliegen. Der derzeitige Wissensstand ist in Roten Listen der Algen Deutschlands (FOERSTER et al., 2018; KUSBER & GUTOWSKI, 2018; LINNE VON BERG, 2018; HOFMANN et al., 2018) zusammengefasst, allerdings nur für einen Teil der vielen Algengruppen.

Für Sachsen existieren bislang für die Armleuchteralgen (BERNHARD & DOEGE, 2019), die Zieralgen (PAUL et al., 2017) und die Rot- und Braunalgen (PAUL & DOEGE, 2010)

Check- und Rote Listen. Für die Diatomeen und Blaualgen liegen derzeit so umfangreiche Daten vor, dass die Erstellung Roter Listen für Sachsen sinnvoll erscheint. Für alle anderen Algengruppen ist dies aus verschiedenen Gründen derzeit nicht möglich.

Ziel der vorliegenden Artenliste der Algen Sachsens ist deshalb:

- die Zusammenstellung des gegenwärtigen Wissensstandes zu den Algen in Sachsen,
- die Schaffung einer einheitlichen Arbeitsgrundlage für alle mit dieser Organismengruppe Beschäftigten,
- die Abschätzung der Häufigkeit und Verbreitung von Algen und, soweit derzeit möglich,
- das Aufzeigen von Wissensdefiziten und Anregungen zur weiteren Bearbeitung der einzelnen Algengruppen.

3 Geschichte der Erforschung der Algen in Sachsen

3.1 Kurzer geschichtlicher Abriss

Die intensive Bearbeitung der sächsischen Algenflora setzte mit dem Beginn des 19. Jahrhunderts ein. Zuvor sind lediglich verstreute, einzelne Angaben zu den Algen bekannt, wie z. B. die Erwähnung von *Chara vulgaris* in SCHULZE (1773). Ab 1863 fasste RABENHORST die bislang für den sächsischen Raum erzielten Kenntnisse zu einer Algenflora zusammen (RABENHORST, 1863). Daran schlossen sich weitere Untersuchungen an, in deren Zentrum zumeist der regionale Artenbestand bestimmter Gebiete stand (z. B. HEMPEL 1878, 1881; LEMMERMANN, 1899, 1905; SCHORLER, 1900). Da diese Arbeiten überwiegend floristischen Charakter hatten, enthalten sie kaum autoökologische Angaben.

Zu Beginn des 20. Jh. erfolgten erste vegetationsökologische Untersuchungen unter besonderer Berücksichtigung der Algen (z. B. SCHORLER, 1914; SCHADE, 1934), parallel dazu erschienen weitere floristische Untersuchungen (z. B. SCHMIDT, 1925; HÜBLER, 1926; GRÖNBLAD, 1927). Die Intensität der Beschäftigung mit den Algen nahm dann spürbar ab und kam mit dem Tode von A. SCHADE und B. SCHORLER weitgehend zum Erliegen. Mit der Arbeit von KRASSKE (1957), die allerdings den Sachstand von vor 1930 repräsentiert, war die Publikationstätigkeit zu den Algen Sachsens vorerst abgeschlossen (vgl. Übersicht bei DOEGE 1998).

Im Zuge der Bearbeitung drängender Probleme der Gewässergüte, Trink- sowie Brauchwasserversorgung, Wasserverschmutzung, Abwasserreinigung usw. erlangten – vor einem gänzlich anderen Hintergrund als im 19. und Anfang des 20. Jh. – ab ca. 1950 Algen wieder eine zunehmende Bedeutung. Die in diesem Zusammenhang durchgeführten Untersuchungen und erstellten Gutachten verfolgten wirtschaftliche Fragestellungen; Ergebnisse wurden selten publiziert. Außerdem engte sich mit dem Schwerpunkt wirtschaftlich relevanter Gewässer (z. B. Talsperren, Klärteiche, ausgewählte Fließgewässer) das Spektrum der untersuchten Lebensraumtypen sehr stark ein.

Mit der zunehmenden Bearbeitung verschiedener Artengruppen im Rahmen naturschutzfachlicher Fragestellungen traten die Algen zum Ende des 20. Jh. auch in das Blickfeld des Naturschutzes. Nur teilweise vorhandene aktuelle Bestimmungsliteratur, mangelnde Kenntnisse zur Ökologie und Verbreitung vieler Artengruppen sowie die geringe Zahl von erfahrenen Algologen behindern allerdings bislang eine intensivere Einbeziehung der Algen in naturschutzfachliche Fragestellungen. Erschwerend hinzu kommt die gegenüber anderen Organismengruppen aufwändigere technische Bearbeitung (Fixierung, Konservierung, teils Kultivierung, Mikroskopie).

Mit der Verabschiedung der EG-WRRL im Jahr 2000 wurde die Grundlage gelegt für die nun schon ca. 15 Jahre andauernde, vertiefte und zugleich sehr stark ausgeweitete Bearbeitung benthischer und planktischer Algen in sächsischen Gewässern. In Staatsbetrieben und Behörden des Umweltressorts, aber auch in privaten Umweltlaboren und Büros sind Algologen mit der Bearbeitung und Auswertung taxonomischer Analysen zur Gewässerbewertung befasst.

3.2 Sachstand

3.2.1 Historisches Material und dessen Aufarbeitung

Als Quellen für eine Bearbeitung der Algen stehen einerseits veröffentlichte Untersuchungsergebnisse seit etwa 1840 zur Verfügung, andererseits können vorhandene Herbarbelege bearbeitet werden. Algen wurden nach RABENHORST (bis etwa 1860) in Sachsen nicht mehr systematisch gesammelt. Sein Exsikkatenwerk „Algen Sachsens resp. Mitteleuropas“ (Loseblattsammlung getrockneter Algenproben, die zu je zehn als Dekaden zusammengefasst erschienen) hatte sich schnell über den Rahmen Sachsens hinaus entwickelt, so dass in den höheren Dekaden nur noch wenige sächsische Belege vorhanden sind. Später wurde wichtiges in Sachsen gesammeltes Algenmaterial zur Bearbeitung an Spezialisten versandt. Von diesen ist es, z. T. ohne Bearbeitung, nicht zurückgekommen (vgl. Vorbemerkung von A. SCHADE ZU KRASSKE, 1957).

Die in den sächsischen und außersächsischen Herbarien befindlichen Algensammlungen sind nicht mit Sammlungen anderer Kryptogamengruppen vergleichbar. Die Nutzbarkeit von Herbarbelegen insbesondere der mikroskopischen Algen ist begrenzt und es bestehen große Probleme bei ihrer Zuordnung zu heute gültigen Taxa. Sachsen verfügt außerdem über keine systematische Sammlung von Flüssigpräparaten oder Algenkulturen. Eine Auswertung des das heutige Territorium des Freistaates Sachsen betreffenden Herbarmaterials, soweit überhaupt vorhanden, erfolgte somit bislang erst in geringem Umfang (z. B. DOEGE, 1999).

Für diese Veröffentlichung wurden ca. 170 Literaturquellen zu Algennachweisen in Sachsen ausgewertet. Die Aussagekraft dieser Quellen ist sehr unterschiedlich, denn vielfach (z. B. in den Sitzungsberichten der Naturforschenden Gesellschaften Sachsens) finden sich darunter nur Angaben zu einzelnen Arten. Wichtiger sind die vorhandenen Verzeichnisse von Algen einer bestimmten territorialen Zuordnung in Sachsen (z. B. HEMPEL, 1878, 1881; ROSTOCK, 1889; HÜBLER, 1926; SCHMIDT, 1925) oder die Bearbeitung ganzer Gruppen von Algen für Sachsen, die es allerdings nur für die Diatomeen gibt (KRASSKE, 1957). Die Zuweisung aktueller Namen zu den historisch gefundenen Taxa bereitete teils Schwierigkeiten (siehe 6.3.1)

3.2.2 Vorliegende aktuelle Erfassungen und Auswertungen

Es gibt aus den vergangenen 50 Jahren (abgesehen von den seit 2010 veröffentlichten Roten Listen der Rot- und Braunalgen, Zieralgen und Armlaucheralgen) so gut wie keine Veröffentlichung, die sich aus floristischer oder taxonomischer Sicht mit Algen in Sachsen befasst hat. Eine annähernd komplette Übersicht zu den Algen Sachsens gab es seit RABENHORST, also seit mehr als 150 Jahren, nicht mehr.

Folglich liegen bis auf die genannten Ausnahmen auch keine Kenntnisse zur Verbreitung einzelner Arten vor, die Grundlage für eine Einschätzung ihrer Gefährdung sein könnten. Die allgemeinen ökologischen Kenntnisse zur Bindung bestimmter Arten an Biotoptypen können ohne diese Grundlagen nicht für Sachsen verifiziert werden.

Algen wurden und werden zumeist im Zusammenhang mit angewandten Fragen des Wasserqualitätsmanagements erfasst. Die Qualität dieser Arbeiten ist bezogen auf den hier interessierenden floristischen bzw. ökologischen Aspekt allerdings sehr unterschiedlich. Verwertbar sind nur relativ zuverlässige Artenlisten oder Angaben. Am ehesten ist das der Fall, wenn das Phytoplankton oder -benthos der Gewässer als ökologische Gruppe vor dem Hintergrund von Fragen der Gewässergüte auch systematisch gut aufgearbeitet wurde. Auf diese Weise sind insbesondere Fließgewässer (Mulde, Elbe, Zschopau, Prießnitz), Talsperren (Saidenbach, Neunzehnhain, Klingenberg) und Teiche (Abwasser- und Fischteiche) bearbeitet worden (BENNDORF & FALTIN, 1995; HÄNSEL, 1959; HANNEMANN, 1965; HÖHNE, 1963, 1965; HORN, 1984; HORN et al., 2006; IDUS-GmbH, 1994; WEISE & BAHR, 1991/92).

Mit Inkrafttreten der EG-WRRL rückte der Erhalt intakter Gewässerlebensräume stärker ins Blickfeld. Der ökologische Zustand der Gewässer, der nunmehr primär für deren Beurteilung ist, wird maßgeblich über die Gewässerbiozönosen definiert. Regelmäßige Erfassungen des Arteninventars planktischer und benthischer Algen finden in diesem Rahmen sowie zu Zwecken der Gewässerbewirtschaftung, v.a. durch die LTV und BfUL statt. Die erfassten und freigegebenen Daten werden auszugsweise vom Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG) der Öffentlichkeit zur Verfügung gestellt, bzw. können dort angefragt werden.

4 Berücksichtigung der Algen bei naturschutzfachlichen Fragestellungen

Eine Prioritätenliste für floristische und faunistische Erfassungsprogramme für verschiedene Artengruppen im Freistaat Sachsen veröffentlichten STEFFENS et al. (1994). Demnach sollten Erfassungsprogramme für Rot- und Armelechteralgen mittelfristige Priorität besitzen, entsprechende Erfassungen für die Kiesel-, Grün- und Jochalgen waren langfristig, jeweils in ausgewählten Gebieten vorzusehen. Bei der naturschutzfachlichen Bewertung von Biotoptypen wurde die Erfassung von Algen in Stillgewässern als vorrangig, in Fließgewässern sowie Mooren als wünschenswert eingeschätzt.

Trotz dieser Anregungen spielen Algen in naturschutzfachlichen Bearbeitungen bislang nur eine sehr randliche Rolle (Erfassung z. B. in einigen Mooren; Spontan-aufsammlungen vor allem von Characeen im Rahmen von Biotopkartierungen).

Besondere Bedeutung erlangten die den Lebensraumtyp 3140 („Nährstoffarme bis mäßig nährstoffreiche kalkhaltige Stillgewässer mit Armelechteralgen“) der Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie der EU (FFH-RL) charakterisierenden Characeen für die Ausweisung entsprechender Schutzgebiete im System NATURA 2000. Neben diesem Lebensraumtyp spielen Armelechteralgen auch in den Typen 3130 und 3150 eine wichtige Rolle. Darüber hinaus lassen sich Algen als Indikatoren für weitere naturschutzfachliche Fragestellungen nutzen, was viel zu wenig berücksichtigt wird: Algen sind z. B. geeignet für die Bewertung des Degradierungszustandes von Moorstandorten: der Conservation Value nach COESEL (2001) beruht auf der Bewertung von Seltenheit und Störungsempfindlichkeit von Desmidiaceenarten. Es ist davon auszugehen, dass auch andere Algengruppen für die ökologische und naturschutzfachliche Beurteilung aquatischer Habitats geeignet sind, z. B. für die Feinjustierung mittels Gefäßpflanzen ausgewiesener Biotoptypen.

5 Lebensräume

5.1 Lebensraumbindung verschiedener Algengruppen

5.1.1 Grundlagen

Weltweit besiedeln Algen fast alle Lebensräume, in denen genügend Licht sowie Wasser in flüssiger Form wenigstens periodisch zur Verfügung steht. Als wichtige Umweltparameter fungieren bei den Algen neben Licht- und Wasserangebot die Temperatur, Strömung, pH-Wert, Wasserhärte, Salz- und Nährstoffgehalt sowie für benthische Arten die Substratzusammensetzung. Alle diese Faktoren entscheiden über das Ausmaß des Algenwachstums und die Zusammensetzung der Algengemeinschaften, deren Vertreter in unterschiedlicher Weise an spezifische Umweltbedingungen angepasst sind. Ein breites Spektrum an Habitaten besiedeln die euryöken Arten, während stenöke Arten an spezielle Lebensbedingungen angepasst sind. Letztere sind damit einerseits als Bioindikatoren besser geeignet; andererseits werden sie durch nachteilige Veränderungen oder Flächenverluste ihrer Habitate leicht in ihrem Fortbestand gefährdet.

Ausgehend vom Faktor Temperatur kann man sagen, dass Algen von den Gletschern bis hin zu den Wüsten oder auch in Thermalquellen zu finden sind. Gewässer niedriger pH-Werte (Vulkanseen, in Sachsen: Tagebau-Restseen) werden genauso von Spezialisten besiedelt wie stark alkalische Gewässer (Salzseen), Schwachlicht-Lebensräume (Höhlen, Seen-Hypolimnion) und terrestrische Lebensräume mit nur sporadisch feuchter Oberfläche (Felsen, Baumstämme, Böden). Auch bei der Nährstoffversorgung differieren die Ansprüche sehr, von den Algen sehr reiner Gebirgsseen oder Quellen bis hin zu Besiedlern von Abwasseranlagen. Dazwischen liegt ein weites Spektrum von Arten mit unterschiedlicher Nährstofftoleranz.

Besiedelt werden fast alle natürlicherweise vorkommenden und künstlichen Oberflächen im Wasser selbst und im terrestrischen Bereich, aber auch lebende Oberflächen wie die Baumrinden, die Unterseite von Schwimmblättern oder die Oberfläche von Kleinkrebsen (z. B.

durch die Euglenophyceae *Colacium*). Einige Arten leben endogloeisch, andere symbiontisch in Protozoen oder als Flechtenalgen mit Pilzen.

Ging man früher von der Hypothese aus, dass Algen generell Kosmopoliten sind, so weiß man heute, dass es eine Reihe von Arten mit begrenzter geographischer Verbreitung gibt. In Sachsen sind kaum geographische Grenzen für das Auftreten einzelner Arten zu erwarten, jedoch findet man häufig eine Höhenzonierung mit Vorkommen stärker montan verbreiteter Arten in Gewässern des Erzgebirges.

Daher muss bei der Habitatbetrachtung die Höhengliederung Sachsens berücksichtigt werden. Das Tiefland kann dabei generell dem Bergland gegenübergestellt werden. Einzelne Bereiche des Hügellandes können bezogen auf die Algenbesiedlung durchaus montane Bedingungen aufweisen (z. B. tiefeingeschnittene Kerbtäler linkselbischer Zuflüsse der Elbe zwischen Dresden und Meißen).

Grundsätzlich sind für Sachsen zwei große Lebensraumbereiche für die Algen relevant: auf der einen Seite alle limnischen Gewässertypen und auf der anderen Seite terrestrische (aerophytische) Lebensräume. Die Algenbesiedlung der meisten Gewässertypen ist im Allgemeinen gut untersucht, daher sind die limnischen Arten vieler Algengruppen taxonomisch ausreichend bekannt, um eine Inventarisierung durchführen zu können. Im Gegensatz dazu besteht ein generelles Kenntnisdefizit bei den terrestrischen Algen, auch ohne Bezug zu Sachsen.

5.1.2 Übersicht über die algenrelevanten Lebensräume in Sachsen

Der Betrachtung der Algen in ihren Lebensräumen werden folgende, stark vereinfachte Habitattypen zugrunde gelegt, die nur für diese Artenliste verwendet werden sollten (siehe 6.3.2). Eine Verwendung der Gewässertypologie nach EG-WRRL erschien unpraktisch, da dort einerseits nicht alle Habitattypen erfasst sind, andererseits für den vorliegenden Zweck die Unterteilung häu-

fig zu feingliedrig erfolgte. Entsprechend der Bedeutung der Höhenzonierung für die Algenflora wurden die Bäche und Flüsse jeweils in einen Mittelgebirgs- und einen Tieflandstyp unterschieden. Das gleiche gilt für die Moore, deren Besiedlung zwar wesentlich von ihrem hydrologischen Charakter (Hoch-, Zwischen- und Niedermoore) abhängt, aber auch einer Höhenzonierung unterliegt. Aufgrund der geringeren Zahl untersuchter Standorte wurde auf diese Unterscheidung bei den nach Nährstoffgehalt und Gewässermorphologie eingeteilten Standgewässer-Habitattypen verzichtet. Bei den (sub) aerophytischen Lebensräumen wird in die Besiedlung von Hartsubstraten (feuchte oder periodisch austrocknende Felsoberflächen, Mauern, Steine, Borke) und Weichsubstraten (feuchte oder periodisch austrocknende Böden und Pflanzenoberflächen) unterschieden. Weitere Sonderstandorte sind Pfützen und Quellen.

Der geologische Untergrund bestimmt den Grundchemismus der Gewässer. Er ist in Sachsen weitgehend von Silikatgesteinen mit geringem Basengehalt geprägt. Regional kommen Sedimentgesteine mit erhöhten Basen- und Nährstoffgehalten vor; basenreiches Gestein dagegen ist auf wenige punktuelle Vorkommen beschränkt. Man kann daher davon ausgehen, dass durch das weitgehende Fehlen von kalksteingeprägten Gewässern das Artenspektrum der Algen in Sachsen eingeschränkt ist.

5.1.2.1 Grund- und Quellwasser

In Sachsen kommen für Algen neben Quellen nur solche durch Bergbau entstandenen künstlichen Höhlen, Stollen und Röschen mit Gewässern in Betracht, die über ausreichende Lichtverhältnisse verfügen (beschränkt auf die Eingangsbereiche bzw. Bereiche mit künstlicher Beleuchtung). In Gewässern dieser Art ist eine relativ arten- und individuenarme Algengemeinschaft zu erwarten, die aufgrund der dort herrschenden Trophieverhältnisse möglicherweise seltener Arten enthält. Dabei sind insbesondere spezialisierte Vertreter der Blaualgen und Diatomeen zu erwarten. Im Rahmen dieser Artenliste wurden keine unterirdischen Standorte untersucht.

Habitattyp Quelle

In Sicker- und Sumpffquellen kann in Abhängigkeit vom Kalkgehalt eine spezifische Algenflora erwartet werden, die an konstante niedrige Temperaturen und i. d. R. eine geringe Verschmutzung angepasst ist. Insbesondere Blau-, Kiesel- und Rotalgen finden hier Lebensraum. Tümpelquellen weisen ebenso eine spezifische Algenflora auf, in der insbesondere Characeen und Diatomeen eine Rolle spielen können. Sturzquellen sind dagegen oft von Blaualgenrasen besiedelt, in denen sich wiederum eine reiche Diatomeenflora einfinden kann. Generell überwiegen in Quellbereichen zumeist die Diatomeen. Für die Artenliste wurden exemplarisch sechs Quellen untersucht, darunter eine Kalktuffquelle mit einem speziellen Arteninventar.

5.1.2.2 Fließgewässer

In Fließ- wie auch Standgewässern lassen sich Algen prinzipiell den Lebensgemeinschaften des Benthos (am Untergrund mehr oder weniger festsitzend) oder des Plankton (frei im Wasser schwebend) zuordnen. In kleinen Fließgewässern sind überwiegend benthische Algen von Bedeutung und bilden eine der Grundlagen der Nahrungsnetze. Sie finden sich sowohl auf Hart- als auch auf bzw. in Weichsubstraten sowie als Aufwuchs auf Wasserpflanzen. Mit zunehmender Fließzeit gewinnen auch Planktonalgen an Bedeutung. Für alle Fließgewässer spielen Diatomeen eine besondere Rolle. Da im Rahmen des WRRL-Monitorings ca. 600 Fließgewässer regelmäßig beprobt werden, kann diese Habitatgruppe prinzipiell als gut untersucht gelten. Wenig Aufmerksamkeit wurde bisher allerdings den Fließgewässer-Oberläufen und kleinen Bächen zuteil, so dass hier an interessanten Gewässern noch Untersuchungsbedarf besteht.

Habitattyp Bach Mittelgebirge (BachMG)

Sommerkalte Bäche und Flussoberläufe des Hügel- und Berglandes zeichnen sich im Naturzustand durch starke Strömung, ganzjährig ausgeglichene Temperaturen, mineralisches, grobes Sohlsubstrat und zumeist sauerstoffgesättigtes Wasser aus. Unter den benthischen Algen fallen neben den Diatomeen (z. B. *Achnanthydium*, *Cocconeis*, *Fragilaria*) vor allem thallose Vertreter der Rotalgen (u. a. *Lemanea*, *Batrachospermum*) durch ihre Größe und Färbung auf. Daneben bilden Blaualgen (z. B. *Chamaesiphon*, *Chroococcopsis*, *Pleurocapsa*, *Phormidium*, *Lyngbya*), Goldalgen (*Hydrurus foetidus*)

und Gelbgrünalgen (*Vaucheria*) krustenförmige, häutige oder fädige Thalli. Im Aufwuchs weniger stark durchströmter Bereiche können empfindlichere Zieralgen-Arten vorkommen.



Abbildung 1: Bockauer Dorfbach (OBF39002), Detail: Stein mit Kruste von *Chamaesiphon starmachii*



Abbildung 2: Wilde Weißeritz (OBF09800), Details: dominierender Algenbewuchs in verschiedenen Jahren, oben: *Phormidium* sp. (autumnale-Gruppe), unten: *Audouinella hermannii*

Habitattyp Fluss Mittelgebirge (FlussMG)

Die Flüsse des Mittelgebirges weisen wegen ihrer größeren Wasserführung gegenüber den Bächen meist auch eine höhere Fließgeschwindigkeit und Wassertiefe sowie eine höhere Trophie auf. Die Algenbesiedlung ist ähnlich der in den Bächen, fällt aber oft artenreicher aus. Dabei spielen wechselnde Beschattungsverhältnisse bei abschnittsweise fehlendem Kronenschluss, eine größere Habitatvielfalt durch stärker wechselnde Fließgeschwindigkeiten und Substratdiversität (vor allem über den Querschnitt der Flüsse) und ein größeres Wiederbesiedlungspotential aus den Zuflüssen nach Störungen eine Rolle.

Habitattyp Bach Tiefland (BachTL)

Sommerwarme Tieflandbäche weisen sowohl in Bezug auf hydrophysikalische Parameter als auch das anzutreffende Bodensubstrat abweichende Bedingungen auf. Hier finden u.a. Algenarten geeignete Standortbedingungen, die organische Substrate und Feinsedimente (Totholz, Detritus, Schlamm) besiedeln können. So treten hier u.a. Vertreter der Blaualgen und Diatomeen (*Oscillatoria*, *Navicula*, *Nitzschia*) sowie Grün- und Gelbgrünalgen (*Oedogonium*, *Microspora*, *Vaucheria*) auf. Aufgrund meist höherer Nährstoffangebote in diesen Fließgewässern fehlen die anspruchsvollen Arten der klaren sommerkalten Fließgewässer. Abschnittsweise (z. B. im Bereich von Staustrecken) können bereits planktische Algen höhere Anteile an der Artenausstattung erreichen. Rascher durchströmte Sandbäche dagegen weisen wegen des oft mobilen Substrates eine recht geringe bzw. einseitige Algenbesiedlung auf.

Die diesem Habitattyp zugeordneten Gräben des Flachlandes zeichnen sich zumeist durch ganzjährigen Stillgewässercharakter aus. Hier dominieren sowohl unter den Makrophyten als auch unter den Algen Charakterarten der eutrophen Stillgewässer und ihrer Verlandungsbereiche.



Abbildung 3: Saleskbach (OBF28350) mit reichem Makrophytenbewuchs, Detail: Polster von *Microspora amoena* zwischen *Callitriche*-Blättern

Habitattyp Fluss Tiefland (FlussTL)

Große Tieflandsflüsse können eine reiche Makrophytenvegetation aufweisen, die auch Algen als Aufwuchssubstrat dient. Im eutrophierten Zustand sind sie sehr oft durch starke Phytoplanktonentwicklungen charakterisiert, die im hypertrophen Zustand das Lichtklima für Makrophyten und benthische Algen so stark verschlechtern können, dass diese sich in Wassertiefen über 1 Meter kaum entwickeln können. Auch der unter diesen Bedingungen oft extrem dichte Bewuchs mit Aufwuchsalgen erschwert die Makrophytenentwicklung. Wenn (oft künstlich eingebrachte) Hartsubstrate vorhanden sind, werden diese durch artenreiche dicke Algenbeläge besiedelt, in denen Diatomeen, Blaualgen und Grünalgen vorherrschen. Charakteristisch ist das so genannte Potamoplankton (Flussplankton), das von Diatomeen sowie, saisonal bedingt, Grün- und Blaualgen dominiert wird. Darin entwickeln sich sowohl verdriftete Arten des Benthos als auch Planktonarten, die aus Standgewässern eingetragen werden und sich im Flusswasser weiter vermehren können.



Abbildung 4: Dahle (OBF15900), ein kleiner sandiger Fluss, Detail: Massenentwicklung benthischer Diatomeen

5.1.2.3 Standgewässer

Standgewässer haben eine viel größere Verweilzeit des zulaufenden Wassers als Fließgewässer und meist auch eine deutlich größere Wassertiefe. Für die Typologie der Artenliste werden sie nach ihrer Größe, der Bedeutung ihrer Litoralbereiche und ihres Makrophytenbewuchses für das Gesamtkökosystem eingeteilt. In Sachsen sind alle größeren Standgewässer künstlichen Ursprungs. Bei den für die Bewertung nach WRRL vorrangig betrachteten großen Standgewässern mit Flächen über 0,5 km² (in Sachsen: Tagebaurestseen und Talsperren) wurde zusätzlich nach Nährstoffgehalt (Trophie) und

pH-Wert unterschieden. Besonders kleine Standgewässer können auch einen erhöhten Gehalt organischer Stoffe (Huminstoffe) aufweisen, der sich in einer gelblichen oder bräunlichen Wasserfärbung äußern kann. Diese dystrophen Gewässer stellen einen Übergang zu den Mooren dar, wo die Konzentration gelöster organischer Stoffe generell hoch, die Freiwasserfläche aber sehr klein ist. Die Abgrenzung zwischen Mooren, Teichen und Tümpeln ist manchmal schwierig zu treffen; es treten alle Übergänge auf. Die Talsperren haben gegenüber den anderen Seen die Besonderheit, dass sie stärker durchströmt sind und die Wasserentnahme meist nicht an der Gewässeroberfläche, sondern aus den tieferen Schichten (dem Hypolimnion) erfolgt. Das hat Auswirkungen auf die Verweildauer der planktischen Algen und die Temperaturschichtung im Gewässer. Benthische Arten sind dort aufgrund der Wasserspiegelschwankungen, die keine stabile Ausbildung einer Litoralzone zulassen, von geringerer Bedeutung. Die Tagebaurestseen dagegen sind überwiegend grundwassergespeiste Seen, die oft keinen nennenswerten oberirdischen Zu- und Abfluss besitzen. Oft sind sie erst wenige Jahre bis Jahrzehnte alt und weisen daher noch keine allzu diversen, stabilen Artengemeinschaften auf. Bis auf die Kleingewässertypen Tümpel und Pfütze ist das Plankton der Standgewässer relativ gut untersucht; zu benthischen Algen mit Ausnahme der Diatomeen liegen dagegen weniger Angaben vor.

Habitattyp SeeEu

Meist handelt es sich beim Typ der eutrophen Seen um Talsperren und Speicherbecken mit einem größeren, durch Siedlungen und Landwirtschaft geprägten Einzugsgebiet. Die Artenvielfalt stärker eutrophierter Gewässer dieses Typs ist im Allgemeinen nicht so hoch wie die der mesotrophen Seen. Bei eutrophen Seen nimmt auch die Bedeutung der benthischen Algen gegenüber den planktischen Algen ab, da die Durchlichtung des oberen Wasserkörpers gering ist. Typische Phytoplankton-Vertreter eutropher Gewässer sind Blaualgen der Gattungen *Aphanizomenon*, *Dolichospermum*, *Microcystis* und *Planktothrix*, viele Arten der Grünalgengattungen *Coelastrum*, *Desmodesmus*, *Oocystis*, *Pediastrum* und *Scenedesmus* sowie *Aulacoseira* (Bacillariophyta) und *Cryptomonas* (Cryptophyceae).

Habitattyp SeeMeso

Der Habitattyp mesotropher Seen umfasst vor allem Talsperren und sonstige Wasserspeicher zur Trink- und

Brauchwasserbereitstellung. Hier finden vor allem planktische Vertreter einer Vielzahl von Algengruppen, u.a. von Grünalgen und Diatomeen, aber auch Goldalgen geeignete Standortbedingungen. Die entsprechenden Arten und ihre saisonale Entwicklungsdynamik stehen vielfach im Mittelpunkt von Gewässergüteuntersuchungen.

Habitattyp SeeOligo

Beim Typ der oligotrophen Seen handelt es sich häufig um Trinkwassertalsperren, die in Sachsen aus Gründen der Wasserqualität vor allem in den höheren Lagen der Mittelgebirge geschaffen wurden. In diesen sauberen, tiefen Gewässern spielen vor allem Chryso- und Haptophyceae, teils auch Cyanobacteria und Cryptophyceae eine Rolle.

Neben den Talsperren gehören den oligotrophen Seen auch viele Abbaugewässer an, die sich häufig durch einen speziellen Chemismus (erhöhte Leitfähigkeit) und eine große Tiefe (bis zu 74 m: Berzdorfer See) auszeichnen und Lebensraum für speziell an solche Standorte angepasste Arten darstellen. Vielfach bieten diese jungen Gewässer Pionierarten gute Bedingungen, was z. B. die Entwicklung von Characeen begünstigen kann. Neben alten Lehm- und Tongruben sowie Steinbrüchen besitzen dabei vor allem die Restlöcher des Braunkohlenbergbaus eine zentrale Bedeutung.



Abbildung 5: Werbeliner See (OBS05400), ein oligotropher Tagebaurestsee nördlich von Leipzig

Habitattyp SeeSauer

Dieser Typ umfasst im Wesentlichen Tagebaurestseen, die besonders durch Eintrag von Eisen-Schwefelverbindungen aus dem Grundwasser und deren Oxidation einen stark sauren pH-Wert (zwischen 2,5 und 5,5) aufweisen. Zumeist artenarm, werden hier vorwiegend

spezialisierte Arten gefunden, z. B. die erst kürzlich neu beschriebene *Autumnella lusatica* ULRICH & RÖSKE 2018. Dieser Umstand macht einen wichtigen Teil der floristischen Bedeutung solcher Gewässer aus. Andere typische Vertreter dieser Gewässer sind Chrysophyceae (z. B. *Ochromonas*, *Dinobryon*), Chlorophyceae (z. B. *Chlamydomonas* und *Rusalka fusiformis*), Cryptophyceae (*Cryptomonas*), Dino- und Zygnematophyceae (z. B. *Prosoaulax lacustris*, *Closterium*). Ein benthisches Taxon (*Zygogonium*) wurde in einem Nebengewässer des Badesees Halbendorf nachgewiesen. Über dessen Vorkommen in sauren Tagebau-Restseen berichten auch STUTZ & MATTERN (2018).



Abbildung 6: Badesees Halbendorf (OBS00800), ein saurer Tagebaurestsee in der Lausitz

Habitattyp Teich

Die große Menge der bisher untersuchten, als Teich eingestuft, recht flachen Gewässer sind Fischteiche, manchmal mesotroph, aber zumeist mit mehr oder weniger starkem Nährstoffeintrag (aus der Umgebung oder durch die Fischhaltung bedingt) und entsprechend eutrophiert. Meist liegt eine Stauhaltung vor, und größtenteils werden die Teiche periodisch abgelassen, so dass sich dort spezielle Algenlebensräume bieten, z. B. für die auf Schlammflächen wachsende Schlauchalge *Botrydium* (Xanthophyceae). Das noch immer hohe Nährstoffangebot einiger Teiche begünstigt Algenmassenentwicklungen (v.a. Cyanobakterien: z. B. *Microcystis*, *Dolichospermum*, *Aphanizomenon* und *Planktothrix*, aber auch Chloro- und Trebouxiophyceae: z. B. *Ankistrodesmus*, *Coelastrum*, *Desmodesmus*, *Scenedesmus*, *Oocystis*, *Stauridium*, *Monoraphidium*, *Para-* und *Pseudopediastrum*, sowie teils Euglenophyceae: z. B. *Euglena* und *Phacus*). Die meisten Teiche, ganz besonders aber die mesotrophen, weisen eine hohe Artenzahl bei den planktischen Arten

auf. Bei einem artenreichen Makrophytenbewuchs und klarem Wasser mit entsprechend hoher Lichteindringtiefe finden sich oft auch artenreiche benthische Gemeinschaften, in denen Desmidiáles, fädige Cyanobakterien (*Gloeotrichia*, *Tolypothrix*, *Calothrix*), grüne fädige Algen (*Oedogonium*, *Spirogyra* und *Mougeotia*) und epiphytische Algen (z. B. *Epipyxis utriculus*, *Lagynion* und *Coleochaete*) vorkommen können. Die Makrophyten können als ökologischer Gegenspieler über Mechanismen der Selbststabilisierung (Nährstoffbindung, Habitatbildung, Allelopathie) das Auftreten von Aufwuchsarten beeinflussen (PALS, 2007).



Abbildung 7: Seerosenteich Pausa (NSM0122) mit artenreichem Makrophytenbestand

Beim Übergang zu dystrophen Gewässern bzw. Mooren kommen weitere typische Taxa hinzu: *Trachelomonas*-Arten, seltenere Desmidiáles, *Cryptomonas*-Arten, Dinophyceae. Die Vorbecken der Talsperren wurden entsprechend ihrer Fläche und des hohen Litoral-Anteils ebenfalls als Teiche eingruppiert, unterscheiden sich aber ihrer größeren Tiefe, geringeren Wasseraufenthaltszeit und Trophie nach meist deutlich von den Fischteichen. Ein weiterer als Teich eingestufter Sonderotyp sind kleine, flache und relativ alte Tagebaurestgewässer, wie sie im Muskauer Faltenbogen zu finden sind.



Abbildung 8: Restgewässer im Muskauer Faltenbogen (NSM0203) mit Massenentwicklung einer winzigen *Cosmarium*-Art

Habitattyp Tümpel

Gegenüber den Teichen sind nach vorliegender Definition die ebenfalls flachen Tümpel viel kleiner und darum durch einen noch größeren Anteil der Uferbereiche an der Gesamtfläche geprägt. Bedingt durch ihre Kleinheit sind sie oft nicht so artenreich wie die Teiche, aber aufgrund ihrer individuellen Prägung kann man hier manchmal seltene Arten finden. Tümpel sind stärker als Teiche (wenn man von den regelmäßig abgelassenen Fischteichen absieht) von gelegentlicher Austrocknung betroffen. Deswegen trifft man hier in entsprechenden Bereichen Algen an, die aufgrund ihrer Überdauerungsstadien trockene Zeiträume überstehen und anschließend wieder auskeimen können (Desmidiáles, Charophyceae).

Habitattyp Pfütze

Pfützen sind Kleinstlebensräume, die nur episodisch Wasser enthalten. Die Artenzahl ist meist sehr gering, aber man findet ab und zu ganz andere Taxa darin als in den „längerlebigen“ Gewässern, häufig auch subaerophytische Arten. Es handelt sich neben Bacillariophyta oft um Desmidiáles / Mesotaeniaceae (Zygnematophyceae), Vertreter der Chlorophyceae (z. B. findet man in regenwassergespeisten Pfützen auf Fels manchmal die rot gefärbten Zellen von *Haematococcus*) oder fädige Cyanobacteria.

5.1.2.4 Moore

Moore sind durch die Akkumulation von organischem Material gekennzeichnete Feuchtgebiete. Dabei sind Hoch- und Zwischenmoore durch das Vorkommen zu meist stenöker Vertreter fast aller Algengruppen gekennzeichnet. Diese wachsen sowohl in Moorschlenken als auch epiphytisch auf Moosen und Makrophyten. Als hochspezialisierte Art findet sich beispielsweise die Gelbgrünalge *Myxochloris sphagnicola* in den Hyalocyten der Torfmoose. Eine deutliche Häufung in Moorbereichen zeigen die Zieralgen (Desmidiáles, Mesotaeniales), die in ihrer überwiegenden Zahl an weiches und nährstoffarmes Wasser gebunden sind.

Waldfreie Niedermoore und Sümpfe spielen als Lebensräume für Algen insbesondere dann eine Rolle, wenn sie zumindest zeitweise oberflächennah anstehendes (Grund-)Wasser aufweisen. Die sich dann entwickelnde Algenflora ist im Wesentlichen abhängig von Trophie, Chemismus, Belichtungsverhältnissen sowie Art und Zusammensetzung der Begleitvegetation. Aufgrund der

seit 2013 erfolgten Sonderbeprobungen von Algen sächsischer Moore liegen zu diesen Habitattypen relativ umfangreiche, wenn auch nicht erschöpfende Artenlisten vor.

Habitattyp MoorMG

Es handelt sich hierbei oft um regenwassergespeiste Hochmoore, die jedoch in Sachsen nur noch selten vom Menschen unbeeinflusst sind. Daneben kommen auch grundwasserbeeinflusste Niedermoore vor. Vertreter der Desmidiaceen überwiegen. Die Diatomeen entfalten eine große Artenvielfalt besonders in den Gattungen *Pinnularia* und *Eunotia*.



Abbildung 9: Hormersdorfer Hochmoor (NSM0151)

Habitattyp MoorTL

Im weniger regenreichen Tiefland sind eher Niedermoore anzutreffen. Manchmal handelt es sich um ausgedehnte Sumpfgelände, manchmal auch nur um einen moorigen Ufergürtel am Rand von Teichen. Durch Unterschiede bei Wassertiefe, Entfernung zu Nährstoffquellen und Makrophytenbesiedlung können kleinräumig voneinander abweichende Habitate vorliegen, die eine insgesamt sehr artenreiche Algenbesiedlung ermöglichen. Typische Vertreter in solchen Mooren sind z. B. *Hapalosiphon hibernicus*, *Chroococcus* (Cyanophyceae), *Chrysopyxis* und *Lagynion* (Chrysophyceae), *Tribonema* (Xanthophyceae), *Trachelomonas*-Arten (Euglenophyceae) und *Botryococcus braunii* (Trebouxiophyceae).

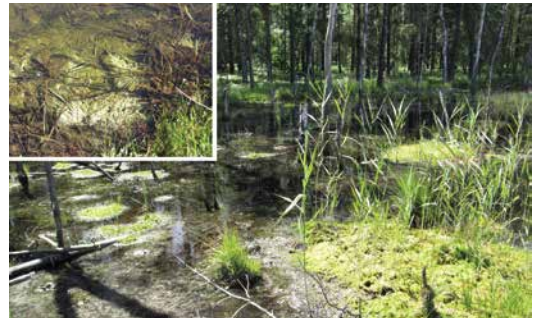


Abbildung 10: Zatlitzbruch (NSM0051), Detail: Algenbewuchs auf degradiertem Torf

5.1.2.5 Aerophytische Standorte

Bedingt durch die Humidität des Klimas in Mitteleuropa finden sich Algen in fast allen Biotoptypen, also auch in nur sporadisch feuchten Lebensräumen. Trotz ihres fast ubiquitären Auftretens werden Algen aerophytischer Standorte selten untersucht, da sie kaum durch Umweltmonitoringprogramme erfasst werden. Das führt zusammen mit der Schwierigkeit ihrer Artbestimmung dazu, dass das Wissen über diese Gruppe noch sehr lückenhaft ist.

Habitattyp aeroW

Die wichtigsten Weichsubstrate für aerophytische Algen sind Böden und feuchtes Pflanzenmaterial. Zumeist besiedeln die lichtgebundenen Organismen dabei die oberen Zentimeter der Bodenschicht. Neben Grünalgen finden sich verbreitet Vertreter weiterer Algengruppen (z. B. Xanthophyceae). Es handelt sich dabei oft um ein- bis wenigzellige Arten, die nur mikroskopisch oder nach Kultivierung ansprechbar sind. Spezifische Algenvergesellschaftungen sind beispielsweise für Sandstandorte (Sandheiden, Sandtrockenrasen, Binnendünen) bekannt. Auf feuchten Böden – auch im Siedlungsbereich – fallen manchmal gallertige Kolonien von *Nostoc* (Cyanophyceae) ins Auge, die durchaus quadratmetergroße Flächen überziehen können.

Habitattyp aeroH

Felsen und Baumstämme sind wohl die wichtigsten natürlichen Hartsubstrate für Aerophyten. Aber auch anthropogene Strukturen wie Hauswände und Mauern werden von Algen besiedelt. In Sachsen existiert in der Felsenlandschaft der Sächsischen Schweiz eine spezielle Algenflora, die sich schon makroskopisch an gallertigen Überzügen auf feuchten Felsen erkennen läßt. Diese wurden Anfang des 20. Jahrhunderts u.a. von SCHORLER (1914) und SCHADE (1934) intensiver untersucht und konnten jetzt mit Unterstützung der Nationalparkverwaltung Sächsische Schweiz erneut in eine Beprobung einbezogen werden.



Abbildung 11: feuchte Felswand am Einsiedlerstein (Dippoldiswalder Heide) mit Algenbewuchs

Typische Vertreter sind heute neben Diatomeen z. B. *Actinotaenium mooreanum*, *Mesotaenium caldariorum* (Zygnematophyceae), *Gloeocapsa*-Arten (Cyanophyceae), *Sporotetras polydermatica* (Chlorophyceae) und *Trentepohlia*-Arten (Ulvophyceae).

5.1.2.6 Weitere Lebensräume

Neben den genannten Habitattypen gibt es einige sehr spezielle Standorte. So wurde in der Vergangenheit (um 1900) ab und zu die Flora von Warmhäusern untersucht, die wesentlich von der unter Freilandbedingungen gefundenen abweichen kann. Dort und in Warmwasseraquarien können auch tropische Arten nachgewiesen werden. Diese Biotope wurden in der Gegenwart nicht untersucht und erhalten daher auch keine Typzuweisung. Nicht einbezogen wurden auch Algen, die in Lebensgemeinschaft mit Pilzen die Flechten ausmachen (Flechtensymbionten).

5.2 Lage der Probenahmestellen

Ein Überblick über die in Abbildung 12 vereinfacht dargestellte naturräumliche Gliederung Sachsens soll als Grundlage für das Verständnis der Lage von

Probenahmestellen und der in Kapitel 10 für einige Arten dargestellten Verbreitungskarten dienen.

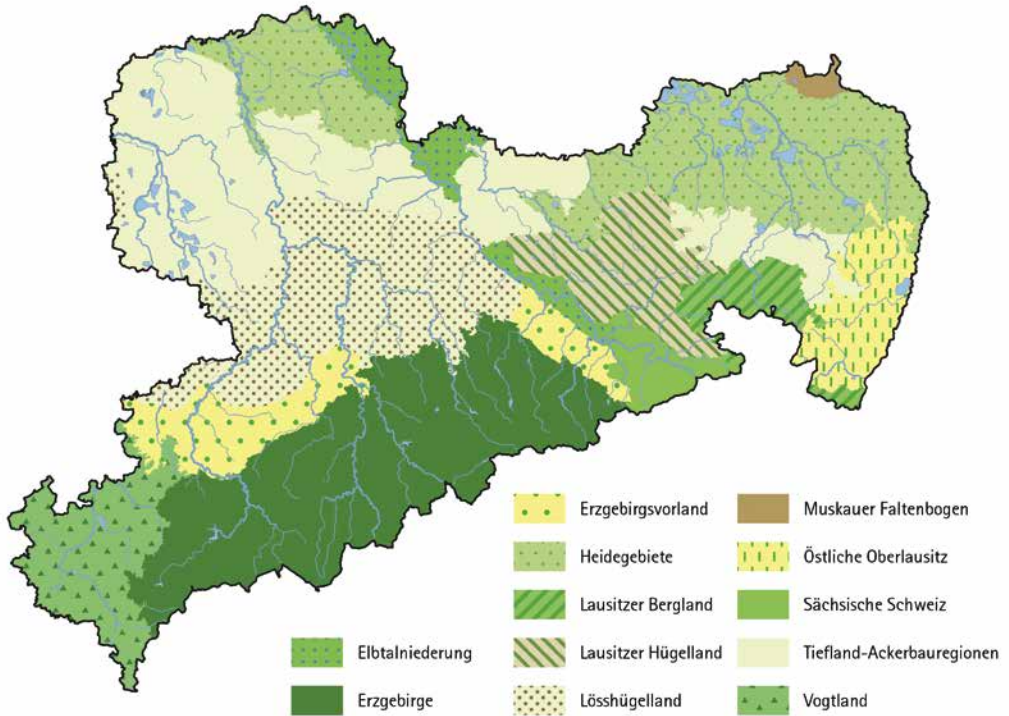


Abbildung 12: Naturräume Sachsens (vereinfacht nach MANNSELD ET SYRBE, 2008)

Die großen Tagebauseen liegen im Leipziger Raum und der Lausitz, Talsperren sind mit wenigen Ausnahmen über das Erzgebirge und Vogtland verstreut, und zahlreiche Fischteiche finden sich im Lausitzer Tiefland, kleine Teiche aber auch verstreut vom Tiefland bis ins Gebirge. Die Hauptfließgewässer des niederschlagsreicheren Erzgebirges sind Weiße Elster, Zwickauer Mulde, Zschopau, Flöha, Freiburger Mulde und Weißeritz. In der trockeneren Lausitz sind Schwarze Elster, Spree und Neiße die Hauptflüsse, wobei letztere in Sachsen nur kleine Einzugsgebietsanteile hat.

Die zwei (auch nach EG-WRRL unterschiedenen) Hauptnaturräume Mittelgebirge und Tiefland sind durch einen breiten Hügellandgürtel miteinander verbunden. Die fruchtbare und intensiv genutzte, im Dresdner Raum dicht besiedelte Elbtalniederung zieht sich vom

Mittelgebirge bis an den Nordrand Sachsens. Im Tiefland sind die nördlich gelegenen kalk- und nährstoffarmen, waldreichen Sandergebiete aufgrund dünnerer Besiedlung und geringerer landwirtschaftlicher Nutzung noch reicher an naturnahen Algenstandorten, v.a. Mooren und Teichen. Auch der Muskauer Faltenbogen mit seinen zahlreichen kleinen, moorigen Seen und alten Tagebaurestgewässern ist reich an Algenhabitaten. In der Lausitzer Heidelandschaft kommen Teichwirtschaft und der Braunkohleabbau mit Grundwasserabsenkung, Tagebaurestseen und eisenreichen Sumpfungswässern als prägende Faktoren hinzu. Das südlich angrenzende Ackerbauggebiet mit sandig-lehmigen Böden ist recht intensiv genutzt und teils dicht besiedelt, im Leipziger Raum durch Braunkohleabbau und ehemalige Schwerindustriestandorte oft zusätzlich degradiert. Daran anschließend im mittelsächsischen

Lösshügelland beginnt allmählich der Anstieg der weitgehend aus kristallinen, silikatischen Gesteinen bestehenden Erzgebirgs-Pultscholle, die hier von karbonatischen, nährstoffreichen Löss- bis Lehm Böden überdeckt wird. Auch diese Region ist seit vielen Jahrhunderten von intensiver Landwirtschaft geprägt und recht dicht besiedelt.

In der Lausitz ist der Wechsel ins Hügelland, das von alten Vulkankuppen geprägt ist, meist recht deutlich ausgeprägt. Im Lausitzer Hügelland wie auch der Östlichen Oberlausitz ist der geochemische Charakter durch einen kleinräumigen Wechsel von teils granitischen, teils basaltischen, bewaldeten Kuppen mit lehmigen, teils leicht lössgeprägten Becken- und Tallagen sehr komplex. Durch dichte Besiedlung und intensive Landwirtschaft sind viele Algenstandorte in einem recht degradierten Zustand. Das anschließende granitische Lausitzer Bergland ist stärker bewaldet, aber dennoch recht dicht besiedelt.

Im Erzgebirgsvorland sind das Chemnitzer Becken und der Südrand der Dresdner Elbtalweitung durch teils karbonatisch geprägte Sedimentgesteine (Rotliegendes u.a.) und eine sehr dichte Besiedlung und intensive wirtschaftliche Nutzung charakterisiert. Das hügelige Vogtland ist durch eine Mischung metamorpher Sedimentgesteine auch eher karbonatisch geprägt, dicht besiedelt und durch relativ kleinteilige Landwirtschaft genutzt.

Im Erzgebirge stehen teils Granit, größtenteils aber metamorphe Silikatgesteine (Gneis u.a.) an. Die Bewaldung nimmt mit der Höhenlage zu, die generell recht hohe, auf die tief eingeschnittenen Täler konzentrierte Besiedlungsdichte zum Kamm hin deutlich ab. Es finden sich dort Reste von Hochmooren, einige gering belastete Bäche und generell eine große Zahl an Fließgewässern. Die großen Flüsse im unteren Erzgebirge sind durch Siedlungs-, Industrie- und Bergbauabwässer stark belastet.

Östlich an das Erzgebirge schließt sich das ebenfalls silikatisch geprägte Elbsandsteingebirge (Sächsische Schweiz) an, wo Besiedlungsdichte und Nutzung geringer sind und der Waldanteil v.a. im Nationalpark Sächsische Schweiz hoch ist.

Zur Verbreitung der untersuchten Habitattypen sollen die folgenden Abbildungen dienen. Sie zeigen das recht engmaschige Netz von Probenahmestellen an Fließgewässern (Abbildung 13), das dem biologischen Monitoring für die EG-WRRL zugrunde liegt. Da allerdings die meisten Probenahmestellen methodisch bedingt in den am stärksten anthropogen belasteten Unterläufen der Bäche und Flüsse liegen, sind naturnahe Standorte unterrepräsentiert. Bei den Standgewässern (Abbildung 14) ist die Abdeckung schon wesentlich lückenhafter, da für das WRRL-Monitoring nur Seen mit einer Gewässerfläche ab 0,5 km² betrachtet werden. Die überwiegende Zahl der Teiche wurde nicht im Rahmen des WRRL-Monitorings, sondern für die Erstellung der Roten Liste der Characeen und im Rahmen von Sonderbeprobungen für die sonstigen Algen untersucht. Die Kleingewässer, Moore und aerophytischen Standorte (Abbildung 15) wurden ausschließlich im Rahmen von Einzel- und Sonderbeprobungen einbezogen. Bei den Mooren wurden die wichtigsten, besterhaltenen Standorte in allen Naturräumen Sachsens beprobt. Tümpel sind oft im Rahmen der Characeen-Kartierung erfasst worden, während die Lage der aerophytischen Standorte und Pfützen eher den Aktionsradius der Bearbeiter (v.a. A. DOEGE) widerspiegeln.

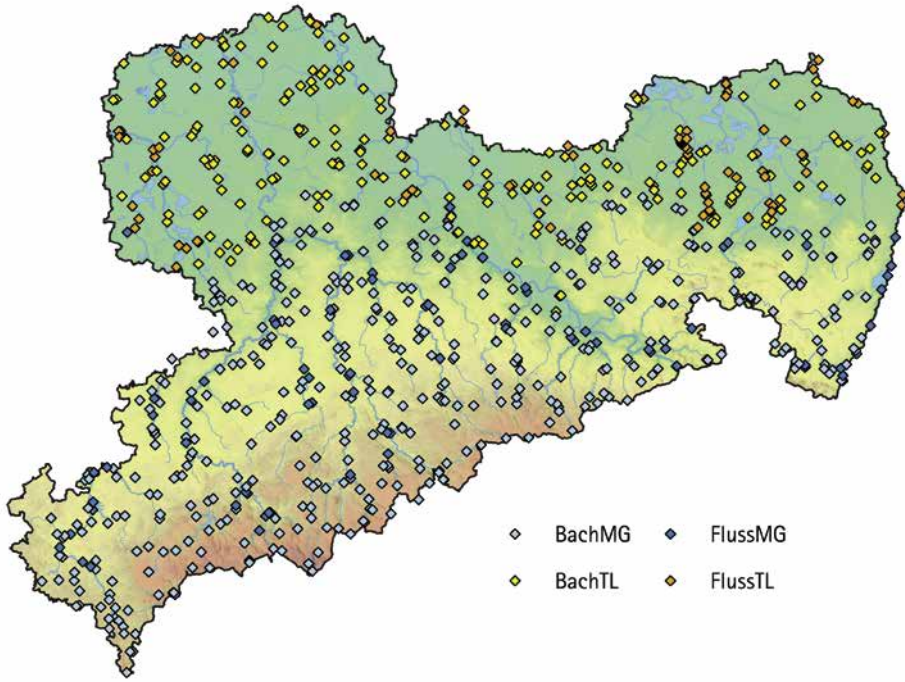


Abbildung 13: Fließgewässer-Probenahmestellen mit aktuellen Algennachweisen

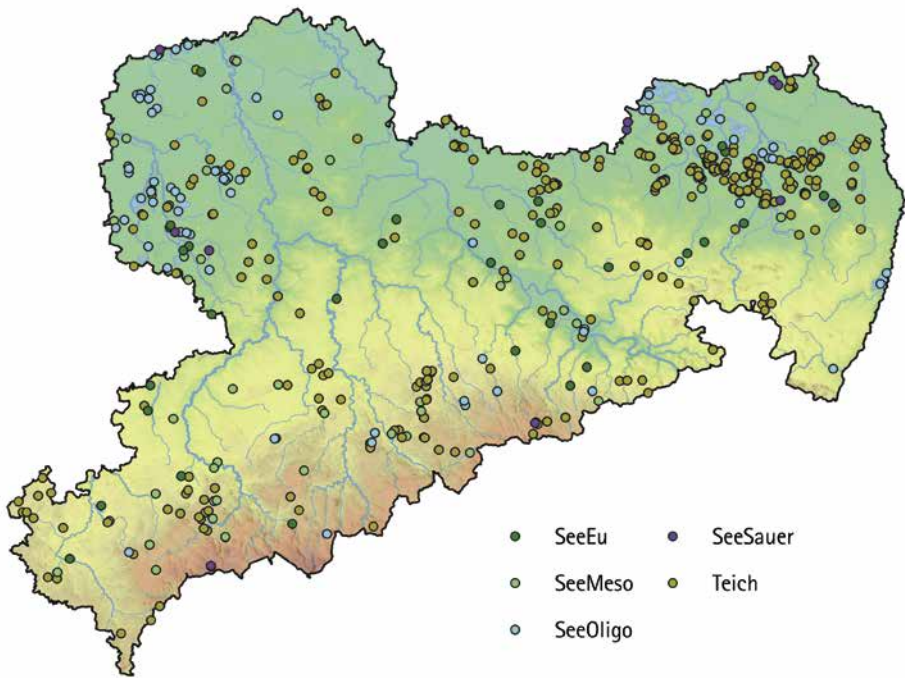


Abbildung 14: Stauwasser-Probenahmestellen mit aktuellen Algennachweisen

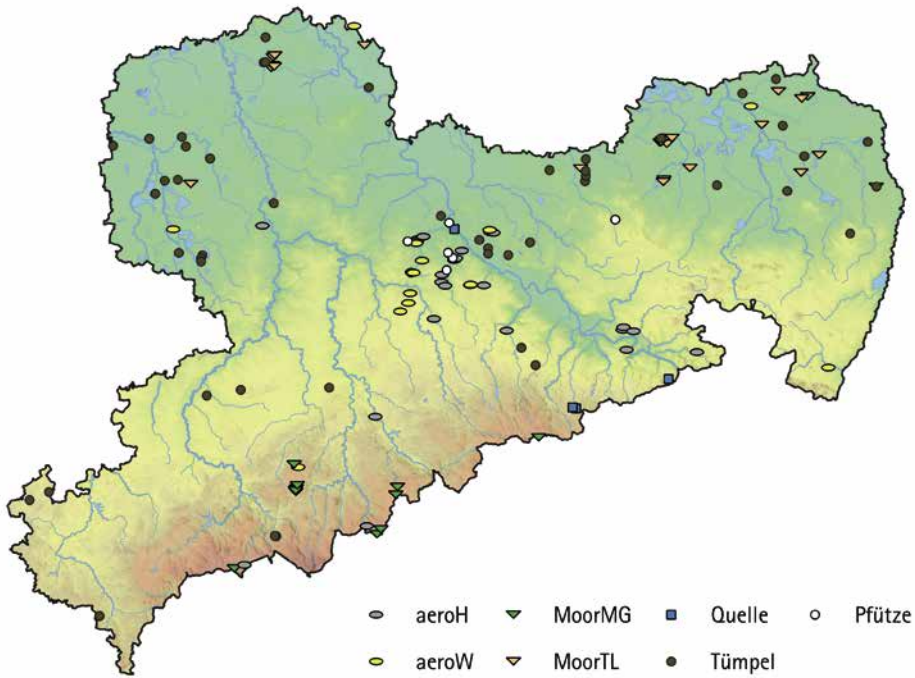


Abbildung 15: Probenahmestellen mit aktuellen Algennachweisen in aerophytischen Habitaten, Mooren, Quellen und Kleinstgewässern

6 Methodische Grundlagen für die Erarbeitung der Artenliste

6.1 Datenquellen

Eine taxonomische Artenliste soll den Bestand sicher nachgewiesener Taxa für ein Gebiet und einen definierten Zeitraum dokumentieren. Für die hier vorgelegte Liste wurden folgende Festlegungen getroffen:

- das betrachtete Gebiet ist der Freistaat Sachsen in den Grenzen von 1992
- der betrachtete Zeitraum beginnt mit den frühesten taxonomisch zuordenbaren Belegen aus dem Jahre 1773 und bezieht regulär alle der BfUL bekannten Algennachweise bis Ende des Jahres 2019 ein (Ausnahmen: Nachweise der LTV nur bis Ende 2018, wenige Nachweise aus Sonderbeprobungen des Jahres 2020).
- es wurden im Allgemeinen nur Funde lebender Algen berücksichtigt (Ausnahmen: siehe Ende des Kapitels und die Diatomeen, die in den meisten Fällen nur anhand der leeren, präparierten Schalen bestimmt werden können.)

Als Datenbasis für Taxanachweise dienten folgende Quellen:

1. Veröffentlichungen in Monografien, Zeitschriften und nichtperiodischen Druckschriften aus dem Zeitraum 1773 bis 2017.
2. unveröffentlichte Diplomarbeiten, Dissertationen sowie Abschlussberichte akademischer Forschungsprojekte der Universitäten Leipzig und Dresden, Forschungsberichte privater Büros, Artenlisten aus privaten Aufzeichnungen von A. DOEGE und H. HEYENIG (†), alle aus dem Zeitraum 1951 bis 2001.
3. Daten aus der Biodatenbank der BfUL, die im Rahmen des Gewässermonitorings in sächsischen Gewässern im Auftrag des LfULG erhoben wurden, aus dem Zeitraum 2004 bis 2019. Die Daten wurden zum größten Teil von Mitarbeitern der BfUL, aber auch von privaten Büros im Auftrag von BfUL, LfULG oder der LTV erhoben.

4. durch Mitarbeiter der BfUL oder private Büros im Auftrag der BfUL erstellte Taxalisten aus Sonderbeprobungen von Mooren, Standgewässern und terrestrischen Standorten, die auf Initiative der BfUL zur Ergänzung des Arteninventars erfolgten, Zeitraum 1996 bis 2020.
5. Daten aus Phytoplanktonanalysen der LTV, Jahre 2006 bis 2018. Diese Daten wurden freundlicherweise in geprüfter Form durch die LTV zur Verfügung gestellt.
6. Den Characeen-Daten liegen zusätzlich Herbar- und Oosporenuntersuchungen, FFH-Erfassungen, Erfassungen des Biosphärenreservates Oberlausitzer Heide- und Teichlandschaft, ehrenamtliche Kartierungen und persönliche Mitteilungen zugrunde.

Nach Entfernen aller nicht verwendbaren Datensätze aus dem anfänglichen Bestand liegt nun eine Anzahl von ca. 445.000 Datensätzen vor. Die Daten der Quellen 1 und 2 wurden mit den Angaben zu Taxonnamen und –autor in der Originalschreibweise und (soweit angegeben) zu Fundort und –zeitraum, dem taxonomischen Bearbeiter und Besonderheiten des Vorkommens übernommen. Für alle Daten der Quellen 3 bis 6 liegen Taxon- und Autorennamen auf dem Niveau der aktuellen Nomenklatur (siehe unten), sowie Angaben zu Gewässer, Probenahmestelle (meist mit geografischen Koordinaten) und Probenahmedatum vor.

Die Nachweise wurden in zwei Zeiträume unterteilt: historische Nachweise von 1773 bis 2003, und alle ab 2004 erhobenen aktuellen Nachweise. Beide Gruppen wurden unterschiedlich behandelt: alle ausgewerteten Literaturquellen werden regulär nur für die historischen Nachweise genannt. Bei den aktuellen Nachweisen hingegen, die meist unveröffentlicht vorliegen, wird der genaue Fundort der 10 (Bacillariophyceae) bzw. 15 (alle anderen Gruppen) am häufigsten genannten Probenahmestellen für jedes Taxon angegeben. Die aktuellen Daten geben stets das niedrigste noch sicher bestimmte taxonomische Niveau wieder, d.h. im Original mit dem Zusatz „cf. + Artname“ versehene Gattungsnachweise bleiben auf dem Gattungsniveau.

Bei den Desmidiaceen wurden an zwei Standorten auch leere (subfossile) Zellen einiger nicht mehr rezent nachgewiesener Taxa gefunden und bestimmt. Ausschließlich mit toten Zellen belegte Taxa wurden den historischen Fundangaben zugeordnet und erhielten eine entsprechende Bemerkung.

6.2 Probenahme- und Analysenmethodik

Die Probenahme und taxonomische Analyse für Nachweise der Datenquelle 3 erfolgte nach den deutschen Vorschriften für das Monitoring von Phytoplankton (MISCHKE, 2005 ff.; MISCHKE & NIXDORF, 2008 ff.), bzw. benthische Diatomeen und sonstiges Phyto benthos (SCHAUMBURG et al., 2004 ff.) im Rahmen der EG-WRRL. Die Bestimmung benthischer Diatomeen erfolgte immer anhand von Schalenpräparaten, in Planktonproben aus Seen wurden Schalenpräparate nur bei Diatomeenanteilen > 5% angefertigt. Zur mikroskopischen Bearbeitung wurden aufrechte und Inversmikroskope mit 100- bis 1000-fachen Vergrößerungen und differentiellem Interferenzkontrast genutzt. Zur Bestimmung einiger Diatomeen-, Chrysophyceen- und Dinophyceentaxa wurde darüber hinaus ein Rasterelektronenmikroskop (FEI Phenom) mit bis zu 20000-facher Vergrößerung eingesetzt.

Die aus den Quellen 3 und 4 stammenden Nachweise wurden einer intensiven Qualitätskontrolle unterzogen. Für alle Taxa außer einigen leicht bestimmbar en wurden mikroskopische Fotobelege angefertigt, die in systematisch sortierten Bilddatenbanken abgelegt sind. Diese Datenbanken umfassen derzeit ca. 48000 Bildbelege für ca. 2100 Taxa; mindestens 50000 weitere Bildbelege wurden durch externe Bearbeiter erstellt. Da für die benthischen Algen mit 2% Formaldehydlösung fixierte Rückstellproben vorliegen, waren auch direkte mikroskopische Nachuntersuchungen möglich. Für die Freigabe von Artanalysen in der BfUL-Biodatenbank werden kritische Taxa routinemäßig anhand der Bildbelege geprüft. Außerdem erfolgt durch BfUL-Mitarbeiter und teilweise externe Spezialisten eine laufende bzw. entsprechend dem taxonomischen Fortschritt auch kampagnenartige Revision der Taxanachweise anhand dieser Bildbelege und Rückstellproben. Als zweifelhaft erkannte Nachweise werden dabei auf das nächsthöhere gesicherte Taxon zurückgesetzt; andererseits können

manchmal vorher unklare Einzelfunde anhand weiterer Nachweise gesichert einem Taxon zugeordnet werden.

Von den LTV-Daten (Quelle 5) wurden meist die über die Gewässertiefe integrierten Mischproben ausgewertet. Einzelne Proben unterschiedlicher Tiefenschichten wurden im Allgemeinen aus der Betrachtung herausgelassen, da ihr Artenbestand in der Mischprobe bereits miterfasst ist.

6.3 Datenverarbeitung und verwendete Kategorien

Die Auflistung der in Sachsen nachgewiesenen Algentaxa setzt eine gründliche Datenrecherche und die nomenklatorische und taxonomische Prüfung der Daten voraus. Daneben wurde aber auch das Ziel verfolgt, möglichst viele Informationen zu Häufigkeit, Verbreitung, konkreten Fundorten, Fundzeitraum, maßgeblicher Literatur, Lebensform und Präferenzen bestimmter Umweltbedingungen zu liefern. Insbesondere letztere Informationen waren wichtig in Bezug auf die Indikatorfunktion vieler Taxa, z. B. in den Bewertungsverfahren für die EG-WRRL. Die datentechnische Erarbeitung der Liste und die verwendeten Kategorien werden im Folgenden vorgestellt.

6.3.1 Nomenklatorische und taxonomische Prüfung

Zur nomenklatorischen Vereinheitlichung der Taxanachweise wurden unterschiedliche Quellen herangezogen:

- Für alle taxonomischen Gruppen außer den Diatomeen wurde der Abgleich mit AlgaeBase (GUIRY & GUIRY, 2020) als primäre Quelle von Synonymzuordnungen genutzt. Ergänzend wurde in einigen Fällen weitere aktuelle und historische Literatur für die Synonymisierung zu Taxa der aktuellen Bestimmungsliteratur verwendet, wenn mit AlgaeBase kein Ergebnis erzielt wurde. Bei Abweichungen von AlgaeBase wurden diese in einer Bemerkung zur Art dokumentiert. Schwierigkeiten bei der Zuordnung historischer Daten waren zum Beispiel: Schreibfehler, fehlende Autorenangaben und Unkenntnis des Bearbeiters über den Ursprungsautor eines Taxons. Letzteres resultiert bei verschiedenen Bearbeitern in der Angabe unterschiedlicher Autorennamen zu einem Taxon, wobei zu klären war, ob bei allen diesen Angaben das gleiche Verständnis von der Art zugrunde lag. Unklare

Fälle wurden aussortiert und in einer eigenen Liste (siehe Anhang 12.1) zusammengestellt. Aus AlgaeBase wurde auch die Zugehörigkeit der Taxa zu systematischen Gruppen (Stamm, Klasse, Ordnung) übernommen.

- Die Ursprungsnamen zu den gültigen Taxa werden für alle Gruppen als Synonyme angegeben. Dabei werden gebräuchliche Synonyme (betrifft Funde ab 1920) direkt in der Liste in dem betreffenden Kapitel alphabetisch mit einsortiert und erhalten einen Verweis (Pfeil) auf das gültige Taxon. Wenn der alte Name und das zugehörige aktuell gültige Taxon nicht der gleichen systematischen Gruppe angehören, dann enthält der Synonymieverweis einen zusätzlichen Hinweis auf die Kapiteleingruppierung des gültigen Namens.
- Für Diatomeen wurde die 2018 erschienene aktuelle Rote Liste Deutschlands (HOFMANN et al., 2018) als Basis für die taxonomische Fassung und für weiterführende ökologische Informationen genutzt, ergänzt durch Angaben aus der Bundestaxaliste (SCHILLING, 2020) und AlgaeBase (GUIRY & GUIRY, 2020). Außerdem wurden im Einzelfall weitere Florenwerke, Atlanten, Serien und Monographien bis hin zu methodischen Veröffentlichungen mit Bezug zur EG-WRRL herangezogen – siehe Kapitel 9.

Die Angabe von Synonymen beschränkt sich ggf. auf das Basionym und ausgewählte, (noch) in Gebrauch befindliche Namen. Hinzu kommt eine Reihe (noch) nicht in Gebrauch befindlicher Kombinationen mit Gattungsnamen wie *Angusticopula*, *Brebissonia*, *Fragilariforma*, *Humidophila*, *Iconella*, *Lindavia*, *Odontidium*, *Prestauroneis*, *Rossithidium*, *Staurosira*, *Pseudostaurosira*, *Ulnaria*, die auf aktuelle Umkombinierungen zurückgehen. Nicht in der Roten Liste enthaltene Taxa (z. B. nicht zuordenbare historische Nachweise und „Altdaten“ mit mehreren aktuellen Namen) sind mit einer Bemerkung zur Art versehen – siehe Anhang 12.1. Auf die Ausweisung von Nominatvarietäten wurde verzichtet. Teils sind sie nach Revision überflüssig geworden, teils sind die Daten zu heterogen (siehe auch Kapitel 10.4). Höhere Taxa (Klassen, Unterklassen, Ordnungen) werden wie bei ROUND et al. (1990) angegeben.

6.3.2 Habitattypen

Um die Verbreitung der Algen charakterisieren zu können, wurde für jedes Taxon, wenn möglich, das aktuelle Vorkommen an bestimmten Standorten angegeben. Unter einem Algenstandort wird dabei der in Tabelle 1 definierte Habitattyp verstanden. Er ist nicht zu verwechseln mit der konkreten Fundortangabe. Historischen Nachweisen wurde aufgrund fehlender Kenntnisse der Fundorte (und deren damaligen Zustandes) kein Habitattyp zugewiesen.

Ziel war es, darzustellen, welche Algen für bestimmte Standorte typisch und möglicherweise indikativ für charakteristische (den Standorten eigene) Bedingungen sind und welche Habitats besonders schützenswert sind. Die Klassifizierung anhand der Gewässergröße erschien aus autökologischer Sicht sinnvoll. Außerdem wurde bei den größeren Standgewässern die

Trophie als Hauptkriterium herangezogen. Bei Teichen, die z. B. dystroph oder auch eutroph sein können, gab es meist keine Trophiedaten, es konnte also nicht weiter unterschieden werden. Bei den „Seen“ werden auch die Talsperren eingruppiert, deren Eigenart einer Stauhaltung mit hypolimnischen Wasserentnahme hier nicht gesondert berücksichtigt wird. Fließend ist oftmals der Übergang zwischen See und Teich auf der einen Seite, sowie zwischen Teich, Tümpel und Moor auf der anderen Seite, je nach der gewählten Definition. Die Entscheidung für die Zuordnung eines Fundorts wurde nach der zutreffendsten Kategorie gefällt.

In der Artenliste sind die Habitattypen mit den meisten Fundorten für jedes Taxon aufgelistet. Alle Habitattypen mit mehr als 10% der Fundorte des Taxons werden genannt; der dominierende Habitattyp mit mehr als 50% der Fundorte ist unterstrichen.

Tabelle 1: Habitattypen und ihre Charakteristik für die Artenliste

Habitattyp	Charakteristik
Quelle	grundwassergespeiste Quellbereiche
BachMG	Mittelgebirgsbäche: LAWA-Fließgewässertypen 5, 5.1, 6, 7, 11 (wenn > 200 m ü. NN)
FlussMG	Mittelgebirgsflüsse: LAWA-Fließgewässertypen 9, 9.1, 9.2, 10
BachTL	Tiefenlandbäche: LAWA-Fließgewässertypen 14, 16, 18, 19, 11 (wenn < 200 m ü. NN)
FlussTL	Tiefenlandflüsse: LAWA-Fließgewässertypen 15, 15g, 17, 20
SeeSauer	größeres tiefes Standgewässer mit meist überwiegender Bedeutung des Freiwassers, pH < 5,5
SeeOligo	größeres tiefes Standgewässer mit meist überwiegender Bedeutung des Freiwassers, oligotroph
SeeMeso	größeres tiefes Standgewässer mit meist überwiegender Bedeutung des Freiwassers, mesotroph
SeeEu	größeres tiefes Standgewässer mit meist überwiegender Bedeutung des Freiwassers, eutroph
Teich	größeres flaches Standgewässer mit meist deutlichem Einfluss der Litoral- und Uferbereiche
Tümpel	kleines, flaches Standgewässer mit überwiegender Bedeutung der Litoral- und Uferbereiche bzw. des Makrophytenbewuchses
Pfütze	periodische oder episodische Kleinstgewässer
MoorMG	torfgeprägte Feuchtgebiete > 200 m ü. NN
MoorTL	torfgeprägte Feuchtgebiete < 200 m ü. NN
aeroH	feuchte oder periodisch austrocknende Felsoberflächen, Mauern, Steine, Borke ("Hartsubstrate")
aeroW	feuchte oder periodisch austrocknende Böden oder Pflanzenoberflächen ("Weichsubstrate")

6.3.3 Fundorte und Häufigkeit

Die konkrete Fundortangabe erfolgt über den Gewässernamen und eine Messstellenkennzahl (MKZ), für die im Anhang 12.2 (Tabelle 12) die geografischen Koordinaten angegeben sind. Bis zu 15 Fundorte werden für jedes Taxon aufgelistet, nach Anzahl der Nachweise absteigend sortiert. Bei Diatomeen sind es bis zu 10 Fundorte und das Sortierkriterium ist die absteigende relative Abundanz (Stichprobenanteil). Nur aktuelle Nachweise (Funddatum ab 2004) wurden einbezogen.

Für die Häufigkeitsabschätzung wurde die geografische Verbreitung, nicht aber die relative Abundanz / Dominanz der Taxa an ihren Fundorten herangezogen. Dazu wurden alle Fundorte den jeweiligen Messtischblättern (MTB = TK 25) zugeordnet, und die Anzahl „besetzter“ MTB für jedes Taxon im Verhältnis zur Gesamtzahl von MTB auf sächsischem Territorium berechnet. Diese Be-

trachtungsweise ist für die gemeinsame Auswertung von Fließ- und Standgewässertaxa geeigneter als die Anzahl besetzter Messstellen, weil sie einen Flächenbezug der Daten ermöglicht. Aufgrund der Anforderungen der EG-WRRRL wurden deutlich mehr Fließgewässers als Standgewässersmessstellen beprobt, was bei einem Bezug auf die „besetzten“ MKZ zu einer Überschätzung der Häufigkeit von Fließgewässersarten gegenüber anderen Habitaten geführt hätte.

Bei Diatomeen sind die Häufigkeitsangaben in der Taxaliste differenziert in 5 Gruppen: Fließgewässer-Benthos, Standgewässer-Benthos, Fließgewässer-Plankton, Standgewässer-Plankton und (benthische) Sonderstandorte. Für alle anderen taxonomischen Gruppen wird eine Gesamthäufigkeit angegeben.

Folgende fünfstufige Skala wurde für die Einstufung verwendet:

Tabelle 2: Verwendete Kategorien der Häufigkeit

Anzahl besetzter MTB	Anteil an der Gesamtzahl MTB	Häufigkeit	Häufigkeit verbal
0	0%	0	verschollen / keine aktuellen Nachweise
bis 3	bis 2%	1	sehr selten
bis 10	2 - 6%	2	selten
bis 34	6 - 20%	3	mäßig häufig
bis 171	20 - 100%	4	häufig

In den Kapiteleinleitungen wurde erwähnt und begründet, wenn die angenommene Häufigkeit nach den Funddaten für die ganze Gruppe sehr wahrscheinlich unterschätzt wurde (z. B. wegen kaum beprobter Habitate oder schlechter Bestimmbarkeit). Ebenso wurde bei einzelnen Taxa im gleichen Fall eine entsprechende Bemerkung ergänzt.

Eine noch detailliertere Skala, wie sie für die Roten Listen verwendet wird (LUDWIG et al., 2006), ist bei dem gegenwärtigen Kenntnisstand nicht allgemein für alle in der Artenliste enthaltenen taxonomischen Gruppen anwendbar.

6.3.4 Lebensform

Die Angaben dazu wurden aktuellen taxonomischen Listen (SCHILLING, 2020; ŠTASTNÝ, 2010) entnommen. Es wurden folgende Kategorien verwendet:

Tabelle 3: Verwendete Kategorien der Lebensform

Kürzel	Lebensform
A	atmophytisch (=aerophytisch)
P	planktisch
B	benthisch (incl. epiphytisch und periphytisch)
PB	planktisch und benthisch, tychoplanktisch
EG	endogloeisch

6.3.5 Trophie- und Saprobieindikation

Für benthische Taxa wurden die Skalen nach PFISTER et al. (2016) und für das Plankton aus Standgewässern die nach LAWA (2014) verwendet:

Tabelle 4: Verwendete Kategorien der Trophieindikation nach PFISTER et al. (2016): Trophiewerte, verbale Beschreibung und in der Artenliste verwendetes Kürzel*

≤ 0,80	0,81 – 1,15	1,16 – 1,35	1,36 – 1,60	1,61 – 2,00	2,01 – 2,40	2,41 – 2,85	2,86 – 3,15	> 3,15
ultra-oligotroph	oligotroph	oligo- bis mesotroph	mesotroph	meso- bis eutroph	eutroph	eu- bis polytroph	polytroph	hyper-troph
uo	o	om	m	me	e	ep	p	h

* Bei Diatomeen sind die Angaben zur Trophie in Kapitel 10.4 numerisch belassen und werden zusammen mit dem jeweiligen Gewichtungsfaktor (zwischen 0 und 5) angegeben.

Tabelle 5: Verwendete Kategorien der Saprobieindikation nach PFISTER (2016): Saprobiewerte, verbale Beschreibung und in der Artenliste verwendetes Kürzel*

< 1,30	1,31 – 1,75	1,76 – 2,15	2,16 – 2,55	2,56 – 3,05	3,06 – 3,50	> 3,50
oligosaprob	oligo- bis β-mesosaprob	β-mesosaprob	β- bis α-mesosaprob	α-mesosaprob	α-meso- bis polysaprob	polysaprob
os	o-β	β	β-α	α	α-p	ps

* Bei Diatomeen sind die Angaben zur Saprobie in Kapitel 10.4 numerisch belassen und werden zusammen mit dem jeweiligen Gewichtungsfaktor (zwischen 0 und 5) angegeben.

Tabelle 6: Verwendete Kategorien der Trophieindikation nach LAWA (2014): Trophieankerwert zum Plankton der Standgewässer (taxonspezifische Trophiedaten aus MISCHKE et al., 2017), verbale Beschreibung und in der Artenliste verwendetes Kürzel

0,5-1,5	>1,5-2,0	> 2-2,5	> 2,5-3	> 3-3,5	> 3,5-4	> 4-4,5	> 4,5
oligotroph	mesotroph		eutroph		polytroph		hypertroph
o	m1	m2	e1	e2	p1	p2	h

6.3.6 Indikation des pH-Wertes

Bei den Diatomeen und Desmidiiales ist relativ viel hinsichtlich ihrer pH-Präferenzen bekannt (SCHAUMBURG et al., 2012; ŠTASTNÝ, 2010; COESEL, 2007; HOFMANN, 2014). Für die Desmidiiales wurden in Anlehnung an ŠTASTNÝ (2010) folgende pH-Bereiche definiert und die Arten entsprechend dieser Literatur eingestuft:

Tabelle 7: Verwendete Kategorien der pH-Indikation

ac	acidophil	Schwerpunkt der Entwicklung bei pH < 6,5
neu	circumneutral	Schwerpunkt der Entwicklung bei pH 6,5-7,5
al	alkaliphil	Schwerpunkt der Entwicklung bei pH > 7,5
id	indifferent	Verbreitung im pH-Spektrum ohne erkennbares Optimum

Im deutschen Diatomeen-Bewertungsmodell für die EG-WRRL (SCHAUMBURG et al., 2012) wird das Auftreten anthropogener Versauerungszeiger nach ihren (kumulativen) Anteilen bewertet. Diese Gruppe ist relativ klein und kann daher hier in Gänze aufgezählt werden:

- *Chamaepinnularia mediocris* (Krasske) Lange-Bertalot
- *Chamaepinnularia soehrensii* (Krasske) Lange-Bertalot & Krammer
- *Eunotia exigua* (Brébisson) Rabenhorst
- *Eunotia incisa* Gregory
- *Eunotia rhomboidea* Hustedt
- *Eunotia tenella* (Grunow) Hustedt
- *Pinnularia silvatica* Petersen
- *Pinnularia subcapitata* var. *subcapitata* Gregory
- *Psammothidium helveticum* (Hustedt) Bukhtiyarova & Round

6.3.7 Ökologische Klassifikation der Diatomeen

Die in der Roten Liste (HOFMANN et al., 2018) angegebene und für die Diatomeen zitierte ökologische Klassifikation enthält folgende mögliche Angaben:

Tabelle 8: ökologische Klassifikation der Diatomeen

Kürzel	Klassifikation
ae	aerophil
eu	in stark mesotrophen bis polytrophen Gewässern
hal	halophil oder halobiont
o	in oligotrophen Gewässern
oc	in oligotrophen, kalkhaltigen Gewässern
od	in oligotrophen, vorwiegend leicht sauren, mehr oder weniger huminstoffreichen Gewässern

6.3.8 Rote-Liste-Einstufung

Es existieren Rote Listen (RL) für einige Algengruppen sowohl deutschlandweit (LINNE VON BERG, 2018; KUSBER & GUTOWSKI, 2018; FOERSTER et al., 2018; HOFMANN et al., 2018) als auch für Sachsen (siehe Kapitel 1). Wenn für eine Gruppe sächsische RL vorliegen, wird für die entsprechenden Taxa diese Einstufung genannt und mit einem

„SN“ gekennzeichnet. Nennungen in den deutschlandweiten Listen werden ergänzend angegeben und mit „D“ gekennzeichnet. Bei den Rot- und Braunalgen wurde trotz Vorliegens einer sächsischen Liste auf die deutschlandweiten Einstufungen zurückgegriffen, da die 2010 veröffentlichte sächsische Liste mittlerweile schon nicht mehr als aktuell angesehen werden kann.

7 Überblick über die taxonomischen Gruppen

7.1 Systematische Gliederung

Die Lebewesen, die traditionell als Algen bezeichnet werden, sind keine einheitliche Gruppe, was man schon daran sieht, dass Pro- und Eukaryoten gemeinsam darunter erfasst sind. Aber auch die eukaryotischen Algen sind untereinander nicht zwangsläufig verwandter als manche Algengruppen mit den Gefäßpflanzen oder dem Tierreich zugeordneten Arten. Die Endung „zoa“ bei einigen Stämmen (Euglenozoa, Miozoa) zeigt, dass diese traditionell als Algen betrachteten Organismen nun eigentlich eher den Tieren zugerechnet werden. Um eine klare Abgrenzung zwischen den in die Artenliste aufzunehmenden und den hier nicht behandelten Taxa zu schaffen, wurde entschieden, Gruppen mit rein farblosen (also nicht zur Photosynthese befähigten) Arten in der Algen-Artenliste nicht zu erfassen, auch wenn hierzu Nachweise vorlagen. Das betrifft die Imbricatea unter den Cercozoa (Gattungsbeispiele: *Spongomonas*, *Rhipidodendron*) und die Entosiphonea, Peranemea und Stavomonadea unter den Euglenozoa (Gattungsbeispiele: *Peranema*, *Anisonema*, *Entosiphon*, *Petalomonas*). Bei den Miozoa wurden alle den Dinophyceae zugeordneten Taxa berücksichtigt, auch wenn es sich bei einigen um chlorophyllfreie Arten handelt.

Unterschiedliche Bearbeiter / Arbeitsgruppen haben in letzter Zeit Vorschläge für eine moderne taxonomische Gliederung der Algen unterbreitet (ADL et al., 2019; GUIRY & GUIRY, 2020; FREY, 2015 und 2017; KOMÁREK et al., 2014). Wo die traditionellen Systeme noch ausschließlich auf – zumeist mikroskopische – morphologische Merkmale zurückgreifen, liegen nun in wachsendem Maße auch genetische Analysen vor, die Rückschlüsse auf den Verwandtschaftsgrad zwischen den Taxa und Hierarchieebenen zulassen. Die genannten Veröffentli-

chungen unterscheiden sich in Bezug auf die Algen vor allem in der Benennung einiger Gruppen (z. B. Charophyta ↔ Streptophyta) und in der hierarchischen Anordnung der Stämme, Klassen, Ordnungen usw., die bei ADL et al. nicht mehr jeweils auf einer Ebene angeordnet, sondern je nach hypothetischer „Verzweigung der phylogenetischen Stammbäume“ auch gegeneinander verschoben sind.

Für diese Artenliste wurde – mit Ausnahme der Diatomeen (Kapitel 4) – auf die in AlgaeBase verwendete Systematik zurückgegriffen. Zum einen, weil dort für eine sehr große Zahl von Algentaxa eine eindeutige Einordnung in das System getroffen wurde, das heißt, jede Art wurde einer Ordnung, einer Klasse und einem Stamm klar zugewiesen. Zum anderen ist das System mit seiner Gegenüberstellung z. B. der Klassen auf einer Hierarchieebene für die Praxis gut handhabbar, auch wenn diese gleichen Hierarchieebenen aus phylogenetischer Sicht künstlich erschaffen sind. Es wird also zu jedem in der Artenliste geführten Taxon (Gattung / Art / Unterart / Varietät / Forma) die Zuordnung zu Stamm, Klasse und Ordnung angegeben. Es liegen Nachweise zu 34 Klassen vor. Für die Einteilung der Artenliste in 20 Abschnitte wurden teils traditionell zusammengehörige Klassen zusammengefasst. Diese Gliederung ist nur zum Teil phylogenetisch begründet und soll die praktische Arbeit mit der Liste vereinfachen. Die Zuordnung wurde wie folgt gestaltet:

Tabelle 9: Zuordnung der systematischen Gruppen zu den Abschnitten der Artenliste (Kapitel 10 Systematischer Teil)

Stamm	Klasse	Abschnitts-Name	Nr.		
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Cyanobacteria	1		
Glaucophyta	Glaucophyceae	Glaucophyta	2		
Rhodophyta	Florideophyceae	Rhodophyta	3		
	Compsopogonophyceae				
	Porphyridiophyceae				
	Stylonematophyceae				
Bacillariophyta	Coscinodiscophyceae	Bacillariophyta	4		
	Fragilariophyceae				
	Bacillariophyceae				
Ochrophyta	Chrysophyceae	Chrysophyceae sensu lato	5		
	Dictyochophyceae				
	Synurophyceae				
	Phaeothamniophyceae				
	Chrysochromophyceae				
	Phaeophyceae			Phaeophyceae	6
	Raphidophyceae			Raphidophyceae	7
	Eustigmatophyceae			Eustigmatophyceae	8
Xanthophyceae	Xanthophyceae	9			
Haptophyta	Coccolithophyceae	Haptophyta	10		
Cryptophyta	Cryptophyceae	Cryptophyta	11		
Miozoa	Dinophyceae	Dinophyceae	12		
Euglenozoa	Euglenophyceae	Euglenophyceae	13		
Chlorophyta	Chlorophyceae	Chlorophyceae	14		
	Pyramimonadophyceae	Prasinophyceae sensu lato	15		
	Nephrophyceae				
	Chlorodendrophyceae				
	Pedinophyceae				
	Trebouxiophyceae			Trebouxiophyceae	16
	Ulvophyceae			Ulvophyceae	17
Charophyta	Coleochaetophyceae			Sonstige Charophyta	18
	Mesostigmatophyceae				
	Klebsormidiophyceae				
	Zygnematophyceae	Zygnematophyceae	19		
	Charophyceae	Charophyceae	20		

7.2 Florensynopse

Es liegen insgesamt zu 3098 Taxa (1914 andere Gruppen + 1184 Diatomeen) auf der Ebene der Art, Unterart, Varietät oder Forma historische und / oder aktuelle Nachweise vor. Das ergab die Auswertung von 444.765 Datensätzen. Eine Aufstellung der Taxazahlen nach systematischen Gruppen insgesamt, sowie aufgeschlüsselt nach Routine- und Sonderbeprobungen, historisch bzw. aktuell gefundenen Taxa, sowie die Verteilung der gefundenen Taxa auf die Häufigkeitsklassen ist Tabelle 10 zu entnehmen. Mit Abstand die meisten Taxa unterhalb des Gattungsniveaus liegen für die Bacillariophyta, Zygnematophyceae, Cyanobacteria und Chlorophyceae vor (insgesamt mehr als 80% der gesamten Taxazahl).

Vergleicht man die Zahl der in der Routinebeprobung und der ausschließlich in der Beprobung von Sonderhabitaten aktuell gefundenen Taxa, zeigt sich, dass die Sonderbeprobungen in der Summe aller Gruppen noch einmal 17% zusätzliche Taxa gegenüber den Routineuntersuchungen erbrachten, was ihre Notwendigkeit unterstreicht. In diese Betrachtung gehen die Charophyceae nicht ein, weil hier eine andere Datenstruktur vorlag; die meisten Nachweise der Armeleuchteralgen gehen jedoch auf Sonderbeprobungen zurück. Bei den Diatomeen sind es nur 38 Taxa (3%), die ausschließlich außerhalb des Routinemonitorings nachweisbar waren. Dem Umfang dieser Proben nach kann man (auch hier) nur von einem „Einstieg in die Materie“ sprechen. Den größten Erfolg hatten die Sonderbeprobungen bei den Zygnematophyceae. Speziell für die Zieralgen geplante Sonderbeprobungen der für diese Gruppe typischen Habitate lieferten umfangreiche Ergebnisse (siehe PAUL et al., 2017). Aber auch bei den Cyanophyceae, Euglenophyceae und Ulvophyceae liegt ein hoher Prozentsatz zusätzlich gefundener Arten vor.

Bemerkenswert ist die für einige Gruppen relativ geringe Überschneidung historisch und aktuell gefundener Arten, bzw. der generell hohe Anteil nur historisch nachgewiesener Taxa. Das kann zum einen durch die Auswahl der Habitate für die Beprobung bedingt sein: historische Proben stammen oft aus „Sonderhabitaten“ (Moore, Teiche, Tümpel, aerophytische Habitate), aktuelle Proben überwiegend aus den Routinebeprobungen in oft eher saprobiell bzw. trophisch belasteten Gewässern. Zum anderen mag auch ein Wandel der Lebensräume mit ihren Lebensbedingungen eine Rolle spielen.

Beispielsweise enthielten etliche Teiche in der Oberlausitz zu Beginn des 20. Jh. eine große Anzahl aktuell nicht mehr aufgefundener Zieralgenarten (GRÖNBLAD, 1927). Es wurde allerdings keine gezielte Nachsuche in den entsprechenden Gewässern vorgenommen. Zum Teil sind die historischen Orte auch nicht mehr genau lokalisierbar.

Ein dritter Grund für Abweichungen im Spektrum historisch bzw. aktuell angegebener Taxa liegt im Wandel der taxonomischen Auffassungen – viele der nur historisch nachgewiesenen Taxonnamen sind, obwohl formell gültig, wegen zu wenig aussagekräftiger Beschreibung in aktuellen Bestimmungswerken nicht enthalten. Dies betrifft u.a. die Gruppen Cyanophyceae, Synurophyceae, Dinophyceae, Chlorophyceae und Trebouxiophyceae. Bei den taxonomisch recht gut bearbeiteten Zygnematophyceae dagegen werden die starken Flächen- und Qualitätsverluste des Schwerpunkt-Lebensraumes Moor tatsächlich in größerem Umfang zum Verschwinden von Arten geführt haben.

Vom oben Genannten abweichend ist der Anteil rein historisch nachgewiesener Taxa bei den Bacillariophyceae recht gering, was mit der Möglichkeit der Revision historischer Typenpräparate (die Kieselshalen lassen sich einfach und zuverlässig konservieren) zusammenhängen mag, die eine Zuordnung alter Namen zu modernen Konzepten oft ermöglicht.

Der in den meisten Gruppen besonders hohe Anteil sehr seltener Taxa – auf die Häufigkeitsklasse 1 entfällt mit Abstand die höchste Taxazahl – unterstreicht die Wichtigkeit gründlicher Probenbearbeitung durch erfahrene Biologen, die auch über das reine Routinemonitoring hinausgeht. Nur so kann das Wissen über den gesamten Artenreichtum erhalten, weitergegeben und erweitert werden.

Tabelle 10: Aufstellung der Taxazahlen (gesamt/ aktuell nachgewiesen/historisch);
 * = Probenahmen der BfUL und LTV im Rahmen des biologischen Gewässermonitorings.

Ab-schnitt	Klasse	Gattungen	Taxazahl (Art/Unterart/Varietät/Forma)					
		gesamt	gesamt	aktuell, alle Proben	aktuell, Routine-proben *	aktuell, nur Sonder-proben	nur hist. Funde	nur aktuelle Funde
1	Cyanophyceae	104	362	220	182	38	142	148
2	Glaucophyceae	2	2	2	1	1	0	2
3	Florideophyceae	9	15	12	11	1	3	3
	Compsopogonophyceae	1	1	1	1	0	0	1
	Porphyridiophyceae	1	2	0	0	0	2	0
	Stylonematophyceae	1	1	1	1	0	0	1
4	Bacillariophyta (Stamm)	103	1184	1130	1092	38	54	746
5	Chrysophyceae	26	79	64	58	6	15	43
	Dictyochophyceae	1	2	2	2	0	0	2
	Synurophyceae	7	29	19	16	2	10	12
	Phaeothamniophyceae	2	3	3	2	1	0	2
	Chrysomerophyceae	1	1	0	0	0	1	0
6	Phaeophyceae	1	1	1	1	0	0	0
7	Raphidophyceae	1	1	1	1	0	0	1
8	Eustigmatophyceae	6	15	15	12	0	0	13
9	Xanthophyceae	15	40	21	18	5	19	11
10	Coccolithophyceae	3	2	2	2	0	0	1
11	Cryptophyceae	7	19	16	16	0	3	9
12	Dinophyceae	29	46	32	26	6	14	19
13	Euglenophyceae	12	84	65	50	15	19	42
14	Chlorophyceae	127	333	228	209	19	105	129
15	Pyramimonadophyceae	1	0	0	0	0	0	0
	Nephrophyceae	1	1	1	1	0	0	0
	Chlorodendrophyceae	2	2	1	1	0	1	0
	Pedinophyceae	1	2	2	2	0	0	2
16	Trebouxiophyceae	64	116	80	78	4	36	52
17	Ulvophyceae	14	30	16	12	4	14	3
18	Coleochaetophyceae	2	3	3	0	2	0	1
	Mesostigmatophyceae	1	1	1	1	0	0	1
	Klebsormidiophyceae	2	7	4	3	1	3	2
19	Zygnematophyceae	40	692	449	173	276	243	230
20	Charophyceae	4	22	20	nicht ausgewertet		2	0
	Summe:	591	3098	2412	1972	419	686	1476

Tabelle 10 (Fortsetzung): Zahlen aktuell gefundener Taxa je Häufigkeitsklasse (siehe Tab. 2);
 Porphyridiophyceae und Chrysomerothyceae wurden ausschließlich historisch nachgewiesen.

Ab- schnitt	Klasse	Anzahl Taxa (Gattung/Art/Unterart/Varietät/Forma) je Häufigkeitsklasse			
		Häufigkeit 1	Häufigkeit 2	Häufigkeit 3	Häufigkeit 4
1	Cyanophyceae	119	75	58	62
2	Glaucothyceae	2	2		
3	Florideophyceae	6		4	10
	Compsopogonophyceae	2			
	Porphyridiophyceae				
	Stylonematophyceae		2		
4	Bacillariophyta (Stamm)	383	265	248	331
5	Chrysophyceae	27	23	26	13
	Dictyochophyceae		1	1	1
	Synurophyceae	14	4	3	4
	Phaeothamniophyceae	3		2	
	Chrysomerothyceae				
6	Phaeophyceae			2	
7	Raphidophyceae		1	1	
8	Eustigmatophyceae	4	8	4	4
9	Xanthophyceae	14	9	10	2
10	Coccolithophyceae	3			2
11	Cryptophyceae	6	4	3	9
12	Dinophyceae	26	12	9	9
13	Euglenophyceae	30	14	22	10
14	Chlorophyceae	106	64	97	73
15	Pyramimonadophyceae	1			
	Nephrophyceae			1	1
	Chlorodendrophyceae			2	1
	Pedinophyceae		1		2
16	Trebouxiophyceae	35	23	54	20
17	Ulvophyceae	8	8	3	7
18	Coleochaetophyceae	3	1		
	Mesostigmatophyceae		2		
	Klebsormidiophyceae	1		2	3
19	Zygnematophyceae	226	149	93	30
20	Charophyceae	5	3	11	5
	Summe:	1024	671	656	599

In Tabelle 11 ist die Anzahl aktuell gefundener Taxa unterhalb des Gattungsniveaus für die einzelnen definierten Habitattypen dargestellt. Besonders artenreich sind die Teiche, besonders artenarm die aerophytischen Habitate, Pfützen und Quellen. Bedenkt man die große Zahl und Verbreitung der aerophytischen Lebensräume und Pfützen, ist davon auszugehen, dass ihre geringe Artenzahl neben Bestimmungsschwierigkeiten v.a. damit zu erklären ist, dass sehr wenige Proben untersucht wurden. Aus Diatomeensicht sind die Bäche im Mittelgebirge und Tiefland besonders artenreich, dicht gefolgt von den oligotrophen Seen. Letztere verfügen über eine besonders große Anzahl Taxa, die hier ihren Verbreitungsschwerpunkt haben (Zahl in Klammern, 266 von 736 Taxa entspricht 36 %).

Aus konservatorischer Sicht erscheinen die Mittelgebirgsbäche, Tieflandmoore, oligotrophen Seen und Teiche als wertvollste, die meisten Taxa beherbergende Habitattypen. Viele Taxa kommen darüber hinaus fast nur in diesen Habitattypen vor. Konsequenterweise sollten in Zeiten abnehmender Biodiversität mindestens ausgewählte, anthropogen gering belastete Standorte dieser Typen einen besonderen Schutz als Artenreservoirs mit Wiederbesiedlungspotential genießen.

Da die Beprobung der Sonderhabitate mit fast jeder Probe einen Artenzuwachs erbrachte, kann man längst noch nicht von einer vollständigen Erfassung der Algen in Sachsen sprechen. Hinzu kommt die Artenverschiebung (Florenwandel), in erster Linie wohl aufgrund des Klimawandels, wodurch weitere Funde neuer Taxa zu erwarten sind.

Tabelle 11: Taxazahlen in den einzelnen Habitattypen (in Klammern jeweils Taxa mit mehr als 50% aller Nachweise in diesem Habitattyp)

Habitattyp	Art / Unterart / Varietät / Forma	
	Diatomeen	andere Gruppen
aeroH	-	32 (14)
aeroW	14	70 (19)
BachMG	777 (234)	309 (137)
BachTL	784 (109)	228 (22)
FlussMG	454 (14)	420 (24)
FlussTL	597 (35)	435 (55)
MoorMG	205 (18)	215 (53)
MoorTL	157 (12)	416 (205)

Habitattyp	Art / Unterart / Varietät / Forma	
	Diatomeen	andere Gruppen
Pfütze	-	18 (8)
Quelle	101 (1)	15 (5)
SeeEu	354 (15)	365 (73)
SeeMeso	398 (18)	379 (38)
SeeOligo	736 (266)	377 (80)
SeeSauer	224 (7)	103 (5)
Teich	512 (26)	743 (185)
Tümpel	22	166 (17)

8 Ausblick und weiterer Untersuchungsbedarf

Für die regulär im Rahmen der EG-WRRL beprobten Gewässer kann der Kenntnisstand als mittlerweile gut eingestuft werden. Defizite gibt es vor allem bei der Erfassung schwer bestimmbarer Arten (z. B. Oedogoniales, Zygnematales, Dinophyceae und Chlamydomonadales) sowie eventuell durch die jahreszeitlich zumeist an den Sommer gebundene Beprobung. Auch für die durch die EG-WRRL nicht erfassten Gewässer (z. B. Moore, mesotrophe Teiche, aerophytische Standorte) konnte vor allem durch Sonderprobenahmen der BfUL der Kenntnisstand verbessert werden, etliche neue Arten gefunden und dokumentiert werden. Besonders die Untersuchung kleinerer Standgewässer und aerophytischer Standorte zeigt, dass immer wieder neue, auch gesichert bestimmbare, Taxa gefunden werden und somit noch längst nicht von einer vollständigen Taxa-liste ausgegangen werden kann.

Als weitere Aufgaben sind unter anderem zu nennen:

- mikroskopische Untersuchung historischer Exsikkaten- bzw. Präparatesammlungen, insbesondere der Diatomeen:
 - Sammlung O. SCHMIDT: Senckenberg Museum für Naturkunde Görlitz,
 - Sammlung G. KRASSKE: Uni Kassel / G. HOFMANN;
 - Sammlung L. RABENHORST: Alfred-Wegener-Institut Bremerhaven,
- Beprobung und Untersuchung zusätzlicher, bisher kaum bearbeiteter Habitats (aerophytische Standorte, Quellen, Kleinstgewässer),
- Probenahmen an artenreichen Standorten zu alternativen Probenahmezeiten (Frühjahr),
- gezielte Nachsuche an genau verortbaren historischen Standorten
- Kulturversuche für Taxa, die nur über sexuelle Stadien bestimmbar sind (Oedogoniales, Zygnematales),
- molekularbiologische Untersuchungen merkmalsarmer oder sehr plastischer Taxa.

9 Empfohlene Bestimmungsliteratur

Die nach aktuellem Stand für die taxonomische Bearbeitung der Algen zu empfehlende Bestimmungsliteratur ist im Folgenden aufgeführt, sortiert nach den Abschnitten der Artenliste.

Abschnitt 1: Cyanobacteria

JOOSTEN, A.M.T. (2006): Flora of the blue-green algae of the Netherlands. I The non-filamentous species of inland waters. KNNV Publishing, Utrecht, 237 S.

KOMÁREK, J. & ANAGNOSTIDIS, K. (1998): Cyanoprokaryota 1. Chroococcales. In: Ettl, H., Gärtner, G., Heynig, H. & Mollenhauer, D. (Eds.): Süßwasserflora von Mitteleuropa. Vol. 19/1. Gustav Fischer Verlag, Jena, Stuttgart, Lübeck, Ulm, 548 S.

KOMÁREK, J. & ANAGNOSTIDIS, K. (2005): Cyanoprokaryota. 2. Oscillatoriales. In: Büdel, B., Krienitz, L., Gärtner, G. & Schagerl, M. (Eds.): Süßwasserflora von Mitteleuropa. Vol. 19/2. Elsevier, Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg, 759 S.

KOMÁREK, J. (2013): Cyanoprokaryota 3rd part: heterocystous genera. In: Büdel, B., Krienitz, L., Gärtner, G. & Schagerl, M. (Eds.): Süßwasserflora von Mitteleuropa/Freshwater Flora of Central Europe. Vol. 19/3. Springer Spektrum, Heidelberg, 1130 S.

MCGREGOR, G.B. (2007): Freshwater Cyanoprokaryota of North-Eastern Australia. 1: Oscillatoriales. Australian Biological Resources Study, Canberra, 124 S.

MCGREGOR, G.B. (2013): Freshwater Cyanobacteria of North-Eastern Australia: 2. Chroococcales. Phytotaxa 133(1), 130 S.

MCGREGOR, G.B. (2018): Freshwater Cyanobacteria of North-Eastern Australia: 3. Nostocales. Phytotaxa 359(1), 166 S.

WHITTON, B.A. (2011): Cyanobacteria (Cyanophyta). In: JOHN, D. M., WHITTON, B.A. & BROOK, A.J. (Eds.): The freshwater algal flora of the British Isles. An identification guide to freshwater and terrestrial algae. Second edition. Cambridge University Press, Cambridge: 31-158.

Abschnitt 2: Glaucophyta

WHITTON, B.A. (2011): Phylum Glaucophyta. In: JOHN, D. M., WHITTON, B.A. & BROOK, A. J. (Eds.): The Freshwater Algal Flora of the British Isles. An identification guide to freshwater and terrestrial algae. Second edition. Cambridge University Press, Cambridge: 766-767.

Abschnitt 3: Rhodophyta

ELORANTA, P., KWANDRANS, J. & KUSEL-FETZMANN, E. (2011): Rhodophyta and Phaeophyceae. In: Büdel, B., Gärtner, G., Krienitz, L., Preisig, H.R. & Schagerl, M. (Eds.): Süßwasserflora von Mitteleuropa/Freshwater Flora of Central Europe. Vol. 7. Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg, 153 S.

KNAPPE, J. & HUTH, K. (2014): Rotalgen des Süßwassers in Deutschland und angrenzenden Gebieten. Bibliotheca Phycologica 118, J. Cramer in der Gebrüder Borntraeger Verlagsbuchhandlung, 142 S.

SHEATH, R. G. & SHERWOOD, A. (2011): Phylum Rhodophyta. In: JOHN, D. M., WHITTON, B.A. & BROOK, A. J. (Eds.): The Freshwater Algal Flora of the British Isles. An identification guide to freshwater and terrestrial algae. Second edition. Cambridge University Press, Cambridge: 159-180.

Abschnitt 4: Bacillariophyta

HOFMANN, G., WERUM, M. & LANGE-BERTALOT, H. (2011): Diatomeen im Süßwasser-Benthos von Mitteleuropa. Bestimmungsfloren Kieselalgen für die ökologische Praxis. Über 700 der häufigsten Arten und ihre Ökologie. A.R.G. Gantner, Rugell, 908 S.

HOUK, V. (2003): Melosiraceae, Orthosiraaceae, Paraliaceae and Aulacoseiraceae. Atlas of freshwater centric diatoms with a brief key and descriptions, Teil 1. Czech Phycology Supplement, 27 S.

HOUK, V., KLEE, R. & TANAKA, H. (2010): Stephanodiscaceae A, *Cyclotella*, *Tertiarius*, *Discostella*. Atlas of freshwater centric diatoms with a brief key and descriptions, Teil 3. Fottea 10 Supplement, 498 S.

- HOEK, V., KLEE, R. & TANAKA, H. (2014): Stephanodiscaceae B, *Stephanodiscus*, *Cyclostephanos*, *Pliocatenius*, *Hemistephanos*, *Stephanocostis*, *Mesodictyon* and *Spicaticribr*. Atlas of freshwater centric diatoms with a brief key and descriptions, Teil 4. Fottea 14 Supplement, 532 S.
- KLEE, R. & STEINBERG, C. (1987): Kieselalgen bayerischer Gewässer. Informationsberichte Bayer. Landesamt für Wasserwirtschaft 4/87, Loseblattsammlung, München.
- KRAMMER, K. (1992): *Pinnularia*. Eine Monographie der europäischen Taxa. Bibliotheca Diatomologica, Bd. 26, Gebr. Borntraeger, 353 S.
- KRAMMER, K. (1997 a): Die cymbelloiden Diatomeen. Eine Monographie der weltweit bekannten Taxa. Teil 1. Allgemeines und *Encyonema* Part. Bibliotheca Diatomologica, Bd. 36, Gebr. Borntraeger, 382 S.
- KRAMMER, K. (1997 b): Die cymbelloiden Diatomeen. Eine Monographie der weltweit bekannten Taxa. Teil 2. *Encyonema* Part., *Encyonopsis* und *Cymbellopsis*. Bibliotheca Diatomologica, Bd. 37, Gebr. Borntraeger, 469 S.
- KRAMMER, K. (2000): The genus *Pinnularia*. Diatoms of Europe - Diatoms of the European inland waters and comparable habitats, Bd. 1, Koeltz Botanical Books, 703 S.
- KRAMMER, K. (2002): *Cymbella*. Diatoms of Europe - Diatoms of the European Inland Waters and Comparable Habitats, Bd. 3, Koeltz Botanical Books, 584 S.
- KRAMMER, K. (2003): *Cymbopleura*, *Delicata*, *Navicymbula*, *Gomphocymbellopsis*, *Afrocymbella*. Diatoms of Europe, Bd. 4, Koeltz Botanical Books, 529 S.
- KRAMMER, K. & LANGE-BERTALOT, H. (1985): Naviculaceae. Neue und wenig bekannte Taxa, neue Kombinationen und Synonyme sowie Bemerkungen zu einigen Gattungen. Bibliotheca Diatomologica, Bd. 9, Gebr. Borntraeger, 230 S.
- KRAMMER, K. & LANGE-BERTALOT, H. (1997): Bacillariophyceae. 1. Teil: Naviculaceae. In: Ettl, H., Gerloff, J., Heynig, H. & Mollenhauer, D. (Hrsg.) Süßwasserflora von Mitteleuropa, Bd. 2/1. Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg, Berlin, 876 S.
- KRAMMER, K. & LANGE-BERTALOT, H. (1997): Bacillariophyceae. 2. Teil: Bacillariaceae, Epithemiaceae, Surirellaceae. In: Ettl, H., Gerloff, J., Heynig, H. & Mollenhauer, D. (Hrsg.) Süßwasserflora von Mitteleuropa, Bd. 2/2. Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg, Berlin, 610 S.
- KRAMMER, K. & LANGE-BERTALOT, H. (2004): Bacillariophyceae. 3. Teil: Centrales, Fragilariaceae, Eunotiaceae. In: Ettl, H., Gerloff, J., Heynig, H. & Mollenhauer, D. (Hrsg.) Süßwasserflora von Mitteleuropa, Bd. 2/3. Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg, Berlin, 576 S.
- KRAMMER, K. & LANGE-BERTALOT, H. (2004): Bacillariophyceae. 4. Teil: Achnanthaceae. In: Ettl, H., Gärtner, G., Gerloff, J., Heynig, H. & Mollenhauer, D. (Hrsg.) Süßwasserflora von Mitteleuropa, Bd. 2/4. Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg, Berlin, 437 S.
- LANGE-BERTALOT, H. (1993): 85 neue Taxa und über 100 weitere neu definierte Taxa ergänzend zur Süßwasserflora von Mitteleuropa Vol. 2/1-4. Bibliotheca Diatomologica, Bd. 27, Gebr. Borntraeger, 164 S.
- LANGE-BERTALOT, H. (2001): *Navicula* sensu stricto. 10 Genera separated from *Navicula* sensu lato. *Frustulia*. Diatoms of Europe, Bd. 2, Koeltz Botanical Books, 526 S.
- LANGE-BERTALOT, H. & GENKAL, S.I. (1999): Diatomeen aus Sibirien, I: Inseln im Arktischen Ozean (Yugorsky - Shar Strait) / Diatoms from Siberia, I: Islands in the Arctic Ocean (Yugorsky - Shar Strait). Iconographia Diatomologica, Bd. 6, Koeltz Botanical Books, 304 S.
- LANGE-BERTALOT, H. & KRAMMER, K. (1987): Bacillariaceae, Epithemiaceae, Surirellaceae. Neue und wenig bekannte Taxa, neue Kombinationen und Synonyme sowie Bemerkungen und Ergänzungen zu den Naviculaceae. Bibliotheca Diatomologica, Bd. 15, Gebr. Borntraeger, 289 S.
- LANGE-BERTALOT, H. & KRAMMER, K. (1989): *Achnanthes*, eine Monographie der Gattung mit Definition der Gattung *Cocconeis* und Nachträgen zu den Naviculaceae. Bibliotheca Diatomologica, Bd. 18, Gebr. Borntraeger, 393 S.

- LANGE-BERTALOT, H. & METZELTIN, D. (1996): Indicators of oligotrophy. 800 taxa representative of three ecologically distinct lake types, carbonate buffered - oligodystrophic - weakly buffered soft water with 2428 figures on 125 plates. Oligotrophie-Indikatoren. 800 Taxa repräsentativ für drei diverse Seen-Typen: Kalkreich - Oligodystroph - Schwach gepuffertes Weichwasser mit 2428 Figuren auf 125 Tafeln. *Iconographia Diatomologica*, Bd. 2, Koeltz Botanical Books, 390 S.
- LANGE-BERTALOT, H. & ULRICH, S. (2014): Contributions to the taxonomy of needle-shaped *Fragilaria* and *Ulnaria* species. *Lauterbornia* 78: 1-73.
- LANGE-BERTALOT, H., BAĞ, M. & WITKOWSKI, A. (2011): *Eunotia* and some related genera. *Diatoms of Europe*, Bd. 6, Koeltz Botanical Books, 747 S.
- LANGE-BERTALOT, H., FUHRMANN, A. & WERUM, M. (2020): Freshwater *Diploneis*. Two Studies. *Diatoms of Europe*, Bd. 9, Koeltz Botanical Books, 526 S.
- LANGE-BERTALOT, H., HOFMANN, G., WERUM, M. & CANTONATI, M. (2017): Freshwater benthic diatoms of Central Europe: over 800 common species used in ecological assessments. English edition with updated taxonomy and added species. Koeltz Botanical Books, 942 S.
- LEVKOV, Z. (2009): *Amphora* sensu lato. *Diatoms of Europe*, Vol. 5, A.R.G. Gantner, Rugell, 916 S.
- LEVKOV, Z., MITIĆ-KOPANJA, D. & REICHARDT, E. (2016): The diatom genus *Gomphonema* from the Republic of Macedonia. *Diatoms of Europe - Diatoms of the European Inland Waters and Comparable Habitats*, Bd. 8, Koeltz Botanical Books, 552 S.
- METZELTIN, D., LANGE-BERTALOT, H. & SONINKHISHIG, N. (2009): Diatoms in Mongolia. *Iconographia Diatomologica*, Bd. 20, Gantner Verlag, 686 S.
- PANKOW, H. (1976): Algenflora der Ostsee, II. Plankton (einschl. Benthischer Kieselalgen), Gustav Fischer Verlag Jena, 493 S.
- REICHARDT, E. (1999): Zur Revision der Gattung *Gomphonema*. *Iconographia Diatomologica*, Bd. 8, Koeltz Botanical Books, 203 S.
- REICHARDT, E. (2018): Die Diatomeen im Gebiet der Stadt Treuchtlingen. Band 1 & 2, Bayerische Botanische Gesellschaft (ed.), Selbstverlag, 1184 S.
- WERUM, M., LANGE-BERTALOT, H. & REICHARDT, E. (2004): Diatomeen in Quellen unter hydrogeologischen und anthropogenen Einflüssen in Mitteleuropa und anderen Regionen. *Iconographia Diatomologica*, Vol. 13, Gantner Verlag, 417 S.
- WITKOWSKI, A., LANGE-BERTALOT, H. & METZELTIN, D. (2000): Diatom flora of marine coasts I. *Iconographia Diatomologica*, Bd. 7, Koeltz Botanical Books, 925 S.

Abschnitt 5: Chrysophyceae sensu lato

KRISTIANSEN, J. & PREISIG, H.R. (2007): Chrysophyte and Haptophyte algae. Part 2: Synurophyceae. In: BÜDEL, B., GÄRTNER, G., KRIENITZ, L., PREISIG, H. R. & SCHAGERL, M. (Eds.): Süßwasserflora von Mitteleuropa. Freshwater Flora of Central Europe. Vol. 1. Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg, Berlin, 252 S.

KRISTIANSEN, J. & PREISIG, H.R. (2011): Phylum Chrysophyta (Golden Algae). In: JOHN, D. M., WHITTON, B.A. & BROOK, A.J. (Eds.): The freshwater algal flora of the British Isles. An identification guide to freshwater and terrestrial algae. Second edition. Cambridge University Press, Cambridge: 281-317.

STARMACH, K. (1985): Chrysophyceae und Haptophyceae. In: Ettl, H., Gerloff, J., Heynig, H. & Mollehnauer, D. (Hrsg.): Süßwasserflora von Mitteleuropa, Bd. 1. Gustav Fischer Verlag, Jena, 515 S.

Abschnitt 6: Phaeophyceae

ELORANTA, P., KWANDRANS, J. & KUSEL-FETZMANN, E. (2011): Rhodophyta and Phaeophyceae. In: BÜDEL, B., GÄRTNER, G., KRIENITZ, L., PREISIG, H. R. & SCHAGERL, M. (Eds.): Süßwasserflora von Mitteleuropa/Freshwater Flora of Central Europe. Vol. 7. Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg, 153 S.

WEHR, J.D. (2011): Phylum Phaeophyta (Brown Algae). In: JOHN, D. M., WHITTON, B.A. & BROOK, A.J. (Eds.): The freshwater algal flora of the British Isles. An identification guide to freshwater and terrestrial algae. Second edition. Cambridge University Press, Cambridge: 354-357.

Abschnitt 7: Raphidophyceae

FOTT, B. (1968): Cryptophyceae, Chloromonadophyceae, Dinophyceae. In: HUBER-PESTALOZZI, G. (Hrsg.): Die Binnengewässer. Das Phytoplankton des Süßwassers. Bd. XVI, Teil 3. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung, Stuttgart, 322 S.

PENTECOST, A. (2011): Phylum Raphidophyta. In: JOHN, D. M., WHITTON, B.A. & BROOK, A.J. (Eds.): The freshwater algal flora of the British Isles. An identification guide to freshwater and terrestrial algae. Second edition. Cambridge University Press, Cambridge: 275-276.

Abschnitte 8, 9: Eustigmatophyceae und Xanthophyceae

ETTL, H. (1978): Xanthophyceae. In: ETTL, H., GERLOFF, J. & HEYNIG, H. (Hrsg.): Süßwasserflora von Mitteleuropa. Bd. 3. Gustav Fischer Verlag, Jena, 530 S.

ETTL, H. & GÄRTNER, G. (2014): Syllabus der Boden-, Luft- und Flechtalgen 2., ergänzte Auflage. Springer Spektrum, Berlin, Heidelberg, 773 S.

JOHN, D.M. (2011): Phylum Eustigmatophyta. In: JOHN, D. M., WHITTON, B.A. & BROOK, A.J. (Eds.): The freshwater algal flora of the British Isles. An identification guide to freshwater and terrestrial algae. Second edition. Cambridge University Press, Cambridge: 346-347.

JOHNSON, L.R. (2011): Phylum Xanthophyta (Tribophyta) (Yellow-green algae). Orders Botrydiales, Mischococcales, Rhizochloridales, Tribonematales. In: JOHN, D. M., WHITTON, B.A. & BROOK, A.J. (Eds.): The freshwater algal flora of the British Isles. An identification guide to freshwater and terrestrial algae. Second edition. Cambridge University Press, Cambridge: 318-345.

RIETH, A. (1980): Xanthophyceae, 2. In: ETTL, H., GERLOFF, J. & HEYNIG, H. (Hrsg.): Süßwasserflora von Mitteleuropa. Bd. 4. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, Jena, 147 S.

Abschnitt 10: Haptophyta

PREISIG, H.R. (2011): Phylum Haptophyta (Prymnesiophyta). In: JOHN, D. M., WHITTON, B.A. & BROOK, A.J. (Eds.): The freshwater algal flora of the British Isles. An identification guide to freshwater and terrestrial algae. Second edition. Cambridge University Press, Cambridge: 277-280.

STARMACH, K. (1985): Chrysophyceae und Haptophyceae. In: ETTL, H., GERLOFF, J., HEYNIG, H., MOLLENHAUER, D. (Hrsg.): Süßwasserflora von Mitteleuropa. Bd. 1. Gustav Fischer Verlag, Jena, 515 S.

Abschnitt 11: Cryptophyta

HUBER-PESTALOZZI, G. (1968): Cryptophyceae, Chloromonadophyceae, Dinophyceae. In: HUBER-PESTALOZZI, G. (Hrsg.): Die Binnengewässer. Das Phytoplankton des Süßwassers. Bd. XVI, Teil 3. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung, Stuttgart, 322 S.

JAVORNICKÝ, P. (2001): Freshwater Rhodomonads (Cryptophyceae). Arch. Hydrobiol., Algol. Stud., 102: 93-116.

NOVARINO, G. (2011): Phylum Cryptophyta (Cryptomonads). In: JOHN, D.M., WHITTON, B.A. & BROOK, A.J. (Eds.): The Freshwater Algal Flora of the British Isles. An identification guide to freshwater and terrestrial algae. Second edition. Cambridge University Press, Cambridge: 240-249.

Abschnitt 12: Dinophyceae

LEWIS, J. & DODGE, J. (2011): Phylum Dinophyta (Dinoflagellates). In: JOHN, D.M., WHITTON, B.A. & BROOK, A.J. (Eds.): The Freshwater Algal Flora of the British Isles. An identification guide to freshwater and terrestrial algae. Second edition. Cambridge University Press, Cambridge: 250-274.

MOESTRUP, Ø. & CALADO, A.J. (2018): Dinophyceae. In: Süßwasserflora von Mitteleuropa, Vol. 6, Springer Spektrum, Berlin, 560 S.

POPOVSKÝ, J., & PFIESTER, L.A. (1990): Dinophyceae (Dinoflagellida). In: ETTL, H., GERLOFF, J., HEYNIG, H. & MOLLENHAUER, D. (Hrsg.): Süßwasserflora von Mitteleuropa. Bd. 6. Gustav Fisher Verlag, Jena, 271 S.

Abschnitt 13: Euglenophyceae

CIUGULEA, I. & TRIEMER, R.E. (2010): A color atlas of photosynthetic euglenoids. Michigan State University Press, East Lansing, 204 S.

HUBER-PESTALOZZI, G. (1955): Euglenophyceen. In: HUBER-PESTALOZZI, G. (Hrsg.): Die Binnengewässer. Das Phytoplankton des Süßwassers. Bd. XVI, Teil 4. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung, Stuttgart, 606 S.

WOŁOWSKI, K. (2011): Phylum Euglenophyta (Euglenoids) In: JOHN, D.M., WHITTON, B.A. & BROOK, A.J. (Eds.): The freshwater algal flora of the British Isles. An identification guide to freshwater and terrestrial algae. Second edition. Cambridge University Press, Cambridge: 181-239.

Abschnitte 14 – 18: Chlorophyceae, Prasinophyceae sensu lato, Trebouxiophyceae, Ulvophyceae, Sonstige Charophyta

ETTL, H. (1983): Chlorophyta I. Phytomonadina. In: Ettl, H., Gerloff, J., Heynig, H. & Mollenhauer, D. (Hrsg.): Süßwasserflora von Mitteleuropa. Bd. 9. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 807 S.

ETTL, H. & GÄRTNER, G. (1988): Chlorophyta II. Tetrasporales, Chlorococcales, Gloeodendrales. In: Ettl, H., Gerloff, J., Heynig, H. & Mollenhauer, D. (Hrsg.): Süßwasserflora von Mitteleuropa. Bd. 10. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 436 S.

ETTL, H. & GÄRTNER, G. (2014): Syllabus der Boden-, Luft- und Flechtenalgen. 2. Aufl., Springer Spektrum, Berlin, 773 S.

HINDÁK, F. (1977): Studies on the Chlorococcal algae (Chlorophyceae). I. Biologické Práce, Bratislava 23(4): 1-190.

HINDÁK, F. (1980): Studies on the Chlorococcal Algae (Chlorophyceae). II. Veda, Vydavateľstvo Slovenskej Akadémie vied, Bratislava, 195 S.

HINDÁK, F. (1984): Studies on the Chlorococcal Algae (Chlorophyceae). III. Veda, Vydavateľstvo Slovenskej Akadémie vied, Bratislava, 308 S.

HINDÁK, F. (1988): Studies on the Chlorococcal Algae (Chlorophyceae). IV. Veda, Vydavateľstvo Slovenskej Akadémie vied, Bratislava, 263 S.

HINDÁK, F. (1990): Studies on the Chlorococcal Algae (Chlorophyceae). V. Veda, Vydavateľstvo Slovenskej Akadémie vied, Bratislava, 225 S.

JOHN, D.M., HUXLEY, J., PENTECOST, A., RINDI, F., TITILEY, I. & TSARENKO, P.M. (2011): Phylum Chlorophyta (Green Algae). In: JOHN, D. M., WHITTON, B.A. & BROOK, A.J. (Eds.): The freshwater algal flora of the British Isles. An identification guide to freshwater and terrestrial algae. Second edition. Cambridge University Press, Cambridge: 376-409.

KOMÁREK, J. & FOTT, B. (1983): Chlorophyceae (Grünalgen) Ordnung: Chlorococcales. In: HUBER-PESTALOZZI, G. (Hrsg.): Die Binnengewässer. Das Phytoplankton des Süßwassers. Bd. XVI, Teil 7, 1. Hälfte. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung, Stuttgart, 1044 S.

LOKHORST, G.M. (1999): Taxonomic study of the genus *Microspora* Thuret (Chlorophyceae). Arch. Hydrobiol., Algal. Stud., 93: 1-38.

MROZINSKA, T. (1985): Chlorophyta VI: Oedogoniophyceae: Oedogoniales. In: Ettl, H., Gerloff, J., Heynig, H. & Mollenhauer, D. (Hrsg.): Süßwasserflora von Mitteleuropa. Bd. 14. VEB Gustav Fischer Verlag, Jena, 624 S.

PRINTZ, H. (1964): Die Chaetophorales der Binnengewässer. Eine systematische Übersicht. Hydrobiologia, Bd. XXIV, Fasc. 1-3, 376 S.

ŠKALOUD, P., RINDI, F., BOEDECKER, C. & LELIAERT, F. (2018): Chlorophyta: Ulvophyceae. In: Büdel, B., Gärtner, G., Krienitz, L. & Schlagerl, M. (Eds.): Süßwasserflora von Mitteleuropa/Freshwater Flora of Central Europe. Bd. 13, Springer Spektrum, Berlin, 288 S.

Abschnitt 19: Zygnematophyceae

COESEL, P.F.M. & MEESTERS, J. (2007): Desmids of the Lowlands. KNNV Publishing, Zeist, 351 S.

COESEL, P.F.M. & MEESTERS, J. (2013): European Flora of the desmid genera *Staurastrum* and *Staurodesmus*. KNNV Publishing, Zeist, 357 S.

FÖRSTER, K. (1982): Conjugatophyceae, Zygnematales und Desmidiaceae (excl. Zygnemataceae). In: G. HUBER-PESTALOZZI (Hrsg.): Die Binnengewässer. Das Phytoplankton des Süßwassers. Bd. XVI, Teil 8, 1. Hälfte. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung, Stuttgart, 543 S.

KADEUBOWSKA, J.Z. (1984): Conjugatophyceae I: Zygnematales = Chlorophyta VIII. In: Ettl, H., Gerloff, J., Heynig, H. & Mollenhauer, D. (Hrsg.): Süßwasserflora von Mitteleuropa. Bd. 16. VEB Gustav Fischer Verlag, Jena, 532 S.

KOUWETS, F.A.C. (1987): Desmids from the Auvergne. *Hydrobiologia* 146: 193-263.

LENZENWEGER, R. (1996): Desmidiaceenflora von Österreich, Teil 1. J. Cramer in der Gebrüder Borntraeger Verlagsbuchhandlung, Berlin, Stuttgart, 162 S.

LENZENWEGER, R. (1997): Desmidiaceenflora von Österreich, Teil 2. J. Cramer in der Gebrüder Borntraeger Verlagsbuchhandlung, Berlin, Stuttgart, 216 S.

LENZENWEGER, R. (1999): Desmidiaceenflora von Österreich, Teil 3. J. Cramer in der Gebrüder Borntraeger Verlagsbuchhandlung, Berlin, Stuttgart, 218 S.

LENZENWEGER, R. (2003): Desmidiaceenflora von Österreich, Teil 4. J. Cramer in der Gebrüder Borntraeger Verlagsbuchhandlung, Berlin, Stuttgart, 87 S.

RŮŽIČKA, J. (1977): Die Desmidiaceen Mitteleuropas, Band 1, 1.Lieferung. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung, Stuttgart, 292 S.

RŮŽIČKA, J. (1981): Die Desmidiaceen Mitteleuropas, Band 1, 2. Lieferung. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung, Stuttgart, 444 S.

ŠTĀSTNÝ, J. (2010): Desmids (Conjugatophyceae, Viridiplantae) from the Czech Republic; new and rare taxa, distribution, ecology. *Fottea* 10(1): 1-74.

Abschnitt 20: Charophyceae

KRAUSE, W. (1999): Charales (Charophyceae). In: Ettl, H., Gerloff, J., Heynig, H. & Mollenhauer, D. (Hrsg.): Süßwasserflora von Mitteleuropa. Bd. 18. Gustav Fischer Verlag, Jena, Stuttgart, Lübeck, Ulm, 202 S.

WEYER VAN DE, K. (2016): Bestimmungsschlüssel. In: Arbeitsgruppe Characeen Deutschlands (Hrsg.): Armeleuchteralgen. Die Characeen Deutschlands. Springer Spektrum, Berlin, Heidelberg: 193-208.

WEYER VAN DE, K. & SCHMIDT, C. (2011): Bestimmungsschlüssel für die aquatischen Makrophyten (Gefäßpflanzen, Armeleuchteralgen und Moose) in Deutschland. In: Fachbeiträge des Landesamtes für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz des Landes Brandenburg, Potsdam, Bd. 1: Bestimmungsschlüssel, 158 S., Bd. 2: Abbildungen, 374 S.

10 Systematischer Teil

10.1 Cyanobacteria

Die Cyanobakterien sind Prokaryoten und gehören damit in die Domäne „Bacteria“ [360], was sie von allen anderen Algengruppen unterscheidet. Sie sind vermutlich die ältesten Organismen der Erde, deren Stoffwechsel durch Photosynthese Sauerstoff erzeugt [162]. Als Photosynthesepigmente enthalten sie Chlorophyll-a und Phycobiline, die den Zellen eine oftmals bläuliche oder rötliche Färbung geben. Gegenüber den Eukaryoten fehlen ihnen verschiedene Zellstrukturen wie z. B. Zellkern, Mitochondrien und membranbegrenzte Chloroplasten [351]. Häufig werden, zusätzlich zur Zellwand aus Murein, extrazelluläre Gallerthüllen oder mehr oder weniger feste Scheiden ausgebildet. Aerate (Gas-„vakuolen“) können der Regulierung der Schwebefähigkeit und damit der Einschichtung in bestimmte, für die Cyanobakterien günstige, Tiefenschichten dienen.

Während traditionell in die morphologisch definierten Ordnungen Chroococcales, Oscillatoriales und Nostocales unterschieden wurde, teilen KOMÁREK et al. [165] die Cyanobacteria nun in acht, durch genetische Verwandtschaft begründete Ordnungen ein, die sich morphologisch zum Teil stark unterscheiden. Die am einfachsten gebauten Organismen sind solitäre, kugelige bis stäbchenförmige Einzeller (z. B. *Synechococcus*). Die komplexeste Gruppe, die Nostocales, besitzt morphologisch differenzierte und funktionell unterschiedliche Zellen, die meist in Filamenten angeordnet sind, welche wiederum selbst zu makroskopisch sichtbaren Strukturen vereint sein können (z. B. *Nostoc* oder *Gloeotrichia*). Die Fortpflanzung ist ungeschlechtlich und geschieht durch Zweiteilung, multiple Teilung (Baeocytenbildung), Hormogonienbildung (Zerfall in Fadenstücken) bei fädigen Cyanobakterien, oder irreguläre Teilung (z. B. bei mehrreihigen Filamenten die Bildung echter Verzweigungen hervorrufend) [162, 163, 161].

Da die Cyanobakterien an ein überaus weites Spektrum an Umweltbedingungen angepasst sind (Biotope aller Klimazonen, z. B. Süßwasser, Meerwasser, Salzseen, Böden, Thermalquellen, Felsen), spielen sie eine große Rolle als Primärproduzenten. In Sachsen sind nährstoffarme Seen häufig, aber nicht generell, von kleinen und

oft kolonial organisierten Arten besiedelt (z. B. *Aphanocapsa*, *Aphanothece*, *Cyanodictyon*, auch solitäre picoplanktische Blaualgen), in den nährstoffreicheren Seen findet man häufig fädige Cyanobakterien (*Aphanizomenon*, *Planktothrix agardhii*, *Limnothrix redekei*, *Pseudanabaena*-Arten, *Anabaena*) oder auch Microcystis-Arten, die bei Massenentwicklungen und Toxinbildung zu großen wasserwirtschaftlichen Problemen, z. B. der Sperrung von Badegewässern, führen. Vor allem in mesotrophen Talsperren bildet die an Schwachlichtbedingungen adaptierte *Planktothrix rubescens* manchmal nennenswerte metalimnische Maxima aus. In Fließgewässern werden Krusten auf den Steinen häufig von *Chamaesiphon*-Arten oder *Pleurocapsa* gebildet, daneben kommen auch fädige Cyanobakterien vor (*Phormidium*, *Oscillatoria*, *Cylindrospermum*). Aerophytische Cyanobakterien sind z. B. *Gloeocapsa* und einige *Nostoc*-Arten. In Mooren, die meist sehr arm an mineralischen Stickstoffverbindungen sind, wurden vor allem heterocytentragende Blaualgen (Möglichkeit zur Stickstofffixierung!) sowie *Chroococcus*-Arten gefunden.

Die taxonomische Bearbeitung der meist sehr kleinen und merkmalsarmen Blaualgen erfordert leistungsfähige Mikroskope, die erst seit der zweiten Hälfte des 19. Jahrhunderts zur Verfügung standen. Mit den Monografien von THURET (1875), BÖRNET & FLAHAULT (1887, 1888 a, b) und GOMONT (1892), einige Jahrzehnte nach den eukaryotischen Algen, erreichte die Qualität der Artbeschreibungen ein befriedigendes Niveau. Deshalb wurden die genannten Arbeiten als Startpunkt für die gültige Namensgebung der Cyanobakterien gewählt, abweichend von vielen anderen Algengruppen, bei denen LINNAEUS (1773) als nomenklatorischer Startpunkt gilt. Dies ist einer der Gründe dafür, dass für viele aktuell nachgewiesene Taxa keine historischen Nachweise vorhanden sind.

Heute existiert eine ganze Reihe an Bestimmungswerken zu den Cyanobacteria, trotzdem ist wegen der meist simplen, merkmalsarmen Morphologie eine sichere Bestimmung oftmals nicht einfach. Selbst bei morphologisch relativ stark differenzierten Formen wie den Nostocales sind die Merkmale einer vorgefundenen Population oftmals mit keiner beschriebenen

Art in völliger Übereinstimmung. Aufgrund dessen bleibt es in der Praxis oft bei der Angabe der Gattung, der höchstens durch ein „cf.“ eine Vermutung der Art zugewiesen werden kann.

In der naturräumlich zu Sachsen ähnlichen tschechischen Republik wurden von KAŠTOVSKÝ et al. [142] aktuell 392 Cyanobakterien-Arten gefunden. Betrachtet man nur die Cyanobakterien auf Artniveau oder darunter (Formen, Varietäten), so wurden in Sachsen insgesamt 381 Taxa gefunden bzw. überliefert. Aktuell nachgewiesen wurden 241 Taxa, darunter 44 nur in Sonderbeprobungen gefundene. Besonders bei den Nostocales werden noch erhebliche Defizite in der Erfassung vermutet; allein schon die vielen Taxa, die nicht bis zum Artniveau bestimmt werden konnten, rechtfertigen diese Annahme. Aber auch der deutliche Zuwachs an Cyanobakterien-Arten aus der Beprobung der Sonderhabitats legt die Vermutung nahe, dass insbesondere bei intensiverer Beprobung der bisher vernachlässigten aerophytischen Lebensräume noch ein größerer Artenzuwachs zu verzeichnen wäre.

Die geografische Verbreitung der Cyanobakterienarten in Sachsen ist je nach Lebensform sehr unterschiedlich: viele Plankter und eutraphente benthische Arten sind fast ubiquitär verbreitet, während epilithische, oligotraphente Arten wie *Chamaesiphon starmachii* oder *Cyanophanon mirabile* nur in gering belasteten Mittelgebirgsbächen zu finden sind. Kalkliebende Arten – z. B. *Phormidium incrustatum* – sind fast ausschließlich an die Lößgebiete Westsachsens und des Hügellandes sowie kleine Kalklinsen des Mittelgebirges gebunden. An Stickstoffmangel adaptierte Moorarten (z. B. *Hapalosiphon hibernicus*) kommen in den Tieflandsmooren der Lausitz und einigen Mooren des Erzgebirges vor.

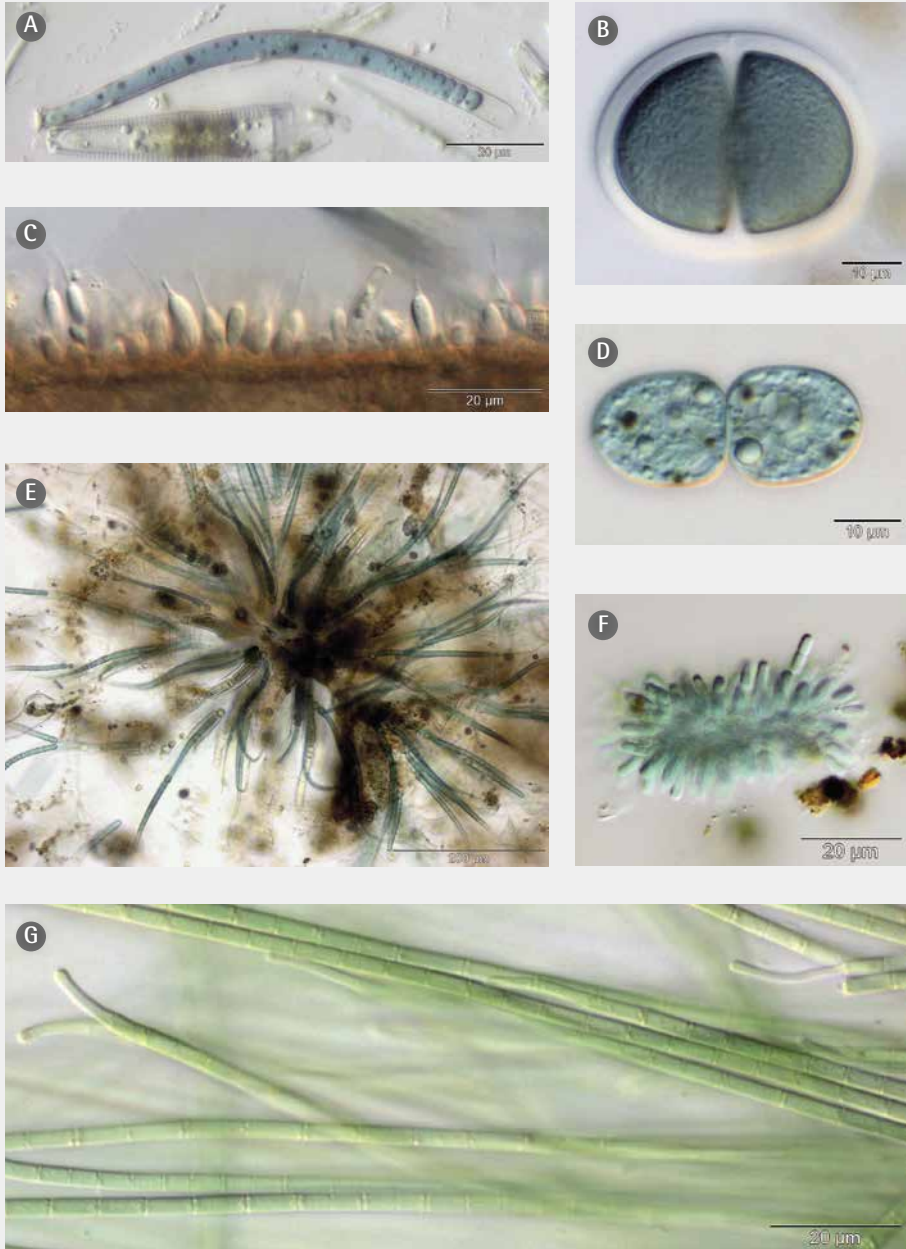


Abb. 16: (A) *Chamaesiphon longus* (OBF30203), (B) *Chroococcus turgidus* (NSM0045), (C) *Clastidium setigerum* (OBF09800), (D) *Cyanothece aeruginosa* (NSM0150), (E) *Gloeotrichia natans* (NSM0045), (F) *Geitleribactron periphyticum* (OBF30950), (G) *Geitlerinema splendidum* (Seerenteich)



Abb. 17: (A) *Woronichinia naegeliana* (OBS04600), (B) *Ammatoidea* sp. (P027), (C) *Merismopedia glauca* (OBF25401), (D) *Chroococcopsis gigantea* (OBF00200), (E) *Nostoc* cf. *microscopicum* (P001), (F) *Hydrococcus rivularis* auf *Lemanea fluviatilis* (OBF04700), Detail: Thallus von *H. rivularis*

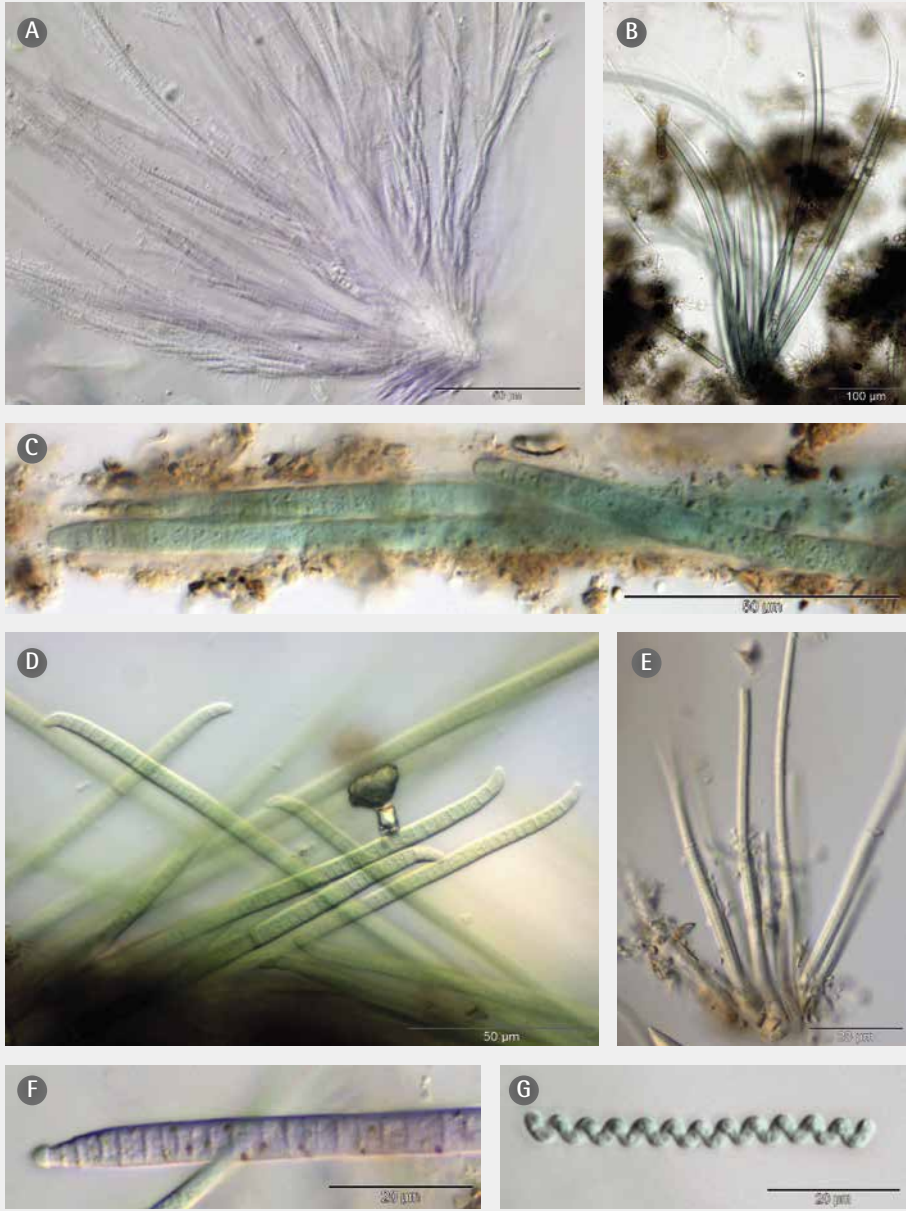


Abb. 18: (A) *Schizothrix tinctoria* (OBF40890), (B) *Homoeothrix juliana* (OBF00200), (C) *Microcoleus subtorulosus* (OBF30411), (D) *Phormidium breve* (P055), (E) *Tapinothrix varians* (OBF 25700), (F) *Microcoleus setchellianus* (OBF37001), (G) *Spirulina major* (OBS05500)

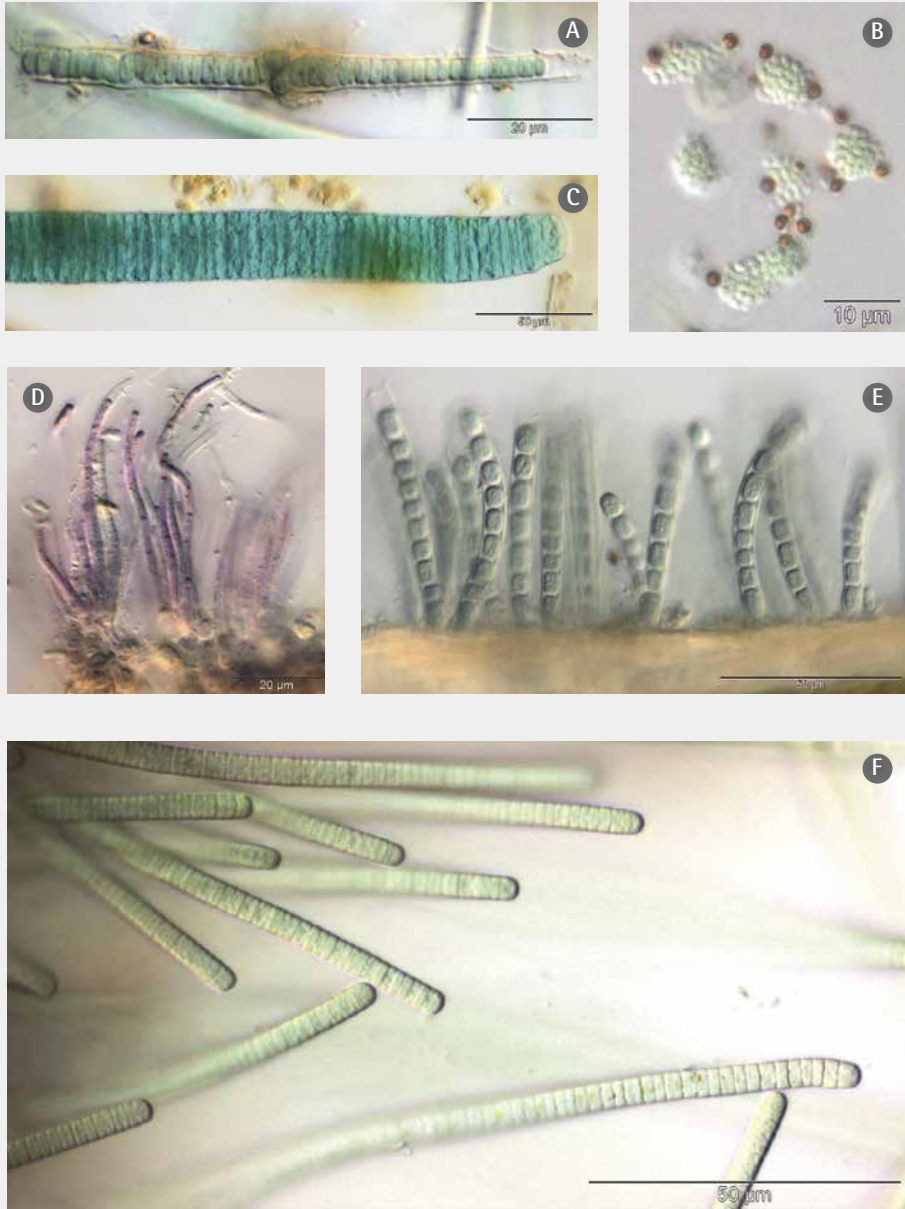


Abb. 19: (A) *Phormidiochaete nordstedtii* (OBF00200), (B) *Cyanogranis ferruginea* (OBF02810), (C) *Oscillatoria princeps* (OBF30955), (D) *Heteroleibleinia purpurascens* (OBF35890), (E) *Stichosiphon sansibaricus* (OBF00200), (F) *Oscillatoria subbrevis* (OBF15100)

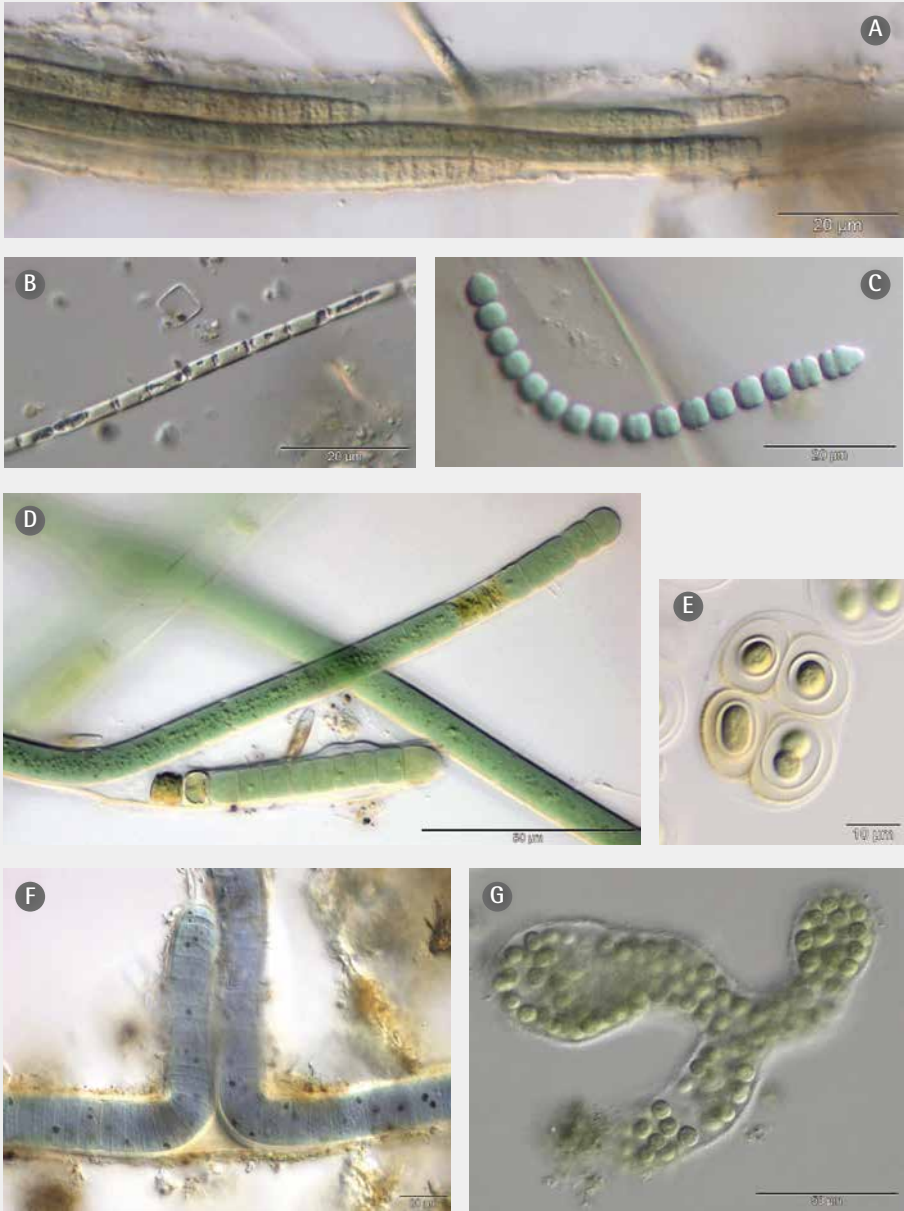


Abb. 20: (A) *Hydrocoleum homoeotrichum* (P017), (B) *Limnothrix redekei* (OBF00200), (C) *Komvophoron schmidlei* (OBF30960), (D) *Tolypothrix cf. distorta* (OBS05400), (E) *Gloeotheca rupestris* (P013), (F) *Plectonema tomasinianum* (OBF42300), (G) *Microcystis wesenbergii* (OBF21400)

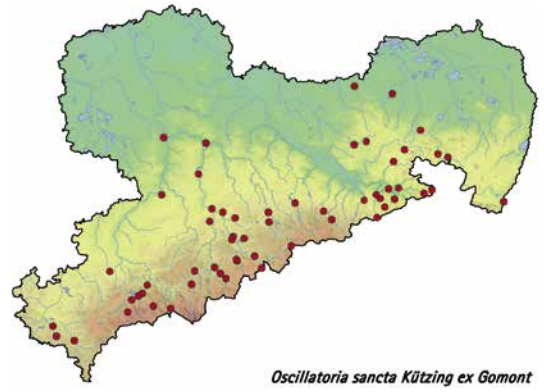
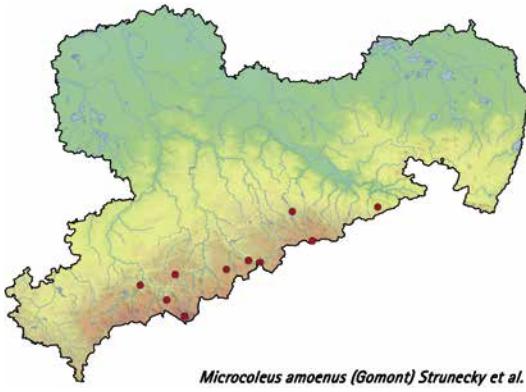
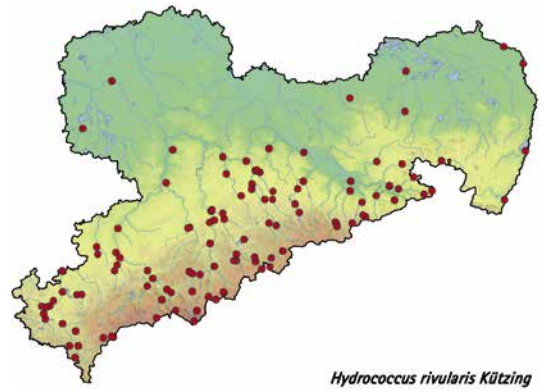
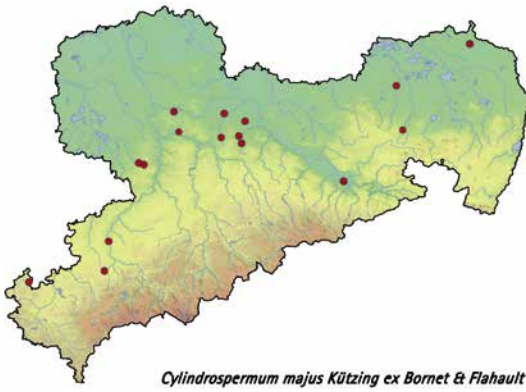
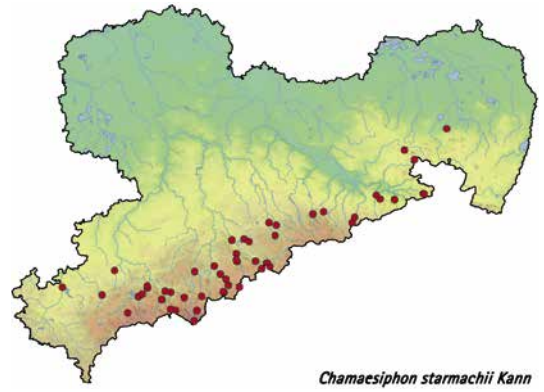
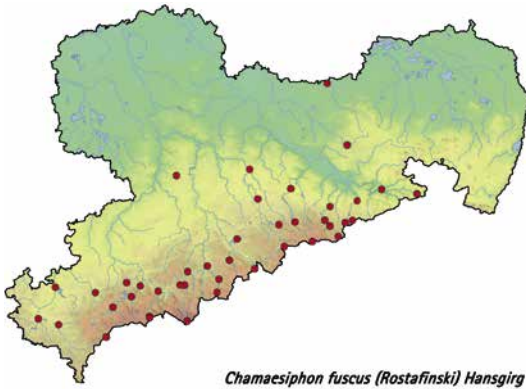


Abb. 21: aktuelle Fundorte ausgewählter Cyanobacteria.

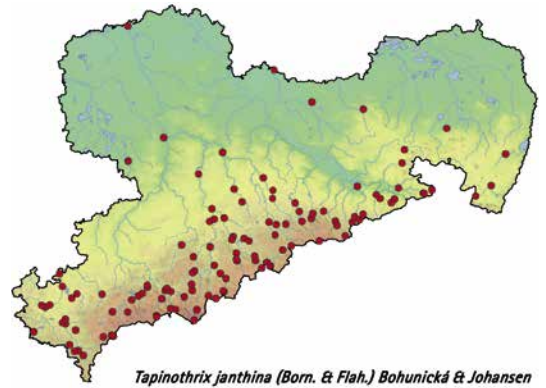
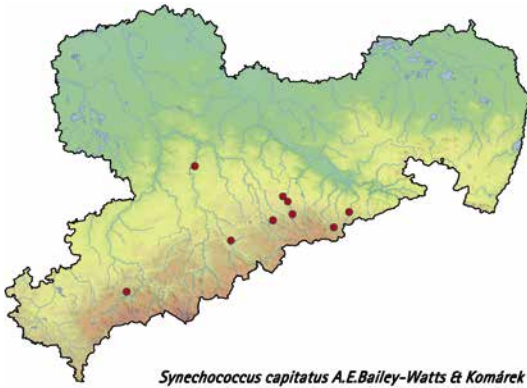
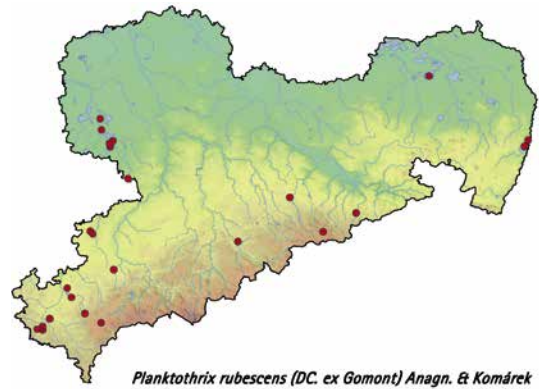
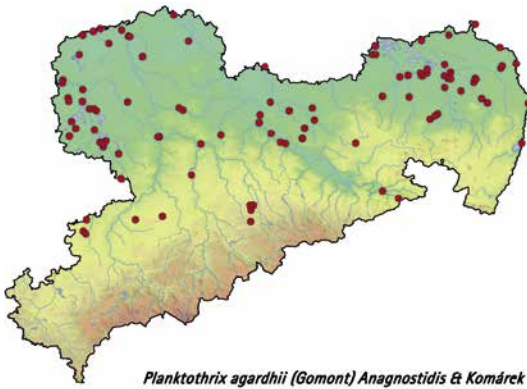
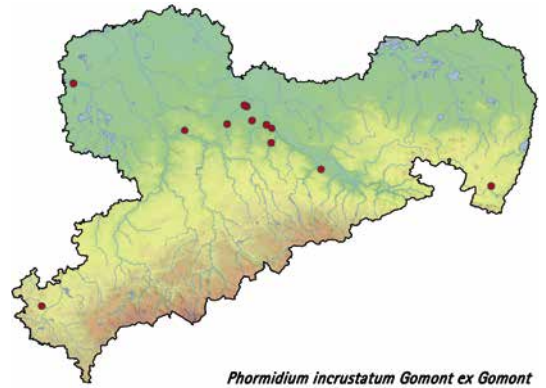
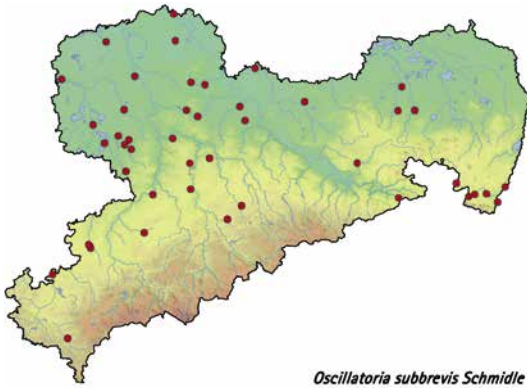


Abb. 22: aktuelle Fundorte ausgewählter Cyanobacteria.

Artenliste

Ammatoidea West & G.S.West 1897

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales

Häufigkeit: 1 (?), Zeitraum: 2016

1 FO: Felswände (P027)

Habitat: aeroH | Leb.: B [Schi20].

Bem.: Häufigkeit wegen geringer Beprobung des vorrangigen Habitattyps wahrscheinlich unterschätzt.

Abbildung des Taxons auf S. 49.

Anabaena Bory ex Bornet & Flahault 1886

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales

Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1847–2018 [Kla57, Hey01, 35]

171 FO, z.B.: Elbe (OBF00200, OBF01800, OBF02810),

TS Dröda (OBSL0216), SP Radeburg 2 (OBSL0209), Weißer

Elster (OBF50800), Vereinigte Mulde (OBF47600), Spree

(OBF21400), Pleiße (OBF53700), Lausitzer Neiße

(OBF17700), TS Quitzdorf (OBSL0201), SP Bärwalde

(OBS04500, OBS04520), Zwickauer Mulde (OBF40500),

TS Pöhl (OBSL0203)

Habitat: Teich, SeeOligo, FlussTL, SeeEu, FlussMG |

Leb.: PB [Schi20].

Anabaena affinis Lemmermann → *Dolichospermum affinis*

(Lemmermann) Wacklin, L.Hoffmann & Komárek

Anabaena aphanizomenoides Forti → *Sphaerospermopsis*

aphanizomenoides (Forti) Zapomelová, Jezberová,

Hrouzek, Hisem, Řeháková & Komárková

Anabaena arenicola (Kützing) Trevisan 1845

Cylindrospermum arenicola Kützing

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales

Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1864 [281].

Anabaena circinalis Rabenhorst ex Bornet & Flahault →

Dolichospermum circinale (Rabenhorst ex Bornet &

Flahault) Wacklin, L.Hoffmann & Komárek

Anabaena compacta (Nygaard) Hickel → *Dolichospermum*

compactum (Nygaard) Wacklin, L.Hoffmann & Komárek

Anabaena constricta (Szafer) Geitler → *Johanseninema*

constrictum (Szafer) Hasler, Dvorák & Pouličková

Anabaena crassa (Lemmermann) Komárková-Legnerová &

Cronberg → *Dolichospermum crassum* (Lemmermann)

Wacklin, L.Hoffmann & Komárek

Anabaena cyanea (Kützing) Trevisan 1845

Sphaerozyga cyanea Kützing

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales

Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1847 [271].

Anabaena cylindrica Lemmermann 1896

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales

Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2014

1 FO: Seerosenteich Pausa (NSM0122)

Habitat: Tümpel | Leb.: P [Schi20].

Anabaena flosaquae Brébisson ex Bornet & Flahault →

Dolichospermum flosaquae (Brébisson ex Bornet &

Flahault) Wacklin, L.Hoffmann & Komárek

Anabaena lemmermannii P.G.Richter → *Dolichospermum*

lemmermannii (Richter) Wacklin, L.Hoffmann & Komárek

Anabaena mendotae W.Trelease → *Dolichospermum*

mendotae (W.Trelease) Wacklin, L.Hoffmann & Komárek

Anabaena oscillarioides Bory ex Bornet & Flahault 1886

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales

Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1898 [Mar98] | Leb.: P [Schi20].

Anabaena perturbata H.Hill 1976

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales

Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2010–2016

3 FO: SP Radeburg 2 (OBSL0209), SP Witznitz (OBSL0210),

Horstsee (OBSL0226)

Habitat: SeeEu, Teich | Leb.: P [Schi20].

Anabaena planctonica Brunnthaler → *Dolichospermum*

planctonicum (Brunnthaler) Wacklin, L.Hoffmann &

Komárek

Anabaena sigmaidea Nygaard → *Dolichospermum*

sigmaideum (Nygaard) Wacklin, L.Hoffmann & Komárek

Anabaena smithii (Komárek) M.Watanabe → *Dolicho-*

spermum smithii (Komárek) Wacklin, L.Hoffmann &

Komárek

Anabaena solitaria Klebahn → *Dolichospermum solitarium*

(Klebahn) Wacklin, L.Hoffmann & Komárek

Anabaena spiroides Klebahn → *Dolichospermum spiroides*

(Klebahn) Wacklin, L.Hoffmann & Komárek

Anabaena torulosa Lagerheim ex Bornet & Flahault 1886

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales

Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2011–2012

4 FO: Mühlau bach (OBF43701), Lausitzer Neiße

(OBF17652, OBF17301, OBF17101)

Habitat: FlussMG, FlussTL, BachMG | Leb.: B [Schi20].

Anabaena viguieri Denis & Frémy → *Dolichospermum*

viguieri (Denis & Frémy) Wacklin, L.Hoffmann & Komárek

Anabaenopsis V.V.Miller 1923

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales

Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2007–2018

6 FO: SP Radeburg 2 (OBSL0209), Unterer Grobhartmanns-

dorfer Teich (OBSL0233), RWA: Rothbacher Teich (L66),

Pleiße (OBF53700, OBF53400), Elsterbecken (OBF50660)

Habitat: FlussTL, Teich, SeeEu | Leb.: P [Schi20] |

Indikat.: PP.

Anabaenopsis cunningtonii W.R.Taylor 1932

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales

Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2015–2016

1 FO: SP Radeburg 2 (OBSL0209)

Habitat: SeeEu | Leb.: P [Schi20] | Indikat.: PP.

Anabaenopsis elenkinii V.V.Miller 1923

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales

Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2007–2018

3 FO: SP Radeburg 2 (OBSL0209), Unterer Grobhartmanns-

dorfer Teich (OBSL0233), RWA: Rothbacher Teich (L66)

Habitat: Teich, SeeEu | Leb.: P [Schi20] |

Troph.: p [Mis17] | Indikat.: PP.

Anacystis Meneghini 1837

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Chroococcales

- Anacystis minuta** (C.Agardh) Meneghini 1842
Palmella minuta C.Agardh
 Cyanobacteria: Cyanophyceae: Chroococcales
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1846 [268]
 Bem.: Da *Anacystis* in [162] als unklare, zu revidierende Gattung geführt wird und *A. minuta* dort nicht erwähnt ist, und Agardh's Beschreibung von *Palmella minuta* nur das makroskopische Bild betrifft, muss der historische Nachweis als zweifelhaft gelten.
- Anagnostidinema** Strunecký et al. 2017
 Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales
 Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1863-2019
 8 FO: Schwarze Elster (OBF26800), Schwarzbach (OBF49400), Lugteich (NSM0043), Koßdorfer Landgraben (OBF16080), Hauptgraben (OBF27401), Flöha (OBF36850), Döbitzbach (OBF53101), Dahle (OBF15650)
 Habitat: BachTL, BachMG, MoorTL, FlussTL
- Anagnostidinema acutissimum** (Kufferath) Strunecký, Bohunická, J.R.Johansen & Komárek 2017
Geitlerinema acutissimum (Kufferath) Anagnostidis
 Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales
 Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2019
 1 FO: Döbitzbach (OBF53101)
 Habitat: BachMG | Leb.: B [Schi20].
- Anagnostidinema amphibium** (C.Agardh ex Gomont) Strunecký, Bohunická, J.R.Johansen & Komárek 2017
Geitlerinema amphibium (C.Agardh ex Gomont) Anagnostidis, *Oscillatoria amphibia* C.Agardh ex Gomont
 Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales
 Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1863-2018 [Rab63]
 7 FO: Schwarze Elster (OBF26800), Schwarzbach (OBF49400), Lugteich (NSM0043), Koßdorfer Landgraben (OBF16080), Hauptgraben (OBF27401), Flöha (OBF36850), Dahle (OBF15650)
 Habitat: BachTL, MoorTL, FlussTL, BachMG | Leb.: B [Schi20] | Troph.: h [Pfl16] | Indikat.: PoD.
- Anathece** (Komárek & Anagnostidis) Komárek, Kaštovský & Jezberová 2011
 Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
 Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1999-2018
 42 FO, z.B.: TS Dröda (OBSL0216), TS Saidenbach (OBSL0215), TS Cranzahl (OBSL0254), TS Eibenstock (OBSL0204), TS Pöhl (OBSL0203), Oberer Großhartmannsdorfer Teich (OBSL0347, L64), SP Knappenrode (OBSL0208), TS Muldenberg (OBSL0221), TS Neunzehnhain II (OBSL0257), RWA: Dörmthaler Teich (L58, L48), TS Neunzehnhain I (OBSL0255), TS Einsiedel (OBSL0258), RWA: Mittlerer Großhartmannsdorfer Teich (L63)
 Habitat: Teich, SeeMeso, SeeOligo.
- Anathece bachmannii** (Komárek & Cronberg) Komárek, Kaštovský & Jezberová 2011
Aphanothece bachmannii Komárková-Legnerová & Cronberg
 Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
 Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1999-2018 [108]
 13 FO: TS Dröda (OBSL0216), TS Pöhl (OBSL0203), TS Neunzehnhain II (OBSL0257), TS Muldenberg (OBSL0221), TS Saidenbach (OBSL0215), TS Cranzahl (OBSL0254), TS Neunzehnhain I (OBSL0255), TS Einsiedel (OBSL0258), TS Sagenbach (OBSL0251), TS Saidenbach (OBSL0215), TS Carlsfeld (OBSL0251), TS Sagenbach (OBSL0215), TS Pöhl (VS) (L16), TS Cranzahl (OBSL0254), Pleiße (OBF53100), Hirschfelder Wasser (OBF42202)
 Habitat: SeeMeso, SeeOligo, SeeEu | Leb.: P [Schi20] | Troph.: o [Mis17] | Indikat.: PP.
- Anathece clathrata** (West & G.S.West) Komárek, Kaštovský & Jezberová 2011
Aphanothece clathrata West & G.S.West
 Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
 Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1999-2018
 12 FO: TS Dröda (OBSL0216), TS Pöhl (OBSL0203), TS Muldenberg (OBSL0221), TS Koberbach (OBSL0249), TS Neunzehnhain I (OBSL0255), TS Eibenstock (OBSL0204), TS Carlsfeld (OBSL0251), TS Sagenbach (OBSL0215), TS Pöhl (VS) (L16), TS Cranzahl (OBSL0254), Pleiße (OBF53100), Hirschfelder Wasser (OBF42202)
 Habitat: SeeMeso, SeeOligo, SeeEu | Leb.: P [Schi20] | Troph.: o [Mis17] | Indikat.: PP.
- Anathece minutissima** (West) Komárek, Kaštovský & Jezberová 2011
Aphanothece minutissima (West) Komárková-Legnerová & Cronberg
 Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
 Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2006-2018
 28 FO, z.B.: TS Sagenbach (OBSL0215), TS Cranzahl (OBSL0254), TS Eibenstock (OBSL0204), Oberer Großhartmannsdorfer Teich (OBSL0347, L64), SP Knappenrode (OBSL0208), RWA: Dörmthaler Teich (L58, L48), TS Neunzehnhain II (OBSL0257), TS Einsiedel (OBSL0258), RWA: Mittlerer Großhartmannsdorfer Teich (L63), RWA: Kunstgräben (L50), RWA: Rothbacher Teich (L66), RWA: Konstantenteich (L47), RWA: Erzengler Teich (L60)
 Habitat: Teich, SeeMeso, SeeOligo | Leb.: P [Schi20] | Indikat.: PP.
- Anathece smithii** (Komárková-Legnerová & Cronberg) Komárek, Kaštovský & Jezberová 2011
Aphanothece smithii Komárková-Legnerová & Cronberg
 Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
 Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2011-2014
 3 FO: Waldbad Niesendorf (OBS07000), Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Filzteich (OBS06200)
 Habitat: SeeMeso, MoorTL | Leb.: P [Schi20].
- Aphanizomenon** Morren ex Bornet & Flahault 1888
 Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales
 Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1840-2018
 126 FO, z.B.: TS Dröda (OBSL0216), SP Radeburg 2 (OBSL0209), TS Quitzdorf (OBSL0201), Elbe (OBF02810, OBF00200), TS Schömbach (OBSL0212), TS Pöhl (OBSL0203), Pleiße (OBF53700), SP Knappenrode (OBSL0208), Weiße Elster (OBF50800), Lausitzer Neiße (OBF17700), TS Koberbach (OBSL0249), SP Lobstädt (OBSL0250), Unterer Großhartmannsdorfer Teich (OBSL0233), SP Witznitz (OBSL0210)
 Habitat: Teich, SeeEu, FlussTL, SeeOligo.
- Aphanizomenon elenkinii** Kisselev → *Cuspidothrix ussaczewii* (Proshkina-Lavrenko) P.Rajaniemi, Komárek, Willame, Hrouzek, Kaštovská, L.Hoffmann & Sivonen

- Aphanizomenon flosaquae*** Ralfs ex Bornet Et Flahault 1886
Oscillatoria flosaquae (Linnaeus) C.Agardh, *Sphaerozyga flosaquae* (Linnaeus) Corda
 Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales
 Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1840–2018 [270, 268, Rab63, Hem78, 232, 337, 409, Lem99, Mar98, 212, Scho06, 152, 101, 246, Hey01, Höh70, Hey01, 108]
 69 FO, z. B.: TS Dröda (OBSL0216), TS Schömbach (OBSL0212), TS Quitzdorf (OBSL0201), TS Pöhl (OBSL0203), SP Radeburg 2 (OBSL0209), Unterer Großhartmannsdorfer Teich (OBSL0233), TS Koberbach (OBSL0249), SP Rötha (OBSL0211), TS Döllnitzsee (OBSL0224), SP Knappenrode (OBSL0208), TS Saidenbach (OBSL0215), RWA: Obersaidae Teich (L57), TS Pöhl (VS) (L15), SP Lobstädt (OBSL0250), Großteich Niederspree (OBS02200)
 Habitat: Teich, SeeEu | Troph.: e2–h1 [Mis17] | Indikat.: PP.
- Aphanizomenon gracile*** Lemmermann 1907
 Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales
 Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2006–2018
 25 FO, z. B.: SP Radeburg 2 (OBSL0209), Dippelsdorfer Teich (OBS01700), TS Quitzdorf (OBSL0201), TS Wallroda (L41), SP Lobstädt (OBSL0250), SP Lohsa I (Friedersdorf) (OBSL0205), Waldteich Niederspree (OBS05100), Mittelteich Moritzburg (OBS03100), Deutschbaselitzer Großteich (OBS01600), SP Witznitz (OBSL0210), SP Rötha (OBSL0211), SP Knappenrode (OBSL0208), Elbe (OBF01800), TS Bautzen (OBSL0202), Tauerwiesenteich (OBS05000)
 Habitat: SeeEu, Teich, FlussMG | Leb.: P [Schi20] | Troph.: e1–h1 [Mis17] | Indikat.: PP.
- Aphanizomenon issatschenkoi*** (Usacev) Proshkina–Lavrenko → *Cuspidothrix issatschenkoi* (Usachev) P.Rajaniemi, Komárek, Willame, Hrouzek, Kaštovská, L.Hoffmann Et Sivonen
- Aphanizomenon klebahnii*** Elenkin ex Pechar 2008
 Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales
 Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2007–2011
 3 FO: SP Lobstädt (OBSL0250), Schwarze Lache (OBF23804), Großteich Niederspree (OBS02200)
 Habitat: Teich, SeeEu | Leb.: P [Schi20].
- Aphanizomenon yezoense*** M.Watanabe 1991
 Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales
 Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2007–2018
 12 FO: SP Radeburg 2 (OBSL0209), SP Witznitz (OBSL0210), TS Quitzdorf (OBSL0201), SP Lohsa I (Friedersdorf) (OBSL0205), SP Knappenrode (OBSL0208), TS Schömbach (OBSL0212), RWA: Obersaidae Teich (L57), TS Nauleis (L39), TS Koberbach (OBSL0249), SP Lobstädt (OBSL0250), RWA: Rothbächer Teich (L66), RWA: Obersaidae Teich (L65)
 Habitat: SeeEu, Teich | Leb.: P [Schi20].
- Aphanocapsa*** Nägeli 1849
 Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
 Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1846–2019
 178 FO, z. B.: Kulkwitzer See (OBS00110, OBS00120), Ammelshainer See (OBS00210), Elbe (OBF00200, OBF02810, OBF01800), Harthsee (OBS02400), Spree (OBF21400), SP Dreiweibern (OBS04600), Seelhausener See (OBS04300), Weißes Lug (OBS05200), Tauerwiesenteich (OBS05000), Werbener See (OBS05500), Waldbad Niesendorf (OBS07000), Vereinigte Mulde (OBF47600)
 Habitat: SeeOligo, Teich, BachMG, FlussTL | Leb.: PB [Schi20] | Indikat.: PP.
- Aphanocapsa conferta*** (West Et G.S.West) Komárková–Legnerová Et Cronberg 1994
 Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
 Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2008–2017
 5 FO: Seelhausener See (OBS04300, OBS04310), Lausitzer Neiße (OBF17700, OBF17600), Waldbad Niesendorf (OBS07000)
 Habitat: SeeOligo, FlussTL, SeeMeso | Leb.: P [Schi20].
- Aphanocapsa delicatissima*** West Et G.S.West 1912
 Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
 Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2013–2018
 2 FO: TS Koberbach (OBSL0249), Spree (OBF21400)
 Habitat: SeeEu, FlussTL | Leb.: P [Schi20] | Troph.: o [Mis17] | Indikat.: PP.
- Aphanocapsa elachista*** West Et G.S.West 1894
 Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
 Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1963–2018 [Hey01]
 15 FO: Kiesgrube Kötzitz (OBS06600), Weißes Lug (OBS05200), Waldbad Niesendorf (OBS07000), SP Dreiweibern (OBS04600), SP Bärwalde (OBS04520), Kiesgrube Birkwitz–Pratzschwitz (OBS06400, OBS06410), Weiße Elster (OBF50600), TS Wallroda (L41), TS Quitzdorf (OBSL0201), Tauerwiesenteich (OBS05000, OBF24389), Spree (OBF21400), SP Lohsa I (Friedersdorf) (OBSL0205), SP Bärwalde (OBS04500)
 Habitat: SeeOligo, SeeEu, Teich, FlussTL | Leb.: P [Schi20] | Troph.: o [Mis17] | Indikat.: PP.
- Aphanocapsa fonticola*** Hansgirg 1890
 Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
 Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2015–2018
 4 FO: Wilde Weißeritz (OBF10001), Mandau (OBF18300), Kotitzer Wasser (OBF23200), Bobritzsch (OBF31100)
 Habitat: BachMG, FlussTL, FlussMG | Leb.: B [Schi20] | Troph.: m [Pfi16] | Sap.: o–β [Pfi16] | Indikat.: PoD.
- Aphanocapsa grevillei*** (Berkeley) Rabenhorst 1865
 Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
 Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2011–2014
 7 FO: Weißes Lug (NSM0091), Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Dubringer Moor (NSM0012, NSM0010), Seerosenteich Radebeul (NSM0031), Schmielteich (NSM0080), Hochmoor Kühnhaide (NSM0170)
 Habitat: MoorTL, Teich, Tümpel, MoorMG | Leb.: P [Schi20] | Troph.: o [Mis17] | Indikat.: PP.
- Aphanocapsa holsatica*** (Lemmermann) Cronberg Et Komárek 1994
 Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
 Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2006–2017
 8 FO: Filzteich (OBS06200), Waldbad Niesendorf (OBS07000), TS Quitzdorf (OBSL0201), TS Kriebstein (OBSL0110), TS Eibenstock (OBSL0204), RWA: Dörnthalener Teich (L58), Oberer Großhartmannsdorfer Teich (OBSL0347), Lausitzer Neiße (OBF17700)

Habitat: SeeMeso, SeeEu, Teich, FlussTL | Leb.: P [Schi20]
| Troph.: o [Mis17] | Indikat.: PP.

Aphanocapsa hyalina (Lyngbye) Hansgirg 1893

Palmella hyalina Lyngbye

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales

Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1846 [268]

Bem.: Die durch Hansgirg getroffene Zuordnung der von Lyngbye (aus einem Bach von den Färöer-Inseln) ohne Maße beschriebenen *Palmella hyalina* zu einer Standgewässer-*Aphanocapsa* erscheint willkürlich, daher ist die Identität des historischen Nachweises eher zweifelhaft.

Aphanocapsa incerta (Lemmermann) Cronberg & Komárek 1994

Diplocystis incerta (Lemmermann) F.E.Drouet & W.A.Daily

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales

Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1898–2018 [Lem99, 101]

9 FO: SP Rötha (OBSL0211), Lausitzer Neiße (OBF17600, OBF17700), Werbenener See (OBS05500), Spree (OBF21400), Kiesgrube Köttitz (OBS06600), Großer Triemigteich (NSM0042), Freiburger Mulde (OBF32300), Elbe (OBF01800)

Habitat: FlussTL, SeeEu, FlussMG, Teich, SeeOligo | Leb.: P [Schi20] | Troph.: o [Mis17] | Indikat.: PP.

Aphanocapsa muscicola (Meneghini) Wille 1919

Aphanocapsa naegelii P.Richter

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales

Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1884–2013 [299]

4 FO: Pehnafall (P005), Kalktuffquelle Zadel (P008), Felswände (P007), aerophytische Standorte (P006)

Habitat: aeroH, Quelle.

Bem.: Häufigkeit wegen geringer Beprobung des vorrangigen Habitattyps wahrscheinlich unterschätzt.

Aphanocapsa paludosa Rabenhorst 1863

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales

Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1896 [232].

Aphanocapsa parasitica (Kützing) Komárek & Anagnostidis 1995

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales

Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2008–2018

8 FO: Ammelshainer See (OBS00210), Schladitzer See (OBS04100, OBS04110), Harthsee (OBS02400), Zwochauer See (OBS05600), Werbeliner See (OBS05400), Cospudener See (OBS01520), Albrechtshainer See (OBS00310)

Habitat: SeeOligo | Leb.: P [Schi20].

Aphanocapsa parietina (Nägeli ex Kützing) Nägeli 1849

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales

Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63].

Aphanocapsa rivularis (Carmichael) Rabenhorst 1865

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales

Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2017

3 FO: Rote Mulde (OBF38640), Moritzbach (OBF39501), Langer Dammgraben (OBF16401)

Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] |

Troph.: me [Pfi16] | Sapr.: o-β [Pfi16] | Indikat.: PoD.

Aphanocapsa stagnalis (Lemmermann) Beljakova 2004

Polycystis pallida Lemmermann

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales

Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1898 [Lem99].

Bem.: *P. pallida* Lemmermann ist laut *AlgaeBase* ein

Synonym zu *Microcystis stagnalis* (Lemmermann)

Lemmermann, diese wiederum zu *Aphanocapsa stagnalis*

(Lemmermann) R.N.Beljakova.

Aphanothece Nägeli 1849

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Chroococcales

Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1863–2018 [Kla57]

162 FO, z.B.: SP Radeburg 2 (OBSL0209), TS Lichtenberg

(OBSL0219), TS Dröda (OBSL0216), TS Lehnmühle

(OBSL0217), TS Klingenberg (OBSL0218), Kulkwitzer See

(OBS00120, OBS00110), TS Pöhl (OBSL0203), TS Gottleuba

(OBSL0223), TS Cranzahl (OBSL0254), TS Werda

(OBSL0253), TS Koberbach (OBSL0249), Elbe (OBF02810,

OBF00200), TS Carlsfeld (OBSL0251)

Habitat: Teich, SeeOligo, SeeMeso, BachMG, FlussTL |

Leb.: PB [Schi20].

Aphanothece bachmannii Komárková-Legnerová & G.Cronberg → *Anathece bachmannii* (Komárek & Cronberg)

Komárek, Kaštovský & Jezberová

Aphanothece caldariorum P.Richter → *Gloeobacter*

violaceus Rippka, J.B.Waterbury & Cohen-Bazire

Aphanothece clathrata West & G.S.West →

Anathece clathrata (West & G.S.West) Komárek, Kaštovský

& Jezberová

Aphanothece conferta P.Richter 1893

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Chroococcales

Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1892 [302]

Bem.: In [162] als revisionsbedürftige subaerophytische thermophile Art geführt, der hier geführte Nachweis „in einem Gewächshaus an Kalkwänden“ ist die Erstbeschreibung.

Aphanothece elabens (Brébisson ex Meneghini) Elenkin 1938

Microcystis elabens (Brébisson) Kützing, *Polycystis elabens* (Brébisson) Kützing

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Chroococcales

Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863–1904 [Rab63, Hem78, Lem99, Mar98, Scho06]

Bem.: Funde im Benthos schlammiger Teiche; lt. *AlgaeBase* trotz weltweiter Verbreitung keine aktuellen Nachweise aus Deutschland.

Aphanothece microscopica Nägeli 1849

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Chroococcales

Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1863–2011 [Rab63, 12]

4 FO: Hormersdorfer Hochmoor (NSM0151), Hermanns-

dorfer Wiesen (NSM0140), Großes Moor Weißwasser

(NSM0020), Dubringer Moor (NSM0010)

Habitat: MoorTL, MoorMG.

Aphanothece microspora (Meneghini) Rabenhorst 1863

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Chroococcales

Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863–1878 [Rab63, Hem78]

Bem.: In [162] als Synonym zu *Aphanothece caldariorum* Richter gestellt.

Aphanothece minutissima (West) J.Komárková-Legnerová & G.Cronberg → *Anathece minutissima* (West) Komárek, Kaštovský & Jezberová

Aphanothece nidulans P.Richter 1884
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Chroococcales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1884–2016 [299]
6 FO: Elbe (OBF00100, OBF01810), Wilde Weißeritz (OBF10100), Kirmitsch (OBF02900), Gahlenzer Bach (OBF38401), Chemnitzbach (OBF32603)
Habitat: BachMG, FlussMG | Leb.: PB [Schi20].

Aphanothece pallida (Kützing) Rabenhorst 1863
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Chroococcales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863–1878 [Rab63, Hem78]
Bem.: Subaerophytische Art mit aktuellen Nachweisen u.a. aus Deutschland.

Aphanothece saxicola Nägeli 1849
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Chroococcales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1936–2007 [Schr39]
1 FO: Kalktuffquelle Zadel (P008)
Habitat: Quelle.
Bem.: Die Art wird in [162] als aerophytisch/subaerophytisch eingeschätzt; das ist in Übereinstimmung mit dem aktuellen Fund aus der Kalktuffquelle Zadel. In der ausgewerteten historischen Literatur [Schr39] ist sie in Fließgewässern mit starker Strömung angegeben, daher sind diese Funde fraglich.

Aphanothece smithii Komárková-Legnerová & Cronberg → *Anathece smithii* (Komárková-Legnerová & Cronberg) Komárek, Kaštovský & Jezberová

Aphanothece stagnina (Sprengel) A.Braun 1863
Coccochloris stagnina Sprengel
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Chroococcales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1863–2018 [Rab63, 300, Ros89]
11 FO: Grunabach (OBF06602), Werbener See (OBS05500), Weißes Lug (NSM0091), Schönungsteiche Pöhla (P044), Schladitzer See (OBS04110), Preßnitz (OBF36500), Kleine Triebisch (OBF13200), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140), Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Braunsteichmoor (NSM0021), Bortewitzer Bach (OBF48071)
Habitat: SeeOligo, MoorTL, BachMG | Leb.: PB [Schi20].

Arthrospira Stizenberger ex Gomont 1892
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales

Arthrospira jenniferi Stizenberger ex Gomont 1892
Spirulina jenniferi (Stizenberger ex Gomont) Geitler
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863–1967 [Rab63, Ros89, Mar98, 401, 319] | Leb.: B [Schi20] | Troph.: h [Pfi16] | Sap.: α-p [Pfi16].
Bem.: Das Taxon ist als *Arthrospira jenniferi* Kützing überliefert. Da Kützings Beschreibung vor dem nomenklatorischen Startpunkt der Cyanobakterien liegt, stimmt die Zuordnung zum gültigen Taxon wahrscheinlich, auch wenn es in AlgaeBase nicht explizit als Synonym genannt wird. Lt. AlgaeBase weltweit verbreitet und auch in Deutschland aktuell nachgewiesen.

Calothrix C.Agardh ex Bornet & Flahault 1886
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2011–2017
10 FO: Wilde Weißeritz (OBF10001), Weißes Lug (NSM0091), Sosabach (OBF40660), Seebach (OBF47401), Schwarzbach (OBF49400), Kelzgebach (OBF13511), Hochmoor Kühnhaide (NSM0170), Goltzschbach (OBF13660), Elbe (OBF01800), Bockauer Dorfbach (OBF39002)
Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20]
Bem.: Einige Funde wurden als „cf. *fusca*“, „cf. *parietina*“ und „cf. *braunii*“ angegeben. Die Artbestimmung ist mit Hilfe der aktuellen Literatur meist unsicher. Das völlige Fehlen historischer Nachweise dieser in Fließgewässern nicht sehr seltenen epilithischen Gattung zeigt, dass dieses Habitat früher von den Algologen offenbar wenig beachtet wurde.

Cartusia Mai, J.R.Johansen & Pietrasiak 2018
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales

Cartusia fontana (Hansgirg) Mai, J.R.Johansen & Pietrasiak 2018
Leptothrix fontana Kützing
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1854–1863 [278, Rab63].
Bem.: Zur Synonymisierung von *Leptothrix fontana* Kützing zu *Leptolyngbya fontana* (Hansgirg) Komarek in AlgaeBase gibt es keine weiteren Informationen, während die Synonymisierung von *Leptolyngbya fontana* zu *C. fontana* (Hansgirg) Mai, J.R.Johansen & Pietrasiak gut belegt ist. Die fädig wachsende Gattung *Leptothrix* gehört zu den ockerbildenden Eubakterien, die in den historisch genannten Habitaten Quellen, Bäche und Moor vorkommt. Eventuell handelte es sich daher bei den historischen Nachweisen tatsächlich um Eisenbakterien.

Chamaecalyx Komárek & Anagnostidis 1986
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Pleurocapsales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2013
1 FO: Saidenbach (OBF37103)
Habitat: BachMG | Leb.: B [Schi20]
Bem.: Möglicherweise unbeschriebene Art, Gattungszugehörigkeit anhand der speziellen Exocytenbildung festgestellt.

Chamaesiphon A.Braun 1864
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1899–2019 [263]
496 FO, z.B.: Zwickauer Mulde (OBF39003), Pöhlbach (OBF35890), Kirmitsch (OBF02951), Saidenbach (OBF37103), Flöha (OBF37301), Biela (OBF03600), Freiberger Mulde (OBF31500), Preßnitz (OBF36401), Natzung (OBF37500), Lausitzer Neiße (OBF17695, OBF17301), Chemnitzbach (OBF32603), Zwota (OBF46900), Weiße Elster (OBF49903), Schwarze Pockau (OBF37910)
Habitat: BachMG, BachTL, FlussMG | Leb.: B [Schi20]
Bem.: Das fast völlige Fehlen historischer Nachweise dieser in Fließgewässern sehr verbreiteten benthischen (meist epilithischen) Gattung zeigt, dass dieses Habitat früher von den Algologen offenbar wenig beachtet wurde.

Chamaesiphon amethystinus (Rostafinski) Lemmermann 1907

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales

Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2013–2016

4 FO: Venusberger Dorfbach (OBF34701), Mordgrundbach (OBF05401), Krippenbach (OBF02855), Große Striegis (OBF33801)

Habitat: BachMG, FlussMG | Leb.: B [Schi20] |

Troph.: uo [Pfi16] | Sap.: o [Pfi16].

Chamaesiphon carpaticus Starmach 1929

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales

Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2015

1 FO: Pöhlbach (OBF35890)

Habitat: BachMG.

Chamaesiphon confervicola A.Braun 1864

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales

Häufigkeit: 4, Zeitraum: 2006–2018

63 FO, z. B.: Freiburger Mulde (OBF31500), Flöha (OBF37301), Zwickauer Mulde (OBF39003, OBF39405), Wilde Weißeritz (OBF10001), Biela (OBF03600), Zschopau (OBF34891), Weiße Elster (OBF49903), Sehna (OBF35801), Sebnitz (OBF04100), Rote Pockau (OBF38100), Mortelbach (OBF36912), Große Mittweida (OBF41700), Feilebach (OBF50002), Erlbach (OBF43904)

Habitat: BachMG, FlussMG | Troph.: om [Pfi16] |

Sapr.: o-β [Pfi16] | Indikat.: PoD.

Chamaesiphon fuscus (Rostafinski) Hansgirg 1888

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales

Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1963–2018 [Peu64]

41 FO, z. B.: Kirnitzsch (OBF02951), Gottleuba (OBF04700), Wilde Weißeritz (OBF09800, OBF10000), Pöhlbach (OBF35890), Flöha (OBF36850), Trieb (OBF51401), Johanngeorgenstädter Schwarzwasser (OBF40701), Haselbach (OBF36403), Feilebach (OBF50002), Breitenbach (OBF40703), Bobritzsch (OBF3200), Biela bei Bärenstein (OBF08301), Zwota (OBF46900), Zwickauer Mulde (OBF39003)

Habitat: BachMG, FlussMG | Leb.: B [Schi20] |

Troph.: o [Pfi16] | Sap.: o-β [Pfi16] | Indikat.: PoD.

Bem.: Verbreitungskarte auf S. 53.

Chamaesiphon incrustans Grunow 1865

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales

Häufigkeit: 4, Zeitraum: 2005–2018

349 FO, z. B.: Lausitzer Neiße (OBF17695, OBF17652, OBF17301), Zwickauer Mulde (OBF39003), Petersbach (OBF19500), Kleine Röder (OBF30620, OBF30700), Würschnitz (OBF45400), Weiße Elster (OBF49500), Silberwasser (OBF27854), Saugraben (OBF30625), Rödelbach (OBF42300), Lockwitzbach (OBF08610), Kirnitzsch (OBF02951), Berthelsdorfer Wasser (OBF19600)

Habitat: BachMG, FlussMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] |

Troph.: me [Pfi16] | Sap.: β [Pfi16] | Indikat.: PoD.

Chamaesiphon investiens Skuja 1964

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales

Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2008–2018

7 FO: Große Pyra (OBF40621), Pöhlbach (OBF35890), Kleine Pyra (OBF40610), Zufluss vom Mahlteich (OBF06302), Triebelbach (OBF49994), Rähmerbach (OBF38901), Cunners-

dorfer Bach (OBF03505)

Habitat: BachMG | Leb.: B [Schi20] | Troph.: o [Pfi16] |

Sapr.: o [Pfi16] | Indikat.: PoD.

Chamaesiphon longus G.Hällfors Et Munsterhjelm 1982

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales

Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2006–2017

2 FO: Pulsnitz (OBF28800), Elligastbach (OBF30203)

Habitat: FlussTL, BachTL

Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 48.

Chamaesiphon minutus (Rostafinski) Lemmermann 1907

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales

Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2009–2018

10 FO: Würschnitz (OBF45400), Schwarze Elster (OBF26509), Pöhlbach (OBF35890), Münzbach (OBF32900), Mandau (OBF18100), Lausitzer Neiße (OBF16800), Freirodaer Bach (OBF48702), Flöha (OBF37301), Eubaer Bach (OBF34901), Breitenbach (OBF40703)

Habitat: FlussMG, BachMG | Leb.: B [Schi20] |

Troph.: uo [Pfi16] | Sap.: o [Pfi16].

Chamaesiphon oncobyrsoides Geitler 1925

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales

Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2010–2017

2 FO: Rungstockbach (OBF37001), Rote Mulde (OBF38640)

Habitat: BachMG | Leb.: B [Schi20] | Troph.: e [Pfi16] |

Sapr.: o-β [Pfi16] | Indikat.: PoD.

Chamaesiphon polonicus (Rostafinski) Hansgirg 1893

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales

Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2009–2019

10 FO: Zwickauer Mulde (OBF38801), Steinbach (OBF40803), Sosabach (OBF40660), Schwarzbach (OBF49400), Schlemabach (OBF42000), Johgst. Schwarzwasser (OBF41201), Große Bockau (OBF40650), Elbe (OBF01810, OBF00100), Döbitzbach (OBF53101)

Habitat: BachMG, FlussMG | Leb.: B [Schi20] |

Troph.: om [Pfi16] | Sap.: o-β [Pfi16] | Indikat.: PoD.

Chamaesiphon polymorphus Geitler 1925

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales

Häufigkeit: 4, Zeitraum: 2005–2018

205 FO, z. B.: Chemnitzbach (OBF32603), Zwota (OBF46900), Saidenbach (OBF37103), Natzschung (OBF37500), Lausitzer Neiße (OBF17301, OBF16800), Elbe (OBF00200), Zwickauer Mulde (OBF39003), Wilde Weißeritz (OBF10000), Schweinitz (OBF37403), Preßnitz (OBF36401), Pöhlwasser (OBF41800), Kleine Triebisch (OBF13200), Haselbach (OBF37104), Große Mittweida (OBF41700)

Habitat: BachMG, FlussMG | Leb.: B [Schi20] |

Troph.: e [Pfi16] | Sap.: β-α [Pfi16] | Indikat.: PoD.

Chamaesiphon rostafinskii Hansgirg 1887

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales

Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1899 [329] | Leb.: B [Schi20] | Sap.: o [Pfi16]

Bem.: Lt. [162] an kalkreichen, arktisch/alpinen Standorten; daher könnte der Fund „bei Oschatz“ eine Verwechslung mit dem damals noch nicht beschriebenen *Chamaesiphon longus* darstellen.

***Chamaesiphon starmachii* Kann 1972**

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2005-2018
51 FO, z. B.: Zwickauer Mulde (OBF39003), Kirnitzsch (OBF02951), Pöhlbach (OBF35890), Pöhlwasser (OBF41710), Gottleuba (OBF04700), Eulenwasser (OBF51712), Chemnitzbach (OBF32603), Voigtsdorfer Bach (OBF32601), Sosa-bach (OBF40660), Schwarze Pockau (OBF37910), Preßnitz (OBF36401), Haselbach (OBF36403), Große Mittweida (OBF41500), Große Bockau (OBF40650), Fünfenbachsystem (OBF35495)
Habitat: BachMG, FlussMG | Leb.: B [Schi20] | Troph.: o [71] | Sap.: o-β [Pfi16] | Indikat.: PoD.
Bem.: Verbreitungskarte auf S. 53.

***Chamaesiphon subglobosus* (Rostafinski) Lemmermann 1907**

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2008-2018
7 FO: Weiße Elster (OBF49903), Steinbach (OBF36405), Röhmerbach (OBF38901), Pöhlbach (OBF36200), Parthe (OBF54740), Münzbach (OBF32900), Große Pyra (OBF40621)
Habitat: BachMG, FlussMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] | Troph.: me [Pfi16] | Sap.: o-β [Pfi16] | Indikat.: PoD.

***Chroococcopsis* Geitler 1925**

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Pleurocapsales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 2006-2018
185 FO, z. B.: Elbe (OBF00200, OBF02810, OBF01810), Flöha (OBF37301), Haselbach (OBF37104), Zschopau (OBF35200), Schweinitz (OBF37403), Saidenbach (OBF37103), Pöhlbach (OBF36200), Pließnitz (OBF19800), Lausitzer Neiße (OBF17600, OBF16800), Klatschbach (OBF34300), Große Röder (OBF30411), Große Löbnitz (OBF38400)
Habitat: BachMG, FlussMG, BachTL | Leb.: B [Schi20]
Bem.: Das völlige Fehlen historischer Nachweise dieser in Fließgewässern sehr verbreiteten epilithischen Gattung zeigt, dass dieses Habitat früher von den Algologen offenbar wenig beachtet wurde.

***Chroococcopsis fluviatilis* (Lagerheim) Komárek & Anagnostidis 1995**

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Pleurocapsales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 2006-2018
149 FO, z. B.: Flöha (OBF37301), Zschopau (OBF35200), Schweinitz (OBF37403), Lausitzer Neiße (OBF17600), Haselbach (OBF37104), Große Löbnitz (OBF38400), Elbe (OBF01810, OBF00200), Zschopau (OBF35351), Zschonerbach (OBF11662), Würschnitz (OBF45103), Weiße Elster (OBF49500), Weißbach (OBF38402), Vereinigte Mulde (OBF47600), Sprödaer Bach (OBF49001)
Habitat: BachMG, FlussMG | Leb.: B [Schi20] | Troph.: p [Pfi16] | Indikat.: PoD.

***Chroococcopsis gigantea* Geitler 1925**

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Pleurocapsales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2008-2018
22 FO, z. B.: Elbe (OBF02810, OBF00200, OBF01810, OBF00100), Zschampert (OBF55900), Große Röder (OBF30411), Wiederbach (OBF44903), Trebnitz (OBF08001), Schullwitzbach (OBF07400), Saidenbach (OBF37103),

Pöhlbach (OBF36200), Nieschützbach (OBF13651), Lausitzer Neiße (OBF17695), Helbigsdorfer Bach (OBF31303), Heidebach (OBF16150)
Habitat: BachMG, FlussTL, FlussMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] | Troph.: e [Pfi16] | Sap.: β-α [Pfi16] | Indikat.: PoD.
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 49.

***Chroococcus* Nägeli 1849**

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Chroococcales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1852-2019 [335, Hey01]
157 FO, z. B.: TS Saidenbach (OBSL0215), Kulkwitzer See (OBS00120, OBS00110), Elbe (OBF01800, OBF02810, OBF00200), Badeseer Halbeden (OBS00800), TS Quitzdorf (OBSL0201), Tauerwiesenteich (OBS05000), TS Gottleuba (OBSL0223), Spree (OBF21400), Waldbad Niesendorf (OBS07000), TS Klingenberg (OBSL0218), SP Radeburg 2 (OBSL0209), SP Borna (OBSL0207)
Habitat: SeeOligo, Teich, FlussTL, BachMG | Leb.: PB [Schi20].

***Chroococcus aureus* (Kützing) Rabenhorst**

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Chroococcales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63]
Bem.: Fragwürdiges Taxon, in [162] nicht erwähnt, in AlgaeBase gibt es keine Angaben zur Erstbeschreibung.

***Chroococcus cohaerens* (Brébisson) Nägeli 1849**

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Chroococcales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863-1878 [Rab63, Hem78].
Bem.: in Warmhäusern gefunden.

***Chroococcus dispersus* (Keissler) Lemmermann 1904**

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Chroococcales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2012-2016
3 FO: Zadriltzbruch (NSM0051), Weißes Lug (NSM0091), Kulkwitzer See (OBS00110)
Habitat: Teich, SeeOligo, MoorTL | Leb.: P [Schi20].

***Chroococcus helveticus* Nägeli 1849**

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Chroococcales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2007
1 FO: Kalktuffquelle Zadel (P008)
Habitat: Quelle.

***Chroococcus limneticus* Lemmermann →**

Limnococcus limneticus (Lemmermann) Komárková, Jezberová, O.Komárek & Zapomelová

***Chroococcus macrococcus* (Kützing) Rabenhorst 1863**

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Chroococcales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863-1896 [Rab63, Hem78, 232]
Bem.: In [162] als „unrevidierte europäische Art“; in AlgaeBase weltweite Nachweise, auch aus Deutschland.

***Chroococcus minimus* (Keissler) Lemmermann 1904**

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Chroococcales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1902-1904 [212, Scho06] | Leb.: P [Schi20].

***Chroococcus minor* (Kützing) Nägeli 1849**

Pleurococcus minor (Kützing) Rabenhorst
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Chroococcales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863-1878 [Rab63, Hem78]

Bem.: subaerophytisch, überlieferte Funde „an Brunnenfassungen“.

Chroococcus minutus (Kützing) Nägeli 1849

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Chroococcales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1994–2018 [34, 35]
8 FO: SP Borna (OBSL0207), TS Saidenbach (OBSL0215), SP Radeburg 2 (OBSL0209), SP Lohsa I (Friedersdorf) (OBSL0205), TS Malter (OBSL0222), TS Neunzehnhain II (OBSL0257), TS Lehnmühle (OBSL0217), TS Eibenstock (OBSL0204)
Habitat: SeeMeso, SeeEu, SeeOligo | Leb.: P [Schi20] | Troph.: o [Mis17] | Indikat.: PP.

Chroococcus montanus Hansgirg 1893

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Chroococcales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2007
1 FO: Pehnafall (P005)
Habitat: aeroH.
Bem.: Häufigkeit wegen geringer Beprobung des vorrangigen Habitattyps wahrscheinlich unterschätzt.

Chroococcus obliteratus P.Richter 1885

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Chroococcales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1885–2018 [77]
9 FO: TS Saidenbach (OBSL0215), TS Neunzehnhain II (OBSL0257), RWA: Dörnthaler Teich (L58, L48), Unterer Großhartmannsdorfer Teich (OBSL0233), RWA: Mittlerer Großhartmannsdorfer Teich (L63), RWA: Erzengler Teich (L60), Oberer Großhartmannsdorfer Teich (OBSL0347), Dubringer Moor (NSM0010)
Habitat: Teich, SeeMeso, SeeOligo, MoorTL | Leb.: P [Schi20].

Chroococcus prescottii Drouet & Daily 1942

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Chroococcales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2011
1 FO: Großes Moor Weißwasser (NSM0020)
Habitat: MoorTL.

Chroococcus rufescens (Kützing) Nägeli 1849

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Chroococcales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863–1878 [Rab63, Hem78]
Bem.: Die wenig bekannte, (sub)aerophytische Typusart der Gattung *Chroococcus* wird in [162] als revisionsbedürftig geführt.

Chroococcus subnudus (Hansgirg) Cronberg & Komárek 1994

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Chroococcales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2013
1 FO: Kleiner Kranichsee (NSM0130)
Habitat: MoorMG | Leb.: PB [Schi20].

Chroococcus turgidus (Kützing) Nägeli 1849

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Chroococcales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1852–2018 [274, Hem78, 232, 410, 341, Schr39, 367, Peu64, 34, 35]
14 FO: SP Lohsa I (Mortka) (OBSL0206), SP Lohsa I (Friedersdorf) (OBSL0205), SP Knappenrode (OBSL0208), Schöpfungsteiche Pöhla (P044), Zadlitzbruch (NSM0051), Werbener See (OBS05500), Weißes Lug (NSM0091), Waldmoor Kreba (NSM0090), Oelsabach (OBF11600), Lehnteich (NSM0046), Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Großer

Heickteich (NSM0045), Georgenfelder Hochmoor (NSM0030), Braunsteichmoor (NSM0021)

Habitat: MoorTL, Teich, SeeEu | Leb.: PB [Schi20] | Indikat.: PP.

Bem.: Synonymie von *Pleurococcus turgidus* und *C. turgidus* nach [Rab63] – das betrifft einen historischen Nachweis.

Abbildung des Taxons auf S. 48.

Clastidium Kirchner 1880

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2006–2018
4 FO: Wilde Weißeritz (OBF09800, OBF10001), Zwickauer Mulde (OBF38801), Rote Mulde (OBF38640)
Habitat: BachMG.

Clastidium rivulare (Hansgirg) Hansgirg 1892

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2009–2018
1 FO: Wilde Weißeritz (OBF09800)
Habitat: BachMG | Troph.: uo [Pfi16] | Sap.: o [Pfi16] | Indikat.: PoD.

Clastidium setigerum Kirchner 1880

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2006–2018
4 FO: Wilde Weißeritz (OBF09800, OBF10001), Zwickauer Mulde (OBF38801), Rote Mulde (OBF38640)
Habitat: BachMG | Troph.: uo [Pfi16] | Sap.: o [Pfi16].
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 48.

Coelomoron H.F.Buell 1938

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales

Coelomoron pusillum (Van Goor) Komárek 1988

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2010–2018
17 FO, z. B.: Weiße Elster (OBF50520, OBF50600, OBF50400, OBF50800), Zwickauer Mulde (OBF40500), Freiberger Mulde (OBF32300), Neue Luppe (OBF55600), Dippelsdorfer Teich (OBS01700), SP Radeburg 2 (OBSL0209), Zschopau (OBF35350, OBF35200), Vereinigte Mulde (OBF47600), Schmielteich (NSM0080), Pleiße (OBF53700), Mittelteich Moritzburg (OBS03100)
Habitat: FlussTL, FlussMG, Teich | Leb.: P [Schi20].

Coelosphaerium Nägeli 1849

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1865–2018
56 FO, z. B.: TS Dröda (OBSL0216), TS Pöhl (OBSL0203), Kulkwitzer See (OBS00110, OBS00120), Pleiße (OBF53700), Weißes Lug (OBS05200), Waldteich Niederspree (OBS05100), Spree (OBF21400), Vereinigte Mulde (OBF47600), TS Koberbach (OBSL0249), Elbe (OBF00200, OBF02810), Dippelsdorfer Teich (OBS01700), Mittelteich Moritzburg (OBS03100), Werbener See (OBS05500)
Habitat: Teich, FlussTL, SeeOligo, SeeEu, FlussMG | Leb.: P [Schi20].

Coelosphaerium aeruginum Lemmermann 1898

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2011–2015
3 FO: Kiesgrube Kötitz (OBS06600), Waldteich Niederspree

(OBS05100), Elbe (OBF02810)
Habitat: Teich, SeeEu, FlussTL | Leb.: P [Schi20].

Coelosphaerium dubium Grunow 1865
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1904 [Scho06] | Leb.: P [Schi20].

Coelosphaerium kuetzingianum Nägeli 1849
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1865–2018 [294, 337, Zac99, Mar98, 336, Scho06, 346]
22 FO, z. B.: Kulkwitzer See (OBS00110, OBS00120, OBS00130), TS Dröda (OBSL0216), Waldteich Niederspree (OBS05100), Tauerwiesenteich (OBS05000), Zwochauer See (OBS05600), Vereinigte Mulde (OBF47600), SP Knappenrode (OBSL0208), SP Borna (OBSL0207), Unterer Großhartmannsdorfer Teich (OBSL0233), SP Radeburg 2 (OBSL0209), SP Lohsa I (Mortka) (OBSL0206), Weißes Lug (OBS05200), Weiße Elster (OBF50600)
Habitat: Teich, SeeOligo, SeeMeso, SeeEu, FlussTL | Leb.: P [Schi20] | Troph.: o [Mis17] | Indikat.: PP.

Coelosphaerium minutissimum Lemmermann 1900
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2007
1 FO: TS Kriebstein (OBSL0110)
Habitat: SeeEu | Leb.: P [Schi20].

Coelosphaerium naegelianum Unger → *Woronichinia naegeliana* (Unger) Elenkin

Cuspidothrix P.Rajaniemi, Komárek, Willame, Hrouzek, Kaštovská, L.Hoffmann & Sivonen 2005
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2005–2018
51 FO, z. B.: SP Radeburg 2 (OBSL0209), SP Lobstädt (OBSL0250), Unterer Großhartmannsdorfer Teich (OBSL0233), Dippelsdorfer Teich (OBS01700), TS Quitzdorf (OBSL0201), SP Lohsa I (Friedersdorf) (OBSL0205), Mittelteich Moritzburg (OBS03100), Großer Teich Torgau (OBSL0228), Elbe (OBF02810, OBF00200), Weißes Lug (OBS05200), Spree (OBF21400), Pleiße (OBF53700), Kiesgrube Birkwitz-Pratzschwitz (OBS06400), Waldteich Niederspree (OBS05100)
Habitat: SeeEu, Teich, FlussTL.

Cuspidothrix issatschenkoi (Usachev) P.Rajaniemi, Komárek, Willame, Hrouzek, Kaštovská, L.Hoffmann & Sivonen 2005
Aphanizomenon issatschenkoi (Usacev) Proshkina-Lavrenko
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2005–2018
51 FO, z. B.: SP Radeburg 2 (OBSL0209), SP Lobstädt (OBSL0250), Unterer Großhartmannsdorfer Teich (OBSL0233), Dippelsdorfer Teich (OBS01700), SP Lohsa I (Friedersdorf) (OBSL0205), Mittelteich Moritzburg (OBS03100), Großer Teich Torgau (OBSL0228), TS Quitzdorf (OBSL0201), Elbe (OBF02810, OBF00200), Weißes Lug (OBS05200), Spree (OBF21400), Pleiße (OBF53700), Kiesgrube Birkwitz-Pratzschwitz (OBS06400), Waldteich Niederspree (OBS05100)
Habitat: SeeEu, Teich, FlussTL | Leb.: P [Schi20] | Troph.: e1-h1 [Mis17] | Indikat.: PP.

Cuspidothrix ussaczevii (Proshkina-Lavrenko) P.Rajaniemi, Komárek, Willame, Hrouzek, Kaštovská, L.Hoffmann & Sivonen 2005
Aphanizomenon elenkinii Kisselev
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2016–2018
2 FO: TS Quitzdorf (OBSL0201), TS Bautzen (OBSL0202)
Habitat: SeeEu | Leb.: P [Schi20].

Cyanocatenata Hindák 1975
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2007–2018
29 FO, z. B.: Harthsee (OBS02400), Weißes Lug (OBS05200), TS Koberbach (OBSL0249), Waldbad Niesendorf (OBS07000), TS Dröda (OBSL0216), Olbersdorfer See (OBS01000), Kiesgrube Kötzitz (OBS06600), TS Pöhl (OBSL0203), Zwochauer See (OBS05600), Spree (OBF21400), Floßkanal (OBF13670), Waldteich Niederspree (OBS05100), Mittelteich Moritzburg (OBS03100), Lausitzer Neiße (OBF17650), Deutschbaselitzer Großteich (OBS01600)
Habitat: Teich, SeeOligo, SeeMeso, SeeEu, FlussTL.

Cyanocatenata imperfecta (Cronberg & Weibull) Joosten 2006
Cyanodictyon imperfectum Cronberg & Weibull
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2009–2018
5 FO: TS Koberbach (OBSL0249), TS Dröda (OBSL0216), TS Pöhl (OBSL0203), TS Pöhl (VS) (L16), TS Dröda (VS) (L09)
Habitat: Teich, SeeEu, SeeMeso | Leb.: P [Schi20] | Troph.: o [Mis17] | Indikat.: PP.

Cyanocatenata planctonica Hindák 1975
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2007–2018
24 FO, z. B.: Harthsee (OBS02400), Weißes Lug (OBS05200), Waldbad Niesendorf (OBS07000), Olbersdorfer See (OBS01000), Kiesgrube Kötzitz (OBS06600), Zwochauer See (OBS05600), Spree (OBF21400), Floßkanal (OBF13670), Waldteich Niederspree (OBS05100), Mittelteich Moritzburg (OBS03100), Lausitzer Neiße (OBF17650, OBF17700), Deutschbaselitzer Großteich (OBS01600), Tauerwiesenteich (OBF24389), Stausee Oberwald (OBS06900)
Habitat: Teich, SeeOligo, FlussTL | Leb.: P [Schi20].

Cyanodermatium Geitler 1933
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Chroococcales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 2008–2018
82 FO, z. B.: Johanngeorgenstädter Schwarzwasser (OBF40890), Flöha (OBF36850), Zwickauer Mulde (OBF39405), Weiße Müglitz (OBF07700), Schwarze Pockau (OBF38000), Rote Weißeritz (OBF10900), Pöhlwasser (OBF41800), Oberreichenbacher Bach (OBF33704), Natzung (OBF37500), Kirnitzsch (OBF02951), Jöhstädter Schwarzwasser (OBF36601, OBF36600), Haselbach (OBF37104), Haselbach (OBF36403), Große Mittweida (OBF41700)
Habitat: BachMG, FlussMG | Leb.: B [Schi20]
Bem.: Viele der Funde betreffen eine bisher unbeschriebene epilithische Art mit braunen Scheiden.

Cyanodermatium fluminense (F.E.Fritsch) Komárek & Anagnostidis 1995

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Chroococcales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2008–2018
24 FO, z. B.: Zwickauer Mulde (OBF39405), Freiberger Mulde (OBF31701), Flöha (OBF37301), Zschopau (OBF34891), Triebisch (OBF13000), Schwarze Pockau (OBF37800), Rote Weißeritz (OBF10900), Rählerbach (OBF38901), Pöhlbach (OBF36300), Oswaldbach (OBF41310), Oberreichenbacher Bach (OBF33704), Mandau (OBF18000), Landwasser (OBF18901), Kappelbach (OBF45901), Jöhstädter Schwarzwasser (OBF36600)
Habitat: BachMG, FlussMG | Leb.: B [Schi20] | Troph.: e [Pfi16] | Sapr.: β [Pfi16].

Cyanodictyon Pascher 1914

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2006–2018
48 FO, z. B.: TS Carlsfeld (OBSL0251), TS Dröda (OBSL0216), TS Muldenberg (OBSL0221), TS Werda (OBSL0253), TS Pöhl (OBSL0203), TS Saidenbach (OBSL0215), TS Neunzehnhain II (OBSL0257), TS Eibenstock (OBSL0204), Oberer Großhartmannsdorfer Teich (OBSL0347, L64), TS Cranzahl (OBSL0254), RWA: Dörnthaler Teich (L58), TS Neunzehnhain I (OBSL0255), RWA: Mittlerer Großhartmannsdorfer Teich (L63), TS Lichtenberg (OBSL0219)
Habitat: Teich, SeeMeso, SeeOligo, SeeEu | Leb.: P [Schi20] | Indikat.: PP.

Cyanodictyon imperfectum Cronberg & Weibull → *Cyanocatena imperfecta* (Cronberg & Weibull) Joosten

Cyanodictyon planctonicum B.A.Mayer 1994

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1999–2018 [108]
26 FO, z. B.: TS Carlsfeld (OBSL0251), TS Dröda (OBSL0216), TS Muldenberg (OBSL0221), TS Pöhl (OBSL0203), TS Werda (OBSL0253), TS Neunzehnhain I (OBSL0255), TS Falkenstein (L11), TS Saidenbach (OBSL0215), Oberer Großhartmannsdorfer Teich (L64), SP Knappenrode (OBSL0208), TS Neunzehnhain II (OBSL0257), TS Einsiedel (OBSL0258), SP Lohsa I (Friedersdorf) (OBSL0205), RWA: Dörnthaler Teich (L58, L48)
Habitat: SeeMeso, Teich, SeeEu, SeeOligo | Leb.: P [Schi20] | Troph.: o [Mis17] | Indikat.: PP.

Cyanogranis Hindák 1982

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1963–2018
88 FO, z. B.: Elbe (OBF00200, OBF02810, OBF01800), TS Werda (OBSL0253), Olbersdorfer See (OBS01000), Lausitzer Neiße (OBF17700), SP Dreiweibern (OBS04600), Spree (OBF21400), Kiesgrube Kötzitz (OBS06600), Kiesgrube Birkwitz-Pratzschwitz (OBS06400), TS Cranzahl (OBSL0254), Seelhausener See (OBS04310), Kulkwitzer See (OBS00120), TS Quitzdorf (OBSL0201), SP Lohsa I (Friedersdorf) (OBSL0205)
Habitat: SeeOligo, Teich, FlussTL, SeeEu, SeeMeso, FlussMG | Leb.: P [Schi20].

Cyanogranis ferruginea (F.Wawrik) Hindák ex Hindák 2006

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1963–2018 [Hey01]

81 FO, z. B.: Elbe (OBF00200, OBF02810, OBF01800), Olbersdorfer See (OBS01000), Lausitzer Neiße (OBF17700), Spree (OBF21400), SP Dreiweibern (OBS04600), Kiesgrube Kötzitz (OBS06600), Kiesgrube Birkwitz-Pratzschwitz (OBS06400), TS Cranzahl (OBSL0254), Seelhausener See (OBS04310, OBS04300), Kulkwitzer See (OBS00120), TS Quitzdorf (OBSL0201), SP Lohsa I (Friedersdorf) (OBSL0205)
Habitat: SeeOligo, FlussTL, Teich, SeeEu, FlussMG | Leb.: P [Schi20].

Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 51.

Cyanonephron B.Hickel 1985

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales

Cyanonephron styloides B.Hickel 1985

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2015
1 FO: TS Sosa (OBSL0252)
Habitat: SeeMeso | Leb.: P [Schi20].

Cyanophanon Geitler 1955

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales

Cyanophanon mirabile Geitler 1955

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2010–2015
3 FO: Wilde Weißeritz (OBF09800, OBF10001), Eselsbach (P025)
Habitat: BachMG | Troph.: uo [Pfi16] | Sapr.: o [Pfi16].

Cyanosarcina Kováčik 1988

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Chroococcales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2017
1 FO: Wiederbach (OBF44903)
Habitat: BachMG | Leb.: B [Schi20]
Bem.: Möglicherweise unbeschriebene Art, Gattungszugehörigkeit anhand des Zellteilungsmodus festgestellt.

Cyanothece Komárek 1976

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales

Cyanothece aeruginosa (Nägeli) Komárek 1976

Synechococcus aeruginosus Nägeli
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1863–2016 [Rab63]
3 FO: Hahnwiese am Greifenbach (NSM0150), Dubringer Moor (NSM0010), Drehsaer Wasser (OBF23113)
Habitat: MoorTL, BachMG, aeroW | Leb.: P [Schi20].
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 48.

Cylindrospermopsis G.Seenayya & N.Subba Raju 1972

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2012–2016
2 FO: Waldteich Niederspree (OBS05100), RWA: Kunstgräben (L55)
Habitat: Teich | Leb.: P [Schi20].

Cylindrospermopsis raciborskii (Woloszynska) Seenayya & Subba Raju → *Raphidiopsis raciborskii* (Woloszynska) Aguilera, Berrendero Gómez, Kaštovsky, Echenique & Salerno

Cylindrospermum Kützing ex Bornet & Flahault 1886

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1863–2019

- 76 FO, z. B.: Großer Heickteich (NSM0045), Jahna (OBF14040), Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Wyhra (OBF54255), Weißes Lug (NSM0091), Threne (OBF55050), Seerosenteich Pausa (NSM0122), Rückersdorfer Bach (OBF04303), Mühlbach (OBF54100), Luppa (OBF16050), Kleinhänchener Wasser (OBF27600), Kleine Triebisch (OBF13200), Kleine Eula (OBF57630), Hoyerswerdaer Schwarzwasser (OBF28000), Eula (OBF57600)
Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] | Indikat.: PoD.
- Cylindrospermum humicola*** Kützing ex Frank 1886
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63]
Bem.: In [161] als unklares Taxon geführt; in AlgaeBase keine europäischen Fundnachweise.
- Cylindrospermum licheniforme*** Kützing ex Bornet & Flahault 1886
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2008–2018
6 FO: Plohnbach (OBF51810), Pfützen (P017), Luppa (OBF16050), Leubnitzbach (OBF54000), Lausitzer Neiße (OBF17652), Erlichbach (OBF19413)
Habitat: BachMG, FlussTL, BachTL, aeroW | Leb.: B [Schi20].
- Cylindrospermum longisporum*** Komárek 2012
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2016
1 FO: Großer Heickteich (NSM0045)
Habitat: Teich.
Bem.: Häufigkeit wegen geringer Beprobung des Standgewässer-Phytobenthos wahrscheinlich unterschätzt.
- Cylindrospermum majus*** Kützing ex Bornet & Flahault 1888
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1863–2018 [Rab63, 144]
16 FO, z. B.: Seerosenteich Pausa (NSM0122), Wesenitz (OBF07200), Silberwasser (OBF27854), Mutzschener Wasser (OBF47700), Moritzbach (OBF39501), Klosterwasser (OBF27503), Keppritzbach (OBF13800), Kelzgebach (OBF13511), Jahna (OBF14353, OBF14040), Hirschfelder Wasser (OBF42202), Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Görnitzbach (OBF32201), Eula (OBF57600, OBF57550)
Habitat: BachMG, BachTL | Indikat.: PoD
Bem.: In [161] wird die Art mit der Schreibweise *C. maius* geführt.
Verbreitungskarte auf S. 53.
- Cylindrospermum marchicum*** (Lemmermann) Lemmermann 1907
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2015
1 FO: aerophytische Standorte (P010)
Habitat: aeroW.
Bem.: Häufigkeit wegen geringer Beprobung des vorrangigen Habitattyps wahrscheinlich unterschätzt.
- Cylindrospermum michailovskoense*** Elenkin 1911
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2013–2019
5 FO: Threne (OBF55050), Rückersdorfer Bach (OBF04303), Mühlbach (OBF54100), Kleine Triebisch (OBF13200), Döbitzbach (OBF53101)
Habitat: BachMG, BachTL.
- Cylindrospermum muscicola*** Kützing ex Bornet & Flahault 1886
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63]
Bem.: Subaerophytisch, laut [161] oft mit *C. michailovskoense*, *C. paludicola* u.a. verwechselt.
- Cylindrospermum paludicola*** Komárek 2012
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2018–2019
2 FO: Wyhra (OBF54255), Jahna (OBF14040)
Habitat: BachMG
Bem.: In [161] wird diese Art unter dem invaliden Namen *Cylindrospermum skujae* Komárek 2012 geführt – die gültige Veröffentlichung des dort beschriebenen Taxons erfolgte als *C. paludicola*.
- Cylindrospermum stagnale*** Bornet & Flahault 1886
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2012–2017
2 FO: Hainbach (OBF49902), Auegraben (OBF16331)
Habitat: BachTL, BachMG | Leb.: B [Schi20] | Indikat.: PoD.
- Dactylococcopsis*** Hansgirg 1888
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Chroococcales
- Dactylococcopsis raphidioides*** Hansgirg 1888
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Chroococcales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1897–1963 [404, 337, Lem99, 206, Mar98, 212, 338, 382, 318].
Bem.: Die Art ist nach [162] synonym zu *Rhabdogloea smithii*. In AlgaeBase werden nur wenige Nachweise aus Europa und keine aus Deutschland genannt. Die Gattung ist problematisch, da nach [162] die Typusart eine Grünalge ist.
- Dichothrix*** Zanardini ex Bornet & Flahault 1886
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales
- Dichothrix compacta*** Bornet & Flahault 1886
Sirosiphon compactum (C.Agardh) Kützing
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63]
Bem.: Lt. [162] in heißen Quellen, daher sind die hier aufgeführten Nachweise Rabenhorsts „an Urgebirgs- und Sandsteinfelsen durch das Gebiet“ evtl. andere Arten.
- Dichothrix gypsophila*** Bornet & Flahault 1886
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1910 [341] | Leb.: B [Schi20] | Troph.: uo [Pfi16] | Sapr.: o-β [Pfi16] | Indikat.: PoD
Bem.: Lt. [162] v.a. an Kalksteinfelsen, daher sind Schorlers Funde aus der Sächsischen Schweiz evtl. andere Arten.
- Diplocystis aeruginosa*** (Kützing) Trevisan → *Microcystis aeruginosa* (Kützing) Kützing
- Diplocystis incerta*** (Lemmermann) F.E.Drouet & W.A.Daily → *Aphanocapsa incerta* (Lemmermann) G.Cronberg & Komárek

Dolichospermum (Ralfs ex Bornet & Flahault) Wacklin, L.Hoffmann & Komárek 2009
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1849–2018
95 FO, z. B.: SP Radeburg 2 (OBSL0209), Unterer Grobhartmannsdorfer Teich (OBSL0233), SP Witznitz (OBSL0210), TS Dröda (OBSL0216), TS Nauleis (L39), Großer Teich Torgau (OBSL0228), TS Quitzdorf (OBSL0201), RWA: Mittlerer Grobhartmannsdorfer Teich (L63), TS Saidenbach (OBSL0215), Oberer Grobhartmannsdorfer Teich (L64), RWA: Dörnthalter Teich (L58), TS Schömbach (OBSL0212), TS Döllnitzsee (OBSL0224), SP Lohsa I (Friedersdorf) (OBSL0205), Weißes Lug (OBS05200)
Habitat: Teich, SeeEu, SeeOligo | Leb.: PB [Schi20].

Dolichospermum affine (Lemmermann) Wacklin, L.Hoffmann & Komárek 2009
Anabaena affinis Lemmermann
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1961–2014 [101]
1 FO: Großer Teich Torgau (OBSL0228)
Habitat: Teich | Leb.: P [Schi20].

Dolichospermum circinale (Rabenhorst ex Bornet & Flahault) Wacklin, L.Hoffmann & Komárek 2009
Anabaena circinalis Rabenhorst ex Bornet & Flahault
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1863–2018 [Rab63, Hem78, Lem99, Mar98]
20 FO, z. B.: Unterer Grobhartmannsdorfer Teich (OBSL0233), SP Witznitz (OBSL0210), RWA: Kunstgräben (L45), RWA: Rothbäcker Teich (L66), SP Radeburg 2 (OBSL0209), SP Lobstädt (OBSL0250), RWA: Dörnthalter Teich (L58), Kiesgrube Kötitz (OBS06600), Großer Teich Torgau (OBSL0228), Weißes Lug (OBS05200), SP Stöhna (L34), RWA: Hüttenteich (L61), Waldteich Niederspree (OBS05100), TS Kriebstein (OBSL0110), SP Rötha (OBSL0211)
Habitat: Teich, SeeEu | Leb.: P [Schi20] | Troph.: m2–p [Mis17] | Indikat.: PP.

Dolichospermum compactum (Nygaard) Wacklin, L.Hoffmann & Komárek 2009
Anabaena compacta (Nygaard) Hickle
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2006–2018
22 FO, z. B.: SP Radeburg 2 (OBSL0209), Dippelsdorfer Teich (OBS01700), Weißes Lug (OBS05200), Spree (OBF21400), Mittelteich Moritzburg (OBS03100), Großer Teich Torgau (OBSL0228), Elbe (OBF01810), Zwickauer Mulde (OBF40500), Weiße Elster (OBF50520), Vereinigte Mulde (OBF47600), Unterer Grobhartmannsdorfer Teich (OBSL0233), TS Quitzdorf (OBSL0201), TS Nauleis (L39), TS Döllnitzsee (OBSL0224), SP Rötha (OBSL0211)
Habitat: Teich, FlussTL, SeeEu, FlussMG | Leb.: P [Schi20] | Troph.: p [Mis17] | Indikat.: PP.

Dolichospermum crassum (Lemmermann) Wacklin, L.Hoffmann & Komárek 2009
Anabaena crassa (Lemmermann) Komárková-Legnerová & Cronberg
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales

Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2006–2017
9 FO: SP Radeburg 2 (OBSL0209), Unterer Grobhartmannsdorfer Teich (OBSL0233), SP Witznitz (OBSL0210), Deutschbaselitzer Großteich (OBS01600), TS Nauleis (L39), RWA: Obersaidaer Teich (L65), RWA: Kunstgräben (L45), Olbersdorfer See (OBS01000), Kiesgrube Kötitz (OBS06600)
Habitat: Teich, SeeEu, SeeOligo | Leb.: P [Schi20] | Troph.: e1–h2 [Mis17] | Indikat.: PP.

Dolichospermum flosaquae (Brébisson ex Bornet & Flahault) Wacklin, L.Hoffmann & Komárek 2009
Anabaena flosaquae Brébisson ex Bornet & Flahault
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1849–2018 [273, Rab63, Hem78, Ros89, 337, Zac99, 409, 81, Mar98, 410, Scho06, 402, 101, Hey01, Höh70, 108]
53 FO, z. B.: SP Radeburg 2 (OBSL0209), TS Dröda (OBSL0216), TS Döllnitzsee (OBSL0224), Unterer Grobhartmannsdorfer Teich (OBSL0233), Horstsee (OBSL0226), Großer Teich Torgau (OBSL0228), TS Nauleis (L39), TS Quitzdorf (OBSL0201), Waldteich Niederspree (OBS05100), TS Schömbach (OBSL0212), SP Witznitz (OBSL0210), Dippelsdorfer Teich (OBS01700), TS Schadebach (OBSL0232), TS Pöhl (OBSL0203), Mittelteich Moritzburg (OBS03100)
Habitat: Teich, SeeEu, SeeMeso | Troph.: e2 [Mis17] | Indikat.: PP.

Dolichospermum lemmermannii (Richter) Wacklin, L.Hoffmann & Komárek 2009
Anabaena lemmermannii P.G.Richter
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1898–2018 [Zac99]
30 FO, z. B.: SP Lohsa I (Friedersdorf) (OBSL0205), SP Lohsa I (Mortka) (OBSL0206), SP Knappenrode (OBSL0208), Kiesgrube Birkwitz-Pratzschwitz (OBS06400, OBS06410), Unterer Grobhartmannsdorfer Teich (OBSL0233), SP Bärwalde (OBS04500, OBS04530, OBS04520), SP Dreiweibern (OBS04600), Olbersdorfer See (OBS01000), SP Stöhna (L34), SP Radeburg 2 (OBSL0209), RWA: Kunstgräben (L45), RWA: Dörnthalter Teich (L58)
Habitat: Teich, SeeOligo, SeeEu | Leb.: P [Schi20] | Troph.: o [Mis17] | Indikat.: PP.

Dolichospermum macrosporum (Klebhan) Wacklin, L.Hoffmann & Komárek 2009
Anabaena macrospora Klebahn
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1898–1904 [Zac99, 212, 409, 410, Scho06] | Leb.: P [Schi20] | Troph.: e1 [Mis17] | Indikat.: PP.
Bem.: Von Zacharias und Lemmermann [Zac99, 409, 410] als *A. macrospora* var. *crassa* Klebahn überliefert. Nach Komarek [161] wird die var. *crassa* Klebahn jedoch in Japan und Zentralasien gefunden. Elenkin stellte diese Varietät als forma zu *A. macrospora*.

Dolichospermum mendotae (W.Trelease) Wacklin, L.Hoffmann & Komárek 2009
Anabaena mendotae W.Trelease
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2006–2018

- 20 FO, z. B.: SP Radeburg 2 (OBSL0209), Oberer Großhartmannsdorfer Teich (L64, OBSL0347), Unterer Großhartmannsdorfer Teich (OBSL0233), SP Witznitz (OBSL0210), TS Schömbach (OBSL0212), TS Quitzdorf (OBSL0201), TS Nauleis (L39), RWA: Dörnthaler Teich (L58), Großer Teich Torgau (OBSL0228), TS Quitzdorf (VS) (L40), TS Döllnitzsee (OBSL0224), TS Bautzen (OBSL0202), SP Lohsa I (Friedersdorf) (OBSL0205), RWA: Rothbacher Teich (L66)
Habitat: SeeEu, Teich, SeeMeso | Leb.: P [Schi20].
- Dolichospermum planctonicum*** (Brunnthaler) Wacklin, L.Hoffmann & Komárek 2009
Anabaena planctonica Brunnthaler
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2006-2018
34 FO, z. B.: RWA: Mittlerer Großhartmannsdorfer Teich (L63), TS Sainenbach (OBSL0215), SP Radeburg 2 (OBSL0209), TS Nauleis (L39), RWA: Dörnthaler Teich (L58), TS Koberbach (OBSL0249), SP Witznitz (OBSL0210), RWA: Obersaidaer Teich (L57), Unterer Großhartmannsdorfer Teich (OBSL0233), TS Schömbach (OBSL0212), TS Dröda (OBSL0216), RWA: Kunstgräben (L46, L45), RWA: Konstantenteich (L62), RWA: Hüttenteich (L61)
Habitat: Teich, SeeEu, SeeMeso | Leb.: P [Schi20] | Indikat.: PP.
- Dolichospermum sigmoideum*** (Nygaard) Wacklin, L.Hoffmann & Komárek 2009
Anabaena sigmoidea Nygaard
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2006-2017
11 FO: SP Witznitz (OBSL0210), TS Quitzdorf (OBSL0201), SP Radeburg 2 (OBSL0209), TS Schömbach (OBSL0212), Waldteich Niederspree (OBS05100), Horstsee (OBSL0226), TS Quitzdorf (VS) (L40), TS Kriebstein (OBSL0110), TS Bautzen (OBSL0202), SP Rötha (OBSL0211), Mittelteich Moritzburg (OBS03100)
Habitat: SeeEu, Teich | Leb.: P [Schi20] | Troph.: p [Mis17] | Indikat.: PP.
- Dolichospermum smithii*** (Komárek) Wacklin, L.Hoffmann & Komárek 2009
Anabaena smithii (Komárek) M.Watanabe
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2007-2018
16 FO, z. B.: SP Witznitz (OBSL0210), TS Nauleis (L39), Mittelteich Moritzburg (OBS03100), SP Radeburg 2 (OBSL0209), TS Sainenbach (OBSL0215), RWA: Mittlerer Großhartmannsdorfer Teich (L63), Kiesgrube Birkwitz-Pratzschwitz (OBS06400), Weißes Lug (OBS05200), Waldteich Niederspree (OBS05100), Unterer Großhartmannsdorfer Teich (OBSL0233), TS Sainenbach (VS) (L92), SP Radeburg 1 (L32), RWA: Rothbacher Teich (L66), Pleiße (OBF53400), Lausitzer Neiße (OBF17700)
Habitat: Teich, SeeEu, SeeOligo, SeeMeso, FlussTL | Leb.: P [Schi20].
- Dolichospermum solitarium*** (Klebahn) Wacklin, L.Hoffmann & Komárek 2009
Anabaena solitaria Klebahn
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1961-2018 [101]
- 1 FO: RWA: Mittlerer Großhartmannsdorfer Teich (L63)
Habitat: SeeMeso | Leb.: P [Schi20] | Troph.: e2 [Mis17] | Indikat.: PP.
- Dolichospermum spiroides*** (Klebahn) Wacklin, L.Hoffmann & Komárek 2009
Anabaena spiroides Klebahn
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1898-2018 [337, Zac99, 409, 410, Scho06, Schr39, 101, 319, 108]
5 FO: Unterer Großhartmannsdorfer Teich (OBSL0233), TS Pöhl (OBSL0203), RWA: Rothbacher Teich (L66), TS Nauleis (L39), RWA: Dörnthaler Teich (L58)
Habitat: Teich, SeeEu | Leb.: P [Schi20] | Troph.: h2 [Mis17] | Indikat.: PP.
- Dolichospermum viguieri*** (Denis & Frémy) Wacklin, L.Hoffmann & Komárek 2009
Anabaena viguieri Denis & Frémy
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2006-2008
2 FO: Weißes Lug (OBS05200), Waldteich Niederspree (OBS05100)
Habitat: Teich | Leb.: P [Schi20] | Troph.: p [Mis17] | Indikat.: PP.
- Eucapsis*** F.E.Clements & H.L.Shantz 1909
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2011-2013
5 FO: Zatlitzbruch (NSM0051), Weißes Lug (NSM0091), Seerosenteich Radebeul (NSM0031), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140), Großes Moor Weißwasser (NSM0020)
Habitat: MoorTL, Tümpel, Teich, MoorMG | Leb.: P [Schi20].
- Eucapsis aphanocapsoides*** (Skuja) Komárek & Hindák 2016
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2013
2 FO: Weißes Lug (NSM0091), Seerosenteich Radebeul (NSM0031)
Habitat: Tümpel, Teich.
Bem.: Häufigkeit wegen geringer Beprobung des Standgewässer-Phytobenthos wahrscheinlich unterschätzt.
- Geitleribactron*** Komárek 1975
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2006-2017
11 FO: Wernesbach (OBF52100), Weiße Elster (OBF50090), Triebitzbach (OBF50216), Treba (OBF51650), Schmielteich (NSM0080), Rabenbach (OBF51402), Lausenbach (OBF30600), Kohlbach (OBF40452), Freirodaer Bach (OBF48702), Floßkanal (OBF13670), Dobrabach (OBF30950)
Habitat: BachMG, BachTL, Teich.
- Geitleribactron periphyticum*** Komárek 1975
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2006-2017
10 FO: Wernesbach (OBF52100), Weiße Elster (OBF50090), Triebitzbach (OBF50216), Treba (OBF51650), Rabenbach (OBF51402), Lausenbach (OBF30600), Kohlbach (OBF40452), Freirodaer Bach (OBF48702), Floßkanal (OBF13670), Dobrabach (OBF30950)

- Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20].
 Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 48.
- Geitleribactron subaequale*** (Geitler) Komárek 1975
 Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
 Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2013
 1 FO: Schmielteich (NSM0080)
 Habitat: Teich.
 Bem.: Häufigkeit wegen geringer Beprobung des Standgewässer-Phytobenthos wahrscheinlich unterschätzt.
- Geitlerinema*** (Anagnostidis & Komárek) Anagnostidis 1989
 Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales
 Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1823–2018
 173 FO, z. B.: Großes Moor Weißwasser (NSM0020), TS Sosa (OBSL0252), Kulkwitzer See (OBS00130), Elligastbach (OBF30203), Wolfsbach (OBF64000), Seelhausener See (OBS04300), Parthe (OBF54740), Olbersdorfer See (OBS01000), Lausitzer Neiße (OBF17700, OBF17652), Floßkanal (OBF13670), Dubringer Moor (NSM0010), Wesenitz (OBF07200), Weißes Lug (OBS05200), Weißer Schöps (OBF25001)
 Habitat: BachTL, BachMG, FlussTL | Leb.: PB [Schi20].
- Geitlerinema acutissimum*** (Kufferath) Anagnostidis → *Anagnostidinema acutissimum* (Kufferath) Strunecký, Bohunická, J.R.Johansen & Komárek
- Geitlerinema amphibium*** (C.Agarth ex Gomont) Anagnostidis → *Anagnostidinema amphibium* (C.Agarth ex Gomont) Strunecký, Bohunická, J.R.Johansen & Komárek
- Geitlerinema splendidum*** (Greville ex Gomont) Anagnostidis 1989
Oscillaria gracillima Kützing, *Oscillaria leptotricha* Kützing
 Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales
 Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1823–2018 [Hem78, Rab63]
 110 FO, z. B.: TS Sosa (OBSL0252), Kulkwitzer See (OBS00130), Seelhausener See (OBS04300), Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Floßkanal (OBF13670), Elligastbach (OBF30203), Dubringer Moor (NSM0010), Wolfsbach (OBF64000), Weißer Schöps (OBF25001), Triebelbach (OBF49992), Stausee Oberrabenstein (OBS06800), Spree (OBF21400, OBF21001), Sitzenrodaer Bach (OBF16151), Seegraben (OBF23801)
 Habitat: BachTL, BachMG, FlussTL | Leb.: B [Schi20] | Troph.: ep [Pfi16] | Sapr.: α -p [Pfi16] | Indikat.: PoD.
 Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 48.
- Gloeobacter*** Rippka, J.B.Waterbury & Cohen-Bazire 2013
 Cyanobacteria: Cyanophyceae: Gloeobacterales
- Gloeobacter violaceus*** Rippka, J.B.Waterbury & Cohen-Bazire 1974
Aphanothece caldarium P.G.Richter, *Gloeothece linearis* Nägeli
 Cyanobacteria: Cyanophyceae: Gloeobacterales
 Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1863–2007 [Rab63, 299]
 1 FO: Kalktuffquelle Zadel (P008)
 Habitat: Quelle
 Bem.: Subaerophytisches Taxon, hist. Nachweise von Felswänden.
- Gloeocapsa*** Kützing 1843
 Cyanobacteria: Cyanophyceae: Chroococcales
 Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1849–2017 [335, Höh70, 34]
 11 FO: Mauern (P016, P018, P013), Felswände (P047, P028), aerophytische Standorte (P009), Wilde Weißberitz (OBF10001), Kalktuffquelle Zadel (P008)
 Habitat: aeroH, Quelle, BachMG, aeroW | Leb.: B [Schi20].
 Bem.: Vorwiegend (sub)aerophytisch, Häufigkeit wegen geringer Beprobung des vorrangigen Habitattyps wahrscheinlich unterschätzt. Nach [162] revisionsbedürftige Gattung mit zahlreichen unklaren Arten.
- Gloeocapsa aeruginosa*** Kützing 1843
 Cyanobacteria: Cyanophyceae: Chroococcales
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63]
 Bem.: Aerophytisch, Funde von nassen Felswänden.
- Gloeocapsa alpina*** Nägeli 1865
Gloeocapsa ambigua Nägeli
 Cyanobacteria: Cyanophyceae: Chroococcales
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1849 [273]
 Bem.: Subaerophytisch, Funde von „triefenden Felswänden“.
- Gloeocapsa atrata*** Kützing 1843
Gloeocapsa montana Kützing
 Cyanobacteria: Cyanophyceae: Chroococcales
 Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1927–2001 [Beg27]
 2 FO: Habitat: aeroH.
 Bem.: Nomen illegitimum, M.D. Guiry (AlgaeBase): "unwarranted change of epithet for *Microcystis atra*" (letztere wird als Synonym geführt). Die Funde aus dem Jahr 2001 werden ausnahmsweise als aktuell angegeben. Häufigkeit wegen geringer Beprobung des vorrangigen Habitattyps wahrscheinlich unterschätzt.
- Gloeocapsa caldarium*** Rabenhorst 1865
 Cyanobacteria: Cyanophyceae: Chroococcales
 Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2007
 1 FO: Kalktuffquelle Zadel (P008)
 Habitat: Quelle.
- Gloeocapsa coracina*** Kützing 1843
 Cyanobacteria: Cyanophyceae: Chroococcales
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863–1999 [Rab63, 162].
- Gloeocapsa cordae*** Guiry 2017
Gloeocapsa violacea (Corda) Rabenhorst
 Cyanobacteria: Cyanophyceae: Chroococcales
 Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2010
 1 FO: aerophytische Standorte (P009)
 Habitat: aeroW.
 Bem.: Häufigkeit wegen geringer Beprobung des vorrangigen Habitattyps wahrscheinlich unterschätzt.
- Gloeocapsa granosa*** (Berkeley) Kützing 1847
Gloeocapsa fenestralis Kützing
 Cyanobacteria: Cyanophyceae: Chroococcales
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863–1878 [Rab63, Hem78].
 Bem.: Historische Nachweise aus Warmhäusern.
- Gloeocapsa kuetzingiana*** Nägeli ex Kützing 1849
 Cyanobacteria: Cyanophyceae: Chroococcales
 Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1863–2014 [Rab63]

- 2 FO: Mauern (P016), Felswände (P028)
Habitat: aeroH.
Bem.: Häufigkeit wegen geringer Beprobung des vorrangigen Habitattyps wahrscheinlich unterschätzt.
- Gloeocapsa monococca* Kützing 1843
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Chroococcales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1880 [297].
- Gloeocapsa montana* Kützing → *Gloeocapsa atrata* Kützing
- Gloeocapsa muralis* Kützing 1847
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Chroococcales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1896 [324]
Bem.: In [162] als Synonym zu *G. rupestris* Kützing gestellt.
- Gloeocapsa novacekii* Komárek & Anagnostidis 1995
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Chroococcales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2010
1 FO: aerophytische Standorte (P009)
Habitat: aeroW.
Bem.: Häufigkeit wegen geringer Beprobung des vorrangigen Habitattyps wahrscheinlich unterschätzt.
- Gloeocapsa ocellata* Rabenhorst 1863
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Chroococcales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63]
Bem.: In [162] als unrevidiertes Taxon geführt.
- Gloeocapsa opaca* Nägeli ex Kützing 1849
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Chroococcales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63]
Bem.: In [162] als unrevidiertes Taxon geführt.
- Gloeocapsa polydermatica* Kützing →
Sporotetras polydermatica (Kützing) Kostikov, Darienko, Lukesová & L.Hoffmann: Chlorophyceae
- Gloeocapsa punctata* Nägeli 1849
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Chroococcales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1996-2017
5 FO: Felswände (P047), Wilde Weißeritz (OBF10001), Mauern (P016, P013)
Habitat: aeroH, BachMG.
Bem.: Häufigkeit wegen geringer Beprobung des vorrangigen Habitattyps wahrscheinlich unterschätzt.
- Gloeocapsa quaternata* Kützing 1846
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Chroococcales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1910 [341]
Bem.: In [162] als unrevidiertes Taxon geführt.
- Gloeocapsa reicheltii* P.G.Richter 1895
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Chroococcales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1890 [303].
- Gloeocapsa rupestris* Kützing 1847
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Chroococcales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863-1910 [Rab63, Hem78, 297, Ros89, 341].
- Gloeocapsa sanguinea* (C.Agardh) Kützing 1843
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Chroococcales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1910-2011 [341]
2 FO: Mauern (P018)
Habitat: aeroH.
Bem.: Häufigkeit wegen geringer Beprobung des vorrangigen Habitattyps wahrscheinlich unterschätzt.
- Gloeocapsa stegophila* (Itzigsohn) Rabenhorst 1863
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Chroococcales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63]
Bem.: In [162] als unrevidiertes Taxon geführt.
- Gloeocapsa violacea* (Corda) Rabenhorst → *Gloeocapsa cordae* Guiry
- Gloeocapsopsis* Geitler ex Komárek 1993
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Chroococcales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1852-2019
3 FO: Zschonerbach (OBF11662), Felswände (P029), Döllnitz (OBF15010)
Habitat: BachTL, BachMG, aeroH | Leb.: B [Schi20].
- Gloeocapsopsis dvorakii* (Nováček) Komárek & Anagnostidis ex Komárek 1993
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Chroococcales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2007
1 FO: Felswände (P029)
Habitat: aeroH.
Bem.: Häufigkeit wegen geringer Beprobung des vorrangigen Habitattyps wahrscheinlich unterschätzt.
- Gloeocapsopsis magma* (Brébisson) Komárek & Anagnostidis ex Komárek 1993
Gloeocapsa magma (Brébisson) Kützing
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Chroococcales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1852-1934 [274, 314, 341, 316]
Bem.: Nach [162] subaerophytisch in Hochgebirgen und Polarregionen, Funde aus der Sächsischen Schweiz 1934 als „im Rückgang befindlich“ [316].
- Gloeothece* C.Nägeli 1849
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Chroococcales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1863-2017
3 FO: Mauern (P013), Erdboden (P012), Eisenbach (OBF49701)
Habitat: aeroW, aeroH, BachMG | Leb.: B [Schi20].
Bem.: Häufigkeit wegen geringer Beprobung des vorrangigen Habitattyps wahrscheinlich unterschätzt.
- Gloeothece confluens* Nägeli 1849
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Chroococcales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863-1896 [Rab63, 232].
- Gloeothece membranacea* (Rabenhorst) Bornet 1892
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Chroococcales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2017
1 FO: Mauern (P013)
Habitat: aeroH.
Bem.: Häufigkeit wegen geringer Beprobung des vorrangigen Habitattyps wahrscheinlich unterschätzt.
- Gloeothece nigrescens* Rabenhorst
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Chroococcales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63]
Bem.: In [162] nicht erwähnt, in AlgaeBase gibt es keine Angaben zur Erstbeschreibung.

- Gloeothece palea*** (Kützing) Nägeli 1849
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Chroococcales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63].
Bem.: Der Nachweis wurde als "*Gloeothece palmelloides* Rabenhorst = *G. palea* Kützing" überliefert.
- Gloeothece rupestris*** (Lyngbye) Bornet 1880
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Chroococcales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2017
2 FO: Mauern (P013), Erdboden (P012)
Habitat: aeroW, aeroH.
Bem.: Häufigkeit wegen geringer Beprobung des vorrangigen Habitattyps wahrscheinlich unterschätzt.
Abbildung des Taxons auf S. 52.
- Gloeostrictia*** J.Agardh ex Bornet & Flahault 1886
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1823-2020
6 FO: Großer Heickteich (NSM0045), Tümpel (P014), SP Stöhna (P015), Seerosenteich Pausa (NSM0122), Mittelteich Rohrbach (P083), Graben (P030)
Habitat: Tümpel, Teich | Leb.: PB [Schi20].
Bem.: Häufigkeit wegen geringer Beprobung des Standgewässer-Phytobenthos wahrscheinlich unterschätzt.
- Gloeostrictia natans*** Rabenhorst ex Bornet & Flahault 1886
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1895-2016 [303, Scho06]
3 FO: Großer Heickteich (NSM0045), Tümpel (P014), Seerosenteich Pausa (NSM0122)
Habitat: Tümpel, Teich | Leb.: P [Schi20].
Bem.: Einer der historischen Nachweise ist mit dem Autor Thuret überliefert, die Synonymie konnte nicht sicher geklärt werden. Häufigkeit wegen geringer Beprobung des Standgewässer-Phytobenthos wahrscheinlich unterschätzt.
Abbildung des Taxons auf S. 48.
- Gloeostrictia pisum*** Thuret ex Bornet & Flahault 1886
Rivularia pisum C.Agardh
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1823-2020 [Hem78, Rab63, Ros89, Scho06, 82, 402]
2 FO: SP Stöhna (P015), Mittelteich Rohrbach (P083)
Habitat: Teich.
Bem.: Häufigkeit wegen geringer Beprobung des Standgewässer-Phytobenthos wahrscheinlich unterschätzt.
- Gloeostrictia pisum* var. *solida*** (Richter) Hansgirg 1892
Gloeostrictia solida Richter
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1887 [301, 148].
Bem.: Das Taxon ist als ungewisser Name in AlgaeBase geführt.
- Gomphosphaeria*** Kützing 1836
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Chroococcales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1961-2018 [Hey01]
16 FO, z. B.: TS Gottleuba (OBSL0223), TS Klingenberg (OBSL0218), TS Lehnmühle (OBSL0217), TS Lichtenberg (OBSL0219), TS Dröda (OBSL0216), SP Bärwalde (OBS04510, OBS04500), TS Nauleis (L39), TS Malter (OBSL0222), TS Klingenberg (V5) (L04), SP Staucha (L03), Olbersdorfer See (OBS01000), Kulkwitzer See (OBS00130), Floßkanal (OBF13670), Erikasee (OBS01820)
Habitat: SeeOligo, SeeEu, Teich | Leb.: P [Schi20] |
Indikat.: PP.
- Gomphosphaeria aponina*** Kützing 1836
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Chroococcales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2001-2016
2 FO: TS Nauleis (L39), Schmelteich (NSM0080)
Habitat: SeeEu, Teich | Leb.: P [Schi20] |
Troph.: o-e2 [Mis17] | Indikat.: PP.
- Gomphosphaeria lacustris*** Chodat → *Snowella lacustris* (Chodat) Komárek & Hindák
- Hapalosiphon*** Nägeli ex Bornet & Flahault 1886
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1863-2020
8 FO: Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Weißes Lug (NSM0091), Lugteich (NSM0043), Lehnteich (NSM0046), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140), Geißlers Torfstich Kreba (NSM0026), Filzteich (NSM0110), Dubringer Moor (NSM0013)
Habitat: MoorTL, Teich, SeeMeso, MoorMG |
Leb.: B [Schi20].
- Hapalosiphon hibernicus*** West & G.S.West 1896
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2011-2020
7 FO: Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Weißes Lug (NSM0091), Lugteich (NSM0043), Lehnteich (NSM0046), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140), Filzteich (NSM0110), Dubringer Moor (NSM0013)
Habitat: MoorTL, Teich, SeeMeso, MoorMG.
- Hapalosiphon pumilus*** Kirchner ex Bornet & Flahault 1887
Hapalosiphon braunii Nägeli
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63]
Bem.: epiphytisch auf/unter Makrophyten- und Moosblättern.
- Hassallia*** Berkeley ex Bornet & Flahault 1886
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Cyanophyceae ordo incertae sedis
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2013-2018
4 FO: Wilde Weißeritz (OBF10001), Pöhlbach (OBF35890), Krippenbach (OBF02855), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140)
Habitat: BachMG, MoorMG
Bem.: Gattungszuordnung anhand der Trichom- und Zellmorphologie eindeutig; an allen Fundorten morphologisch gleiche, möglicherweise unbeschriebene oder unter *Tolyptothrix* geführte Art.
- Heteroleibleinia*** (Geitler) Hoffmann 1985
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1863-2018
156 FO, z. B.: Elbe (OBF02810, OBF00200), Vereinigte Mulde (OBF47600), Lausitzer Neiße (OBF17301), Zschopau (OBF35200), Würschnitz (OBF45400), Wudra (OBF28202), Rote Pockau (OBF38100), Pöhlbach (OBF35890), Ketzereibach (OBF13600), Hoyerswerdaer Schwarzwasser (OBF28000), Freiberger Mulde (OBF31500), Flöha (OBF37301), Feilebach (OBF50002), Elligastbach

- (OBF30203)
Habitat: BachMG, FlussMG, BachTL, FlussTL |
Leb.: B [Schi20].
- Heteroleibleinia kuetzingii*** (Schmidle) Compère 1985
Lyngbya kuetzingii Schmidle
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1956–2018 [367]
36 FO, z.B.: Elbe (OBF00200), Vereinigte Mulde (OBF47600), Promnitz (OBF30903), Lausitzer Neiße (OBF17301), Flöha (OBF37301), Zwönitz (OBF44401), Zwickauer Mulde (OBF39600), Weiße Elster (OBF50090), Triebelbach (OBF49994), Schwarzer Graben (Weinske) (OBF16360), Schwarze Röder (OBF30501), Schwarze Elster (OBF26800), Richzenhainer Bach (OBF35253), Pochebach (OBF18001), Planitzbach (OBF39402)
Habitat: BachMG, FlussMG, FlussTL | Leb.: B [Schi20] |
Troph.: ep [Pfi16] | Sapr.: o- β [Pfi16] | Indikat.: PoD.
- Heteroleibleinia purpurascens*** (Hansgirg ex Hansgirg)
Anagnostidis & Komárek 1988
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2015–2017
1 FO: Pöhlbach (OBF35890)
Habitat: BachMG.
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 51.
- Heteroleibleinia pusilla*** (Hansgirg) Compère 1985
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2013–2016
3 FO: Zschopau (OBF35351), Wittgendorfer Wasser (OBF17002), Lockwitzbach (OBF08610)
Habitat: BachMG, FlussMG | Leb.: B [Schi20] |
Troph.: p [Pfi16] | Sapr.: o- β [Pfi16].
Bem.: Nomen illegitimum: das Basionym *Lyngbya pusilla* Hansgirg ist illegitim, da ein gleicher Name schon existierte.
- Heteroleibleinia rigidula*** (Kützing ex Hansgirg) L.Hoffmann 1985
Leptothrix rigidula (Kützing) Kützing
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1863–2018 [Rab63]
11 FO: Zufluss vom Mahlteich (OBF06302), Wilisch (OBF36800), Vereinigte Mulde (OBF47600), Pließnitz (OBF19800), Lausitzer Neiße (OBF17695, OBF17600), Hoyerwerdaer Schwarzwasser (OBF28000), Große Striegis (OBF33710), Eubaer Bach (OBF34901), Elligastbach (OBF30203), Biela (OBF03600)
Habitat: BachMG, FlussTL | Leb.: B [Schi20] |
Sapr.: β [Pfi16] | Indikat.: PoD.
- Heteroscytonema*** G.B.McGregor & Sendall 2018
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales
- Heteroscytonema crispum*** (Bornet ex De Toni) G.B.McGregor & Sendall 2018
Lyngbya cincinnata Kützing, *Scytonema crispum* Bornet ex De Toni
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863–1883 [Rab63, 75] |
Leb.: B [Schi20] | Troph.: e [Pfi16].
Bem.: *L. cincinnata* Kützing wurde von De Toni als
Synonym zu *S. crispum* Bornet ex De Toni gestellt, letzteres wiederum zu *Heteroscytonema crispum* (Bornet ex De Toni) G.B.McGregor & Sendall. De Tonis Zuordnung erscheint fragwürdig, da bei Kützing nirgends Scheinverzweigungen erwähnt werden. Das betrifft einen historischen Nachweis. Lt. AlgaeBase weit verbreitet, auch in Deutschland nachgewiesen.
- Homoeothrix*** (Thuret ex Bornet & Flahault) Kirchner 1898
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1995–2018 [35]
263 FO, z.B.: Elbe (OBF00200), Wilde Weißeritz (OBF10001), Elligastbach (OBF30203), Zwickauer Mulde (OBF39003, OBF39405), Weiße Elster (OBF49500), Freiburger Mulde (OBF31500), Zschopau (OBF35351), Würschnitzbach (OBF50920), Rodelandbach (OBF33500), Rauner Bach (OBF49501), Pulsnitz (OBF28600), Pöhlwasser (OBF41800), Pöhlbach (OBF35890), Lausitzer Neiße (OBF17301)
Habitat: BachMG, FlussMG, FlussTL, BachTL |
Leb.: B [Schi20].
- Homoeothrix batrachospermorum*** Skuja → *Tapinothrix batrachospermorum* (Skuja) Bohunická & J.R.Johansen
- Homoeothrix crustacea*** Woronichin → *Tapinothrix crustacea* (Woronichin) Bohunická & J.R.Johansen
- Homoeothrix gloeophila*** Starmach → *Tapinothrix gloeophila* (Starmach) Bohunická & J.R.Johansen
- Homoeothrix janthina*** (Bornet & Flahault) Starmach → *Tapinothrix janthina* (Bornet & Flahault) Bohunická & J.R.Johansen
- Homoeothrix juliana*** (Bornet & Flahault ex Gomont) Kirchner 1898
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2015–2017
2 FO: Elbe (OBF00200), Elbe (OBF01810)
Habitat: FlussMG | Leb.: B [Schi20] | Troph.: ep [Pfi16] |
Sapr.: β [Pfi16] | Indikat.: PoD
Bem.: Möglicherweise einwandernde Art, da die auffälligen Trichome vor 2015 nicht beobachtet wurden.
Abbildung des Taxons auf S. 50.
- Homoeothrix varians*** Geitler → *Tapinothrix varians* (Geitler) Bohunická & J.R.Johansen
- Hormothece*** C.-C.Jao 1944
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Chroococcales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2007
1 FO: Kalktuffquelle Zadel (P008)
Habitat: Quelle.
- Hydrococcus*** Kützing 1833
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Pleurocapsales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1863–2018
154 FO, z.B.: Weiße Elster (OBF49903, OBF50090, OBF50300), Flöha (OBF37301), Biela (OBF03600), Zwickauer Mulde (OBF39003, OBF39405), Freiburger Mulde (OBF31500), Treba (OBF51650), Syrabach (OBF51200), Rosenbach (OBF51100), Natzschung (OBF37500), Mortelbach (OBF36912), Große Löbnitz (OBF38400), Feilebach (OBF50002)
Habitat: BachMG, FlussMG | Leb.: B [Schi20].

Hydrococcus cesatii Rabenhorst 1860

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Pleurocapsales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 2006–2018
53 FO, z. B.: Weiße Elster (OBF50090), Syrbach (OBF51200), Feilebach (OBF50002), Zschopau (OBF35351), Treba (OBF51650), Rosenbach (OBF51100), Pöhlbach (OBF36200), Mortelbach (OBF36912), Leimbach (OBF51101), Kirmitsch (OBF02951), Flöha (OBF37301), Zwota (OBF46910), Zwickauer Mulde (OBF40501), Zwickauer Mulde (OBF39405), Wernesbach (OBF52100)
Habitat: BachMG, FlussMG | Leb.: B [Schi20] | Troph.: e [Pfi16] | Sap.: β-α [Pfi16] | Indikat.: PoD.

Hydrococcus rivularis Kützing 1833

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Pleurocapsales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1863–2018 [Rab63, Peu64]
114 FO, z. B.: Zwickauer Mulde (OBF39003, OBF39600, OBF39405), Weiße Elster (OBF49903, OBF50300), Biela (OBF03600), Natzsung (OBF37500), Große Löbnitz (OBF38400), Freiburger Mulde (OBF31500), Flöha (OBF37301), Colmnitzbach (OBF33400), Zwota (OBF46900), Sehma (OBF35801), Sebnitz (OBF04100), Schwarzbach (OBF51001)
Habitat: BachMG, FlussMG | Leb.: B [Schi20] | Troph.: e [Pfi16] | Sap.: o-β [Pfi16] | Indikat.: PoD.
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 49, Verbreitungskarte auf S. 53.

Hydrocoleum Kützing ex Gomont 1892

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales

Hydrocoleum homoeotrichum Kützing ex Gomont 1892

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2014
2 FO: Pfützen (P019, P017)
Habitat: Pfütze | Leb.: B [Schi20] | Troph.: uo [Pfi16] | Sap.: o [Pfi16] | Indikat.: PoD.
Bem.: Häufigkeit wegen geringer Beprobung des vorrangigen Habitattyps wahrscheinlich unterschätzt.
Abbildung des Taxons auf S. 52.

Hypheothrix (Gomont) Kirchner 1898

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales

Hypheothrix muralis P.Richter ex Gomont 1892

Leptothrix muralis Kützing
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63]
Bem.: Funde „verbreitet an nassen Mauern, Bretterwänden“ [Rab63].

Jaaginema Anagnostidis Et Komárek 1988

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales

Jaaginema subtilissimum (Kützing ex Forti) Anagnostidis Et Komárek 1988

Oscillatoria subtilissima Kützing ex Forti
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63] | Troph.: h [Pfi16].

Johanseninema P.Hašler, P.Dvorák Et Poulicková 2014

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales

Johanseninema constrictum (Szafer) P.Hašler, P.Dvorák Et Poulicková 2014

Anabaena constricta (Szafer) Geitler, *Komvophoron constrictum* (Szafer) Anagnostidis Et Komárek
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1956–2014 [367, 246, Klo63]
3 FO: Seerosenteich Pausa (NSM0122), Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Dubringer Moor (NSM0014)
Habitat: MoorTL, Tümpel | Leb.: B [Schi20].

Kamptonema Strunecký, Komárek Et J.Šmarda 2014

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1863–2020
4 FO: Zschopau (OBF35200), Threne (OBF55050), Eula (OBF57750), Diebsgrundteich (P065)
Habitat: Tümpel, FlussTL, FlussMG, BachTL.

Kamptonema chlorinum (Kützing ex Gomont) Strunecký, Komárek Et J.Šmarda 2014

Oscillatoria chlorina Kützing ex Gomont, *Phormidium chlorinum* (Kützing ex Gomont) Umezaki Et Watanabe
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1863–2011 [Rab63, 367, Klo63]
2 FO: Zschopau (OBF35200), Eula (OBF57750)
Habitat: FlussTL, FlussMG | Leb.: B [Schi20].

Kamptonema formosum (Bory ex Gomont) Strunecký, Komárek Et J.Šmarda 2014

Oscillatoria formosa Bory ex Gomont, *Oscillatoria tenuis* var. *formosa* (Bory) Kützing ex Gomont, *Phormidium formosum* (Bory ex Gomont) Anagnostidis Et Komárek
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1863–2020 [Rab63, 336, 318]
2 FO: Threne (OBF55050), Diebsgrundteich (P065)
Habitat: Tümpel, BachTL | Leb.: B [Schi20].

Kamptonema okenii (C.Agardh ex Gomont) Strunecký, Komárek Et J.Šmarda 2014

Oscillatoria okenii C.Agardh ex Gomont
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63].

Komvophoron Anagnostidis Et J.Komárek 1988

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 2005–2018
64 FO, z. B.: TS Carlsfeld (OBSL0251), Kirmitsch (OBF02951), TS Muldenberg (OBSL0221), Zwickauer Mulde (OBF39003, OBF38801), SP Stöhna (L34), Dahle (OBF15650), Biela (OBF03600), TS Werda (VS) (L19), TS Pöhl (VS) (L16), Lausitzer Neiße (OBF17695, OBF17652, OBF17600), Hoyerswerdaer Schwarzwasser (OBF28000), Zschopau (OBF35351)
Habitat: BachMG, BachTL, FlussTL | Leb.: PB [Schi20].

Komvophoron constrictum (Szafer) Anagnostidis Et Komárek → *Johanseninema constrictum* (Szafer) Hasler, Dvorák Et Poulicková

Komvophoron minutum (Skuja) Anagnostidis Et Komárek 1988

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2006–2015
4 FO: Triebelbach (OBF49992), Hoyerswerdaer Schwarzwasser (OBF28000), Dubringer Moor (NSM0010), Biela bei Bärenstein (OBF08301)
Habitat: BachMG, MoorTL, FlussTL | Leb.: B [Schi20].

Komvophoron schmidlei (Jaag) Anagnostidis & Komárek 1988

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2005–2018
36 FO, z. B.: Kirnitzsch (OBF02951), Zwickauer Mulde (OBF39003, OBF38801), Dahle (OBF15650), Lausitzer Neiße (OBF17695, OBF17652), Biela (OBF03600), Zschopau (OBF35351), Wilde Weißeritz (OBF10000), Weiße Müglitz (OBF07700), Spree (OBF21001), Sitzenrodaer Bach (OBF16151), Schwarze Elster (OBF26509), Saldenbach (OBF37103), Röthenbach (OBF37106)
Habitat: BachMG, FlussTL, BachTL | Leb.: B [Schi20] | Troph.: ep [Pfi16] | Sap.: o-β [Pfi16] | Indikat.: PoD.
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 52.

Leibleinia (M.Gomont) L.Hoffman 1985

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2006–2017
5 FO: Kulkwitzer See (OBS00130), Schladitzer See (OBS04110), Rauschenbach (OBF36700), NSG Zeidelweide (P043), Großhartmannsdorfer Bach (OBF32705)
Habitat: SeeOligo, BachMG, Tümpel | Leb.: B [Schi20].

Leibleinia epiphytica (Hieronymus) Compère 1985

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2013–2016
2 FO: NSG Zeidelweide (P043), Großhartmannsdorfer Bach (OBF32705)
Habitat: Tümpel, BachMG | Leb.: B [Schi20].

Leimmermanniella Geitler 1942

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2006–2018
12 FO: TS Carlsfeld (OBSL0251), TS Sosa (OBSL0252), TS Muldenberg (OBSL0221), Weiße Elster (OBF50520), Vereinigte Mulde (OBF47600), TS Stollberg (OBSL0256), TS Pöhl (OBSL0203), TS Neunzehnhain II (VS) (L80), TS Neunzehnhain II (OBSL0257), Tauerwiesenteich (OBF24389), RWA: Dörnthaler Teich (L58), Mittelteich Moritzburg (OBS03100)
Habitat: Teich, SeeOligo, SeeMeso, FlussTL | Leb.: P [Schi20].

Leimmermanniella pallida (Lemmermann) Geitler 1942

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2007–2008
2 FO: Tauerwiesenteich (OBF24389), Mittelteich Moritzburg (OBS03100)
Habitat: Teich | Leb.: P [Schi20].

Leptolyngbya Anagnostidis & Komárek 1988

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1863–2019
155 FO, z. B.: Große Pyra (OBF40621), Elbe (OBF00200, OBF02810), Zwickauer Mulde (OBF39003, OBF40501), Vereinigte Mulde (OBF47600), SP Radeburg 2 (OBSL0209), Lausitzer Neiße (OBF17600, OBF17301), Flöha (OBF37301), Wilde Weißeritz (OBF09800, OBF10001), Weißes Lug (NSM0091), Zschopau (OBF35351), Seidewitz (OBF06001)
Habitat: BachMG, FlussMG, FlussTL, BachTL | Leb.: PB [Schi20]
Bem.: Wegen der Schwierigkeit einer sicheren Artbestimmung dieser merkmalsarmen Gattung wurden die

aktuellen Nachweise meist auf Gattungsniveau angegeben.

Leptolyngbya carnea (Kützing ex Lemmermann)

Anagnostidis & Komárek 1988
Hypheothrix roseola P.Richter
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1879 [296].

Leptolyngbya cataractarum (Rabenhorst ex Hansgirg)

Komárek 2001
Phormidium cataractarum Rabenhorst
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63].

Leptolyngbya foveolarum (Gomont) Anagnostidis & Komárek 1988

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2014–2017
3 FO: Mauern (P016), Lausitzer Neiße (OBF17695, OBF17301)
Habitat: FlussTL, FlussMG, aeroH | Leb.: B [Schi20] | Troph.: ep [Pfi16] | Sap.: β-α [Pfi16] | Indikat.: PoD.

Leptolyngbya gracillima (Hansgirg) Anagnostidis & Komárek 1988

Glaucothrix gracillima Zopf ex Hansgirg
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1898 [Mar98].

Leptolyngbya olivacea (Kützing ex Hansgirg) Anagnostidis 2001

Leptothrix olivacea Kützing
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63].

Leptolyngbya perforans (Geitler) Anagnostidis & Komárek 1988

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2019
1 FO: Zwickauer Mulde (OBF39405)
Habitat: FlussMG | Leb.: B [Schi20] | Troph.: me [Pfi16] | Sap.: o-β [Pfi16] | Indikat.: PoD.

Leptolyngbya purpurascens (Gomont ex Gomont) Anagnostidis & Komárek 1988

Phormidium purpurascens Gomont ex Gomont
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1910 [341].

Leptolyngbya tenerrima (Hansgirg) Komárek 2001

Oscillaria tenerrima Kützing
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863–1914 [Rab63, 232, 341].

Limnocoocus (Komárek & Anagnostidis) Komárková,

Jezberová, O.Komárek & Zapomelová 2010
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales

Limnocoocus limneticus (Lemmermann) Komárková,

Jezberová, O.Komárek & Zapomelová 2010
Chroococcus limneticus Lemmermann
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1898–2018 [Lem99, 212, Scho06, 108]

56 FO, z. B.: TS Dröda (OBSL0216), SP Knappenrode (OBSL0208), SP Radeburg 2 (OBSL0209), TS Pöhl (OBSL0203), SP Lohsa I (Friedersdorf) (OBSL0205), TS Gottleuba (OBSL0223), TS Klingenberg (OBSL0218), TS Saidenbach (OBSL0215), TS Lehnmühle (OBSL0217), SP Witznitz (OBSL0210), SP Lohsa I (Mortka) (OBSL0206), TS Quitzdorf (OBSL0201), Weißes Lug (OBS05200), TS Lichtenberg (OBSL0219), SP Borna (OBSL0207)
Habitat: SeeOligo, SeeEu, Teich, SeeMeso |
Leb.: P [Schi20] | Troph.: o-m1 [Mis17] | Indikat.: PP.

***Limnothrix* M.-E.Meffert 1988**

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1994–2018
83 FO, z. B.: Elbe (OBF00200, OBF02810, OBF01800, OBF01810), Vereinigte Mulde (OBF47600), Dippelsdorfer Teich (OBS01700), Spree (OBF21400), Zwickauer Mulde (OBF40500), Pleiße (OBF53700), Weiße Elster (OBF50800), Zschopau (OBF35350), Freiburger Mulde (OBF32300), SP Radeburg 1 (L32), Lausitzer Neiße (OBF17700), TS Wallroda (L41)
Habitat: FlussTL, Teich, SeeEu, SeeOligo, FlussMG |
Leb.: P [Schi20].

***Limnothrix obliqueacuminata* (Skuja) M.-E.Meffert 1988**

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2007–2018
13 FO: TS Saidenbach (OBSL0215), TS Koberbach (OBSL0249), TS Pöhl (OBSL0203), SP Radeburg 1 (L32), TS Wallroda (L41), TS Quitzdorf (OBSL0201), TS Pirk (OBSL0214), TS Nauleis (L39), TS Bautzen (OBSL0202), SP Witznitz (OBSL0210), SP Radeburg 2 (OBSL0209), SP Lohsa I (Friedersdorf) (OBSL0205), SP Borna (OBSL0207)
Habitat: SeeEu, SeeMeso | Leb.: PB [Schi20].

***Limnothrix planctonica* (Wotoszyńska) M.-E.Meffert 1988**

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2005–2018
25 FO, z. B.: Elbe (OBF01800, OBF00200, OBF02810), Vereinigte Mulde (OBF47600), Zwickauer Mulde (OBF40500), SP Lohsa I (Friedersdorf) (OBSL0205), Pleiße (OBF53700), Große Röder (OBF30410), Spree (OBF21400), Dippelsdorfer Teich (OBS01700), Zschopau (OBF35200), SP Borna (OBSL0207), Lausitzer Neiße (OBF17700), Weiße Elster (OBF50525), Tauerwiesenteich (OBS05000)
Habitat: FlussTL, FlussMG, Teich | Leb.: P [Schi20] |
Troph.: h2-p [Mis17] | Indikat.: PP.

***Limnothrix redekei* (Goor) M.-E.Meffert 1988**

Oscillatoria redekei Goor
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1994–2018 [34]
43 FO, z. B.: Elbe (OBF00200, OBF02810, OBF01800, OBF01810), Dippelsdorfer Teich (OBS01700), Spree (OBF21400), Weiße Elster (OBF50800, OBF50600), Vereinigte Mulde (OBF47600), SP Radeburg 2 (OBSL0209), SP Radeburg 1 (L32), Zschopau (OBF35350), Zwickauer Mulde (OBF40500), TS Wallroda (L41), Pleiße (OBF53700)
Habitat: FlussTL, FlussMG, SeeEu, Teich | Leb.: P [Schi20] |
Troph.: h2-p [Mis17] | Indikat.: PP.
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 52.

***Limnothrix rosea* M.-E.Meffert 1988**

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2014
7 FO: RWA: Kunstgräben (L45, L46, L55), RWA: Konstantenteich (L47), RWA: Hüttenteich (L61), RWA: Rothbacher Teich (L66), Unterer Großhartmannsdorfer Teich (OBSL0233)
Habitat: Teich | Leb.: P [Schi20].
Bem.: Lt. AlgaeBase nomen invalidum, da das Basionym *Oscillatoria rosea* Utermöhl ein nomen invalidum ist. Nach Komarek & Anagnostidis [163] gültiges Taxon.

***Lyngbya* C.Agardh ex Gomont 1892**

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1823–2019
69 FO, z. B.: Elbe (OBF00200, OBF02810), Zwickauer Mulde (OBF39003), Kulkwitzer See (OBS00130), Zschopau (OBF35200, OBF35351), Wilde Weißeritz (OBF10001), Weißes Lug (NSM0091), Weiße Müglitz (OBF07700), TS Wallroda (L41), Sosabach (OBF40660), Schladitzer See (OBS04110), Krippenbach (OBF02851), Große Bockau (OBF40650), Brießnitzbach (OBF07902)
Habitat: BachMG, FlussMG | Leb.: PB [Schi20]
Bem.: Viele aktuelle Nachweise konnten nicht sicher bis zur Art bestimmt werden, einige wurden als „cf. *aestuarii*“, „cf. *cincinnata*“, „cf. *nigra*“ vermerkt.

***Lyngbya cincinnata* (Itzigsohn) Compère 1985**

Phormidium cincinnatum Itzigsohn
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1960–1961 [Klo63].

***Lyngbya fonticola* Migula 1905**

Hypheothrix fonticola Nägeli
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63].
Bem.: Nomen illegitimum (Priorität lt. AlgaeBase für *Lyngbya fonticola* Kirchner).

***Lyngbya kuehniana* Migula 1907**

Leptothrix kuehniana Rabenhorst
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63]
Bem.: Für die Art gibt es in AlgaeBase keine Vorkommensangaben, zu Rabenhorsts historischer Angabe keine Fundortbeschreibung.

***Lyngbya kuetzingii* Schmidle →**

Heteroleibleinia kuetzingii (Schmidle) Compère

***Lyngbya lateritia* Hansgirg ex Hansgirg 1892**

Hypheothrix lateritia Kützing ex Rabenhorst, *Leptothrix lateritia* Kützing
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63]
Bem.: Alle Nachweise stammen von feuchten Mauern oder Felsen.

***Lyngbya martensiana* Meneghini ex Gomont 1892**

Porphyrosiphon martensianus (Meneghini ex Gomont)
Anagnostidis & Komárek
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2005–2016
7 FO: Weißes Lug (NSM0091), Elbe (OBF00200), Zwickauer

- Mulde (OBF39003), Zschopau (OBF35200), Wilde Weißeritz (OBF10100), Rungstockbach (OBF37001), Auenbach (OBF46701)
Habitat: FlussMG, BachMG, Teich | Leb.: B [Schi20] | Indikat.: PoD.
- Lyngbya membranacea* var. *papyrina*** (Bory) Hansgirg ex Forti 1907
Phormidium papyrinum (Bory) Kützing
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1823–1863 [Hem78, Rab63].
- Lyngbya meneghiniana* var. *crassiuscula*** (Kützing) Hansgirg ex Hansgirg 1892
Phormidium crassiusculum Kützing
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63].
- Lyngbya nigra*** C.Agardh ex Gomont 1892
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2011–2016
6 FO: Zschopau (OBF35351), Wilde Weißeritz (OBF10001), Sosabach (OBF40660), Schwarze Pockau (OBF37910), Rote Pfütze (OBF35390), Jahnsbach (OBF36801)
Habitat: BachMG, FlussMG | Leb.: B [Schi20] | Sapr.: β - α [Pfi16].
- Lyngbya putealis*** Montagne ex Gomont → *Phormidium puteale* (Montagne ex Gomont) Anagnostidis & Komárek
- Lyngbya rupestris*** Hansgirg 1892
Phormidium rupestre (C.Agardh) Kützing
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63].
Bem.: *P. rupestre* (C.Agardh) Kützing ist laut AlgaeBase ein Synonym zu *L. rupestris* Hansgirg. Nach [360] ist ebenfalls *L. rupestris* (Agardh) Hansgirg der gültige Name.
- Merismopedia*** Meyen 1839
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1863–2020 [Höh70, 34]
189 FO, z. B.: TS Muldenberg (OBLSL0221), SP Altenberg (L02), Elbe (OBF02810, OBF00200, OBF01800), TS Werda (OBLSL0253), Vereinigte Mulde (OBF47600), Lausitzer Neiße (OBF17700, OBF17600), SP Radeburg 2 (OBLSL0209), TS Koberbach (VS) (L13), Zwickauer Mulde (OBF40500), TS Falkenstein (L11), SP Rötha (OBLSL0211), Großer Galgenteich (L06)
Habitat: Teich, FlussTL, SeeOligo, SeeEu | Leb.: PB [Schi20] | Indikat.: PP.
- Merismopedia angularis*** R.H.Thompson 1939
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2011–2012
2 FO: Zadlitzbruch (NSM0052), Dubringer Moor (NSM0010)
Habitat: MoorTL.
- Merismopedia convoluta*** Brébisson ex Kützing 1849
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63] | Leb.: PB [Schi20]
Bem.: Für die Art gibt es in AlgaeBase viele aktuelle Vorkommensangaben, auch aus Deutschland.
- Merismopedia elegans*** A.Braun ex Kützing 1849
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1863–2013 [Rab63, Hem78, Ros89, 404, 405, 337, Lem99, Mar98, 338, Scho06, Kla57]
3 FO: Weißes Lug (NSM0091), Waldmoor Kreba (NSM0090), Großes Moor Weißwasser (NSM0020)
Habitat: MoorTL, Teich | Leb.: PB [Schi20] | Troph.: m1–p [Mis17] | Indikat.: PP.
- Merismopedia ferrophila*** Hindák 1982
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2011–2014
3 FO: Elbe (OBF02810, OBF00200), Albrechtshainer See (OBS00310)
Habitat: SeeOligo, FlussTL, FlussMG.
- Merismopedia glauca*** (Ehrenberg) Kützing 1845
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1896–2018 [324, 335, 406, 407, Zac99, Lem99, Mar98, 336, 410, Scho06, 402, 346, Schr39, 101, Klo63, Hey01, 35]
27 FO, z. B.: TS Stollberg (OBLSL0256), Lausitzer Neiße (OBF17301), Zschopau (OBF35200), Wildenhainer Bruch (NSM0070), Werbener See (OBS05500), Waldbad Niesendorf (OBS07000), Unterer Großhartmannsdorfer Teich (OBLSL0233), TS Stollberg (VS) (L17), TS Pöhl (OBLSL0203), TS Muldenberg (OBLSL0221), SP Stöhma (L34), SP Knappenrode (OBLSL0208), Sitzenrodaer Bach (OBF16151), Schwarze Pockau (OBF37910), Schmielteich (NSM0080)
Habitat: BachMG, SeeMeso, Teich, SeeEu, MoorTL, BachTL | Leb.: PB [Schi20] | Troph.: m1–p [Mis17] | Indikat.: PP.
Bem.: Die Mehrzahl der historischen Nachweise liegt als *M. glauca* (Ehrenberg) Nägeli vor. Nägeli (1849) gibt an, dass seine *M. glauca* nicht der *M. glauca* Kützings entspricht. Die Beschreibungen bei Komárek & Anagnostidis [162] als *M. glauca* (Ehrenberg) Kützing und die bei John et al. [133] als *M. glauca* (Ehrenberg) Nägeli stimmen jedoch überein, so dass eine einheitliche Benennung entsprechend AlgaeBase als *M. glauca* (Ehrenberg) Kützing erfolgt.
Abbildung des Taxons auf S. 49.
- Merismopedia minima*** G.Beck 1897
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2006–2017
11 FO: SP Radeburg 2 (OBLSL0209), SP Rötha (OBLSL0211), TS Quitzdorf (OBLSL0201), SP Radeburg 1 (L32), SP Knappenrode (OBLSL0208), TS Döllnitzsee (OBLSL0224), SP Lohsa I (Friedersdorf) (OBLSL0205), TS Wallroda (L41), TS Schömbach (OBLSL0212), TS Eibenstock (OBLSL0204), Horstsee (OBLSL0226)
Habitat: SeeEu, Teich, SeeMeso | Leb.: PB [Schi20] | Troph.: m1–p [Mis17] | Indikat.: PP.
- Merismopedia punctata*** Meyen → *Merismopedia tranquilla* (Ehrenberg) Trevisan
- Merismopedia sphagnicola*** Joosten 2006
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2012–2020
7 FO: Zadlitzbruch (NSM0051, NSM0052), Lehnteich (NSM0046), Tümpel (P073), Großer Triemigteich (NSM0042), Großer Tiefzug (Verlandungszone) (NSM0027),

Dubringer Moor (NSM0010)
Habitat: MoorTL, Tümpel, Teich.

Merismopedia tenuissima Lemmermann 1898
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1898–2018 [409, 204, Lem99, 212, 230, Hey01, 318, 108]
75 FO, z.B.: TS Muldenberg (OBSL0221), TS Werda (OBSL0253), TS Falkenstein (L11), TS Koberbach (VS) (L13), SP Radeburg 2 (OBSL0209), SP Rötha (OBSL0211), Lausitzer Neiße (OBF17700), Kiesgrube Birkwitz-Pratzschwitz (OBS06400, OBS06410), Weißes Lug (OBS05200), Weiße Elster (OBF50800), Kiesgrube Kötitz (OBS06600), TS Koberbach (OBSL0249), Spree (OBF21400), SP Witznitz (OBSL0210)
Habitat: Teich, FlussTL, SeeEu, SeeOligo | Leb.: PB [Schi20] | Troph.: m1-p [Mis17] | Indikat.: PP.

Merismopedia tranquilla (Ehrenberg) Trevisan 1845
Merismopedia kuetzingii Nägeli, *Merismopedia punctata* Meyen
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1863–2018 [Rab63, 281, Hem78]
24 FO, z.B.: SP Bärwalde (OBS04520), Stausee Oberrabenstein (OBS06800), Spree (OBF21400), Lausitzer Neiße (OBF17600), Werbener See (OBS05500), Werbeliner See (OBS05400), Weißes Lug (OBS05200), Waldteich Niederspree (OBS05100), Tauerwiesenteich (OBS05000), SP Niederwartha (OBS06700), SP Bärwalde (OBS04530, OBS04510, OBS04500), Seelhausener See (OBS04310), Schadebach (OBF48450)
Habitat: SeeOligo, Teich, SeeMeso, FlussTL | Troph.: m1-p [Mis17].

Microchaete Thuret ex Bornet & Flahault 1886
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2011–2017
2 FO: Stahnaer Bach (OBF13516), Mauern (P018)
Habitat: BachMG, aeroH.

Microcoleus Desmazières ex Gomont 1892
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1823–2018
160 FO, z.B.: Elbe (OBF00200, OBF02810, OBF01810, OBF01800, OBF00100), Wilde Weißeritz (OBF09800, OBF10100, OBF10001), Cunnersdorfer Bach (OBF03505), Zwickauer Mulde (OBF39003), Wolfsbach (OBF64000), Rote Pockau (OBF38200), Königshainer Bach (OBF44902), Kleine Röder (OBF30700), Kaltbach (OBF21610)
Habitat: BachMG, BachTL, FlussMG | Leb.: B [Schi20].

Microcoleus amoenus (Gomont) Strunecký, Komárek & J.R.Johansen 2013
Phormidium amoenum Kützing ex Anagnostidis & Komárek
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2010–2018
10 FO: Wilde Weißeritz (OBF09800, OBF10001), Rote Pockau (OBF38200), Friedrichsbach (OBF41811), Zwickauer Mulde (OBF39003), Schweinitz (OBF37403), Rungstockbach (OBF37001), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0141), Große Mittweida (P050), Cunnersdorfer Bach (OBF03505)

Habitat: BachMG | Leb.: B [Schi20] | Sap.: β [Pfi16].
Bem.: Verbreitungskarte auf S. 53.

Microcoleus anguiformis Harvey ex Kirchner 1898
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1878 [144]
Bem.: Es handelt sich bei dem einzigen Nachweis dieses nach [163] unrevidierten Taxons „an Ufern auf Schlamm, in süßem und salzigem Wasser: bei Hoyerswerda“ [144] um die Typuslokalität. Wohl zweifelhafte Art.

Microcoleus autumnalis (Gomont) Strunecký, Komárek & J.R.Johansen 2013
Lyngbya membranacea (Kützing) Thuret, *Oscillatoria autumnalis* C.Agardh, *Phormidium autumnale* Gomont
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1840–2018 [270, 268, 324, 335, Mar98, 341, Schr39]
7 FO: Elbe (OBF02810), Vereinigte Mulde (P076), Stahnaer Bach (OBF13516), Moritzbach (OBF39501), Löbnitzbach (OBF41900), Lachsbach (OBF04500), Gimmlitz (OBF32801)
Habitat: BachMG, FlussTL, FlussMG.
Bem.: Der überlieferte Name *Lyngbya membranacea* Thuret ist laut [163] ein Synonym zu *Phormidium autumnale* (Agardh) Trevisan ex Gomont 1892, dieses wiederum ein Synonym zu *Microcoleus autumnalis* (Gomont) Strunecký, Komárek & J.R.Johansen. Die Art wird in AlgaeBase als weltweit häufig angesehen, wird aber wegen der Verwechslungsmöglichkeit mit einigen morphologisch sehr ähnlichen Arten in Sachsen aktuell selten angegeben.

Microcoleus fonticola (Kirchner ex Gomont) Strunecký, Komárek & J.R.Johansen 2013
Phormidium fonticola Kützing
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1853–2018 [276]
8 FO: Wilde Weißeritz (OBF09800, OBF10100, OBF10001), Natzschung (OBF37500), Freiburger Mulde (OBF31200), Flöha (OBF36850), Cunnersdorfer Bach (OBF03505), Biela-bach (OBF37600)
Habitat: BachMG.

Microcoleus lacustris Farlow ex Gomont 1892
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2007–2017
9 FO: Elbe (OBF01800, OBF01810, OBF00200), Schmielteich (NSM0080), Pfützen (P019), Lomschanke (OBF22200), Königshainer Bach (OBF44902), Keppritzbach (OBF13900), Bohraer Wasser (OBF28752)
Habitat: FlussMG, BachTL, Teich, Pflütze, BachMG | Leb.: B [Schi20].

Microcoleus setchellianus (Gomont) Strunecký, Komárek & J.R.Johansen 2013
Phormidium setchellianum Gomont
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2007–2018
22 FO, z.B.: Zwickauer Mulde (OBF39003), Kirnitzsch (OBF02951), Zschopau (OBF34891), Wolfsbach (OBF64000), Steinbach (OBF40803), Sosabach (OBF40660), Schwarze Pockau (OBF38000, OBF37800), Rungstockbach (OBF37001), Rote Pockau (OBF38200), Rote Pflütze (OBF35390), Probsthainer Bach (OBF16154), Parthe

- (OBF54740), Müglitz (OBF07800), Kohlbach (OBF40452)
Habitat: BachMG, FlussMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] |
Troph.: om [Pfi16] | Sapr.: o-β [Pfi16] | Indikat.: PoD.
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 50.
- Microcoleus subtorulosus*** Gomont ex Gomont 1892
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 2005–2018
99 FO, z. B.: Elbe (OBF00200, OBF02810, OBF00100), Kalt-
bach (OBF21610), Beiersdorfer Wasser (OBF21421), Wese-
nitz (OBF06510), Schwarzer Schöps (OBF23809), Rosen-
hainer Wasser (OBF23100), Pochebach (OBF18001),
Oberreichenbacher Bach (OBF33704), Lausitzer Neiße
(OBF17101), Königshainer Bach (OBF44902), Kleine Röder
(OBF30700, OBF30620), Käbschützer Bach (OBF13550)
Habitat: BachMG, BachTL, FlussMG, FlussTL |
Leb.: B [Schi20] | Troph.: p [Pfi16] | Sapr.: o-β [Pfi16] |
Indikat.: PoD.
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 50.
- Microcoleus vaginatus*** Gomont ex Gomont 1892
Oscillatoria vaginata Vaucher
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1823–2018 [58, 236]
8 FO: Wilde Weißeritz (OBF09800), Pahlbach (OBF34101),
Kaitzbach (OBF09400), Große Löbnitz (OBF38400), Butter-
milchwasser (OBF23111), Braunsteichmoor (NSM0021),
Amselfall (P034), aerophytische Standorte (P009)
Habitat: BachMG, MoorTL, aeroW, aeroH |
Leb.: B [Schi20] | Troph.: om [Pfi16] | Sapr.: o-β [Pfi16]
| Indikat.: PoD.
- Microcoleus vulgaris*** Strunecký, Komárek & J.R.Johansen
2013
Phormidium vulgare Kützing
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1823–1889 [Hem78, Rab63, 281,
363, Ros89]
Bem.: Nach AlgaeBase aerophytische Art, wenige Nach-
weise aus Europa, auch Deutschland.
- Microcrocis*** P.G.Richter 1892
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1891–2019
1 FO: Holzbach (OBF35003)
Habitat: BachMG | Leb.: P [Schi20].
- Microcrocis geminata*** (Lagerheim) Geitler 1942
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1891 [302].
Bem.: In der Originalliteratur [302] ist nur die Gattung
angegeben (Gattungs-Neubeschreibung!), aber eine
Bestimmung anhand der vorhandenen Zeichnung führt
nach [162] zur angegebenen Art. Laut AlgaeBase gibt es
einen Vorkommensnachweis aus Deutschland.
- Microcystis*** Lemmermann 1907
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Chroococcales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1823–2018 [34]
128 FO, z. B.: TS Quitzdorf (OBSL0201), TS Bautzen
(OBSL0202), SP Witznitz (OBSL0210), SP Radeburg 2
(OBSL0209), SP Knappenrode (OBSL0208), Spree
(OBF21400), TS Koberbach (OBSL0249), TS Dröda
(OBSL0216), Elbe (OBF00200), Kiesgrube Kötitz
(OBS06600), Unterer Großhartmannsdorfer Teich
(OBSL0233), TS Pöhl (OBSL0203), TS Wallroda (L41), SP
Lohsa I (Friedersdorf) (OBSL0205), Weißes Lug (OBS05200)
Habitat: Teich, SeeEu, SeeOligo, FlussTL | Leb.: P [Schi20].
- Microcystis aeruginosa*** (Kützing) Kützing 1846
Clathrocystis aeruginosa (Kützing) Henfrey, *Diplocystis*
aeruginosa (Kützing) Trevisan, *Polycystis aeruginosa*
(Kützing) Kützing
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Chroococcales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1863–2018 [Rab63, Hem78, 129,
403, 404, 407, 337, Zac99, 409, Mar98, 212, 410, Scho06,
401, 12, 101, 246, Klo63, Höh70, 10]
42 FO, z. B.: TS Dröda (OBSL0216), TS Pöhl (OBSL0203),
TS Koberbach (OBSL0249), TS Pirk (OBSL0214), Kiesgrube
Kötitz (OBS06600), Spree (OBF21400), Unterer Großhart-
mannsdorfer Teich (OBSL0233), TS Bautzen (OBSL0202),
SP Witznitz (OBSL0210), Weißes Lug (OBS05200), TS Pöhl
(VS) (L15), SP Niederwartha (OBS06700), SP Knappenrode
(OBSL0208), RWA: Rothbäcker Teich (L66), Olbersdorfer
See (OBS01000)
Habitat: SeeEu, FlussTL, Teich, SeeMeso |
Troph.: m2–h2 [Mis17].
- Microcystis botrys*** Teiling 1942
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Chroococcales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2013–2016
2 FO: SP Radeburg 2 (OBSL0209), Olbersdorfer See
(OBS01000)
Habitat: SeeOligo, SeeEu | Leb.: PB [Schi20].
- Microcystis firma*** (Kützing) Schmidle 1902
Polycystis firma (Kützing) Rabenhorst
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Chroococcales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1892–2015 [303, 212]
2 FO: SP Witznitz (OBSL0210), TS Dröda (OBSL0216)
Habitat: SeeMeso, SeeEu | Leb.: P [Schi20].
- Microcystis flosaquae*** (Wittrock) Kirchner 1898
Polycystis flosaquae Wittrock
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Chroococcales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1898–2018 [Lem99, Mar98,
Scho06, 402, 101, Hey01, 108]
23 FO, z. B.: Unterer Großhartmannsdorfer Teich
(OBSL0233), SP Witznitz (OBSL0210), Kiesgrube Kötitz
(OBS06600), SP Radeburg 2 (OBSL0209), Vereinigte Mulde
(OBF47600), RWA: Rothbäcker Teich (L66), TS Kriebstein
(OBSL0110), RWA: Konstantintei (L47), Erikasee
(OBS01800), TS Quitzdorf (OBSL0201), TS Nauleis (L39),
SP Lobstädt (OBSL0250), Schwarze Lache (OBS04200),
RWA: Kunstgräben (L49, L45)
Habitat: SeeEu, Teich | Troph.: h1 [Mis17] | Indikat.: PP.
- Microcystis ichthyoblabe*** (G.Kunze) Kützing 1843
Granularia ichthyoblabe G.Kunze
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Chroococcales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1823–1903 [327, 271, 273, 274,
Rab63, 410]
Bem.: Typlokalität „in Graben bei Hermsdorf, nahe
Dresden“. In AlgaeBase zahlreiche, auch deutsche Vorkom-
mensnachweise.

Microcystis marginata (Meneghini) Kützing 1846

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Chroococcales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1898 [337].
Bem.: In [337] als *M. marginata* Richter überliefert – zu diesem Autor finden sich keine Hinweise, es wird daher eine fehlerhafte Autorenangabe vermutet.

Microcystis novacekii (Komárek) Compère 1974

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Chroococcales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2008–2017
14 FO: TS Quitzdorf (OBSL0201), SP Niederwartha (OBS06700), Weißes Lug (OBS05200), Unterer Großhartmannsdorfer Teich (OBSL0233), SP Knappenrode (OBSL0208), RWA: Kunstgräben (L45, L49), RWA: Konstantenteich (L47), TS Bautzen (OBSL0202), Spree (OBF21400), SP Radeburg 2 (OBSL0209), Schwarze Lache (OBS04200), Neue Luppe (OBF55600), Kiesgrube Kötitz (OBS06600)
Habitat: Teich, SeeEu, SeeMeso, FlussTL | Leb.: P [Schi20].

Microcystis scripta (P.Richter) Lemmermann 1903

Polycystis scripta P.Richter
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Chroococcales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1898 [Lem99, Mar98]
Bem.: Laut [162] ist diese Art wahrscheinlich synonym zu *M. aeruginosa* oder *M. pseudofilamentosa*.

Microcystis smithii Komárek & Anagnostidis 1995

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Chroococcales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2009–2018
8 FO: SP Niederwartha (OBS06700), Kiesgrube Kötitz (OBS06600), Kulkwitzer See (OBS00120, OBS00110), Weißes Lug (OBS05200), Weiße Elster (OBF50400), Waldteich Niederspree (OBS05100), Waldbad Niesendorf (OBS07000)
Habitat: Teich, SeeOligo, SeeMeso, SeeEu, FlussMG | Leb.: P [Schi20].

Microcystis viridis (A.Braun) Lemmermann 1903

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Chroococcales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1998–2018 [127]
15 FO: TS Quitzdorf (OBSL0201), TS Bautzen (OBSL0202), SP Witznitz (OBSL0210), Spree (OBF21400), Schwarze Lache (OBS04200), SP Radeburg 2 (OBSL0209), Weißes Lug (OBS05200), Kiesgrube Kötitz (OBS06600), TS Pöhl (OBSL0203), Vereinigte Mulde (OBF47600), TS Quitzdorf (VS) (L40), SP Knappenrode (OBSL0208), Elbe (OBF02810, OBF00200), Deutschbaselitzer Großteich (OBS01600)
Habitat: SeeEu, Teich, FlussTL | Leb.: PB [Schi20] | Troph.: m2-p [Mis17] | Indikat.: PP.

Microcystis wesenbergii (Komárek) Komárek ex Komárek 2006

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Chroococcales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 2006–2018
54 FO, z. B.: TS Quitzdorf (OBSL0201), SP Witznitz (OBSL0210), SP Radeburg 2 (OBSL0209), SP Knappenrode (OBSL0208), Spree (OBF21400), TS Koberbach (OBSL0249), TS Bautzen (OBSL0202), TS Wallroda (L41), Lausitzer Neiße (OBF17700), Elbe (OBF00200), Unterer Großhartmannsdorfer Teich (OBSL0233), Schwarze Lache (OBS04200), Weißes Lug (OBS05200), SP Lohsa 1 (Friedersdorf) (OBSL0205), Lausitzer Neiße (OBF17600)
Habitat: Teich, SeeEu, FlussTL, SeeOligo | Leb.: P [Schi20]

| Troph.: h2 [Mis17] | Indikat.: PP.
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 52.

Nodularia Mertens ex Bornet & Flahault 1886

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales

Nodularia sphaerocarpa Bornet & Flahault 1888

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2014
1 FO: Pfützen (P017)
Habitat: aeroW.
Bem.: Häufigkeit wegen geringer Beprobung des vorrangigen Habitattyps wahrscheinlich unterschätzt.

Nostoc Vaucher ex Bornet & Flahault 1886

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1823–2018
36 FO, z. B.: Weißes Lug (NSM0091), Elbe (OBF01810), Pfützen (P019), Mauern (P018), Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Erdboden (P021, P020), Zwickauer Mulde (OBF39003), Zethaubach (OBF31306), Wudra (OBF28202), Wollschankteich (NSM0062), Wilde Weißeritz (OBF09800), Werbener See (OBS05500), Stahnaer Bach (OBF13516), Spree (OBF20200)
Habitat: BachMG, FlussMG, BachTL | Leb.: PB [Schi20].
Bem.: Wenige historische Nachweise liegen mit der Gattungsbezeichnung *Undina* (z. B. *pruniformis*) vor. Laut [271] ist *Undina* Fries synonym zu *Nostoc* Vaucher.
Häufigkeit wegen der geringen Beprobung des vorrangig aerophytischen Habitats wahrscheinlich unterschätzt.
Wegen der Schwierigkeit einer sicheren Artbestimmung wurden aktuelle Funde meist auf Gattungsniveau angegeben; mehrfach finden sich Angaben „cf. *coeruleum*“, „cf. *sphaericum*“, „cf. *microscopicum*“, „cf. *paludosum*“; Abbildung des Taxons auf S. 49.

Nostoc carneum C.Agardh ex Bornet & Flahault 1886

Nostoc rufescens C.Agardh
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1847–1889 [271, Rab63, Ros89].

Nostoc commune Vaucher ex Bornet & Flahault 1888

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1823–2014 [58, 270, 274, Rab63, Hem78, Ros89, 83]
6 FO: Pfützen (P022, P019), Mauern (P018), Erdboden (P023, P021, P020)
Habitat: aeroW, Pflütze, aeroH.
Bem.: Häufigkeit wegen geringer Beprobung des vorrangigen Habitattyps wahrscheinlich unterschätzt.

Nostoc lichenoides Vaucher ex Řeháková & J.R.Johansen 2007

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63].

Nostoc linckia Bornet ex Bornet & Flahault 1886

Nostoc piscinale Kützing ex Bornet & Flahault
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63].

Nostoc microscopicum Carmichael ex Bornet & Flahault 1886

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1910 [341].

Nostoc minutissimum Kützing ex Bornet & Flahault 1886

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63].

Nostoc paludosum Kützing ex Bornet & Flahault 1886

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1896-2018 [232]
1 FO: Werbener See (OBS05500)

Habitat: SeeOligo.

Bem.: Häufigkeit wegen geringer Beprobung des Standgewässer-Phytobenthos wahrscheinlich unterschätzt.

Nostoc piscinale Kützing ex Bornet & Flahault →

Nostoc linckia Bornet ex Bornet & Flahault

Nostoc pruniforme C.Agardh ex Bornet & Flahault 1886

Undina pruniformis (Linnaeus) Fries

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1846-1965 [268, 245] |
Leb.: PB [Schi20].

Nostoc punctiforme Hariot 1891

Polycoccus punctiformis Kützing

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863-1961 [Rab63, 134].

Nostoc sphaericum Vaucher ex Bornet & Flahault 1886

Undina sphaerica Fries

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1823-1863 [58, 268, Rab63].

Nostoc verrucosum Vaucher ex Bornet & Flahault 1886

Undina verrucosa Fries

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1846-1955 [268, 341, Kla57] |
Leb.: B [Schi20] | Sap.: o-β [Pfi16].

Oscillatoria Vaucher ex Gomont 1892

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales

Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1823-2019
413 FO, z. B.: Elbe (OBF00200, OBF02810, OBF01810),
TS Gottleuba (OBSL0223), Lausitzer Neiße (OBF17700,
OBF17101), TS Klingenberg (VS) (L04), Zschopau
(OBF35200), Zschopau (OBF35350), TS Lehmühle
(OBSL0217), Weiße Elster (OBF50600), TS Lichtenberg
(OBSL0219), Mandau (OBF17800), HRB Friedrichswalde-
Ottendorf (L21), Chemnitzbach (OBF32603)
Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: PB [Schi20] |
Indikat.: PP

Bem.: Eine historisch sehr artenreiche Sammelgattung,
wobei nach [163] viele Arten so ungenügend beschrieben
sind, dass ihre Revision nicht möglich war, und alte Nach-
weise daher oft nicht zugeordnet werden können. Die
Gattungsnamen *Oscillaria* und *Oscillatoria* wurden im 19.
Jahrhundert synonym benutzt.

Oscillatoria affinis Kützing ex Gomont 1892

Oscillaria dubia var. *affinis* (Kützing) Kützing
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63]

Bem.: In [163] nicht erwähnt, in AlgaeBase keine
Vorkommensangaben.

Oscillatoria agardhii Gomont →

Planktothrix agardhii (Gomont) Anagnostidis & Komárek

Oscillatoria anguina Bory ex Gomont 1892

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2010-2018
11 FO: Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Dubringer
Moor (NSM0010, NSM0013, NSM0011), Weißes Lug
(NSM0091), Werbener See (OBS05500), Moor am
Penkatschteich (NSM0065), Kaltenbachmühlteich (P069),
Kaltenbach (OBF30955), Hermannsdorfer Wiesen
(NSM0142), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0141)
Habitat: MoorTL, Teich, MoorMG.

Oscillatoria brevis Kützing ex Gomont → *Phormidium breve*

(Kützing ex Gomont) Anagnostidis & Komárek

Oscillatoria chalybea Mertens ex Gomont → *Phormidium
chalybeum* (Mertens ex Gomont) Anagnostidis & Komárek

Oscillatoria chlorina Kützing ex Gomont → *Kamptonema
chlorinum* (Kützing ex Gomont) Strunecký, Komárek &
J.Šmarda

Oscillatoria curviceps C.Agardh ex Gomont 1892

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales

Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1955-2013 [Kla57]

1 FO: Weißes Lug (NSM0091)

Habitat: Teich | Leb.: B [Schi20] | Troph.: p [Pfi16] |

Sapr.: α [Pfi16].

Bem.: Häufigkeit wegen geringer Beprobung des Standgewässer-Phytobenthos wahrscheinlich unterschätzt.

Oscillatoria dubia Kützing ex Gomont 1892

Oscillaria dubia Kützing

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales

Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1823-1889 [Hem78, Rab63,
Ros89]

Bem.: In [163] nicht erwähnt, in AlgaeBase nur eine
Vorkommensangabe.

Oscillatoria elegans C.Agardh ex Gomont 1892

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales

Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63]

Bem.: In [163] nicht erwähnt, in AlgaeBase nur zwei
Vorkommensangaben.

Oscillatoria fenestralis Kützing ex Gomont 1892

Oscillaria fenestralis Kützing

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales

Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1823-1878 [Hem78, Rab63]

Bem.: In [163] nicht erwähnt, in AlgaeBase keine
Vorkommensangaben.

Oscillatoria formosa Bory ex Gomont →

Kamptonema formosum (Bory ex Gomont) Strunecký,
Komárek & J.Šmarda

Oscillatoria froelichii Komárek & Anagnostidis 2005

Oscillaria froelichii Kützing

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales

Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1823-1889 [Hem78, 271, Rab63,
Ros89].

- Bem.: Die historischen Angaben der Art sind mit dem Autor Kützing verbunden. Da Komarek Et Anagnostidis [163] die Art auf Kützing ex Gomont beziehen, ist die Zuordnung zum gültigen Taxon richtig.
- Oscillatoria grateloupii*** Bory ex Gomont 1892
Oscillaria grateloupii Bory
 Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1889 [Ros89]
 Bem.: In [163] nicht erwähnt, in AlgaeBase keine Vorkommensangaben.
- Oscillatoria gyrosa*** Bory ex Gomont 1892
Oscillatoria tenuis var. *gyrosa* (Bory ex Turpin) Kützing ex Gomont
 Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63]
 Bem.: In [163] nicht erwähnt, in AlgaeBase keine Vorkommensangaben.
- Oscillatoria limnetica*** Lemmermann →
Pseudanabaena limnetica (Lemmermann) Komárek
- Oscillatoria limosa*** C.Agardh ex Gomont 1892
 Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales
 Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1823–2018 [58, 270, 236, 268, Rab63, 281, Hem78, 77, Ros89, 212, 402, Schr39, Kla57, 382, 101, 246, Klo63, Peu64, 318, 319, 124, 108]
 74 FO, z.B.: HRB Friedrichswalde–Ottendorf (L21), Elbe (OBF00200), TS Dröda (OBSL0216), SP Radeburg 1 (L32), Kleinhänchener Wasser (OBF27600), Deutschbaselitzer Großteich (OBS01600), Tauerwiesenteich (OBS05000), Schanzenbach (OBF32206), Lausitzer Neiße (OBF17101), Heinersdorfer Bach (OBF57651), Zwickauer Mulde (OBF40500), Zschopau (OBF35350), Wollschankteich (NSM0062), Wiesenbach (OBF45801), Weißes Lug (OBS05200)
 Habitat: BachMG, BachTL, Teich, FlussMG |
 Leb.: PB [Schi20] | Troph.: ep [Pfi16] | Sapr.: α [Pfi16] |
 Indikat.: PoD, PP.
 Bem.: Im Fall von 5 historischen Nachweisen wurde Kützing als Autor angegeben.
- Oscillatoria major*** Vaucher ex Forti 1907
 Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863–1878 [Rab63, 144].
- Oscillatoria ornata*** Kützing ex Gomont 1892
 Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales
 Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1889–2015 [Ros89, Mar98, 328]
 1 FO: Eselsbach (P025)
 Habitat: BachMG.
- Oscillatoria physodes*** Kützing ex Gomont 1892
Oscillaria physodes Kützing
 Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1847–1881 [271, Rab63, 363]
 Bem.: In [163] nicht erwähnt, in AlgaeBase keine Vorkommensangaben.
- Oscillatoria poerzleriana*** Rabenhorst ex Gomont 1892
Oscillaria poerzleriana Rabenhorst
 Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1881 [363]
- Bem.: In [163] nicht erwähnt, in AlgaeBase keine Vorkommensangaben.
- Oscillatoria princeps*** Vaucher ex Gomont 1892
 Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales
 Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1863–2018 [Rab63, Hem78, Ros89, Mar98, 382, 318, 158, 319]
 2 FO: Kaltenbach (OBF30955), Schwarzer Graben (Weinske) (OBF16360)
 Habitat: FlussTL, BachTL | Leb.: PB [Schi20] |
 Troph.: ep [Pfi16] | Sapr.: α [Pfi16] | Indikat.: PoD, PP.
 Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 51.
- Oscillatoria princeps* var. *maxima*** (Kützing) Rabenhorst ex Elenkin 1949
Oscillaria maxima Kützing
 Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1823–1889 [Hem78, Rab63, Ros89].
- Oscillatoria proboscidea*** Gomont 1892
 Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales
 Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2019
 1 FO: Elbe (OBF02810)
 Habitat: FlussTL.
- Oscillatoria putrida*** Schmidle 1901
 Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1960–1961 [Klo63] |
 Leb.: B [Schi20]
 Bem.: In [163] als unrevidierte, wohl zu *Limnothrix* gehörende Art geführt.
- Oscillatoria redekei*** Goor →
Limnothrix redekei (Goor) Meffert
- Oscillatoria repens*** C.Agardh ex Gomont 1892
Chthonoblastus repens (C.Agardh) Kützing
 Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863–1889 [Rab63, 363, Ros89]
 Bem.: In [163] nicht erwähnt, in AlgaeBase nur zwei Vorkommensangaben.
- Oscillatoria rosea*** Utermöhl → *Limnothrix rosea* Meffert
- Oscillatoria rubescens* f. *crassior*** Kützing ex Forti 1907
 Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1890 [302]
 Bem.: In [163] nicht erwähnt, in AlgaeBase keine Vorkommensangaben.
- Oscillatoria sancta*** Kützing ex Gomont 1892
 Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales
 Häufigkeit: 4, Zeitraum: 2006–2018
 57 FO, z.B.: Zwickauer Mulde (OBF39003), Krippenbach (OBF02851), Brießnitzbach (OBF07902), Biela bei Bärenstein (OBF08301), Zschopau (OBF35351), Wilzsch (OBF40630), Steinbach (OBF29211), Sosabach (OBF40660), Saidenbach (OBF37103), Pfaffenbach (OBF16701), Kirnitzsch (OBF02951), Johannesbach (OBF43703), Greifenbach (OBF34403), Cunnersdorfer Bach (OBF03502), Biela (OBF03600)
 Habitat: BachMG, FlussMG | Leb.: B [Schi20] |
 Troph.: ep [Pfi16] | Sapr.: α [Pfi16] | Indikat.: PoD.
 Bem.: Verbreitungskarte auf S. 53.

Oscillatoria sancta* f. *caldarium Elenkin 1949

Lyngbya caldarium Hansgirg, *Oscillatoria caldarium* Hauck

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales

Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1886 [324, 146].

Bem.: Einer der beiden Nachweise ist als *Lyngbya caldarium* Hauck überliefert [324]. Da Epitheton, Autor und Autökologie zu *Oscillatoria caldarium* Hauck passen (Synonym zum gültigen Taxon), wird dieser Nachweis hier mit eingeordnet. In Warmhäusern gefunden.

Oscillatoria scandens P.Richter ex Gomont 1892

Oscillaria scandens P.Richter

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales

Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1884–1885 [299, 145].

Bem.: In Warmhäusern gefunden, in [163] nicht erwähnt, in AlgaeBase keine Vorkommensangaben.

Oscillatoria subbrevis Schmidle 1901

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales

Häufigkeit: 4, Zeitraum: 2005–2018

45 FO, z. B.: Mandau (OBF17800), Keppritzbach (OBF13800), Wyhra (OBF54500), Wollschankteich (NSM0062), Weiße Elster (OBF50801), Triebitzbach (OBF50216), Seebach (OBF47401), Schweikershainer Bach (OBF35251), Schullwitzbach (OBF07400), Schanzenbach (OBF32206), Schadebach (OBF48450), Pleiße (OBF52901), Ottendorfer Bach (OBF35101), Neumarker Bach (OBF53800), Neue Gösel (OBF54700)

Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] |

Troph.: h [Pfi16] | Indikat.: PoD.

Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 51, Verbreitungskarte auf S. 54.

Oscillatoria tenuis C.Agardh ex Gomont 1892

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales

Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1860–2018 [Rein66, Rab63, Ros89, Mar98, 212, 401, Kla57, 382, Klo63, 246, 318, 319, 34]

73 FO, z. B.: Lausitzer Neiße (OBF17101, OBF17652), Spree (OBF21001), Schwarze Elster (OBF26540), Schönfelder Dorfbach (OBF30953), Schadebach (OBF48450), Mandau (OBF18300), Mandau (OBF17800), Kleine Eula (OBF57630), Keppritzbach (OBF13800), Heinersdorfer Bach (OBF57651), Große Röder (OBF30411), Greifenbach (OBF34403), Freiberger Mulde (OBF31500), Elbe (OBF01810)

Habitat: BachMG, BachTL, FlussTL, FlussMG |

Leb.: PB [Schi20] | Troph.: h [Pfi16] | Indikat.: PoD, PP.

Oscillatoria tenuis* f. *natans (Gomont) Elenkin 1949

Oscillaria natans Kützing

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales

Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863–1889 [Rab63, Ros89].

Oscillatoria versatilis Kützing ex Gomont 1892

Oscillaria versatilis Kützing

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales

Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63]

Bem.: In [163] nicht erwähnt, in AlgaeBase keine Vorkommensangaben.

Pannus B.Hickel 1991

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales

Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2007–2017

7 FO: Dippelsdorfer Teich (OBS01700, OBF11780), Weißes Lug (OBS05200), Tümpel (P039), Olbersdorfer See (OBS01000), Mittelteich Moritzburg (OBS03100), Deutschbaselitzer Großteich (OBS01600)
Habitat: Teich, Tümpel, SeeOligo | Leb.: P [Schi20].

Pannus spumosos B.Hickel 1991

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales

Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2008–2011

2 FO: Dippelsdorfer Teich (OBS01700), Deutschbaselitzer Großteich (OBS01600)

Habitat: Teich | Leb.: P [Schi20].

Petalonema M.J.Berkeley ex Correns 1898

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales

Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863.

Petalonema alatum (Borzi ex Bornet Et Flahault) Correns 1889

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales

Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63] | Troph.: uo [Pfi16] | Sapr.: o [Pfi16].

Bem.: Der einzige (historische) Nachweis zu der Art lautet auf *Arthrosiphon grevillii* Kützing, "von ihrem Entdecker Greville als *Oscillaria alata* beschrieben". Nach [Rab63] handelt es sich um eine Art *Scytonema* mit dicken, ineinandergeschachtelten Scheiden. Beide Aussagen deuten auf *P. alatum* hin.

Petalonema incrustans Komárek 2012

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales

Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63].

Bem.: In [161] ist *Scytonema incrustans* als Synonym zu *Petalonema incrustans* angegeben.

Petalonema involvens (Rabenhorst ex Bornet Et Flahault)

Migula 1905

Symphyosiphon involvens A.Braun

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales

Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63].

Phormidiochaete Komárek 2001

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales

Phormidiochaete fusca (Starmach) Komárek →

Tapinothrix fusca (Starmach) Bohunicá Et J.R.Johansen

Phormidiochaete nordstedtii (Bornet Et Flahault ex De Toni) Komárek 2001

Calothrix caespitosa Rabenhorst

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales

Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1863–2020 [Rab63, Ros89]

1 FO: Elbe (OBF00200)

Habitat: FlussMG

Bem.: Nach [163] ist *Calothrix caespitosa* Rabenhorst (aber 1873!) ein Synonym von *Phormidiochaete nordstedtii* (Bornet et Flahault) Komárek in Anagnosidis 2001, ebenso wie *Homoeothrix caespitosa* (Rabenhorst) Kirchner 1898. Letzterer Name wird in AlgaeBase als gültig angegeben.

Abbildung des Taxons auf S. 51.

Phormidium Kützing ex Gomont 1892

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales

Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1823–2018

657 FO, z. B.: Wolfsbach (OBF64000), Elbe (OBF00200, OBF02810), Wilde Weißeritz (OBF10001), Saidenbach (OBF37103), Elligastbach (OBF30203), Biela (OBF03600), Lausitzer Neiße (OBF17600, OBF17301, OBF17101), Weiße Elster (OBF50300), Spree (OBF21001, OBF20550), Krippenbach (OBF02851), Flöha (OBF37301)
Habitat: BachMG, BachTL, FlussMG | Leb.: PB [Schi20]
Bem.: Diese sehr artenreiche, polyphyletische Gattung mit häufigem Vorkommen in den meisten Gewässern umfasst zahlreiche nach Auffassung der Bearbeiter nicht immer sicher bestimmbare Arten; daher werden viele aktuelle Nachweise nur auf Gattungsniveau geführt.

Phormidium aerugineo-caeruleum (Gomont) Anagnostidis & Komárek → *Potamolinea aerugineocaerulea* (Gomont) M.D.Martins & L.H.Z.Branco

Phormidium ambiguum Gomont 1892
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2012–2018
3 FO: Elbe (OBF02810, OBF00200, OBF01810)
Habitat: FlussMG, FlussTL | Leb.: B [Schi20] | Troph.: e [Pfi16] | Sapr.: α [Pfi16] | Indikat.: PoD.

Phormidium amoenum Kützing ex Anagnostidis & Komárek → *Microcoleus amoenus* (Gomont) Strunecky, Komárek & J.R.Johansen

Phormidium autumnale Gomont → *Microcoleus autumnalis* (Gomont) Strunecky, Komárek & J.R.Johansen

Phormidium breve (Kützing ex Gomont) Anagnostidis & Komárek 1988
Oscillatoria brevis Kützing ex Gomont
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1849–2018 [273, Rab63, Ros89, 318]
12 FO: Pfützen (P055), Schwarzbach (OBF49400), Neumarker Bach (OBF53800), Launzige (OBF47253), Kranichbach (OBF47202), Kleine Eula (OBF57630), Grauschwitzbach (OBF15101), Gornsdorfer Bach (OBF44101), Frelsbach (OBF46501), Fassenbach (OBF51102), Dreißiger Wasser (OBF13514), Dorfbach Oberschindmaas (OBF39601)
Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20].
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 50.

Phormidium chalybeum (Mertens ex Gomont) Anagnostidis & Komárek 1988
Oscillatoria chalybea Mertens ex Gomont
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1961–1963 [246, 318] | Leb.: B [Schi20] | Troph.: h [Pfi16] | Sapr.: α-p [Pfi16].

Phormidium chlorinum (Kützing ex Gomont) Umezaki & Watanabe → *Kamptonema chlorinum* (Kützing ex Gomont) Strunecký, Komárek & J.Smarda

Phormidium cincinnatum Itzigsohn → *Lyngbya cincinnata* (Itzigsohn) Compère

Phormidium corium Gomont ex Gomont 1892
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1863–2018 [Rab63, 328]
58 FO, z. B.: Wilde Weißeritz (OBF10001), Zschopau (OBF35200, OBF34891, OBF34408), Spree (OBF20550),

Wilzsch (OBF40630), Steinbach (OBF40803), Rungstockbach (OBF37001), Krippenbach (OBF02855), Kleine Eula (OBF57630), Flöha (OBF37301), Auenbach (OBF46701), Zschorlaubach (OBF40670), Wyhra (OBF54255), Wildschützgraben (OBF16103)
Habitat: BachMG, FlussMG | Leb.: PB [Schi20] | Troph.: m [Pfi16] | Sapr.: o-β [Pfi16].

Phormidium favosum Gomont 1892
Oscillaria antliaria var. *phormidioides* (Kützing) Rabenhorst, nomen invalidum
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63] | Troph.: p [Pfi16]
Bem.: In AlgaeBase zahlreiche Vorkommensangaben aus Europa, auch Deutschland.

Phormidium fonticola Kützing → *Microcoleus fonticola* (Kirchner ex Gomont) Strunecky, Komárek & J.R.Johansen

Phormidium formosum (Bory ex Gomont) Anagnostidis & Komárek → *Kamptonema formosum* (Bory ex Gomont) Strunecký, Komárek & J.Smarda

Phormidium incrustatum Gomont ex Gomont 1892
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2010–2018
12 FO: Leimbach (OBF51101), Ketzlerbach (OBF13600), Keppritzbach (OBF13900), Jahnabach (OBF13504), Zschampert (OBF55900), Polkenbach (OBF32203), Landwasser (OBF18901), Kleine Triebisch (OBF13200), Keppritzbach (OBF13800), Kaitzbach (OBF09400), Jahna (OBF14500), Birnenitzer Dorfbach (OBF14101)
Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] | Troph.: e [Pfi16] | Sapr.: o-β [Pfi16] | Indikat.: PoD.
Bem.: Verbreitungskarte auf S. 54.

Phormidium ingrediens Backhaus 2010
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2011–2018
6 FO: Weiße Elster (OBF50300, OBF50090, OBF49903), Schwarzbach (OBF51001), Rosenbach (OBF51100, OBF21415)
Habitat: FlussMG, BachMG | Leb.: B [Schi20] | Sapr.: o-β [Pfi16] | Indikat.: PoD.

Phormidium inundatum Kützing ex Gomont 1892
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863–1876 [Rab63, Hem78] | Leb.: B [Schi20].

Phormidium irriguum (Kützing ex Gomont) Anagnostidis & Komárek 1988
Oscillatoria irrigua Kützing ex Gomont 1892
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1847 [271].

Phormidium kuetzingianum (Kirchner ex Hansgirg) Anagnostidis & Komárek 1988
Phormidium obscurum Kützing
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863–1881 [Rab63, 363] | Troph.: me [Pfi16].

Phormidium lyngbyaceum Kützing ex Gomont 1892

Phormidium lyngbyaceum Kützing

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales

Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863–1889 [Rab63, Ros89]

Bem.: In [163] als unrevidiertes Taxon geführt.

Phormidium membranaceum Kützing ex Gomont 1892

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales

Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1823–1878 [Hem78, Rab63, 281]

Bem.: In [163] als Synonym zu *Phormidium autumnale* = *Microcoleus autumnalis* (Gomont) Strunecky, Komárek & J.R.Johansen gestellt.

Phormidium mucicola Nauman & Huber–Pestalozzi →

Pseudanabaena mucicola (Naumann & Huber–Pestalozzi)

Schwabe

Phormidium nigrum (Vaucher ex Gomont) Anagnostidis & Komárek 1988

Oscillatoria nigra Vaucher ex Gomont

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales

Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1823–1881 [58, 270, 236, 268, 274, Rab63, 363] | Leb.: PB [Schi20]

Bem.: In AlgaeBase zahlreiche Vorkommensnachweise, auch aus Deutschland.

Phormidium puteale (Montagne ex Gomont) Anagnostidis & Komárek 1988

Lyngbya putealis Montagne ex Gomont

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales

Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1955 [Kla57]

Bem.: In AlgaeBase zahlreiche Vorkommensnachweise (v.a. aus warm gemäßigten bis subtropischen Regionen), jedoch keine aus Deutschland.

Phormidium retzii Kützing ex Gomont 1892

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales

Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1891–2018 [78]

152 FO, z. B.: Wolfsbach (OBF64000), Saidenbach (OBF37103), Krippenbach (OBF02851), Biela (OBF03600), Spree (OBF21001), Rauner Bach (OBF49501), Pulsnitz (OBF28800), Lachsbach (OBF04500), Hoyerswerdaer Schwarzwasser (OBF28000), Erlbach (OBF43904), Dahle (OBF15650), Beiersdorfer Wasser (OBF21421), Wesenitz (OBF06510), Weißer Schöps (OBF25150), Triebenbach (OBF19411)

Habitat: BachMG, BachTL, FlussTL | Leb.: B [Schi20] |

Troph.: e [Pfi16] | Sapr.: β [Pfi16] | Indikat.: PoD.

Phormidium rivulare Kützing ex Gomont 1892

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales

Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63]

Bem.: In [163] nicht erwähnt, in AlgaeBase nur ein Vorkommensnachweis aus Rumänien.

Phormidium setchellianum Gomont → *Microcoleus*

setchellianus (Gomont) Strunecky, Komárek & Johansen

Phormidium stagninum Anagnostidis 2001

Lyngbya stagnina Kützing

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales

Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63]

Bem.: Lt. AlgaeBase nomen illegitimum.

Phormidium subfuscum Kützing ex Gomont 1892

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales

Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1863–2018 [Rab63]

5 FO: Wiederbach (OBF44903), Weiße Müglitz (OBF07700),

Schweinitz (OBF37403), Große Striegis (OBF33801),

Buttermilchwasser (OBF23111)

Habitat: BachMG, FlussMG | Leb.: B [Schi20] |

Troph.: ep [Pfi16] | Sapr.: β–α [Pfi16] | Indikat.: PoD.

Phormidium terebriforme (C.Agardh ex Gomont) Anagnostidis & Komárek 1988

Oscillatoria terebriformis C.Agardh ex Gomont

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales

Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1863–2020 [Rab63]

1 FO: Lampertsbach (OBF35601)

Habitat: BachMG

Bem.: Fundort unterhalb einer Abwassereinleitung.

Phormidium tinctorium Kützing ex Gomont 1892

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales

Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2011–2018

6 FO: Weiße Elster (OBF49890), Röllinghainer Bach

(OBF46300), Pleißenbach (OBF46100), Parthe (OBF55100),

Gahlenzer Bach (OBF38401), Frelsbach (OBF46501)

Habitat: BachMG, FlussMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] |

Troph.: me [Pfi16] | Sapr.: β [Pfi16] | Indikat.: PoD

Bem.: Verwechslungsgefahr mit Einzeltrichomen von *Microcoleus subtorulosus*.

Phormidium uncinatum Gomont ex Gomont 1892

Oscillaria uncinata Agardh

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales

Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1864–2017 [281, 232, Mar98]

12 FO: Eula (OBF57750), Elbe (OBF02810), Zschopau

(OBF35351), Weiße Elster (OBF50520), Schnauder

(OBF52700), Rietzschenke (OBF08111), Lockwitzbach

(OBF08610), Kleine Röder (OBF30620), Keppritzbach

(OBF13800), Hoyerswerdaer Schwarzwasser (OBF28000),

Gornsdorfer Bach (OBF44101), Faule Pfütze (OBF53401)

Habitat: FlussTL, BachMG, BachTL.

Bem.: Nach AlgaeBase ist *Oscillatoria uncinata* C. Agardh 1827 ein Synonym zu *P. uncinatum* Gomont ex Gomont, bei der Verwendung des Namens *Oscillaria* anstelle *Oscillatoria* kann es sich um ein Versehen oder eine Neuerung Rabenhorsts gehandelt haben. Da der Autor übereinstimmt, wird von *P. uncinatum* ausgegangen. In [65] werden außerdem etliche Rabenhorst-Exsikkate genannt, auf denen *P. uncinatum* zu finden sei.

Phormidium viride (Vaucher ex Gomont) Lemmermann 1907

Oscillatoria viridis Vaucher ex Gomont

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales

Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1823–1846 [58, 270, 236, 268]

Bem.: In AlgaeBase einige Vorkommensnachweise, auch aus Deutschland.

Planktolyngbya Anagnostidis & Komárek 1988

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales

Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1898–2018

36 FO, z. B.: Elbe (OBF00200, OBF02810, OBF01800), SP

Radeburg 2 (OBSL0209), Dippelsdorfer Teich (OBS01700),

Mittelteich Moritzburg (OBS03100), SP Witznitz

(OBSL0210), Vereinigte Mulde (OBF47600), SP Radeburg 1

- (L32), Albrechtshainer See (OBS00310), Zschopau (OBF35350, OBF35200), SP Bärwalde (OBS04520), Zwickauer Mulde (OBF40500), Weiße Elster (OBF50600)
Habitat: FlussTL, Teich, FlussMG, SeeEu, SeeOligo |
Leb.: P [Schi20].
- Planktolyngbya bipunctata** (Lemmermann) Anagnostidis & Komárek 1988
Lyngbya bipunctata Lemmermann
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1898 [Lem99].
- Planktolyngbya contorta** (Lemmermann) Anagnostidis & Komárek 1988
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2013
3 FO: Elbe (OBF02810, OBF01800), Neue Luppe (OBF55600)
Habitat: FlussTL, FlussMG | Leb.: P [Schi20] |
Troph.: p [Mis17] | Indikat.: PP.
- Planktolyngbya limnetica** (Lemmermann) Komárková-Legnerová & Cronberg 1992
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2006–2018
9 FO: SP Radeburg 2 (OBSL0209), Mittelteich Moritzburg (OBS03100), Neubauteich 4 Lohsa (OBS03200), Dippelsdorfer Teich (OBS01700), Albrechtshainer See (OBS00310), Zschopau (OBF35350), Weiße Elster (OBF50600), TS Wallroda (L41), Deutschbaselitzer Großteich (OBS01600)
Habitat: Teich, SeeEu, SeeOligo, FlussTL, FlussMG |
Leb.: P [Schi20] | Troph.: h1–p [Mis17] | Indikat.: PP.
- Planktothrix** Anagnostidis & Komárek 1988
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1898–2018
150 FO, z. B.: TS Dröda (OBSL0216), Elbe (OBF00200, OBF02810, OBF01800), SP Borna (OBSL0207), TS Gottleuba (OBSL0223), TS Pöhl (OBSL0203), Weiße Elster (OBF50800, OBF50400, OBF50600, OBF50660), Pleiße (OBF53700), TS Saidenbach (OBSL0215), Lausitzer Neiße (OBF17700), Spree (OBF21400)
Habitat: Teich, SeeOligo, SeeEu, FlussTL, SeeMeso |
Leb.: P [Schi20].
- Planktothrix agardhii** (Gomont) Anagnostidis & Komárek 1988
Oscillatoria agardhii Gomont
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1936–2018 [Schr39, 127]
102 FO, z. B.: Elbe (OBF02810, OBF00200, OBF01800), TS Quitzdorf (OBSL0201), SP Borna (OBSL0207), SP Rötha (OBSL0211), SP Radeburg 2 (OBSL0209), SP Dreiweibern (OBS04600), Seelhausener See (OBS04310, OBS04300), Harthsee (OBS02400), Spree (OBF21400), Lausitzer Neiße (OBF17700), Keessee Laußig (OBS00600), TS Schömbach (OBSL0212)
Habitat: Teich, FlussTL, SeeOligo, SeeEu, FlussMG |
Leb.: P [Schi20] | Troph.: h2–p [Mis17].
Bem.: Verbreitungskarte auf S. 54.
- Planktothrix rubescens** (De Candolle ex Gomont) Anagnostidis & Komárek 1988
Oscillatoria mougeotii Kützing ex Forti
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1898–2018 [Mar98, 208, 109]
24 FO, z. B.: TS Dröda (OBSL0216), TS Gottleuba (OBSL0223), SP Borna (OBSL0207), TS Pöhl (OBSL0203), SP Lobstädt (OBSL0250), TS Koberbach (VS) (L13), TS Koberbach (OBSL0249), SP Lohsa I (Friedersdorf) (OBSL0205), TS Pirk (OBSL0214), TS Dröda (VS) (L09), TS Saidenbach (OBSL0215), SP Witznitz (OBSL0210), Berzdorfer See (OBS01220), Berzdorfer See (OBS01210), TS Werda (OBSL0253)
Habitat: SeeEu, SeeOligo, Teich, SeeMeso |
Troph.: m2 [Mis17].
Bem.: Verbreitungskarte auf S. 54.
- Plectonema** Thuret ex Gomont 1892
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales
- Plectonema tomasinianum** Bornet ex Gomont 1893
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2020
1 FO: Rödelbach (OBF42300)
Habitat: BachMG | Leb.: B [Schi20] | Troph.: o [Pfi16] |
Sapr.: o [Pfi16] | Indikat.: PoD.
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 52.
- Pleurocapsa** Thuret 1885
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Pleurocapsales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 2006–2018
378 FO, z. B.: Elbe (OBF00200, OBF02810, OBF00100), Vereinigte Mulde (OBF47600), Lausitzer Neiße (OBF17600, OBF17301, OBF17101, OBF17000), Kleine Triebisch (OBF13200), Freiburger Mulde (OBF31500), Flöha (OBF37301), Würschnitzbach (OBF50920), Würschnitz (OBF45400), Saidenbach (OBF37103), Pöhlbach (OBF36300)
Habitat: BachMG, BachTL, FlussMG | Leb.: B [Schi20].
- Pleurocapsa fusca** Godward 1937
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Pleurocapsales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2011–2017
5 FO: Elbe (OBF02810, OBF01800, OBF00200, OBF00100), Weiße Elster (OBF50520)
Habitat: FlussMG, FlussTL | Leb.: B [Schi20].
- Pleurocapsa minor** Hansgirg 1891
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Pleurocapsales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 2006–2018
375 FO, z. B.: Elbe (OBF00200, OBF02810), Vereinigte Mulde (OBF47600), Lausitzer Neiße (OBF17600, OBF17301, OBF17101, OBF17000), Kleine Triebisch (OBF13200), Freiburger Mulde (OBF31500, OBF32300), Flöha (OBF37301), Würschnitzbach (OBF50920), Würschnitz (OBF45400), Pöhlbach (OBF36300), Kotitzer Wasser (OBF23150)
Habitat: BachMG, BachTL, FlussMG | Leb.: B [Schi20] |
Troph.: ep [Pfi16] | Sapr.: β - α [Pfi16] | Indikat.: PoD.
- Porphyrosiphon** Kützing ex Gomont 1892
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales
- Porphyrosiphon martensianus** (Meneghini ex Gomont) Anagnostidis & Komárek → *Lyngbya martensiana* Meneghini ex Gomont

Porphyrosiphon notarisii Kützing ex Gomont 1892

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2018
1 FO: Flöha (OBF37301)
Habitat: FlussMG.

Potamolinea M.D.Martins Et L.H.Z.Branco 2016

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales

Potamolinea aeruginocaeerulea (Gomont) M.D.Martins Et L.H.Z.Branco 2016

Oscillaria aeruginocaeerulea Kützing, nomen invalidum,
Phormidium aerugineo-caeruleum (Gomont) Anagnostidis Et Komárek
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1863-2017 [Rab63]
1 FO: Stahnaer Bach (OBF13516)
Habitat: BachMG
Bem.: Für das Taxon gibt es zahlreiche weitere unsichere Nachweise aus Fließgewässern.

Pseudanabaena Lauterborn 1915

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1902-2018
390 FO, z. B.: Elbe (OBF00200, OBF02810, OBF01800, OBF01810), TS Quitzdorf (OBSL0201), Vereinigte Mulde (OBF47600), TS Bautzen (OBSL0202), Spree (OBF21400), Lausitzer Neiße (OBF17700), TS Koberbach (OBSL0249), Zwickauer Mulde (OBF40500), SP Radeburg 2 (OBSL0209), Weiße Elster (OBF50800), TS Stollberg (OBSL0256), TS Dröda (OBSL0216)
Habitat: BachMG, SeeOligo, Teich, BachTL |
Leb.: PB [Schi20].

Pseudanabaena arcuata (Skuja) Anagnostidis Et Komárek 1988

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2014
1 FO: Kiesgrube Kötzitz (OBS06600)
Habitat: SeeEu | Leb.: P [Schi20].

Pseudanabaena catenata Lauterborn 1915

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1955-2018 [Kla57, Hey01]
126 FO, z. B.: TS Carlsfeld (OBSL0251), TS Muldenberg (OBSL0221), TS Koberbach (VS) (L13), TS Stollberg (OBSL0256), TS Koberbach (OBSL0249), TS Pöhl (OBSL0203), TS Dröda (OBSL0216), TS Werda (OBSL0253), Lausitzer Neiße (OBF17600, OBF17700), TS Pöhl (VS) (L16), Kulkwitzer See (OBS00130), Elbe (OBF01800), Zschopau (OBF35350), TS Werda (VS) (L19)
Habitat: BachMG, BachTL, FlussTL, FlussMG |
Leb.: PB [Schi20] | Troph.: e [Pfi16] | Sapr.: α [Pfi16] |
Indikat.: PoD, PP.

Pseudanabaena galeata Böcher 1949

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2012-2018
11 FO: Wilde Weißeritz (OBF09800), Rote Pockau (OBF38200), Biela bei Bärenstein (OBF08301), Wernesbach (OBF52100), Spree (OBF21400), Rote Mulde (OBF38640), Pöbelbach (OBF10602), Neuhauser See (OBS03300), Lausitzer Neiße (OBF17652), Greifenbach (OBF34404),

Freiberger Mulde (OBF31200)

Habitat: BachMG, FlussTL | Leb.: B [Schi20] |
Sapr.: α -p [Pfi16].

Pseudanabaena limnetica (Lemmermann) Komárek 1974

Oscillatoria limnetica Lemmermann
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1902-2018 [212, 346, 101, Höh70, 108]
62 FO, z. B.: Elbe (OBF00200, OBF02810, OBF01800), Lausitzer Neiße (OBF17700, OBF17600, OBF17650), Spree (OBF21400), TS Saidenbach (OBSL0215), SP Witznitz (OBSL0210), Weiße Elster (OBF50660, OBF50800), Vereinigte Mulde (OBF47600), Dippelsdorfer Teich (OBS01700), TS Wallroda (L41), Floßkanal (OBF13670)
Habitat: Teich, FlussTL, SeeOligo, SeeEu, FlussMG |
Leb.: PB [Schi20] | Troph.: e2-p [Mis17].

Pseudanabaena minima (G.S.An) Anagnostidis 2001

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2009-2018
9 FO: Rote Weißeritz (OBF10900), Zadlitzbruch (NSM0052), Wolfsbach (OBF64000), Weiße Elster (OBF49500), Schwarze Pockau (OBF37910), Schlossbach (OBF16060), Schlettenbach (OBF38202), Plohnbach (OBF51810), Freiberger Mulde (OBF31500)
Habitat: BachMG, MoorTL, FlussMG, BachTL |
Leb.: B [Schi20].

Pseudanabaena mucicola (Naumann Et Huber-Pestalozzi)

Schwabe 1964
Phormidium mucicola Nauman Et Huber-Pestalozzi
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2006-2018
39 FO, z. B.: TS Quitzdorf (OBSL0201), TS Bautzen (OBSL0202), TS Koberbach (OBSL0249), SP Radeburg 2 (OBSL0209), TS Dröda (OBSL0216), TS Pöhl (OBSL0203), SP Witznitz (OBSL0210), Unterer Grobhartmannsdorfer Teich (OBSL0233), TS Pöhl (VS) (L15), TS Pirk (OBSL0214), SP Knappenrode (OBSL0208), RWA: Rothbacher Teich (L66), SP Lohsa I (Friedersdorf) (OBSL0205), TS Kriebstein (OBSL0110), Weiße Elster (OBF50800)
Habitat: SeeEu, Teich, BachMG, SeeMeso |
Leb.: Eg [Schi20] | Troph.: h2 [Mis17].

Pseudanabaena starmachii Anagnostidis 2001

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2009-2017
12 FO: Zschopau (OBF34408), Triebelbach (OBF50001), Trieb (OBF51401), Steinbach (OBF40803), Schwarze Pockau (OBF37910), Rumpelbach (OBF50212), Rote Pfütze (OBF35392), Rauner Bach (OBF49501), Parthe (OBF54750), Lungwitzbach (OBF43000), Kröstaubach (OBF50006), Hainbach (OBF49902)
Habitat: BachMG, FlussMG | Leb.: B [Schi20].

Pseudophormidium (Forti) Anagnostidis Et Komárek 1988

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1878-2014
1 FO: Kohlbach (OBF40452)
Habitat: BachMG | Leb.: B [Schi20].

Pseudophormidium radiosum (Gomont) Anagnostidis & Komárek 1988

Calothrix radiosa Schieder-Mayr

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales

Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1878 [144] | Troph.: uo [Pfi16] | Sap.: o [Pfi16].

Radiocystis Skuja 1948

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Chroococcales

Radiocystis geminata Skuja 1948

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Chroococcales

Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2007-2018

25 FO, z. B.: TS Dröda (OBSL0216), TS Saidenbach (OBSL0215), TS Pöhl (OBSL0203), Waldbad Niesendorf (OBS07000), Kulkwitzer See (OBS00120, OBS00110), TS Eibenstock (OBSL0204), Oberer Großhartmannsdorfer Teich (OBSL0347, L64), Werbener See (OBS05500), SP Lohsa I (Friedersdorf) (OBSL0205), Seelhausener See (OBS04300), Zwochauer See (OBS05600), Weiße Elster (OBF50600, OBF50400)

Habitat: SeeOligo, SeeMeso, Teich, FlussTL | Leb.: P [Schi20] | Indikat.: PP.

Raphidiopsis F.E.Fritsch & F.Rich 1929

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales

Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2006-2018

20 FO, z. B.: SP Radeburg 2 (OBSL0209), TS Quitzdorf (OBSL0201), Spree (OBF21400), Neubauteich 4 Lohsa (OBS03200), Dippelsdorfer Teich (OBS01700), SP Bärwalde (OBS04520), OBS04500, OBS04530, Pleiße (OBF53400), Floßkanal (OBF13670), Weiße Elster (OBF50800), TS Schömbach (OBSL0212), TS Nauleis (L39), SP Witznitz (OBSL0210), SP Lohsa I (Friedersdorf) (OBSL0205)

Habitat: SeeEu, SeeOligo, Teich, FlussTL.

Raphidiopsis mediterranea Skuja 1937

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales

Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2006-2018

15 FO: SP Radeburg 2 (OBSL0209), TS Quitzdorf (OBSL0201), Spree (OBF21400), Dippelsdorfer Teich (OBS01700), SP Bärwalde (OBS04520, OBS04500, OBS04530), Pleiße (OBF53400), Floßkanal (OBF13670), Weiße Elster (OBF50800), TS Schömbach (OBSL0212), TS Nauleis (L39), SP Witznitz (OBSL0210), SP Lohsa I (Friedersdorf) (OBSL0205), Mittelteich Moritzburg (OBS03100)

Habitat: SeeEu, Teich, SeeOligo, FlussTL | Leb.: P [Schi20] | Indikat.: PP.

Raphidiopsis raciborskii (Woloszyńska) Aguilera, Berrendero Gómez, Kaštovský, Echenique & Salerno 2018

Cylindrospermopsis raciborskii (Woloszynska) Seenayya & Subba Raju

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales

Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2006-2018

5 FO: Neubauteich 4 Lohsa (OBS03200), Olbersdorfer See (OBS01000), Markkleeberger See (OBS03010), Lausitzer Neiße (OBF17700), Elbe (OBF00200)

Habitat: SeeOligo, Teich, FlussTL, FlussMG | Leb.: P [Schi20] | Troph.: p [Mis17] | Indikat.: PP.

Rhabdoderma Schmidle & Lauterborn 1900

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales

Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2007-2017

8 FO: Waldbad Niesendorf (OBS07000), Großer Galgenteich (L06), TS Rauschenbach (OBSL0220), Unterer Großhartmannsdorfer Teich (OBSL0233), Tauerwiesenteich (OBF24389), Kulkwitzer See (OBS00120), Cospudener See (OBS01520), Ammelshainer See (OBS00210)

Habitat: Teich, SeeOligo, SeeMeso | Leb.: P [Schi20].

Rhabdoderma lineare Schmidle & Lauterborn 1900

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales

Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2007-2017

4 FO: Großer Galgenteich (L06), TS Rauschenbach (OBSL0220), Unterer Großhartmannsdorfer Teich (OBSL0233), Tauerwiesenteich (OBF24389)

Habitat: Teich, SeeMeso | Leb.: P [Schi20] | Troph.: o [Mis17] | Indikat.: PP.

Rhabdogloea B.Schröder 1917

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales

Rhabdogloea smithii (Chodat & F.Chodat) Komárek 1983

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales

Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2014

1 FO: Waldbad Niesendorf (OBS07000)

Habitat: SeeMeso | Leb.: P [Schi20] | Indikat.: PP.

Rivularia C.Agardh ex Bornet & Flahault 1886

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales

Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1840-2010

1 FO: SP Stöhna (P015)

Habitat: Teich | Leb.: B [Schi20].

Bem.: Häufigkeit wegen geringer Beprobung des Standgewässer-Phytobenthos wahrscheinlich unterschätzt.

Rivularia atra Roth ex Bornet & Flahault 1886

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales

Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1846 [268]

Bem.: Lt. AlgaeBase marine Art mit weltweit zahlreichen Fundnachweisen. Der historische Nachweis „in großer Menge in den Gewässern des Gartens zu Neschwitz“ erscheint demnach zweifelhaft.

Rivularia dura Roth ex Bornet & Flahault 1886

Limnactis dura Kützing ex Bornet et Flahault

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales

Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1840-1863 [270, Rab63]

Bem.: Lt. AlgaeBase Süßwasserart mit weltweit zahlreichen Fundnachweisen, auch aus Deutschland.

Rivularia minutula var. *flagellifera* (Kützing) Hansgirg 1892

Limnactis flagellifera Kützing

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales

Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863-1889 [Rab63, Ros89].

Bem.: Laut AlgaeBase ein ungewisser Name.

Romeria M.Koczwara 1932

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales

Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2005-2018

33 FO, z. B.: TS Koberbach (VS) (L13), Tauerwiesenteich (OBS05000, OBF24389), Pumpspeicherwerk Markersbach (OBS03700), Mittelteich Moritzburg (OBS03100), Vereinigte Mulde (OBF47600), TS Koberbach (OBSL0249), SP Radeburg 2 (OBSL0209), Große Röder (OBF30410), Weißes Lug (OBS05200), Weiße Elster (OBF50600), Wald-

teich Niederspree (OBS05100), TS Quitzdorf (OBSL0201), SP Lohsa I (Friedersdorf) (OBSL0205), Elbe (OBF02810)
Habitat: FlussTL, Teich, SeeEu, FlussMG | Leb.: PB [Schi20].

Romeria elegans (Woloszyńska) Geitler 1932
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2007–2014
7 FO: TS Koberbach (VS) (L13), Weißes Lug (OBS05200), TS Koberbach (OBSL0249), Tauerwiesenteich (OBS05000, OBF24389), Pumpspeicherwerk Markersbach (OBS03700), Mittelteich Moritzburg (OBS03100)
Habitat: Teich, SeeEu | Leb.: P [Schi20] | Indikat.: PP.

Schizothrix Kützing ex Gomont 1892
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1863–2018
17 FO, z.B.: Zwickauer Mulde (OBF39003, OBF39405), Wilde Weißeritz (OBF10001), Natzschung (OBF37500), Weiße Elster (OBF50100), Vereinigte Mulde (OBF47440), Steinbach (OBF36405), Sebnitz (OBF03800), Rotes Wasser (OBF08400), Rauner Bach (OBF49501), Mauern (P016), Kirnitzsch (OBF03101), Johannegeorgenstädter Schwarzwasser (OBF40890), Freiburger Mulde (OBF31950, OBF31500)
Habitat: FlussMG, BachMG | Leb.: B [Schi20].

Schizothrix calcicola Gomont 1892
Leptothrix calcicola (C.Agardh) Kützing
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63]
Bem.: Lt. AlgaeBase marine Art (?) mit weltweit zahlreichen Fundnachweisen, auch aus Deutschland.

Schizothrix coriacea Gomont 1892
Hypheothrix coriacea (Kützing) Kützing
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863–1885 [Rab63, 77]
Bem.: Lt. AlgaeBase Süßwasserart mit weltweit etlichen Fundnachweisen, auch aus Deutschland.

Schizothrix pallida (Kützing ex Forti) Geitler 1932
Hypheothrix pallida Kützing ex Forti
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63]
Bem.: Nach [163] unrevidierte *Symplocastrum*-ähnliche Art, In AlgaeBase weltweit wenige Nachweise.

Schizothrix tinctoria Gomont ex Gomont 1892
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2009–2016
5 FO: Natzschung (OBF37500), Wilde Weißeritz (OBF10001), Johannegeorgenstädter Schwarzwasser (OBF40890), Freiburger Mulde (OBF31500), Biela (OBF03600)
Habitat: BachMG, FlussMG | Leb.: B [Schi20] | Troph.: om [Pfi16] | Sapr.: o [Pfi16] | Indikat.: PoD.
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 50.

Scytonema C.Agardh ex Bornet & Flahault 1886
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1850–2008
1 FO: Lautenbach (P031)
Habitat: BachMG | Leb.: B [Schi20]
Bem.: Die Gattung umfasst lt. AlgaeBase viele subaerophy-

tische, alkaliphile Arten. Wegen der bisher geringen Beprobung dieser Habitats sind noch aktuelle Vorkommen einiger nur historisch nachgewiesener Arten zu erwarten.

Scytonema hofmannii C.Agardh ex Bornet & Flahault 1886
Scytonema hansgirgianum P.Richter, *Symploca lucifuga* (Harvey) Brébisson
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863–1896 [Rab63, 299, 145, 324].
Bem.: *Symploca lucifuga* (Harvey) Brébisson ist laut AlgaeBase ein Synonym zu *Scytonema hofmannii* C. Agardh, diese wiederum zu *S. hofmannii* C. Agardh ex Bornet & Flahault. Lt. AlgaeBase terrestrische Art mit weltweit zahlreichen Fundnachweisen.

Scytonema julianum Meneghini ex B.A.Whitton 2011
Drilosiphon julianus Kützing
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1850–1888 [274, Hem78, 323].
Bem.: Zwei der drei Nachweise stammen aus Warmhäusern, einer von den Felswänden der Sächsischen Schweiz, und alle wurden als Aerophyten beschrieben. Lt. AlgaeBase terrestrische Art mit weltweit etlichen Fundnachweisen.

Scytonema myochrous C.Agardh ex Bornet & Flahault 1886
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63]
Bem.: Lt. AlgaeBase subaerophytische Art mit weltweit etlichen Fundnachweisen, auch aus Deutschland.

Scytonema ocellatum Lyngbye ex Bornet & Flahault 1886
Sirosiphon ocellatum (Dillwyn) Kützing
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63]
Bem.: Lt. AlgaeBase terrestrische Art mit weltweit zahlreichen Fundnachweisen.

Snowella Elenkin 1938
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1898–2018
114 FO, z.B.: TS Dröda (OBSL0216), TS Saidenbach (OBSL0215), TS Klingenberg (OBSL0218), TS Pöhl (OBSL0203), Spree (OBF21400), SP Knappenrode (OBSL0208), Elbe (OBF02810, OBF00200, OBF01800), TS Gottleuba (OBSL0223), TS Lehnmühle (OBSL0217), SP Lohsa I (Friedersdorf) (OBSL0205), Kulkwitzer See (OBS00120, OBS00110), Seelhausener See (OBS04300)
Habitat: SeeOligo, Teich, SeeEu, FlussTL, SeeMeso | Leb.: P [Schi20] | Indikat.: PP.

Snowella atomus Komárek & Hindák 1988
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2006
3 FO: Zschopau (OBF35350), Pleiße (OBF53700), Erikasee (OBS01820)
Habitat: SeeOligo, FlussTL, FlussMG | Leb.: P [Schi20] | Troph.: o-m1 [Mis17] | Indikat.: PP.

Snowella lacustris (Chodat) Komárek & Hindák 1988
Gomphosphaeria lacustris Chodat
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1898–2018 [Lem99, 206, Mar98, 101, 108]

- 63 FO, z. B.: TS Dröda (OBSL0216), TS Klingenberg (OBSL0218), TS Saidenbach (OBSL0215), TS Pöhl (OBSL0203), TS Gottleuba (OBSL0223), TS Lehnmühle (OBSL0217), TS Werda (OBSL0253), Seelhausener See (OBS04300, OBS04310), SP Lohsa I (Friedersdorf) (OBSL0205), TS Lichtenberg (OBSL0219), SP Witznitz (OBSL0210), TS Koberbach (OBSL0249), SP Knappenrode (OBSL0208), SP Borna (OBSL0207)
Habitat: SeeOligo, SeeEu, Teich, SeeMeso | Leb.: P [Schi20] | Troph.: o-m1 [Mis17].
- Snowella litoralis** (Häyrén) Komárek & Hindák 1988
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2005–2018
47 FO, z. B.: TS Saidenbach (OBSL0215), SP Knappenrode (OBSL0208), Unterer Großhartmannsdorfer Teich (OBSL0233), Spree (OBF21400), SP Lohsa I (Friedersdorf) (OBSL0205), TS Klingenberg (OBSL0218), SP Borna (OBSL0207), TS Dröda (OBSL0216), TS Kriebstein (OBSL0110), TS Einsiedel (OBSL0258), SP Stöhna (L34), SP Crimmitschau (L30), RWA: Mittlerer Großhartmannsdorfer Teich (L63), Kulkwitzer See (OBS00110), Kiesgrube Kötzitz (OBS06600)
Habitat: Teich, SeeOligo, SeeMeso, FlussTL, SeeEu | Leb.: P [Schi20] | Troph.: o-m1 [Mis17] | Indikat.: PP.
- Sphaerospermopsis** Zapomelová, Jezberová, Hrouzek, Hisem, Řeháková & Komárková 2010
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2006–2016
2 FO: TS Quitzdorf (OBSL0201), Lausitzer Neiße (OBF17600)
Habitat: SeeEu, FlussTL.
- Sphaerospermopsis aphanizomenoides** (Forti) Zapomelová, Jezberová, Hrouzek, Hisem, Řeháková & Komárková 2010
Anabaena aphanizomenoides Forti
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2006
1 FO: TS Quitzdorf (OBSL0201)
Habitat: SeeEu | Leb.: P [Schi20].
- Spirulina** Turpin ex Gomont 1892
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Spirulinales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2006–2019
7 FO: Werbener See (OBS05500), Zwickauer Mulde (OBF40500), Werbeliner See (OBS05400), Spree (OBF21001), Kleine Triebisch (OBF13200), Kiesgrube Birkwitz-Pratzschwitz (OBS06400), Dahle (OBF15650)
Habitat: SeeOligo, FlussTL, FlussMG, BachTL, BachMG | Leb.: PB [Schi20].
- Spirulina jenniferi** (Stizenberger ex Gomont) Geitler → *Arthrospira jenniferi* Stizenberger ex Gomont
- Spirulina labyrinthiformis** Gomont 1892
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Spirulinales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2019
1 FO: Werbeliner See (OBS05400)
Habitat: SeeOligo.
- Spirulina major** Kützing ex Gomont 1892
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Spirulinales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2017–2018
- 2 FO: Werbener See (OBS05500), Dahle (OBF15650)
Habitat: SeeOligo, BachTL | Sap.: α-p [Pfi16].
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 50.
- Stichosiphon** Geitler 1931
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Chroococcales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2009–2018
21 FO, z. B.: Rauner Bach (OBF49501), Würschnitzbach (OBF50920), Trieb (OBF51401, OBF51400), Haarbach (OBF49502), Gottleuba (OBF04700), Gimmlitz (OBF32750), Crinitzer Wasser (OBF42210), Bobritzsch (OBF33200), Zwota (OBF46910), Steinbach (OBF29211), Seiffener Bach (OBF37401), Rungstockbach (OBF37001), Rückersdorfer Bach (OBF04303), Müglitz (OBF07800)
Habitat: BachMG, FlussMG.
- Stichosiphon pseudopolymorphus** (F.E.Fritsch) Komárek 1989
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Chroococcales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2009–2018
19 FO, z. B.: Rauner Bach (OBF49501), Würschnitzbach (OBF50920), Trieb (OBF51401, OBF51400), Haarbach (OBF49502), Gottleuba (OBF04700), Gimmlitz (OBF32750), Crinitzer Wasser (OBF42210), Bobritzsch (OBF33200), Zwota (OBF46910), Steinbach (OBF29211), Seiffener Bach (OBF37401), Rungstockbach (OBF37001), Rückersdorfer Bach (OBF04303), Müglitz (OBF07800)
Habitat: BachMG, FlussMG | Leb.: B [Schi20] | Troph.: ep [Pfi16] | Sap.: o-β [Pfi16] | Indikat.: PoD.
- Stichosiphon sansibaricus** (Hieronymus) F.E.Drouet & W.A.Daily 1956
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Chroococcales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2017–2020
2 FO: Elbe (OBF00200, OBF02810)
Habitat: FlussMG, FlussTL
Bem.: Die Art stammt aus tropischen Gewässern, wurde in Aquarien gefunden und hat sich in der Elbe offenbar dauerhaft etabliert.
Abbildung des Taxons auf S. 51.
- Stigonema** C.Agardh ex Bornet & Flahault 1886
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1852–2013
1 FO: Dubringer Moor (NSM0010)
Habitat: MoorTL
Bem.: Lt. AlgaeBase vorwiegend aerophytische Arten, einige in Mooren. Wegen der bisher geringen Beprobung dieser Habitats sind noch aktuelle Vorkommen einiger nur historisch nachgewiesener Arten zu erwarten.
- Stigonema hormoides** Bornet & Flahault 1886
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1852–1862 [341]
Bem.: Lt. AlgaeBase terrestrische Art, zahlreiche Fundnachweise, auch aus Deutschland.
- Stigonema informis** Kützing ex Bornet & Flahault 1886
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1862 [341].
Bem.: Schorler [341] schreibt: „Durch Bornet und Flahault wurde festgestellt, dass die von Rabenhorst als *Sirosiphon coralloides* Ktz. bezeichnete Alge identisch mit *S. informis*

- Kützing ist“ (offensichtlich nachträgliche Untersuchung von Rabenhorsts Exsikkaten-Material). Lt. AlgaeBase terrestrische Art, zahlreiche Fundnachweise, auch aus Deutschland.
- Stigonema minutum*** Hassall ex Bornet & Flahault 1887
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1862–1910 [341].
Bem.: Laut Schorler [341] ist das von Rabenhorst (Exsikkat-Nr. 1334 D) als *Sirosiphon crustaceus* bezeichnete Taxon identisch mit *S. minutum* (gleiche Alge durch Schorler selbst gefunden bzw. im Rabenhorst-Exsikkat untersucht). Lt. AlgaeBase terrestrische Art, zahlreiche Fundnachweise, auch aus Deutschland.
- Stigonema mirabile*** Beck-Mannagetta 1929
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2012–2013
1 FO: Dubringer Moor (NSM0010)
Habitat: MoorTL.
- Stigonema panniformis*** Bornet & Flahault 1887
Stigonema panniformis (C.Agardh) Harvey 1833
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1889 [Ros89].
Bem.: Die Synonymisierung des Basionyms *Sirosiphon panniformis* Kützing zu *S. panniforme* erfolgte schon 1878 durch Kirchner [144]; der gültige Name wurde durch Bornet & Flahault 1887 vergeben (Startpunkt). Lt. AlgaeBase terrestrische Art, zahlreiche Fundnachweise, auch aus Deutschland.
- Stigonema turfaceum*** Cooke ex Bornet & Flahault 1887
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1862 [341].
Bem.: Laut Schorler [341] ist das von Rabenhorst (Exsikkat-Nr. 1334 E) als *Sirosiphon crustaceus* (Ag.)Rabenh. bezeichnete Taxon mit *S. turfaceum* Cooke identisch, was Bornet & Flahault anhand von Untersuchungen der Exsikkaten feststellten. Lt. AlgaeBase terrestrische Art, zahlreiche Fundnachweise, auch aus Deutschland.
- Symploca*** Kützing ex Gomont 1892
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales
- Symploca flotowiana*** Kützing ex Gomont 1892
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63].
- Symploca hydnoidea*** Kützing ex Gomont 1892
Symploca fasciculata Kützing
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63].
Bem.: *S. fasciculata* Kützing ist laut AlgaeBase ein Synonym zu *S. hydnoidea* var. *fasciculata* Gomont, dieses wiederum zu *S. hydnoidea* Kützing ex Gomont.
- Symploca muralis*** Kützing ex Gomont 1892
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63].
Bem.: Einziger Fund als forma *lignicola* Rabenhorst; hierzu wurde kein gültiges Taxon in AlgaeBase gefunden.
- Symplocastrum*** (Gomont) Kirchner 1898
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales
- Symplocastrum friesii*** (Gomont) Kirchner 1898
Symploca friesii (C.Agardh) Rabenhorst
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863–1889 [Rab63, Ros89].
- Synechococcus*** Nägeli 1849
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1863–2018
57 FO, z. B.: TS Klingenberg (OBSL0218), TS Lehmühle (OBSL0217), TS Gottleuba (OBSL0223), Neuhauser See (OBS03310, OBS03300), Elbe (OBF00200, OBF02810), Paupitzscher See (OBS03600), TS Klingenberg (VS) (L04), TS Eibenstock (OBSL0204), Kiessee Laußig (OBS00600), Waldbad Niesendorf (OBS07000), Kiessee Naunhof (OBS00700), Weißes Lug (OBS05200), Neue Luppe (OBF55600)
Habitat: SeeOligo, Teich, FlussTL, SeeMeso, FlussMG |
Leb.: PB [Schi20] | Indikat.: PP.
- Synechococcus brunneolus*** Rabenhorst 1863
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63]
Bem.: Lt. AlgaeBase aerophysitisch, einige aktuelle Fundnachweise, auch aus Deutschland.
- Synechococcus capitatus*** A.E.Bailey-Watts & Komárek 1991
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2006–2017 [108]
9 FO: TS Klingenberg (OBSL0218), TS Lehmühle (OBSL0217), TS Gottleuba (OBSL0223), TS Klingenberg (VS) (L04), TS Eibenstock (OBSL0204), TS Saidenbach (OBSL0215), TS Lichtenberg (OBSL0219), TS Kriebstein (OBSL0110), HRB Lauenstein (L01)
Habitat: SeeOligo, Teich, SeeMeso, SeeEu |
Leb.: P [Schi20] | Indikat.: PP.
Bem.: Verbreitungskarte auf S. 54.
- Synechococcus elongatus*** (Nägeli) Nägeli 1849
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63] | Leb.: P [Schi20] |
Indikat.: PP.
- Synechocystis*** Sauvageau 1892
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 2004–2018
73 FO, z. B.: Elbe (OBF00200, OBF02810, OBF01800), Spree (OBF21400), Kiesgrube Kötitz (OBS06600), Freiburger Mulde (OBF32300), Lausitzer Neiße (OBF17700), Olbersdorfer See (OBS01000), Zwickauer Mulde (OBF40500), Zschopau (OBF35350), Weißes Lug (OBS05200), Vereinigte Mulde (OBF47600), Mittelteich Moritzburg (OBS03100), SP Bärwalde (OBS04520), Pleiße (OBF53700)
Habitat: FlussTL, Teich, SeeOligo, FlussMG |
Leb.: P [Schi20].
- Synechocystis aquatilis*** Sauvageau 1892
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2005–2018
45 FO, z. B.: Kiesgrube Kötitz (OBS06600), Lausitzer Neiße (OBF17700), Spree (OBF21400), Weißes Lug (OBS05200), Elbe (OBF02810, OBF00200), SP Niederwartha (OBS06700), Mittelteich Moritzburg (OBS03100), Großteich Niederspree (OBS02200), SP Bärwalde (OBS04530, OBS04520,

OBS04500), Olbersdorfer See (OBS01000), Freiburger Mulde (OBF32300), Floßkanal (OBF13670)
Habitat: FlussTL, Teich, SeeOligo, FlussMG |
Leb.: PB [Schi20] | Troph.: p [Mis17] | Indikat.: PP.

Tapinothrix Sauvageau 1892

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 2005–2018
230 FO, z.B.: Saidenbach (OBF37103), Kirnitzsch (OBF02951), Elbe (OBF02810), Chemnitzbach (OBF32603), Zwickauer Mulde (OBF39003), Wilde Weißeritz (OBF09800, OBF10000), Preßnitz (OBF36401), Lausitzer Neiße (OBF17695, OBF17600), Große Löbnitz (OBF38400), Natzung (OBF37500), Mordgrundbach (OBF05401), Freiburger Mulde (OBF32300, OBF31301)
Habitat: BachMG, FlussMG, BachTL

Tapinothrix batrachospermorum (Skuja) Bohunická & J.R.Johansen 2011

Homoeothrix batrachospermorum Skuja
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2011–2014
4 FO: Triebelbach (OBF49992), Parthe (OBF54740), Kohlbach (OBF40452), Dahle (OBF15650)
Habitat: BachTL, BachMG.

Tapinothrix crustacea (Woronichin) Bohunická & J.R.Johansen 2011

Homoeothrix crustacea Woronichin
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2012–2017
3 FO: Zschampert (OBF55900), Keppritzbach (OBF13900), Blasewitz-Grünaer Landgraben (OBF08792)
Habitat: BachTL | Troph.: e [Pfi16] | Sapr.: β [Pfi16] | Indikat.: PoD.

Tapinothrix fusca (Starmach) Bohunická & J.R.Johansen 2011

Phormidiochaete fusca (Starmach) Komárek
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2016
1 FO: Wilde Weißeritz (OBF09800)
Habitat: BachMG | Leb.: B [Schi20] | Troph.: uo [Pfi16] | Sapr.: o [Pfi16].

Tapinothrix gloeophila (Starmach) Bohunická & J.R.Johansen 2011

Homoeothrix gloeophila Starmach
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2010–2012
3 FO: Wilde Weißeritz (OBF09800), Luppä (OBF16040), Käbschützer Bach (OBF13550)
Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20].

Tapinothrix janthina (Bornet & Flahault) Bohunická & J.R.Johansen 2011

Homoeothrix janthina (Bornet & Flahault) Starmach
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 2005–2018
119 FO, z.B.: Saidenbach (OBF37103), Kirnitzsch (OBF02951, OBF02900), Chemnitzbach (OBF32603), Preßnitz (OBF36401), Zwickauer Mulde (OBF39003), Natzung (OBF37500), Freiburger Mulde (OBF31301), Wilde

Weißeritz (OBF10000, OBF09800), Voigtsdorfer Bach (OBF32601), Trieb (OBF51401), Pöhlbach (OBF36200, OBF35890), Mordgrundbach (OBF05401)
Habitat: BachMG, FlussMG | Troph.: om [Pfi16] | Sapr.: o- β [Pfi16] | Indikat.: PoD.
Bem.: Verbreitungskarte auf S. 54.

Tapinothrix varians (Geitler) Bohunická & J.R.Johansen 2011
Homoeothrix varians Geitler

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 2006–2018
125 FO, z.B.: Elbe (OBF02810, OBF01810, OBF01800), Lausitzer Neiße (OBF17695, OBF17600, OBF17301), Freiburger Mulde (OBF32300), Pließnitz (OBF19800), Große Röder (OBF30411), Große Löbnitz (OBF38400), Würschnitzbach (OBF50920), Weiße Elster (OBF49903), Schwarzbach (OBF40302), Neugraben (OBF25700), Mandau (OBF18300)
Habitat: BachMG, FlussMG, BachTL, FlussTL | Troph.: e [71] | Sapr.: o- β [Pfi16] | Indikat.: PoD.
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 50.

Tolypothrix Kützing ex Bornet & Flahault 1886

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1863–2018
12 FO: Wilde Weißeritz (OBF10001, OBF10100), Weißes Lug (NSM0091), Pöhlbach (OBF35890), Krippenbach (OBF02855), Zschorlaubach (OBF40670), Wollschankteich (NSM0062), Schladitzer See (OBS04110), Saidenbach (OBF37101), Pehnaufall (P005), Mandau (OBF17800), Großes Moor Weißwasser (NSM0020)
Habitat: BachMG, Teich | Leb.: B [Schi20]
Bem.: Einige der aktuellen Nachweise wurden als „cf. *distorta*“ und „cf. *tenuis*“ vermerkt.

Tolypothrix distorta Kützing ex Bornet & Flahault 1886

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63] | Troph.: uo [Pfi16] | Sapr.: o [Pfi16] | Indikat.: PoD.
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 52.

Tolypothrix helicophila Lemmermann 1910

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2014
1 FO: Wollschankteich (NSM0062)
Habitat: Teich.

Tolypothrix lanata Wartmann ex Bornet & Flahault 1886

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1896 [232] | Troph.: uo [Pfi16].

Tolypothrix tenuis Kützing ex Bornet & Flahault 1886

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863–1889 [Rab63, 144, Ros89] | Sapr.: o [Pfi16].

Tolypothrix tenuis var. *pygmaea* (Kützing) Hansgirg 1892

Tolypothrix pygmaea Kützing
Cyanobacteria: Cyanophyceae: Nostocales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63].
Bem.: Einer der Nachweise ist als *T. gracilis* angegeben [Rab63]. Die Zuordnung zu dem gültigen Taxon erfolgte aufgrund eines Vermerks bei Rabenhorst [Rab63], nach welchem die ursprüngliche Bezeichnung der Algen mit *T. pygmaea* erfolgte.

Trichocoleus Anagnostidis 2001

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2007-2014
2 FO: Zschopau (OBF35200), Amselall (P034)
Habitat: FlussMG, aeroH | Leb.: B [Schi20].

Trichodesmium Ehrenberg ex Gomont 1892

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales

Trichodesmium lacustre Klebahn 1895

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Oscillatoriales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2014
1 FO: Großes Moor Weißwasser (NSM0020)
Habitat: MoorTL.

Woronichinia A.A.Elenkin 1933

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1902-2018
102 FO, z. B.: TS Dröda (OBSL0216), SP Radeburg 2 (OBSL0209), TS Koberbach (OBSL0249), TS Bautzen (OBSL0202), TS Saidenbach (OBSL0215), SP Knappenrode (OBSL0208), TS Pöhl (OBSL0203), TS Pirk (OBSL0214), SP Lohsa I (Friedersdorf) (OBSL0205), Spree (OBF21400), TS Quitzdorf (OBSL0201), TS Einsiedel (OBSL0258), SP Lobstädt (OBSL0250), TS Wallroda (L41), SP Dreiweibern (OBS04600)
Habitat: Teich, SeeEu, FlussTL, SeeOligo, SeeMeso | Leb.: P [Schi20].

Woronichinia compacta (Lemmermann) Komárek & Hindák 1988

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2006-2018
16 FO, z. B.: Weißes Lug (OBS05200), Neubauteich 4 Lohsa (OBS03200), Tauerwiesenteich (OBS05000), Spree (OBF21400), SP Radeburg 2 (OBSL0209), SP Lobstädt (OBSL0250), Elbe (OBF00200, OBF01800), Zwickauer Mulde (OBF40500), Weiße Elster (OBF50600, OBF50520, OBF50400), TS Nauleis (L39), Pleiße (OBF53700), Olbersdorfer See (OBS01000)
Habitat: Teich, FlussTL, FlussMG, SeeEu | Troph.: p [Mis17] | Indikat.: PP.

Woronichinia naegeliana (Unger) Elenkin 1933

Coelosphaerium naegelianum Unger

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Synechococcales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1902-2018 [212, 410, Scho06, 230, 101]
73 FO, z. B.: TS Dröda (OBSL0216), SP Radeburg 2 (OBSL0209), TS Koberbach (OBSL0249), TS Bautzen (OBSL0202), TS Saidenbach (OBSL0215), SP Knappenrode (OBSL0208), TS Pirk (OBSL0214), SP Lohsa I (Friedersdorf) (OBSL0205), TS Pöhl (OBSL0203), TS Quitzdorf (OBSL0201), TS Einsiedel (OBSL0258), TS Wallroda (L41), SP Dreiweibern (OBS04600), Filzteich (OBS06200), TS Klingenberg (OBSL0218)
Habitat: SeeEu, Teich, SeeMeso, SeeOligo, FlussTL | Leb.: P [Schi20] | Troph.: e1-p [Mis17].
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 49.

Xenotholos Gold-Morgan, Montejano & Komárek 1994

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Pleurocapsales

Xenotholos kernerii (Hansgirg) Gold-Morgan, Montejano & Komárek 1994

Xenococcus kernerii Hansgirg

Cyanobacteria: Cyanophyceae: Pleurocapsales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1910-2018 [341]
9 FO: Pließnitz (OBF19800), Zwickauer Mulde (OBF39600), Würschnitz (OBF45103), Pehnafall (P005), Mandau (OBF18300), Göltzsch (OBF52000, OBF51701), Eubaer Bach (OBF34901), Chemnitz (OBF44700)
Habitat: FlussMG, BachMG, aeroH.

10.2 Glaucophyta

Die Glaucophyta sind erkennbar an ihren blauen, kugeligen oder etwas wurstförmigen Chloroplasten, die als „Cyanellen“ bezeichnet werden. Die Zellen liegen einzeln oder kolonial vor (unbegeißelt oder, seltener, mit zwei Geißeln versehen). Sie unterscheiden sich von anderen Algengruppen besonders durch ihre Pigmentzusammensetzung (Chlorophyll-a und Phycobiline) in Verbindung mit einer speziellen rudimentären Peptidoglykan-Wand zwischen den zwei Membranen der Chloroplasten [360, 63]. Die Cyanellen sind eine evolutionäre Zwischenstufe zwischen endosymbiontischen Blaualgen und Chloroplasten, sie werden jedoch eher den letzteren zugerechnet, da sie nicht außerhalb ihrer Wirtszelle überleben können [133]. Es handelt sich bei den Glaucophyta, wenn man die Verwandtschaft der „Wirtszellen“-Arten betrachtet, wahrscheinlich um eine künstliche Gruppe, die nur aufgrund des gemeinsamen Merkmals der Cyanellen zu einem Stamm zusammengefasst wurde [133]. Es existieren nur wenige, im limnischen Bereich verbreitete Arten [63].

Artenliste

Glaucocystis Itzigsohn 1866

Glaucophyta: Glaucophyceae: Glaucocystales

Glaucocystis nostochinearum Itzigsohn 1866

Glaucophyta: Glaucophyceae: Glaucocystales

Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2011–2018

11 FO: Schwarze Pockau (OBF37800, OBF37910), Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Zufluss vom Mahlteich (OBF06302), Schönfelder Dorfbach (OBF30953), Rote Pockau (OBF38100), Natzschung (OBF37500), Mordgrundbach (OBF05400, OBF05401), Eubaer Bach (OBF34901), Beiersdorfer Wasser (OBF21421)

Habitat: BachMG.

Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 95.

Gloeochaete Lagerheim 1883

Glaucophyta: Glaucophyceae: Gloeochaetales

Gloeochaete wittrockiana Lagerheim 1883

Glaucophyta: Glaucophyceae: Gloeochaetales

Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2011–2020

2 FO: Welatzteich (P068), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140)

Habitat: Teich, MoorMG.

Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 95.

10.3 Rhodophyta

Die Rotalgen sind eine Algengruppe mit meist roter, bläulicher bis schwarzer Färbung. Sie sind durch das Vorkommen von Phycobilinen als akzessorische Photosynthesepigmente und den Speicherstoff Florideenstärke gekennzeichnet. Die Arten sind generell geißellos und nur ausnahmsweise einzellig, meist haben sie jedoch einen relativ komplex aufgebauten Thallus. Zum Beispiel hat *Batrachospermum* (= Froschlaichalge) „Stämmchen“ mit wirteligen Verzweigungen in regelmäßigen Abständen, die ihm häufig das Aussehen einer verzweigten Perlenschnur geben, wobei die Stämmchen durch parallele Zellfäden entlang der Achsen „berindet“ sind. Aber es kommen auch krustenförmige Organismen vor (*Hildenbrandia rivularis*). Die Arten leben mehrheitlich marin, ebenso ihre höchstentwickelten Organisationsformen. Der recht komplizierte Generationswechsel bei den limnischen Vertretern *Lemanea* und *Batrachospermum* umfasst 3 Stadien: den haploiden Gametophyten, den diploiden Karposporophyten und den ebenfalls diploiden Tetrasporophyten. Der Gametophyt geht bei diesen Gattungen aus einer unscheinbaren Pflanze, dem diploiden Chantransia-Stadium hervor. Chantransia-Stadien lassen sich teilweise schwer von *Audouinella*-Arten abgrenzen. Sie sind weit verbreitet und scheinen eine deutlich größere Toleranz gegenüber Gewässerverschmutzung und höheren Temperaturen zu besitzen als die zugehörigen Gametophyten. Sie wurden nicht in die Liste aufgenommen, da sie nicht als eigenständige Arten zu werten und nicht durch mikroskopische Bestimmung sicher einer Art zuordenbar sind.

Die heimischen Rotalgen sind im Allgemeinen auf Standorte mit relativ sauberem Wasser, niedrigen Temperaturen und oftmals mit höheren Strömungsgeschwindigkeiten angewiesen. Das trifft insbesondere auf *Audouinella hermannii* und *Lemanea fluviatilis* zu. Daher finden sich Rotalgen vorwiegend in den Mittelgebirgsbächen und -flüssen. Aber auch Standgewässer (*Batrachospermum turfosum*, *Chroodactylon ornatum*) und feuchte Erde (*Porphyridium purpureum*) werden vereinzelt besiedelt. *Compsopogon*-Taxa (in Sachsen eingeschleppt) sind dagegen eher thermophil.

Die Taxazahl in Sachsen nachgewiesener Rhodophyta beträgt aktuell 14, zusammen mit den historischen Funden sind es 19 Arten. Die Zahl ist gegenüber der Roten Liste von 2010 [259] (damals 11 aktuell nachgewiesene Rotalgen-Taxa) noch etwas gewachsen, neu hinzugekommen sind aktuell vier Arten: *Balbiania investiens* auf *Batrachospermum* in zwei Fließgewässern des Osterzgebirges, *Compsopogon caeruleus* in einem thermisch belasteten Abschnitt der Großen Röder, *Chroodactylon ornatum* im Benthos oligotropher Tagebauseen mit erhöhtem Elektrolytgehalt. Im Cunnendorfer Bach im Osterzgebirge konnte *Paralemanea catenata* nachgewiesen werden. Das in der RL noch geführte *Batrachospermum anatinum* wird nun laut GUIRY & GUIRY (2020) als Synonym zu *Sheathia boryana* betrachtet. Auch bei den historischen Funden musste die Synonymie gegenüber der Roten Liste in einem Fall korrigiert werden, so dass *Sirodotia suecica* KYLIN nicht mehr in der Liste enthalten ist. Es wird davon ausgegangen, dass durchaus noch einzelne Arten neu im Gebiet gefunden werden könnten, der Hauptanteil jedoch bereits in der Liste erfasst ist. Interessant könnte vor allem die weitere Untersuchung des Phytobenthos oligotropher Tagebau-Restseen sowie von Aufwuchs feuchter, schattiger Bodenoberflächen sein.

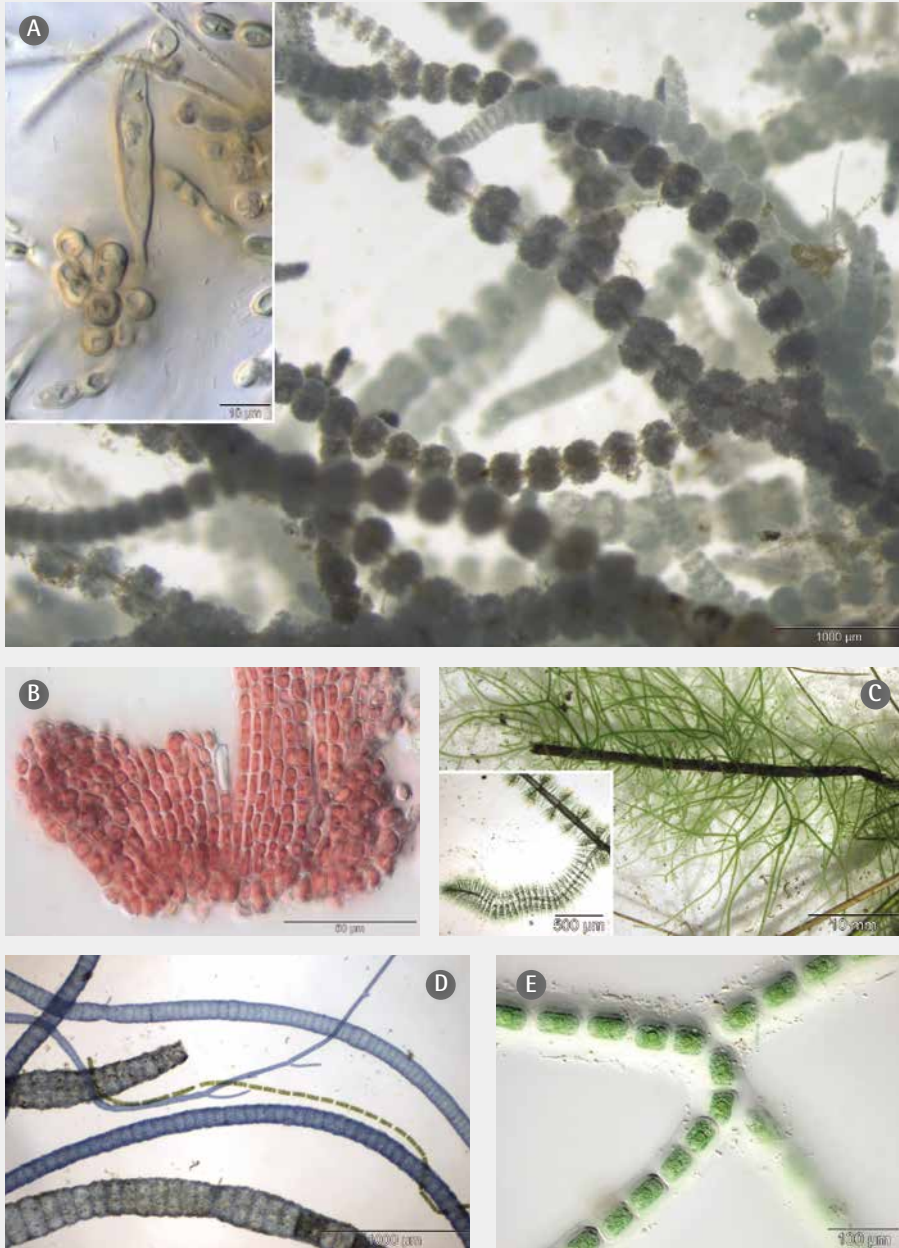


Abb. 23: (A) *Virescentia helminthosa* (OBF28350); Detail: Trichogyne, (B) *Hildenbrandia rivularis* (OBF06001), (C) *Batrachospermum turfosum* (NSM0046); Detail: mikroskopisch, (D) *Compsopogon caeruleus* (OBF29300), (E) *Chroodactylon ornatum* (OBS00130)

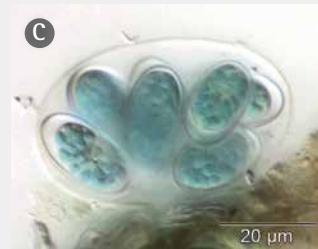


Abb. 24: (A) *Balbiana investiens* (rot) auf *Batrachospermum* (OBF03400),
 (B) Glaucophyta: *Gloeochaete wittrockiana* (P068), Foto: G. Paul,
 (C) Glaucophyta: *Glaucocystis nostochinearum* (OBF37800)

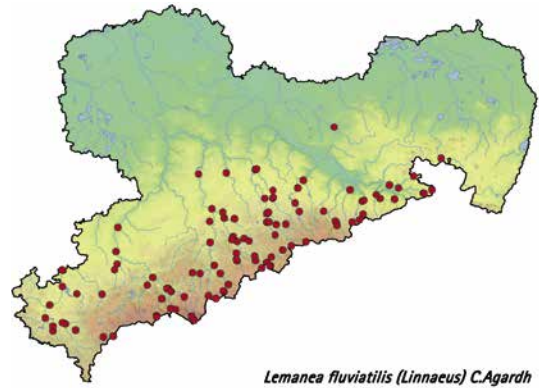
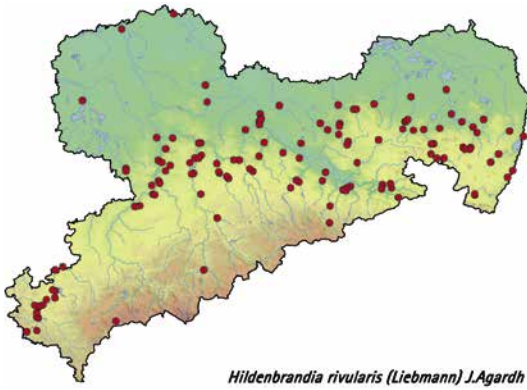
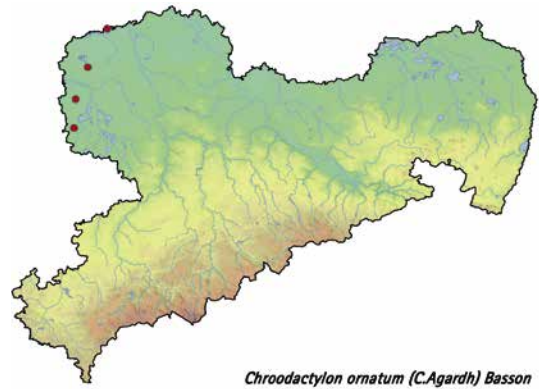
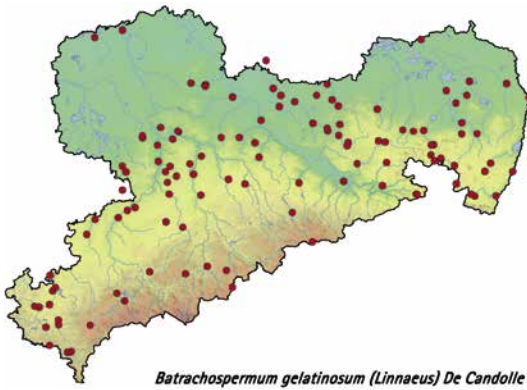
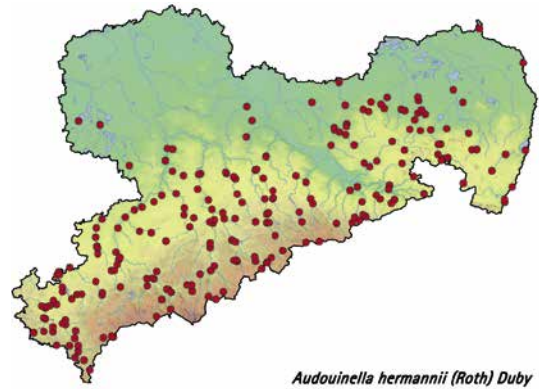
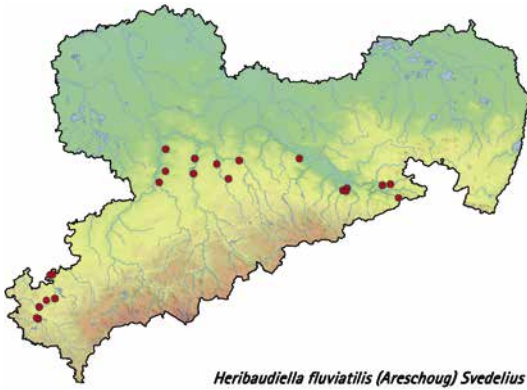


Abb. 25: aktuelle Fundorte ausgewählter Phaeophyceae und Rhodophyta.

Artenliste

Audouinella Bory 1823

Rhodophyta: Florideophyceae: Acrochaetiales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1852–2018
455 FO, z. B.: Erlbach (OBF43904), Lausitzer Neiße (OBF17600, OBF17695), Weiße Elster (OBF49500), Freiburger Mulde (OBF31500), Würschnitzbach (OBF50920), Rauner Bach (OBF49501), Fleißenbach (OBF46800), Wilisch (OBF36800), Wilde Weißeritz (OBF09800), Rödelbach (OBF42300), Müglitz (OBF07800), Kleine Röder (OBF30620, OBF30700), Zwickauer Mulde (OBF39405)
Habitat: BachMG, BachTL, FlussMG | Leb.: B [Schi20] | Indikat.: PoD.

Audouinella chalybea (Roth) Bory 1823

Chantransia chalybea (Roth) Fries
Rhodophyta: Florideophyceae: Acrochaetiales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1863–2018 [Rab63, Hem78, Ros89, 337, 45, 341, Kla57, 101, 124]
341 FO, z. B.: Lausitzer Neiße (OBF17101, OBF17301, OBF17600, OBF17695), Tännichtbach (OBF12701), Kleine Röder (OBF30700), Freiburger Mulde (OBF31500), Erlbach (OBF43904), Wilisch (OBF36800), Weiße Elster (OBF49500, OBF49903), Spree (OBF21001), Sohrbach (OBF33300), Silberwasser (OBF27854), Rödelbach (OBF42300)
Habitat: BachMG, FlussMG, BachTL | RL: * (D) | Indikat.: PoD.

Audouinella hermannii (Roth) Duby 1830

Chantransia hermannii (Roth) Desvoux, *Chantransia violacea* Kützing
Rhodophyta: Florideophyceae: Acrochaetiales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1852–2018 [274, Rab63, 45]
230 FO, z. B.: Erlbach (OBF43904), Zwickauer Mulde (OBF39003, OBF39405), Würschnitzbach (OBF50920), Wilde Weißeritz (OBF09800, OBF10001), Rauner Bach (OBF49501), Müglitz (OBF07800), Mordgrundbach (OBF05401), Freiburger Mulde (OBF31500), Fleißenbach (OBF46800), Biela (OBF03600), Zschopau (OBF34406), Triebisch (OBF12710), Sehma (OBF35801)
Habitat: BachMG, FlussMG | Leb.: B [Schi20] | Troph.: me [Pfi16] | Sap.: o-β [Pfi16] | RL: * (D) | Indikat.: PoD.
Bem.: Verbreitungskarte auf S. 96.

Audouinella pygmaea (Kützing) Weber Bosse 1921

Chantransia pygmaea Kützing
Rhodophyta: Florideophyceae: Acrochaetiales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1863–2018 [Rab63, Ros89]
138 FO, z. B.: Mandau (OBF18000), Fleißenbach (OBF46800), Weiße Elster (OBF50100, OBF49500), Triebelbach (OBF50001), Spree (OBF20550), Schweikershainer Bach (OBF35251), Saldenbach (OBF37103), Rote Pockau (OBF38100), Poisenbach (OBF11201), Münzbach (OBF32900), Mandau (OBF17800), Leukersdorfer Bach (OBF45101), Lausitzer Neiße (OBF17695, OBF17652)
Habitat: BachMG | Leb.: B [Schi20] | Troph.: ep [Pfi16] | Sap.: β [Pfi16] | RL: D (D) | Indikat.: PoD.

Balbiania Sirodot 1876

Rhodophyta: Florideophyceae: Balbianiales

Balbiania investiens (Lenormand ex Kützing) Sirodot 1876

Rhodophyta: Florideophyceae: Balbianiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2011–2012
2 FO: Wilde Weißeritz (OBF10001), Biela (OBF03400)
Habitat: BachMG | Troph.: om [Pfi16] | Sap.: o-β [Pfi16] | RL: 1 (D).
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 95.

Batrachospermum Roth 1797

Rhodophyta: Florideophyceae: Batrachospermales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1823–2018 [Kla57, 224, 101]
213 FO, z. B.: Elligastbach (OBF30203), Spree (OBF21001), Wesenitz (OBF06510), Wolfsbach (OBF64000), Wilde Weißeritz (OBF10001), Erlbach (OBF43904), Wilde Weißeritz (OBF09800), Silberwasser (OBF27854), Lupp (OBF16050), Kirmitzsch (OBF02951), Beiersdorfer Wasser (OBF21421), Spree (OBF20550), Schwarzbach (OBF49400), Schullwitzbach (OBF07400), Schanzenbach (OBF32206)
Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] | Indikat.: PoD.

Batrachospermum anatinum Sirodot →

Sheathia boryana (Sirodot) Salomaki & M.L.Vis

Batrachospermum atrum (Hudson) Harvey →

Torularia atra (Hudson) M.J.Wynne

Batrachospermum confusum (Bory) Hassall →

Sheathia confusa (Bory) Salomaki & M.L.Vis

Batrachospermum crouanianum Sirodot →

Sheathia confusa (Bory) Salomaki & M.L.Vis

Batrachospermum gelatinosum (Linnaeus) De Candolle 1801

Batrachospermum filamentosum Braun, *Batrachospermum moniliforme* Roth, *Conferva gelatinosa* Linnaeus
Rhodophyta: Florideophyceae: Batrachospermales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1823–2018 [58, 270, 236, 268, 271, 273, 274, Rab63, 281, Hem78, Ros89, 232, 45, 346, Kla57]
116 FO, z. B.: Elligastbach (OBF30203), Wilde Weißeritz (OBF10001, OBF09800), Spree (OBF21001), Wolfsbach (OBF64000), Wesenitz (OBF06510), Silberwasser (OBF27854), Lupp (OBF16050), Langhennersdorfer Bach (OBF33711), Kaltbach (OBF21610), Cunewalder Wasser (OBF20401), Schwarze Elster (OBF26300), Röllinghainer Bach (OBF46300), Pochebach (OBF18001), Parthe (OBF54740)
Habitat: BachMG, BachTL | RL: * (D) | Indikat.: PoD.
Bem.: Verbreitungskarte auf S. 96.

Batrachospermum helminthosum Bory → *Virescentia*

helminthosa (Bory) Necchi, D.C. Agostinho & M.L.Vis

Batrachospermum moniliforme Roth →

Batrachospermum gelatinosum (Linnaeus) De Candolle

Batrachospermum turfosum Bory 1808

Batrachospermum vagum (Roth) C.Agardh
Rhodophyta: Florideophyceae: Batrachospermales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1863–2016 [Rab63, Hem78, 346]

1 FO: Lehmteich (NSM0046)
Habitat: MoorTL | Leb.: B [Schi20] | Sapr.: o-β [Pfi16] |
RL: 1 (D).
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 94.

Batrachospermum vagum (Roth) C.Agardh →
Batrachospermum turfosum Bory

Chantransia chalybea (Roth) Fries →
Audouinella chalybea (Roth) Bory

Chantransia hermannii (Roth) Desvaux →
Audouinella hermannii (Roth) Duby

Chantransia pygmaea Kützing →
Audouinella pygmaea (Kützing) Weber Bosse

Chroodactylon Hansgirg 1885
Rhodophyta: Stylonematophyceae: Stylonematales

Chroodactylon ornatum (C.Agardh) Basson 1979
Rhodophyta: Stylonematophyceae: Stylonematales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2013-2019
4 FO: Schladitzer See (OBS04110), Kulkwitzer See
(OBS00130), Werbener See (OBS05500), Seelhausener See
(OBS04300)
Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | Sapr.: β [Pfi16] |
RL: D (D).
Bem.: Häufigkeit wegen geringer Beprobung des Standge-
wässer-Phytobenthos wahrscheinlich unterschätzt.
Abbildung auf S. 94, Verbreitungskarte auf S. 96.

Compsopogon Montagne 1846
Rhodophyta: Compsopogonophyceae: Compsopogonales

Compsopogon caeruleus (Balbis ex C.Agardh) Montagne
1846
Rhodophyta: Compsopogonophyceae: Compsopogonales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2018
1 FO: Große Röder (OBF29300)
Habitat: BachMG
Bem.: Das wärmeliebende, halophile Taxon ist vermutlich
eingewandert, da die auffälligen Thalli vor 2018 nicht
beobachtet wurden.
Abbildung des Taxons auf S. 94.

Hildenbrandia Nardo 1834
Rhodophyta: Florideophyceae: Hildenbrandiales

Hildenbrandia rivularis (Liebmann) J.Agardh 1851
Hildenbrandia rosea var. *fluviatilis* Kützing
Rhodophyta: Florideophyceae: Hildenbrandiales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1859-2018 [239, Rab63, 400, 150,
45, 315]
134 FO, z.B.: Erlbach (OBF43904), Lausitzer Neiße
(OBF17101), Kleine Röder (OBF30620), Hopfenbach
(OBF31103), Elbe (OBF00200, OBF02810), Spree
(OBF20550), Seidewitz (OBF06001), Rosenbach (OBF51100),
Pulsnitz (OBF28750), Kleine Triebisch (OBF13200), Hoyers-
werdaer Schwarzwasser (OBF28000), Bobritzsch
(OBF33200), Berthelsdorfer Wasser (OBF19600), Auenbach
(OBF46701)
Habitat: BachMG, FlussMG | Leb.: B [Schi20] | Troph.: ep
[Pfi16] | Sapr.: β [Pfi16] | RL: * (D) | Indikat.: PoD.
Bem.: Abbildung auf S. 94, Verbreitungskarte auf S. 96.

Lemanea Bory 1808
Rhodophyta: Florideophyceae: Batrachospermales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1840-2018
110 FO, z.B.: Zwickauer Mulde (OBF39003, OBF39405),
Wilde WeiBeritz (OBF10001), Natzschung (OBF37500),
Flöha (OBF37301), Bobritzsch (OBF33200), Weiße Elster
(OBF49903), Schweinitz (OBF37403), Schwarze Pockau
(OBF38000, OBF37910), Pöhlbach (OBF35890), Müglitz
(OBF07800), Kirmitsch (OBF02951), Große Löbnitz
(OBF38400), Cunnersdorfer Bach (OBF03502)
Habitat: BachMG, FlussMG | Leb.: B [Schi20].

Lemanea annulata Kützing →
Paralemanea annulata (Kützing) M.L.Vis & R.G.Sheath

Lemanea fluviatilis (Linnaeus) C.Agardh 1811
Rhodophyta: Florideophyceae: Batrachospermales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1840-2018 [270, 268, Rab63,
Hem78, 220, 45]
106 FO, z.B.: Zwickauer Mulde (OBF39003), Natzschung
(OBF37500), Flöha (OBF37301), Bobritzsch (OBF33200),
Wilde WeiBeritz (OBF10001), Weiße Elster (OBF49903),
Schwarze Pockau (OBF38000, OBF37910), Große Löbnitz
(OBF38400), Cunnersdorfer Bach (OBF03502), Trieb
(OBF51401), Sehma (OBF35801), Sebnitz (OBF04100),
Schweinitz (OBF37403), Preßnitz (OBF36401)
Habitat: BachMG, FlussMG | Leb.: B [Schi20] |
Troph.: om [Pfi16] | Sapr.: o-β [Pfi16] | RL: * (D) |
Indikat.: PoD.
Bem.: Verbreitungskarte auf S. 96.

Lemanea rigida (Sirodot) De Toni 1897
Lemanea torulosa Kützing
Rhodophyta: Florideophyceae: Batrachospermales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863-1889 [Rab63, 220, Ros89] |
RL: R (D).
Bem.: Die historisch nachgewiesene liegt durchweg als *L.*
torulosa sensu Kützing vor. Nach [157] ist diese synonym
zu *L. rigida* (Sirodot) DeToni 1897.

Paralemanea (P.C.Silva) M.L.Vis & Sheath 1992
Rhodophyta: Florideophyceae: Batrachospermales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1880-2015
1 FO: Biela (OBF03600)
Habitat: BachMG | Leb.: B [Schi20].

Paralemanea annulata (Kützing) M.L.Vis & R.G.Sheath 1992
Lemanea annulata Kützing
Rhodophyta: Florideophyceae: Batrachospermales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1902-1961 [45, 258, Kla57, 101] |
Leb.: B [Schi20] | RL: D (D).

Paralemanea catenata (Kützing) M.L.Vis & R.G.Sheath 1992
Lemanea catenata Kützing, *Lemanea nodosa* Kützing
Rhodophyta: Florideophyceae: Batrachospermales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1880-2015 [220, 45]
1 FO: Biela (OBF03600)
Habitat: BachMG.

Porphyridium Nägeli 1849
Rhodophyta: Porphyridiophyceae: Porphyridiales

Porphyridium purpureum (Bory) K.M.Drew & R.Ross 1965
Palmella cruenta (Smith) C.Agardh, *Porphyridium cruentum* (S.F.Gray) Nägeli
Rhodophyta: Porphyridiophyceae: Porphyridiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863–1896 [Rab63, 363, 232] |
RL: R (D).

Porphyridium wittrockii P.Richter 1882
Rhodophyta: Porphyridiophyceae: Porphyridiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1892 [150].

Sheathia Salomaki & M.L.Vis 2014
Rhodophyta: Florideophyceae: Batrachospermales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1823–2018
16 FO, z. B.: Rote Pockau (OBF38200), Kaltbach (OBF21610),
Wolfsbach (OBF64000), Luppä (OBF16040), Weißer Schöps
(OBF24651), Triebitzbach (OBF50216), Triebelbach
(OBF50001), Tännichtbach (OBF12701), Steinbach
(OBF40803), Spree (OBF21001), Sitzenrodaer Bach
(OBF16151), Schwarze Elster (OBF26403), Kröstaubach
(OBF50006), Käbschützer Bach (OBF13550), Jöhstädter
Schwarzwasser (OBF36600)
Habitat: BachMG, FlussTL, BachTL

Sheathia boryana (Sirodot) Salomaki & M.L.Vis 2014
Batrachospermum anatinum Sirodot
Rhodophyta: Florideophyceae: Batrachospermales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2015
1 FO: Spree (OBF21001)
Habitat: FlussTL | Leb.: B [Schi20] | Troph.: o [Pfi16] |
Sapr.: o-β [Pfi16] | RL: V (D) | Indikat.: PoD.

Sheathia confusa (Bory) Salomaki & M.L.Vis 2014
Batrachospermum confusum (Bory) Hassall, *Batrachospermum crouanianum* Sirodot, *Batrachospermum helminthosum* Sirodot
Rhodophyta: Florideophyceae: Batrachospermales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1823–2018 [Hem78, Rab63, 346, Ros89]
15 FO: Rote Pockau (OBF38200), Kaltbach (OBF21610),
Wolfsbach (OBF64000), Luppä (OBF16040), Weißer Schöps
(OBF24651), Triebitzbach (OBF50216), Triebelbach
(OBF50001), Tännichtbach (OBF12701), Steinbach
(OBF40803), Sitzenrodaer Bach (OBF16151), Schwarze
Elster (OBF26403), Kröstaubach (OBF50006), Käbschützer
Bach (OBF13550), Jöhstädter Schwarzwasser (OBF36600),
Große Röder (OBF29450)
Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] | RL: G (D) |
Indikat.: PoD.

Torularia Bonnemaison 1828
Rhodophyta: Florideophyceae: Batrachospermales

Torularia atra (Hudson) M.J.Wynne 2019
Batrachospermum atrum (Hudson) Harvey, *Batrachospermum dillenii* (Bory) Bory
Rhodophyta: Florideophyceae: Batrachospermales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863–1993 [Rab63, 346, 124] |
Leb.: B [Schi20] | Sapr.: o-β [Pfi16] | RL: G (D) |
Indikat.: PoD.

Virescentia (Sirodot) Necchi, D.C.Agostinho & M.L.Vis 2018
Rhodophyta: Florideophyceae: Batrachospermales

Virescentia helminthosa (Bory) Necchi, D.C. Agostinho & M.L.Vis 2018
Batrachospermum helminthosum Bory
Rhodophyta: Florideophyceae: Batrachospermales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2008–2018
21 FO, z. B.: Schwarze Pockau (OBF37910), Saleskbach
(OBF28350), Biela (OBF03400), Preßnitz (OBF36500),
Zwickauer Mulde (OBF39003), Zschopau (OBF34408),
Wolfsbach (OBF64000), Sosabach (OBF40660),
Schwarzbach (OBF49400), Rote Mulde (OBF38640), Pfaffenbach
(OBF16701), Parthe (OBF54750), Oberreichenbacher Bach
(OBF33704), Kirnitzsch (OBF02951), Haarbach
(OBF49502)
Habitat: BachMG, BachTL | RL: G (D).
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 94.

10.4 Bacillariophyta

»Keine Klasse im organischen Reiche ist schärfer begrenzt als die der Diatomaceen. Ihr starrer Weder durch Glühhitze noch durch Fäulnis zerstörbarer Kieselpanzer sondert sie scharf von allen bekannten Organismen ab.«

Diesen Worten von RABENHORST (1853) ist aus heutiger Sicht nichts Grundsätzlicheres hinzuzufügen. Der Panzer der Diatomeen, die Frustel, ist ein Zellwandanalogon aus zwei verkieselten Halbschalen (Valven) mit Gürtelbändern (Pleurae), die zusammen die Hypo- und Epitheken bilden und wie bei einer Schachtel ineinanderstecken. Ihr Besitz und mehr noch die Konsequenzen für Organisation und Lebensweise sind kennzeichnend für alle Diatomeen. Andere zelluläre Merkmale (komplexe, von Rotalgen abstammende Chloroplasten, heterokonte Begeißelung monadaler Stadien) sowie spezifische Pigmente (Fucoxanthin) und Reservestoffe (Chrysolaminarin) belegen ihre Verwandtschaft mit Braun- und Goldalgen, sind aber von diesen als eigene Abteilung abgegrenzt: Bacillariophyta. Ihre Vertreter sind als coccale Einzeller organisiert. Als solche bilden sie keine thallose Strukturen, sind jedoch zu diversen Koloniebildungen fähig. Je nachdem, ob die Theken benachbarter Zellen mechanisch fest oder gallertig miteinander verbunden sind, resultieren band- und fächerförmige sowie stern-, zickzack- und schlauchförmige, gestielt und bäumchenförmig in den Raum ragende Wuchsformen. Darüber hinaus sind mobile Formen charakteristisch. Die einzigartige Beweglichkeit der Diatomeen beruht auf der Interaktion (Reibung) des Zellinneren mit dem Substrat, vermittelt durch so genannte Raphen: Zellwandschlitze, die ursprünglich als „Nähte“ gedeutet wurden, daher der Name.

Waren Wuchsformen anfangs auch zur Unterscheidung und Gruppierung der Taxa nützlich, hatte sich dafür bereits Mitte des 19. Jh. die Morphologie der Kieselschalen etabliert. Man versteht darunter unterschiedlich ausgeprägte Rippensysteme, Wanddurchbrüche (Areolen, Stigmata, Porenfelder, Lippen- und Stützenfortsätze, Raphenschlitze) und Oberflächenstrukturen (Dornen, Reliefs) in jeweils spezifischen Merkmalskombinationen. Da die Details mittels Licht- und Elektronenmikroskopie mit der Zeit immer besser zu beobachten und zu interpretieren waren, lösten sich verschiedene Systeme zur Gliederung der Diatomeenflora ab, etwa das von SCHÜTT (1896) in SCHMIDT (1925) zur Darstellung der Diatomeen

der preußischen Oberlausitz, das von SIMONSEN (1978) in KRAMMER & LANGE-BERTALOT (1986–2004) im Rahmen der Süßwasserflora Mitteleuropas, das marine, limnische und fossile Diatomeen umfassende System von ROUND et al. (1990) oder neuere, auf Merkmalen des Genotyps beruhende Klassifizierungen (MEDLIN, 2016; ABL et al., 2018).

Ein grundsätzlicher, sich in allen Systemen widerspiegelnder Unterschied besteht in der Symmetrie der Schalen. Bei ROUND et al. (1990) beispielsweise stehen zentrische Vertreter der Klasse Coscinodiscophyceae Round & Crawford den pennaten Klassen Fragilariophyceae Round und Bacillariophyceae Haeckel gegenüber. Zentrische Diatomeen besitzen ein Rippensystem, das radiär um ein Zentrum (Annulum) angeordnet ist. Ihren Verbreitungsschwerpunkt haben diese Formen im Plankton, wo sie als schwebende Einzelzellen oder koloniebildend in Ketten, Sternen oder Bändern vorkommen. Die pennate Symmetrie demgegenüber lässt sich als gefiederte (lat.: pennata) Anordnung der Rippen beschreiben, da sie beidseitig von einer Achse (Axiale) ausgehen. Pennate Diatomeen findet man vorwiegend substratgebunden im Benthos, wo sie sessil oder mobil, solitär oder in Aggregaten (Kolonien) zu beobachten sind. Im Übrigen besteht der Klassenunterschied bei den pennaten Diatomeen im Besitz von Pseudoraphen (Sterna im Bereich der Axialen) bei den Fragilariophyceae oder von ein oder zwei "echten" Raphen pro Zelle bei den Bacillariophyceae, diese entweder im Bereich der Medianrippe (Medianraphe) oder auf einem besonderen Raphenkiel (Kanalraphe).

Auch hinsichtlich der Bildung von Gameten zur sexuellen Fortpflanzung unterscheiden sich die Klassen: Oogamie versus Iso- und Anisogamie. Bei der Besiedlung von Standorten ist aber ausschließlich die vegetative Zweiteilung von Bedeutung, was der Name "Diatomeen" schon zum Ausdruck bringt (AGARDH, 1824). Der spezielle Zellteilungsmodus (Zerfall der Mutterzelle in Epitheken und Ergänzung der Hypotheken) führt bei vielen Arten dazu, dass jede neue Generation etwas geringere Zellgrößen aufweist. Bei Erreichen einer kritischen Zellgröße wird die Bildung von Gameten ausgelöst. Ihr Verschmelzungsprodukt, die Zygote, wächst dann unter Maximierung der Zelle zur Auxospore (Wachstumsspore) aus, und mit ihrer Teilung in zwei Erstlingszellen beginnt anschließend eine neue Generationenabfolge (Zellzyklus).

Taxonomie und Ökologie

Wie Algen allgemein sind Diatomeen in erster Linie als Primärproduzenten in die Stoff- und Energieflüsse von Ökosystemen eingebunden. Als weitere Ökosystemleistung wäre die biogene Belüftung zu nennen. Durch die photo-litho-autotrophe Lebensweise bestehen Abhängigkeiten zum Angebot an Licht und mineralischen Nährstoffen. Makronährstoffe wie Phosphor, Stickstoff und Silizium sowie andere einem Verbrauch unterliegende Faktoren (Photonen, Substrate) erzeugen Konkurrenz, und im Zusammenspiel mit interferierenden Milieufaktoren (pH, Temperatur, Salzgehalt, Sauerstoffsättigung u. a.) ergeben sich komplexe Standortbedingungen, denen die Zusammensetzung der Biozönose Rechnung trägt. Diatomeen sind darin fast immer zu finden, oft dominant, sowohl was die Individuen- als auch die Artenzahlen betrifft. Dabei sind ihre Vorkommen nicht auf fließende und stehende Binnengewässer, Übergangs- und Küstengewässer oder die Ozeane beschränkt. Auch periodische Gewässer, amphibische und so genannte aerische Standorte werden besiedelt. Man findet hochspezialisierte Taxa selbst in der nebelbeuchten Namib und in den Solekanälen des arktischen Packeises, um zwei Extreme zu nennen.

Insgesamt geht man, je nach Quelle, von einer Algengruppe aus mindestens 10.000 Arten aus, worin eine hohe Anpassungsfähigkeit zu sehen ist. In Binnengewässern sind es je nach Standort und Jahreszeit 1 bis 100 Taxa pro Stichprobe, die sich lichtmikroskopisch unterscheiden lassen. Bei kurzen Generationszeiten (0,10 bis 0,41 Zellteilungen pro Tag) und je nach Besiedlungsdruck kann eine Sukzession schnell voranschreiten und, im Einklang mit abiotischen und biotischen Bedingungen (Turbulenz, Substratbeschaffenheit, Grazing), eine gewisse Stabilität erreichen. Mit Zellgrößen zwischen 5 und 400 µm Achsenlänge und artspezifischen Wuchsformen können einfache prostrate Schichten, aber auch komplexe, "microforest" genannte Strukturen bzw. Vergesellschaftungen das Resultat sein. Verglichen mit Planktongesellschaften treten Diatomeen in benthischen "Biofilmen" struktur- und artenreicher auf, sind unter Bedingungen wie Versauerung, Abwasserbelastung oder Hypertrophierung "stressorbedingt" aber auch einseitig ausgebildet, verarmt bis verödet zu finden.

Artenreichtum (Diversität), Artenzusammensetzung und Artmächtigkeit (Abundanz) reagieren empfindlich auf

geänderte Umweltbedingungen und ermöglichen im Umkehrschluss, mittels taxonomischer Methoden der Bioindikation, Standorteigenschaften abzuleiten und zu bewerten. Dafür sind verschiedene Transferfunktionen und Bewertungsmodelle mit überregionaler Anwendbarkeit entwickelt worden, etwa zur Bezifferung der Nährstoffbelastung mittels Trophie- und Saprobienindices (HOFMANN, 1994; ROTT et al., 1997 und 1999; SCHÖNFELDER, 1998 und 2004; PFISTER et al., 2016; MISCHKE et al., 2017), der Versalzung und Versauerung (ZIEMANN in TÜMPLING & FRIEDRICH, 1999; CORING, 1993 und 1999) oder multimetrische Verfahren zur ökologischen Bewertung (VAN DAM, 1996; SCHAUMBURG et al., 2004).

Für vergleichbare Ergebnisse ist es ganz entscheidend, definierte Taxa mit ökologischen Informationen zu verknüpfen, etwa in Form von Präferenzspektren für ausgewählte Umweltfaktoren, als Zeigerarten für ökologische Phänomene wie anthropogene Versauerung oder mit gewässertypbezogenem Referenzartenstatus. Mit anderen Worten, die bioindikativen Verfahren sind auf eine konservative Handhabung der Taxonomie angewiesen, so dass der ökologische Bezug im Sinne des Verfahrens erhalten bleibt. Diesbezüglich hat die hohe Untersuchungsintensität der letzten Jahre, die die EG-WRRRL mit sich brachte, der taxonomischen Forschung starke Impulse verliehen (Neu- und Umkombinierungen, Revisionen von Taxa, Beobachtung invasiver Arten, Neubeschreibungen), die sich bisher noch nicht in ökologischen Forschungsergebnissen niedergeschlagen haben.

Allein für Sachsen gibt es aus der jüngeren Vergangenheit vier Neubeschreibungen: *Halamphora saxonica* Voigt & Levkov, *Fragilaria longifusiformis* subsp. *europusiformis* Lange-Bertalot & Ulrich, *Fragilaria saxoplantonica* Lange-Bertalot & Ulrich und *Navigiolum silesiacum* Lange-Bertalot & Hofmann und mindestens neun Taxa, bei denen es sich um Erstnachweise vermutlich einwandernder (als invasiv? bezeichneter) Arten handelt: *Achnantheidium atomoides* Monnier, Lange-Bertalot & Ector, *A. rivulare* Potapova & Ponader, *A. subhudsonis* (Hustedt) H. Kobayasi, *A. zhakovschikovii* Potapova, *Amphora polonica* Zelazna-Wieczorek & Lange-Bertalot, *Cymbella* cf. *tropica* Krammer, *Hippodonta pumila* Lange-Bertalot, Hofmann & Metzeltin, *Mayamaea caha-baensis* E.A. Morales & K.M. Manoylov und *Navicula pierre-comperei* Lange-Bertalot & G. Hofmann.

Datenbasis und Kenntnisstand

Nachfolgend sind 222.177 taxonomische Einträge aus verschiedenen Quellen ausgewertet und in Form einer Liste der Diatomeentaxa zusammengestellt. Ganz überwiegend (zu 95 %) stammen die Nachweise aus dem biologischen Monitoring an 905 Messstellen in Fließ- und Standgewässern des Freistaates, die seit 2005 regelmäßig beprobt und analysiert werden. Die Untersuchungen dienen der ökologischen Bewertung der Gewässer nach den Vorgaben der EG-WRRL oder der Überwachung der biologischen Gewässergüte von Trinkwassertalsperren. Sie sind somit zweckgebunden und zielen nicht vorrangig auf das vollständige Artenspektrum ab. Konkret werden Diatomeen in Teilmengen (Stichproben) aus Proben bestimmt und gezählt, die in Benthospräparaten aus Fließgewässern mindestens 400, und mind. 500 Diatomeenobjekte umfassen, wenn es sich um Standgewässerproben handelt. „Diatomeenobjekt“ bezeichnet hier eine Frustel oder eine Theke (also eine halbe Frustel), was bei der Analyse nicht weiter unterschieden wird. Vor dem Präparieren werden die Proben mit oxidierenden Chemikalien behandelt, um die Kieselschalen zu reinigen. In vergleichbarem Umfang von mindestens 400 Sedimentationseinheiten werden Planktonkammern ausgezählt, der jeweilige Diatomeenanteil inbegriffen. Nur wenn dieser 5% des errechneten Gesamtbiovolumens übersteigt, werden die (meist zentralen) Diatomeen gereinigt und in Streupräparaten nachbestimmt. Zudem sind die Taxalisten insofern bereinigt, dass Diatomeen mit obligatorisch planktischer Lebensweise in den Benthospräparaten unberücksichtigt bleiben und viele benthische, insbesondere kleinschalige Taxa in den Planktonkammern nicht mit Sicherheit bestimmbar und – jedenfalls hier – ebenfalls nicht berücksichtigt sind. Im Übrigen erfolgen die Analysen nach einschlägigen Verfahrensvorschriften, die das Mikroskopieren bei Vergrößerungen von 400 bis 1000fach am Licht- bzw. Umkehrmikroskop erfordern [320, 321].

Für die Verbreitungsangaben in Sachsen wurden die Nachweise in den Kategorien Benthos der Fließgewässer (bFG) und Standgewässer (bSG) sowie Plankton der Fließgewässer (pFG) und Standgewässer (pSG) dargestellt, um etwaige Schwerpunkte der Vorkommen sichtbar zu machen. Ergänzend zu den Nachweisen aus dem landesweiten Monitoring kommen 5.277 historische Nachweise und 5.387 aktuelle Taxanachweise aus Sonderhabitaten (Quell- und Moorstandorte) hinzu.

Die historisch belegten Angaben mit Bezug zu Sachsen aus 93 Veröffentlichungen von 1840 bis 1994 repräsentieren 526 Taxa, von denen 119 (fast ein Viertel) ausschließlich in der Literatur vorkommen. Dies betrifft zum einen 65 Taxa mit ungebräuchlichen Namen, die sich nicht durch Synonyme auf aktuelle Taxa beziehen lassen, zum anderen sind 54 Taxa seit ihrer letzten Erwähnung (noch) nicht wieder nachgewiesen worden, was an der hier zugrunde liegenden Standortauswahl oder mit der Konkurrenzschwäche gefährdeter Taxa im Zusammenhang stehen kann.

Vervollständigt wird das Spektrum durch 628 Taxanachweise so genannter Sonderhabitats, die abseits des biologischen Monitorings organische und quellige Standorte im Fokus hatten. Das Artenspektrum dieser Proben wurde intensiver untersucht als im Monitoring, da hier die Diversität und weniger die Dominanz einzelner Taxa im Vordergrund stehen sollte. Die Abundanzen sind in Anlehnung an eine tschechische Methode halbquantitativ erfasst (HORKÝ et al., 2011). Einzelne Proben waren außerordentlich divers und auch taxonomisch interessant. So enthielten die Sonderproben mindestens 15 Taxa, die neu oder korrekt zu beschreiben sind, begleitet von weiteren kritischen Formen der Gattungen *Brachysira* Kützing, *Eunotia* Ehrenberg, *Neidium* Pfitzer, *Pinnularia* Ehrenberg und *Stauroneis* Ehrenberg. Diese und die Bearbeitung der historischen Nachweise können mit dem jetzigen Bearbeitungsstand nur den Einstieg in die Materie markieren. Für das gesamte Artenspektrum sind beide Kategorien jedoch unverzichtbar.

Eine wichtige Referenz stellt die 2018 veröffentlichte Rote Liste der Diatomeen Deutschlands dar [Hof18]. Von den dort enthaltenen 2104 Taxa sind oder waren 1184 (56%) in Sachsen nachweisbar. Von den 1130 aktuell nachgewiesenen Taxa aus 103 Gattungen gehören 19 der RL-Kategorie 1 (vom Aussterben bedroht) an. Auf die RL-Kategorie 2 (stark gefährdet) entfallen 77 Taxa. Auffallend ist, dass 30 Taxa dieser Kategorie ihren Verbreitungsschwerpunkt in oligotrophen Standgewässern haben. Weitere 85 Taxa gehören der RL-Kategorie 3 (gefährdet) an, 191 Taxa der Kategorie G (Gefährdung unbekanntes Ausmaßes), 57 Taxa der Kategorie V (Vorwarnliste) und 72 Taxa der Kategorie R (extrem selten). In der Kategorie der ungefährdeten Taxa werden 477 Taxa, und 158 Taxa unter der Kategorie D (Datenlage für eine Einstufung unzureichend) gezählt.

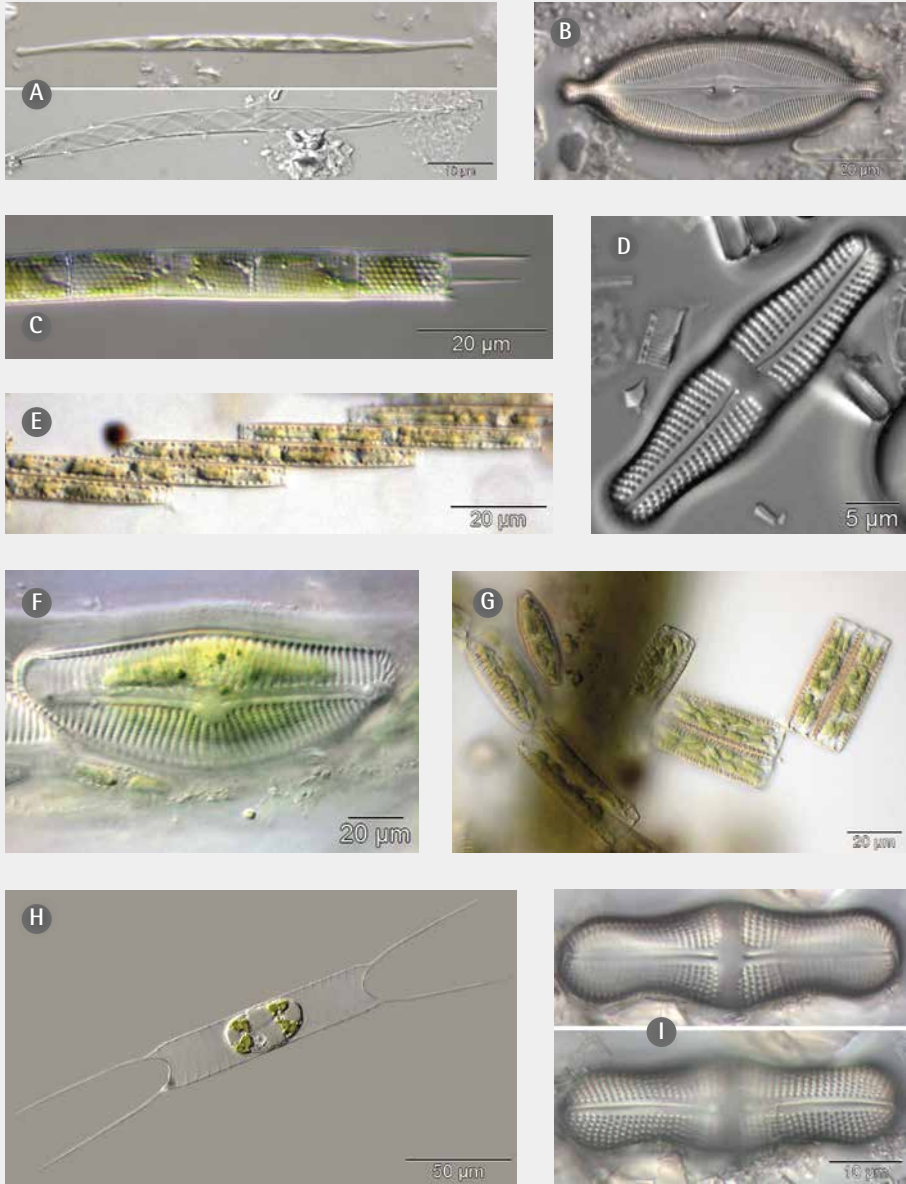


Abb. 26: (A) *Cylindrotheca gracilis* (OBS06410), (B) *Caloneis amphisbaena* (OBF29903), (C) *Aulacoseira granulata*, Foto: Wolfgang Bettighofer, www.protisten.de, (D) *Achnanthes coarctata* (P005), (E) *Bacillaria paxillifera* (OBF30411), (F) *Encyonema prostratum* (OBF07200), (G) *Diatoma vulgaris* (OBF01810), (H) *Acanthoceras zachariasii*, Foto: Wolfgang Bettighofer, www.protisten.de, (I) *Achnanthes inflata* (OBF00200)

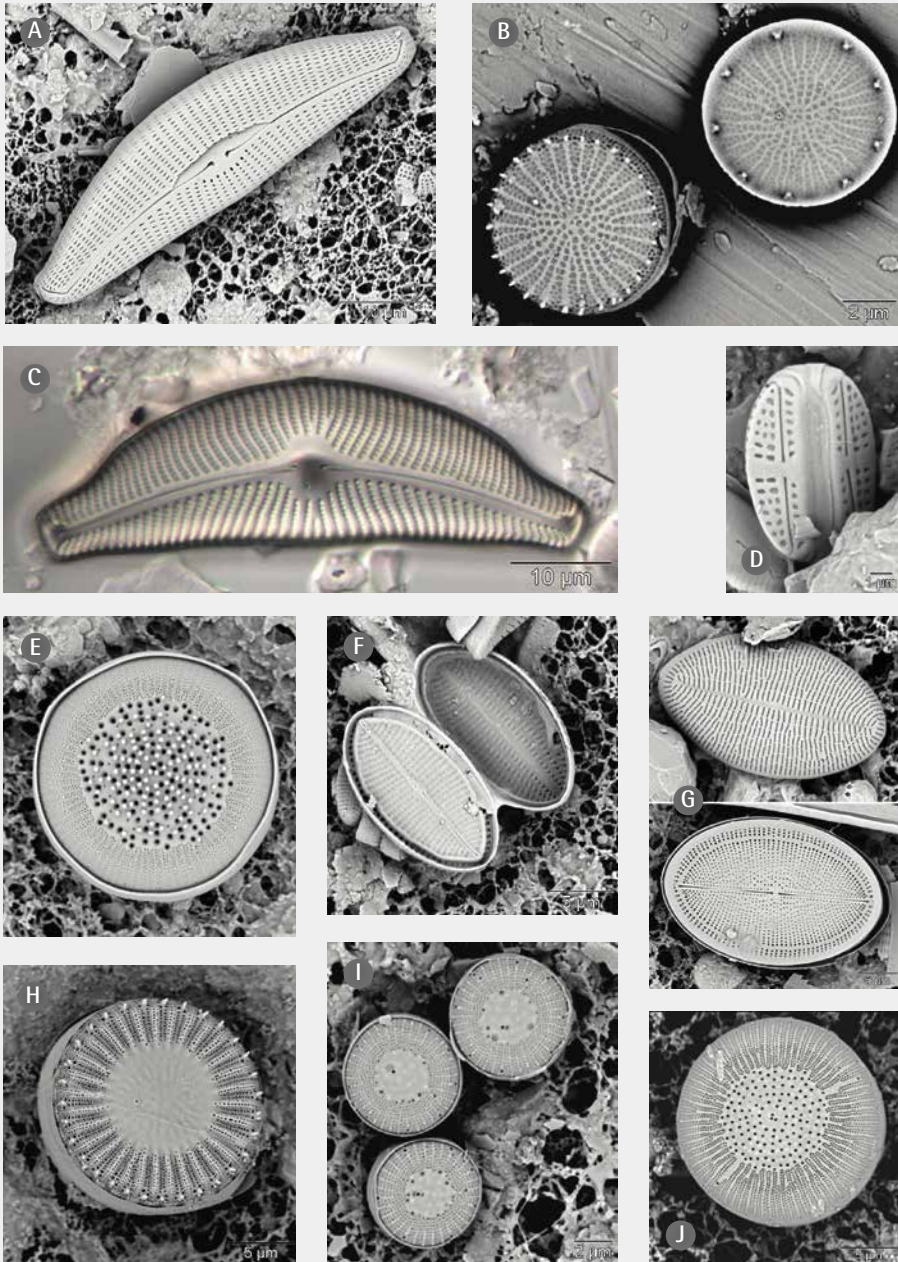


Abb. 27: (A) *Cymbella lange-bertalotii* (OBF01810), (B) *Cyclostephanos delicatus* (OBF50800), links: Außenansicht, rechts: Innenansicht, (C) *Cymbella tumida* (OBF13511), (D) *Amphora pediculus* (OBF32300), (E) *Cyclotella radiosa* (OBS05500), (F) *Cocconeis placentula* var. *euglypta* (OBF01810), Innenansicht der R- und RL-Schale, (G) *Cocconeis placentula* (OBS00130), Außenansicht, oben: RL-Schale, unten: R-Schale, (H) *Cyclotella meneghiniana* (OBS07100), (I) *Cyclotella ocellata* (OBS00210), (J) *Cyclotella balatonis* (OBS04600)

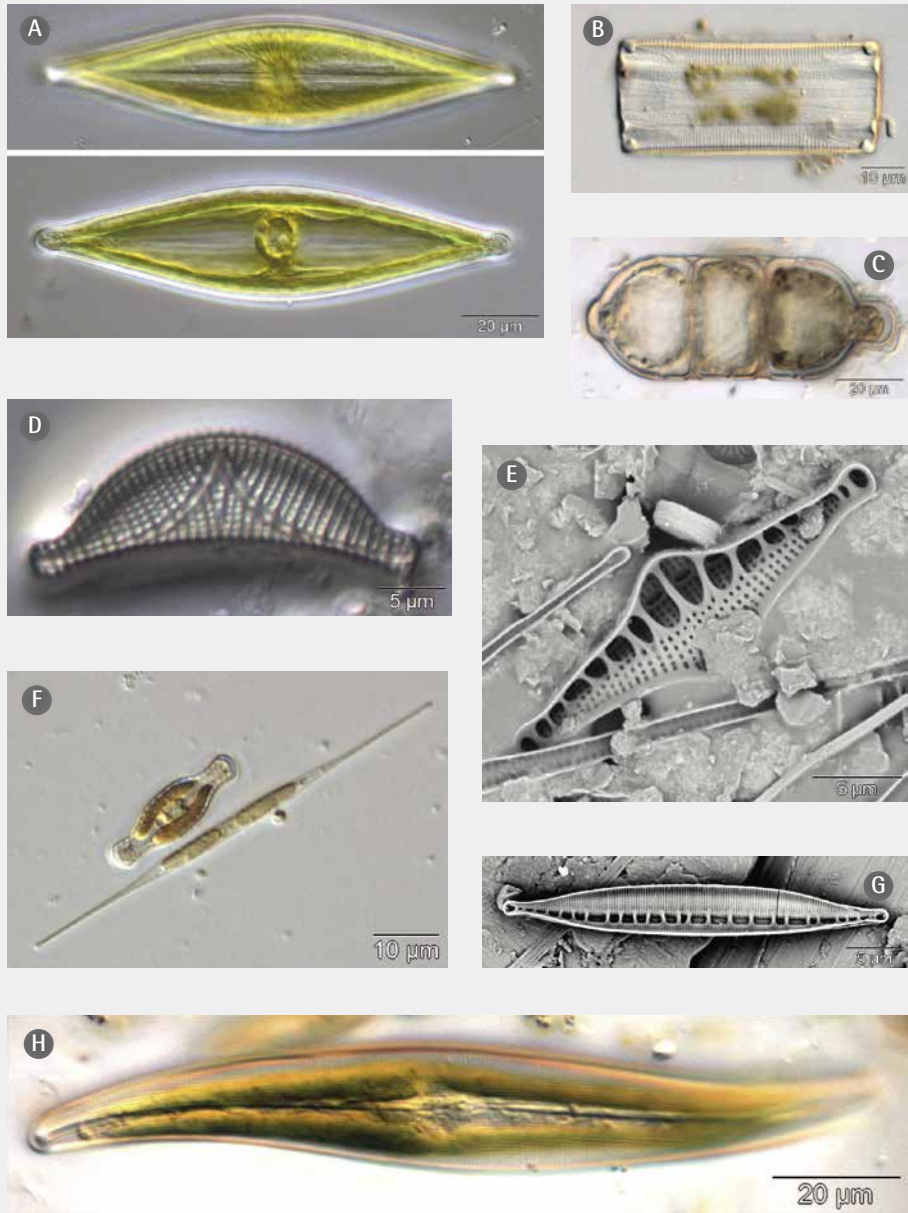


Abb. 28: (A) *Craticula cuspidata* (OBF40500), oben: Schalenstruktur, unten: Chloroplasten und Zellkern, (B) *Eunotia metamonodon* (OBF25700), Gürtelbandansicht, (C) *Melosira varians* (OBF38400), Erstlingszellen, (D) *Epithemia sorex* (OBS04110), (E) *Nitzschia tabellaria* (OBS01000), (F) *Hippodonta capitata* und *Nitzschia graciliformis* (OBF40500), (G) *Nitzschia dissipata* (OBF35350), (H) *Gyrosigma acuminatum* (OBF13600)

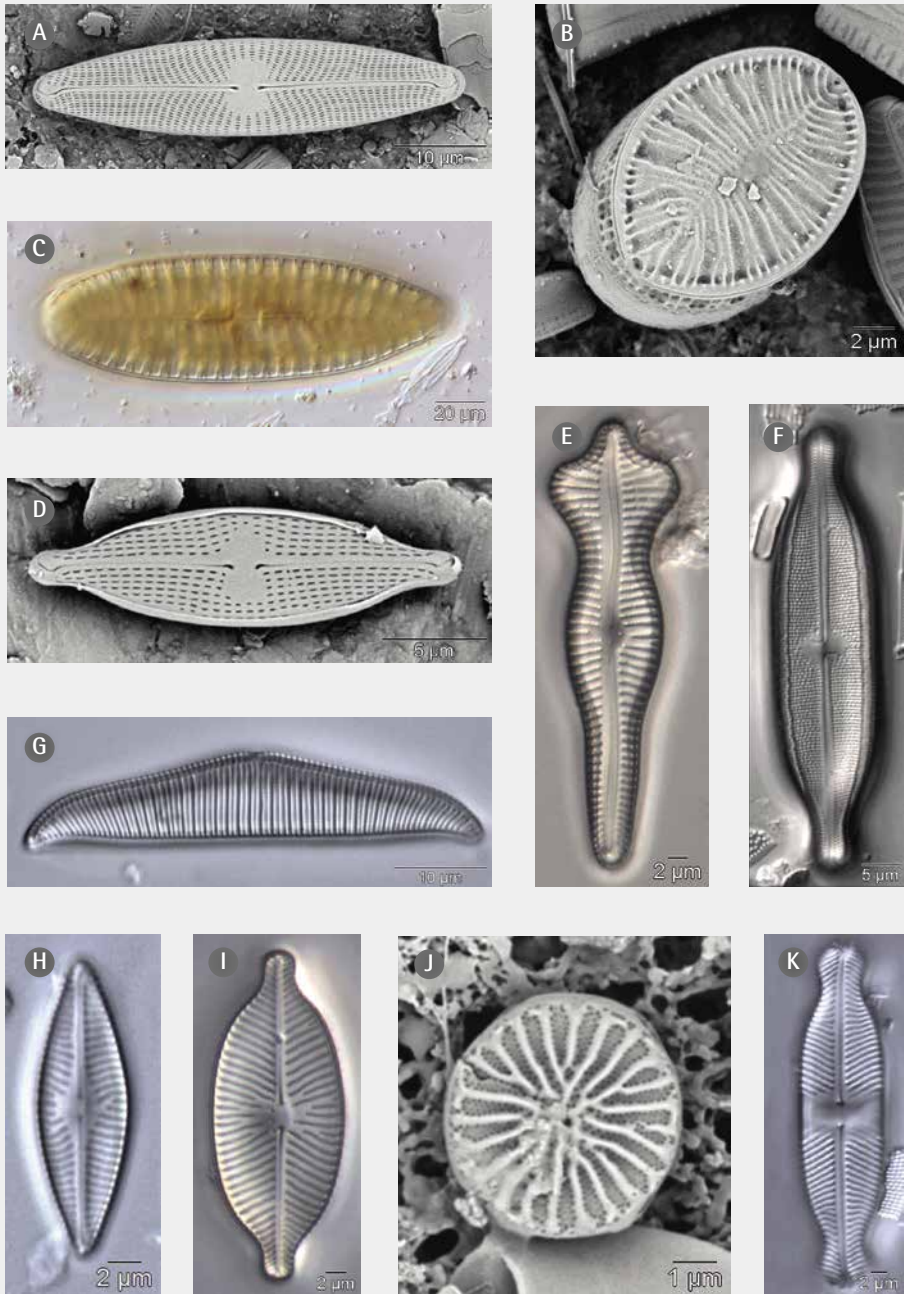


Abb. 29: (A) *Navicula lanceolata* (OBF32300), (B) *Surirella brebissonii* (OBF32300), (C) *Surirella splendida* (OBF35200), (D) *Navicula gregaria* (OBF35350), (E) *Gomphonema acuminatum* (OBF15650), (F) *Neidium* sp. (OBF24805), (G) *Rhopalodia gibba* (OBS06400), (H) *Navigiolium silesiacum* von der Typuslokalität (OBF16701), (I) *Placoneis clementis* (OBF46850), (J) *Stephanocostis chantaica* (OBS01000), (K) *Pinnularia lundii* (OBF37103)

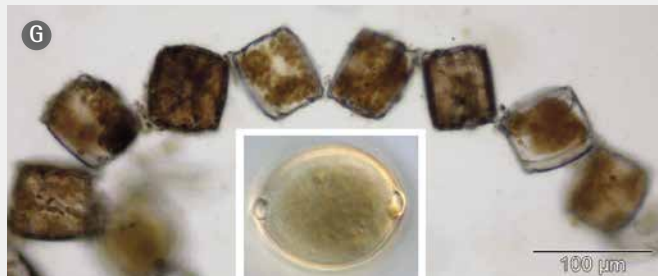
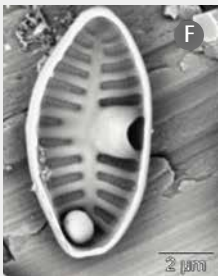
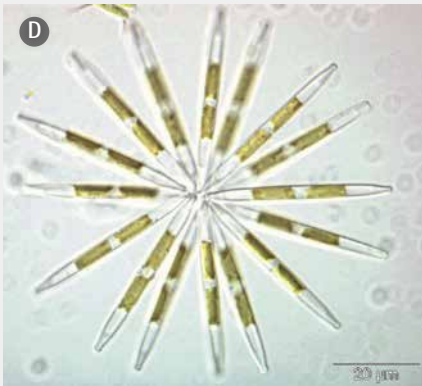
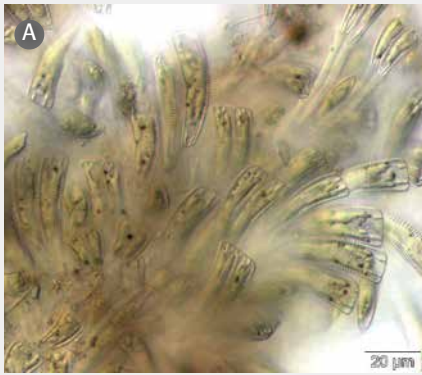


Abb. 30: (A) *Rhoicosphenia abbreviata* (OBF33901), (B) *Navicula reinhardtii* (OBS01000), (C) *Planothidium lanceolatum* (OBF32300), RL-Schale, (D) *Nitzschia fruticosa* (OBF01800), (E) *Nitzschia dubia* (OBS04530), (F) *Planothidium frequentissimum* (OBF17000), Innenansicht der RL-Schale, (G) *Pleurosira laevis* in Gürtelbandansicht (OBF29300), Detail: Schalenansicht mit Ocellen

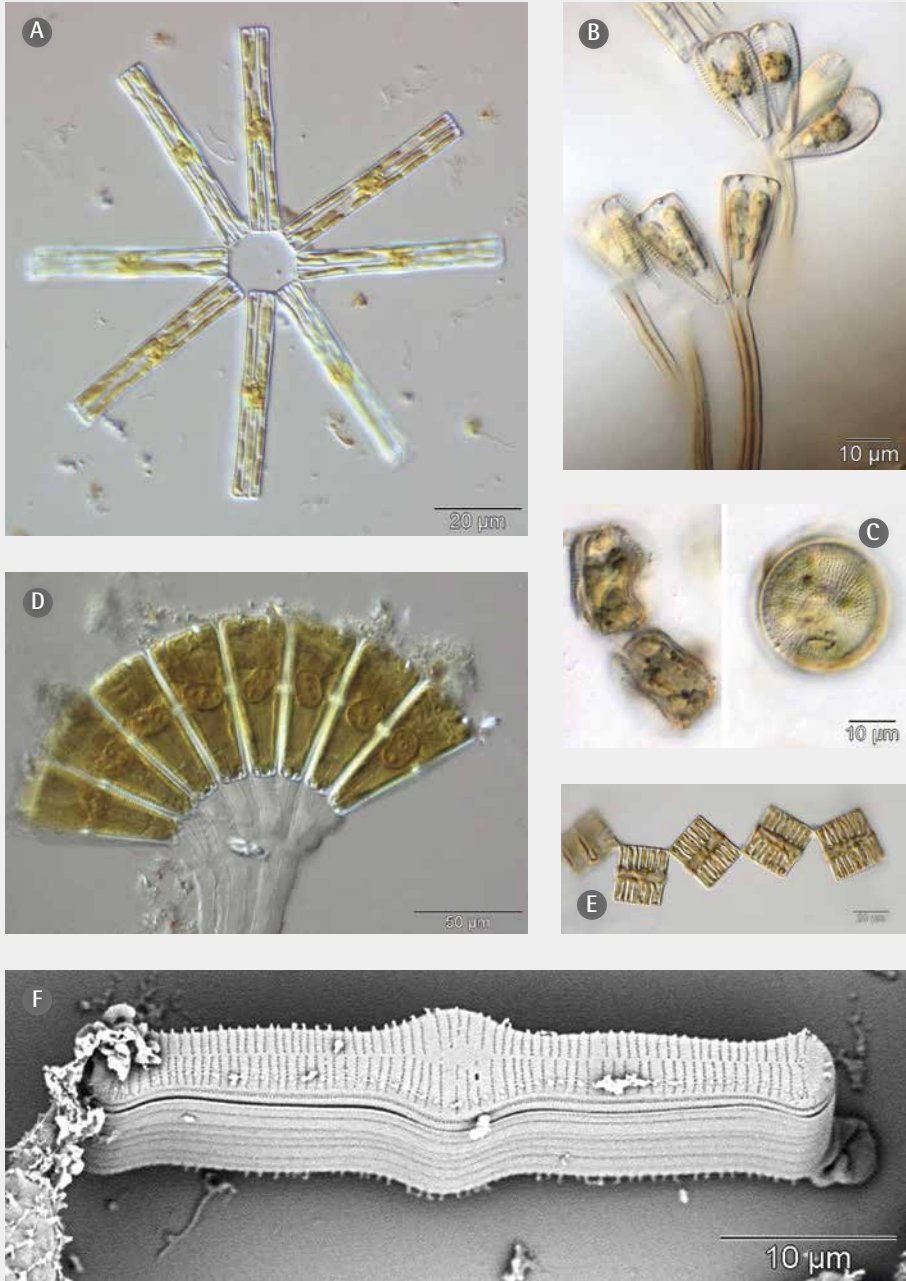


Abb. 31: (A) *Tabellaria flocculosa*, schlanke Zellform als sternförmige Kolonie, (B) *Gomphonema* sp. (OBF35253), (C) *Thalassiosira lacustris* (OBF00200), links: Gürtelbandansicht, rechts: Schalenansicht, (D) *Gomphoneis transilvanica* (OBF00200), (E) *Tabellaria flocculosa* (OBF35890), gedrungene Zellform als kettenförmige Kolonie, (F) *Tabellaria flocculosa* (NSM0020), schlanke Zellform

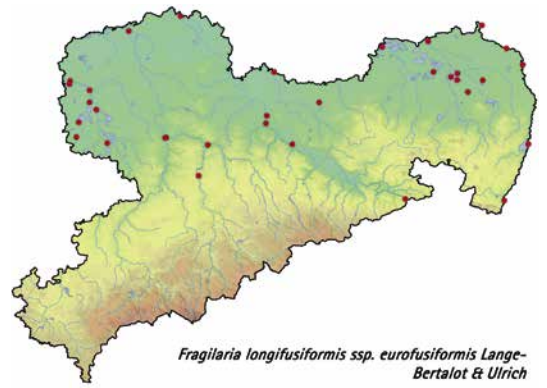
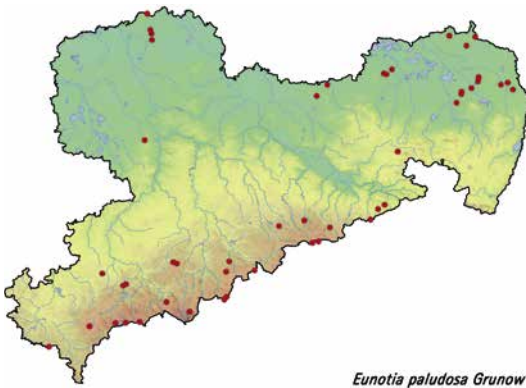
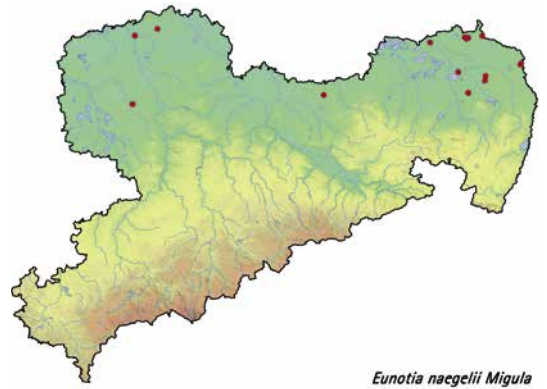
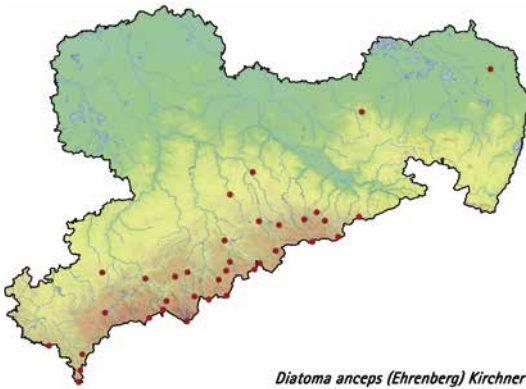
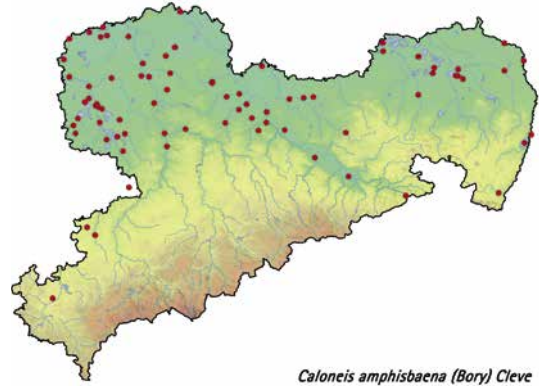
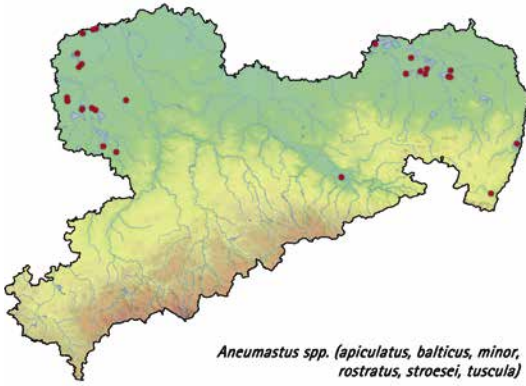


Abb. 32: aktuelle Fundorte ausgewählter Bacillariophyta.

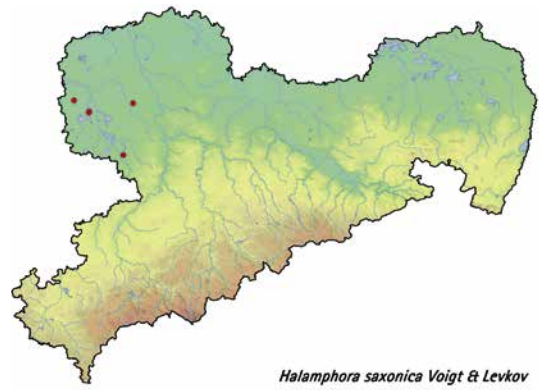
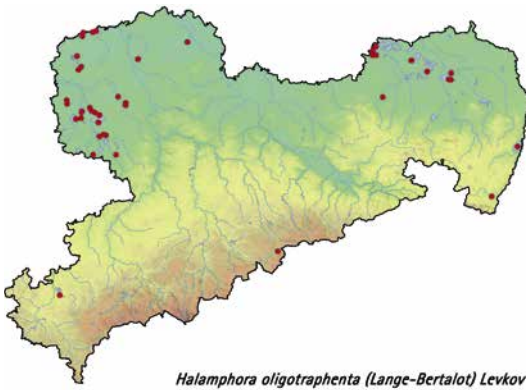
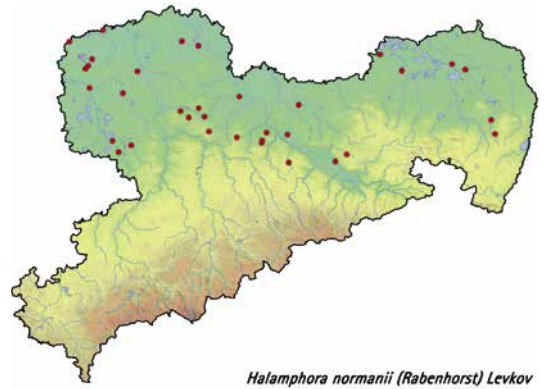
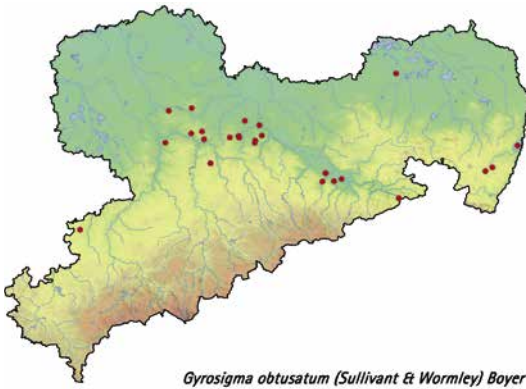
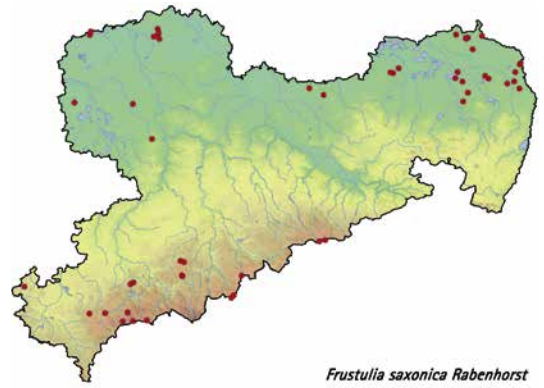
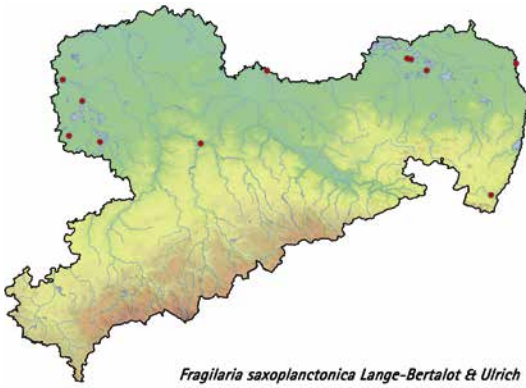


Abb. 33: aktuelle Fundorte ausgewählter Bacillariophyta.

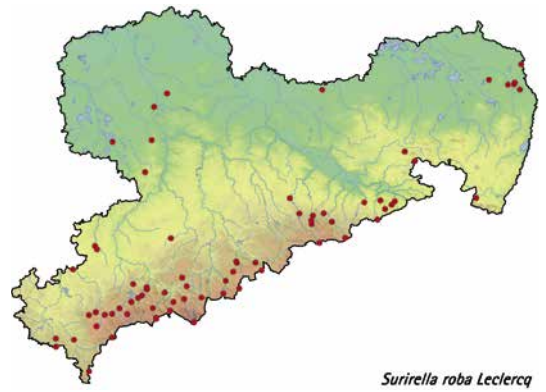
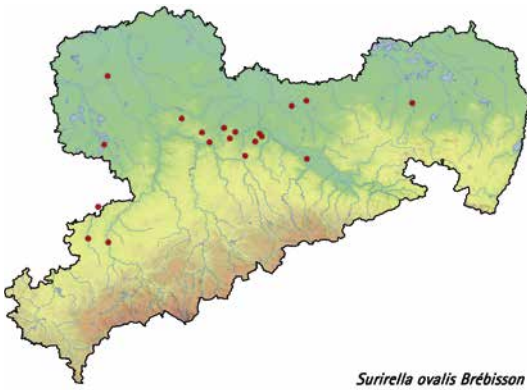
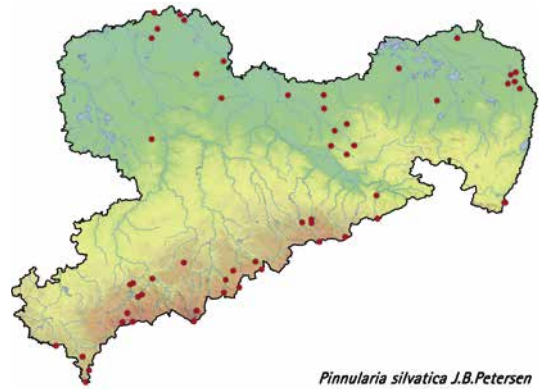
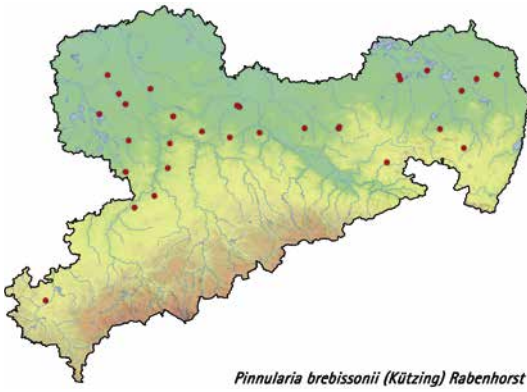
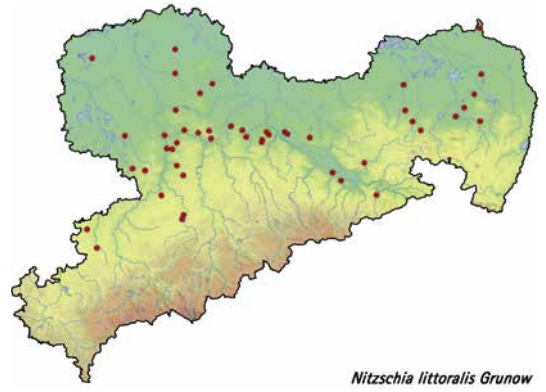
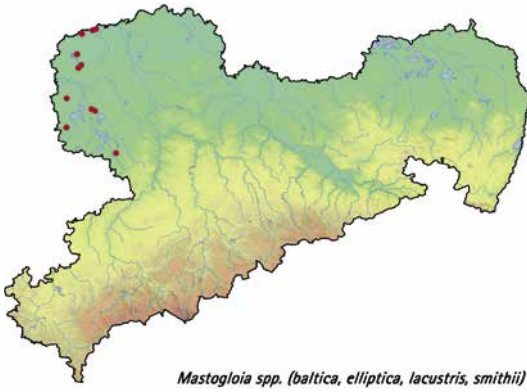


Abb. 34: aktuelle Fundorte ausgewählter Bacillariophyta.

Artenliste

Acanthoceras H.Honigmann 1909 nom. cons.

Coscinodiscophyceae: Chaetocerotophycidae: Chaetocero-
tales

Acanthoceras zachariasii (Brun) Simonsen 1979

Attheya zachariasii Brun 1894

Coscinodiscophyceae: Chaetocerotophycidae: Chaetocero-
tales

Häuf.: 0-0-3-2-0, Zeitraum: 1898-2019 [337, Scho06,
Kra57, Hey01]

26 FO, z. B.: Pumpspeicherwerk Markersbach (OBS03700),
Waldteich Niederspree (OBS05100), Kiesgrube Kötitz
(OBS06600), Kiesgrube Luppä (OBS00510), Zschopau
(OBF35350), Weiße Elster (OBF50400, OBF50520), Elbe
(OBF02810), Lausitzer Neiße (OBF17700), Spree (OBF21400)

Habitat: SeeEu, FlussTL, FlussMG, Teich, SeeOligo | Leb.: P
[Schi20] | Troph.: e2 [Mis17] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D)
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 103.

Achnanthes Bory 1822

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthes

Achnanthes acares Hohn & Hellerman 1963

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthes

Häuf.: 3-0-0-0-0, Zeitraum: 2006-2019

18 FO, z. B.: Cunnersdorfer Bach (OBF03502), Rodeland-
bach (OBF33500), Pfaffenbach (OBF16701), Bahra
(OBF05600), Kirmitsch (OBF03101), Biela (OBF03600),
Kirmitsch (OBF02951), Kirmitsch (OBF02900), Große Röder
(OBF29450), Lausitzer Neiße (OBF17000)

Habitat: BachMG, FlussMG | RL: D (D)

Bem.: provisorischer Name, nicht heterovalvar und somit
nicht *Achnanthes* sensu lato zugehörig. Merkmale von
Eolimna silvaheer-cynia sensu (Lange-Bertalot) Lange-
Bertalot 2004 ([385], S. 147) Basionym *Navicula silvaheer-
cynia* Lange-Bertalot ([192], S. 164 f.) treffen zu. Weitere
Hinweise zur Identität des Taxons finden sich hier: [179,
376].

Achnanthes affinis Grunow 1880 →

Achnanthidium affine (Grunow) Czarnecki 1994

Achnanthes altaica (Poretzky) A.Cleve 1953 →

Psammothidium altaicum (Poretzky) Bukhtiyarova 1996

Achnanthes biasoletiana Grunow 1880 →

Achnanthidium pyrenaicum (Hustedt) H.Kobayasi 1997

Achnanthes biasoletiana var. *subatomus* Lange-Bertalot

1989 → *Achnanthidium subatomus* (Hustedt) Lange-
Bertalot 1999

Achnanthes bioretii H.Germain 1957 → *Psammothidium*

bioretii (H.Germain) Bukhtiyarova & Round 1996

Achnanthes brevipes C.Agardh 1824

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthes

Häuf.: 0-0-0-0-0, Zeitraum: 1849-1963 [272, Rab63,
Hem78, Peu64] | Leb.: B [Schi20] | Ök: hal [Hof18] |
RL: * (D)

Bem.: aktuell ohne, hist. sechs (6) Nachweise. Neben der
Nominatvarietät werden die Varietäten "Intermedia" und
"Salina" erwähnt. Während die ersten beiden laut Rote

Liste [Hof18] ungefährdet sind, wird *Achnanthes brevipes*
var. *salina* Kützing dort nicht erwähnt.

Achnanthes caledonica Lange-Bertalot 1994 → *Achnanthi-
dium caledonicum* (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot 1999

Achnanthes catenata Bily & Marvan 1959 → *Achnan-
thidium catenatum* (Bily & Marvan) Lange-Bertalot 1999

Achnanthes chlidanos M.H.Hohn & Hellerman 1963 →

Psammothidium chlidanos (M.H.Hohn & Hellerman)
Lange-Bertalot 1999

Achnanthes clevei Grunow 1880 →

Karayevia clevei (Grunow) Bukhtiyarova 1999

Achnanthes clevei var. *rostrata* Hustedt 1930 →

Karayevia clevei var. *rostrata* (Hustedt) Bukhtiyarova 1999

Achnanthes coarctata (Brébisson ex W.Smith) Grunow 1880

Achnanthidium coarctatum Brébisson ex W.Smith 1855

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthes

Häuf.: 4-1-0-0-0, Zeitraum: 1863-2019 [Rab63, 341,
Kra29, Kra57]

54 FO, z. B.: Lober (OBF48800), Graben aus Tiefensee
(OBF47603), Legnitzka (OBF19900), Wernesbach
(OBF52100), Pleiße (OBF53000), Leubnitzbach (OBF54000),
(OBF14045), Schweinitz (OBF37403), Mordgrundbach
(OBF05401), Stranggraben (OBF15202)

Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] |

Troph.: 2,5 (0) [Pfi16] | Ök: ae [Hof18] | RL: D (D)

Bem.: *Achnanthes* sensu stricto (siehe Kommentierung in
[Hof18], S. 657).

Abbildung des Taxons auf S. 103.

Achnanthes conspicua Ant.Mayer 1919 →

Platessa conspicua (Ant.Mayer) Lange-Bertalot 2004

Achnanthes daonensis Lange-Bertalot 1989 → *Psammothi-
dium daonense* (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot 1999

Achnanthes dau Foged 1962 →

Planothidium dau (Foged) Lange-Bertalot 1999

Achnanthes delicatula subsp. *delicatula* (Kützing) Grunow

1880 → *Planothidium delicatulum* (Kützing) Round &
Bukhtiyarova 1996

Achnanthes delicatula subsp. *hauckiana* (Grunow) Lange-

Bertalot & Ruppel 1980 → *Planothidium hauckianum*
(Grunow) Bukhtiyarova 1999.

Achnanthes eutrophila Lange-Bertalot 1996 → *Achnanthi-
dium eutrophilum* (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot 1999

Achnanthes exigua Grunow 1880

Stauroneis exilis Kützing 1844, *Achnanthidium exiguum*

(Grunow) Czarnecki 1994, *Lemnicola exigua* (Grunow)

Kulikovskiy, Witkowski & Plinski 2011, *Gogorevia exilis*

(Kützing) Kulikovskiy & Kociolek 2020

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthes

Häuf.: 4-3-0-0-2, Zeitraum: 1927-2020 [331, Beg27,
Kra29, 230, Kra57]

75 FO, z. B.: Floßkanal (OBF13670), TS Kriebstein

(OBSL0110), Luppä (OBF16047), Rote Mulde (OBF38640),

Großteich Niederspree (OBS02200), Tauerwiesenteich

(OBS05000), Tauschke (OBF15851), Otterbach (OBF29003),

- SP Lohsa I (OBSL0205), Mittelwasser (OBF30621)
 Habitat: BachTL, FlussTL, BachMG, SeeOligo, FlussMG |
 Leb.: B [Schi20] | Troph.: 2,6 (2) [Pfi16] |
 Sapr.: 2,0 (1) [Pfi16] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D)
 Bem.: *Achnanthes* sensu lato, da *A. exigua* Grunow nach dem gegenwärtigen Stand der Revisionen keiner anderen Gattung sicher zugeordnet werden kann. Die wissenschaftliche Relevanz der Kriterien zur Abgrenzung einiger Gattungen ex *Achnanthes* sensu lato ist umstritten.
- Achnanthes exilis* Kützing 1833 →
Achnanthidium exile (Kützing) Heiberg 1863
- Achnanthes flexella* (Kützing) Brun 1880 →
Eucocconeis flexella (Kützing) Meister 1912
- Achnanthes flexella* var. *alpestris* Brun 1880 →
Eucocconeis alpestris (Brun) Lange-Bertalot 1999
- Achnanthes grana* M.H.Hohn & Hellerman 1963 →
Planothidium granum (M.H.Hohn & Hellerman) Lange-Bertalot 1999
- Achnanthes grischuna* Wuthrich 1975 →
Psammothidium grischunum Bukhtiyarova & Round 1996
- Achnanthes helvetica* (Hustedt) Lange-Bertalot 1989 →
Psammothidium helveticum (Hustedt) Bukhtiyarova & Round 1996
- Achnanthes holsatica* Hustedt 1936 →
Platessa holsatica (Hustedt) Lange-Bertalot 2004
- Achnanthes hungarica* (Grunow) Grunow 1880 →
Lemnicola hungarica (Grunow) Round & Basson 1997
- Achnanthes imperfecta* Schimanski 1978 → *Nupela imperfecta* (Schimanski) Lange-Bertalot & Genkal 1999
- Achnanthes impexiformis* Lange-Bertalot 1989 → *Nupela impexiformis* (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot 1999
- Achnanthes inflata*** (Kützing) Grunow 1868
Stauroneis inflata Kützing 1844, *Achnanthes ventricosa* Ehrenberg 1854
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthes
 Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2017
 1 FO: Elbe (OBF00200)
 Habitat: FlussMG | Leb.: B [Schi20] | RL: R (D)
 Bem.: *Achnanthes* sensu stricto (siehe Kommentierung in [Hof18], S. 657),
 Abbildung des Taxons auf S. 103.
- Achnanthes joursacensis* Héribaudeau-Joseph 1903 →
Planothidium joursacense (Héribaudeau-Joseph) Lange-Bertalot 1999
- Achnanthes kolbei* Hustedt 1930 →
Karayevia kolbei (Hustedt) Bukhtiyarova 1999
- Achnanthes kranzii* Lange-Bertalot 1989 → *Achnanthidium kranzii* (Lange-Bertalot) Round & Bukhtiyarova 1996
- Achnanthes kryophila* J.B.Petersen 1924 → *Psammothidium kryophilum* (J.B.Petersen) E.Reichardt 2004
- Achnanthes laevis* Østrup 1910 →
Eucocconeis laevis (Østrup) Lange-Bertalot 1999
- Achnanthes laevis* var. *austriaca* (Hustedt) Lange-Bertalot 1989 → *Eucocconeis austriaca* (Hustedt) Lange-Bertalot 1999
- Achnanthes laevis* var. *diluviana* (Hustedt) Lange-Bertalot 1989 → *Eucocconeis diluviana* (Hustedt) Lange-Bertalot 1999
- Achnanthes laevis* var. *quadratarea* (Østrup) Lange-Bertalot 1989 → *Eucocconeis quadratarea* (Østrup) Lange-Bertalot 1999
- Achnanthes lanceolata* subsp. *dubia* (Grunow) Lange-Bertalot 1993 → *Planothidium dubium* (Grunow) Round & Bukhtiyarova 1996
- Achnanthes lanceolata* subsp. *frequentissima* var. *frequentissima* Lange-Bertalot 1993 → *Planothidium frequentissimum* var. *frequentissimum* (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot 1999
- Achnanthes lanceolata* subsp. *lanceolata* var. *lanceolata* (Brébisson) Grunow 1880 → *Planothidium lanceolatum* (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot 1999
- Achnanthes lanceolata* subsp. *rostrata* (Østrup) Lange-Bertalot 1993 → *Planothidium rostratum* (Østrup) Lange-Bertalot 1999
- Achnanthes lanceolata* var. *dubia* Grunow 1880 → *Planothidium dubium* (Grunow) Round & Bukhtiyarova 1996
- Achnanthes lapidosa* Krasske 1929 →
Nupela lapidosa (Krasske) Lange-Bertalot 1999
- Achnanthes laterostrata* Hustedt 1933 →
Karayevia laterostrata (Hustedt) Bukhtiyarova 1999
- Achnanthes lauenburgiana* Hustedt 1950 →
Psammothidium lauenburgianum (Hustedt) Bukhtiyarova & Round 1996
- Achnanthes lemmermannii*** Hustedt 1933
Planothidium lemmermannii (Hustedt) E.A.Morales 2006
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthes
 Häuf.: 0-1-0-0-0, Zeitraum: 2019
 1 FO: Seelhausener See (OBS04300)
 Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | RL: D (D)
 Bem.: *Achnanthes* sensu lato, verwechselbar, insbesondere in Abgrenzung zu *A. minuscula* Hustedt syn. *Planothidium minusculum* (Hustedt) Witkowski, Kulikovskiy & Pliński ([179], S. 44 f. und [121]).
- Achnanthes linearioides* Lange-Bertalot 1994 →
Achnanthidium linearioides Lange-Bertalot 2004
- Achnanthes marginulata* Grunow 1880 → *Psammothidium marginulatum* (Grunow) Bukhtiyarova & Round 1996
- Achnanthes minuscula*** Hustedt 1945
Planothidium minusculum (Hustedt) Witkowski, Kulikovskiy & Pliński 2011
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthes
 Häuf.: 1-2-0-0-0, Zeitraum: 2006-2017
 6 FO: Kiesgrube Birkwitz-Pratzschwitz (OBS06400), SP Knappenrode (OBSL0208), Elligastbach (OBF30203), Kiessee Laußig (OBS00600), SP Lohsa I (OBSL0206),

- Altenbacher Saubach (OBF47404)
Habitat: [SeeMeso](#), SeeOligo, BachTL | Leb.: B [Schi20] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D)
Bem.: hier *Achnanthes* sensu lato ([179], S. 1).
- Achnanthes minutissima* Kützing 1833 →
Achnanthidium minutissimum (Kützing) Czarnecki 1994
- Achnanthes minutissima* var. *affinis* (Grunow) Lange-Bertalot 1989 → *Achnanthidium affine* (Grunow) Czarnecki 1994
- Achnanthes minutissima* var. *gracillima* (Meister) Lange-Bertalot 1989 → *Achnanthidium gracillimum* (F.Meister) Lange-Bertalot 2004
- Achnanthes minutissima* var. *jackii* (Rabenhorst) Lange-Bertalot & Ruppel 1980 → *Achnanthidium minutissimum* var. *jackii* (Rabenhorst) Lange-Bertalot 1989
- Achnanthes minutissima* var. *macrocephala* Hustedt 1937 → *Achnanthidium macrocephalum* (Hustedt) Round & Bukhtiyarova 1996
- Achnanthes minutissima* var. *saprophila* H.Kobayashi & Mayama 1982 → *Achnanthidium saprophilum* (H.Kobayashi & Mayama) Round & Bukhtiyarova 1996
- Achnanthes minutissima* var. *scotica* (Carter) Lange-Bertalot 1989 → *Achnanthidium caledonicum* (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot 1999
- Achnanthes montana* Krasske 1929 →
Platessa montana (Krasske) Lange-Bertalot 2004
- Achnanthes oblongella*** Østrup 1902
Platessa oblongella (Østrup) C.E.Wetzel, Lange-Bertalot & Ector 2017, *Karayevia oblongella* (Østrup) Aboal 2003, *Psammothidium oblongellum* (Krasske) Van de Vijver 2002
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthes
Häuf.: 4-2-0-0-2, Zeitraum: 1951-2020 [Kra57]
132 FO, z.B.: Steinbach (OBF29211), Kronförschtener Wasser (OBF22150), Puschwitzer Wasser (OBF27905), Heidebach (OBF16150), Große Bockau (OBF40650), Wilzsch (OBF40630), Saleskbach (OBF28350), Rote Pockau (OBF38200), Rote Furth (OBF16400), Schleifbach (OBF49310)
Habitat: [BachMG](#), BachTL | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 1,6 (0) [Pfi16] | Sap.: 1,7 (2) [Pfi16] | RL: * (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
Bem.: Synonymie mit *A. saxonica* Krasske ex Hustedt wurde angenommen ([179], S. 29; [192]), aktuell jedoch wieder in Frage gestellt ([390]).
- Achnanthes parvula*** Kützing 1844
Achnanthes brevipes var. *parvula* (Kützing) Cleve 1895
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthes
Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2006
1 FO: Buchholzer Wasser (OBF22701)
Habitat: [BachMG](#) | Leb.: B [Schi20] | Ök: hal [Hof18] | RL: * (D)
Bem.: *Achnanthes* sensu stricto (siehe Kommentierung in [Hof18], S. 657).
- Achnanthes ploenensis* var. *ploenensis* Hustedt 1930 →
Karayevia ploenensis (Hustedt) Bukhtiyarova 1999
- Achnanthes rechtensis* Leclercq 1983 → *Psammothidium rechtense* (Leclercq) Lange-Bertalot 1999
- Achnanthes rossii* Hustedt 1954 → *Psammothidium rossii* (Hustedt) Bukhtiyarova & Round 1996
- Achnanthes rupestoides* M.H.Hohn 1961 →
Platessa hustedtii (Krasske) Lange-Bertalot 2004
- Achnanthes rupestris* Krasske 1932 → *Platessa rupestris* (Krasske) Lange-Bertalot 2004
- Achnanthes scotica* R.J.Flower & V.J.Jones 1989 →
Psammothidium scoticum (R.J.Flower & V.J.Jones) Bukhtiyarova & Round 1996
- Achnanthes silvahercynia* Lange-Bertalot 1989 → *Nupela silvahercynia* (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot 1996
- Achnanthes straubiana* Lange-Bertalot 1996 → *Achnanthidium straubianum* (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot 1999
- Achnanthes subatomoides* (Hustedt) Lange-Bertalot & Archibald 1985 → *Psammothidium subatomoides* (Hustedt) Bukhtiyarova & Round 1996
- Achnanthes suchlandtii* Hustedt 1933 →
Karayevia suchlandtii (Hustedt) Bukhtiyarova 1999
- Achnanthes thermalis*** (Rabenhorst) Schoenfeld 1907
Achnanthidium thermale Rabenhorst 1864, *Crenotia thermalis* (Rabenhorst) Wojtal 2013
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthes
Häuf.: 2-3-0-0-1, Zeitraum: 2006-2020
35 FO, z.B.: Zwenkauer See (OBS07100, OBS07120), Neuhauser See (OBS03310, OBS03300), Haubitzer See (OBS02300), Cospudener See (OBS01510, OBS01500), Haselbacher See (OBS02500), Hainer See (OBS02310, OBS02320)
Habitat: [SeeOligo](#) | Leb.: B [Schi20] | RL: * (D)
Bem.: *A. thermalis* var. *rumrichorum* Lange-Bertalot ist inbegriffen. Die Kriterien zur Abgrenzung von der Nominatvarietät treffen auf sächsische Vorkommen nur teilweise zu (→ [93]).
- Achnanthes ventralis* (Krasske) Lange-Bertalot 1989 →
Psammothidium ventrale (Krasske) Bukhtiyarova & Round 1996
- Achnanthes zieglerei* Lange-Bertalot 1993 →
Platessa zieglerei (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot 2004
- Achnanthidium*** Kützing 1844
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthes
- Achnanthidium affine*** (Grunow) Czarnecki 1994
Achnanthes affinis Grunow 1880, *Achnanthes minutissima* var. *affinis* (Grunow) Lange-Bertalot & Krammer 1989
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthes
Häuf.: 2-3-0-0-0, Zeitraum: 1945-2019 [Kra57]
25 FO, z.B.: Berzdorfer See (OBS01220), SP Dreiweibern (OBS04600), Werbeliner See (OBS05400), Kiesgrube Eilenburg (OBS00410), Ketzlerbach (OBF13517), Ketzlerbach

(OBF13600), Hainer See (OBS02310), Seelhausener See (OBS04300), Gertiggraben (OBF25501), Kulkwitzer See (OBS00120)

Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] |

Sapr.: 1,3 (5) [Pfi16] | RL: * (D)

Bem.: verwechselbar, da nur (mittel)große Exemplare zuverlässig abgrenzbar sind, Überschneidungen mit → *A. exile* (Kützing) Heiberg und regelmäßig Koexistenz mit → *A. minutissimum* (Kützing) Czarnecki ([200], S. 81).

Achnanthydium atomoides Monnier, Lange-Bertalot & Ector 2004

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthes

Häuf.: 1-0-0-0-1, Zeitraum: 2012-2019

4 FO: Sitzenrodaer Bach (OBF16151), Bohraer Wasser (OBF28752), Trieb (OBF51401), Weißer Schöps

Habitat: BachTL, FlussTL, FlussMG | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 1,8 (2) [Pfi16] | Sapr.: 1,4 (4) [Pfi16] | RL: * (D) Bem.: invasive Art (?). 2004 aus Luxemburg beschrieben ([247]), Erstnachweis für Sachsen 2012 in der Trieb.

Achnanthydium caledonicum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot 1999

Achnanthes caledonica Lange-Bertalot 1994, *Achnanthes*

minutissima var. *scotica* (Carter) Lange-Bertalot 1989,

Achnanthes microcephala f. *scotica* Carter 1981

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthes

Häuf.: 2-3-0-0-0, Zeitraum: 2006-2019

39 FO, z. B.: Schleichgraben (OBF27800), Scheibe See (OBS04000), Paupitzscher See (OBS03600), Geierswalder See (OBS01900), Harthsee (OBS02400), SP Bärwalde (OBS04510), TS Lichtenberg (OBSL0219), TS Klingenberg (OBSL0218), Werbeliner See (OBS05400), TS Saidenbach (OBSL0215)

Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 0,5 (5) [Pfi16] | Sapr.: 1,0 (5) [Pfi16] | Ök: o [Hof18] | RL: 3 (D) | Indikat.: allgem. Ref. (Phylib).

Achnanthydium catenatum (Bily & Marvan) Lange-Bertalot 1999

Achnanthes catenata Bily & Marvan 1959

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthes

Häuf.: 4-2-0-0-0, Zeitraum: 2006-2019

53 FO, z. B.: Wilde Weißeritz (OBF10400), Triebelbach (OBF50001), Kiessee Laußig (OBS00600), Weiße Elster (OBF49500, OBF49520), Trieb (OBF51400), Sebnitz (OBF03800), Lausitzer Neiße (OBF17600), Rosenbach (OBF21410), Hüttenbach (OBF34601)

Habitat: BachMG, FlussMG, FlussTL | Leb.: B [Schi20] | RL: * (D).

Achnanthydium eutrophilum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot 1999

Achnanthes eutrophila Lange-Bertalot 1996, *Achnanthes minutissima* „Sippe mit rhombisch-lanzettlichen Schalen“ sensu Krammer & Lange-Bertalot 1991

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthes

Häuf.: 4-3-0-0-1, Zeitraum: 2007-2019

132 FO, z. B.: Müglitz (OBF07800), Dippelsdorfer Teich (OBS01700), SP Witznitz (OBSL0210), Zschopau (OBF35351), Haarbach (OBF49502), SP Rötha (OBSL0211), Dahle (OBF15650), Paupitzscher See (OBS03600),

Schwarzer Graben (Weinske) (OBF16360), Wudra (OBF28202)

Habitat: BachMG, BachTL, FlussMG, SeeEu, FlussTL, SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 2,5 (1) [Pfi16] | Sapr.: 2,1 (1) [Pfi16] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D)

Bem.: verwechselbar → *A. minutissimum* – Komplex. Differenzierbar sind nur Exemplare mit ausgeprägt rhombischem Umriss und signifikant geringerem Länge-Breite-Quotienten ([179], S. 61, [200], S. 83).

Achnanthydium exile (Kützing) Heiberg 1863

Achnanthes exilis Kützing 1833

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthes

Häuf.: 1-3-0-0-0, Zeitraum: 1852-2019 [272, 278, Rab63, 281, Hem78, 363, 323, Reich99, Kra57]

18 FO, z. B.: SP Lohsa I (OBSL0205, OBSL0206), TS Pöhl (OBSL0203), SP Knappenrode (OBSL0208), Olbersdorfer See (OBS01000), Schladitzer See (OBS04100), SP Witznitz (OBSL0210), SP Dreiweibern (OBS04600), SP Rötha (OBSL0211), TS Bautzen (OBSL0202)

Habitat: SeeEu, SeeOligo, SeeMeso | Leb.: B [Schi20] | RL: V (D) | Indikat.: karbonat. Ref. (Phylib).

Bem.: verwechselbar → *A. minutissimum* – Komplex; differenzierbar von → *A. affine* (Grunow) Czarnecki anhand optimal ausgebildeter Raphenschalen ([200], S. 85).

Achnanthydium gracillimum (F.Meister) Lange-Bertalot 2004

Microneis gracillima F. Meister 1912, *Achnanthes minutissima* var. *gracillima* (F. Meister) Lange-Bertalot 1989,

Achnanthes alteragracillimum Lange-Bertalot 1993

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthes

Häuf.: 1-1-0-0-0, Zeitraum: 2006-2009

5 FO: Olbersdorfer See (OBS01000), Markkleeberger See (OBS03010), Wilde Weißeritz (OBF09800), Vereinigte Weißeritz (OBF11300), Wiederitz (OBF11203)

Habitat: SeeOligo, BachMG, FlussMG | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 0,6 (3) [Pfi16] | Sapr.: 1,0 (5) [Pfi16] | Ök: oc [Hof18] | RL: 2 (D) | Indikat.: karbonat. Ref. (Phylib).

Bem.: verwechselbar → *A. minutissimum* – Komplex. Obwohl es wegen abgekrümmter Terminalsapalten zur Gruppierung um *A. pyrenaicum* (Hustedt) H.Kobayasi gehört ([187] S. 2), sind kleinere Exemplare nicht sicher von *A. caledonicum* (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot und *A. neomicrocephalum* Lange-Bertalot & Staab abgrenzbar. Darüber hinaus bestehen Ähnlichkeiten mit weiteren in [306] aufgeführten Taxa.

Achnanthydium* cf. *gracillimum (F. Meister) Lange-Bertalot 2004

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthes

Häuf.: 0-0-0-0-1, Zeitraum: 2020

4 FO: Weißer Schöps (P105), Schwarzer Schöps (P107, P108), Spree (P110)

Habitat: FlussTL

Bem.: Das bisher sehr selten nachgewiesene Taxon muss in Abgrenzung zu ähnlichen Taxa mit kopfig abgesetzten Apices noch verifiziert werden [306].

Achnanthydium kranzii (Lange-Bertalot) Round & Bukhtiyarova 1996

Achnanthes kranzii Lange-Bertalot 1989

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthes

Häuf.: 4-1-0-0-2, Zeitraum: 2006-2019

108 FO, z. B.: Jüdenlohbach (OBF49506), Wolfsbach (OBF64000), Mordgrundbach (OBF05400), Kohlbach (OBF40452), Orla (OBF30624), Greifenbach (OBF34403), Großer Graben (OBF24807), Fünfenbachsystem (OBF35495), Schafbach (OBF50009), Gottleuba (OBF04700)

Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] |

Troph.: 1,1 (2) [Pfi16] | Sapr.: 1,1 (1) [Pfi16] |

Ök: od [Hof18] | RL: 3 (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).

Achnanthydium lauenburgianum (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot & Ector 2007 → *Psammothidium lauenburgianum* (Hustedt) Bukhtiyarova & Round 1996

Achnanthydium linearioides Lange-Bertalot 2004

Achnanthes linearis (W. Smith) Grunow sensu Germain 1981, *Achnanthes anastasiae* Kaczmarek 1985, *Achnanthes lineariformis* Lange-Bertalot 1993, *Achnanthes linearioides* Lange-Bertalot 1994 nom. illeg. *Rossthidium anastasiae* (Kaczmarek) Potapova 2012, *Achnanthydium anastasiae* (Kaczmarek) Chaudev & Gololobova 2016

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthes

Häuf.: 4-2-0-0-2, Zeitraum: 2006-2019

65 FO, z. B.: Neubauteich 4 Lohsa (OBS03200), Wolfsbach (OBF64000), Filzbach (OBF40671), Neugraben (OBF25700), TS Eibenstock (OBSL0204), Kieperbach (OBF28801), Dammlache (OBF24805), Zufluss vom Mahlteich (OBF06302), Wernitzgrüner Bach (OBF49511), Rote Furth (OBF16400)

Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] |

Troph.: 1,5 (1) [Pfi16] | Sapr.: 1,2 (1) [Pfi16] |

Ök: o [Hof18] | RL: 2 (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).

Achnanthydium macrocephalum (Hustedt) Round & Bukhtiyarova 1996

Achnanthes minutissima var. *macrocephala* Hustedt 1937

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthes

Häuf.: 3-3-0-0-0, Zeitraum: 2006-2019

64 FO, z. B.: Cunnersdorfer Bach (OBF03505), Heidelache (OBF29803), Paupitzscher See (OBS03600), Hammergraben (OBF23803), Neuhauser See (OBS03310), SP Bärwalde (OBS04510), Geierswalder See (OBS01900), Scheibe See (OBS04000), SP Bärwalde (OBS04520, OBS04500)

Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | RL: D (D)

Bem.: verwechselbar → *A. minutissima*-Komplex; „Das einzig unterscheidbare Präzisionsmerkmal ... sind die auffällig breit kopfig vorgezogenen Enden.“ ([179], S. 60).

Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czarnecki 1994

Achnanthes minutissima Kützing 1833, *Achnanthydium microcephalum* Kützing 1844, *Microneis minutissima* (Kützing) Meister 1912

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthes

Häuf.: 4-4-0-0-3, Zeitraum: 1846-2020 [268, Rab63, Hem78, 324, 212, Beg27, Schr39, Kra57, 382, 101, 124, 107]

949 FO, z. B.: Aschbach (OBF33713), TS Dröda (OBSL0216), TS Lehmühle (OBSL0217), Geyerbach (OBF34402), Zwenkauer See (OBS07120), Münzbach (OBF32901), Pöbelbach (OBF10605), Wilde Weißeritz (OBF10001), Rote Weißeritz (OBF10701), TS Sainenbach (OBSL0215)

Habitat: BachMG, SeeOligo, BachTL | Leb.: PB [Schi20]

Bem.: Artenkomplex, inclusive Nominatvarietät handelt es sich um das am weitesten verbreitete Taxon in Sachsen. Mehr oder weniger gut abgrenzbar sind sieben (7) weitere Varietäten, die (bis auf *A. minutissimum* var. *jackii* (Rabenhorst) Lange-Bertalot) jetzt Artstatus beanspruchen. Die spezifischen Merkmalskombinationen sind nur bei einem Teil des Zellzyklus (meist große und mittelgroße Exemplare) optimal ausgebildet. Somit gelingt die Abgrenzung oft nur qualitativ und nicht quantitativ.

Achnanthydium minutissimum var. *jackii* (Rabenhorst) Lange-Bertalot 1989

Achnanthydium jackii Rabenhorst 1861, *Achnanthes linearis* var. *jackii* (Rabenhorst) Grunow 1880, *Achnanthes minutissima* var. *jackii* (Rabenhorst) Lange-Bertalot & Ruppel 1980

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthes

Häuf.: 4-1-0-0-0, Zeitraum: 2006-2019

155 FO, z. B.: Friedrichsbach (OBF41811), Biela bei Bärenstein (OBF08301), Trieb (OBF51401), Rähmerbach (OBF38901), Loßbach (OBF04301), Olbersdorfer See (OBS01000), Landwasser (OBF18901), Spree (OBF21400), Große Mittweida (OBF41500), Rückersdorfer Bach (OBF04303)

Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] | RL: D (D)

Bem.: verwechselbar → *A. minutissimum*-Komplex. Der Nominatvarietät von *Achnanthydium minutissimum* am nächsten stehend und "grundsätzlich nur sehr schwer zu trennen" und „häufig als diese bestimmt.“ (→ [100], S. 84).

Achnanthydium neomicrocephalum Lange-Bertalot & Staab 2004

(?) *Achnanthes minutissima* „Sippe mit besonders schmalen Schalen“ sensu Krammer & Lange-Bertalot 1991

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthes

Häuf.: 2-3-0-0-1, Zeitraum: 2011-2020

25 FO, z. B.: SP Dreiweibern (OBS04600), Harthsee (OBS02400), SP Bärwalde (OBS04520), Geierswalder See (OBS01900), Ammelshainer See (OBS00210), Kiessee Naunhof (OBS00700), Seelhausener See (OBS04310), Kulkwitzer See (OBS00110, OBS00120), Scheibe See (OBS04000)

Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 0,2 (5)

[Pfi16] | Sapr.: 1,0 (5) [Pfi16] | Ök: oc [Hof18] |

RL: D (D)

Bem.: verwechselbar, da die in [179], S. 431 f. beschriebene und auf Seite 450 a.a.O. abgebildete Art in Grenzfällen schwer von → *A. gracillimum* (F. Meister) Lange-Bertalot und *A. caledonicum* (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot zu unterscheiden ist. Die Stellung der ähnlichen „Sippe mit besonders schmalen Schalen“ sensu Krammer & Lange-Bertalot 1991 ([179], S. 313, Fig. 27 - 30) ist ungeklärt (→ [200], S. 88).

Achnanthydium petersenii (Hustedt) C.E.Wetzel, L.Ector, D.M.Williams & I.Jüttner 2019

Achnanthes petersenii Hustedt 1937, *Achnanthes pusilla* var. *petersenii* (Hustedt) Lange-Bertalot & Ruppel 1980, *Rossithidium petersenii* (Hustedt) Round & Bukhtiyarova 1996

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthes
Häuf.: 2-1-0-0-0, Zeitraum: 2006-2018
7 FO: Saulachgraben (OBF16303), Schafbach (OBF50009), Wilde Weißeritz (OBF09800, OBF10000), TS Gottleuba (OBSL0223), Fleißenbach (OBF46850), Luppä (OBF16040)
Habitat: BachMG, BachTL, SeeOligo | Ök: o [Hof18] | RL: 3 (D) | Indikat.: allgem. Ref. (Phylib).

Achnanthydium pusillum (Grunow) Czarnecki 1996

Achnanthes pusilla Grunow 1880, *Rossithidium pusillum* (Grunow) Round & Bukhtiyarova 1996

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthes
Häuf.: 2-2-0-0-2, Zeitraum: 2009-2019
18 FO, z.B.: Kiesgrube Eilenburg (OBS00410), Großdreb-
nitzer Bach (OBF06511), Beiersdorfer Wasser (OBF21421),
SP Dreiweibern (OBS04600), Tremnitzbach (OBF50213),
Koberbach (OBF53001), Zufluss vom Mahlteich
(OBF06302), Haselbach (OBF37104), Ammelshainer See
(OBS00210)
Habitat: BachMG, SeeOligo, FlussTL, Teich | Ök: o [Hof18]
| RL: 2 (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).

Achnanthydium pyrenaicum (Hustedt) H.Kobayasi 1997

Achnanthes pyrenaica Hustedt 1939, *Synedra biasolet-
tiana* Kützing 1844, *Achnanthydium biasolettinum*
(Kützing) Bukhtiyarova 1995

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthes
Häuf.: 3-2-0-0-0, Zeitraum: 1863-2019 [Rab63]
39 FO, z.B.: Cunnersdorfer Bach (OBF03505), Schladitzer
See (OBS04110, OBS04100), Tauerwiesenteich (OBS05000),
Berzdorfer See (OBS01220), Jöhstädter Schwarzwasser
(OBF36600), Kleinhänchener Wasser (OBF27600), Linzer
Wasser (OBF28803), Aschbach (OBF33713), Bierlichtbach
(OBF31101)
Habitat: SeeOligo, BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] |
Troph.: 1,1 (2) [Pfi16] | Sap.: 1,4 (4) [Pfi16] | RL: * (D) |
Indikat.: allgem. Ref. (Phylib).

Achnanthydium rivulare Potapova & Ponader 2004

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthes
Häuf.: 1-0-0-0-1, Zeitraum: 2018-2020
2 FO: Gimmlitz (OBF32801), Weißer Schöps (P105)
Habitat: FlussTL, BachMG | RL: * (D)
Bem.: invasive Art (?). Das 2004 aus Nordamerika beschrie-
bene Taxon ([267]) ist für Sachsen erstmals 2018 in der
Gimmlitz (OBF32801) nachgewiesen worden. Es ähnelt →
A. subatomus (Hustedt) Lange-Bertalot.

Achnanthydium saprophilum (H.Kobayashi & Mayama)

Round & Bukhtiyarova 1996
Achnanthes minutissima var. *saprophila* H. Kobayashi &
Mayama 1982
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthes
Häuf.: 3-3-0-0-1, Zeitraum: 2007-2019
48 FO, z.B.: Lungwitzbach (OBF42800), Freiburger Mulde
(OBF31701), Koblenzer Graben (OBF28112), Münzbach

(OBF32900), Butterwasser (OBF21801), Krippenbach
(OBF02851), Orla (OBF30624), Kiessee Naunhof
(OBS00700), Mittelwasser (OBF30621), Beiersdorfer Wasser
(OBF21421)

Habitat: SeeOligo, FlussTL, BachMG, BachTL | Leb.: B
[Schi20] | Troph.: 3,0 (1) [Pfi16] | Sap.: 3,1 (3) [Pfi16] |
Ök: eu [Hof18] | RL: * (D)

Bem.: verwechselbar → *A. minutissimum*-Komplex.
Schalenmorphologisch gibt es Überschneidungen mit →
A. minutissimum (Kützing) Czarnecki und *A. kranzii*
(Lange-Bertalot) Round & Bukhtiyarova. Die Art lässt sich
daher oft nicht zuverlässig abgrenzen.

Achnanthydium straubianum (Lange-Bertalot) Lange-
Bertalot 1999

Achnanthes straubiana Lange-Bertalot 1996, *Achnanthes
minutissima* „Sippe mit breit elliptischen Schalen“ sensu
Krammer & Lange-Bertalot 1991

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthes
Häuf.: 4-3-0-0-1, Zeitraum: 2007-2019
141 FO, z.B.: Geierswalder See (OBS01900), TS Bautzen
(OBSL0202), Harthsee (OBS02400), Zwenkauer See
(OBS07100), Altenbacher Saubach (OBF47404), SP Drei-
weibern (OBS04600), SP Borna (OBSL0207), Berzdorfer See
(OBS01220), SP Bärwalde (OBS04510, OBS04520)
Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 1,6 (1)
[Pfi16] | Sap.: 1,9 (1) [Pfi16] | RL: * (D).

Achnanthydium subatomus (Hustedt) Lange-Bertalot 1999

Achnanthes subatomus Hustedt 1939, *Achnanthes biaso-
lettiana* var. *subatomus* Lange-Bertalot 1989

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthes
Häuf.: 3-2-0-0-0, Zeitraum: 2006-2019
37 FO, z.B.: Trebnitz (OBF08001), Große Mittweida
(OBF41500), Gottleuba (OBF05000, OBF04703, OBF05201,
OBF04700), Seidewitz (OBF06001), Kirmitsch (OBF03101),
Pöhlbach (OBF36300), Sebnitz (OBF04100)
Habitat: BachMG, FlussMG, SeeOligo | Leb.: B [Schi20] |
Troph.: 1,6 (3) [Pfi16] | Sap.: 1,7 (4) [Pfi16] | Ök: od
[Hof18] | RL: V (D) | Indikat.: allgem. Ref. (Phylib).
Bem.: verwechselbar → *A. rivulare* Potapova & Ponader.
Beide Arten können koexistieren und sind dann anhand
ihrer Merkmalskombinationen gut voneinander
abgrenzbar.

Achnanthydium subhudsonis (Hustedt) H.Kobayasi 2006

Achnanthes subhudsonis Hustedt 1921, *Achnanthydium
subhudsonis* var. *kraeuselii* (Cholnoky) Cantonati & Lange-
Bertalot 2017, *Achnanthes subhudsonis* var. *kraeuselii*
Cholnoky 1956

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthes
Häuf.: 2-0-0-0-0, Zeitraum: 2016-2019
10 FO: Elbe (OBF00200, OBF01810, OBF02810), Flöha
(OBF37301), Zschopau (OBF35200, OBF34891), Zwickauer
Mulde (OBF39405, OBF39600), Prießnitz (OBF09000),
Lauterbach (OBF53008)
Habitat: FlussMG, BachMG | Leb.: B [Schi20] |
Sap.: 2,3 (1) [Pfi16] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D)
Bem.: invasive Art (?). Das 1921 aus Ostafrika beschriebene
Taxon [120] ist erstmals 2016 in der Zwickauer Mulde
nachgewiesen worden.

Achnanthydium trinode Ralfs 1861

Achnanthes trinodis (Ralfs) Grunow 1880, *Navicula trinodis* W. Smith 1856

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthes
Häuf.: 0-0-0-0-0, Zeitraum: 1863-1881 [Rab63, 363] |
Ök: oc [Hof18] | RL: 1 (D) | Indikat.: karbonat. Ref. (Phylib).

Bem.: aktuell ohne, hist. drei (3) Nachweise. In der Roten Liste [Hof18] als „vom Aussterben bedroht“ geführt.

Achnanthydium zhakovschikovii Potapova 2006

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthes
Häuf.: 0-0-0-0-1, Zeitraum: 2020
1 FO: Weißer Schöps (P105)

Habitat: FlussTL | Leb.: B [Schi20] | RL: D (D)

Bem.: invasive Art (?). Das 2006 aus dem Nordwesten Russlands beschriebene Taxon ([265]) ist erstmals 2020 im Weißen Schöps nachgewiesen worden.

Actinocyclus Ehrenberg 1837

Coscinodiscophyceae: Coscinodiscophycidae: Coscinodiscuales

Actinocyclus normanii (W.Gregory ex Greville) Hustedt 1957

Coscinodiscus normanii W. Gregory ex Greville 1859

Coscinodiscophyceae: Coscinodiscophycidae: Coscinodiscuales

Häuf.: 0-0-2-2-0, Zeitraum: 2006-2014

15 FO, z.B.: TS Quitzdorf (OBSL0201), SP Radeburg (OBSL0209), SP Lohsa I (OBSL0205, OBSL0206), SP Knappenrode (OBSL0208), TS Bautzen (OBSL0202), TS Pirk (OBSL0214), SP Dreiwiebern (OBS04600), Cospudener See (OBS01520), Spannteich (OBS04400), Elbe (OBF00200), Weiße Elster (OBF5400)

Habitat: SeeEu, FlussMG | Leb.: P [Schi20] |

Troph.: p2 [Mis17] | Ök: hal [Hof18] | RL: * (D)

Bem.: Die nicht halophile, sondern eutrophe *Actinocyclus normanii* f. *subsalsus* (Juhlin-Dannfelt) Hustedt syn. *Coscinodiscus subsalsus* Juhlin-Dannfelt [Hof18] ist hier inbegriffen. Zudem kann Verwechslung mit *Thalassiosira lacustris* (Grunow) G.R. Hasle syn. *Coscinodiscus lacustris* Grunow nicht ausgeschlossen werden ([178], S. 88).

Adlafia Gerd Moser, Lange-Bertalot & Metzeltin 1998

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales

Adlafia aqueductae (Krasske) Lange-Bertalot 1998

Navicula pseudopupula var. *aqueductae* Krasske 1923,
Navicula pupula var. *aqueductae* (Krasske) Hustedt 1930,
Navicula bryophila var. *aqueductae* (Krasske) Lange-Bertalot 1987, *Sellaphora aqueductae* (Krasske) J.Y.Li & Y.Z.Qi 2018

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales

Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2007

1 FO: Streitbach (OBF15055)

Habitat: BachTL | Leb.: B [Schi20] | RL: R (D).

Adlafia brockmannii (Hustedt) Bruder & Hinz 2008

Navicula brockmannii Hustedt 1934, *Naviculadicta brockmannii* E. Reichardt 2018 nom. inval.

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales

Häuf.: 2-0-0-0-1, Zeitraum: 2012-2019

10 FO: Filzbach (OBF40675), Saulachgraben (OBF16303),

Linzer Wasser (OBF28803), (OBF17602), Kaltenbach (OBF30955), Struga (OBF25900)

Habitat: BachTL, Teich | RL: 2 (D) |

Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).

Adlafia bryophila (J.B.Petersen) Lange-Bertalot 1998

Navicula bryophila J.B. Petersen 1928

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales

Häuf.: 3-3-0-0-2, Zeitraum: 1951-2019 [Kra57]

53 FO, z.B.: Markkleeberger See (OBS03010), Kaltenbach (OBF30955), Seelhausener See (OBS04300), Schwarze Pockau (OBF37800), Schwarzbach (OBF38601), Kiesgrube Eilenburg (OBS00410), Rote Pfütze (OBF35392), Cospudener See (OBS01500, OBS01510), Schladitzer See (OBS04100)

Habitat: SeeOligo, BachMG, SeeMeso | Leb.: B [Schi20] |

Troph.: 1,2 (2) [Pfi16] | Sap.: 1,5 (4) [Pfi16] | RL: * (D) |

Indikat.: allgem. Ref. (Phylib).

Adlafia minuscula (Grunow) Lange-Bertalot 1999

Navicula minuscula Grunow 1880

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales

Häuf.: 4-3-0-0-1, Zeitraum: 1895-2019 [131, Kra57]

172 FO, z.B.: Paupitzscher See (OBS03600), TS Gottleuba (OBSL0223), Haselbach (OBF36403), Strellner Graben (OBF16101), TS Eibenstock (OBSL0204), Pöhlbach (OBF35890), Flöha (OBF36850), Blasewitz-Grunaer Landgraben (OBF08791), Freiburger Mulde (OBF31701), Harthsee (OBS02400)

Habitat: BachMG, BachTL, SeeOligo | Leb.: B [Schi20] |

RL: * (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).

Bem.: verwechselbar → *Adlafia minuscula* var. *muralis* (Grunow) Lange-Bertalot. Die Differenzierung beider Varietäten erfolgt in Zweifelsfällen aufgrund ihrer Autökologie (sensible Silikatart versus Saprobiezeiger).

Adlafia minuscula* var. *muralis (Grunow) Lange-Bertalot 1999

Navicula muralis Grunow 1880, *Navicula minuscula* var.

muralis (Grunow) Lange-Bertalot & Krammer 1981

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales

Häuf.: 4-2-0-0-1, Zeitraum: 2006-2018

51 FO, z.B.: Breitenbach (OBF40703), Schlemabach (OBF42000), Zwickauer Mulde (OBF39003), Rähmerbach (OBF38901), TS Malter (OBSL0222), Gottleuba (OBF04700), Weiße Müglitz (OBF07700), Triebisch (OBF13000), Glauchaer Bach (OBF47501), Schwarze Pockau (OBF37910)

Habitat: BachMG, BachTL, FlussTL | Leb.: B [Schi20] |

Troph.: 2,5 (0) [Pfi16] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D)

Bem.: verwechselbar → *Adlafia minuscula* (Grunow)

Lange-Bertalot var. *minuscula*. Die lichtmikroskopische Unterscheidung von der Nominatvarietät ist mitunter unsicher, die Abgrenzung unter Zuhilfenahme ihrer verschiedenen Autökologien zur Biondikation unbefriedigend.

Adlafia suchlandtii (Hustedt) Monnier & Ector 2012

Navicula suchlandtii Hustedt 1943

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales

Häuf.: 4-2-0-0-1, Zeitraum: 2006-2019

217 FO, z.B.: Schwarzbach (OBF38601), Reichstädter Bach (OBF10901), Hüttenbach (OBF34601), Fünfenbachsystem (OBF35495), Seidewitz (OBF06001), Sandbach (OBF36404),

- Oberreichenbacher Bach (OBF33704), Voigtsdorfer Bach (OBF32601), Sohrbach (OBF33300), Zschopau (OBF34408)
 Habitat: BachMG | Leb.: B [Schi20] | Sap.: 1,3 (1) [Pfi16] | RL: * (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
 Bem.: inklusive *Adlafia langebertalotii* Monnier & Ector. Im Zuge der Umkombinierung ex *Navicula* sensu lato in 2012 ([248]) wurde *Adlafia langebertalotii* Monnier & Ector beschrieben, in Bestimmungspraxis und Datenhaltung bisher jedoch nicht konsequent von *Adlafia suchlandtii* (Hustedt) Monnier & Ector differenziert.
- Amphiptera*** Kützing 1844
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
- Amphiptera kriegera*** (Krasske) Hustedt 1954 → *Krasskella kriegera* (Krasske) R.Ross & P.A.Sims 1978
- Amphiptera pellucida*** (Kützing) Kützing 1844
Frustulia pellucida Kützing 1833
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 4–3–1–2–1, Zeitraum: 1846–2020 [268, Rab63, 281, Ros89, Reic99, Scho06, Schr39, Kra57]
 94 FO, z. B.: Kiessee LauBig (OBS00600), Weißer Schöps (OBF25100), Erikasee (OBS01800), Crossener Bach (OBF46602), Alte Mulde Roitzschjora (OBF47601), Fipper (OBF54652), Mühlbach (OBF49334), Dahle (OBF15650), Sitzenrodaer Bach (OBF16151), Lomschanke (OBF22202)
 Habitat: SeeOligo, BachTL, BachMG | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 1,5 (1) [Pfi16] | Sap.: 1,6 (3) [Pfi16] | RL: * (D).
- Amphora*** Ehrenberg ex Kützing 1844
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Thalassiophysales
- Amphora aequalis*** Krammer 1980
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Thalassiophysales
 Häuf.: 2–2–0–0–0, Zeitraum: 2007–2019
 16 FO, z. B.: Schwarzer Schöps (OBF24100), Markkleeberger See (OBS03010), Kieperbach (OBF28801), TS Schömbach (OBSL0212), Kulkwitzer See (OBS00110, OBS00120), Tännichtbach (OBF12701), Littwasser (OBF22901), TS Bautzen (OBSL0202), Birmenitzer Dorbach (OBF14102)
 Habitat: SeeOligo, BachMG | Leb.: B [Schi20] | RL: 3 (D).
- Amphora affinis*** Kützing 1844
Amphora ovalis var. *affinis* (Kützing) Van Heurck 1885
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Thalassiophysales
 Häuf.: 1–0–0–0–0, Zeitraum: 2019
 1 FO: Lossa (OBF48251)
 Habitat: FlussTL | Leb.: B [Schi20] | RL: D (D).
- Amphora coffeaeformis*** (C. Agardh) Kützing 1844 → *Halamphora coffeaeformis* (C. Agardh) Mereschkowsky 1903
- Amphora copulata*** (Kützing) Schoeman & R.E.M. Archibald 1986
Frustulia copulata Kützing 1833
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Thalassiophysales
 Häuf.: 4–4–0–0–2, Zeitraum: 1951–2020 [Kra57]
 486 FO, z. B.: Schutzgraben (OBF24804), Krebsgraben (OBF50522), Dreißiger Wasser (OBF13514), Parthe (OBF55401), Weißbach (OBF38402), Neue Gösel (OBF54700), Rosenhainer Wasser (OBF23100), Kleine Pleiße Markkleeberg (OBF53701), Wyhra (OBF54255), Thümmnitzbach (OBF47105)
 Habitat: SeeOligo, BachMG, BachTL, FlussTL | Leb.: B [Schi20] | RL: * (D)
- Habitat: SeeOligo, BachMG, BachTL, FlussTL | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 2,8 (2) [Pfi16] | Sap.: 2,1 (1) [Pfi16] | RL: * (D)
 Bem.: Eine Verwechslung mit *A. libyca* Ehrenberg, wie die Art in älteren Taxalisten genannt wurde, ist seit der Lectotypisierung in 1986 ausgeschlossen ([214], S. 74 f).
- Amphora eximia*** J.R. Carter 1974
Amphora fagediana Krammer 1985
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Thalassiophysales
 Häuf.: 0–1–0–0–0, Zeitraum: 2010
 1 FO: Werbeliner See (OBS05400)
 Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | Ök: o [Hof18] | RL: R (D) | Indikat.: allgem. Ref. (Phylib).
- Amphora fagediana*** Krammer 1985 → *Amphora eximia* J.R. Carter 1974
- Amphora hemicycla*** Stoermer & J.J. Yang 1971
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Thalassiophysales
 Häuf.: 1–1–0–0–0, Zeitraum: 2007–2019
 5 FO: Jahnabach (OBF13506), SP Knappenrode (OBSL0208), Pulsnitz (OBF28809), SP Borna (OBSL0207), Speicher Dreiweibern (OBS04600)
 Habitat: SeeMeso, SeeOligo, FlussTL, BachTL | Leb.: B [Schi20] | RL: * (D).
- Amphora holstatica*** Hustedt 1925 → *Halamphora holstatica* (Hustedt) Levkov 2009
- Amphora inariensis*** Krammer 1980
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Thalassiophysales
 Häuf.: 4–3–0–0–1, Zeitraum: 2006–2020
 164 FO, z. B.: Markkleeberger See (OBS03000), Kieperbach (OBF28801), SP Borna (OBSL0207), Triebenbach (OBF19411), Sehma (OBF35801), Pulsnitz (OBF28809), Jahnabach (OBF13504), Mühlbach (OBF54100), Nieschützbach (OBF13651), Polkenbach (OBF32203)
 Habitat: BachMG, SeeMeso, FlussTL, SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 2,0 (0) [Pfi16] | Sap.: 1,7 (0) [Pfi16] | Ök: o [Hof18] | RL: * (D) | Indikat.: allgem. Ref. (Phylib).
- Amphora indistincta*** Levkov 2009
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Thalassiophysales
 Häuf.: 4–1–0–0–1, Zeitraum: 2010–2020
 213 FO, z. B.: Schönfelder Bach (OBF53801), Johannesbach (OBF43703), Blasewitz–Grunaer Landgraben (OBF08792), Milmesbach (OBF50101), SP Borna (OBSL0207), Parthe (OBF55401), Zschampert (OBF55900), Kleine Pleiße (OBF53701), Schadelgraben (OBF47103), Rote Furth (OBF16400)
 Habitat: BachMG, FlussTL, BachTL | Leb.: B [Schi20] | RL: * (D).
- Amphora langebertalotii*** Levkov & Metzeltin 2009
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Thalassiophysales
 Häuf.: 3–2–0–0–1, Zeitraum: 2012–2020
 44 FO, z. B.: Wyhra (OBF54500, OBF54255), Pleiße (OBF53700), Spree (OBF21001), Lossa (OBF48251), Schwarzer Graben (Weinske) (OBF16360), Löbauer Wasser (OBF22700), Kotitzer Wasser (OBF23200), Gienickenbach (OBF63000), Prießnitz (OBF09000)
 Habitat: SeeOligo, BachTL, FlussTL | Leb.: B [Schi20] | Ök: o [Hof18] | RL: D (D)

Bem.: inclusive *A. lange-bertalotii* var. *tenuis* Levkov & Metzeltin.

Amphora libyca Ehrenberg sensu Krammer & Lange-Bertalot 1997 → *Amphora copulata* (Kützing) Schoeman & R.E.M.Archibald 1986

Amphora minutissima W.Smith 1853

Amphora pediculus var. *minutissima* (Smith) Peragallo 1889, *Amphora ovalis* var. *minutissima* (W.Smith) Hurter 1928, *Amphora copulata* var. *epiphytica* Round & Lee 1989

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Thalassiophysales
Häuf.: 4-0-0-0-1, Zeitraum: 1863-2019 [Rab63, 337]
72 FO, z. B.: Lupp (OBF16050), Lossa (OBF48251), (OBF50651), Feilebach (OBF50007), Kleine Pleiße Markkleeberg (OBF53701), Döllnitz (OBF15010), Lauterbach (OBF53008), Keppritzbach (OBF13800), Ossabach (OBF54302), Rosenbach (OBF51100)

Habitat: BachTL, BachMG, FlussTL | Leb.: B [Schi20] | Ök: eu [Hof18] | RL: D (D)

Bem.: Insbesondere in älteren Nachweisen (2005 bis 2015) mit großen Formen von *A. pediculus* (Kützing) Grunow bzw. kleinen Formen von *A. copulata* (Kützing) Schoemann & Archibald verwechselt ([214], S. 86).

Amphora montana Krasske 1932 → *Halamphora montana* (Krasske) Levkov 2009

Amphora normanii Rabenhorst 1864 → *Halamphora normanii* (Rabenhorst) Levkov 2009

Amphora oligotraphenta Lange-Bertalot 1996 → *Halamphora oligotraphenta* (Lange-Bertalot) Levkov 2009

Amphora ovalis (Kützing) Kützing 1844

Frustulia ovalis Kützing 1833

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Thalassiophysales
Häuf.: 4-3-0-0-1, Zeitraum: 1863-2020 [Rab63, 281, Hem78, Jen94, 335, Reic99, Lem99, 410, 212, Scho06, 341, 331, Beg27, Schr39, 230, Kra57, 382, 101, 124, 35]
173 FO, z. B.: Kleine Pleiße Markkleeberg (OBF53701), Dippelsdorfer Teich (OBS01700), DreiBiger Wasser (OBF13514), Feilebach (OBF50007), Parthe (OBF55401), (OBF28101), Käbschützer Bach (OBF13535), Große Röder (OBF29600), Wyhra (OBF54255), Pleiße (OBF53290)

Habitat: SeeOligo, FlussTL, BachTL, BachMG | Leb.: PB [Schi20] | Troph.: 2,9 (2) [Pfi16] | Sap.: 2,1 (1) [Pfi16] | RL: * (D).

Amphora pediculus (Kützing) Grunow 1875

Cymbella pediculus Kützing 1844, *Amphora ovalis* var. *pediculus* (Kützing) Van Heurck 1885

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Thalassiophysales
Häuf.: 4-4-0-0-2, Zeitraum: 1849-2020 [272, Rab63, Ros89, Mar98, Schm25, Kra57, 101]
766 FO, z. B.: Käbschützer Bach (OBF13550), Döllnitz (OBF15010, OBF15300), Zschampert (OBF55900), Polkenbach (OBF32203), Mortelbach (OBF35256), Gärtitzer Bach (OBF32001), Thümmnitzbach (OBF47106), Stranggraben (OBF15202), Kleine Jahna (OBF14050)

Habitat: BachMG, BachTL, SeeOligo, FlussMG | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 2,7 (1) [Pfi16] | Sap.: 2,1 (1) [Pfi16] | RL: * (D) | Indikat.: typspez. Ref. (Phylib).

Bem.: In älteren Daten (etwa 2005 bis 2015) sind *A. inariensis* Krammer und *A. indistincta* Levkov nicht oder nur zum Teil (je nach Bearbeiter) separat bestimmt worden. Abbildung des Taxons auf S. 104.

Amphora polonica Zelazna-Wieczorek & Lange-Bertalot 2011

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Thalassiophysales
Häuf.: 0-0-0-0-1, Zeitraum: 2020

1 FO: Spree oberhalb Schwarzer Schöps (P109)

Habitat: FlussTL

Bem.: invasive Art (?): Dieses 2011 aus Polen beschriebene Taxon ([411]) ist 2020 erstmals in Sachsen nachgewiesen worden. Als *Amphora* spec. (nov.?) aff. *levenensis* Haworth in ([214] S. 459) abgebildet.

Amphora thumensis (A.Mayer) Krieger 1929 → *Halamphora thumensis* (A.Mayer) Levkov 2009

Amphora veneta Kützing 1844 → *Halamphora veneta* (Kützing) Levkov 2009.

Amphora veneta var. *capitata* E.Y.Haworth 1974 → *Halamphora oligotraphenta* (Lange-Bertalot) Levkov 2009

Amphora veneta var. *veneta* Kützing 1844 → *Halamphora veneta* (Kützing) Levkov 2009

Aneumastus D.G.Mann & A.J.Stickle 1990

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Mastogloiales

Bem.: Verbreitungskarte auf S. 109.

Aneumastus apiculatus (Østrup) Lange-Bertalot 1999

Navicula lacustris var. *apiculata* Østrup 1910

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Mastogloiales

Häuf.: 0-1-0-0-0, Zeitraum: 2015-2019

1 FO: SP Dreiweibern (OBS04600)

Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | Ök: oc [Hof18] | RL: D (D).

Aneumastus balticus Lange-Bertalot 2001

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Mastogloiales

Häuf.: 0-3-0-0-0, Zeitraum: 2011-2019

15 FO, z. B.: SP Knappenrode (OBSL0208), Ammelshainer See (OBS00210), SP Dreiweibern (OBS04600), Berzdorfer See (OBS01220), Olbersdorfer See (OBS01000), Kiesgrube Birkwitz-Pratzschwitz (OBS06400), Seelhausener See (OBS04310), Harthsee (OBS02400), Schladitzer See (OBS04100)

Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | Ök: oc [Hof18] | RL: V (D).

Aneumastus minor Lange-Bertalot 1993

Navicula tuscula var. *obtusa* Hustedt 1922, *Navicula*

tuscula f. *minor* Hustedt 1930, *Aneumastus tusculus* f. *obtusus* (Hustedt) N.A.Andresen, Stoermer & R.G.Kreis, Jr. 2000

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Mastogloiales

Häuf.: 0-2-0-0-0, Zeitraum: 2012-2019

11 FO, z. B.: SP Knappenrode (OBSL0208), Kulkwitzer See (OBS00110), Markkleeberger See (OBS03010), SP Dreiweibern (OBS04600), Ammelshainer See (OBS00210), SP Borna (OBSL0207), Seelhausener See (OBS04300), Schladitzer See (OBS04100), Harthsee (OBS02400), Cospudener See (OBS01500)

- Habitat: SeeOligo, SeeMeso | Leb.: B [Schi20] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D).
- Aneumastus rostratus*** (Hustedt) Lange-Bertalot 2001
Navicula tuscula var. *rostrata* Hustedt 1911, *Aneumastus tusculus* var. *rostratus* (Hustedt) N.A.Andresen, Stoermer & R.G.Kreis, Jr. 2000
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Mastogloiales
 Häuf.: 0-2-0-0-0, Zeitraum: 2009-2019
 12 FO, z. B.: Ammelshainer See (OBS00210), Geierswalder See (OBS01900), SP Bärwalde (OBS04520, OBS05410), Seelhausener See (OBS04300, OBS04310), Cospudener See (OBS01500), SP Dreiweibern (OBS04600), Scheibe See (OBS04000), Markkleeberger See (OBS03010)
 Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | Ök: hal [Hof18] | RL: D (D).
- Aneumastus stroesei*** (Østrup) D.G.Mann 1990
Navicula tuscula var. *stroesei* Østrup 1910, *Navicula stroesei* (Østrup) A. Cleve 1922
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Mastogloiales
 Häuf.: 0-3-0-0-0, Zeitraum: 2006-2019
 24 FO, z. B.: SP Dreiweibern (OBS04600), Scheibe See (OBS04000), Markkleeberger See (OBS03010, OBS03000), Harthsee (OBS02400), SP Knappenrode (OBSL0208), Seelhausener See (OBS04310, OBS04300), Cospudener See (OBS01500), Kulkwitzer See (OBS00110)
 Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | Ök: oc [Hof18] | RL: 3 (D) | Indikat.: karbonat. Ref. (Phylib).
- Aneumastus tusculus*** (Ehrenberg) D.G.Mann & A.J.Stickle 1990
Navicula tuscula Ehrenberg 1840
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Mastogloiales
 Häuf.: 0-3-0-0-0, Zeitraum: 1961-2019 [331, Klo63]
 13 FO, z. B.: SP Dreiweibern (OBS04600), Markkleeberger See (OBS03010, OBS03000), Neubauteich Lohsa (OBS03260), SP Knappenrode (OBSL0208), Cospudener See (OBS01500), Olbersdorfer See (OBS01000), Seelhausener See (OBS04300), Kulkwitzer See (OBS00110), Scheibe See (OBS04000)
 Habitat: SeeOligo | Ök: oc [Hof18] | RL: 3 (D) | Indikat.: karbonat. Ref. (Phylib).
- Anomooneis*** Pfitzer 1871
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
- Anomooneis brachysira*** (Brébisson ex Rabenhorst) Cleve 1895 → *Brachysira brebissonii* R.Ross 1986
- Anomooneis sphaerophora*** Pfitzer 1871
Schizonema sphaerophorum (Pfitzer) Kuntze 1898, *Navicula sphaerophora* Kützing 1844, *Navicula amphisbaena* var. *sphaerophora* (Kützing) Rabenhorst 1846
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
 Häuf.: 2-1-0-0-0, Zeitraum: 1854-2017 [278, Rab63, 281, Hem78, Reic99, Lem99, 341, Kra57]
 9 FO: Leine (OBF48600), Dippelsdorfer Teich (OBS01700), Hopfenbach (OBF31103), Thammenhainer Bach (OBF48102), Schadebach (OBF48450), Lomschanke (OBF22200), Kranichbach (OBF47202), Langer Grundgraben (OBF48103), Threne (OBF55051)
- Habitat: BachTL, Teich | Leb.: B [Schi20] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D).
- Anomooneis vitrea*** (Grunow) R.Ross 1966 → *Brachysira vitrea* (Grunow) R.Ross 1986
- Asterionella*** Hassall 1850
 Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Fragilariales
- Asterionella formosa*** Hassall 1850
Asterionella gracillima var. *formosa* (Hassall) Wislouch 1921
 Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Fragilariales
 Häuf.: 0-0-3-4-1, Zeitraum: 1863-2019 [Rab63, Hem78, 407, Mar98, Zac99, Lem99, 337, 336, 143, 338, 410, 212, Scho06, 402, Schr39, 230, 12, Kla57, Kra57, 382, 152, 101, 246, Peu64, 318, Höh70, 319, 10, 107, Hey01]
 137 FO, z. B.: SP Bärwalde (OBS04510, OBS04520, OBS04500), Großteich Niederspree (OBF25709, OBS02200), Unterer Großhartmannsdorfer Teich (OBSL0233), Oberer Großhartmannsdorfer Teich (OBSL0347), Pumpspeicherwerk Markersbach (OBS03700), Tauerwiesenteich (OBF24389), Kiessee Naunhof (OBS00710)
 Habitat: SeeOligo, SeeMeso | Leb.: PB [Schi20] | RL: * (D).
- Asterionella formosa*** var. *acaroides* Lemmermann → *Asterionella formosa* Hassall 1850
- Asterionella gracillima*** (Hantzsch) Heiberg 1863 → *Asterionella formosa* Hassall 1850
- Aulacoseira*** Thwaites 1848
 Coscinodiscophyceae: Coscinodiscophycidae: Aulacoseirales
- Aulacoseira alpigena*** (Grunow) Krammer 1991
Melosira distans var. *alpigena* Grunow 1882, *Melosira italica* var. *alpigena* (Grunow) A. Cleve 1934
 Coscinodiscophyceae: Coscinodiscophycidae: Aulacoseirales
 Häuf.: 0-0-1-1-0, Zeitraum: 1951-2019 [Kra57]
 2 FO: Elbe (OBF00200), Greifenbach-Stauweiher (OBS06300)
 Habitat: SeeMeso, FlussMG | Leb.: PB [Schi20] | Ök: od [Hof18] | RL: G (D).
- Aulacoseira ambigua*** (Grunow) Simonsen 1979
Melosira crenulata var. *ambigua* Grunow 1882, *Melosira ambigua* (Grunow) O. Müller 1903
 Coscinodiscophyceae: Coscinodiscophycidae: Aulacoseirales
 Häuf.: 0-1-3-3-0, Zeitraum: 1902-2019 [212, Kra57, 101]
 43 FO, z. B.: Schwarze Lache (OBS04200), Mittelteich Moritzburg (OBS03100), Waldteich Niederspree (OBS05100), TS Bautzen (OBSL0202), Dippelsdorfer Teich (OBS01700), Pumpspeicherwerk Markersbach (OBS03700), Zschopau (OBF35350), Freiburger Mulde (OBF32300), Tauerwiesenteich (OBS05000), Vereinigte Mulde (OBF47600)
 Habitat: FlussMG, SeeEu, Teich, FlussTL, SeeMeso | Leb.: P [Schi20] | Troph.: m2-h [Mis17] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D).

Aulacoseira crenulata (Ehrenberg) Thwaites 1848

Gaillonella crenulata Ehrenberg 1848, *Melosira crenulata* (Ehrenberg) Kützing 1844, *Melosira italica* var. *crenulata* (Ehrenberg) Kützing 1844

Coscinodiscophyceae: Coscinodiscophycidae: Aulacoseirales

Häuf.: 0-0-0-0-0, Zeitraum: 1878-1904 [Hem78, Ros89, Mar98, Reic99, Zac99, Lem99, 337, Scho06] | Leb.: B [Schi20] | Ök: oc [Hof18] | RL: G (D)

Bem.: aktuell ohne, hist. 18 Nachweise. Methodisch bedingt werden in benthischen Proben (bis auf wenige Ausnahmen) keine zentrischen Formen erfasst [320, 322], worin hier eine Ursache für das Fehlen der Art vermutet wird. Die seltene Art ist gefährdet [Hof18].

Aulacoseira distans (Ehrenberg) Simonsen 1979

Gaillonella distans Ehrenberg 1836, *Melosira distans* (Ehrenberg) Kützing 1844

Coscinodiscophyceae: Coscinodiscophycidae: Aulacoseirales

Häuf.: 0-0-0-2-0, Zeitraum: 1850-2018 [391, 346, Schr39, Kra57, 246, 379]

11 FO, z.B.: TS Rauschenbach (OBSL0220), TS Malter (OBSL0222), TS Klingenberg (OBSL0218), TS Dröda (OBSL0216), TS Lehnmühle (OBSL0217), TS Eibenstock (OBSL0204), TS Carlsfeld (OBSL0251, OBSL0349), TS Muldenberg (OBSL0321, OBSL0221)

Habitat: SeeSauer, SeeMeso | Leb.: PB [Schi20] |

Troph.: m1 [Mis17] | RL: G (D).

Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen 1979

Gaillonella granulata Ehrenberg 1843, *Melosira granulata* (Ehrenberg) Ralfs 1861

Coscinodiscophyceae: Coscinodiscophycidae: Aulacoseirales

Häuf.: 0-2-3-4-0, Zeitraum: 1898-2019 [Zac99, Lem99, Scho06, Schr39, 230, 382, 152, 101, 246, 318, Höh70, 319, 107, Hey01]

88 FO, z.B.: Schwarze Lache (OBF23804, OBS04200), Großer Teich Torgau (OBSL0228), Mittelteich Moritzburg (OBF30902), Horstsee (OBSL0226), Tauerwiesenteich (OBF24389), Großteich Niederspree (OBF25709), Weißes Lug (OBF23808), Dippelsdorfer Teich (OBS01700), Kiesgrube Kötitz (OBS06600)

Habitat: FlussTL, FlussMG, SeeEu, Teich, SeeOligo |

Leb.: P [Schi20] | Troph.: p2 [Mis17] | RL: * (D)

Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 103.

Aulacoseira granulata* f. *curvata (Hustedt) Simonsen 1979

Melosira granulata f. *curvata* Hustedt 1935

Coscinodiscophyceae: Coscinodiscophycidae: Aulacoseirales

Häuf.: 0-0-2-3-0, Zeitraum: 2006-2019

20 FO, z.B.: Mittelteich Moritzburg (OBS03100), Dippelsdorfer Teich (OBS01700), Schwarze Lache (OBS04200), SP Radeburg 2 (OBSL0209), TS Döllnitzsee (OBSL0224), TS Bautzen (OBSL0202), Deutschbaselitzer Großteich (OBS01600), SP Rötha (OBSL0211), Erikasee (OBS01800), TS Schömbach (OBSL0212)

Habitat: FlussMG, Teich, SeeEu, FlussTL | RL: * (D).

Aulacoseira granulata* var. *angustissima (O.Müller)

Simonsen 1979

Melosira granulata var. *angustissima* O. Müller 1899

Coscinodiscophyceae: Coscinodiscophycidae: Aulacoseirales

Häuf.: 0-0-0-3-0, Zeitraum: 1963-2010 [Hey01]

13 FO, z.B.: Horstsee (OBSL0226), Tauerwiesenteich (OBS05000), Unterer Großhartmannsdorfer Teich (OBSL0233), TS Döllnitzsee (OBSL0224), Mittelteich Moritzburg (OBS03100), TS Quitzdorf (OBSL0201), Deutschbaselitzer Großteich (OBS01600), TS Kriebstein (OBSL0110), Großer Teich Torgau (OBSL0228), Neubauteich 4 Lohsa (OBS03200)

Habitat: SeeEu, Teich | Leb.: P [Schi20] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D).

Aulacoseira islandica (O.Müller) Simonsen 1979

Melosira islandica O. Müller 1906, *Melosira granulata* var. *islandica* (O. Müller) H. Okuno 1958

Coscinodiscophyceae: Coscinodiscophycidae: Aulacoseirales

Häuf.: 0-0-2-1-0, Zeitraum: 1936-2019 [Schr39]

5 FO: Weiße Elster (OBF50600, OBF50400, OBF50520), Neue Luppe (OBF55600), TS Pöhl (OBSL0203)

Habitat: SeeEu, FlussTL, FlussMG | Leb.: P [Schi20] | Troph.: e2 [Mis17] | RL: * (D).

Aulacoseira italica (Ehrenberg) Simonsen 1979

Gaillonella italica Ehrenberg 1838, *Melosira italica* (Ehrenberg) Kützing 1844

Coscinodiscophyceae: Coscinodiscophycidae: Aulacoseirales

Häuf.: 0-0-0-2-0, Zeitraum: 1951-2017 [331, Kla57, Kra57, 101, 246, Höh70, 107]

14 FO, z.B.: TS Einsiedel (OBSL0258), SP Witznitz (OBSL0210), TS Saidenbach (OBSL0215), TS Rauschenbach (OBSL0220), TS Klingenberg (OBSL0218), TS Lichtenberg (OBSL0219), TS Gottleuba (OBSL0223), TS Malter (OBSL0222), TS Lehnmühle (OBSL0217), SP Altenberg (OBSL0339)

Habitat: SeeOligo | Leb.: PB [Schi20] |

Troph.: o-e1 [Mis17] | RL: G (D).

Aulacoseira muzzanensis (F.Meister) Krammer 1991

Melosira muzzanensis F. Meister 1912, *Melosira granulata* var. *muzzanensis* (F. Meister) Hustedt 1930

Coscinodiscophyceae: Coscinodiscophycidae: Aulacoseirales

Häuf.: 0-0-0-2-0, Zeitraum: 2006-2015

11 FO, z.B.: SP Radeburg 2 (OBSL0209), SP Rötha (OBSL0211), TS Schömbach (OBSL0212), TS Pirk (OBSL0214), TS Kriebstein (OBSL0110), Unterer Großhartmannsdorfer Teich (OBSL0233), TS Bautzen (OBSL0202), SP Witznitz (OBSL0210), (OBSL0316), TS Dröda (OBSL0216)

Habitat: SeeEu, SeeMeso, Teich | Leb.: PB [Schi20] |

Troph.: h [Mis17] | Ök: eu [Hof18] | RL: D (D)

Bem.: verwechselbar. Grobporige Formen von *A. granulata* (Ehrenberg) Simonsen des so genannten α -Status ([178], S. 23) sind im Zweifel kaum von *A. muzzanensis* (F.Meister) Krammer zu unterscheiden ([112], S. 53, insbesondere die Tafeln 158 Fig. 7 und 171 Fig. 4 und 5).

Aulacoseira pusilla (F.Meister) A.Tuji & A.Houki 2004

Melosira pusilla F. Meister 1913, *Aulacoseira subborealis* (G. Nygaard) Denys, Muylaert & Krammer 2003
Coscinodiscophyceae: Coscinodiscophycidae: Aulacoseirales
Häuf.: 0-0-3-2-0, Zeitraum: 2007-2019
32 FO, z. B.: Tauerwiesenteich (OBS05000, Ablauf OBF24389), TS Rauschenbach (OBSL0220), Filzteich (OBS06200), Elsterbecken (OBF50660), Elbe (OBF01810, OBF00200), Vereinigte Mulde (OBF47600), Zschopau (OBF35350), Freiburger Mulde (OBF32300)
Habitat: FlussMG, FlussTL, SeeOligo | Leb.: PB [Schi20] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D).

Aulacoseira subarctica (O.Müller) E.Y.Haworth 1990

Melosira italica subsp. *subarctica* O.Müller 1906
Coscinodiscophyceae: Coscinodiscophycidae: Aulacoseirales
Häuf.: 0-0-3-3-0, Zeitraum: 1963-2019 [Hey01]
66 FO, z. B.: TS Einsiedel (OBSL0258), Dippelsdorfer Teich (OBS01700), TS Saidenbach (OBSL0215), TS Bautzen (OBSL0202), SP Witznitz (OBSL0210), Pumpspeicherwerk Markersbach (OBS03700), TS Pöhl (OBSL0203), Tauerwiesenteich (OBS05000), Elsterbecken (OBF50660), Freiburger Mulde (OBF32300)
Habitat: SeeOligo, SeeMeso | Leb.: P [Schi20] | Troph.: m2 [Mis17] | RL: * (D).

Aulacoseira subborealis (G. Nygaard) Denys, Muylaert & Krammer 2003 → *Aulacoseira pusilla* (F.Meister) A.Tuji & A.Houki 2004

Bacillaria J.F.Gmelin 1791

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales

Bacillaria paradoxa J.F.Gmelin 1791 → *Bacillaria paxillifera* (O.F.Müller) T.Marsson 1901

Bacillaria paxillifera (O.F.Müller) T.Marsson 1901

Vibrio paxillifer O.F. Müller 1786, *Bacillaria paradoxa* Gmelin 1791
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales
Häuf.: 3-1-2-0-1, Zeitraum: 2006-2019
26 FO, z. B.: Krausnitzbach (OBF16061), Rietschgraben (OBF15550), Koßdorfer Landgraben (OBF16080), (OBF50550), Elbe (OBF02810), Schwarze Elster (OBF26540, OBF26509, OBF26530), Weiße Elster (OBF50801, OBF50520)
Habitat: FlussTL, FlussMG, BachTL | Leb.: PB [Schi20] | Troph.: 3,0 (3) [Pfi16] | Ök: hal [Hof18] | RL: * (D)
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 103.

Belonastrum berolinensis (Lemmermann) Round & Maidana 2001 → *Fragilaria berolinensis* (Lemmermann) Lange-Bertalot 1993

Brachysira Kützing 1836

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales

Brachysira brebissonii R.Ross 1986

Navicula brachysira Brebisson ex Rabenhorst 1853, *Anomoeoneis brachysira* (Brebisson ex Rabenhorst) Cleve 1895, *Anomoeoneis serians* var. *brachysira* (Brebisson ex Rabenhorst) Hustedt 1930

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales

Häuf.: 3-1-0-0-2, Zeitraum: 1936-2019 [Schr39, Kra57]
47 FO, z. B.: Kiessee Naunhof (OBS00700), Geigenbach (OBF51250), Peisker Graben (OBF25712), Weißbach (OBF38903), Pöselbach (OBF10601), Oswaldbach (OBF41300), Kaltenbach (OBF30955), Brießnitzbach (OBF07902), Biela bei Bärenstein (OBF08301), Greifenbach (OBF34404)
Habitat: BachMG, BachTL, MoorMG | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 1,0 (5) [Pfi16] | Sap.: 1,0 (5) [Pfi16] | Ök: od [Hof18] | RL: 3 (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).

Brachysira garrensis (Lange-Bertalot & Krammer) Lange-Bertalot 1994

Anomoeoneis garrensis Lange-Bertalot & Krammer 1985
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 0-1-0-0-1, Zeitraum: 2007-2014
2 FO: TS Eibenstock (OBSL0204), Rotkerteich (NSM0024)
Habitat: SeeMeso, Teich | Leb.: B [Schi20] | Sap.: 1,0 (5) [Pfi16] | Ök: od [Hof18] | RL: 2 (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).

Brachysira intermedia (Østrup) Lange-Bertalot 1994

Anomoeoneis intermedia Østrup 1910
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 2-2-0-0-2, Zeitraum: 2009-2019
23 FO, z. B.: Kiessee Naunhof (OBS00700), Bockwitzer See (OBS01400), Kaltenbach (OBF30955), SP Bärwalde (OBS04510), Rothwassergraben (OBF19851), Triebelbach (OBF50001), Biela (OBF03400), Olbasee (OBS00900), Hainer See (OBS02320), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140)
Habitat: SeeOligo, BachTL, SeeSauer, MoorMG | Leb.: B [Schi20] | Sap.: 1,0 (5) [Pfi16] | Ök: o [Hof18] | RL: 2 (D).

Brachysira liliana Lange-Bertalot 1994

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 1-2-0-0-0, Zeitraum: 2011-2019
9 FO: Cospudener See (OBS01500, OBS01510), Markkleeberger See (OBS03000, OBS03010), Werbener See (OBS05500), Kulkwitzer See (OBS00110, OBS00120), Werbeliner See (OBS05400), Sandbach (OBF36404)
Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 0,6 (2) [Pfi16] | Sap.: 1,0 (5) [Pfi16] | Ök: oc [Hof18] | RL: 2 (D) | Indikat.: karbonat. Ref. (Phylib).

Brachysira neglectissima Lange-Bertalot 2004

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 2-2-0-0-1, Zeitraum: 2011-2019
19 FO, z. B.: Kleine Spree (OBF22101), Legnitzka (OBF19900), SP Dreiweibern (OBS04600), Schleichgraben (OBF27800), Kulkwitzer See (OBS00110), Rote Mulde (OBF38640), Cospudener See (OBS01500), Rothwassergraben (OBF19851), Olbasee (OBS00900), Markkleeberger See (OBS03000)
Habitat: SeeOligo, BachTL, SeeSauer, FlussTL | Leb.: B [Schi20] | Ök: oc [Hof18] | RL: D (D).

Brachysira neoexilis Lange-Bertalot 1994

Brachysira microcephala (Kützing) Compere 1986
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 4-4-0-0-3, Zeitraum: 2006-2019
200 FO, z. B.: Hainer See (OBS02320, OBS02310), Haubitzer

- See (OBS02300), Störmthaler See (OBS04910, OBS04900), Bockwitzer See (OBS01400), Kiessee Naunhof (OBS00700), Paupitzscher See (OBS03600), SP Bärwalde (OBS04510), Neuhauser See (OBS03300)
 Habitat: SeeOligo, BachMG | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 0,5 (4) [Pfi16] | Sap.: 1,1 (5) [Pfi16] | Ök: o [Hof18] | RL: * (D) | Indikat.: allgem. Ref. (Phylib).
- Brachysira procera*** Lange-Bertalot & Gerd Moser 1994
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 1-3-0-0-2, Zeitraum: 2006-2019
 37 FO, z.B.: Großer Graben (OBF24801), Neuhauser See (OBS03300), Paupitzscher See (OBS03600), Hainer See (OBS02320), TS Lichtenberg (OBSL0219), Haubitzer See (OBS02300), Bockwitzer See (OBS01400), TS Klingenberg (OBSL0218), Markkleeberger See (OBS03000, OBS03010)
 Habitat: SeeOligo, SeeSauer, BachTL | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 0,2 (5) [Pfi16] | Ök: od [Hof18] | RL: 2 (D) | Indikat.: allgem. Ref. (Phylib).
- Brachysira serians*** (Brébisson) Round & D.G.Mann 1981
Frustulia serians Brébisson 1838, *Navicula serians* (Brébisson) Kützing 1844, *Anomoeoneis serians* (Brébisson) Cleve 1895
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 1-1-0-0-1, Zeitraum: 1894-2019 [Jen94, Schm25, Kra57]
 8 FO: Kiessee Naunhof (OBS00700), Olbasee (OBS00900), Badensee Halbendorf (OBS00800), Große Pyra (OBF40621), Wildenhainer Bruch (NSM0072), Dubringer Moor (NSM0010), Zadlitzbruch (NSM0052), Tiergartenteich Mühltröf (NSM0120)
 Habitat: MoorTL, SeeSauer, Tümpel, SeeOligo, BachMG | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 0,6 (1) [Pfi16] | Sap.: 1,0 (5) [Pfi16] | Ök: od [Hof18] | RL: 2 (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
- Brachysira vitrea*** (Grunow) R.Ross 1986
Gomphonema vitreum Grunow 1878, *Anomoeoneis vitrea* (Grunow) R.Ross 1966
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 2-3-0-0-0, Zeitraum: 2006-2018
 30 FO, z.B.: SP Borna (OBSL0207), Markkleeberger See (OBS03000, OBS03010), Harthsee (OBS02400), Ammels-hainer See (OBS00210), SP Knappenrode (OBSL0208), SP Lohsa I (OBSL0206), Heinersdorfer Bach (OBF57652), Wilde Weißeritz (OBF09800), Erikasee (OBS01800)
 Habitat: SeeOligo, BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 0,7 (2) [Pfi16] | Sap.: 1,0 (5) [Pfi16] | Ök: oc [Hof18] | RL: 2 (D) | Indikat.: karbonat. Ref. (Phylib).
- Brachysira wygaschii*** Lange-Bertalot 1994
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 1-1-0-0-0, Zeitraum: 2011-2017
 3 FO: Kiessee Naunhof (OBS00700), Rote Mulde (OBF38640), Kaltenbach (OBF30955)
 Habitat: SeeOligo, BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] | Ök: od [Hof18] | RL: 2 (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
- Caloneis*** Cleve 1894
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
- Caloneis aerophila*** W.Bock 1963
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 2-2-0-0-1, Zeitraum: 2006-2019
 17 FO, z.B.: Struga (OBF25900), Greifenbach (OBF34404), Freiburger Mulde (OBF31701), Kiesgrube Birkwitz-Pratzschwitz (OBS06400), Markkleeberger See (OBS03010), Weißes Lug (OBS05200), Cospudener See (OBS01510), Parthe (OBF54741), Dammlache (OBF24805), Krippenbach (OBF02855)
 Habitat: BachTL, SeeOligo, BachMG, Teich | Leb.: B [Schi20] | Sap.: 1,0 (5) [Pfi16] | Ök: o [Hof18] | RL: R (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
- Caloneis alpestris*** (Grunow) Cleve 1894
Navicula alpestris Grunow 1860
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 0-1-0-0-0, Zeitraum: 2019
 1 FO: Harthsee (OBS02400)
 Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | Sap.: 1,0 (5) [Pfi16] | Ök: oc [Hof18] | RL: G (D) | Indikat.: karbonat. Ref. (Phylib).
- Caloneis amphisbaena*** (Bory) Cleve 1894
Navicula amphisbaena Bory 1824
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 4-3-2-0-1, Zeitraum: 1846-2020 [268, Rab63, 281, Hem78, Ros89, Mar98, Reic99, Schr39, Kra57]
 79 FO, z.B.: Mehltheuer Bach (OBF14352), Wyhra (OBF54255), Mühlgraben (OBF47252), Erikasee (OBS01820), Kleine Pleiße Markkleeberg (OBF53701), Kleine Jahna (OBF14050), Jordanbach (OBF57701), Pleiße (OBF53000), Buchaer Bach (OBF15801), Koberbach (OBF53001)
 Habitat: BachTL, SeeOligo, FlusTL | Leb.: B [Schi20] | RL: * (D)
 Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 103, Verbreitungskarte auf S. 109.
- Caloneis amphisbaena f. subsalina*** (Donkin) Van der Werff & Huls 1957
Navicula subsalina Donkin 1870
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 0-0-1-0-0, Zeitraum: 2019
 1 FO: Pleiße (OBF53400)
 Habitat: FlusTL | RL: * (D).
- Caloneis budensis*** (Grunow) Krammer 1985
Navicula budensis Grunow 1880, *Pinnularia appendiculata* var. *budensis* (Grunow) Cleve 1895, *Pinnularia budensis* (Grunow) Hustedt
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 0-0-0-0-0, Zeitraum: 1929-1951 [Kra29, Kra57] | Leb.: B [Schi20] | RL: R (D)
 Bem.: aktuell ohne, hist. vier (4) Nachweise; die Art ist laut Rote Liste [Hof18] "extrem selten".
- Caloneis fontinalis*** (Grunow) Cleve-Euler 1932
Navicula fontinalis Grunow 1885, *Caloneis bacillum* var. *fontinalis* (Grunow) Cleve 1894
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 3-2-0-0-1, Zeitraum: 2011-2019
 28 FO, z.B.: Kiesgrube Birkwitz-Pratzschwitz (OBS06400), Schladitzer See (OBS04110), SP Witznitz (OBSL0210),

Schönfelder Dorfbach (OBF30953), Frankenuer Bach (OBF43902), Littwasser (OBF22901), Heidebach (OBF16150), Räderschnitzta (OBF17651), Markkleeberger See (OBS03010), Werbener See (OBS05500)
Habitat: SeeOligo, BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] | Sap.: 1,7 (1) [Pfi16] | RL: * (D).

Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot & Witkowski 1996

Caloneis aemula var. *lancettula* Schulz 1926, *Caloneis bacillum* var. *lancettula* (Schulz) Hustedt 1930, *Navicula fasciata* Lagerstedt, *Pinnularia fasciata* (Lagerstedt) Hustedt

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 4-3-0-0-2, Zeitraum: 1910-2020 [341, Schr39, Kra57]

384 FO, z. B.: TS Kriebstein (OBSL0110), Dommitzscher Grenzbach (OBF02831), Markkleeberger See (OBS03010), Deutschbaselitzer Großteich (OBS01600), Schnauder (OBF52700), Mittelteich Moritzburg (OBS03100), Klatschbach (OBF34300), Birnenitzer Dorfbach (OBF14101), Lösegraben (OBF55203), Dippelsdorfer Teich (OBS01700)
Habitat: BachMG, BachTL, FlussTL, FlussMG, SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 2,4 (1) [Pfi16] | Sap.: 2,1 (2) [Pfi16] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D)
Bem.: In älteren Datensätzen (2005 – 2010) ist die Art häufig als *C. bacillum* (Grunow) Cleve (sensu Krammer & Lange-Bertalot: [176], S. 390 f.) bestimmt worden. Die Formenkreise um *C. bacillum* und *C. aemula* (Basionym *Navicula aemula* Grunow) haben ihren Verbreitungsschwerpunkt jedoch im marinen Bereich (→ [193], S. 29 f.).

Caloneis lauta J.R.Carter 1981

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 0-1-0-0-0, Zeitraum: 2007

1 FO: TS Malter (OBSL0222)
Habitat: SeeEu | Leb.: B [Schi20] | Ök: o [Hof18] | RL: G (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).

Caloneis leptosoma (Grunow) Krammer 1985

Navicula leptosoma Grunow 1880, *Pinnularia leptosoma* (Grunow) Cleve 1895

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 1-1-0-0-0, Zeitraum: 1929-2009 [Kra29, Kra57]

3 FO: Markkleeberger See (OBS03000), Streitbach (OBF15055), Forchheimer Bach (OBF32050)
Habitat: SeeOligo, BachTL, BachMG | Leb.: B [Schi20] | Ök: o [Hof18] | RL: G (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).

Caloneis molaris (Grunow) Krammer 1985

Navicula molaris Grunow 1863, *Pinnularia molaris* (Grunow) Cleve 1895

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 0-1-0-0-0, Zeitraum: 1936-2006 [Schr39, Kra57, Peu64]

3 FO: Markkleeberger See (OBS03010, OBS03000), TS Quitzdorf (OBSL0201)
Habitat: SeeOligo, SeeEu | Leb.: B [Schi20] | RL: * (D).

Caloneis pulchra Messikommer 1927

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2012

1 FO: Pöhlbach (OBF35890)

Habitat: BachMG | Leb.: B [Schi20] | RL: D (D).

Caloneis schumanniana (Grunow) Cleve 1894

Navicula schumanniana Grunow 1865, *Navicula limosa* Kützing 1844, *Pinnularia limosa* (Kützing) Rabenhorst 1853, *Pinnularia gibberula* (Kützing) Rabenhorst 1853, *Caloneis limosa* (Grunow) R.M.Patrick 1966

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales

Häuf.: 1-2-0-0-1, Zeitraum: 1853-2019 [276, Rab63, 281, Hem78, Jen94, Reic99, Scho06, Kra57]

11 FO, z. B.: Dreißiger Wasser (OBF13514), Kulkwitzer See (OBS00110), Störnthaler See (OBS04900), Birnenitzer Dorfbach (OBF14102), Eulenbach (OBF32155), Scheibe See (OBS04000), Weißer Schöps (P094), Speicher Dreiweibern (OBS04600), Harthsee (OBS02400)

Habitat: SeeOligo, BachMG | Leb.: B [Schi20] |

RL: 3 (D) | Indikat.: karbonat. Ref. (Phylib).

Bem.: inclusive ein (1) Nachweis der Varietät „biconstricta“ (OBS04600).

Caloneis silicula (Ehrenberg) Cleve 1894

Navicula silicula Ehrenberg 1843

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales

Häuf.: 4-3-0-0-2, Zeitraum: 1925-2020 [Rab63, 331, Schm25, Schr39, Kra57, Kra57, 382]

164 FO, z. B.: Badesee Halbendorf (OBS00800), Heidewiesenbach (OBF29801), Dippelsdorfer Teich (OBS01700), Eulenbach (OBF32155), Kaltenbach (OBF51201), Cunenwalder Wasser (OBF20401), Rokotschingraben (OBF21111), Weigersdorfer Fließ (OBF24380), Erikasee (OBS01800), Forchheimer Bach (OBF32050)

Habitat: SeeOligo, BachTL, BachMG | Leb.: B [Schi20] |

Troph.: 2,4 (0) [Pfi16] | Sap.: 2,1 (1) [Pfi16] | RL: * (D).

Caloneis sublinearis (Grunow) Krammer 1985

Navicula sublinearis Grunow 1885

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales

Häuf.: 0-0-0-0-1, Zeitraum: 2019

1 FO: Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140)

Habitat: MoorMG | Leb.: B [Schi20] | RL: D (D).

Caloneis tenuis (W.Gregory) Krammer 1985

Pinnularia tenuis W. Gregory 1854, *Pinnularia gracillima* W. Gregory 1856

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales

Häuf.: 2-0-0-0-1, Zeitraum: 1951-2019 [Kra57, 382]

13 FO, z. B.: Wuischker Wasser (OBF23511), Hirschfelder Wasser (OBF42202), Scheidebach (OBF50940), Bach bei Zschauitz (OBF46606), Hainbach (OBF49902), Streitbach (OBF15055), Wilde Weißeritz (OBF09800), Dubringer Moor (NSM0012), Große Mittweida (OBF41700), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140)

Habitat: BachMG, MoorTL, BachTL | Leb.: B [Schi20] |

Troph.: 1,0 (3) [Pfi16] | Sap.: 1,0 (5) [Pfi16] | Ök: o [Hof18] | RL: 3 (D) | Indikat.: karbonat. Ref. (Phylib).

Caloneis thermalis (Grunow) Krammer 1985

Navicula bacillaris var. *thermalis* Grunow 1880

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales

Häuf.: 0-2-0-0-0, Zeitraum: 2006-2019

6 FO: Markkleeberger See (OBS03010), Kulkwitzer See (OBS00110), Hainer See (OBS02320), Berzdorfer See

- (OBS01220), Haubitzer See (OBS02300, OBS02310)
Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | RL: R (D).
- Caloneis undulata*** (W.Gregory) Krammer 1985
Pinnularia undulata W.Gregory 1854
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 1-1-0-0-1, Zeitraum: 1894-2019 [Jen94, Kra57, 101]
7 FO: Hermannsdorfer Wissen (NSM0140, NSM0141), Schwarze Heide (NSM0161), TS Klingenberg (OBSL0218), Saubach (OBF57702), Kiessee Naunhof (OBS00700), SP Bärwalde (OBS04510)
Habitat: MoorMG, SeeOligo, BachTL | Leb.: B [Schi20] | Ök: o [Hof18] | RL: 3 (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
- Caloneis vasileyevae*** Lange-Bertalot, Genkal & Vekhov 2004
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 2-1-0-0-0, Zeitraum: 2009-2019
12 FO, z. B.: Harthsee (OBS02400), Schladitzer See (OBS04100), Legnitzka (OBF19900), Triebenbach (OBF19411), Pulsnitz (OBF28809), Großer Graben (OBF24801), Vincenzgraben (OBF27701), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140, NSM0141), Schwarze Heide (NSM0161)
Habitat: BachTL, SeeOligo, BachMG | Leb.: B [Schi20] | RL: R (D).
- Campylodiscus*** Ehrenberg ex Kützing 1844
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Surirellales
- Campylodiscus hibernicus*** Ehrenberg 1845
Campylodiscus noricus var. *hibernicus* (Ehrenberg)
Grunow 1862, *Iconella hibernica* (Ehrenberg) Ruck & Nakov 2016
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Surirellales
Häuf.: 1-1-1-0-0, Zeitraum: 1896-2019 [298, Reic99, Schr39]
6 FO: Birmenitzer Dorfbach (OBF14102), Churschützer Bach (OBF13509), Preßnitz (OBF36401), Dreißiger Wasser (OBF13514), Speicher Dreiweibern (OBS04600), Weiße Elster (OBF50520)
Habitat: BachMG, SeeOligo, FlussTL | Leb.: PB [Schi20] | RL: * (D).
- Campylodiscus noricus*** Ehrenberg ex Kützing 1844
Campylodiscus hibernicus var. *noricus* (Ehrenberg) Van Heurek 1896, *Surirella norica* (Ehrenberg) Brun 1880
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Surirellales
Häuf.: 0-0-0-0-0, Zeitraum: 1898-1951 [337, Kra57, 101] | Leb.: PB [Schi20] | RL: G (D)
Bem.: aktuell ohne, historisch vier (4) Nachweise. Die Angabe von *Campylodiscus noricus* var. *hibernicus* (Ehrenberg) Grunow 1862 ([Kra57]) wäre nach moderner Taxonomie zu *Campylodiscus hibernicus* Ehrenberg zu stellen. In der Roten Liste [Hof18] als "sehr selten" und mit "Gefährdung unbekanntes Ausmaßes" aufgeführt.
- Cavinula*** D.G.Mann & A.J.Stickle 1990
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
- Cavinula cocconeiformis*** (W.Gregory ex Greville) D.G.Mann & A.J.Stickle 1990
Navicula cocconeiformis W. Gregory ex Greville 1856
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 2-0-0-0-0, Zeitraum: 1929-2017 [Kra29, Kra57]
- 12 FO, z. B.: Tetterweinbach (OBF50931), Hirschfelder Wasser (OBF42202), Wilde Weißeritz (OBF09800), Rückersdorfer Bach (OBF04303), Prießnitz (OBF08900), Kotitzer Wasser (OBF23110), Weiße Elster (OBF49520, OBF49500), Dommitzschener Grenzbach (OBF02840), Fleißenbach (OBF46800)
Habitat: BachMG | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 1,4 (2) [Pfi16] | Sap.: 1,3 (3) [Pfi16] | Ök: o [Hof18] | RL: G (D) | Indikat.: allgem. Ref. (Phylib).
- Cavinula jaernefeltii*** (Hustedt) D.G.Mann & A.J.Stickle 1990
Navicula jaernefeltii Hustedt 1942
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 1-1-0-0-0, Zeitraum: 2006-2012
3 FO: Weißes Lug (OBS05200), Weiße Elster (OBF49500), Kaltenbach (OBF30955)
Habitat: Teich, BachTL, BachMG | Leb.: B [Schi20] | Sap.: 1,5 (3) [Pfi16] | RL: 3 (D) | Indikat.: karbonat. Ref. (Phylib).
- Cavinula lapidosa*** (Krasske) Lange-Bertalot 1996
Navicula lapidosa Krasske 1929
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 3-1-0-0-1, Zeitraum: 1929-2020 [Kra29, Kra57]
17 FO, z. B.: TS Klingenberg (OBSL0218), Dreißiger Wasser (OBF13514), Legnitzka (OBF19900), Prießnitz (OBF09000), Preßnitz (OBF36401), Weigersdorfer Fließ (OBF24390), Milkwitzer Wasser (OBF27901), Wolfsbach (OBF64000), Lomschanke (OBF22200), Wiesenbach (OBF45801)
Habitat: BachMG, BachTL, SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 1,7 (1) [Pfi16] | Sap.: 1,2 (3) [Pfi16] | Ök: o [Hof18] | RL: 3 (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
- Cavinula pseudoscutiformis*** (Hustedt) D.G.Mann & A.J.Stickle 1990
Navicula pseudoscutiformis Hustedt 1930, *Navicula scutelloides* var. *minutissima* Cleve 1881
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 2-2-0-0-1, Zeitraum: 1936-2020 [Schr39, Kra57]
15 FO, z. B.: Schwarze Lache (OBS04200), Weißes Lug (OBS05200), TS Gottleuba (OBSL0223), TS Klingenberg (OBSL0218), Birmenitzer Dorfbach (OBF14102), Seegraben (OBF23801), TS Rauschenbach (OBSL0220), Rödelbach (OBF42100), Lausur (OBF18500), Fleißenbach (OBF46850)
Habitat: SeeOligo, Teich, BachTL, BachMG | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 1,3 (2) [Pfi16] | Sap.: 1,0 (5) [Pfi16] | Ök: o [Hof18] | RL: 3 (D) | Indikat.: allgem. Ref. (Phylib).
- Cavinula pusio*** (Cleve) Lange-Bertalot 2004
Navicula pusio Cleve 1895, *Navicula cocconeiformis* var. *capitata* Krasske 1929
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 0-1-0-0-0, Zeitraum: 1920-2006 [Kra29]
2 FO: TS Klingenberg (OBSL0218), TS Gottleuba (OBSL0223)
Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | Ök: od [Hof18] | RL: 2 (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
- Cavinula scutelloides*** (W.Smith) Lange-Bertalot 1996
Navicula scutelloides W.Smith 1856
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 1929-2016 [Kra29, Schr39, Kra57]
2 FO: Legnitzka (OBF19900), Tiefenbach (OBF08401)

- Habitat: BachTL, BachMG | Leb.: B [Schi20] | Sapr.: 2,3 (1) [Pfi16] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D).
- Cavinula variostrata** (Krasske) D.G.Mann & A.J.Stickle 1990
Navicula variostrata Krasske 1923
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 2-0-0-0-1, Zeitraum: 1929-2017 [Kra29, 122, Schr39, Kra57]
 12 FO, z. B.: Kohlbach (OBF40452), Kaltenbach (OBF30955), Wolfsbach (OBF64000), Tetterweinbach (OBF50931), Prießnitz (OBF08900), Dommitzscher Grenzbach (OBF02840), Greifenbach (OBF34403), Oberreichenbacher Bach (OBF33704), Zethaubach (OBF31306), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140)
 Habitat: BachMG, BachTL, MoorMG | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 1,4 (4) [Pfi16] | Sapr.: 1,1 (5) [Pfi16] | Ök: o [Hof18] | RL: 3 (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
- Centronella reicheltii** Max Voigt 1901 → *Fragilaria reicheltii* (Voigt) Lange-Bertalot 1993
- Chamaepinnularia** Lange-Bertalot & Krammer 1996
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
- Chamaepinnularia begeri** (Krasske) Lange-Bertalot 1996
Navicula soehrensii var. *linearis* Krasske 1929, *Navicula begeri* (Krasske) Krasske 1932, *Pinnularia soehrensii* var. *linearis* (Krasske) Petersen 1932
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 2-0-0-0-0, Zeitraum: 1951-2019 [Kra57]
 6 FO: Struga (OBF25900), Scheidebach (OBF50940), Vincenzgraben (OBF27701), Krippenbach (OBF02855), Frelsbach (OBF46501), Müglitz (OBF07800)
 Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] | Ök: o [Hof18] | RL: G (D).
- Chamaepinnularia evanida** (Hustedt) Lange-Bertalot 1996
Navicula evanida Hustedt 1942
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 4-2-0-0-2, Zeitraum: 2006-2019
 124 FO, z. B.: Mühlbach (OBF49334), Rothwassergraben (OBF19851), Langes Wasser (OBF28301), Struga (OBF25900), Wasserstrich (OBF28353), Kiessee Naunhof (OBS00700), Seegraben (OBF23801), Heidewiesenbach (OBF29801), Lugggraben (OBF28751), Großer Graben (OBF24807)
 Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] | Sapr.: 1,3 (2) [Pfi16] | RL: * (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
- Chamaepinnularia hassiaca** (Krasske) Cantonati & Lange-Bertalot 2009
Navicula hassiaca Krasske 1925, *Navicula soehrensii* var. *hassiaca* (Krasske) Lange-Bertalot 1985
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 1-0-0-0-1, Zeitraum: 2013-2017
 4 FO: Erlbach (OBF43904), Wildenhainer Bruch (NSM0072), Dubringer Moor (NSM0012), Weißes Lug (NSM0091)
 Habitat: MoorTL, Teich, BachMG | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 0,6 (2) [Pfi16] | Ök: od [Hof18] | RL: 3 (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
- Chamaepinnularia krookiformis** (Krammer) Lange-Bertalot & Krammer 1999
Pinnularia krookiformis Krammer 1992
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 2-0-0-0-0, Zeitraum: 2007-2018
 4 FO: Blasewitz-Grunaer Landgraben (OBF08791), Jauer (OBF27000), Zschonerbach (OBF11662), Merkwitzer Wasser (OBF16046)
 Habitat: BachTL, BachMG | Leb.: B [Schi20] | Ök: hal [Hof18] | RL: * (D).
- Chamaepinnularia krookii** (Grunow) Lange-Bertalot & Krammer 1999
Navicula krookii Grunow 1882, *Pinnularia krookii* (Grunow) Cleve 1891
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 2-0-0-0-0, Zeitraum: 2006-2013
 8 FO: Dobrabach (OBF30940), Fleißenbach (OBF46800), Bierlichtbach (OBF31101), Fischgraben (OBF23805), Reichenbacher Wasser (OBF24201), Stahnaer Bach (OBF13516), Gertiggraben (OBF25501), Buschbach (OBF05300)
 Habitat: BachTL, BachMG | Leb.: B [Schi20] | Ök: ae [Hof18] | RL: R (D).
- Chamaepinnularia mediocris** (Krasske) Lange-Bertalot & Krammer 1996
Navicula mediocris Krasske 1932, *Pinnularia soehrensii* var. *inflata* Petersen 1932
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 3-2-0-0-2, Zeitraum: 1951-2019 [Kra57]
 34 FO, z. B.: TS Eibenstock (OBSL0204), Badensee Halbendorf (OBS00800), Dahle (OBF15640), Kaltenbach (OBF30955), Neuhauser See (OBS03300), Greifenbach (OBF34404), Parthe (OBF54741), Bockwitzer See (OBS01400), Große Pyra (OBF40621), Zwickauer Mulde (OBF38650)
 Habitat: BachTL, BachMG, Teich, MoorTL | Leb.: B [Schi20] | Sapr.: 1,0 (5) [Pfi16] | Ök: od [Hof18] | RL: V (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib), anthropogener Versauerungszeiger.
- Chamaepinnularia muscicola** (J.B.Petersen) Kulikovskiy, Lange-Bertalot & A.Witowski 2010
Pinnularia muscicola J.B. Petersen 1928, *Navicula soehrensii* var. *muscicola* (Petersen) Krasske 1929
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 3-0-0-0-1, Zeitraum: 2007-2019
 18 FO, z. B.: Mehltheuer Bach (OBF14352), Weißer Schöps (OBF25150), Rote Pockau (OBF38200), Buchaer Bach (OBF15801), Floßgraben (OBF53780), Loschebach (OBF05301), Wolfsbach (OBF64000), Mühlbach (OBF49334), Kotitzer Wasser (OBF23110), Parthe (OBF54740)
 Habitat: BachTL, BachMG, FlussTL | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 2,0 (3) [Pfi16] | Ök: od [Hof18] | RL: 3 (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
- Chamaepinnularia obsoleta** (Hustedt) C.E.Wetzel & Ector 2013
Navicula obsoleta Hustedt 1942
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 2-0-0-0-1, Zeitraum: 2007-2019
 7 FO: Mühlbach (OBF49334), Dammlache (OBF24805), Tännichtbach (OBF12701), Ingelborn am Pitzschebach

(NSM0082), Weiße Müglitz (OBF07700), Wolfsbach (OBF64000), Filzbach (OBF40671)
Habitat: BachMG, BachTL, Quelle | RL: R (D).

***Chamaepinnularia parsura* (Hustedt) C.E.Wetzel & Ector 2013**

Navicula parsura Hustedt 1962

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 2-0-0-0-1, Zeitraum: 2007-2019
12 FO, z. B.: Großer Graben (OBF24807), Dammlache (OBF24805), Pöhlbach (OBF35890), Wilde Weißeritz (OBF09800), Voigtsdorfer Bach (OBF32601), Triebenbach (OBF19411), Schweinitz (OBF37405), Ingelborn am Pitzschebach (NSM0082), Lampertsbach (OBF35602), Legnitzka (OBF19900), Filzbach (OBF40671)
Habitat: BachMG, BachTL | RL: R (D).

***Chamaepinnularia soehrensii* (Krasske) Lange-Bertalot & Krammer 1996**

Navicula soehrensii Krasske 1923, *Pinnularia soehrensii* (Krasske) J.B. Petersen 1932

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 3-1-0-0-0, Zeitraum: 1926-2019 [Kra29, 122, 316, Kra57]
37 FO, z. B.: Große Pyra (OBF40621), Wilzsch (OBF40631), Filzbach (OBF40675), Sohrbach (OBF33300), Heimichbach (OBF03801), Parthe (OBF54741), Zufluss vom Mahlteich (OBF06302), Schwarze Pockau (OBF37910), Rote Weißeritz (OBF10500), Wilde Weißeritz (OBF09800)
Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 1,5 (1) [Pfi16] | Sap.: 1,0 (5) [Pfi16] | Ök.: od [Hof18] | RL: 3 (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib), anthropogener Versauerungszeiger.

***Chamaepinnularia soehrensii* var. *hassiacca* (Krasske) Lange-Bertalot 1996 → *Chamaepinnularia hassiacca* (Krasske) Cantonati & Lange-Bertalot 2009**

***Chamaepinnularia soehrensii* var. *muscolica* (J.B.Petersen) Lange-Bertalot & Krammer 1996 → *Chamaepinnularia muscolica* (J.B.Petersen) Kulikovskiy, Lange-Bertalot & A.Witowski 2010**

***Chamaepinnularia submuscolica* (Krasske) Lange-Bertalot 1998**

Navicula submuscolica Krasske 1937, *Navicula bremensis* Hustedt 1957, *Navicula convergens* R.M.Patrick 1959
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 4-1-0-0-1, Zeitraum: 2006-2019
71 FO, z. B.: Neuhauser See (OBS03300), Schleichgraben (OBF27801), Buchholzer Wasser (OBF22701), Grüne-Mühle-Bach (OBF60400), Kaltenbach (OBF30955), Streitbach (OBF15055), Rosenhainer Wasser (OBF23100), Schwarze Elster (OBF26510, OBF26520), Kotitzer Wasser (OBF23110)
Habitat: BachMG, BachTL, FlussTL | Leb.: B [Schi20] | RL: * (D).

***Cocconeis* Ehrenberg 1836**

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthales

***Cocconeis neodiminuta* Krammer 1990**

Cocconeis diminuta Pantocsek 1902, *Cocconeis disculus* var. *diminuta* (Pantocsek) Scheshukova 1950

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthales
Häuf.: 1-1-0-0-1, Zeitraum: 1936-2020 [Schr39, Kra57]
5 FO: Trebnitz (OBF08001), Grüne-Mühle-Bach (OBF60400), SP Knappenrode (OBSL0208), Saidenbach (OBF37103), Schwarzer Schöps (P099)
Habitat: BachMG, SeeMeso, FlussTL, BachTL | Leb.: B [Schi20] | RL: * (D)

Bem.: verwechselbar. Nach Krammer & Lange-Bertalot ([179], S. 90) „immer wieder mit *C. disculus*, *C. neothumensis* und *C. placentula* var. *pseudolineata* (syn. *C. pseudolineata* (Geitler) Lange-Bertalot) verwechselt.“
Zur sicheren Bestimmung der kleinschaligen Art sind Funde auffällig hyaliner Raphenschalen passender Größe hilfreich, die typisch sind ([168, 47], S. 111).

***Cocconeis neothumensis* Krammer 1990**

Cocconeis thumensis A. Mayer 1919

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthales
Häuf.: 3-3-0-0-1, Zeitraum: 2006-2020
47 FO, z. B.: Seelhausener See (OBS04310), SP Dreiweibern (OBS04600), Harthsee (OBS02400), Kulkwitzer See (OBS00110), Markkleeberger See (OBS03000), SP Lohsa I (OBSL0206), Schladitzer See (OBS04100, OBS04110), SP Knappenrode (OBSL0208), Olbersdorfer See (OBS01000)
Habitat: SeeOligo, SeeMeso | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 2,4 (0) [Pfi16] | Sap.: 1,9 (2) [Pfi16] | Ök.: eu [Hof18] | RL: * (D) | Indikat.: typspez. Ref. (Phylib).

***Cocconeis pediculus* Ehrenberg 1838**

Cocconeis communis var. *pediculus* (Ehrenberg) O.

Kirchner 1878, *Encyonema cespitosum* var. *pediculus* (Ehrenberg) De Toni 1891

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthales
Häuf.: 4-3-0-0-2, Zeitraum: 1849-2020 [272, Rab63, 281, Hem78, Ros89, 131, 335, Mar98, Reic99, 331, Schr39, Kra57, 382, 101]
433 FO, z. B.: Lauterbach (OBF53002), Dippelsdorfer Teich (OBS01700), Hoy. Schwarzwasser (OBF27960, OBF27870), Kiesgrube Eilenburg (OBS00410), Bahrebach (OBF06100), Kappelbach (OBF45901), Wernesbach (OBF52100), Frohnbach (OBF43501), Lausenbach (OBF30600)
Habitat: BachMG, BachTL, SeeOligo, FlussTL, FlussMG | Leb.: PB [Schi20] | Troph.: 2,5 (2) [Pfi16] | Sap.: 2,0 (1) [Pfi16] | Ök.: eu [Hof18] | RL: * (D) | Indikat.: typspez. Ref. (Phylib).

***Cocconeis placentula* Ehrenberg 1838**

Cocconeis pediculus var. *placentula* (Ehrenberg) Grunow

1867, *Cocconeis communis* var. *placentula* (Ehrenberg) O. Kirchner 1878

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthales
Häuf.: 4-4-0-0-2, Zeitraum: 1863-2020 [Rab63, Hem78, 335, Reic99, 331, Schm25, Kra29, Schr39, Kla57, Kra57, 367, 382, 152, 101, Klo63, 124]
646 FO, z. B.: Hainbach (OBF49902), Schwarzbach (OBF51001), Königshainer Wasser (OBF25401), Löbnitzbach (OBF41900), Lotzebach (OBF11901), Promnitz (OBF30903), Wilde Sau (OBF12202), Bürschgraben (OBF54401), Zschonerbach (OBF11662), Stürzner Bach (OBF06902)
Habitat: BachMG, SeeOligo, BachTL, FlussTL, FlussMG | Leb.: PB [Schi20] | Troph.: 2,5 (0) [Pfi16] | Sap.: 2,1 (0) [Pfi16] | RL: D (D)

Bem.: Artenkomplex. Nachweise der Art, der Nominantvarietät und der Varietät „*Tenuistriata*“ sind hier vereinigt, nicht zuletzt wegen widersprüchlicher Angaben in der Bestimmungsliteratur ([100, 199, 41] u.a.).
Abbildung des Taxons auf S. 104.

Cocconeis placentula var. *euglypta* (Ehrenberg) Grunow 1884

Cocconeis euglypta Ehrenberg 1854, *Cocconeis lineata* var. *euglypta* (Ehrenberg) Grunow 1880
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthes
Häuf.: 4-3-0-0-2, Zeitraum: 2006-2020
663 FO, z. B.: Kappelbach (OBF45901), Freiburger Mulde (OBF31301), Zschopau (OBF35350), Wiesenbach (OBF45801), Cospudener See (OBS01500), Rote Weißeritz (OBF11101), Dobrabach (OBF30950), Höckenbach (OBF10411), Zschonerbach (OBF11662), Vereinigte Weißeritz (OBF11310)
Habitat: BachMG, SeeOligo, BachTL, FlussMG | Leb.: B [Schi20] | RL: * (D) | Indikat.: typspez. Ref. (Phylib).
Bem.: verwechselbar. Die sehr häufige und dominante Form in prostraten benthischen Biofilmen ist nicht immer als Varietät der Art *C. placentula* Ehrenberg (bzw. nach Revision als eigenständige Art) abgegrenzt worden.
Abbildung des Taxons auf S. 104.

Cocconeis placentula var. *lineata* (Ehrenberg) Van Heurck 1885

Cocconeis lineata Ehrenberg 1849
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthes
Häuf.: 4-3-0-0-2, Zeitraum: 2006-2020
688 FO, z. B.: Döbitzbach (OBF53101), Höckenbach (OBF10410), Vereinigte Weißeritz (OBF11300), Gablenzbach (OBF45500), Müglitz (OBF07810), Schafbach (OBF50009), Rosenbach (OBF21410), Bahrebach (OBF06101), Ochsengraben (OBF55052), Eubaer Bach (OBF34902)
Habitat: BachMG, BachTL, FlussMG, FlussTL | Leb.: B [Schi20] | RL: * (D) | Indikat.: typspez. Ref. (Phylib).
Bem.: verwechselbar. Die sehr häufige und dominante Form in prostraten benthischen Biofilmen ist - nicht zuletzt wegen widersprüchlicher Angaben in der Bestimmungsliteratur - nicht immer als Varietät der Art *C. placentula* Ehrenberg (bzw. nach Revision als eigenständige Art) abgegrenzt worden.

Cocconeis placentula var. *pseudolineata* Geitler 1927 → *Cocconeis pseudolineata* (Geitler) Lange-Bertalot 2004

Cocconeis pseudolineata (Geitler) Lange-Bertalot 2004
Cocconeis placentula var. *pseudolineata* Geitler 1927
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthes
Häuf.: 4-2-0-0-1, Zeitraum: 2006-2020
190 FO, z. B.: Haarbach (OBF49502), Plotzbach (OBF42204), Rauner Bach (OBF49501), Röthenbach (OBF37106), Gimmilitz (OBF32750), Würschnitzbach (OBF50920), Reichstädter Bach (OBF10901), Gottleuba (OBF04700), Oberreichenbacher Bach (OBF33704), Rödelbach (OBF42300)
Habitat: BachMG, FlussMG | Leb.: B [Schi20] | Sapr.: 2,3 (0) [Pfi16] | Sapr.: 2,2 (1) [Pfi16] | RL: * (D).

Cocconeis pseudothumensis E.Reichardt 1982
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthes
Häuf.: 2-1-0-0-0, Zeitraum: 2007-2019

8 FO: Werbener See (OBS05500), Harthsee (OBS02400), Nieschützbach (OBF13651), Cunnersdorfer Bach (OBF03502), Krippenbach (OBF02851, OBF02855), Weißbach (OBF28902), Grüne-Mühle-Bach (OBF60400)
Habitat: BachTL, BachMG, SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | Sapr.: 1,3 (5) [Pfi16] | Ök: oc [Hof18] | RL: G (D) | Indikat.: typspez. Ref. (Phylib).
Bem.: verwechselbar → *Cocconeis neodiminuta* E.Reichardt ([286]).

Coscinodiscus lacustris Grunow 1880 → *Thalassiosira lacustris* (Grunow) G.R.Hasle 1977

Cosmioneis D.G.Mann & Stickle 1990
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales

Cosmioneis pusilla (W.Smith) D.G.Mann & A.J.Stickle 1990
Navicula pusilla W.Smith 1853
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 1929-2006 [Kra29, Kra57]
1 FO: Natzschung (OBF37500)
Habitat: BachMG | Leb.: B [Schi20] | Ök: ae/hal [Hof18] | RL: * (D).

Craticula Grunow 1868
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales

Craticula accomoda (Hustedt) D.G.Mann 1990
Navicula accomoda Hustedt 1950
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 4-2-0-0-0, Zeitraum: 2006-2019
62 FO, z. B.: Gienickenbach (OBF63000), Merkwitzer Wasser (OBF16046), Nieschützbach (OBF13650), Leine (OBF48311), Strengbach (OBF62000), Albrechtsbach (OBF23500), Mehtheuer Bach (OBF14352), Jauer (OBF27000), Drehsaer Wasser (OBF23113), Mutzschener Wasser (OBF47951)
Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 3,5 (4) [Pfi16] | Sapr.: 3,5 (5) [Pfi16] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D).

Craticula acidoclinata Lange-Bertalot & Metzeltin 1996
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 1-1-0-0-0, Zeitraum: 2014-2016
4 FO: Rokotschingraben (OBF21111), Legnitzka (OBF19900), Olbersdorfer See (OBS01000), Speicher Dreiweibern (OBS04600)
Habitat: SeeOligo, BachTL | Leb.: B [Schi20] | Ök: od [Hof18] | RL: G (D).

Craticula ambigua (Ehrenberg) D.G.Mann 1990
Navicula ambigua Ehrenberg 1843
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 3-3-0-0-1, Zeitraum: 1863-2019 [Rab63]
42 FO, z. B.: Lindelbach (OBF47471), Dippelsdorfer Teich (OBS01700), Cospudener See (OBS01510), Gienickenbach (OBF63000), Strengbach (OBF62000), TS Schömbach (OBSL0212), Leine (OBF48600), Kranichbach (OBF47202), Döllnitz (OBF15000), Schadebach (OBF48450)
Habitat: SeeOligo, BachTL | Leb.: B [Schi20] | Sapr.: 3,0 (1) [Pfi16] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D).

Craticula buderi (Hustedt) Lange-Bertalot 2000
Navicula buderi Hustedt 1954
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales

Häuf.: 4-3-0-0-1, Zeitraum: 2008-2019
93 FO, z. B.: Legnitzka (OBF19900), Limbach (OBF52210),
Gienickenbach (OBF63000), Geberbach (OBF08740,
OBF08790), Krebsgraben (OBF50522), Parthe (OBF55401),
Koberbach (OBF53001), Strengbach (OBF48821), Große
Röder (OBF29600)
Habitat: SeeOligo, BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] |
Troph.: 2,8 (0) [Pfi16] | Sap.: 2,4 (1) [Pfi16] |
Ök: hal [Hof18] | RL: * (D).

Craticula citrus (Krasske) E.Reichardt 1997
Navicula citrus Krasske 1927, *Playaensis citrus* (Krasske)
Reichardt 2018
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 2-1-0-0-0, Zeitraum: 2006-2018
10 FO: Elbe (OBF02810, OBF01810, OBF00200), Kotitzer
Wasser (OBF23150), TS Schömbach (OBSL0212), Kleine
Röder (OBF30201), Hopfenbach (OBF31103), Wesenitz
(OBF06510), Schwarze Röder (OBF30501), Obergräfen-
hainer-Rathendorfer Bach (OBF54301)
Habitat: BachTL, SeeEu, BachMG, FlussMG | Leb.: B
[Schi20] | Troph.: 3,6 (4) [Pfi16] | Sap.: 2,3 (3) [Pfi16] |
Ök: eu [Hof18] | RL: R (D).

Craticula cuspidata (Kützing) D.G.Mann 1990
Frustulia cuspidata Kützing 1834
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 4-3-0-0-1, Zeitraum: 1853-2020 [276, Rab63,
Hem78, Jen94, 335, Reic99, Lem99, Schm25, Schr39,
Kra57, Klo63, 379, 124]
102 FO, z. B.: Gladegraben (OBF55520), Höllbach
(OBF13532), Großteich Niederspree (OBS02200), Kober-
bach (OBF53001), Cospudener See (OBS01500), Dippels-
dorfer Teich (OBS01700), Schwarzwasser (OBF27852),
Mutzschener Wasser (OBF47701), Schönbach (OBF28355),
Schwarze Elster (OBF26540)
Habitat: BachTL, BachMG, Teich | Leb.: B [Schi20] |
Troph.: 2,9 (4) [Pfi16] | Sap.: 2,7 (1) [Pfi16] |
Ök: eu [Hof18] | RL: * (D)
Abbildung des Taxons auf S. 105.

Craticula dissociata (E.Reichardt) E.Reichardt 1997
Navicula dissociata E.Reichardt 1984
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 2-1-0-0-1, Zeitraum: 2007-2017
14 FO, z. B.: Zufluss zum Eulitzbach (OBF35260), Erlsbach
(OBF40301), Elsbach (OBF40101), Gottleuba (OBF04700),
Kotitzer Wasser (OBF23110), Rote Pfütze (OBF35392),
Weißer Schöps uh Altliebel (P094)
Habitat: BachMG, FlussTL | Leb.: B [Schi20] | RL: R (D).

Craticula halophila (Grunow) D.G.Mann 1990
Navicula cuspidata var. *halophila* Grunow 1885
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 3-3-0-0-0, Zeitraum: 1926-2018 [Kra29, Schr39,
Kra57, 367, 124]
43 FO, z. B.: Krebsgraben (OBF50522), Gienickenbach
(OBF63000), Zufluss zum Mutzschener Wasser (OBF47801),
Kiessee Naunhof (OBS00700), Erikasee (OBS01800),
Greifenhainer Bach (OBF54351), Grauschwitzbach
(OBF15101), Jahnabach (OBF13506), Schwarzer Graben
Weinske (OBF16360), Ossabach (OBF54303)

Habitat: SeeOligo, BachMG, BachTL | Leb.: PB [Schi20] |
Troph.: 2,2 (0) [Pfi16] | Sap.: 2,1 (0) [Pfi16] |
Ök: hal [Hof18] | RL: * (D).

Craticula halophilioides (Hustedt) Lange-Bertalot 2001
Navicula haliphilioides Hustedt 1959
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 1-1-0-0-0, Zeitraum: 2007-2010
2 FO: TS Bautzen (OBSL0202), Große Löbnitz (OBF38400)
Habitat: SeeEu, BachMG | Leb.: B [Schi20] | RL: R (D).

Craticula minusculoides (Hustedt) Lange-Bertalot 2001
Navicula minusculoides Hustedt 1942
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 3-1-0-0-0, Zeitraum: 2006-2017
45 FO, z. B.: Kleinhäunchener Wasser (OBF27600), Kron-
förschener Wasser (OBF22150), Eisenbach (OBF49701),
Gienickenbach (OBF63000), Wasserstrich (OBF28352),
Mehltheuer Bach (OBF14352), Litte (OBF22850), Spree
(OBF20200), Jahnabach (OBF13506), Neubauteich 4 Lohsa
(OBS03200)
Habitat: BachMG, BachTL, FlussTL | Leb.: B [Schi20] |
Troph.: 2,6 (0) [Pfi16] | Sap.: 3,0 (2) [Pfi16] |
Ök: eu [Hof18] | RL: * (D).

Craticula molestiformis (Hustedt) Mayama 1999
Navicula molestiformis Hustedt 1949
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 4-3-0-0-1, Zeitraum: 2006-2019
464 FO, z. B.: Lungwitzbach (OBF42800, OBF43000),
Triebisch (OBF13000), Rählerbach (OBF38901), Plan-
itzbach (OBF39402), Weißbach (OBF38402), Zwönitz
(OBF44100), Blasewitz-Grunaer Landgraben (OBF08791),
Schwarzwassergraben (OBF28201), Schloitzbach
(OBF10302)
Habitat: BachMG, BachTL, FlussTL, FlussMG | Leb.: B
[Schi20] | Troph.: 2,9 (2) [Pfi16] | Sap.: 3,4 (1) [Pfi16] |
Ök: eu [Hof18] | RL: * (D).

Craticula riparia (Hustedt) Lange-Bertalot 1993
Navicula riparia Hustedt 1942
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 1-3-0-0-0, Zeitraum: 2006-2019
29 FO, z. B.: Kiessee Naunhof (OBS00700), Paupitzscher See
(OBS03600), Geierswalder See (OBS01900), Bockwitzer See
(OBS01400), SP Bärwalde (OBS04500), Erikasee
(OBS01820), Legnitzka (OBF19900), Markkleeberger See
(OBS03000), Neuhauser See (OBS03300, OBS03310)
Habitat: SeeOligo, SeeSauer, BachTL | Leb.: B [Schi20] |
RL: R (D).

Craticula riparia* var. *mollenhaueri Lange-Bertalot 1993
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 2-2-0-0-1, Zeitraum: 2007-2019
12 FO, z. B.: Rothwassergraben (OBF19851), Kiessee Laußig
(OBS00600), Großer Graben (OBF24801), TS Schömbach
(OBSL0212), Haselbacher See (OBS02500), SP Dreiweibern
(OBS04600), Zufluss zum Eulitzbach (OBF35260),
Dubringer Moor (NSM0010), Lauchbach (OBF49332),
Stegteich Stölpchen (NSM0067)
Habitat: SeeOligo, BachTL, SeeEu | Leb.: B [Schi20] |
Ök: od [Hof18] | RL: 2 (D).

Craticula submolesta (Hustedt) Lange-Bertalot 1996

Navicula submolesta Hustedt 1949

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales

Häuf.: 1-2-0-0-0, Zeitraum: 2006-2008

6 FO: TS Lichtenberg (OBSL0219), TS Gottleuba (OBSL0223), TS Klängenberg (OBSL0218), TS Eibenstock (OBSL0204), TS Rauschenbach (OBSL0220), Dammlache (OBF24805)

Habitat: SeeOligo, SeeMeso, BachTL | Leb.: B [Schi20] | Ök: od [Hof18] | RL: 2 (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).

Craticula vixnegligenda Lange-Bertalot 1993

Navicula subhalophila sensu Hohn& Hellermann 1963

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales

Häuf.: 1-2-0-0-1, Zeitraum: 2006-2019

8 FO: TS Gottleuba (OBSL0223), TS Lichtenberg (OBSL0219), TS Eibenstock (OBSL0204), TS Schömbach (OBSL0212), TS Lehmühle (OBSL0217), Kiessee Naunhof (OBS00700), Weißer Schöps (P094), Filzbach (OBF40671)

Habitat: SeeOligo, FlussTL, BachMG | Leb.: B [Schi20] | Ök: o [Hof18] | RL: G (D).

Cyclostephanos Round 1987

Coscinodiscophyceae: Thalassiophycidae: Thalassiosirales

Cyclostephanos delicatus (Genkal) S.J.Casper & W.Scheffler 1990

Stephanodiscus delicatus Genkal 1985

Coscinodiscophyceae: Thalassiophycidae: Thalassiosirales

Häuf.: 0-0-3-3-0, Zeitraum: 2006-2019

62 FO, z. B.: Großteich Niederspree (OBF25709), Mittelteich Moritzburg (OBS03100), Weißes Lug (OBF23808), SP Rötha (OBSL0211), Elbe (OBF02810), Elsterbecken (OBF50660), Zwickauer Mulde (OBF40500), Vereinigte Mulde (OBF47600), Lausitzer Neiße (OBF17700), Pleiße (OBF53400)

Habitat: SeeOligo, FlussTL | Leb.: P [Schi20] |

Troph.: h [Mis17] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D)

Bem.: verwechselbar → *Cyclostephanos dubius* (Hustedt) Round. Kommen beide Arten in einer Probe in der gleichen Größenklasse vor, kann es zu Abgrenzungsschwierigkeiten kommen.

Abbildung des Taxons auf S. 104.

Cyclostephanos dubius (Hustedt) Round 1988

Stephanodiscus dubius Hustedt 1928, *Cyclotella dubia* Fricke 1900

Coscinodiscophyceae: Thalassiophycidae: Thalassiosirales

Häuf.: 0-3-3-4-0, Zeitraum: 2006-2019

80 FO, z. B.: Dippelsdorfer Teich (OBS01700, OBF11780), SP Rötha (OBSL0211), Mittelteich Moritzburg (OBS03100), TS Döllnitzsee (OBSL0224), TS Quitzdorf (OBSL0201), TS Kriebstein (OBSL0110), Großteich Niederspree (OBF25709), SP Borna (OBSL0207), Weißes Lug (OBF23808)

Habitat: SeeOligo, SeeEu, FlussTL, Teich | Leb.: P [Schi20] |

Troph.: e1-p1 [Mis17] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D)

Bem.: verwechselbar → *Cyclostephanos delicatus* (Hustedt) Round. Kommen beide Arten in einer Probe in der gleichen Größenklasse vor, kann es zu Abgrenzungsschwierigkeiten kommen.

Cyclostephanos invisitatus (M.H.Hohn & Hellermann)

E.C.TheriotStoermer & Håkasson 1988

Stephanodiscus invisitatus M.H. Hohn & Hellermann 1963

Coscinodiscophyceae: Thalassiophycidae: Thalassiosirales

Häuf.: 1-1-3-3-0, Zeitraum: 1999-2019 [107]

48 FO, z. B.: SP Rötha (OBSL0211), TS Schömbach (OBSL0212), TS Kriebstein (OBSL0110), Elsterbecken (OBF50660), Zwickauer Mulde (OBF40500), Elbe (OBF02810), Weiße Elster (OBF50600), SP Radeburg 2 (OBSL0209), Großer Teich Torgau (OBSL0228), SP Witznitz (OBSL0210)

Habitat: FlussTL, SeeEu, FlussMG | Leb.: P [Schi20] |

Troph.: e1-h [Mis17] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D).

Cyclotella (Kützing) Brébisson 1838

Coscinodiscophyceae: Thalassiophycidae: Thalassiosirales

Cyclotella atomus Hustedt 1937

Coscinodiscophyceae: Thalassiophycidae: Thalassiosirales

Häuf.: 0-1-3-3-0, Zeitraum: 2006-2018

49 FO, z. B.: Großer Teich Torgau (OBSL0228), TS Döllnitzsee (OBSL0224), SP Rötha (OBSL0211), Horstsee (OBSL0226), Vereinigte Mulde (OBF47600), Weißes Lug (OBF23808), Deutschbaselitzer Großteich (OBS01600), Elsterbecken (OBF50660), Großteich Niederspree (OBF25709), Lausitzer Neiße (OBF17700)

Habitat: FlussTL, SeeEu, SeeOligo, Teich | Leb.: P [Schi20] |

Troph.: h [Mis17] | RL: * (D).

Cyclotella atomus* var. *gracilis Genkal & Kiss 1993

Coscinodiscophyceae: Thalassiophycidae: Thalassiosirales

Häuf.: 0-0-2-2-0, Zeitraum: 2007-2017

17 FO, z. B.: Lausitzer Neiße (OBF17700), Vereinigte Mulde (OBF47600), Weißes Lug (OBF23808), Großteich Niederspree (OBF25709), Dippelsdorfer Teich (OBS01700), Elsterbecken (OBF50660), Tauerwiesenteich (OBS05000), Pleiße (OBF53400), Elbe (OBF02810), Zwickauer Mulde (OBF40500)

Habitat: FlussTL, SeeOligo | Leb.: P [Schi20] |

Ök: eu [Hof18] | RL: * (D).

Cyclotella balatonis Pantocsek 1901

Lindavia balatonis (Pantocsek) Nakov, Guillory, Julius, Theriot & Alverson 2015

Coscinodiscophyceae: Thalassiophycidae: Thalassiosirales

Häuf.: 0-0-1-3-0, Zeitraum: 2013-2019

29 FO, z. B.: SP Bärwalde (OBS04510, OBS04520, OBS04500, OBS04530), Kulkwitzer See (OBS00120, OBS00110), Markkleeberger See (OBS03000), SP Dreiwiefern (OBS04600), Kiesgrube Birkwitz-Pratzschwitz (OBS06410), Geierswalder See (OBS01900)

Habitat: SeeOligo | Leb.: P [Schi20] |

Troph.: m2-e1 [Mis17] | RL: D (D)

Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 104.

Cyclotella bodanica Eulenstein ex Grunow 1878

Cyclotella comta var. *bodanica* (Eulenstein ex Grunow)

Van Heurck 1882, *Lindavia bodanica* (Eulenstein ex Grunow) Nakov, Guillory, Julius, Theriot & Alverson 2015

Coscinodiscophyceae: Thalassiophycidae: Thalassiosirales

Häuf.: 0-0-0-2-0, Zeitraum: 2007-2013

4 FO: TS Dröda (OBSL0216), TS Lichtenberg (OBSL0219), TS Pöhl (OBSL0203), SP Bärwalde (OBS04500)

Habitat: SeeMeso, SeeEu, SeeOligo | Leb.: P [Schi20] |

Ök: oc [Hof18] | RL: V (D).

***Cyclotella comensis* Grunow 1882**

Cyclotella melosiroides (Kirchner) Lemmermann 1900,
Lindavia comensis (Grunow) Nakov, Guillory, Julius, Theriot
& Alverson 2015, *Pantocsekiella comensis* (Grunow) K.T.
Kiss & E. Ács 2016
Coscinodiscophyceae: Thalassiophycidae: Thalassiosirales
Häuf.: 0-0-2-3-0, Zeitraum: 2006-2019
66 FO, z.B.: Berzdorfer See (OBS01210, OBS01220), Cospu-
dener See (OBS01500, OBS01510), Seelhausener See
(OBS04300, OBS04310), Olbersdorfer See (OBS01000),
SP Dreiweibern (OBS04600), Dippelsdorfer Teich
(OBF11780), Markkleeberger See (OBS03000)
Habitat: [SeeOligo](#) | Leb.: P [Schi20] | RL: G (D).

Cyclotella comta Kützing 1849 → *Cyclotella radiosa*
(Grunow) Lemmermann 1900

***Cyclotella costei* Druart & Straub 1988**

Cyclotella distinguenda var. *unipunctata* (Hustedt)
Håkanson & J.R.Carter 1990, *Cyclotella cyclopuncta*
Håkanson & J.R.Carter 1990, *Lindavia costei* (J.C.Druart &
F.Straub) Nakov, Guillory, Julius, Theriot & Alverson 2015,
Pantocsekiella costei (J.C. Druart & F. Straub) K.T. Kiss & E.
Ács 2016
Coscinodiscophyceae: Thalassiophycidae: Thalassiosirales
Häuf.: 0-1-2-3-0, Zeitraum: 2006-2019
56 FO, z.B.: TS Gottleuba (OBSL0223), Berzdorfer See
(OBS01210, OBS01220), Erikasee (OBS01820), Olbersdorfer
See (OBS01000), SP Bärwalde (OBS04520, OBS04530),
Markkleeberger See (OBS03010, OBS03000), Cospudener
See (OBS01500)
Habitat: [SeeOligo](#) | Leb.: P [Schi20] | RL: * (D).

Cyclotella cyclopuncta Håkansson & J.R. Carter 1990 →
Cyclotella costei Druart & Straub 1988

***Cyclotella distinguenda* Hustedt 1928**

Frustulia operculata Kützing 1834, *Cyclotella tecta*
Håkansson & R.Ross 1984
Coscinodiscophyceae: Thalassiophycidae: Thalassiosirales
Häuf.: 0-0-2-2-0, Zeitraum: 1852-2019 [272, Hem78,
Kra57]
13 FO, z.B.: Geierswalder See (OBS01900), Elsterbecken
(OBF50660), Harthsee (OBS02400), Elbe (OBF02810), Kulk-
witzer See (OBS00120), Werbener See (OBS05500), Werbe-
liner See (OBS05410, OBS05400), Zwenkauer See
(OBS07100), Cospudener See (OBS01510)
Habitat: [SeeOligo](#), [FlussTL](#) | Leb.: P [Schi20] |
Ök: o [Hof18] | RL: * (D).

Cyclotella distinguenda var. *unipunctata* (Hustedt)
Håkansson & J.R. Carter 1990 → *Cyclotella costei* Druart &
Straub 1988

Cyclotella glomerata H. Bachmann 1911 → *Discostella*
glomerata (H. Bachmann) Houk & Klee 2004

Cyclotella krammeri Håkansson 1990 → *Cyclotella*
kuetzingiana Thwaites 1848

***Cyclotella kuetzingiana* Thwaites 1848**

Cyclotella meneghiniana var. *kuetzingiana* (Thwaites)
Playfair, *Othoseira kuetzingiana* (Thwaites) Heiberg 1863,
Cyclotella krammeri Håkanson 1990,

Lindavia kuetzingiana (Thwaites) Nakov, Guillory, Julius,
Theriot & Alverson 2015, *Pantocsekiella kuetzingiana*
(Thwaites) K.T. Kiss & E. Ács 2016

Coscinodiscophyceae: Thalassiophycidae: Thalassiosirales
Häuf.: 0-0-0-3-0, Zeitraum: 2006-2019
16 FO, z.B.: Werbener See (OBS05500), SP Dreiweibern
(OBS04600), Kiessee Laußig (OBS00600), Markkleeberger
See (OBS03010, OBS03000), Schladitzer See (OBS04110),
Olbersdorfer See (OBS01000), Seelhausener See
(OBS04300), Ammelhainer See (OBS00210), Kulkwitzer
See (OBS00120)
Habitat: [SeeOligo](#) | Leb.: PB [Schi20] | Ök: eu [Hof18] |
RL: * (D).

***Cyclotella meduanae* H.Germain 1981**

Coscinodiscophyceae: Thalassiophycidae: Thalassiosirales
Häuf.: 0-0-2-1-0, Zeitraum: 2007-2017
12 FO, z.B.: Elsterbecken (OBF50660), Großteich Nieder-
spre (OBF25709), Lausitzer Neiße (OBF17700), Elbe
(OBF02810), Zwickauer Mulde (OBF40500), Tauerwiesen-
teich (OBS05000), Pleiße (OBF53400), Weiße Elster
(OBF50600), Dippelsdorfer Teich (OBS01700), Zwenkauer
See (OBS07100)
Habitat: [FlussTL](#) | Leb.: P [Schi20] | Ök: eu [Hof18] |
RL: * (D).

Cyclotella melosiroides (Kirchner) Lemmermann 1900 →
Cyclotella comensis Grunow 1882

***Cyclotella meneghiniana* Kützing 1844**

Cyclotella kuetzingiana var. *meneghiniana* (Kützing) Brun
1880
Coscinodiscophyceae: Thalassiophycidae: Thalassiosirales
Häuf.: 3-2-3-4-1, Zeitraum: 1863-2019 [Rab63, Hem78,
Reic99, Lem99, 337, 331, Schm25, Schr39, Kra57, 152, 101,
246, Klo63, 384, 124, Hey01]
147 FO, z.B.: Horstsee (OBSL0226), TS Döllnitzsee
(OBSL0224), SP Rötha (OBSL0211), Großteich Niederspre
(OBF25709), Weißes Lug (OBF23808), TS Schömbach
(OBSL0212), Vereinigte Mulde (OBF47600), Großer Teich
Torgau (OBSL0228), Tauerwiesenteich (OBS05000),
Zwickauer Mulde (OBF40500)
Habitat: [SeeOligo](#), [FlussTL](#), [SeeEu](#) | Leb.: PB [Schi20] |
Troph.: p1 [Mis17] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D)
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 104.

***Cyclotella ocellata* Pantocsek 1901**

Cyclotella operculata var. *ocellata* (Pantocsek) A. Cleve
1932, *Lindavia ocellata* (Pantocsek) Nakov, Guillory, Julius,
Theriot & Alverson 2015, *Pantocsekiella ocellata*
(Pantocsek) K.T.Kiss & Ács 2016
Coscinodiscophyceae: Thalassiophycidae: Thalassiosirales
Häuf.: 0-2-2-3-0, Zeitraum: 2006-2019
69 FO, z.B.: SP Knappenrode (OBSL0208), Erikasee
(OBS01820), Kiesgrube Birkwitz-Pratzschwitz (OBS06410,
OBS06400), Berzdorfer See (OBS01220, OBS01210),
SP Lohsa I (OBSL0205, OBSL0206), Neubauteich 4 Lohsa
(OBS03200), SP Dreiweibern (OBS04600)
Habitat: [SeeOligo](#) | Leb.: PB [Schi20] |
Troph.: o-m2 [Mis17] | RL: * (D)
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 104.

- Cyclotella pseudocomensis*** W.Scheffler 1994
Lindavia pseudocomensis (W. Scheffler) Nakov, Guillory, Julius, Theriot & Alverson 2015, *Pantocsekiella pseudocomensis* (W.Scheffler) K.T.Kiss & E.Äcs 2016
 Coscinodiscophyceae: Thalassiophycidae: Thalassiosirales
 Häuf.: 0-0-1-3-0, Zeitraum: 2014-2019
 37 FO, z. B.: Olbersdorfer See (OBS01000), Kulkwitzer See (OBS00110, OBS00120), Berzdorfer See (OBS01210, OBS01220), SP Dreiweibern (OBS04600), Kiessee Naunhof (OBS00710), SP Bärwalde (OBS04520), Ammelshainer See (OBS00210), Schladitzer See (OBS04110)
 Habitat: SeeOligo | Leb.: P [Schi20] | RL: D (D).
- Cyclotella pseudostelligera*** Hustedt 1939 →
Discostella pseudostelligera (Hustedt) Houk & Klee 2004
- Cyclotella radiosa*** (Grunow) Lemmermann 1900
Cyclotella comta var. *radiosa* Grunow 1882, *Lindavia radiosa* (Grunow) De Toni & Forti 1900
 Coscinodiscophyceae: Thalassiophycidae: Thalassiosirales
 Häuf.: 0-2-3-4-0, Zeitraum: 1951-2019 [331, Kra57, Hey01, 107]
 94 FO, z. B.: Neubauteich 4 Lohsa (OBS03200), TS Saidenbach (OBSL0215), TS Klingenberg (OBSL0218), Haubitzer See (OBS02300), Elbe (OBF02810), Oberer Großhartmannsdorfer Teich (OBSL0347), Elsterbecken (OBF50660), Hainer See (OBS02310, OBS02320), SP Borna (OBSL0207)
 Habitat: SeeOligo | Leb.: P [Schi20] | Troph.: m2-e1 [Mis17] | RL: D (D)
 Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 104.
- Cyclotella rossii*** Håkansson 1990
Lindavia rossii (Håkansson) Nakov, Guillory, Julius, Theriot & Alverson 2015, *Pantocsekiella rossii* (Håkansson) K.T.Kiss & E.Äcs 2016
 Coscinodiscophyceae: Thalassiophycidae: Thalassiosirales
 Häuf.: 0-0-1-2-0, Zeitraum: 2009-2019
 10 FO: Kulkwitzer See (OBS00120), SP Dreiweibern (OBS04600), Kiesgrube Birkwitz-Pratzschwitz (OBS06400, OBS06410), Seelhausener See (OBS04310), Geierswalder See (OBS01900), Kiessee Naunhof (OBS00710), Kiessee Laußig (OBS00610), Harthsee (OBS02400), Lausitzer Neiße (OBF17700)
 Habitat: SeeOligo, FlussTL | Leb.: P [Schi20] | RL: D (D).
- Cyclotella stelligera*** (Cleve & Grunow) Van Heurck 1882 →
Discostella stelligera (Cleve & Grunow) Houk & Klee 2004
- Cyclotella woltereckii*** Hustedt 1942 →
Discostella woltereckii (Hustedt) Houk & Klee 2004
- Cylindrotheca*** Rabenhorst 1859 nom. cons.
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales
- Cylindrotheca gracilis*** (Brébisson ex Kützing) Grunow 1882
Ceratoneis gracilis Brébisson ex Kützing 1849
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales
 Häuf.: 3-2-0-1-1, Zeitraum: 1863-2019 [Rab63]
 46 FO, z. B.: Birnenitzer Dorfbach (OBF14101), Jahnabach (OBF13506), Schrebitzer Bach (OBF13530), Eulenbach (OBF32155), Dreißiger Wasser (OBF13514), Kleine Jahnna (OBF14045), Mehthauer Bach (OBF14352), Stahnaer Bach (OBF13516), Churschützer Bach (OBF13509), Schladitzer See (OBS04100)
 Habitat: BachMG, SeeOligo, BachTL | Leb.: B [Schi20] | Ök: hal [Hof18] | RL: * (D)
 Abbildung des Taxons auf S. 103.
- Cymatopleura*** W.Smith 1851
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Surirellales
- Cymatopleura elliptica*** (Brébisson) W.Smith 1851
Surirella elliptica Brébisson ex Kützing 1844
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Surirellales
 Häuf.: 3-2-0-0-0, Zeitraum: 1853-2019 [276, Rab63, Hem78, Ros89, 131, Reic99, Lem99, 337, 331, Schm25, Kla57, Kra57, 382]
 23 FO, z. B.: Spree (OBF20550), Käbschützer Bach (OBF13535), Weißer Schöps (OBF24600), Dippelsdorfer Teich (OBS01700), Spitzkunnersdorfer Bach (OBF18801), Fipper (OBF54652), Wudra (OBF28202), Klosterwasser (OBF27503), Altes Fließ (OBF22711), Bolbritzer Wasser (OBF27903)
 Habitat: BachMG, BachTL, SeeOligo | Leb.: PB [Schi20] | Troph.: 2,1 (0) [Pfi16] | Sap.: 1,9 (2) [Pfi16] | RL: * (D).
- Cymatopleura elliptica* var. *hibernica*** (W.Smith) Hustedt 1881
Cymatopleura hibernica W.Smith 1851
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Surirellales
 Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2019
 2 FO: Schwarzer Schöps (OBF23809), Feilebach (OBF50007)
 Habitat: FlussTL, BachMG | Leb.: PB [Schi20] | RL: * (D).
- Cymatopleura solea*** (Brébisson) W.Smith 1851
Cymbella solea Brébisson 1835
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Surirellales
 Häuf.: 4-3-0-0-1, Zeitraum: 1854-2020 [Rab63, Hem78, Ros89, 405, 335, Mar98, Reic99, Lem99, 337, 336, 325, 212, Scho06, 331, Schm25, Schr39, Kra57, 382, 152, 101, 318, 319, 124]
 191 FO, z. B.: Syrabach (OBF51200), Jahnabach (OBF13506), Birnenitzer Dorfbach (OBF14102), Dreißiger Wasser (OBF13514), Dippelsdorfer Teich (OBS01700), Birnenitzer Dorfbach (OBF14101), Mittelgraben (OBF55004), Mutzschenener Wasser (OBF47701), Göltzsch (OBF52000), Dobereschützer Wasser (OBF28204)
 Habitat: BachMG, BachTL, SeeOligo | Leb.: PB [Schi20] | Troph.: 2,7 (1) [Pfi16] | Sap.: 2,1 (1) [Pfi16] | RL: * (D)
 Bem.: Das Differentialmerkmal zu *C. solea* var. *apiculata* (W.Smith) Ralfs (keine Unterbrechung der entlang der Apikalachse verlaufenden Wellen im mittleren Abschnitt) ist oft nicht praktikabel. Daher ist die (vergleichsweise kleiner dimensionierte) Varietät hier inbegriffen.
- Cymbella*** C.Agardh 1830
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
- Cymbella aequalis*** W.Smith 1855 →
Encyonopsis aequalis (W.Smith) Krammer 1997
- Cymbella affiniformis*** Krammer 2002
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
 Häuf.: 1-2-0-0-1, Zeitraum: 2009-2020
 15 FO, z. B.: Markkleeberger See (OBS03010, OBS03000), Olbersdorfer See (OBS01000), Werbeliner See (OBS05400), Seelhausener See (OBS04310, OBS04300), Cospudener See (OBS01510), Kulkwitzer See (OBS00120), Schwarzer Schöps

- (OBF24100), SP Bärwalde (OBS04500)
 Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | RL: 2 (D)
 Bem.: Bis auf den Besitz von regelmäßig zwei Stigmata stimmt die Art weitgehend mit *Cymbella excisa* sensu Krammer überein ([173], S. 45).
- Cymbella affinis*** Kützing 1844
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
 Häuf.: 1-3-0-0-0, Zeitraum: 1878-2018 [Hem78, Ros89, 332, Schm25, Kra57]
 19 FO, z. B.: Markkleeberger See (OBS03000, OBS03010), SP Lohsa I (OBSL0206, OBSL0205), Kulkwitzer See (OBS00120, OBS00110), Neubauteich SW Lohsa (OBS03260), Kleine Pleiße Markkleeberg (OBF53701), SP Knappenrode (OBSL0208), Berzdorfer See (OBS01220)
 Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] |
 Troph.: 0,6 (4) [Pfi16] | Sap.: 1,2 (4) [Pfi16] | RL: 2 (D) |
 Indikat.: karbonat. Ref. (Phylib).
 Bem.: Die taxonomische Auffassung von 1986 [176] hat sich 2002 [173] und 2007 (zitiert in [200] S. 15) verändert. Nach heutigem Verständnis ist *C. affinis* Kützing mit → *C. excisa* Kützing syn. *C. affinis* 2 sensu Hofmann 1994 identisch, da die „Excisa-Formen“ der Art taxonomisch bedeutungslos sind. Zu unterscheiden sind *C. excisiformis* Krammer syn. *C. affinis* 1 sensu Hofmann 1994, *C. affini-formis* Krammer und *C. tumidula* Grunow. Bei letzterer handelt es sich um die in der Bundestaxaliste [Schi20] als *C. affinis* Kützing sensu Krammer (2002) bezeichnete Art. Abgesehen von den fünf historischen Nachweisen der Jahre 1878 bis 1951 kann es sich hier, je nach Konzept, neben der „echten“ *C. affinis* Kützing syn. *C. excisa* Kützing um jedes der zu unterscheidenden Taxa handeln.
- Cymbella amphicephala*** Näegeli ex Kützing 1849 → *Cymbop-leura amphicephala* (Nägeli ex Kützing) Krammer 2003
- Cymbella amphioxys*** (Kützing) Cleve 1894 →
Encyonopsis neoamphioxys Krammer 1997
- Cymbella ancyli*** Cleve 1902 →
Gomphocymbellopsis ancyli (Cleve) Krammer 2003
- Cymbella angustata*** (W.Smith) Cleve 1894 →
Cymbop-leura angustata (W.Smith) Krammer 2003
- Cymbella aspera*** (Ehrenberg) Cleve 1894
Cocconema asperum Ehrenberg 1840
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
 Häuf.: 2-1-0-0-1, Zeitraum: 1863-2019 [Rab63, 281, Hem78, Ros89, Mar98, Reic99, Scho06, 401, 402, 331, Schm25, Schr39, Kra57]
 10 FO: Dammlache (OBF24805), Große Röder (OBF30411), Kleine Röder (OBF30620), Welschgraben (OBF17601), Räderschnitza (OBF17651), Schwarze Elster (OBF26791), Schwarze Pockau (OBF37800), Mühlbach (OBF49334), Weißes Lug (NSM0091), Harthsee (OBS02400)
 Habitat: BachTL, FlussTL, BachMG | Leb.: B [Schi20] |
 Ök: o [Hof18] | RL: G (D).
- Cymbella austriaca*** Grunow 1875 →
Cymbop-leura austriaca (Grunow) Krammer 2003
- Cymbella brehmii*** Hustedt 1912 →
Encyonema brehmii (Hustedt) D.G.Mann 1990
- Cymbella cesatii*** (Rabenhorst) Grunow 1881 →
Encyonopsis cesatii (Rabenhorst) Krammer 1997
- Cymbella cespitosa*** (Kützing) Brun 1880 →
Encyonema cespitosum Kützing 1849
- Cymbella cistula*** (Ehrenberg) O.Kirchner 1878
Bacillaria cistula Ehrenberg 1828, *Cocconema cistula* Ehrenberg 1831
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
 Häuf.: 3-2-0-0-0, Zeitraum: 1852-2018 [272, Rab63, 281, 220, 335, Reic99, 212, Scho06, 331, Schm25, Schr39, Kra57]
 33 FO, z. B.: SP Lohsa I (OBSL0205, OBSL0206), SP Borna (OBSL0207), Zschopau (OBF35200), Altes Fließ (OBF22711), Lausitzer Neiße (OBF17700), Strengbach (OBF62000), Dahle (OBF15650), Alte Mulde Roitzschjora (OBF47601), Saidenbach (OBF37101)
 Habitat: SeeMeso, BachTL, SeeEu, BachMG |
 Leb.: B [Schi20] | Indikat.: typspez. Ref. (Phylib).
 Bem.: Sammelart. Es bestehen mehr oder weniger große Übereinstimmungen mit mehreren etablierten Taxa wie → *C. cymbiformis* C.Agardh, → *C. neocistula* Krammer, → *C. subcistula* Krammer und, was die historischen Befunde betrifft, *C. maculata* Kützing. Auf dieser Basis lassen sich keine Bezüge zu modernen Taxa herstellen.
- Cymbella compacta*** Østrup 1910
Cymbella helvetica var. *compacta* (Østrup) Hustedt 1955
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
 Häuf.: 1-2-0-0-0, Zeitraum: 2006-2018
 5 FO: Markkleeberger See (OBS03000), Ammelshainer See (OBS00210), SP Knappenrode (OBSL0208), Elbe (OBF02810), Berzdorfer See (OBS01220)
 Habitat: SeeOligo, FlussTL, SeeMeso | Leb.: B [Schi20] |
 Troph.: 2,4 (1) [Pfi16] | Sap.: 1,8 (3) [Pfi16] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D). | Indikat.: typspez. Ref. (Phylib).
- Cymbella cuspidata*** Kützing 1844 →
Cymbop-leura cuspidata (Kützing) Krammer 2003
- Cymbella cymbiformis*** C.Agardh 1830
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
 Häuf.: 2-3-0-0-0, Zeitraum: 1863-2019 [Rab63, Hem78, 335, Reic99, 332, Schm25, Kla57, Kra57]
 40 FO, z. B.: Markkleeberger See (OBS03000), Tauerwiesenteich (OBS05000), Neubauteich 4 Lohsa (OBS03200), Kieseelaußig (OBS00600), SP Witznitz (OBSL0210), Vereinigte Mulde (OBF47600), Ammelshainer See (OBS00210), SP Knappenrode (OBSL0208), SP Lohsa I Friedersdorf (OBSL0205), Kleine Pleiße Markkleeberg (OBF53701)
 Habitat: SeeOligo, FlussTL, BachTL | Leb.: B [Schi20] |
 Ök: od [Hof18] | RL: 3 (D) |
 Indikat.: allgem. Ref. (Phylib).
- Cymbella descripta*** (Hustedt) Krammer Et Lange-Bertalot 1985 → *Encyonopsis descripta* (Hustedt) Krammer 1997
- Cymbella dorsenotata*** Østrup 1910
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
 Häuf.: 0-0-0-0-1, Zeitraum: 2014
 1 FO: Wollschankteich (NSM0062)

- Habitat: Teich | Leb.: B [Schi20] | Ök: od [Hof18] | RL: G (D).
- Cymbella ehrenbergii* Kützing 1844 →
Cymbopleura inaequalis (Ehrenberg) Krammer 2003
- Cymbella elginensis* Krammer 1980 →
Encyonema elginense (Krammer) D.G.Mann 1990
- Cymbella excisa* Kützing 1844**
Cymbella affinis Kützing 1844, *Cocconema excisum* (Kützing) H.L.Smith 1876, *Cymbella affinis* var. *excisa* (Kützing) Grunow 1882, *Cymbella affinis* Kützing sensu Krammer & Lange-Bertalot 1986 pro parte
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
Häuf.: 1-3-0-0-1, Zeitraum: 2006-2020
27 FO, z. B.: TS Lichtenberg (OBSL0219), TS Gottleuba (OBSL0223), Olbersdorfer See (OBS01000), SP Lohsa I (OBSL0205, OBSL0206), Schladitzer See (OBS04100), Neubauteich 4 Lohsa (OBS03200), Kleine Pleiße Markkleeberg (OBF53701), Werbeliner See (OBS05400), SP Dreiweibern (OBS04600)
Habitat: SeeOligo, SeeMeso | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 2,6 (2) [Pfi16] | Sap.: 1,2 (4) [Pfi16] | RL: * (D).
- Cymbella excisiformis* Krammer 2002**
Cymbella affinis Kützing sensu Krammer & Lange-Bertalot 1986 pro parte
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
Häuf.: 0-2-0-0-0, Zeitraum: 2015-2019
4 FO: Olbersdorfer See (OBS01000), Berzdorfer See (OBS01220), Cospudener See (OBS01510), Schladitzer See (OBS04110)
Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 0,6 (4) [Pfi16] | Sap.: 1,0 (4) [Pfi16] | Ök: oc [Hof18] | RL: 3 (D).
- Cymbella falaisensis* (Grunow) Krammer & Lange-Bertalot 1985** → *Encyonopsis falaisensis* (Grunow) Krammer 1997
- Cymbella gaeumannii* Meister 1934** →
Encyonema gaeumannii (Meister) Krammer 1997
- Cymbella hebridica* (Grunow ex Cleve) Cleve 1894** →
Encyonema hebridicum Grunow ex Cleve 1891
- Cymbella helvetica* Kützing 1844**
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
Häuf.: 1-2-0-0-0, Zeitraum: 1951-2019 [331, Kra57]
12 FO, z. B.: Markkleeberger See (OBS03000, OBS03010), Olbersdorfer See (OBS01000), Kleine Pleiße Markkleeberg (OBF53701), Kulkwitzer See (OBS00120), SP Borna (OBSL0207), Seelhausener See (OBS04300), SP Knappenrode (OBSL0208), Cospudener See (OBS01510), Harthsee (OBS02400)
Habitat: SeeOligo, SeeMeso | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 0,8 (3) [Pfi16] | Sap.: 1,1 (4) [Pfi16] | Ök: oc [Hof18] | RL: 3 (D) | Indikat.: karbonat. Ref. (Phylib).
- Cymbella helvetica* var. *compacta* (Østrup) Hustedt 1955** →
Cymbella compacta Østrup 1910
- Cymbella hustedtii* Krasske 1923**
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
Häuf.: 1-1-0-0-0, Zeitraum: 1951-2019 [Kra57]
- 7 FO: SP Knappenrode (OBSL0208), Markkleeberger See (OBS03010, OBS03000), Ellergraben (OBF16301), Mordgrundbach (OBF05401), Floßkanal (OBF13670), Störmthaler See (OBS04910)
Habitat: SeeOligo, SeeMeso, BachTL, BachMG | Leb.: B [Schi20] | RL: G (D) | Indikat.: karbonat. Ref. (Phylib).
- Cymbella incerta* Grunow 1878** →
Cymbopleura incerta (Grunow) Krammer 2003
- Cymbella lacustris* (C.Agardh) Cleve 1894** →
Encyonema lacustre (C.Agardh) Pantocsek 1901
- Cymbella laevis* Nägeli 1863**
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
Häuf.: 1-2-0-0-0, Zeitraum: 1863-2019 [Rab63]
10 FO: Markkleeberger See (OBS03000, OBS03010), Harthsee (OBS02400), Cospudener See (OBS01500, OBS01510), Kulkwitzer See (OBS00120, OBS00110), Kranichbach (OBF47202), Seelhausener See (OBS04300), Werbener See (OBS05500)
Habitat: SeeOligo, BachTL | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 0,7 (4) [Pfi16] | Sap.: 1,0 (5) [Pfi16] | RL: 3 (D) | Indikat.: karbonat. Ref. (Phylib).
- Cymbella lancettula* (Krammer) Krammer 2002**
Cymbella tumidula var. *lancettula* Krammer 1985
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
Häuf.: 0-1-0-0-0, Zeitraum: 2015
2 FO: Olbersdorfer See (OBS01000), Schladitzer See (OBS04100)
Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | Sap.: 1,0 (5) [Pfi16] | Ök: oc [Hof18] | RL: 2 (D) | Indikat.: karbonat. Ref. (Phylib).
- Cymbella lange-bertalotii* Krammer 2002**
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
Häuf.: 1-3-0-0-1, Zeitraum: 2009-2019
27 FO, z. B.: Olbersdorfer See (OBS01000), Markkleeberger See (OBS03000, OBS03010), Harthsee (OBS02400), Kleine Pleiße Markkleeberg (OBF53701), Kiessee Naunhof (OBS00700), Kulkwitzer See (OBS00110), Elbe (OBF02810), Werbeliner See (OBS05400), Ellergraben (OBF16301)
Habitat: SeeOligo, FlussTL, BachTL | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 0,9 (1) [Pfi16] | Sap.: 1,3 (4) [Pfi16] | RL: * (D)
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 104.
- Cymbella lata* Grunow ex Cleve 1894** →
Cymbopleura lata (Grunow ex Cleve) Krammer 2003
- Cymbella leptoceros* (Ehrenberg) Kützing 1844** →
Cymbella neoleptoceros Krammer 2002
- Cymbella microcephala* Grunow 1885**
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
Häuf.: 4-3-0-0-0, Zeitraum: 1951-2019 [Kra57]
85 FO, z. B.: Markkleeberger See (OBS03000, OBS03010), Berzdorfer See (OBS01220), Olbersdorfer See (OBS01000), SP Borna (OBSL0207), Seelhausener See (OBS04310), Werbeliner See (OBS05400), Cospudener See (OBS01510), Scheibe See (OBS04000), Kiesgrube Eilenburg (OBS00410)
Habitat: SeeOligo, SeeMeso | Leb.: B [Schi20] | RL: * (D) | Indikat.: allgem. Ref. (Phylib).
Bem.: *C. microcephala* Grunow ist heute der Gattung

- Encyonopsis* Krammer zugeordnet und in mehrere Taxa gesplittet (→ [171], S. 88 ff.) und somit nicht mit *Encyonopsis microcephala* Krammer identisch.
- Cymbella minuta* Hilse 1862 →
Encyonema minutum (Hilse) D.G.Mann 1990
- Cymbella naviculiformis* Auerswald ex Heiberg 1863 →
Cymbopleura naviculiformis (Auerswald ex Heiberg) Krammer 2003
- Cymbella neocistula* Krammer 2002**
Bacillaria cistula Ehrenberg 1828, *Cocconema cistula* (Ehrenberg) Ehrenberg 1831
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
Häuf.: 2-2-0-0-0, Zeitraum: 2010-2019
14 FO, z. B.: Tauerwiesenteich (OBS05000), Freiburger Mulde (OBF32300), SP Borna (OBSL0207), Kleine Pleiße Markkleeberg (OBF53701), Grundbach (OBF19010), Raklitz (OBF25710), Lomschanke (OBF22200), Schwarze Elster (OBF26540), Schwarzwasser (OBF27852), Gimmilitz (OBF32801)
Habitat: BachTL, BachMG, SeeOligo, FlussMG |
Leb.: B [Schi20] | Troph.: 2,2 (0) [Pfi16] |
Sapr.: 2,0 (1) [Pfi16] | Ök: oc [Hof18] | RL: * (D).
- Cymbella neolanceolata* W.Silva 2013**
Gomphonema lanceolatum C.Agardh 1831, *Cymbella lanceolata* (C.Agardh) C.Agardh 1830, *Brebissonia lanceolata* (C.Agardh) R.K.Mahoney & Reimer 1986
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
Häuf.: 2-2-0-0-1, Zeitraum: 1847-2020 [271, Rab63, 335, Reic99, 331, Kra57]
21 FO, z. B.: SP Lohsa I (OBSL0205, OBSL0206), Koßdorfer Landgraben (OBF16080), SP Borna (OBSL0207), Raklitz (OBF25710), SP Knappenrode (OBSL0208), SP Witznitz (OBSL0210), Elbe (OBF02810), Erlbach (OBF43904), Klosterwasser (OBF27503)
Habitat: SeeEu, FlussTL, BachTL, SeeOligo, SeeMeso |
Leb.: P [Schi20] | RL: * (D)
Bem.: historische Nachweise als *Cymbella lanceolata* (C.Agardh) Kirchner 1878 Basionym *Gomphonema lanceolatum* Ehrenberg 1843 (zur Synonymie → [350]).
- Cymbella neoleptoceros* Krammer 2002**
Cocconema leptoceros Ehrenberg 1843
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
Häuf.: 1-2-0-0-0, Zeitraum: 1951-2019 [Kra57]
12 FO, z. B.: SP Radeburg 2 (OBSL0209), SP Dreiweibern (OBS04600), Olbersdorfer See (OBS01000), SP Lohsa I Friedersdorf (OBSL0205), SP Knappenrode (OBSL0208), Markkleeberger See (OBS03010), Schafbach (OBF50009), Berzdorfer See (OBS01220), Cospudener See (OBS01510)
Habitat: SeeOligo, SeeEu | Leb.: B [Schi20] | RL: * (D).
- Cymbella parva* (W.Smith) Kirchner 1878**
Cocconema parvum W.Smith 1853
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 1945-2011 [Kra57]
1 FO: Lober-Leine-Kanal (OBF49200)
Habitat: FlussTL | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 0,6 (4) [Pfi16] |
Ök: o [Hof18] | RL: G (D).
- Cymbella perparva* Krammer 2002**
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
Häuf.: 0-1-0-0-0, Zeitraum: 2010
3 FO: Werbeliner See (OBS05400), SP Dreiweibern (OBS04600), Olbersdorfer See (OBS01000)
Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | Ök: oc [Hof18] |
RL: G (D).
- Cymbella perpusilla* Cleve-Euler 1895 →**
Encyonema perpusillum (Cleve-Euler) D.G.Mann 1990
- Cymbella prostrata* (Berkeley) Cleve 1894 →**
Encyonema prostratum (Berkeley) Kützing 1844
- Cymbella proxima* Reimer 1975**
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
Häuf.: 2-1-0-0-0, Zeitraum: 2007-2018
6 FO: Elbe (OBF02810), Lausitzer Neiße (OBF17600), Beiersdorfer Wasser (OBF21421), Jähnertbach (OBF30901), Olbersdorfer See (OBS01000), Schladitzer See (OBS04110)
Habitat: SeeOligo, FlussTL, BachTL, BachMG | Leb.: B [Schi20] | Sapr.: 1,1 (3) [Pfi16] | RL: G (D) |
Indikat.: karbonat. Ref. (Phylib).
- Cymbella reichardtii* Krammer 1985 →**
Encyonema reichardtii (Krammer) D.G.Mann 1990
- Cymbella reinhardtii* Grunow 1875 →**
Cymbopleura reinhardtii (Grunow) Krammer 2003
- Cymbella silesiaca* Bleisch 1864 →**
Encyonema silesiacum (Bleisch) D.G.Mann 1990
- Cymbella sinuata* W.Gregory 1856 →**
Reimeria sinuata (W.Gregory) Kociolek & Stoermer 1987
- Cymbella subaequalis* Grunow 1880 →**
Cymbopleura subaequalis (Grunow) Krammer 2003
- Cymbella subcistula* Krammer 2002**
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
Häuf.: 2-0-0-0-0, Zeitraum: 2011-2019
5 FO: Kleine Pleiße Markkleeberg (OBF53701), Strengbach (OBF62000), Klosterwasser (OBF27400), Lausitzer Neiße (OBF17101), Lossa (OBF48251)
Habitat: BachTL, FlussTL, FlussMG, BachMG |
Leb.: B [Schi20] | Ök: o [Hof18] | RL: D (D).
- Cymbella subcuspidata* Krammer 1982 →**
Cymbopleura subcuspidata (Krammer) Krammer 2003
- Cymbella subhelvetica* Krammer 2002**
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
Häuf.: 0-1-0-0-0, Zeitraum: 2009
2 FO: Markkleeberger See (OBS03000), Cospudener See (OBS01510)
Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] |
Troph.: 0,6 (5) [Pfi16] | Sapr.: 1,2 (5) [Pfi16] |
Ök: oc [Hof18] | RL: 3 (D).
- Cymbella* cf. *tropica* Krammer 2002**
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
Häuf.: 0-1-0-0-0, Zeitraum: 2019-2020
3 FO: Olbersdorfer See (OBS01000), SP Bärwalde (OBS04500), Speicher Dreiweibern (OBS04600)
Habitat: SeeOligo

- Bem.: Die Identität des Taxons, insbesondere die Übereinstimmung mit dem Nachweis aus Norditalien (→ [56]) muss noch zweifelsfrei festgestellt werden.
- Cymbella tumida*** (Brébisson) Van Heurck 1880
Cocconema tumidum Brébisson 1849
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
 Häuf.: 4-2-0-0-1, Zeitraum: 1896-2019 [Reic99, Schr39, Kra57, 382]
 43 FO, z. B.: Mühlgraben (OBF47470), Crossener Bach (OBF46602), Lausitzer Neiße (OBF17700), Gösel (OBF54650), Spree (OBF20550), Mandau (OBF18300), Bertsdorfer Wasser (OBF18101), Friesenbach (Göltzsch) (OBF51901), Zschopau (OBF35351), Elbe (OBF02810)
 Habitat: FlussMG, FlussTL, BachTL, BachMG | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 2,4 (0) [Pfi16] | Sapr.: 1,9 (1) [Pfi16] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D)
 Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 104.
- Cymbella tumidula* var. *lancettula*** Krammer 1985 →
Cymbella lancettula (Krammer) Krammer 2002
- Cymbella ventricosa*** (C.Agardh) C.Agardh 1830 pro parte →
Encyonema silesiacum (Bleisch) D.G.Mann 1990
- Cymbella vulgata*** Krammer 2002
Cymbella affinis sensu Lange-Bertalot & Metzeltin 1996,
Cymbella spec. Nr. 6 Mittersee sensu Lange-Bertalot & Metzeltin 1996
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
 Häuf.: 0-1-0-0-0, Zeitraum: 2015-2016
 1 FO: SP Borna (OBSL0207)
 Habitat: SeeMeso | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 0,6 (4) [Pfi16] | RL: 3 (D).
- Cymbellonitzschia*** Hustedt 1924
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
- Cymbellonitzschia diluviana*** Hustedt 1950
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
 Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2007-2013
 2 FO: Pöhlbach (OBF36200), Grutschenbach (OBF13590)
 Habitat: BachMG | Leb.: B [Schi20] | RL: 2 (D).
- Cymbopleura*** (Krammer) Krammer 1999
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
- Cymbopleura amphicephala*** (Nägeli ex Kützing) Krammer 2003
Cymbella amphicephala Nägeli ex Kützing 1849
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
 Häuf.: 3-3-0-0-0, Zeitraum: 1896-2019 [Reic99, 332, Kra57]
 65 FO, z. B.: Badeseer Halbbendorf (OBS00800), Heimichbach (OBF03801), Erikasee (OBS01800), Kleine Pleiße Markkleeberg (OBF53701), SP Bärwalde (OBS04510), Schwarzwasser (OBF28101), Heidewiesenbach (OBF29801), Weißes Lug (OBS05200), Wilde Weißeritz (OBF09800), Kießsee LauBig (OBS00600)
 Habitat: SeeOligo, BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 1,8 (0) [Pfi16] | Sapr.: 1,5 (3) [Pfi16] | Ök: oc [Hof18] | RL: G (D) | Indikat.: allgem. Ref. (Phylib).
- Cymbopleura anglica*** (Lagerstedt) Krammer 2003
Cymbella anglica Lagerstedt 1873
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
 Häuf.: 0-1-0-0-1, Zeitraum: 2010-2013
 2 FO: SP Dreiweibern (OBS04600), Johann-Georg-Teich (NSM0092)
 Habitat: Teich, SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | Ök: o [Hof18] | RL: G (D).
- Cymbopleura angustata*** (W.Smith) Krammer 2003
Navicula angustata W.Smith 1853
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
 Häuf.: 0-1-0-0-0, Zeitraum: 2009
 2 FO: Cospudener See (OBS01510, OBS01500)
 Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | Sapr.: 1,0 (5) [Pfi16] | Ök: o [Hof18] | RL: 3 (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
- Cymbopleura apiculata*** Krammer 2003
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
 Häuf.: 0-1-0-0-0, Zeitraum: 2013
 1 FO: Speicher Dreiweibern (OBS04600)
 Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | Ök: o [Hof18] | RL: G (D).
- Cymbopleura austriaca*** (Grunow) Krammer 2003
Cymbella austriaca Grunow 1875
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
 Häuf.: 0-0-0-0-0, Zeitraum: 1924 [331] | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 0,6 (1) [Pfi16] | Sapr.: 1,0 (5) [Pfi16] | Ök: ae/oc [Hof18] | RL: 2 (D) | Indikat.: karbonat. Ref. (Phylib).
 Bem.: aktuell ohne, hist. ein (1) Nachweis. Laut Rote Liste [Hof18] handelt es sich um ein sehr seltenes und stark gefährdetes Taxon mit mäßigem Rückgang.
- Cymbopleura citrus*** (J.R.Carter & Bailey-Watts) Krammer 2003
Cymbella citrus J.R.Carter & Bailey-Watts 1981
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
 Häuf.: 0-2-0-0-0, Zeitraum: 2006-2010
 6 FO: Kulkwitzer See (OBS00110, OBS00120), SP Dreiweibern (OBS04600), Markkleeberger See (OBS03010, OBS03000), Olbersdorfer See (OBS01000)
 Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | Ök: o [Hof18] | RL: 3 (D).
- Cymbopleura cuspidata*** (Kützing) Krammer 2003
Cymbella cuspidata Kützing 1844
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
 Häuf.: 1-2-0-0-0, Zeitraum: 1894-2019 [Jen94, 232, Reic99, Scho06, 402, 331, Schm25, Kra57]
 13 FO, z. B.: Kießsee LauBig (OBS00600), Neubauteich SW Lohsa (OBS03260), TS Lehmühle (OBSL0217), SP Dreiweibern (OBS04600), SP Knappenrode (OBSL0208), TS Saidenbach (OBSL0215), Koblenzer Graben (OBF28112), Natzung (OBF37450), SP Bärwalde (OBS04520), Fischgraben (OBF23805)
 Habitat: SeeOligo, SeeMeso, BachTL | Leb.: B [Schi20] | Sapr.: 1,3 (4) [Pfi16] | Ök: o [Hof18] | RL: G (D).
- Cymbopleura frequens*** Krammer 2003
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
 Häuf.: 2-3-0-0-0, Zeitraum: 2009-2019
 33 FO, z. B.: Erikasee (OBS01800), Markkleeberger See (OBS03010, OBS03000), Harthsee (OBS02400), Geiers-

- walder See (OBS01900), Neuhauser See (OBS03310), Hainer See (OBS02310), Cospudener See (OBS01500, OBS01510), SP Dreiwiebern (OBS04600)
Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | RL: G (D).
- Cymbopleura hercynica*** (A.W.F.Schmidt) Krammer 2003
Cymbella hercynica A.W.F.Schmidt 1875
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
Häuf.: 1-1-0-0-1, Zeitraum: 2007-2019
7 FO: Kulkwitzer See (OBS00110, OBS00120), Wildschützgraben (OBF16103), Markkleeberger See (OBS03000), Zwickauer Mulde (OBF38801), Kleiner Teich am Elligastbach bei Weißig (NSM0084), Mühlteich Winkelmühle (NSM0053)
Habitat: SeeOligo, Teich, BachTL, BachMG | Leb.: B [Schi20] | RL: D (D) | Indikat.: allgem. Ref. (Phylib).
- Cymbopleura inaequalis*** (Ehrenberg) Krammer 2003
Navicula inaequalis Ehrenberg 1836, *Cymbella ehrenbergii* Kützing 1844
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
Häuf.: 1-2-0-0-0, Zeitraum: 1863-2019 [Rab63, 281, Hem78, Reic99, 332, 331, Schm25, Schr39, Kra57, Klo63]
17 FO, z.B.: Kiessee Laußig (OBS00600), Rokotschingraben (OBF21111), Mehltheuer Bach (OBF14352), Harthsee (OBS02400), Markkleeberger See (OBS03000), Geierswalder See (OBS01900), Werbeliner See (OBS05400), Neubauteich SW Lohsa (OBS03260), Probsthainer Bach (OBF16154), Scheibe See (OBS04000)
Habitat: SeeOligo | Leb.: PB [Schi20] | RL: V (D).
- Cymbopleura incerta*** (Grunow) Krammer 2003
Cymbella incerta Grunow 1878
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
Häuf.: 0-1-0-0-1, Zeitraum: 1951-2014 [Kra57]
3 FO: Kulkwitzer See (OBS00110), Markkleeberger See (OBS03010), Dubringer Moor (NSM0012)
Habitat: SeeOligo, MoorTL | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 0,6 (2) [Pfi16] | Sap.: 1,0 (5) [Pfi16] | RL: G (D)
- Cymbopleura lata*** (Grunow ex Cleve) Krammer 2003
Cymbella lata Grunow ex Cleve 1894
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
Häuf.: 0-2-0-0-0, Zeitraum: 2012-2019
10 FO: SP Knappenrode (OBSL0208), Seelhausener See (OBS04310, OBS04300), Scheibe See (OBS04000), SP Borna (OBSL0207), Speicher Dreiwiebern (OBS04600), Berzdorfer See (OBS01220), Geierswalder See (OBS01900), Werbeliner See (OBS05400), Harthsee (OBS02400)
Habitat: SeeOligo, SeeMeso | Leb.: B [Schi20] | RL: 3 (D).
- Cymbopleura naviculiformis*** (Auerswald ex Heiberg) Krammer 2003
Cymbella naviculiformis Auerswald ex Heiberg 1863
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
Häuf.: 4-3-0-0-3, Zeitraum: 1878-2020 [144, Reic99, 332, Schr39, Kla57, Kra57, 101, 124]
196 FO, z.B.: Threne (OBF55050), Kiessee Laußig (OBS00600), Welschgraben (OBF17601), Großer Graben (OBF24801), Rottwassergraben (OBF19851), Struga (OBF25900), Weigersdorfer Fließ (OBF24390), SP Dreiwiebern (OBS04600), Erikasee (OBS01820), Lauchbach (OBF49332)
Habitat: BachTL, SeeOligo, BachMG | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 1,9 (3) [Pfi16] | Sap.: 1,7 (1) [Pfi16] | RL: * (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
- Cymbopleura rhomboidea*** Krammer 2003
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
Häuf.: 0-1-0-0-0, Zeitraum: 2012
2 FO: Kulkwitzer See (OBS00110, OBS00120)
Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | RL: D (D).
- Cymbopleura subaequalis*** (Grunow) Krammer 2003
Cymbella subaequalis Grunow 1880
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
Häuf.: 2-3-0-0-1, Zeitraum: 1894-2020 [Jen94]
44 FO, z.B.: Erikasee (OBS01820, OBS01800), Markkleeberger See (OBS03000), Badensee Halbendorf (OBS00800), Scheibe See (OBS04000), Weißes Lug (OBS05200), Kulkwitzer See (OBS00110), Zwenkauer See (OBS07100), Cospudener See (OBS01500), Neuhauser See (OBS03310)
Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 0,7 (1) [Pfi16] | Sap.: 1,2 (5) [Pfi16] | Ök.: o [Hof18] | RL: 3 (D) | Indikat.: allgem. Ref. (Phylib).
- Cymbopleura subaequalis* var. *alpestris*** Krammer 2003
Cymbopleura krammeri var. *alpestris* (Krammer) E.Reichardt 2011
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2011
1 FO: Schwarze Elster (OBF26791)
Habitat: FlussTL | Leb.: B [Schi20] | RL: D (D).
- Cymbopleura subcuspidata*** (Krammer) Krammer 2003
Cymbella subcuspidata Krammer 1982
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
Häuf.: 1-0-0-0-1, Zeitraum: 2006-2019
4 FO: Weigersdorfer Fließ (OBF24380), Dubringer Moor (NSM0012), Tagebaurestgewässer Muskauer Faltenbogen (NSM0201), Biela (OBF03400)
Habitat: Teich, MoorTL, BachTL, BachMG | Leb.: B [Schi20] | Ök.: od [Hof18] | RL: G (D).
- Decussata*** Lange-Bertalot 2000, nom. inval.
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Bem.: invalider Name, als *Decussiphycus* validiert in Guiry, M.D. & Gandhi, K. (2019): *Decussiphycus* gen. nov.: a validation of "Decussata" (R.M.Patrick) Lange-Bertalot (Mastogloiaaceae, Bacillariophyta). Notulae Algarum 94: 1-2.
- Decussata placenta*** (Ehrenberg) Lange-Bertalot & Metzeltin 2000
Navicula placenta Ehrenberg 1854, *Decussiphycus placenta* (Ehrenberg) Guiry & Gandhi 2019
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 1929-1921 [Kra29, Kra57]
2 FO: Alzenteichbach (OBF16041), Loßbach (OBF04301)
Leb.: B [Schi20] | Ök.: o [Hof18] | RL: 3 (D)
Bem.: Nach Redaktionsschluss 2021 mehrere Funde. Der historische Nachweis von *Navicula placenta* var. *parallela* Hustedt ist jetzt eine eigenständige Art: *Decussiphycus hexagona* (Torka) Guiry & Gandhi 2019.

Delicata Krammer 2003, nom. inval.

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
Bem.: invalider Name, validiert als *Delicatophycus* in
Wynne, M.J. (2019): *Delicatophycus* gen. nov.: a validation of "Delicata Krammer" inval. (Gomphonemataceae, Bacillariophyta). *Notulae Algarum* 97: 1-3.

Delicata delicatula var. *alpestris* Krammer 2003

Cymbella delicatula Kützing 1849, *Delicatophycus alpestris* (Kützing) M.J.Wynne 2019
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2017
1 FO: Elbe (OBF01810)
Habitat: FlussMG | Leb.: B [Schi20] | Ök: oc [Hof18] |
RL: G (D) | Indikat.: karbonat. Ref. (Phylib).

Denticula Kützing 1844

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales

Denticula elegans Kützing 1844

Odontidium elegans (Kützing) O'Meara 1875, *Denticula ocellata* W.Smith 1856
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales
Häuf.: 0-0-0-0-0, Zeitraum: 1853-1951 [276, Rab63, Hem78, Schr39, Kra57] | Leb.: B [Schi20] |
Ök: o [Hof18] | RL: G (D)
Bem.: aktuell ohne, hist. neun (9) Nachweise. In der Roten Liste [Hof18] als "sehr selten" und "gefährdet" eingestuft, wohl auch aerophytisch vorkommend ([177], S. 141).

Denticula kuetzingii Grunow 1862 → *Nitzschia denticula* Grunow 1880

Denticula subtilis Grunow 1862

Denticula rainierensis Sovereign 1963
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales
Häuf.: 2-1-0-0-0, Zeitraum: 2007-2018
9 FO: Kulkwitzer See (OBS00110), Rokotschingraben (OBF21111), Wilisch (OBF36800), Berthelsdorfer Wasser (OBF19600), Geberbach (OBF08740), Zethaubach (OBF31306), Litte (OBF22850), Kaitzbach (OBF09400), Berzdorfer See (OBS01220)
Habitat: BachMG, SeeOligo, BachTL | Leb.: B [Schi20] |
Ök: hal [Hof18] | RL: * (D).

Denticula tenuis Kützing 1844

Denticula frigida Kützing 1844
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales
Häuf.: 4-3-0-0-0, Zeitraum: 1863-2019 [Rab63, Beg27, Kra57]
65 FO, z.B.: Saidenbach (OBF37101), SP Dreiweibern (OBS04600), Cospudener See (OBS01500, OBS01510), Markkleeberger See (OBS03010), SP Witznitz (OBSL0210), Schönfelder Dorfbach (OBF30953), Lampertsbach (OBF35602), Mühlbach (OBF54100), Lausur (OBF18600)
Habitat: SeeOligo, BachMG | Leb.: B [Schi20] |
Troph.: 1,0 (1) [Pfi16] | Sap.: 1,5 (4) [Pfi16] | Ök: o [Hof18] | RL: * (D) | Indikat.: karbonat. Ref. (Phylib).

Diadesmis Kützing 1844

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales

Diadesmis brekkaensis (J.B.Petersen) D.G.Mann 1990

Navicula brekkaensis J.B.Petersen 1928, *Humidophila*

brekkaensis (J.B.Petersen) R.L.Lowe & al. 2014

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 4-1-0-0-2, Zeitraum: 2007-2020
51 FO, z.B.: Struga (OBF25900), Rothwassergraben (OBF19851), Mittelwasser (OBF30621), Kleine Spree (OBF22101), Wernitzgrüner Bach (OBF49511), Rietschgraben (OBF15550), Krippenbach (OBF02855), Crinitzer Wasser (OBF42210), Gertiggraben (OBF25501), Kirnitzsch (OBF03101)
Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] | RL: * (D).

Diadesmis confervacea Kützing 1844

Navicula confervacea (Kützing) Grunow 1880, *Navicula semivirgata* Krasske 1929, *Diadesmis confervaceoides* Lange-Bertalot & Rumrich 2000
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 0-0-0-0-0, Zeitraum: 1929-1951 [Kra29, Kra57] |
Leb.: B [Schi20] | RL: * (D)
Bem.: aktuell ohne, hist. vier (4) Nachweise. Nach Krasske ([Kra29]) „tropische Art, die mit Wasserpflanzen in die Warmwasserbecken unserer Botanischen Gärten gelangt, scheint daraus den Weg in unsere Gewässer gefunden zu haben." Die var. "Semivirgata" wurde von Krasske 1929 (Bot. Arch. vol. 27: 353 (Fig. 4) als Kaltwasserform postuliert, von Hustedt in Paschers Süßwasserflora, Vol. 10 (1930) aber nicht bestätigt. In der Roten Liste [Hof18] als "nicht gefährdet" aufgeführt.

Diadesmis contenta (Grunow) D.G.Mann 1990

Navicula contenta Grunow 1885, *Humidophila contenta* (Grunow) Lowe, Kociolek, J.R.Johansen, Van de Vijver, Lange-Bertalot & Kopalová 2014
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 4-3-0-0-2, Zeitraum: 1910-2020 [341, Beg27, Kra29, 316, Kra57]
342 FO, z.B.: Haselbach (OBF37104), Lober (OBF48800), Gladegraben (OBF55520), Schwarze Pockau (OBF37800), Lindigtbach (OBF13490), Bürschgraben (OBF54401), Große Bockau (OBF40650), Filzbach (OBF40675, OBF40671), Große Pyra (OBF40621)
Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] |
Troph.: 2,8 (0) [Pfi16] | Sap.: 2,1 (0) [Pfi16] | RL: D (D)
Bem.: verwechselbar → *D. paracontenta* Lange-Bertalot & Werum syn. *Humidophila paracontenta* (Lange-Bertalot & Werum) Lowe, Kociolek, Johansen, Van de Vijver, Lange-Bertalot & Kopalová.

Diadesmis gallica W.Smith 1857

Navicula gallica (W.Smith) Lagerstedt 1873, *Humidophila gallica* (W.Smith) Lowe, Kociolek, Q.You, Q.Wang & Stepanek 2017
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 2-1-0-0-0, Zeitraum: 1913-2011 [332, Kra29, 122, 316, Kra57, 379]
6 FO: Pöbelbach (OBF10602), Lausitzer Neiße (OBF17600), Löbauer Wasser (OBF22700), Schweinitz (OBF37403), Olbasee (OBS00900), Kirnitzsch (OBF02900)
Habitat: BachMG, SeeSauer, FlussTL, FlussMG |
Leb.: B [Schi20] | Ök: ae [Hof18] | RL: * (D).

Diademsis paracontenta Lange-Bertalot & Werum 1999
Humidophila paracontenta (Lange-Bertalot & Werum)
 Lowe, Kociolek, Johansen, Van de Vijver, Lange-Bertalot & Kopalová 2014, *Diademsis pseudocontenta* Lange-Bertalot & Werum 1999, *Humidophila pseudocontenta* (Lange-Bertalot & Werum) Lowe, Kociolek, Johansen, Van de Vijver, Lange-Bertalot & Kopalová 2014
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 3-0-0-0-1, Zeitraum: 2007-2019
 24 FO, z.B.: Richzenhainer Bach (OBF35252), Zschonerbach (OBF11662), Nieschützbach (OBF13651), Launzige (OBF47253), Freirodaer Bach (OBF48702), Profener Elstermühlgraben (OBF50550), Krippenbach (OBF02851), Auenbach (OBF35103), Schönaer Bach (OBF15803), Polkenbach (OBF32203)
 Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] | RL: D (D)
 Bem.: verwechselbar → *D. contenta* (Grunow) D.G.Mann syn. *Humidophila contenta* (Grunow) Lowe, Kociolek, J.R.Johansen, Van de Vijver, Lange-Bertalot & Kopalová. Nach Lange-Bertalot & Genkal ([189], S. 41 f.) „gibt es keine Annäherung der Merkmale beider Taxa“, aber nach Lange-Bertalot et al. ([200], S. 344) auch für erfahrene Bearbeiter schwer zu unterscheiden, möglicherweise einfacher, wenn beide Taxa miteinander assoziiert vorkommen. Das nomenklatorische Nebeneinander von *D. paracontenta* und *pseudocontenta* ist überflüssig, da sich beide taxonomisch entsprechen ([189], S. 41 versus S. 150).

Diademsis perpusilla (Grunow) D.G.Mann 1990
Navicula perpusilla Grunow 1860, *Navicula gallica* var. *perpusilla* (Grunow) Lange-Bertalot 1985, *Humidophila perpusilla* (Grunow) Lowe, Kociolek, J.R.Johansen, Van de Vijver, Lange-Bertalot & Kopalová 2014
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 4-1-0-0-0, Zeitraum: 2006-2019
 129 FO, z.B.: Kleinwaltersdorfer Bach (OBF31602), Sosa-bach (OBF40660), Wilzsch (OBF40630), Lampertsbach (OBF35602), Trieb (OBF51401), Fünfenbachsystem (OBF35495), Wolfsbach (OBF64000), Gimmlitz (OBF32750), Tiefenbach (OBF08401), Zethaubach (OBF31306)
 Habitat: BachMG, FlussMG | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 1,9 (0) [Pfi16] | RL: * (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).

Diatoma Bory 1824
 Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Fragilariales

Diatoma anceps (Ehrenberg) Kirchner 1878
Fragilaria anceps Ehrenberg 1843, *Diatoma hyemale* var. *anceps* (Ehrenberg) A.Cleve 1953, *Odontidium anceps* (Ehrenberg) Ralfs 1861
 Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Fragilariales
 Häuf.: 3-0-0-0-1, Zeitraum: 1878-2019 [Schr39, 230, Kra57, 382, Peu64]
 35 FO, z.B.: Friedrichsbach (OBF41811), Pöbelbach (OBF10602), Wilde Weißeritz (OBF09800), Jöhstädter Schwarzwasser (OBF36600), Rote Pockau (OBF38200), Wernitzgrüner Bach (OBF49511), Schweinitz (OBF37403), Wolfsbach (OBF64000), Breitenbach (OBF40703), Irfersgrüner Bach (OBF42203)
 Habitat: BachMG | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 1,5 (2) [Pfi16] | Sap.: 1,0 (5) [Pfi16] | Ök: od [Hof18] |

RL: G (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
 Bem.: Verbreitungskarte auf S. 109.

Diatoma ehrenbergii Kützing 1844
 Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Fragilariales
 Häuf.: 0-1-0-0-0, Zeitraum: 1863-2018 [Rab63, Schr39, 382, Klo63, 102, 318, 319, 107]
 1 FO: Berzdorfer See (OBS01220)
 Habitat: SeeOligo | Leb.: PB [Schi20] | Troph.: 1,0 (3) [Pfi16] | Sap.: 1,5 (1) [Pfi16] | RL: * (D) | Indikat.: karbonat. Ref. (Phylib).

Diatoma elongatum (Lyngbye) C.Agardh 1824 →
Diatoma tenuis C.Agardh 1812

Diatoma hyemalis (Roth) Heiberg 1863
Conferva hyemalis Roth 1800, *Odontidium hyemale* (Roth) Kützing 1844
 Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Fragilariales
 Häuf.: 0-0-0-0-0, Zeitraum: 1853-1963 [276, Rab63, Hem78, 335, Reic99, Schm25, Schr39, Kra57, Peu64] | Leb.: PB [Schi20] | Troph.: 1,0 (4) [Pfi16] | Sap.: 1,0 (5) [Pfi16] | RL: * (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
 Bem.: aktuell ohne, historisch 14 Nachweise. In der Roten Liste [Hof18] als "ungefährdet" geführt. In der Literatur sind auch andere Schreibweisen wie z. B. *Diatoma (Odontidium) hiemale (hyemale)* Kützing? zu finden. Bezüglich der (historischen) Varietäten "Minor", "Elliptica" und "Rotundatum" ist nur Letztere in der Literatur zu verorten: *Odontidium hyemale* var. *rotundatum* Rabenhorst 1853 syn. *Diatoma hyemalis* f. *rotundata* (Rabenhorst) A.Mayer 1940.

Diatoma mesodon (Ehrenberg) Kützing 1844
Fragilaria mesodon Ehrenberg 1839, *Odontidium mesodon* (Kützing) Kützing 1849, *Diatoma hyemalis* var. *mesodon* (Ehrenberg) Kirchner 1878
 Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Fragilariales
 Häuf.: 4-1-0-0-1, Zeitraum: 1846-2019 [Rab63, 281, Hem78, 363, Ros89, Schr39, Kra57, 101, Peu64, 263]
 204 FO, z.B.: Pöhlwasser (OBF41711), Heimichbach (OBF03801), Rungstockbach (OBF37001), Haselbach (OBF36403), Greifenbach (OBF34403), Pöhlbach (OBF35890), Preßnitz (OBF36400, OBF36401), Saidenbach (OBF37101), Friedrichsbach (OBF41811)
 Habitat: BachMG, FlussMG | Leb.: PB [Schi20] | Troph.: 1,2 (2) [Pfi16] | Sap.: 1,3 (4) [Pfi16] | RL: * (D) | Indikat.: allgem. Ref. (Phylib).

Diatoma moniliformis (Kützing) D.M.Williams 2012
Diatoma tenuis var. *moniliformis* Kützing 1834
 Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Fragilariales
 Häuf.: 4-3-0-0-0, Zeitraum: 2006-2020
 185 FO, z.B.: Werbeliner See (OBS05400), Hainer See (OBS02320), Kiesgrube Eilenburg (OBS00410), Albrechtsbach (OBF23500), Freiberger Mulde (OBF31200), Pulsnitz (OBF28750), Mülsenbach (OBF42700), Rotes Wasser (OBF08400), Werbener See (OBS05500), Erlsbach (OBF40301)
 Habitat: SeeOligo, BachMG, FlussMG | Leb.: PB [Schi20] | RL: * (D).

Diatoma moniliformis subsp. *ovalis* (F.Fricke) Lange-Bertalot, Rumrich & G.Hofmann 1991
Diatoma ovalis Fricke 1906, *Diatoma vulgaris* var. *ovalis* (Fricke) Hustedt 1931
Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Fragilariales
Häuf.: 2-1-0-0-0, Zeitraum: 2010-2019
11 FO, z. B.: Pulsnitz (OBF28750, OBF28809), Zwickauer Mulde (OBF40501, OBF39600), Ebersbach (OBF50911), Werbeliner See (OBS05400), Profener Elstermühlgraben (OBF50550), Weiße Elster (OBF50600), Vereinigte Mulde (OBF47600), Schwarze Elster (OBF26530)
Habitat: FlussTL, SeeOligo, FlussMG, BachTL |
Leb.: PB [Schi20] | Troph.: 2,8 (2) [Pfi16] |
Sapr.: 2,4 (1) [Pfi16] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D).

Diatoma problematica Lange-Bertalot 1993
Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Fragilariales
Häuf.: 4-2-0-0-0, Zeitraum: 2006-2019
63 FO, z. B.: Tresenbach (OBF47402), Saidenbach (OBF37103), Gimmlitz (OBF32801), Trieb (OBF51401), Feilbach (OBF50002), Krebsgraben (OBF50522), Vereinigte Mulde (OBF47600), Weiße Elster (OBF49500), Heidewiesenbach (OBF29801), Jordanbach (OBF57701)
Habitat: BachTL, BachMG, FlussMG, SeeOligo, FlussTL |
Leb.: PB [Schi20] | Troph.: 2,2 (0) [Pfi16] |
Sapr.: 2,4 (4) [Pfi16] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D).

Diatoma tenuis C.Agarth 1812
Diatoma tenuis var. *elongatum* Lyngbye 1819, *Diatoma elongatum* (Lyngbye) C.Agarth 1824
Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Fragilariales
Häuf.: 4-3-3-4-0, Zeitraum: 1846-2019 [268, 271, Rab63, 281, Hem78, Ros89, 335, Zac99, Lem99, 337, Scho06, Schr39, 230, Kla57, Kra57, 101, Peu64, Höh70, 107]
202 FO, z. B.: Freiberger Mulde (OBF32300), TS Saidenbach (OBSL0215), Seelhausener See (OBS04300, OBS04310), TS Kriebstein (OBSL0110), Wilde Weißeritz (OBF09800), SP Borna (OBSL0207), Vereinigte Mulde (OBF47600), Kulkwitzer See (OBS00120), Lausitzer Neiße (OBF16800)
Habitat: SeeOligo, FlussMG; BachMG, FlussTL |
Leb.: PB [Schi20] | Troph.: e2 [Mis17] | RL: * (D).

Diatoma vulgaris Bory 1824
Bacillaria vulgaris (Bory) Ehrenberg 1836
Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Fragilariales
Häuf.: 4-2-0-0-1, Zeitraum: 1840-2020 [270, 268, 271, Rab63, 281, Hem78, Ros89, 335, Mar98, Reic99, Lem99, 337, 143, Schr39, Kra57, 224, 382, Klo63, 319]
269 FO, z. B.: Wittgendorfer Wasser (OBF17001), Weiße Elster (OBF49903, OBF50200), Schwarzbach (OBF49400), Triebitzbach (OBF50216), Callenberger Bach (OBF39801), Seidewitz (OBF06001), Herrnsdorfer Bach (OBF43301), Neumarker Bach (OBF53800), Weißer Schöps (OBF24651)
Habitat: BachMG, FlussMG, FlussTL | Leb.: PB [Schi20] |
Troph.: 2,0 (1) [Pfi16] | Sapr.: 2,1 (4) [Pfi16] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D) | Indikat.: typspez. Ref. (Phylib).
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 103.

Diploneis Ehrenberg ex Cleve 1894
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales

Diploneis calcifuga Lange-Bertalot & Fuhrmann 2020
Diploneis fontium E.Reichardt & Lange-Bertalot 2004 pro

parte, *Diploneis fontium* sensu Werum & Lange-Bertalot 2004, *Diploneis oblongella* (Nägeli) R.Ross 1947 sensu Patrick & Reimer 1966
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 0-0-0-0-1, Zeitraum: 2014
1 FO: Dubringer Moor (NSM0012)
Habitat: MoorTL

Diploneis elliptica (Kützing) Cleve 1894
Navicula elliptica Kützing 1844
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 2-3-0-0-0, Zeitraum: 1863-2018 [Rab63, Reic99, Scho06, 331, Schm25, Kra57]
21 FO, z. B.: Erikasee (OBS01820), Langer Grundgraben (OBF48103), Erikasee (OBS01800), TS Pöhl (OBSL0203), Kleine Röder (OBF30700), Lausitzer Neiße (OBF17652), SP Witznitz (OBSL0210), Kulkwitzer See (OBS00110), Haselbacher See (OBS02500), SP Lohsa I (Mortka) (OBSL0206)
Habitat: SeeOligo, SeeEu, BachMG | Leb.: B [Schi20] |
Troph.: 2,2 (0) [Pfi16] | Sapr.: 1,4 (4) [Pfi16] | Ök: o [Hof18] | RL: V (D) | Indikat.: karbonat. Ref. (Phylib).
Bem.: verwechselbar → *Diploneis krammeri* Lange-Bertalot & E. Reichardt ([199], S. 41).

Diploneis fontanella Lange-Bertalot 2004
Diploneis ovalis var. *oblongella* (Nägeli) Cleve, *Diploneis puella* (Schumann) Cleve
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 2-2-0-0-1, Zeitraum: 2012-2019
14 FO, z. B.: Jauer (OBF27000), Steinbach (OBF29211), Löbauer Wasser (OBF22500), Linzer Wasser (OBF28803), Rabenbach (OBF51402), Prießnitz (OBF09000), Ingelborn am Pitzschebach (NSM0082), Schwarzwasser (OBF27852), Quellhang Wolfsbusch bei Rostig (NSM0083)
Habitat: BachMG, SeeOligo, Quelle, BachTL |
Leb.: B [Schi20] | Sapr.: 1,4 (2) [Pfi16] | Ök: o [Hof18] |
RL: G (D).

Diploneis fontium E.Reichardt & Lange-Bertalot 2004
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 1-1-0-0-1, Zeitraum: 2012-2019
5 FO: Kaltenbach (OBF30955), Cunewalder Wasser (OBF20401), SP Dreiwiebern (OBS04600), Schwosdorfer Wasser (OBF27100), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140)
Habitat: BachTL, BachMG, SeeOligo, MoorMG |
Leb.: B [Schi20] | Sapr.: 1,3 (2) [Pfi16] | Ök: o [Hof18] |
RL: G (D)
Bem.: Nach Lange-Bertalot, Fuhrmann & Werum ([199], S. 49) stellen die mit *D. fontium* Reichardt & Lange-Bertalot bezeichneten Abbildungen in Lange-Bertalot & Werum ([385], S. 334 und 342) *D. calcifuga* Lange-Bertalot & Fuhrmann dar.

Diploneis krammeri Lange-Bertalot & E.Reichardt 2000
Diploneis ovalis sensu Krammer & Lange-Bertalot 1986
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 3-1-0-0-1, Zeitraum: 2006-2019 [Reic99, 341, Schm25, Schr39, Kra57, 101]
16 FO, z. B.: Streitbach (OBF15055), Wuischker Wasser (OBF23511), Harthsee (OBS02400), Kaltenbach (OBF30955), Triebitzbach (OBF50216), Ketzlerbach (OBF13600), Pulsnitz (OBF28750), Tremnitzbach (OBF50213), Hainer See

- (OBS02310), Luppa (OBF16040)
 Habitat: SeeOligo, BachTL, BachMG | Leb.: B [Schi20] |
 Sap.: 1,5 (1) [Pfi16] | Ök: oc [Hof18] | RL: V (D) |
 Indikat.: karbonat. Ref. (Phylib).
 Bem.: verwechselbar → *Diploneis ovalis* (Hilse) Cleve 1891.
- Diploneis marginestriata* Hustedt 1922**
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 1-1-0-0-0, Zeitraum: 2008
 2 FO: Kulkwitzer See (OBS00110), Fleißenbach (OBF46800)
 Habitat: SeeOligo, BachMG | Leb.: B [Schi20] |
 Sap.: 1,0 (1) [Pfi16] | Ök: o [Hof18] | RL: 3 (D)
 Bem.: verwechselbar → *Diploneis oculata* (Brébisson)
 Cleve.
- Diploneis modica* Hustedt 1945**
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 1-1-0-0-0, Zeitraum: 2006-2019
 2 FO: Kleine Pleiße Markkleeberg (OBF53701), Seelhau-
 sener See (OBS04310)
 Habitat: SeeOligo, BachTL | Leb.: B [Schi20] |
 Sap.: 1,6 (1) [Pfi16] | Ök: oc [Hof18] | RL: D (D) |
 Indikat.: karbonat. Ref. (Phylib).
 Bem.: verwechselbar bzw. identisch → *Diploneis
 modicahassiaci* Lange-Bertalot & Fuhrmann ([199], S. 84).
- Diploneis oblongella* (Nägeli ex Kützing) Cleve-Euler 1922**
Navicula oblongella Nägeli ex Kützing 1849, *Diploneis
 oblongellopsis* Lange-Bertalot & Fuhrmann 2020
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 2-0-0-0-0, Zeitraum: 1881-2009 [363, Peu64]
 9 FO: Streitbach (OBF15055), Bürschgraben (OBF54401),
 Forchheimer Bach (OBF32050), Grüne-Mühle-Bach
 (OBF60400), Tiergartenbach (OBF40455), Röthenbach
 (OBF37106), Klitzschbach (OBF32004), Klitzschbach
 (OBF32005), Stranggraben (OBF15202)
 Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] | RL: D (D) |
 Indikat.: karbonat. Ref. (Phylib).
 Bem.: *D. oblongella* (Nägeli ex Kützing) Cleve-Euler sensu
 stricto wird in Lange-Bertalot, Fuhrmann & Werum ([199],
 S. 92) als *D. oblongellopsis* Lange-Bertalot & Fuhrmann
 bezeichnet. Das gegenwärtige als auch das historische
 Konzept der Art wird als zu heterogen angesehen, was die
 Art zu einem so genannten "catch all" Taxon degradiert.
- Diploneis oculata* (Brébisson) Cleve 1894**
Navicula oculata Brébisson 1854
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 4-3-0-0-1, Zeitraum: 1936-2019 [Schr39, Kra57]
 69 FO, z. B.: Schanzenbach (OBF32206), Erikasee
 (OBS01820), Kulkwitzer See (OBS00110), Werbeliner See
 (OBS05400), Schladitzer See (OBS04100), Störnthaler See
 (OBS04900), Schwarzer Schöps (OBF24100), Kröstaubach
 (OBF50006), Paradiesbach (OBF53103), Cospudener See
 (OBS01510)
 Habitat: SeeOligo, BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] |
 Troph.: 1,9 (0) [Pfi16] | Sap.: 1,8 (2) [Pfi16] | RL: * (D)
 Bem.: Vermutlich handelt es sich um ein „Sammeltaxon“
 → [199], S. 96.
- Diploneis ovalis* sensu Krammer & Lange-Bertalot 1986 →
Diploneis krammeri Lange-Bertalot & E.Reichardt 2000
- Diploneis parma* Cleve 1891**
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 2-2-0-0-0, Zeitraum: 2006-2017
 17 FO, z. B.: Erikasee (OBS01820), Grutschenbach
 (OBF13590), Kulkwitzer See (OBS00110), Cospudener See
 (OBS01510), Rosenhainer Wasser (OBF23100), Eula
 (OBF57650, OBF57600), Puschwitzer Wasser (OBF27905),
 Greifenhainer Bach (OBF54351), Loßbach (OBF04301)
 Habitat: SeeOligo, BachMG | Leb.: B [Schi20] |
 Troph.: 2,2 (0) [Pfi16] | Sap.: 1,2 (1) [Pfi16] | RL: R (D) |
 Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
- Diploneis petersenii* Hustedt 1937**
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 2-1-0-0-1, Zeitraum: 1951-2019 [Kra57]
 13 FO, z. B.: Ammelshainer See (OBS00210), Biela
 (OBF03400), Harthsee (OBS02400), Wolfsbach (OBF64000),
 Kaltenbach (OBF30955), Schleifbach (OBF49310),
 Lomschanke (OBF22201), Tauerwiesenteich (OBS05000),
 Mittelwasser (OBF30621), Kohlbach (OBF40452)
 Habitat: SeeOligo, BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] |
 Sap.: 1,3 (2) [Pfi16] | Ök: o [Hof18] | RL: 3 (D) |
 Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
- Diploneis pseudovalis* Hustedt 1930**
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 1-1-0-0-0, Zeitraum: 2007-2010
 2 FO: Grutschenbach (OBF13590), Kulkwitzer See
 (OBS00110)
 Habitat: SeeOligo, BachMG | Leb.: B [Schi20] |
 Ök: hal [Hof18] | RL: R (D).
- Diploneis puella* (Schumann) Cleve 1894**
Navicula puella Schumann 1867
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 0-1-0-0-0, Zeitraum: 2006-2008
 2 FO: Erikasee (OBS01820), Harthsee (OBS02400)
 Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | RL: D (D)
 Bem.: verwechselbar → *Diploneis puellafallax* Lange-
 Bertalot & Fuhrmann (siehe [199], S. 115).
- Diploneis separanda* Lange-Bertalot 2004**
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 3-1-0-0-1, Zeitraum: 2011-2019
 17 FO, z. B.: Schwarzer Schöps (OBF24100), Rohrgraben
 (OBF48501), Markkleeberger See (OBS03000), Streitbach
 (OBF15055), Schwarze Elster (OBF26403), Rabenbach
 (OBF51402), Kleine Jähna (OBF14045), Parthe (OBF55401),
 Schnauder (OBF52700), Höllbach (OBF13532)
 Habitat: SeeOligo, FlussTL, BachTL, BachMG |
 Leb.: B [Schi20] | Sap.: 1,3 (1) [Pfi16] | Ök: oc [Hof18] |
 RL: D (D).
- Discostella* V.Houk & R.Klee 2004**
 Coscinodiscophyceae: Thalassiosiphycidae: Thalassiosirales
- Discostella glomerata* (H.Bachmann) Houk & Klee 2004**
Cyclotella glomerata H.Bachmann 1911, *Lindavia
 glomerata* (H.Bachmann) Adesalu & Julius 2017
 Coscinodiscophyceae: Thalassiosiphycidae: Thalassiosirales
 Häuf.: 0-0-0-0-0, Zeitraum: 1961 [101] | Leb.: P [Schi20]
 | RL: * (D)
 Bem.: aktuell ohne, hist. ein (1) Nachweis. Art der Vor-

- alpenseen ([178], S.51; [113], S. 50), die in der Roten Liste [Hof18] als nicht gefährdet eingestuft ist.
- Discostella pseudostelligera*** (Hustedt) Houk & Klee 2004
Cyclotella pseudostelligera Hustedt 1939
 Coscinodiscophyceae: Thalassiophycidae: Thalassiosirales
 Häuf.: 1-1-3-4-0, Zeitraum: 1951-2019 [Kra57, 107]
 91 FO, z.B.: SP Röttha (OBLS0211), Oberer Großhartmannsdorfer Teich (OBLS0347), Tauerwiesenteich (OBSo5000), Weißes Lug (OBF23808), TS Schömbach (OBLS0212), SP Borna (OBLS0207), Vereinigte Mulde (OBF47600), Deutschbaselitzer Großteich (OBSo1600), Elsterbecken (OBF50660), Großteich Niederspree (OBF25709)
 Habitat: SeeOligo, FlussTL | Leb.: P [Schi20] | Troph.: m2-p1 [Mis17] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D).
- Discostella stelligera*** (Cleve & Grunow) Houk & Klee 2004
Cyclotella meneghiniana var. *stelligera* Cleve & Grunow 1881, *Cyclotella stelligera* (Cleve & Grunow) Van Heurck 1882
 Coscinodiscophyceae: Thalassiophycidae: Thalassiosirales
 Häuf.: 0-2-2-4-0, Zeitraum: 1925-2019 [331, Schm25, Kra29, Schr39, 230, 12, Kla57, Kra57, 101, Höh70]
 63 FO, z.B.: TS Neunzehnhain I & II (OBLS0255, OBLS0257), TS Schömbach (OBLS0212), Tauerwiesenteich (OBSo5000), TS Bautzen (OBLS0202), Erikasee (OBSo1820), Pumpspeicherwerk Markersbach (OBSo3700), TS Saidenbach (OBLS0215), Neubauteich 4 Lohsa (OBSo3200), SP Röttha (OBLS0211)
 Habitat: SeeOligo, SeeMeso | Leb.: P [Schi20] | Troph.: o-m1 [Mis17] | RL: * (D).
- Discostella woltreckii*** (Hustedt) Houk & Klee 2004
Cyclotella woltreckii Hustedt 1942
 Coscinodiscophyceae: Thalassiophycidae: Thalassiosirales
 Häuf.: 0-0-0-1-0, Zeitraum: 2019
 1 FO: SP Bärwalde (OBSo4530)
 Habitat: SeeOligo | Leb.: P [Schi20] | Ök: eu [Hof18] | RL: D (D).
- Ellerbeckia*** R.M.Crawford 1988
 Coscinodiscophyceae: Coscinodiscophycidae: Paraliales
- Ellerbeckia arenaria*** (D.Moore ex Ralfs) R.M.Crawford 1988
Melosira arenaria D.Moore ex Ralfs 1843
 Coscinodiscophyceae: Coscinodiscophycidae: Paraliales
 Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 1863-2019 [Rab63, 401, 341, Kra57]
 1 FO: Lockwitzbach (OBF08610)
 Habitat: BachMG | Leb.: B [Schi20] | RL: * (D)
 Bem.: Häufigkeit wahrscheinlich unterschätzt. In Epiphytonproben aus Fließgewässern (Quetschproben des PoD = Phytobenthos ohne Diatomeen) ist die Art nicht sehr selten, wird aber, methodisch bedingt, nicht notiert.
- Encyonema*** Kützing 1834
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
- Encyonema auerswaldii*** Rabenhorst 1853
Encyonema cespitosum var. *auerswaldii* (Rabenhorst) Van Heurck 1885, *Cymbella cespitosa* var. *auerswaldii* (Rabenhorst) A. Cleve 1955, *Cymbella ventricosa* var. *auerswaldii* (Rabenhorst) Meister 1912
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
 Häuf.: 1-1-0-0-0, Zeitraum: 2013-2018
 4 FO: SP Bärwalde (OBSo4520), Lausitzer Neiße (OBF17652), Grundbach (OBF19010), Mordgrundbach (OBF05401)
 Habitat: BachMG, SeeOligo, FlussTL | Leb.: B [Schi20] | RL: D (D).
- Encyonema brehmii*** (Hustedt) D.G.Mann 1990
Cymbella brehmii Hustedt 1912
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
 Häuf.: 0-1-0-0-0, Zeitraum: 1961-2012 [101]
 1 FO: SP Knappenrode (OBLS0208)
 Habitat: SeeMeso | Leb.: B [Schi20] | Indikat.: allgem. Ref. (Phylib).
- Encyonema cespitosum*** Kützing 1849
Cymbella cespitosa (Kützing) Brun 1880, *Cymbella ventricosa* var. *caespitosa* (Kützing) Dippel 1905
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
 Häuf.: 3-3-0-0-1, Zeitraum: 1853-2019 [274, 276, Rab63, Hem78, 335, Reic99, 337]
 50 FO, z.B.: SP Lohsa I (OBLS0205, OBLS0206), SP Witznitz (OBLS0210), Kiesgrube Eilenburg (OBSo0410), TS Pirk (OBLS0214), Kießee LauBig (OBSo0600), Schladitzer See (OBSo4110), Paradiesbach (OBF53103), SP Röttha (OBLS0211), Cospudener See (OBSo1500)
 Habitat: SeeOligo, SeeEu, SeeMeso | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 1,5 (1) [Pfi16] | Sap.: 1,6 (4) [Pfi16] | RL: * (D) | Indikat.: typspez. Ref. (Phylib).
 Bem.: Historische Schreibweise auch mit "ae". Einige der historischen Nachweise (4 von 9) beziehen sich auf *Encyonema auerswaldii* Rabenhorst bzw. beide Taxa.
- Encyonema elginense*** (Krammer) D.G.Mann 1990
Cymbella elginensis Krammer 1980, *Cymbella turgida* W.Gregory 1856
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
 Häuf.: 0-0-0-0-1, Zeitraum: 1933-2019 [Schr39, Kra57]
 1 FO: Stegteich Stölphen (NSM0067)
 Habitat: Teich | Leb.: B [Schi20] | Ök: od [Hof18] | RL: 2 (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
- Encyonema gaeumannii*** (Meister) Krammer 1997
Cymbella gaeumannii Meister 1934
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
 Häuf.: 2-0-0-0-0, Zeitraum: 2006-2017
 4 FO: Schwarze Elster (OBF26300), Weiße Elster (OBF49500), Scheidebach (OBF50940), Otterbach (OBF29003)
 Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 1,8 (2) [Pfi16] | Sap.: 1,3 (5) [Pfi16] | Ök: od [Hof18] | RL: 3 (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
- Encyonema hebridicum*** Grunow ex Cleve 1891
Cymbella hebridica (Grunow ex Cleve) Cleve 1894
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
 Häuf.: 2-1-0-0-0, Zeitraum: 1951-2018 [Kra57]
 6 FO: Kaltenbach (OBF30955), Legnitzka (OBF19900), Tauerwiesenteich (OBSo5000), Gertiggraben (OBF25501), Wofsbach (OBF6400), Dommitzscher Grenzbach (OBF02840)
 Habitat: BachTL, Teich, BachMG | Leb.: B [Schi20] |

- Troph.: 1,5 (2) [Pfi16] | Sapr.: 1,0 (5) [Pfi16] |
 Ök: od [Hof18] | RL: 2 (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
- Encyonema hophense*** Krammer 1997
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
 Häuf.: 0-1-0-0-0, Zeitraum: 2010
 1 FO: Olbersdorfer See (OBS01000)
 Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | Ök: oc [Hof18] |
 RL: 1 (D).
- Encyonema lacustre*** (C.Agardh) Pantocsek 1901
Schizonema lacustre C.Agardh 1824, *Cymbella lacustris*
 (C.Agardh) Cleve 1894
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
 Häuf.: 0-2-0-0-0, Zeitraum: 2012-2019
 7 FO: Schladitzer See (OBS04110, OBS04100), Werbeliner
 See (OBS05400), Seelhausener See (OBS04300, OBS04310),
 Markkleeburger See (OBS03010), Cospudener See
 (OBS01510)
 Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | Ök: eu [Hof18] |
 RL: V (D).
- Encyonema lange-bertalotii*** Krammer 1997
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
 Häuf.: 4-1-0-0-0, Zeitraum: 2012-2016
 54 FO, z.B.: Zschopau (OBF34408), Lohbach (OBF04450),
 Kleine Röder (OBF30700), Kaltenbach (OBF51201), Lung-
 witzbach (OBF43000), Weiße Elster (OBF50300), Pleiße
 (OBF53100), Feilebach (OBF50007), Schwarzer Graben
 (Weinske) (OBF16360), Weiße Elster (OBF50200)
 Habitat: BachMG, FlussMG, FlussTL, BachTL |
 Leb.: B [Schi20] | Troph.: 1,5 (1) [Pfi16] | RL: * (D)
 Bem.: Die Art wird in Krammer 1997 ([170], S. 97) bespro-
 chen. „Diese verbreitete Art wurde bisher in der Literatur
 als *Cymbella silesiaca* oder *C. ventricosa* bestimmt.“
 In Mitteleuropa soll sie "häufig in Massenpopulationen
 zusammen mit *E. minutum*, *E. silesiacum*, und *E. ventri-
 cosum*" vorkommen, was eine besondere Beachtung der
 jeweiligen Artgrenzen erfordert.
- Encyonema leibleinii*** (C.Agardh) W.J.Silva, R.Jahn,
 T.A.V.Ludwig, & M.Menezes 2013 →
Encyonema prostratum (Berkeley) Kützing 1844
- Encyonema lunatum*** (W.Smith) Van Heurck 1880
Cymbella lunata W.Smith 1855
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
 Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2015
 1 FO: Wolfsbach (OBF64000)
 Habitat: BachMG | Leb.: B [Schi20] | RL: D (D).
- Encyonema minutiforme*** Krammer 1997
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
 Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2014
 1 FO: Schwarze Pockau (OBF37800)
 Habitat: BachMG | Leb.: B [Schi20] | Ök: ae/o [Hof18] |
 RL: D (D).
- Encyonema minutum*** (Hilse) D.G.Mann 1990
Cymbella minuta Hilse 1862
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
 Häuf.: 4-3-0-0-2, Zeitraum: 1994-2020 [124]
 365 FO, z.B.: Wilde WeiBeritz (OBF10102), Gimmlitz
 (OBF32801), Tiefenbach (OBF08401), Graben aus Tiefensee
 (OBF47603), Promnitz (OBF30903), Bahrebach (OBF06100),
 TS Saidenbach (OBSL0215), Pöhlbach (OBF36200), Jahns-
 bach (OBF36801), Weißer Schöps (OBF25100)
 Habitat: BachMG, FlussMG | Leb.: PB [Schi20] |
 Troph.: 1,3 (1) [Pfi16] | Sapr.: 1,6 (4) [Pfi16] | RL: * (D) |
 Indikat.: allgem. Ref. (Phylib).
- Encyonema neogracile*** Krammer 1997
Cocconema gracile Ehrenberg 1843, *Cymbella gracilis*
 (Ehrenberg) Kützing 1844, *Cymbella gracilis* (Rabenhorst)
 Cleve 1894, *Encyonopsis neogracile* Krammer 2012,
Cymbella lunata W.Smith 1855
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
 Häuf.: 3-2-0-0-2, Zeitraum: 1894-2019 [Jen94, Schr39]
 41 FO, z.B.: TS Eibenstock (OBSL0204), TS Rauschenbach
 (OBSL0220), Welschgraben (OBF17602), SP Bärwalde
 (OBS04520, OBS04500), Dammlache (OBF24805), Tetter-
 weinbach (OBF50930), Waldteich Niederspree (OBS05100),
 TS Klingenberg (OBSL0218), Wasserstrich (OBF28352)
 Habitat: Teich, SeeMeso, BachTL, MoorMG |
 Leb.: B [Schi20] | RL: 3 (D)
 Bem.: Auf *Cymbella gracilis* Kützing bezogen wird in
 Krammer ([170], S. 144) ausgeführt: "... umfangreicher
 Sippenkomplex, der weder als Ganzes noch in seinen Teilen
 ausreichend interpretiert wird durch die in der Literatur
 üblichen Namen". Die 3 historischen Nachweise von
E. gracile Rabenhorst 1853 syn. *Cymbella gracilis* (Raben-
 horst) Cleve sind auf dieser Basis nicht zuordenbar.
- Encyonema neomesianum*** Krammer 1997
Cymbella turgida var. *pseudogracilis* Cholnoky 1958,
Cymbella mesiana pro parte Cholnoky 1955
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
 Häuf.: 0-0-0-0-1, Zeitraum: 2019
 2 FO: Stegteich Stölpchen (NSM0067), Kleiner Teich am
 Elligastbach bei Weißig (NSM0084)
 Habitat: Teich | Ök: o [Hof18] | RL: 3 (D).
- Encyonema pergracile*** Krammer 1997
Cymbella spec. Nr. 7 Julma Ölkky
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
 Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2012-2014
 2 FO: Feilebach (OBF50002), Gertiggraben (OBF25501)
 Habitat: BachTL, BachMG | Leb.: B [Schi20] |
 Ök: od [Hof18] | RL: G (D).
- Encyonema perpusillum*** (Cleve-Euler) D.G.Mann 1990
Cymbella perpusilla Cleve-Euler 1895
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
 Häuf.: 3-0-0-0-1, Zeitraum: 1951-2019 [Kra57]
 24 FO, z.B.: Lausitzer Neiße (OBF17695), Gertiggraben
 (OBF25501), Legnitzka (OBF19900), Pfaffenbach
 (OBF16701), Mortelbach (OBF36912), Haarbach
 (OBF49502), Wolfsbach (OBF64000), Weißer Schöps
 (OBF24610), Orla (OBF30624), Welschgraben (OBF17602)
 Habitat: BachMG, BachTL, FlussTL | Leb.: B [Schi20] |
 Sapr.: 1,3 (3) [Pfi16] | Ök: od [Hof18] | RL: 3 (D) |
 Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
- Encyonema prostratum*** (Berkeley) Kützing 1844
Monema prostratum Berkeley 1832, *Encyonema para-
 doxum* Kützing 1844, *Cymbella prostrata* (Berkeley) Cleve
 1894, *Encyonema leibleinii* (C.Agardh) W.J.Silva, R.Jahn,

- T.A.Veiga Et M.Menezes 2013
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
 Häuf.: 4-2-0-0-1, Zeitraum: 1863-2020 [Rab63, Reic99, 337, Scho06, 332, 331, Schr39, Kra57, 152]
 56 FO, z. B.: Sitzenrodaer Bach (OBF16151), SP Lohsa I (OBSL0205), Crosseiner Bach (OBF46602), Erlsbach (OBF40301), SP Borna (OBSL0207), Polkenbach (OBF32203), Bahrebach (OBF06100), Eula (OBF57750), Lausitzer Neiße (OBF17600), Zwickauer Mulde (OBF40501)
 Habitat: BachMG, FlussMG, FlussTL, SeeEu |
 Leb.: PB [Schi20] | Troph.: 2,2 (1) [Pfi16] |
 Sapr.: 1,8 (1) [Pfi16] | RL: * (D)
 Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 103.
- Encyonema reichardtii*** (Krammer) D.G.Mann 1990
Cymbella reichardtii Krammer 1985
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
 Häuf.: 4-2-0-0-0, Zeitraum: 2006-2019
 54 FO, z. B.: Jähnertbach (OBF30901), Eulitzbach (OBF35255), Schleifbach (OBF49310), Frankenaueer Bach (OBF43902), Erlsbach (OBF40301), Seelhausener See (OBS04300), Erlbach (OBF43904), Schweikershainer Bach (OBF35251), Lohbach (OBF04450), Berzdorfer See (OBS01220)
 Habitat: BachMG, BachTL, SeeOligo | Leb.: B [Schi20] |
 Troph.: 2,7 (0) [Pfi16] | Sapr.: 1,6 (3) [Pfi16] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D) | Indikat.: typspez. Ref. (Phylib).
- Encyonema schimanskii*** Krammer 1997
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
 Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2015
 1 FO: Rähmerbach (OBF38901)
 Habitat: BachMG | Leb.: B [Schi20] | Ök: o [Hof18] |
 RL: G (D)
 Bem.: verwechselbar → *E. minutum* (Hilse) D.G.Mann.
- Encyonema semilanceolatum*** Krammer 1997
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
 Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2016
 1 FO: Berzdorfer See (OBS01220)
 Habitat: BachTL | Leb.: B [Schi20] | Ök: oc [Hof18] |
 RL: G (D)
 Bem.: verwechselbar → *E. ochridanum* Krammer.
- Encyonema silesiacum*** (Bleisch) D.G.Mann 1990
Cymbella silesiaca Bleisch 1864, *Cymbella ventricosa* pro parte Agardh 1830
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
 Häuf.: 4-4-0-0-2, Zeitraum: 1897-2020 [335, 341, Schm25, Schr39, 230, Kra57, 382, 152, 101]
 659 FO, z. B.: Wilde Weißeritz (OBF10102), SP Bärwalde (OBS04500), Lausur (OBF18600), Lausitzer Neiße (OBF17700), Saidenbach (OBF37101), Triebelbach (OBF49994), Zwota (OBF46920), Kiessee Laußig (OBS00600), Jöhstädter Schwarzwasser (OBF36600), Threne (OBF55051)
 Habitat: BachMG, SeeOligo, FlussMG, BachTL, FlussTL |
 Leb.: B [Schi20] | Troph.: 1,4 (1) [Pfi16] | Sapr.: 1,9 (3) [Pfi16] | RL: * (D) | Indikat.: typspez. Ref. (Phylib).
 Bem.: „*E. silesiacum* ist ein stark variables Taxon“ ([170], S. 74) und im Benthos weit verbreitet. In der Bestimmungspraxis werden Varietäten selten unterschieden.
- Encyonema silesiacum* var. *distinctepunctatum*** Krammer 2000
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
 Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2012
 1 FO: Altenhainer Bach (OBF16043)
 Habitat: BachTL | Leb.: B [Schi20] | Ök: ae [Hof18] |
 RL: D (D)
 Bem.: Als einzige der zehn (10) Varietäten ([170], S. 75 f.) wurde dieses Taxon von der Nominatvarietät abgegrenzt, was in der Bestimmungspraxis meist unterbleibt.
- Encyonema subnorvegicum*** Krammer 1997
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
 Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2015
 1 FO: Triebenbach (OBF19411)
 Habitat: BachMG | Leb.: B [Schi20] | Ök: o [Hof18] |
 RL: G (D).
- Encyonema ventricosum*** (C.Agardh) Grunow 1875
Frustulia ventricosa C.Agardh 1827, *Cymbella ventricosa* (C. Agardh) C. Agardh 1830
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
 Häuf.: 4-3-0-0-2, Zeitraum: 1885-2020 [Reic99, Kla57, Peu64, Höh70]
 298 FO, z. B.: Schwarze Elster (OBF26791), Moritzbach (OBF39501), Jöhstädter Schwarzwasser (OBF36600), Weißer Schöps (OBF25001), Kleine Spree (OBF22101), Lungwitzbach (OBF43000), Gottleuba (OBF05201), SP Dreiwiebern (OBS04600), Saleskbach (OBF28350), Landwasser (OBF18901)
 Habitat: BachMG, BachTL, FlussMG, FlussTL |
 Leb.: B [Schi20] | Troph.: 2,0 (0) [Pfi16] |
 Sapr.: 2,1 (1) [Pfi16] | RL: * (D)
 Bem.: Krammer ([170], S. 100) bezeichnet die Art auch als „Kleinform der wesentlich häufigeren *E. lange-bertalotii*“.
- Encyonema vulgare*** Krammer 1997
Cymbella mesiana pro parte Cholnoky 1955
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
 Häuf.: 3-2-0-0-1, Zeitraum: 1958-2019 [382]
 32 FO, z. B.: Tauerwiesenteich (OBS05000), Quersabach (OBF30958), Bielabach (OBF37600), Tremnitzbach (OBF50213), Kettenbach (OBF30952), Puschwitzer Wasser (OBF27905), TS Malter (OBSL0222), Mühlbach (OBF35001), Kulkwitzer See (OBS00120), Mordgrundbach (OBF05401)
 Habitat: BachMG, SeeOligo, BachTL, Teich |
 Ök: od [Hof18] | RL: 3 (D).
- Encyonopsis*** Krammer 1997
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
- Encyonopsis aequalis*** (W.Smith) Krammer 1997
Cymbella aequalis W.Smith 1855
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
 Häuf.: 0-0-0-0-0, Zeitraum: 1896-1951 [Reic99, 332, Kra57] | Leb.: B [Schi20] | RL: 2 (D)
 Bem.: aktuell ohne, hist. sieben (7) Nachweise. In der Roten Liste [Hof18] wird die Art als "sehr selten", "stark gefährdet" bezeichnet.
- Encyonopsis alpina*** Krammer Et Lange-Bertalot 1997
Cymbella microcephala Grunow 1885 pro parte
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales

Häuf.: 0-1-0-0-0, Zeitraum: 2010
3 FO: SP Dreiweibern (OBS04600), Ammelshainer See (OBS00210), Kulkwitzer See (OBS00120)
Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] |
Sapr.: 1,0 (5) [Pfi16] | Ök: oc [Hof18] | RL: G (D)
Bem.: Es handelt sich um eines von insgesamt 19 früher als *Cymbella microcephala* Grunow zusammengefassten Taxa ([171], S. 88 ff.).

Encyonopsis cesatii (Rabenhorst) Krammer 1997
Navicula cesatii Rabenhorst 1853, *Cymbella cesatii* (Rabenhorst) Grunow 1881, *Cymbella cesatii* var. *paradoxa* Geitler 1975
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
Häuf.: 3-3-0-0-1, Zeitraum: 1951-2020 [Kra57]
61 FO, z. B.: Erikasee (OBS01800, OBS01820), Paupitzscher See (OBS03600), Weißer Schöps (OBF25100), Zwenkauer See (OBS07100), Scheibe See (OBS04000), Haubitzer See (OBS02300), Haselbacher See (OBS02500), Hainer See (OBS02320), Zufluss vom Mahlteich (OBF06302)
Habitat: SeeOligo, FlussTL | Leb.: B [Schi20] | RL: V (D) |
Indikat.: allgem. Ref. (Phylib).

Encyonopsis cesatii* var. *geitleri Krammer 1997
Cymbella cesatii sensu Geitler 1975
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
Häuf.: 0-1-0-0-0, Zeitraum: 2010
1 FO: SP Dreiweibern (OBS04600)
Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | Ök: oc [Hof18] |
RL: D (D)
Bem.: Die Abgrenzung von der Nominatvarietät wird unterschiedlich gehandhabt und unterbleibt oft.

Encyonopsis descripta (Hustedt) Krammer 1997
Navicula descripta Hustedt 1943, *Cymbella descripta* (Hustedt) Krammer & Lange-Bertalot 1985
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
Häuf.: 0-1-0-0-0, Zeitraum: 2006-2009
3 FO: Markkleeberger See (OBS03010), Haselbacher See (OBS02500), Kulkwitzer See (OBS00110)
Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | Sapr.: 1,0 (5) [Pfi16] | RL: G (D) |
Indikat.: allgem. Ref. (Phylib).

Encyonopsis falaisensis (Grunow) Krammer 1997
Navicula falaisensis Grunow 1880, *Cymbella falaisensis* (Grunow) Krammer & Lange-Bertalot 1985
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
Häuf.: 2-3-0-0-2, Zeitraum: 1951-2019 [Kra57]
34 FO, z. B.: Erikasee (OBS01800, OBS01820), Cospudener See (OBS01510, OBS01500), Werbener See (OBS05500), Haselbacher See (OBS02500), Saubach (OBF57702), Kiessee Laußig (OBS00600), Ammelshainer See (OBS00210), Neubauteich 4 Lohsa (OBS03200)
Habitat: SeeOligo, BachTL | Leb.: B [Schi20] |
Troph.: 0,6 (2) [Pfi16] | Sapr.: 1,0 (5) [Pfi16] |
Ök: o [Hof18] | RL: G (D) |
Indikat.: allgem. Ref. (Phylib).

Encyonopsis grunowii Krammer 1997
Cymbella obtusa var. *naviculacea* Grunow 1877
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
Häuf.: 0-0-0-0-1, Zeitraum: 2011-2019
3 FO: Dubringer Moor (NSM0010, NSM0012), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140)

Habitat: MoorTL, MoorMG | Leb.: B [Schi20] |
Ök: o [Hof18] | RL: 2 (D).

Encyonopsis krammeri E.Reichardt 1997
Cymbella microcephala Grunow 1885 pro parte
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
Häuf.: 2-3-0-0-0, Zeitraum: 2009-2019
20 FO, z. B.: Schladitzer See (OBS04110, OBS04100), Harthsee (OBS02400), SP Dreiweibern (OBS04600), Kulkwitzer See (OBS00110, OBS00120), Kiesgrube Birkwitz-Pratzschwitz (OBS06400), Markkleeberger See (OBS03010), Plohnbach (OBF51810), Werbener See (OBS05500)
Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 0,9 (3) [Pfi16] | Sapr.: 1,3 (2) [Pfi16] | Ök: oc [Hof18] |
RL: G (D)
Bem.: Es handelt sich um eines von insgesamt 19 früher als *Cymbella microcephala* Grunow zusammengefassten Taxa ([171], S. 88 ff.).

Encyonopsis lanceola (Grunow) Krammer 1997
Navicula falaisensis var. *lanceola* Grunow 1880
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2018-2018
2 FO: Floßgraben (OBF53780), Tremnitzbach (OBF50213)
Habitat: BachTL, BachMG | Leb.: B [Schi20] |
Ök: o [Hof18] | RL: G (D).

Encyonopsis minuta Krammer & E.Reichardt 1997
Cymbella microcephala Grunow 1885 pro parte
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
Häuf.: 3-2-0-0-1, Zeitraum: 2009-2020
32 FO, z. B.: Markkleeberger See (OBS03010), Markkleeberger See (OBS03000), Cospudener See (OBS01500), Cospudener See (OBS01510), Kulkwitzer See (OBS00110), Olbersdorfer See (OBS01000), Kiesgrube Eilenburg (OBS00410), Kulkwitzer See (OBS00120), SP Dreiweibern (OBS04600), Werbeliner See (OBS05400)
Habitat: SeeOligo, BachMG | Leb.: B [Schi20] |
Troph.: 0,9 (3) [Pfi16] | Sapr.: 1,4 (4) [Pfi16] | RL: D (D)
Bem.: Es handelt sich um eines von insgesamt 19 früher als *Cymbella microcephala* Grunow zusammengefassten Taxa ([171], S. 88 ff.).

Encyonopsis neoamphioxys Krammer 1997
Cymbella navicula var. *amphioxys* Grunow 1879, *Kurtkrammeria neoamphioxys* (Krammer) Bahls 2015
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
Häuf.: 0-1-0-0-0, Zeitraum: 1854-2009 [278, 281, Hem78, Kra57]
1 FO: Cospudener See (OBS01510)
Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | Ök: o [Hof18] |
RL: G (D).

Encyonopsis perborealis Krammer 1997
Cymbella microcephala Grunow 1885 pro parte
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
Häuf.: 2-0-0-0-0, Zeitraum: 2009
10 FO: Oberreichenbacher Bach (OBF33704), Preßnitz (OBF36401, OBF36500), Kemnitzbach (OBF33703), Saidenbach (OBF37103), Schweikershainer Bach (OBF35251), Zschopau (OBF34406), Chemnitz (OBF44700), Richzenhainer Bach (OBF35252), Pahlbach (OBF34101)
Habitat: BachMG, FlussMG | Leb.: B [Schi20]

- Bem.: Es handelt sich um eines von insgesamt 19 früher unter *Cymbella microcephala* Grunow subsummierten Taxa ([171], S. 88 ff.).
- Encyonopsis subminuta*** Krammer & E.Reichardt 1997
Cymbella microcephala Grunow 1885 pro parte
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
 Häuf.: 4-3-0-0-2, Zeitraum: 2009-2020
 108 FO, z. B.: Berzdorfer See (OBS01220), SP Bärwalde (OBS04510, OBS04520, OBS04500), Markkleeberger See (OBS03000, OBS03010), Cospudener See (OBS01500), Seelhausener See (OBS04300), Werbeliner See (OBS05400), Olbersdorfer See (OBS01000)
 Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 0,9 (3) [Pfi16] | Sap.: 1,3 (2) [Pfi16] | Ök: o [Hof18] | RL: G (D)
 Bem.: Es handelt sich um eines von insgesamt 19 früher als *Cymbella microcephala* Grunow zusammengefassten Taxa ([171], S. 88 ff.).
- Entomoneis*** Ehrenberg 1845
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Surirellales
- Entomoneis alata*** (Ehrenberg) Ehrenberg 1845
Navicula alata Ehrenberg 1840, *Amphiprora alata* (Ehrenberg) Kützing 1844
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Surirellales
 Häuf.: 0-0-0-0-0, Zeitraum: 1863-1951 [Rab63, 380, Kra57] | Leb.: B [Schi20] | Ök: hal [Hof18] | RL: * (D)
 Bem.: aktuell ohne, hist. drei (3) Nachweise. In der aktuellen Roten Liste [Hof18] ist die Art als "selten" aber "ungefährdet" eingestuft.
- Entomoneis ornata*** (Bailey) Reimer 1975
Amphiprora ornata Bailey 1851
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Surirellales
 Häuf.: 1-0-0-1-1, Zeitraum: 1896-2019 [Reic99, 332, Schm25, Kra29, Kra57]
 5 FO: Kohlbach (OBF40451), Crinitzer Wasser (OBF42205), Stegteich Stölpchen (NSM0067), Kleiner Teich am Elligastbach bei Weißig (NSM0084), Geierswalder See (OBS01900)
 Habitat: Teich, BachMG, SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | Ök: o [Hof18] | RL: G (D) | Indikat.: allgem. Ref. (Phylib).
- Entomoneis paludosa*** (W.Smith) Reimer 1975
Amphiprora paludosa W.Smith 1853
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Surirellales
 Häuf.: 0-0-1-1-0, Zeitraum: 2008-2016
 4 FO: Kulkwitzer See (OBS00120, OBS00130), Cospudener See (OBS01510), Pleiße (OBF53700)
 Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | RL: * (D).
- Entomoneis paludosa* var. *subsalina*** (Cleve) Krammer 1987
Amphiprora paludosa var. *subsalina* Cleve 1894
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Surirellales
 Häuf.: 1-1-0-0-0, Zeitraum: 2012-2019
 3 FO: Kaltenbach (OBF30956), Große Röder (OBF29450), Kulkwitzer See (OBS00110)
 Habitat: SeeOligo, FlussMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 3,2 (4) [Pfi16] | Ök: hal [Hof18] | RL: * (D).
- Eolimna*** Lange-Bertalot & W.Schiller 1997
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
- Eolimna minima*** (Grunow) Lange-Bertalot 1998
Navicula minima Grunow 1880, *Navicula nigri* De Notaris 1872, *Sellaphora nigri* (De Notaris) C.E.Wetzel & L.Ector 2015
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 4-4-0-0-3, Zeitraum: 2006-2020 [Schr39, Kra57, 318]
 891 FO, z. B.: Triebisch (OBF12900), Litte (OBF22851), Faule Pfütze (OBF53401), Nördliche Rietzschke (OBF61001), Lossabach (OBF48101), Jähnertbach (OBF30901), Mandau (OBF17800), Hegebach (OBF43101), Leukersdorfer Bach (OBF45101), Reinsdorfer Bach (OBF39403)
 Habitat: BachMG, BachTL, FlussMG | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 3,0 (2) [Pfi16] | Sap.: 2,6 (0) [Pfi16] | RL: * (D)
 Bem.: Das in Sachsen sehr verbreitete Taxon ist nach Revision in (mindestens) zwei neue Taxa aufzuteilen: *Sellaphora nigri* (De Notaris) Wetzel & Ector und *Sellaphora atomoides* (Grunow) Wetzel & Van de Vijver syn. *Eolimna tantula* (Hustedt) Lange-Bertalot [389].
- Eolimna subadnata*** (Hustedt) Gerd Moser, Lange-Bertalot & Metzeltin 1998
Navicula subadnata Hustedt 1942
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 0-1-0-0-0, Zeitraum: 2006
 1 FO: TS Gottleuba (OBSL0223)
 Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | Ök: ae [Hof18] | RL: R (D).
- Eolimna subminuscula*** (Manguin) Gerd Moser, Lange-Bertalot & Metzeltin 1998
Navicula subminuscula Manguin 1942, *Craticula subminuscula* (Manguin) C.E.Wetzel & Ector 2015
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 4-3-0-0-1, Zeitraum: 2006-2019
 523 FO, z. B.: Würschnitz (OBF45103), Bertsdorfer Wasser (OBF18101), Pleiße (OBF52900), Giennickenbach (OBF63000), Schwarzbach (OBF40302), Callenberger Bach (OBF39801), Chemnitz (OBF45000), Mühlaubach (OBF43701), Elbe (OBF01500), Mortelbach (OBF35258)
 Habitat: BachMG, FlussMG, BachTL, FlussTL | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 3,5 (4) [Pfi16] | Sap.: 3,4 (3) [Pfi16] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D).
- Eolimna tantula*** (Hustedt) Lange-Bertalot 2004
Navicula tantula Hustedt 1943, *Navicula minima* pro parte Grunow 1880, *Navicula atomoides* Grunow 1880, *Sellaphora atomoides* (Grunow) C.E.Wetzel & Van de Vijver 2015
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 2-0-0-0-1, Zeitraum: 2012-2019
 5 FO: Fleißenbach (OBF46800), Luggraben (OBF28751), Schutzgraben (OBF24804), Ingelborn am Pitzschebach (NSM0082), Mordgrundbach (OBF05401)
 Habitat: BachTL, BachMG, Quelle | Leb.: B [Schi20] | Ök: o [Hof18] | RL: D (D).
- Eolimna utermoehlii*** (Hustedt) Lange-Bertalot, Kulikovskiy & Witkowski 2010
Navicula utermoehlii Hustedt 1942, *Sellaphora utermoehlii* (Hustedt) C.E.Wetzel & D.G.Mann 2015, *Navicula subrotundata* Hustedt 1945

- Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 4-2-0-0-0, Zeitraum: 2006-2019
63 FO, z.B.: Schwarze Elster (OBF26300), Lausitzer Neiße (OBF17000), Elbe (OBF00100), Alzenteichbach (OBF16041), Blasewitz-Grüner Landgraben (OBF08791), Lausitzer Neiße (OBF17652), Goltzschabach (OBF13660), Große Bockau (OBF40650), Leutersdorfer Bach (OBF18400), Bobritzsch (OBF33200)
Habitat: BachMG, BachTL, FlussMG, SeeMeso, FlussTL | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 2,7 (0) [Pfi16] | RL: * (D) | Indikat.: karbonat. Ref. (Phylib).
- Epithemia* Kützing 1844**
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Rhopalodiales
- Epithemia adnata* (Kützing) Brébisson 1838**
Frustulia adnata Kützing 1833, *Epithemia zebra* (Ehrenberg) Kützing 1844
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Rhopalodiales
Häuf.: 3-3-0-0-1, Zeitraum: 1863-2019 [Rab63, 323, Reic99, Scho06, 332, 331, Schm25, Kra57]
36 FO, z.B.: Großer Teich Torgau (OBSL0228), Heimichbach (OBF03801), Mittelteich Moritzburg (OBS03100), Seelhausener See (OBS04310, OBS04300), Schladitzer See (OBS04110, OBS04100), TS Quitzdorf (OBSL0201), SP Dreiweibern (OBS04600), Kiesgrube Birkwitz-Pratzschwitz (OBS06400)
Habitat: SeeOligo, Teich, BachTL | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 2,0 (0) [Pfi16] | Sap.: 1,7 (3) [Pfi16] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D).
- Epithemia goeppertiana* Hilse 1860**
Epithemia argus var. *goeppertiana* (Hilse) Hilse 1861
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Rhopalodiales
Häuf.: 0-1-0-0-0, Zeitraum: 1951-2018 [Kra57]
1 FO: Kulkwitzer See (OBS00110)
Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | Ök: oc [Hof18] | RL: G (D) | Indikat.: karbonat. Ref. (Phylib).
- Epithemia smithii* Carruthers 1864**
Epithemia proboscidea W. Smith 1853
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Rhopalodiales
Häuf.: 1-1-0-0-0, Zeitraum: 2017-2019
4 FO: Werbeliner See (OBS05400), Schladitzer See (OBS04100), Olbersdorfer See (OBS01000), Schwarzwasser (OBF27852)
Habitat: SeeOligo, BachMG | Leb.: B [Schi20] | RL: D (D) | Indikat.: karbonat. Ref. (Phylib).
- Epithemia sores* Kützing 1844**
Eunotia sores (Kützing) G. Rabenhorst 1853
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Rhopalodiales
Häuf.: 2-3-0-0-1, Zeitraum: 1863-2020 [Rab63, Hem78, 335, Reic99, 331, Kra57]
28 FO, z.B.: Schladitzer See (OBS04100, OBS04110), SP Radeburg 2 (OBSL0209), Seelhausener See (OBS04310, OBS04300), Neubauteich SW Lohsa (OBS03260), SP Lohsa I (OBSL0206, OBSL0205), Werbeliner See (OBS05400), Kiesgrube Birkwitz-Pratzschwitz (OBS06400)
Habitat: SeeOligo, SeeEu | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 2,8 (3) [Pfi16] | Sap.: 1,6 (4) [Pfi16] | RL: * (D)
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 105.
- Epithemia turgida* (Ehrenberg) Kützing 1844**
Navicula turgida Ehrenberg 1832
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Rhopalodiales
Häuf.: 2-2-0-0-1, Zeitraum: 1849-2019 [272, Rab63, 281, Hem78, Ros89, 335, Reic99, 331, Schr39, Kra57]
18 FO, z.B.: Heimichbach (OBF03801), Seelhausener See (OBS04310), Cospudener See (OBS01510), Zufluss vom Mahlteich (OBF06302), Schladitzer See (OBS04110), SP Knappenrode (OBSL0208), Lausitzer Neiße (OBF17301), Eula (OBF57600), Kranichbach (OBF47202), Großdrebnitzer Bach (OBF06511)
Habitat: SeeOligo, BachMG | Leb.: B [Schi20] | RL: * (D).
- Epithemia turgida* var. *granulata* (Ehrenberg) Brun 1880**
Eunotia granulata Ehrenberg 1836
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Rhopalodiales
Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2014
1 FO: Grüne-Mühle-Bach (OBF04000)
Habitat: BachTL | Leb.: B [Schi20] | RL: * (D).
- Epithemia zebra* (Ehrenberg) Kützing 1844 → *Epithemia adnata* (Kützing) Brébisson 1838**
- Eucocconeis* Cleve ex F.Meister 1912**
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthales
- Eucocconeis alpestris* (Brun) Lange-Bertalot 1999**
Achnanthes flexella var. *alpestris* Brun 1880, *Achnanthes alpestris* (Brun) Lange-Bertalot Et Metzeltin 1996
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthales
Häuf.: 1-3-0-0-1, Zeitraum: 2006-2020
34 FO, z.B.: Erikasee (OBS01820, OBS01800), Geierswalder See (OBS01900), Störnthaler See (OBS04900), Berzdorfer See (OBS01220), Kiessee Naunhof (OBS00700), Ammelhainer See (OBS00210), Seelhausener See (OBS04300), Kiessee Laußig (OBS00600), Scheibe See (OBS04000)
Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 0,3 (3) [Pfi16] | Sap.: 1,0 (5) [Pfi16] | Ök: o [Hof18] | RL: 2 (D).
- Eucocconeis austriaca* (Hustedt) Lange-Bertalot 1999**
Achnanthes austriaca Hustedt 1922, *Achnanthes laevis* var. *austriaca* (Hustedt) Lange-Bertalot 1989
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthales
Häuf.: 0-1-0-0-0, Zeitraum: 2010
1 FO: SP Dreiweibern (OBS04600)
Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | Sap.: 1,0 (5) [Pfi16] | Ök: o [Hof18] | RL: 2 (D) | Indikat.: allgem. Ref. (Phylib).
- Eucocconeis diluviana* (Hustedt) Lange-Bertalot 1999**
Achnanthes diluviana Hustedt 1954, *Achnanthes laevis* var. *diluviana* (Hustedt) Lange-Bertalot 1989
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthales
Häuf.: 0-1-0-0-0, Zeitraum: 2007
1 FO: TS Lehmühle (OBSL0217)
Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | RL: R (D).
- Eucocconeis flexella* (Kützing) Meister 1912**
Cymbella flexella Kützing 1844, *Achnanthes flexella* (Kützing) Brun 1880
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthales
Häuf.: 1-3-0-0-0, Zeitraum: 1863-2019 [Rab63, Reic99, Kla57, Kra57]

- 33 FO, z. B.: Badeseer Halbbendorf (OBS00800), Kleine Pleiße Markkleeberg (OBF53701), Neuhauser See (OBS03310), Kulkwitzer See (OBS00110), Markkleeberger See (OBS03010, OBS03000), Oldersdorfer See (OBS01000), Harthsee (OBS02400), Cospudener See (OBS01500), Ammelshainer See (OBS00210)
Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 0,9 (2) [Pfi16] | Sapr.: 1,0 (5) [Pfi16] | Ök: o [Hof18] | RL: 2 (D).
See (OBS03000), Hainer See (OBS02310), Neuhauser See (OBS03300)
Habitat: SeeOligo | Leb.: PB [Schi20] | Ök: oc [Hof18] | RL: 3 (D) | Indikat.: karbonat. Ref. (Phylib).
- Eunotia arculus*** Lange-Bertalot & Nörpel 1993
Eunotia paludosa var. *arculus* Grunow 1880
Bacillariophyceae: Eunotiophycidae: Eunotiales
Häuf.: 2-0-0-0-2, Zeitraum: 2008-2019
20 FO, z. B.: Parthe (OBF54741, OBF54740), Peisker Graben (OBF25712), Kaltenbach (OBF30955), Welschgraben (OBF17601), Gertiggraben (OBF25501), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140), Dubringer Moor (NSM0010), Tagebau-restgewässer Muskauer Faltenbogen (NSM0201), Wildenhainer Bruch (NSM0072)
Habitat: BachTL, Teich, MoorMG | Leb.: B [Schi20] | Sapr.: 1,0 (5) [Pfi16] | Ök: od [Hof18] | RL: 2 (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
- Eunotia arcus*** Ehrenberg 1837
Himanthidium arcus (Ehrenberg) Ehrenberg 1840, *Eunotia uncinata* Ehrenberg 1843, *Eunotia arcus* var. *uncinata* (Ehrenberg) Grunow 1881
Bacillariophyceae: Eunotiophycidae: Eunotiales
Häuf.: 1-2-0-0-2, Zeitraum: 1847-2012 [276, Rab63, 281, Ros89, 341, 331, Schr39, Kra57, Peu64, 263, 34]
11 FO, z. B.: Cospudener See (OBS01510, OBS01500), Kiesgrube Eilenburg (OBS00410), Markkleeberger See (OBS03000), Erikasee (OBS01800), Geigenbach (OBF51250), TS Eibenstock (OBSL0204), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140), Dubringer Moor (NSM0010), Tagebau-restgewässer Muskauer Faltenbogen (NSM0201)
Habitat: SeeOligo, MoorMG, MoorTL | Ök: od [Hof18] | RL: V (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
- Eunotia arcus*** var. *bidens* Grunow 1881 →
Eunotia arcubus Nörpel & Lange-Bertalot 1993
- Eunotia arcus*** var. *fallax* Hustedt 1930
(?) *Eunotia arcofallax* Lange-Bertalot 2004
Bacillariophyceae: Eunotiophycidae: Eunotiales
Häuf.: 0-0-0-0-0, Zeitraum: 1929 [Kra29]
Bem.: aktuell ohne, hist. zwei (2) Nachweise; möglicherweise handelt es sich um *Eunotia arcofallax* Lange-Bertalot 2004. Die Konspezifität beider Taxa ist sehr wahrscheinlich ([385], S. 148). In der Roten Liste [Hof18] als "extrem selten" gekennzeichnet.
- Eunotia bidens*** Ehrenberg 1843
Eunotia praerupta var. *bidens* Grunow 1880
Bacillariophyceae: Eunotiophycidae: Eunotiales
Häuf.: 2-1-0-0-0, Zeitraum: 2009-2016
5 FO: Schwarze Pockau (OBF37910), Kießsee Naunhof (OBS00700), Weigersdorfer Fließ (OBF24390), Pfaffendorfer Wasser (OBF25301), Brießnitzbach (OBF07902)
Habitat: BachMG, SeeOligo, BachTL | Leb.: B [Schi20] | Sapr.: 1,0 (5) [Pfi16] | Ök: od [Hof18] | RL: G (D).
- Eunotia bilunaris*** (Ehrenberg) Schaarschmidt 1880
Synedra bilunaris Ehrenberg 1832
Bacillariophyceae: Eunotiophycidae: Eunotiales
Häuf.: 4-3-0-0-3, Zeitraum: 1853-2019 [276, 278, Rab63, 281, Hem78, Jen94, Reic99, Schm25, Beg27, Kra29, 117,
- 33 FO, z. B.: Badeseer Halbbendorf (OBS00800), Kleine Pleiße Markkleeberg (OBF53701), Neuhauser See (OBS03310), Kulkwitzer See (OBS00110), Markkleeberger See (OBS03010, OBS03000), Oldersdorfer See (OBS01000), Harthsee (OBS02400), Cospudener See (OBS01500), Ammelshainer See (OBS00210)
Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 0,9 (2) [Pfi16] | Sapr.: 1,0 (5) [Pfi16] | Ök: o [Hof18] | RL: 2 (D).
- Eucocconeis laevis*** (Østrup) Lange-Bertalot 1999
Achnanthes laevis Østrup 1910
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthes
Häuf.: 3-3-0-0-1, Zeitraum: 1951-2020 [Kra57]
94 FO, z. B.: Erikasee (OBS01820, OBS01800), TS Klingenberg (OBSL0218), TS Gottleuba (OBSL0223), Rokotschingergraben (OBF21111), Wilde Weißeritz (OBF10102), Harthsee (OBS02400), TS Lichtenberg (OBSL0219), Sitzenrodaer Bach (OBF16151), Elligastbach (OBF30203)
Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 0,9 (3) [Pfi16] | Sapr.: 1,5 (3) [Pfi16] | Ök: o [Hof18] | RL: V (D) | Indikat.: allgem. Ref. (Phylib).
- Eucocconeis quadratarea*** (Østrup) Lange-Bertalot 1999
Cocconeis quadratarea Østrup 1910, *Achnanthes laevis* var. *quadratarea* (Østrup) Lange-Bertalot 1989, *Achnanthes lapponica* (Hustedt) Hustedt 1933, *Eucocconeis lapponica* Hustedt 1924
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthes
Häuf.: 0-0-0-0-0, Zeitraum: 1929 [Kra29] | Leb.: B [Schi20] | Ök: o [Hof18] | RL: R (D) | Indikat.: allgem. Ref. (Phylib).
Bem.: aktuell ohne, historisch zehn (10) Nachweise. Die Art wird in der Roten Liste [Hof18] als "extrem selten" bezeichnet.
- Eunotia*** Ehrenberg 1837
Bacillariophyceae: Eunotiophycidae: Eunotiales
- Eunotia ambivalens*** Lange-Bertalot & Tagliaventi 2011
Eunotia bilunaris var. *linearis* (Okuno) Lange-Bertalot & Nörpel-Schempp 1993, *Eunotia flexuosa* var. *linearis* Okuno 1952
Bacillariophyceae: Eunotiophycidae: Eunotiales
Häuf.: 1-1-0-0-1, Zeitraum: 2012-2018
8 FO: Kohlbach (OBF40452), SP Bärwalde (OBS04520), SP Dreiweibern (OBS04600), Lomschanke (OBF22200), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140, NSM0141), Wollschankteich (NSM0062), Braunsteichmoor (NSM0021)
Habitat: SeeOligo, MoorMG, Teich, MoorTL, BachTL, BachMG | Leb.: B [Schi20] | Ök: o [Hof18] | RL: G (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
- Eunotia arcubus*** Nörpel & Lange-Bertalot 1993
Eunotia uncinata var. *minor* Grunow 1879, *Eunotia arcus* var. *bidens* Grunow 1881, *Eunotia arcubus* var. *bidens* (Grunow) Lange-Bertalot 2011, *Eunotia arcus* Ehrenberg 1837 sensu lato
Bacillariophyceae: Eunotiophycidae: Eunotiales
Häuf.: 2-3-0-0-0, Zeitraum: 1963-2019 [Peu64]
36 FO, z. B.: Paupitzscher See (OBS03600), Neubauteich 4 Lohsa (OBS03200), Langes Wasser (OBF28301), Haubitzer See (OBS02300), SP Borna (OBSL0207), Harthsee (OBS02400), Störnthaler See (OBS04910), Markkleeberger

- Schr39, Kla57, Kra57, 382, 101, Peu64, 318, 124, 35]
330 FO, z. B.: Lauchbach (OBF49332), Mühlbach
(OBF49334), Greifenbach (OBF34404), Horstgraben
(OBF16092), Quersabach (OBF30958), Schachtgraben
(OBF23807), Schönbach (OBF28355), Schwarzbach
(OBF49400), Großer Graben (OBF24801), Lomschanke
(OBF22202)
Habitat: BachTL, BachMG, SeeOligo | Leb.: PB [Schi20] |
Troph.: 2,1 (2) [Pfi16] | Sap.: 1,9 (2) [Pfi16] | RL: G (D) |
Indikat.: allgem. Ref. (Phylib).
Bem.: inclusive *Eunotia lunaris* (Ehrenberg) Grunow (hist.
neun (9) Nachweise). Beide Taxa sind trotz unterschiedlicher
Basionyme als Synonyme anzusehen ([178], S. 179 f.
und [196], S. 68).
- Eunotia bilunaris* var. *linearis* (Okuno) Lange-Bertalot &
Nörpel-Schempp 1991 → *Eunotia ambivalens* Lange-
Bertalot & Tagliaventi 2011
- Eunotia bilunaris* var. *mucophila* Lange-Bertalot, Nörpel-
Schempp & E.Allen 1991 → *Eunotia mucophila* (Lange-
Bertalot, Nörpel-Schempp & Allen) Lange-Bertalot 2007
- Eunotia boreoalpina* Lange-Bertalot & Nörpel-Schempp
1998
Eunotia incisa „boreoalpina“-Sippe sensu Krammer &
Lange-Bertalot 1991
Bacillariophyceae: Eunotiophycidae: Eunotiales
Häuf.: 2-0-0-0-1, Zeitraum: 2012-2019
11 FO, z. B.: Sosabach (OBF40660), Glauchaer Bach
(OBF47501), Rothwassergraben (OBF19851), Zwickauer
Mulde (OBF38801), Rote Mulde (OBF38640), Geigenbach
(OBF51250), Legnitzka (OBF19900), Gertiggraben
(OBF25501), Brießnitzbach (OBF07902), Weiße Elster
(OBF49520)
Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] |
Ök: od [Hof18] | RL: G (D)
Bem.: verwechselbar → *Eunotia incisa* Gregory.
- Eunotia boreotenuis* Nörpel-Schempp & Lange-Bertalot
1996
Bacillariophyceae: Eunotiophycidae: Eunotiales
Häuf.: 1-0-0-0-1, Zeitraum: 2014-2019
4 FO: Greifenbach (OBF34404), Lauchbach (OBF49332),
Dubringer Moor (NSM0012), Stegteich Stölpchen
(NSM0067)
Habitat: Teich, MoorTL, BachTL, BachMG |
Ök: od [Hof18] | RL: G (D)
Bem.: verwechselbar → *Eunotia subarcuatooides* Allen,
Nörpel & Lange-Bertalot.
- Eunotia botuliformis* F.Wild, Nörpel & Lange-Bertalot 1993
Eunotia faba var. *parvula* Grunow 1882
Bacillariophyceae: Eunotiophycidae: Eunotiales
Häuf.: 4-2-0-0-3, Zeitraum: 2006-2019
148 FO, z. B.: Dommitzcher Grenzbach (OBF02840), Lauch-
bach (OBF49332), Schachtgraben (OBF23807), Kaltenbach
(OBF30955), Großer Graben (OBF24807), Horstgraben
(OBF16092), Rothwassergraben (OBF19851), Welschgraben
(OBF17602), Kleine Spree (OBF22101), TS Eibenstock
(OBSL0204)
Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] |
- Troph.: 0,9 (3) [Pfi16] | Sap.: 1,5 (1) [Pfi16] |
Ök: od [Hof18] | RL: G (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
- Eunotia cantonatii* Lange-Bertalot & Tagliaventi 2011
Bacillariophyceae: Eunotiophycidae: Eunotiales
Häuf.: 0-0-0-0-1, Zeitraum: 2019
1 FO: Sirxbach oberhalb Presseler Teich (NSM0054)
Habitat: Teich | Leb.: B [Schi20] | Ök: o [Hof18] |
RL: D (D)
Bem.: verwechselbar → *Eunotia bilunaris* (Ehrenberg)
Lange-Bertalot & Tagliaventi.
- Eunotia circumborealis* Lange-Bertalot & Nörpel 1993
Eunotia septentrionalis var. *bidens* Hustedt 1925 sensu
Simonsen 1987 pro parte
Bacillariophyceae: Eunotiophycidae: Eunotiales
Häuf.: 1-0-0-0-1, Zeitraum: 2013-2019
4 FO: Wesenitz (OBF06510), Hermannsdorfer Wiesen
(NSM0140), Wildenhainer Bruch (NSM0072), Fischgraben
(OBF23805)
Habitat: MoorTL, MoorMG, BachTL, BachMG |
Leb.: B [Schi20] | Ök: od [Hof18] | RL: 1 (D) |
Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
Bem.: verwechselbar → *Eunotia dorofeyukae* Lange-
Bertalot & Kulikovskiy und *Eunotia islandica* Østrup.
- Eunotia cisalpina* Lange-Bertalot & Cantonati 2011
Bacillariophyceae: Eunotiophycidae: Eunotiales
Häuf.: 2-0-0-0-1, Zeitraum: 2007-2019
7 FO: Dommitzcher Grenzbach (OBF02840), Großer
Graben (OBF24807), Gertiggraben (OBF25501), Lamperts-
bach (OBF35602), Lauchbach (OBF49332), Wolfsbach
(OBF64000), Stegteich Stölpchen (NSM0067)
Habitat: BachTL, BachMG, Teich | Ök: od [Hof18] |
RL: 1 (D)
Bem.: verwechselbar → *Eunotia islandica* Østrup.
- Eunotia compacta* Hustedt ex Simonsen 1987 →
Eunotia neocompacta S.Mayama 1998
- Eunotia curtagrunowii* Nörpel-Schempp & Lange-Bertalot
1996
Eunotia praeupta Grunow 1881, *Eunotia praeupta* var.
musciicola Petersen 1928
Bacillariophyceae: Eunotiophycidae: Eunotiales
Häuf.: 3-1-0-0-1, Zeitraum: 2007-2018
21 FO, z. B.: Tauerwiesenteich (OBS05000), Langes Wasser
(OBF28301), Harthsee (OBS02400), Wudra (OBF28202),
Damlache (OBF24805), Parthe (OBF54741), Weiger-
sdorfer Fließ (OBF24390), Olbasee (OBS00900), Biela bei
Bärenstein (OBF08301), Sandbach (OBF36404)
Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] |
Ök: od [Hof18] | RL: G (D).
- Eunotia diadema* Ehrenberg 1837
Eunotia serra var. *diadema* (Ehrenberg) Patrick 1958,
Eunotia robusta var. *diadema* Ralfs 1861
Bacillariophyceae: Eunotiophycidae: Eunotiales
Häuf.: 0-0-0-0-0, Zeitraum: 1854 [278] | Leb.: B [Schi20]
| Ök: od [Hof18] | RL: 1 (D) |
Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
Bem.: aktuell ohne, hist. ein (1) Nachweis; verwechselbar
→ *E. serra* Ehrenberg und *E. tetraodon* Ehrenberg. Wenn

es sich um *Himantidium tetraodon* (Ehrenberg) Brébisson ex Kützing handelt, wäre der Nachweis *E. tetraodon* Ehrenberg zuzuordnen. In der Roten Liste als "extrem selten" und "vom Aussterben bedroht" geführt [Hof18].

***Eunotia diodon* Ehrenberg 1837**

Eunotia bidentula W. Smith sensu Hustedt 1930
Bacillariophyceae: Eunotiophycidae: Eunotiales
Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 1854-2012 [Rab63, 281, Hem78, Ros89, Jen94, Kra29, Schr39, Kra57]
2 FO: Wolfsbach (OBF64000), Großer Graben (OBF24801)
Habitat: BachTL, BachMG | Leb.: B [Schi20] |
Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
Bem.: Die Verbreitung des Taxons ist nach Lange-Bertalot et al. (2011) auf die arktischen, subarktischen und borealen Zonen beschränkt. Ältere Nachweise beziehen sich wohl auf *Eunotia islandica* Østrup.

***Eunotia dorofeyukae* Lange-Bertalot & Kulikovskiy 2010**

Bacillariophyceae: Eunotiophycidae: Eunotiales
Häuf.: 0-0-0-0-1, Zeitraum: 2014
1 FO: Wollschankteich (NSM0062)
Habitat: Teich | RL: R (D)
Bem.: verwechselbar → *E. islandica* Østrup und *E. jarensis* Lange-Bertalot, Cavacini, Tagliaventi & Alfinito.

***Eunotia elegans* Østrup 1910**

Bacillariophyceae: Eunotiophycidae: Eunotiales
Häuf.: 1-0-0-0-1, Zeitraum: 1929-2016 [Kra29, Kra57]
2 FO: Greifenbach (OBF34404), Dubringer Moor (NSM0012)
Habitat: MoorTL, BachMG | Leb.: B [Schi20] |
Ök: od [Hof18] | RL: 1 (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).

***Eunotia eurycephala* (Grunow) Nörpel-Schempp & Lange-Bertalot 1996**

Eunotia flexuosa var. *eurycephala* Grunow 1881, *Eunotia eurycephaloides* Nörpel-Schempp & Lange-Bertalot 1996
Bacillariophyceae: Eunotiophycidae: Eunotiales
Häuf.: 0-0-0-0-1, Zeitraum: 2013
1 FO: Wildenhainer Bruch (NSM0072)
Habitat: MoorTL | Leb.: B [Schi20] | Ök: od [Hof18] |
RL: R (D).

***Eunotia exigua* (Brébisson ex Kützing) Rabenhorst 1864
Himantidium exiguum Brébisson ex Kützing 1849, *Eunotia gracilis* W.Smith 1853**

Bacillariophyceae: Eunotiophycidae: Eunotiales
Häuf.: 4-3-0-0-3, Zeitraum: 1896-2019 [Reic99, 332, 341, 331, Schm25, Beg27, Kra29, 316, 117, Schr39, Kra57, 382, 124, 35]
288 FO, z. B.: Badensee Halbendorf (OBS00800), Dahle (OBF15640), Olbasee (OBS00900), Paupitzscher See (OBS03600), Greifenbach (OBF34404), Dommitzscher Grenzbach (OBF02840), Kahnisdorfer See (OBS02600), Vincenzgraben (OBF27701), Geierswalder See (OBS01900), Rote Weißeritz (OBF10500)
Habitat: BachMG, SeeOligo, BachTL | Leb.: PB [Schi20] |
Troph.: 1,4 (0) [Pfi16] | Sapr.: 1,3 (1) [Pfi16] |
Ök: od [Hof18] | RL: * (D) | Indikat.: silikat. Ref., anthropogener Versauerungszeiger (Phylib).

Eunotia exigua var. *undulata* Magdeburg 1926 → *Eunotia varioundulata* Nörpel & Lange-Bertalot 1996

***Eunotia faba* (Ehrenberg) Grunow 1881**

Himantidium faba Ehrenberg 1854, *Himantidium soleirolii* W.Smith 1856, *Eunotia vanheurckii* R.M.Patrick 1958
Bacillariophyceae: Eunotiophycidae: Eunotiales
Häuf.: 1-1-0-0-1, Zeitraum: 1929-2019 [Kra29]
4 FO: Zufluss vom Mahlteich (OBF06302), Rotkersteich (NSM0024), Schwarze Heide (NSM0161), Kiese See Naunhof (OBS00700)
Habitat: BachMG, Teich, SeeOligo, MoorMG |
Leb.: B [Schi20] | Sapr.: 1,0 (5) [Pfi16] | Ök: od [Hof18] |
RL: 1 (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).

***Eunotia fallax* A.Cleve 1895**

Bacillariophyceae: Eunotiophycidae: Eunotiales
Häuf.: 2-0-0-0-0, Zeitraum: 1930-2016 [122, Kra57]
4 FO: Parthe (OBF54741), Große Pyra (OBF40621), Kaltenbach (OBF30955), Schwarze Elster (OBF26507)
Habitat: BachTL, FlussTL, BachMG | Leb.: B [Schi20] |
Troph.: 0,5 (2) [Pfi16] | Sapr.: 1,0 (5) [Pfi16] |
Ök: od [Hof18] | RL: D (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).

***Eunotia fallax* var. *gracillima* Krasske 1929 →**

Eunotia groenlandica (Grunow) Nörpel-Schempp & Lange-Bertalot 1996

Eunotia fallax var. *groenlandica* Lange-Bertalot & Nörpel 1991 → *Eunotia pseudogroenlandica* Lange-Bertalot & Tagliaventi 2011

***Eunotia fennica* (Hustedt) Lange-Bertalot 2004**

Eunotia denticulata var. *fennica* Hustedt 1932
Bacillariophyceae: Eunotiophycidae: Eunotiales
Häuf.: 0-0-0-0-1, Zeitraum: 2013
3 FO: Wildenhainer Bruch (NSM0072), Weißes Lug (NSM0091), Waldmoor Kreba (NSM0090)
Habitat: MoorTL, Teich | Leb.: B [Schi20] |
Ök: od [Hof18] | RL: G (D).

***Eunotia flexuosa* (Brébisson ex Kützing) Kützing 1849**

Synedra flexuosa Brébisson ex Kützing 1846, *Eunotia biceps* Ehrenberg sensu Lange-Bertalot & Metzeltin 1996
Bacillariophyceae: Eunotiophycidae: Eunotiales
Häuf.: 1-0-0-0-1, Zeitraum: 1951-2016 [Kra57]
4 FO: Welschgraben (OBF17601), Dubraue (OBF22713), Schwarzer Graben (Weinske) (OBF16360), Schwarze Heide (NSM0161)
Habitat: BachTL, MoorMG, FlussTL | Leb.: B [Schi20] |
Ök: od [Hof18] | RL: 2 (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).

***Eunotia formica* Ehrenberg 1843 →**

Eunotia formicina Lange-Bertalot 2011

***Eunotia formicina* Lange-Bertalot 2011**

Eunotia formica var. *elongata* Hustedt 1909, *Eunotia formica* Ehrenberg 1843 sensu Germain 1981
Bacillariophyceae: Eunotiophycidae: Eunotiales
Häuf.: 3-1-0-0-1, Zeitraum: 1929-2020 [331, Schm25, Kra29, Schr39, Kra57]
34 FO, z. B.: Schwarzer Graben (Weinske) (OBF16360), Neugraben (OBF25700), Kleinwaltersdorfer Bach (OBF31602), Weigersdorfer Fließ (OBF24390, OBF24380),

- Großer Graben (OBF24807), Schwarze Elster (OBF26791), Fischgraben (OBF23805), Raklitza (OBF25710), Wesenitz (OBF06510)
 Habitat: BachTL, BachMG, SeeOligo, FlussTL |
 Leb.: B [Schi20] | Troph.: 1,9 (2) [Pfi16] | Ök: o [Hof18] |
 RL: G (D)
 Bem.: *E. formica* Ehrenberg (wie die Art in älteren Taxalisten genannt wurde) im strikten Sinne von Ehrenberg wurde lectotypisiert, ist in Mitteleuropa bisher nicht beobachtet worden und in der Roten Liste [Hof18] daher nicht geführt.
- Eunotia genuflexa*** Nörpel-Schempp 1996
 Bacillariophyceae: Eunotiophycidae: Eunotiales
 Häuf.: 1-1-0-0-0, Zeitraum: 2019
 1 FO: Welschgraben (OBF17601)
 Habitat: BachTL | Leb.: B [Schi20] | Ök: od [Hof18] |
 RL: D (D).
- Eunotia glacialifalsa*** Lange-Bertalot 2000
Eunotia gracilis sensu Hustedt, *Eunotia glacialis* Meister 1912 sensu Krammer & Lange-Bertalot 1991 pro parte
 Bacillariophyceae: Eunotiophycidae: Eunotiales
 Häuf.: 1-1-0-0-1, Zeitraum: 2014-2019
 3 FO: Schleifbach (OBF49310), Scheibe See (OBS04000), Wollschankteich (NSM0062)
 Habitat: Teich, SeeOligo, BachTL | Leb.: B [Schi20] |
 Sap.: 1,0 (5) [Pfi16] | Ök: od [Hof18] | RL: G (D).
- Eunotia glacialis*** F.Meister 1912
Eunotia glacialis Meister 1912 sensu Krammer & Lange-Bertalot 1991 pro parte
 Bacillariophyceae: Eunotiophycidae: Eunotiales
 Häuf.: 2-1-0-0-1, Zeitraum: 1951-2019 [Kra57]
 17 FO, z.B.: Pöbelbach (OBF10601), Weißbach (OBF38903), Lugggraben (OBF28751), Peisker Graben (OBF25712), Erikasee (OBS01800), TS Eibenstock (OBSL0204), Rauschenbach (OBF36700), Wilde Weißeritz (OBF10100), Kettenbach (OBF30952), TS Klingenberg (OBSL0218)
 Habitat: BachMG, BachTL, MoorMG, SeeOligo, SeeMeso |
 Leb.: B [Schi20] | Troph.: 1,9 (1) [Pfi16] |
 Sap.: 1,0 (5) [Pfi16] | Ök: od [Hof18] | RL: G (D) |
 Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
- Eunotia groenlandica*** Nörpel-Schempp & Lange-Bertalot 1996
Eunotia paludosa var. *groenlandica* Grunow 1885,
Eunotia fallax var. *gracillima* Krasske 1929
 Bacillariophyceae: Eunotiophycidae: Eunotiales
 Häuf.: 2-0-0-0-2, Zeitraum: 1929-2019 [Kra29]
 13 FO, z.B.: Filzbach (OBF40675), Gertiggraben (OBF25501), Prießnitz (OBF09000), Große Pyra (OBF40621), Wilde Weißeritz (OBF09800), Wildenhainer Bruch (NSM0072), Waldmoor Kreba (NSM0090), Tagebaurestgewässer Muskauer Faltenbogen (NSM0201), Tiergarten-
 teich Mühltröf (NSM0120), Georgenfelder Hochmoor (NSM0030)
 Habitat: BachMG, MoorMG, MoorTL | Leb.: B [Schi20] |
 Ök: od [Hof18] | RL: G (D).
- Eunotia hexaglyphis*** Ehrenberg 1854
 (?) *Eunotia septena* Ehrenberg 1843, *Eunotia polyglyphis* Grunow 1881
- Bacillariophyceae: Eunotiophycidae: Eunotiales
 Häuf.: 0-0-0-0-0, Zeitraum: 1936-1939 [Schr39, Kra57] |
 Leb.: B [Schi20] | Ök: od [Hof18] | RL: 1 (D) |
 Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
 Bem.: aktuell ohne, hist. zwei (2) Nachweise; in der Roten Liste [Hof18] ist die Art als "extrem selten" und im Rückgang (unbekannten Ausmaßes) geführt.
- Eunotia implicata*** Nörpel-Lange-Bertalot & Alles 1991
Eunotia impressa var. *angusta* Grunow 1881
 Bacillariophyceae: Eunotiophycidae: Eunotiales
 Häuf.: 4-3-0-0-3, Zeitraum: 2006-2019
 199 FO, z.B.: Schleichgraben (OBF27800), Scheibe See (OBS04000), Geierswalder See (OBS01900), Parthe (OBF55100), Weißer Schöps (OBF25001), Fischgraben (OBF23805), Olbasee (OBS00900), Welschgraben (OBF17601), Kleine Pyra (OBF40610), Lauchbach (OBF49332)
 Habitat: SeeOligo, BachTL, BachMG | Leb.: B [Schi20] |
 Troph.: 1,5 (1) [Pfi16] | Sap.: 1,2 (4) [Pfi16] |
 Ök: od [Hof18] | RL: G (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
- Eunotia incisa*** W.Smith ex W.Gregory 1854
 Bacillariophyceae: Eunotiophycidae: Eunotiales
 Häuf.: 4-2-0-0-2, Zeitraum: 2006-2019
 142 FO, z.B.: Große Pyra (OBF40621), Rähmerbach (OBF38901), Rothwassergaben (OBF19851), Greifenbach (OBF34404), Rote Weißeritz (OBF10500), Geigenbach (OBF51250), Weißbach (OBF38903), Welschgraben (OBF17602), Gertiggraben (OBF25501), Friedrichsbach (OBF41811)
 Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] |
 Troph.: 0,6 (2) [Pfi16] | Sap.: 1,0 (5) [Pfi16] |
 Ök: od [Hof18] | RL: G (D) | Indikat.: silikat. Ref., anthropogener Versauerungszeiger (Phylib).
- Eunotia incisadistans*** Lange-Bertalot & Sienkiewicz 2011
 Bacillariophyceae: Eunotiophycidae: Eunotiales
 Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2014-2016
 2 FO: Greifenbach (OBF34404), Zwickauer Mulde (OBF39405)
 Habitat: BachMG | RL: G (D)
 Bem.: verwechselbar → *Eunotia incisa* Gregory und *E. borealpina* Lange-Bertalot & Nörpel-Schempp.
- Eunotia intermedia*** (Krasske ex Hustedt) Nörpel & Lange-Bertalot 1993
Eunotia pectinalis var. *minor* f. *intermedia* Krasske ex Hustedt 1932, *Eunotia faba* var. *intermedia* Cleve-Euler 1953
 Bacillariophyceae: Eunotiophycidae: Eunotiales
 Häuf.: 1-1-0-0-0, Zeitraum: 2007-2015
 3 FO: Gabenreichbach (OBF13503), SP Dreiweibern (OBS04600), Geierswalder See (OBS01900)
 Habitat: SeeOligo, BachTL | Leb.: B [Schi20] |
 Troph.: 0,6 (2) [Pfi16] | Sap.: 1,0 (5) [Pfi16] |
 Ök: od [Hof18] | RL: 2 (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
- Eunotia islandica*** Østrup 1918
Eunotia diodon Ehrenberg sensu Krammer & Lange-Bertalot 1991
 Bacillariophyceae: Eunotiophycidae: Eunotiales
 Häuf.: 2-0-0-0-1, Zeitraum: 2009-2018

8 FO: Schwarze Pockau (OBF37800), Dammlache (OBF24805), Sebnitz (OBF04100), Lausitzer Neiße (OBF16700), Wildenhainer Bruch (NSM0072), Zufluss vom Mahlteich (OBF06302), Wilde Weißeritz (OBF09800), Kaltenbach (OBF39055)
Habitat: BachMG, FlussMG, BachTL, MoorTL | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 0,6 (2) [Pfi16] | Sap.: 1,0 (5) [Pfi16] | Ök: od [Hof18] | RL: D (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
Bem.: verwechselbar. Von Lange-Bertalot, Bak & Witkowski wird das Taxon als Leitart für eine Reihe bereits beschriebener und vermutlich noch nicht beschriebener Arten betrachtet ([196], S. 126), von denen in Sachsen nur *E. cisalpina* Lange-Bertalot & Cantonati zu nennen ist.

Eunotia jemtlandica (Fontell) A.Berg 1939
Eunotia media var. *jemtlandica* Fontell 1917, (?) *Eunotia neoscandinavica* Lange-Bertalot & Witkowski 2011
Bacillariophyceae: Eunotiophycidae: Eunotiales
Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2006
1 FO: Wolfsbach (OBF64000)
Habitat: BachMG | Leb.: B [Schi20] | RL: 2 (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
Bem.: verwechselbar → *E. neoscandinavica* Lange-Bertalot & Witkowski. In der Roten Liste [Hof18] fehlt das Taxon und ist auch in der aktuellen Monographie [196] nicht als eigenständiges Taxon, sondern mit *E. neoscandinavica* Lange-Bertalot & Witkowski synonymisiert zu finden.

Eunotia juettnerae Lange-Bertalot 2011
Bacillariophyceae: Eunotiophycidae: Eunotiales
Häuf.: 1-0-0-0-2, Zeitraum: 2008-2019
11 FO, z.B.: Wildenhainer Bruch (NSM0072), Tagebaurestgewässer Muskauer Faltenbogen (NSM0201), Rotkerlteich (NSM0024), Dubringer Moor (NSM0012), Stegteich Stölpschen (NSM0067), Dubringer Moor (NSM0010, NSM0012), Braunsteichmoor (NSM0021), unterer Tiergartenteich bei Linz (NSM0085), Kaltenbach (OBF30955)
Habitat: Teich, MoorTL, BachTL | Ök: od [Hof18] | RL: G (D)
Bem.: verwechselbar → *Eunotia genuflexa* Nörpel-Schempp und *E. bilunaris* (Ehrenberg) Schaarschmidt.

Eunotia kruegeri Lange-Bertalot 2004
Eunotia spec. Nr. 5 Lange-Bertalot & Metzeltin 1996
Bacillariophyceae: Eunotiophycidae: Eunotiales
Häuf.: 1-0-0-0-1, Zeitraum: 2013-2018
2 FO: Kaltenbach (OBF30955), Kleiner Kranichsee (NSM0130)
Habitat: MoorMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] | Ök: od [Hof18] | RL: 2 (D).

Eunotia lapponica Grunow ex A.Cleve 1895
Bacillariophyceae: Eunotiophycidae: Eunotiales
Häuf.: 1-0-0-0-1, Zeitraum: 2012-2013
2 FO: Filzbach (OBF40671), Kleiner Kranichsee (NSM0130)
Habitat: MoorMG, BachMG | Leb.: B [Schi20] | Ök: od [Hof18] | RL: 1 (D).

Eunotia lunaris (Ehrenberg) Grunow 1877 →
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Schaarschmidt 1880

Eunotia meisteri Hustedt 1930
Bacillariophyceae: Eunotiophycidae: Eunotiales
Häuf.: 3-2-0-0-1, Zeitraum: 1936-2019 [Schr39, Kra57]
34 FO, z.B.: Großer Graben (OBF24807), Gertiggraben (OBF25501), Filzbach (OBF40671), Dommitzscher Grenz-
bach (OBF02840), Geigenbach (OBF51250), Dammlache (OBF24805), Rothwassergraben (OBF19851), Wilzsch (OBF40631), Schwarze Pockau (OBF37910), Rote Pockau (OBF38200)
Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 1,4 (3) [Pfi16] | Sap.: 1,0 (5) [Pfi16] | Ök: od [Hof18] | RL: 3 (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).

Eunotia meisterioides Lange-Bertalot 2011
Bacillariophyceae: Eunotiophycidae: Eunotiales
Häuf.: 0-0-0-0-2, Zeitraum: 2013-2019
11 FO, z.B.: Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140), Dubringer Moor (NSM0012), Kleiner Kranichsee (NSM0130), Wildenhainer Bruch (NSM0072), Tagebaurestgewässer Muskauer Faltenbogen (NSM0201), Rotkerlteich (NSM0024), Tiergartenteich Mühltröfch (NSM0120), Hochmoor Kühnhaide (NSM0170), Lauchbach (OBF49332), Zatlitzbruch (NSM0051)
Habitat: MoorMG, MoorTL, Teich | Ök: od [Hof18] | RL: G (D)
Bem.: verwechselbar → *E. meisteri* Hustedt und *E. microcephala* Krasske.

Eunotia metamonodon Lange-Bertalot 2011
Himantidium monodon Ehrenberg 1843 pro parte,
Eunotia monodon Ehrenberg 1843 pro parte
Bacillariophyceae: Eunotiophycidae: Eunotiales
Häuf.: 1-1-0-0-0, Zeitraum: 1929-2020 [Kra29, Kra57]
5 FO: Fischgraben (OBF23805), Welschgraben (OBF17602), Geierswalder See (OBS01900), Schirmbach (OBF33702), Neugraben (P102)
Habitat: BachTL, SeeOligo, BachMG | Leb.: B [Schi20] | Ök: od [Hof18] | RL: 2 (D)
Bem.: historisch zehn (10) Nachweise als *E. monodon* Ehrenberg, *E. maior* (W.Smith) Rabenhorst und *E. monodon* var. *bidens* (Gregory) W.Smith. Letztere wären nach moderner Taxonomie mit *E. jemtlandica* (Fontell) A.Berg synonym. *E. metamonodon* Lange-Bertalot ist synonym mit *E. monodon* Ehrenberg pro parte (excl. Lectotypus).
Abbildung des Taxons auf S. 105.

Eunotia microcephala Krasske 1932
Eunotia tridentula var. *francoana* Grunow 1878,
Eunotia tridentula var. *perpusilla* Grunow 1881
Bacillariophyceae: Eunotiophycidae: Eunotiales
Häuf.: 2-0-0-0-0, Zeitraum: 1863-2016 [Rab63, Kra57]
6 FO: Filzbach (OBF40675), Wilzsch (OBF40631), Gertiggraben (OBF25501), Filzbach (OBF40671), Dammlache (OBF24805), Zwickauer Mulde (OBF39003)
Habitat: BachMG, BachTL, FlussMG | Leb.: B [Schi20] | Sap.: 1,0 (5) [Pfi16] | Ök: od [Hof18] | RL: 2 (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).

Eunotia minor (Kützing) Grunow 1881
Himantidium minus Kützing 1844
Bacillariophyceae: Eunotiophycidae: Eunotiales

- Häuf.: 4-3-0-0-2, Zeitraum: 1852-2020 [272, Rab63]
336 FO, z. B.: Filzbach (OBF40671, OBF40675), Struga (OBF25900), Kohlbach (OBF40452), Biela (OBF03400), Pöhlwasser (OBF41711), Schwarze Elster (OBF26791), Gimmlitz (OBF32750), Brießnitzbach (OBF07902), Kirnitzsch (OBF02951)
Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] |
Troph.: 1,9 (1) [Pfi16] | Sapr.: 1,7 (2) [Pfi16] | RL: V (D) |
Indikat.: allgem. Ref. (Phylib).
- Eunotia monodon* Ehrenberg 1843 pro parte →
Eunotia metamonodon Lange-Bertalot 2011
- Eunotia monodon* var. *bidens* (Ehrenberg) Hustedt 1932 →
Eunotia jemtlandica (Fontell) A. Berg 1939
- Eunotia mucophila* (Lange-Bertalot, Nörpel-Schempp & E. Alles) Lange-Bertalot 2007
Eunotia bilunaris var. *mucophila* Lange-Bertalot, Nörpel-Schempp & E. Alles 1991
Bacillariophyceae: Eunotiophycidae: Eunotiales
Häuf.: 3-2-0-0-2, Zeitraum: 2006-2019
34 FO, z. B.: Großer Graben (OBF24801, OBF24807), Lauchbach (OBF49332), Struga (OBF25900), Welschgraben (OBF17601), Kulkwitzer See (OBS00110), Rothwassergraben (OBF19851), Geigenbach (OBF51250), Filzbach (OBF40671), Mühlbach (OBF49334)
Habitat: BachTL, BachMG | Leb.: B [Schi20] |
Ök: od [Hof18] | RL: G (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
- Eunotia muscicola* var. *tridentula* Nörpel & Lange-Bertalot 1993 → *Eunotia paratridentula* Lange-Bertalot & Kulikovskiy 2010
- Eunotia naegelii* Migula 1907
Synedra alpina Nägeli ex Kützing 1849
Bacillariophyceae: Eunotiophycidae: Eunotiales
Häuf.: 2-1-0-0-2, Zeitraum: 1951-2019 [Kra29, Kra57]
15 FO, z. B.: Welschgraben (OBF17602, OBF17601), Kiessee Laußig (OBS00600), Kaltenbach (OBF30955), SP Bärwalde (OBS04500), Legnitzka (OBF19900), Tagebaurestgewässer Muskauer Faltenbogen (NSM0201), Rotkerteich (NSM0024), Lauchbach (OBF49332), Waldmoor Kreba (NSM0090)
Habitat: BachTL, Teich, SeeOligo | Leb.: B [Schi20] |
Ök: od [Hof18] | RL: 3 (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
Bem.: Verbreitungskarte auf S. 109.
- Eunotia neocompacta* S. Mayama 1998
Eunotia exigua var. *compacta* Hustedt 1930, *Eunotia nymanniana* Grunow 1881 pro parte, *Eunotia compacta* (Hustedt) Mayama 1997
Bacillariophyceae: Eunotiophycidae: Eunotiales
Häuf.: 2-1-0-0-0, Zeitraum: 2012-2018
7 FO: Kahnsdorfer See (OBS02600), Badesee Halbendorf (OBS00800), Kaltenbach (OBF30955), Lauchbach (OBF49332), Vincenzgraben (OBF27701), Hirschfelder Wasser (OBF42202), Große Pyra (OBF40621)
Habitat: SeeSauer, BachTL, BachMG | Leb.: B [Schi20] |
Sapr.: 1,0 (5) [Pfi16] | Ök: od [Hof18] | RL: 2 (D).
- Eunotia neocompacta* var. *vixcompacta* Lange-Bertalot 2011
Eunotia compacta sensu Simonsen 1987
- Bacillariophyceae: Eunotiophycidae: Eunotiales
Häuf.: 1-0-0-0-2, Zeitraum: 2012-2016
7 FO: Lauchbach (OBF49332), Rotkerteich (NSM0024), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140, NSM0141), Wildenhainer Bruch (NSM0072), Rote Pockau (OBF38200), Hahnwiese am Greifenbach (NSM0150)
Habitat: BachTL, MoorMG, Teich, MoorTL, BachMG, aeroW |
Ök: od [Hof18] | RL: G (D).
- Eunotia neofallax* Nörpel-Schempp & Lange-Bertalot 1996
Bacillariophyceae: Eunotiophycidae: Eunotiales
Häuf.: 0-0-0-0-1, Zeitraum: 2014
1 FO: Dubringer Moor (NSM0012)
Habitat: MoorTL | Leb.: B [Schi20] | Ök: od [Hof18] |
RL: G (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
- Eunotia neoscandinavica* Lange-Bertalot & Witkowski 2011
Bacillariophyceae: Eunotiophycidae: Eunotiales
Häuf.: 1-0-0-0-1, Zeitraum: 2013-2019
4 FO: Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140), Wildenhainer Bruch (NSM0072), Weißes Lug (NSM0091), Großer Graben (OBF24807)
Habitat: Teich, MoorTL, MoorMG, BachTL |
Ök: od [Hof18] | RL: 2 (D)
Bem.: vorläufiges (?) taxonomisches Konzept (Neotyp) für den Spezieskomplex aus *E. scandinavica* Cleve-Euler, *E. jemtlandica* (Fontell) A. Berg und *E. tibia* A. Cleve ([196], S. 177).
- Eunotia nymanniana* Grunow 1881
Eunotia steineckii Petersen 1950
Bacillariophyceae: Eunotiophycidae: Eunotiales
Häuf.: 3-1-0-0-3, Zeitraum: 2006-2019
37 FO, z. B.: Olbasee (OBS00900), Kaltenbach (OBF30955), Wolfsbach (OBF64000), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140), Tagebaurestgewässer Muskauer Faltenbogen (NSM0202, NSM0206, NSM0207), Dubringer Moor (NSM0012), Kleiner Kransichsee (NSM0130), Domnitzscher Grenzbach (OBF02840)
Habitat: BachMG, BachTL, Teich, MoorMG | RL: 2 (D) |
Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
- Eunotia nymanniana* non Lectotypus Grunow 1881 →
Eunotia neocompacta S. Mayama 1998
- Eunotia paludosa* Grunow 1862
Himanthidium paludosum (Grunow) Lagerstedt 1873
Bacillariophyceae: Eunotiophycidae: Eunotiales
Häuf.: 3-1-0-0-2, Zeitraum: 1904-2019 [Scho06, Beg27, Peu64, 263, 35]
49 FO, z. B.: Badesee Halbendorf (OBS00800), Kaltenbach (OBF30955), Parthe (OBF54741), Rote Mulde (OBF38640), Irfersgrüner Bach (OBF42203), Vincenzgraben (OBF27701), Friedrichsbach (OBF41811), Lauchbach (OBF49332), Filzbach (OBF40671), Pöbelbach (OBF10602)
Habitat: BachMG, BachTL, MoorMG | Leb.: B [Schi20] |
Troph.: 1,5 (1) [Pfi16] | Sapr.: 1,0 (5) [Pfi16] |
Ök: od [Hof18] | RL: V (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
Bem.: Verbreitungskarte auf S. 109.
- Eunotia paludosa* var. *trinacria* (Krasske) Nörpel & Alles 1991 → *Eunotia trinacria* Krasske 1929

Eunotia paratridentula Lange-Bertalot & Kulikovskiy 2010
Eunotia muscicola var. *tridentula* Nörpel & Lange-Bertalot 1993
 Bacillariophyceae: Eunotiophycidae: Eunotiales
 Häuf.: 3-0-0-0-1, Zeitraum: 2006-2019
 27 FO, z. B.: Rote Pockau (OBF38200, OBF38100), Wilzsch (OBF40631), Rothwassergraben (OBF19851), Welschgraben (OBF17602), Geigenbach (OBF51250), Jüdenlohbach (OBF49506), Schwarze Pockau (OBF38000), Wolfsbach (OBF64000), Wilde Weißeritz (OBF09800)
 Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] |
 Troph.: 0,6 (2) [Pfi16] | Sapr.: 1,0 (5) [Pfi16] |
 Ök: od [Hof18] | RL: 3 (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).

Eunotia pectinalis (Kützing) Rabenhorst 1864
Himantidium pectinale Kützing 1844
 Bacillariophyceae: Eunotiophycidae: Eunotiales
 Häuf.: 4-2-0-0-2, Zeitraum: 1850-2019 [272, 391, Rab63, Hem78, 363, Ros89, Reic99, 212, Scho06, 341, Schm25, Kra29, 316, 117, Schr39, Kra57]
 67 FO, z. B.: Parthe (OBF54741), Rothwassergraben (OBF19851), Weißer Schöps (OBF24651, OBF25001), Kaltenbach (OBF30955), Großer Graben (OBF24807), Rote Pfütze (OBF35390), TS Eibenstock (OBSL0204), Schwarzbach (OBF38601), Erikasee (OBS01820)
 Habitat: BachTL, BachMG, Teich | Leb.: B [Schi20] |
 Troph.: 1,1 (1) [Pfi16] | Sapr.: 1,3 (3) [Pfi16] |
 Ök: o [Hof18] | RL: 3 (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).

Eunotia pectinalis* var. *undulata (Ralfs) Rabenhorst 1864
Fragilaria pectinalis var. *undulata* Ralfs 1843
 Bacillariophyceae: Eunotiophycidae: Eunotiales
 Häuf.: 2-0-0-0-0, Zeitraum: 2006-2011
 5 FO: Dommitzscher Grenzbach (OBF02840), Peisker Graben (OBF25712), Legnitzka (OBF19900), Cämmerswalder Dorfbach (OBF36911), Rote Weißeritz (OBF10500)
 Habitat: BachTL, BachMG | Leb.: B [Schi20] | RL: 3 (D) |
 Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
 Bem.: Nach Lange-Bertalot, Bak & Witkowski ([196], S. 193) wird die Varietät nicht mehr vom Typus (Nominatvarietät) unterschieden.

Eunotia perminuta (Grunow) R.M.Patrick 1958
Eunotia tridentula var. *perminuta* Grunow 1881, *Eunotia muscicola* var. *perminuta* (Grunow) Nörpel & Lange-Bertalot
 Bacillariophyceae: Eunotiophycidae: Eunotiales
 Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 1929-2009 [Kra29, Kla57]
 1 FO: Natzsung (OBF37500)
 Habitat: BachMG
 Bem.: In Deutschland nicht sicher nachgewiesen und daher in der Roten Liste nicht geführt. Möglicherweise handelt es sich um Verwechslungen mit *E. paratridentula* Lange-Bertalot & Kulikovskiy.

Eunotia pomeranica Lange-Bertalot, Bak & Witkowski 2011
 Bacillariophyceae: Eunotiophycidae: Eunotiales
 Häuf.: 0-0-0-0-1, Zeitraum: 2014
 1 FO: Wollschankteich (NSM0062)
 Habitat: Teich
 Bem.: verwechselbar → *E. minor* (Kützing) Grunow und *E. arcus* sensu lato: [196], S. 57 und 198 f.

Eunotia praeurupta Ehrenberg 1843
Eunotia bidens var. *praeurupta* (Ehrenberg) Aysel 2005,
Eunotia inflata (Grunow) Nörpel-Schempp & Lange-Bertalot 1996
 Bacillariophyceae: Eunotiophycidae: Eunotiales
 Häuf.: 3-1-0-0-0, Zeitraum: 1910-2019 [341, Schm25, Beg27, Kra29, 122, 316, Schr39, Kla57, Kra57]
 34 FO, z. B.: Heidewiesenbach (OBF29801), Tetterweinbach (OBF50930), Mortelbach (OBF36912), Dommitzscher Grenzbach (OBF02840), Großer Graben (OBF24801), Dammlache (OBF24805), Weißbach (OBF38903), Wolfsbach (OBF64000), Wilde Weißeritz (OBF09800), Eulengewasser (OBF51712)
 Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] |
 Sapr.: 1,0 (5) [Pfi16] | Ök: od [Hof18] | RL: 2 (D) |
 Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).

Eunotia praeurupta* var. *bidens (Ehrenberg) Grunow 1880 →
Eunotia bidens Ehrenberg 1843

Eunotia pseudogroenlandica Lange-Bertalot & Tagliaventi 2011
Eunotia groenlandica Lange-Bertalot & Genkal 1999,
Eunotia spec. Nr. 3 Julma Ölkky in Lange-Bertalot & Metzeltin 1996
 Bacillariophyceae: Eunotiophycidae: Eunotiales
 Häuf.: 2-1-0-0-2, Zeitraum: 2011-2019
 13 FO, z. B.: Tauerwiesenteich (OBS05000), Parthe (OBF54741), Brießnitzbach (OBF07902), Orla (OBF30624), Wildenhainer Bruch (NSM0072), Dubringer Moor (NSM0012, NSM0010), Rotkertech (NSM0024), Zadriltzbruch (NSM0051)
 Habitat: MoorTL, BachMG, Teich | Leb.: B [Schi20] |
 Ök: od [Hof18] | RL: G (D)
 Bem.: verwechselbar → *E. groenlandica* (Grunow) Nörpel-Schempp & Lange-Bertalot.

Eunotia rhomboidea Hustedt 1950
Eunotia incisa var. *minor* Grunow 1878
 Bacillariophyceae: Eunotiophycidae: Eunotiales
 Häuf.: 4-2-0-0-2, Zeitraum: 2006-2019
 92 FO, z. B.: Parthe (OBF54741), Olbasee (OBS00900), Wilzsch (OBF40631), Kaltenbach (OBF30955), Badeseer Halbendorf (OBS00800), Große Pyra (OBF40621), Triebelbach (OBF49992), Peisker Graben (OBF25712), Rothwassergraben (OBF19851), Pöbelbach (OBF10601)
 Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] |
 Troph.: 0,6 (2) [Pfi16] | Sapr.: 1,0 (5) [Pfi16] |
 Ök: od [Hof18] | RL: G (D) | Indikat.: silikat. Ref., anthropogener Versauerungszeiger (Phylib).

Eunotia rhynchocephala Hustedt 1936
Eunotia rhynchocephala var. *undulata* Hustedt 1936
 Bacillariophyceae: Eunotiophycidae: Eunotiales
 Häuf.: 0-1-0-0-0, Zeitraum: 2006
 2 FO: Tauerwiesenteich (OBS05000), Paupitzscher See (OBS03600)
 Habitat: Teich, SeeSauer | Leb.: B [Schi20] |
 Ök: od [Hof18] | RL: 1 (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).

Eunotia sedina Lange-Bertalot, Bak & Witkowski 2011
 Bacillariophyceae: Eunotiophycidae: Eunotiales
 Häuf.: 0-0-0-0-1, Zeitraum: 2014

- 1 FO: Wollschankteich (NSM0062)
Habitat: Teich | Ök: o [Hof18] | RL: G (D)
Bem.: verwechselbar → *E. faba* Ehrenberg.
- Eunotia septentrionalis*** Østrup 1897
Bacillariophyceae: Eunotiophycidae: Eunotiales
Häuf.: 3-0-0-0-1, Zeitraum: 1929-2019 [Kra29, Kra57]
15 FO, z.B.: Domnitzscher Grenzbach (OBF02840), Rote Pockau (OBF38200), Gertigraben (OBF25501), Großer Graben (OBF24801), Natzschung (OBF37500), Filzbach (OBF40671), Zwickauer Mulde (OBF38650), Johannesbach (OBF43703), Fleißenbach (OBF46800), Rote Pfütze (OBF35392)
Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] | RL: G (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
Bem.: verwechselbar → *E. ursamaioris* Lange-Bertalot & Nörpel-Schempp 1999.
- Eunotia serra*** Ehrenberg 1837
Eunotia robusta Ralfs 1861
Bacillariophyceae: Eunotiophycidae: Eunotiales
Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 1863-2008 [Rab63, Ros89, Jen94, 332, Schm25, Beg27, Kra29, 122, Kra57]
1 FO: Dammlache (OBF24805)
Habitat: BachTL | Leb.: B [Schi20] | Sapr.: 1,0 (5) [Pfi16] | Ök: od [Hof18] | RL: 1 (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
- Eunotia serra* var. *diadema* (Ehrenberg) R.M.Patrick 1958 → *Eunotia diadema* Ehrenberg 1837
- Eunotia serra* var. *tetraodon* (Ehrenberg) Nörpel 1991 → *Eunotia tetraodon* Ehrenberg 1838
- Eunotia silvahercynia*** Nörpel, Van Sull & Lange-Bertalot 1991
Bacillariophyceae: Eunotiophycidae: Eunotiales
Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2019
1 FO: Welschgraben (OBF17601)
Habitat: BachTL | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 0,9 (5) [Pfi16] | Sapr.: 1,0 (5) [Pfi16] | Ök: od [Hof18] | RL: 1 (D).
- Eunotia soleirolii*** (Kützing) Rabenhorst 1864
Himantidium soleirolii Kützing 1844
Bacillariophyceae: Eunotiophycidae: Eunotiales
Häuf.: 2-0-0-0-1, Zeitraum: 1850-2019 [391, Rab63, 281, Hem78, Ros89, Kra29]
11 FO, z.B.: Filzbach (OBF40671), Struga (OBF25900), Rothwassergraben (OBF19851), Kirnitzsch (OBF02951), Lugggraben (OBF28751), Preßnitz (OBF36401), Heidebach (OBF16150), Tetterweinbach (OBF50930), Kaltbach (OBF21610), Heimichbach (OBF03801)
Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] | Sapr.: 1,7 (4) [Pfi16] | Ök: od [Hof18] | RL: G (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
Bem.: verwechselbar → *E. pectinalis* (Kützing) Rabenhorst.
- Eunotia subarcuatooides*** Alles, Nörpel & Lange-Bertalot 1991
Bacillariophyceae: Eunotiophycidae: Eunotiales
Häuf.: 2-1-0-0-0, Zeitraum: 2006-2019
10 FO: Greifenbach (OBF34404), Lugggraben (OBF28751), Heidewiesenbach (OBF29801), SP Dreiweibern (OBS04600), Geierswalder See (OBS01900), Wilde Weißeritz (OBF09800), Spitalbach (OBF30101), Steinbach (OBF29211), Schweinitz (OBF37403), Wildschützgraben (OBF16103)
Habitat: BachMG, SeeOligo, BachTL | Leb.: B [Schi20] | Ök: od [Hof18] | RL: * (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
- Eunotia sudetica*** O.Müller 1898
Himantidium sudetica (O. Müller) Schonfeldt 1907
Bacillariophyceae: Eunotiophycidae: Eunotiales
Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 1926-2012 [Kra29, 122, 316, Schr39, Kra57]
2 FO: Große Pyra (OBF40621), Kaltenbach (OBF30956)
Habitat: BachTL, BachMG | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 0,6 (2) [Pfi16] | Sapr.: 1,0 (5) [Pfi16] | Ök: od [Hof18] | RL: 2 (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
Bem.: verwechselbar → *E. incisadistans* Lange-Bertalot & Sienkiewicz.
- Eunotia tenella*** (Grunow) Hustedt 1913
Eunotia arcus var. *tenella* Grunow 1881, *Eunotia exigua* var. *tenella* (Grunow) Nörpel-Schempp & Alles 1991
Bacillariophyceae: Eunotiophycidae: Eunotiales
Häuf.: 4-2-0-0-2, Zeitraum: 1926-2019 [Kra29, 316, Schr39, Peu64, 263]
120 FO, z.B.: 2iesch Laußig (OBS00600), Wilzsch (OBF40631), Paupitzscher See (OBS03600), Struga (OBF25900), Geigenbach (OBF51250), Kießsee Naunhof (OBS00700), Rote Weißeritz (OBF10500), Weiße Göltzsch (OBF51710), Greifenbach (OBF34404), Pöbelbach (OBF10602)
Habitat: BachMG | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 0,8 (1) [Pfi16] | Sapr.: 1,0 (5) [Pfi16] | Ök: od [Hof18] | RL: G (D) | Indikat.: silikat. Ref., anthropogener Versauerungszeiger (Phylib).
- Eunotia tetraodon*** Ehrenberg 1838
Eunotia robusta var. *teraodon* (Ehrenberg) Ralfs 1863, *Eunotia serra* var. *teraodon* (Ehrenberg) Nörpel-Schempp 1991
Bacillariophyceae: Eunotiophycidae: Eunotiales
Häuf.: 1-0-0-0-1, Zeitraum: 1854-2019 [278, 281, 380]
3 FO: Brießnitzbach (OBF07902), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140), Kleiner Teich am Elligastbach bei Weißig (NSM0084)
Habitat: Teich, MoorMG, BachMG | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 0,6 (2) [Pfi16] | Sapr.: 1,0 (5) [Pfi16] | Ök: o [Hof18] | RL: 2 (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
- Eunotia trinacria*** Krasske 1929
Eunotia trinacria var. *undulata* Hustedt 1930, *Eunotia paludosa* var. *trinacria* (Krasske) Nörpel-Schempp & Alles 1991
Bacillariophyceae: Eunotiophycidae: Eunotiales
Häuf.: 2-1-0-0-0, Zeitraum: 1929-2019 [Kra29, 122, Schr39, Kra57]
13 FO, z.B.: Badensee Halbendorf (OBS00800), Filzbach (OBF40675), Greifenbach (OBF34404), Große Pyra (OBF40621), Wilzsch (OBF40631), Rothwassergraben (OBF19851), Kießsee Naunhof (OBS00700), Natzschung (OBF37500), Schleichgraben (OBF27801), Wilde Weißeritz (OBF09800)
Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 0,6 (2) [Pfi16] | Sapr.: 1,0 (5) [Pfi16] | Ök: od [Hof18] | RL: 3 (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).

Eunotia ursamaioris Lange-Bertalot & Nörpel-Schempp 1999

Bacillariophyceae: Eunotiophycidae: Eunotiales
Häuf.: 2-0-0-0-1, Zeitraum: 2008-2019
10 FO: Rote Pockau (OBF38200), Filzbach (OBF40675),
Struga (OBF25900), Dommitzscher Grenzbach (OBF02840),
Dammlache (OBF24805), Gertiggraben (OBF25501),
Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140), Schwarze Heide
(NSM0161), Hochmoor Kühnhaide (NSM0170), Stegteich
Stölpchen (NSM0067)
Habitat: BachTL, MoorMG, BachMG | Leb.: B [Schi20] |
Sapr.: 1,0 (5) [Pfi16] | Ök: od [Hof18] | RL: G (D)
Bem.: verwechselbar → *E. septentrionalis* Østrup 1897.

Eunotia valida Hustedt 1930

Himanthidium gracile Ehrenberg 1843, *Eunotia gracilis*
(Ehrenberg) Rabenhorst 1864
Bacillariophyceae: Eunotiophycidae: Eunotiales
Häuf.: 2-0-0-0-2, Zeitraum: 2007-2019
16 FO, z. B.: Wilzsch (OBF40631), Vincenzgraben
(OBF27701), Brießnitzbach (OBF07902), Legnitzka
(OBF19900), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140),
Schwarze Heide (NSM0161), Kleiner Teich am Elligastbach
bei Weißig (NSM0084), Wollschankteich (NSM0062),
Dubringer Moor (NSM0012), Braunsteichmoor (NSM0021)
Habitat: MoorMG, Teich, BachTL, MoorTL, BachMG |
Leb.: B [Schi20] | Sapr.: 1,0 (5) [Pfi16] | Ök: od [Hof18] |
RL: G (D).

Eunotia varioundulata Nörpel & Lange-Bertalot 1996

Eunotia exigua var. *tridentula* Østrup 1910
Bacillariophyceae: Eunotiophycidae: Eunotiales
Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2009-2016
3 FO: Kohlbach (OBF40451), Rote Pockau (OBF38200),
Geigenbach (OBF51250)
Habitat: BachMG | Leb.: B [Schi20] | Ök: od [Hof18] |
RL: R (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
Bem.: teils nicht korrekt, sondern ohne "o" als *E. varioundu-*
lata geschrieben.

Fallacia Stickle & D.G.Mann 1990

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales

Fallacia helensis (Schulz) D.G.Mann 1990

Navicula helensis Schulz 1926, *Navicula subhamulata* var.
undulata Hustedt 1930
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 1-1-0-0-0, Zeitraum: 2006-2018
5 FO: Weigersdorfer Fließ (OBF24380), Jahna (OBF14500),
SP Dreiweibern (OBS04600), Kulkwitzer See (OBS00110),
Wiederbach (OBF44901)
Habitat: SeeOligo, FlussTL, BachTL, BachMG |
Leb.: B [Schi20] | RL: G (D).

Fallacia indifferens (Hustedt) D.G.Mann 1990

Navicula indifferens Hustedt 1942
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 1-1-0-0-1, Zeitraum: 2008-2014
5 FO: Weißer Schöps (P089, P092, P096), SP Dreiweibern
(OBS04600), Wolfsbach (OBF64000)
Habitat: FlussTL, SeeOligo, BachMG | Leb.: B [Schi20] |
RL: R (D)
Bem.: verwechselbar → Taxon einer heterogenen, so

genannten "Na-Gruppe" ex *Navicula* sensu lato ([176],
S. 205 ff.), die zwischenzeitlich in die Gattungen *Fallacia*
Stickle & D.G.Mann, *Germaniella* Lange-Bertalot &
Metzeltin und *Sellaphora* Mereschkovsky aufgeteilt
worden ist (siehe auch [389, 234]).

Fallacia insociabilis (Krasske) D.G.Mann 1990

Navicula insociabilis Krasske 1932
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 2-1-0-0-1, Zeitraum: 1951-2019 [Kra57]
11 FO, z. B.: Jahna (OBF14500), Sprödaer Bach (OBF49001),
Schleichgraben (OBF27801), Streitbach (OBF15055),
Gottleuba (OBF05000), Alzenteichbach (OBF16041), Altes
Wasser (OBF23401), Birmenitzer Dorfbach (OBF14101),
Lößnitzbach (OBF11801), Quellhang Wolfsbusch bei Rostig
(NSM0083)
Habitat: BachTL, BachMG | Leb.: B [Schi20] |
Ök: ae [Hof18] | RL: * (D).

Fallacia lenzii Lange-Bertalot 2004

Navicula lenzii Hustedt 1936
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 4-2-0-0-0, Zeitraum: 2007-2019
62 FO, z. B.: Jahnabach (OBF13504), Weiße Elster
(OBF50801), Keppritzbach (OBF13800, OBF13900), Lausen-
bach (OBF30600), Triebenbach (OBF19411), Schnauder
(OBF52700), Greifenbach (OBF34403), Prießnitz
(OBF09000), Frankenauer Bach (OBF43902)
Habitat: BachMG, BachTL, FlussTL, SeeOligo | Leb.: B
[Schi20] | Troph.: 2,5 (1) [Pfi16] | Sapr.: 2,0 (2) [Pfi16] |
RL: * (D) | Indikat.: karbonat. Ref. (Phylib).

Fallacia lucinensis (Hustedt) D.G.Mann 1990

Navicula lucinensis Hustedt 1950
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 0-1-0-0-0, Zeitraum: 2011-2015
1 FO: SP Borna (OBSL0207)
Habitat: SeeMeso | Leb.: B [Schi20] | RL: G (D).

Fallacia monoculata (Hustedt) D.G.Mann 1990

Navicula monoculata Hustedt 1945, *Pseudofallacia*
monoculata (Hustedt) Y.Liu, Kociolek & Q.Wang 2012
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 4-2-0-0-1, Zeitraum: 2006-2020
179 FO, z. B.: Blasewitz-Grunaer Landgraben (OBF08791),
Fürstengraben (OBF13502), Birmenitzer Dorfbach
(OBF14101), Lober (OBF48800), Schickelsbach (OBF32202),
Jahnabach (OBF13506), Klitzschbach (OBF32005), Höllbach
(OBF13532), Schwarze Elster (OBF26520), Schrebitzer Bach
(OBF13530)
Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] |
Troph.: 3,4 (4) [Pfi16] | Sapr.: 2,3 (2) [Pfi16] | RL: * (D).

Fallacia omissa (Hustedt) D.G.Mann 1990

Navicula omissa Hustedt 1945, *Navicula monoculata* var.
omissa (Hustedt) Lange-Bertalot 1985
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2014-2018
3 FO: Promnitz (OBF30903), Frelsbach (OBF46501),
Schweikershainer Bach (OBF35251)
Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] |
Troph.: 3,1 (5) [Pfi16] | RL: D (D).

Fallacia pygmaea (Kützing) Stickle & D.G.Mann 1990
Navicula pygmaea Kützing 1849, *Diploneis hudsonis*
Cleve 1894

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 4-3-0-0-1, Zeitraum: 1863-2019 [Rab63, Kra29,
Kra57]

69 FO, z. B.: Blasewitz-Grunaer Landgraben (OBF08791),
Störmthaler See (OBS04900), Käbschützer Bach
(OBF13535), Schwarzwasser (OBF27852), Jahnabach
(OBF13506), Höllbach (OBF13532), Eula (OBF57650),
Kiessee Naunhof (OBS00700), Kaltenbach (OBF30956),
Kleine Jahna (OBF14050)

Habitat: SeeOligo, BachTL, BachMG | Leb.: B [Schi20] |
RL: * (D).

Fallacia pygmaea subsp. subpygmaea Lange-Bertalot,
P.Cavacini, N.Tagliaventi & S.Aifinito 2003

Fallacia subpygmaea (Lange-Bertalot, P.Cavacini,
N.Tagliaventi & S.Aifinito) E.Reichardt 2018

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 3-2-0-0-0, Zeitraum: 2011-2019

28 FO, z. B.: Fürstengraben (OBF13502), Hainer See
(OBS02310), Freirodaer Bach (OBF48702), Gladegraben
(OBF55520), Döbitzbach (OBF53101), Statitzgraben
(OBF55204), Aubach (OBF46600), Leine (OBF48311), Elbe
(OBF01810), Kleine Röder (OBF30201)

Habitat: BachTL, SeeOligo, SeeMeso, BachMG |
Leb.: B [Schi20] | Troph.: 3,9 (5) [Pfi16] | RL: * (D).

Fallacia subhamulata (Grunow) D.G.Mann 1990

Navicula subhamulata Grunow 1880

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales

Häuf.: 4-2-0-0-1, Zeitraum: 1929-2020 [Kra29, Kra57]
196 FO, z. B.: Wylra (OBF54353), Bierlichtbach (OBF31101),
Schnauder (OBF52700), Gablenzbach (OBF44501), Jahn-
abach (OBF13504), Hoy, Schwarzwasser (OBF28000),
Polkenbach (OBF32203), Dommitzcher Grenzbach
(OBF02831), Hopfenbach (OBF31103), Schanzenbach
(OBF32206)

Habitat: BachMG, BachTL, FlussTL | Leb.: B [Schi20] |
Troph.: 2,6 (1) [Pfi16] | Sapr.: 2,0 (1) [Pfi16] | Ök: eu
[Hof18] | RL: * (D) | Indikat.: typspez. Ref. (Phylib).

Fallacia sublucidula (Hustedt) D.G.Mann 1990

Navicula sublucidula Hustedt 1950

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales

Häuf.: 2-1-0-0-0, Zeitraum: 2009-2018

6 FO: Cospudener See (OBS01510), Wolfsbach (OBF64000),
Polenz (OBF04400), Altes Wasser (OBF23401), Schwarze
Pockau (OBF38000), Schlettenbach (OBF38202)

Habitat: BachMG, SeeOligo, FlussMG, BachTL |
Leb.: B [Schi20] | Troph.: 2,7 (4) [Pfi16] |
Sapr.: 1,6 (2) [Pfi16] | RL: * (D).

Fallacia tenera (Hustedt) D.G.Mann 1990

Navicula tenera Hustedt 1936, *Navicula sociabilis* var.

dissipatoides Hustedt 1957, *Pseudofallacia tenera*

(Hustedt) Y.Liu, Kociolek & Q.Wang 2012 nom. inval.

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales

Häuf.: 3-2-0-0-0, Zeitraum: 2006-2019

33 FO, z. B.: Floßkanal (OBF13670), TS Schömbach
(OBSL0212), TS Bautzen (OBSL0202), Gladegraben

(OBF55520), Jahna (OBF14500), Erlbach (OBF43904),
SP Witznitz (OBSL0210), Geberbach (OBF08740), Strick-
graben (OBF62001), Rabenbach (OBF51402)

Habitat: SeeEu, BachTL, BachMG | Leb.: B [Schi20] |
RL: * (D).

Fallacia vitrea (Østrup) D.G.Mann 1990

Frustulia vitrea Østrup 1901, *Navicula festiva* Krasske
1925, *Navicula vitrea* (Østrup) Hustedt 1930

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales

Häuf.: 3-3-0-0-2, Zeitraum: 1929-2019 [Kra29, Kra57]

47 FO, z. B.: Bockwitzer See (OBS01400), Paupitzscher See
(OBS03600), Haubitzer See (OBS02300), Störmthaler See
(OBS04900, OBS04910), Neuhauser See (OBS03300),
Geierswalder See (OBS01900), Schleichgraben (OBF27800),
Hainer See (OBS02320, OBS02310)

Habitat: SeeOligo, SeeSauer | Leb.: B [Schi20] |

Troph.: 0,6 (2) [Pfi16] | Ök: o [Hof18] | RL: G (D) |

Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).

Fistulifera Lange-Bertalot 1997

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales

Fistulifera pelliculosa (Kützing) Lange-Bertalot 1997

Synedra minutissima var. *pelliculosa* Kützing 1849,
Frustulia pelliculosa Brebisson ex Kützing 1849, *Navicula*
pelliculosa (Brebisson ex Kützing) Hilse 1863

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales

Häuf.: 0-2-0-0-0, Zeitraum: 1896-2010 [Reic99, Kra29,
Schr39]

4 FO: Werbener See (OBS05500), SP Dreiweibern
(OBS04600), Großteich Niederspree (OBS02200), Großer
Teich Torgau (OBSL0228)

Habitat: Teich, SeeOligo | Leb.: B [Schi20] |

Troph.: 1,7 (0) [Pfi16] | Sapr.: 1,7 (2) [Pfi16] |

Ök: ae [Hof18] | RL: * (D)

Bem.: verwechselbar → *F. saphophila* (Lange-Bertalot)
Lange-Bertalot. Lichtmikroskopisch nicht von der Schwes-
terart zu unterscheiden, im Elektronenmikroskop ist zu
erkennen, dass die Transapikalstreifen deutlich radial
gestellt sind.

Fistulifera saphophila (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-
Bertalot 1997

Navicula saphophila Lange-Bertalot & Bonik 1976,

Navicula muralis f. *minuta* Grunow 1880

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales

Häuf.: 4-2-0-0-1, Zeitraum: 2006-2019

237 FO, z. B.: Lausur (OBF18500), Müglitz (OBF07800),
Spree (OBF20200), Mordgrundbach (OBF05401,
OBF05400), Leimbach (OBF51101), Gottleuba (OBF05201),
Elsbach (OBF40101), Bahra (OBF05600), Cämmerswalder
Dorfbach (OBF36911)

Habitat: BachMG, FlussMG, FlussTL | Leb.: B [Schi20] |

Troph.: 2,6 (1) [Pfi16] | Sapr.: 3,5 (2) [Pfi16] |

Ök: eu [Hof18] | RL: * (D)

Bem.: verwechselbar → *F. pelliculosa* (Kützing) Lange-
Bertalot. Lichtmikroskopisch nicht von der Schwesterart zu
unterscheiden. Im Elektronenmikroskop ist zu erkennen,
das die Transapikalstreifen deutlich weniger radial gestellt
sind (ungleich häufigere Art in Sachsen).

Fragilaria Lyngbye 1819

Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Fragilariales

Fragilaria acidoclinata Lange-Bertalot & G.Hofmann 1993

Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Fragilariales

Häuf.: 3-3-0-0-2, Zeitraum: 2006-2019

78 FO, z. B.: Saubach (OBF57702), Neuhauser See (OBS03300, OBS03310), Schachtgraben (OBF23807), Großer Graben (OBF24807, OBF24801), Haubitzer See (OBS02300), Kleine Spree (OBF22101), Störmthaler See (OBS04910), Welschgraben (OBF17601)

Habitat: SeeOligo, BachTL, BachMG | Leb.: PB [Schi20] |

Troph.: 1,3 (2) [Pfi16] | Sapr.: 1,1 (3) [Pfi16] |

Ök.: od [Hof18] | RL: 3 (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).

Bem.: verwechselbar → *F. henryi* Lange-Bertalot. Beide

Taxa werden nicht selten aufgrund ihrer Autökologie gegeneinander abgegrenzt.

Fragilaria acus (Kützing) Lange-Bertalot 2000

Synedra acus Kützing 1844, *Fragilaria ulna* var. *acus*

(Kützing) Lange-Bertalot 1980, *Ulnaria acus* (Kützing)

Aboal 2003

Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Fragilariales

Häuf.: 4-3-0-0-2, Zeitraum: 1903-2019 [12, Kla57, Höh70, Hey01]

469 FO, z. B.: Reinsdorfer Bach (OBF39403), Schönbach (OBF28355), Lober (OBF49150), Heinersdorfer Bach (OBF57652), Eula (OBF57600), Rietzschke (OBF08111), Leitenbach (OBF47101), Dippelsdorfer Teich (OBS01700), Puschwitz Wasser (OBF27905), Plohnbach (OBF51810)

Habitat: BachTL, BachMG, FlussTL, Teich, SeeEu |

Leb.: PB [Schi20] | Troph.: 2,3 (0) [Pfi16] |

Sapr.: 2,3 (0) [Pfi16] | RL: * (D)

Bem.: verwechselbar → *Ulnaria delicatissima* (W.Smith)

Aboal & P.C. Silva und *F. grunowii* Lange-Bertalot & S.Ulrich. Letztere Art wurde in der Vergangenheit (vor 2014) in Planktonproben *F. acus* (Kützing) Lange-Bertalot genannt.

Fragilaria amphicephala (Kützing) Lange-Bertalot 2000 →

Fragilaria amphicephaloides Lange-Bertalot 2013

Fragilaria amphicephaloides Lange-Bertalot 2013

Fragilaria capucina var. *amphicephala* (Kützing) Lange-Bertalot 1991, *Fragilaria amphicephala* (Kützing) Lange-Bertalot 2000

Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Fragilariales

Häuf.: 1-3-0-0-0, Zeitraum: 2008-2019

27 FO, z. B.: SP Lohsa I (OBSL0206), Berzdorfer See (OBS01220), Olbersdorfer See (OBS01000), Harthsee (OBS02400), SP Dreiweibern (OBS04600), Seelhausener See (OBS04300), Geierswalder See (OBS01900), Kiessee Naunhof (OBS00700), SP Borna (OBSL0207), Ammelshainer See (OBS00210)

Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 0,8 (4)

[Pfi16] | Sapr.: 1,0 (5) [Pfi16] | Ök.: oc [Hof18] |

RL: 3 (D) | Indikat.: karbonat. Ref. (Phylib).

Fragilaria aquaplus Lange-Bertalot & S.Ulrich 2014

Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Fragilariales

Häuf.: 0-0-0-0-1, Zeitraum: 2013

1 FO: Hermannsdorfer Wiesen (NSM0141)

Habitat: MoorMG | RL: D (D).

Fragilaria arcus (Ehrenberg) Cleve 1898 → *Hannaea arcus*

(Ehrenberg) R.M.Patrick 1966

Fragilaria atomus Hustedt 1931

Martyana atomus (Hustedt) Snoeijis 1991

Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Fragilariales

Häuf.: 4-2-0-0-1, Zeitraum: 2007-2019

63 FO, z. B.: Tauschke (OBF15851), Preßnitz (OBF36500), Mittelteich Moritzburg (OBS03100), Zschopau (OBF34891, OBF35200), Kettenbach (OBF30952), Dobrabach (OBF31001), Zwickauer Mulde (OBF40501), Promnitz (OBF30903), Sitzenrodaer Bach (OBF16151)

Habitat: BachTL, FlussMG, FlussTL, BachMG |

Leb.: B [Schi20] | Troph.: 3,0 (5) [Pfi16] |

Ök.: hal [Hof18] | RL: * (D)

Bem.: verwechselbar → *F. cassubica* Witkowski & Lange-Bertalot, *F. subsalina* (Grunow) Lange-Bertalot syn. *Fragilariforma virescens* var. *subsalina* (Grunow) Bukhtiyarova ([179], S. 582, siehe auch [394]).

Fragilaria austriaca (Grunow) Lange-Bertalot 2000

Synedra austriaca Grunow 1881, *Fragilaria capucina* var.

austriaca (Grunow) Lange-Bertalot 1980

Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Fragilariales

Häuf.: 2-1-0-0-1, Zeitraum: 2006-2018

8 FO: Schwarzbach (OBF51001), Wolfsbach (OBF64000), Rauner Bach (OBF49501), Würschnitzbach (OBF50920), SP Dreiweibern (OBS04600), Wernesbach (OBF52100), TS Saidenbach (OBSL0215), Weißer Schöps (Neuhammer)

Habitat: SeeOligo, BachMG | Leb.: PB [Schi20] |

Troph.: 0,7 (4) [Pfi16] | Sapr.: 1,0 (5) [Pfi16] | Ök.: oc

[Hof18] | RL: G (D) | Indikat.: karbonat. Ref. (Phylib).

Bem.: Zur Identität des Taxons → Notulae Algarum 130.

Fragilaria berlinensis (Lemmermann) Lange-Bertalot 1993

Synedra berlinensis Lemmermann 1900, *Staurosira bero-*

linensis (Lemmermann) Lange-Bertalot 1991, *Belonastrum*

berlinense (Lemmermann) Round & Maidana 2001

Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Fragilariales

Häuf.: 2-1-1-1-1, Zeitraum: 2006-2019

13 FO, z. B.: Weigersdorfer Fließ (OBF24390), Rokotschin-graben (OBF21111), Raklitza (OBF25710), Neubauteich SW Lohsa (OBS03260), Wudra (OBF28202), Rocknitzgraben (OBF26401), Elbe (OBF01810), Neubauteich 4 Lohsa (OBS03200), Spree (P111), Raklitza (P091)

Habitat: BachTL, FlussTL, FlussMG, Teich |

Leb.: PB [Schi20] | Ök.: eu [Hof18] | RL: * (D).

Fragilaria bicapitata A.Mayer 1917

Fragilariforma bicapitata (A.Mayer) D.M.Williams & Round 1988

Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Fragilariales

Häuf.: 4-2-0-0-2, Zeitraum: 1930-2019 [122, Kra57]

189 FO, z. B.: Schwarzer Schöps (OBF23700, OBF23809), Schwarze Elster (OBF26791), Heimichbach (OBF03801), Weißer Schöps (OBF25001), Schönaer Bach (OBF15803), Lugggraben (OBF28751), Mordgrundbach (OBF05400), Reichenbacher Wasser (OBF24201), Bach bei Zschauitz (OBF46606)

Habitat: BachMG, BachTL, FlussTL | Leb.: B [Schi20] |

Troph.: 1,7 (1) [Pfi16] | Sapr.: 1,6 (3) [Pfi16] | RL: G (D) |

Indikat.: typspez. Ref. (Phylib).

Fragilaria biceps (Kützing) Lange-Bertalot 1993
Synedra biceps Kützing 1844, *Ulnaria biceps* (Kützing)
Compère 2001

Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Fragilariales
Häuf.: 3-2-0-0-0, Zeitraum: 1846-2019 [268, Rab63,
Hem78, 331, Kra57, 379]
30 FO, z. B.: Weißer Schöps (OBF25001), Schwarze Elster
(OBF26791), Parthe (OBF55100), Schlossbach (OBF16060),
Schwarzbach (OBF49400, OBF40302), Krebsgraben
(OBF50522), Langer Dammgraben (OBF16401), Floßgraben
(OBF53780), Saulachgraben (OBF16303)
Habitat: BachTL, SeeOligo, BachMG | Leb.: PB [Schi20] |
Troph.: 1,6 (0) [Pfi16] | Ök: o [Hof18] | RL: G (D).

Fragilaria bidens Heiberg 1863

Fragilaria rhabdosoma Ehrenberg 1832, *Staurosira bidens*
(Heiberg) Grunow 1882, *Synedra pulchella* var. *minuta*
Hustedt 1913

Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Fragilariales
Häuf.: 3-1-0-0-1, Zeitraum: 2006-2019
22 FO, z. B.: Auegraben (OBF16331), Schwarzer Graben
(OBF16100), Schönfelder Bach (OBF53801), Quersabach
(OBF30960), Paradiesbach (OBF53103), Floßkanal
(OBF13670), Wuischker Wasser (OBF23511), Kleine Spree
(OBF22101), Rauner Bach (OBF49501), Geberbach
(OBF08790)
Habitat: BachTL, BachMG, FlussTL | Leb.: PB [Schi20] |
RL: D (D).

Fragilaria brevistriata Grunow 1885

Staurosira brevistriata (Grunow) Grunow 1884,
Pseudostaurosira brevistriata (Grunow) D.M. Williams &
Round 1988

Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Fragilariales
Häuf.: 4-3-0-0-2, Zeitraum: 1951-2019 [331, Kra57, 101]
361 FO, z. B.: Kiesgrube Birkwitz-Pratzschwitz (OBS06400),
Olbersdorfer See (OBS01000), SP Knappenrode
(OBSL0208), Rote Pfütze (OBF35390), Weigersdorfer Fließ
(OBF24400), Spitzkunnersdorfer Bach (OBF18801), Eller-
graben (OBF16301), Probsthainer Bach (OBF16154), Röder-
graben (OBF16404), SP Lohsa I (OBSL0205)
Habitat: SeeOligo, BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] |
Troph.: 2,5 (0) [Pfi16] | Sapr.: 2,0 (1) [Pfi16] | RL: * (D) |
Indikat.: typspez. Ref. (Phylib).

Fragilaria capitellata (Grunow) J.B. Petersen 1946 →
Fragilaria recapitellata Lange-Bertalot & Metzeltin 2009

Fragilaria capucina Desmazières 1830

Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Fragilariales
Häuf.: 4-4-0-0-2, Zeitraum: 1846-2019 [268, 272, Rab63,
Hem78, 363, Ros89, 131, 335, Mar98, Zac99, Lem99, 337,
212, Scho06, 401, 314, 341, 331, Schm25, Schr39, 230,
Kra57, 382, 152, 101, 318, 384, 124, 107]
662 FO, z. B.: Auegraben (OBF16331), Hegebach
(OBF43101), SP Borna (OBSL0207), Große Bockau
(OBF40650), Jöhstädter Schwarzwasser (OBF36600), SP
Witznitz (OBSL0210), Wilde Weißeritz (OBF10001), Stein-
bach (OBF40803), Ritterbach (OBF21430), Saldenbach
(OBF37101)
Habitat: BachMG, BachTL, FlussMG | Leb.: PB [Schi20] |
Troph.: m1 [Mis17]

Bem.: Sippenkomplex. Das sehr verbreitete, aber auch sehr
formenreiche Taxon wird in der Bestimmungspraxis unter-
schiedlich, oft nur unter Berücksichtigung einfacher
schalenmorphologischer Kriterien wie Breite der Schalen
und Dichte der Transapikalstreifen in 10 µm, gehandhabt,
was dem Formenreichtum und mutmaßlich auch der
spezifischen Autökologie nicht gerecht wird.

Fragilaria capucina capitellata – Sippen sensu Krammer &
Lange-Bertalot 1991 → *Fragilaria recapitellata* Lange-
Bertalot & Metzeltin 2009

Fragilaria capucina distans – Sippen sensu Krammer &
Lange-Bertalot 1991 → *Fragilaria radians* (Kützing)
D.M. Williams & Round 1987

Fragilaria capucina distans* / *fragilarioides – Sippen sensu
Krammer & Lange-Bertalot 1991 → *Fragilaria radians*
(Kützing) D.M. Williams & Round 1987

Fragilaria capucina radians – Sippen sensu Krammer &
Lange-Bertalot 1991 → *Fragilaria radians* (Kützing)
D.M. Williams & Round 1987

Fragilaria capucina* var. *amphicephala (Kützing) Lange-
Bertalot ex Bukhtiyarova 1995 → *Fragilaria*
amphicephaloides Lange-Bertalot 2013

Fragilaria capucina* var. *austriaca (Grunow) Lange-Bertalot
1980 → *Fragilaria austriaca* (Grunow) Lange-Bertalot
2000

Fragilaria capucina* var. *gracilis (Østrup) Hustedt 1950 →
Fragilaria gracilis Østrup 1910

Fragilaria capucina* var. *mesolepta (Rabenhorst) Rabenhorst
1864 → *Fragilaria mesolepta* Rabenhorst 1861

Fragilaria capucina* var. *perminuta (Grunow) Lange-Bertalot
1991 → *Fragilaria perminuta* (Grunow) Lange-Bertalot
2000

Fragilaria capucina* var. *rumpens (Kützing) Lange-Bertalot
ex Bukhtiyarova 1995 → *Fragilaria rumpens* (Kützing)
G.W.F. Carlson 1913

Fragilaria capucina* var. *vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot
1980 → *Fragilaria vaucheriae* (Kützing) J.B. Petersen 1938

Fragilaria cassubica Witkowski & Lange-Bertalot 1993

Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Fragilariales
Häuf.: 0-0-0-0-1, Zeitraum: 2014-2015
2 FO: Weißer Schöps (P090, P092)
Habitat: FlussTL | Leb.: B [Schi20] | RL: * (D)
Bem.: verwechselbar → *F. atomus* Hustedt und *F. subsa-
lina* (Grunow) Lange-Bertalot syn. *Fragilariforma virescens*
var. *subsalina* (Grunow) Bukhtiyarova [[179], S. 582, siehe
auch [394]].

Fragilaria constricta Ehrenberg 1843

Fragilariforma constricta (Ehrenberg) D.M. Williams &
Round 1988, *Neofragilaria constricta* (Ehrenberg)
D.M. Williams & Round 1988

Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Fragilariales
Häuf.: 1-0-0-0-1, Zeitraum: 1878-2019 [Hem78]
4 FO: Gertigraben (OBF25501), Welschgraben
(OBF17601), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140),

Schwarze Heide (NSM0161)
Habitat: MoorMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] | RL: 3 (D) |
Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).

Fragilaria construens (Ehrenberg) Grunow 1862
Stausira construens Ehrenberg 1843
Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Fragilariales
Häuf.: 0-0-0-0-1, Zeitraum: 1896-2015 [Mar98, Reic99,
Lem99, Schm25, Schr39, Kra57, 101, 379, 318, 107]
7 FO: Raklitza (P091), Weißer Schöps (P089, P094, P095,
P096, P097, P098)
Habitat: FlussTL, BachTL | Leb.: PB [Schi20] |
Troph.: e1-e2 [Mis17]
Bem.: Während in den historischen Nachweisen (n=19) die
Varietäten "Binodis", "Pumila", "Subsalina" und "Venter"
(mit) angegeben werden, sind die hierher gestellten rezen-
ten Nachweise keiner der etablierten Formae zuzuordnen.

Fragilaria construens* f. *binodis (Ehrenberg) Hustedt 1957
Fragilaria binodis Ehrenberg 1854, *Stausira binodis*
(Ehrenberg) Lange-Bertalot 2011
Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Fragilariales
Häuf.: 4-3-0-0-1, Zeitraum: 2006-2020
104 FO, z. B.: Bortewitzer Bach (OBF48071), Zwota
(OBF46900), Niederauer Dorfbach (OBF13500), TS Bautzen
(OBSL0202), Birmenitzer Dorfbach (OBF14101), Döbitzbach
(OBF53101), Schwarzer Schöps (OBF24100), Schwarze
Elster (OBF26509), Weigersdorfer Fließ (OBF24400),
Dippelsdorfer Teich (OBS01700)
Habitat: BachTL, SeeEu, BachMG, FlussTL, Teich, SeeMeso |
Leb.: PB [Schi20] | Troph.: 2,7 (1) [Pfi16] | Sap.: 1,8 (2)
[Pfi16] | RL: * (D) | Indikat.: typspez. Ref. (Phylib).

Fragilaria construens* f. *construens (Ehrenberg) Grunow
1862
Stausira construens Ehrenberg 1843
Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Fragilariales
Häuf.: 4-3-0-0-2, Zeitraum: 2006-2020
386 FO, z. B.: Schwarze Lache (OBS04200), Neubauteich
NW Lohsa (OBS03250), Deutschbaselitzer Großteich
(OBS01600), Neubauteich SW Lohsa (OBS03260), Weißes
Lug (OBS05200), Großteich Niederspree (OBS02200),
Schutzgraben (OBF24804), Waldteich Niederspree
(OBS05100), Weigersdorfer Fließ (OBF24390), Großer Teich
Torgau (OBSL0228)
Habitat: BachTL, BachMG, FlussTL | Leb.: PB [Schi20] |
Troph.: 2,6 (1) [Pfi16] | Sap.: 1,8 (2) [Pfi16] | RL: * (D) |
Indikat.: typspez. Ref. (Phylib).

Fragilaria construens* f. *subsalina (Hustedt) Hustedt 1957
Fragilaria construens var. *subsalina* Hustedt 1925,
Stausira subsalina (Hustedt) Lange-Bertalot 2004
Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Fragilariales
Häuf.: 4-3-0-0-1, Zeitraum: 2006-2020
116 FO, z. B.: Ellergraben (OBF16301), Niederauer Dorfbach
(OBF13500), Elbe (OBF01810, OBF01800), Großdrebnitzer
Bach (OBF06511), Probsthainer Bach (OBF16154),
Neuhauser See (OBS03300), TS Bautzen (OBSL0202),
Rödergraben (OBF16404), Haselbacher See (OBS02500)
Habitat: SeeOligo, BachTL, FlussTL, BachMG |
Leb.: PB [Schi20] | RL: * (D).

Fragilaria construens* f. *venter (Ehrenberg) Hustedt 1957
Fragilaria venter Ehrenberg 1854, *Stausira venter*
(Ehrenberg) Cleve & J.D.Möller 1879
Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Fragilariales
Häuf.: 4-4-0-0-3, Zeitraum: 2006-2020
669 FO, z. B.: Seegraben (OBF23801), Rokotschingraben
(OBF21111), Gertiggraben (OBF25501), Kettenbach
(OBF30952), Doberschützer Wasser (OBF28204), Bohraer
Wasser (OBF28752), TS Quitzdorf (OBSL0201), Weigers-
dorfer Fließ (OBF24390), Kaltenbach (OBF30956), Schacht-
graben (OBF23807)
Habitat: BachMG, BachTL, SeeOligo, FlussTL | Leb.: B
[Schi20] | Troph.: 2,6 (1) [Pfi16] | Sap.: 1,8 (2) [Pfi16] |
RL: * (D) | Indikat.: typspez. Ref. (Phylib).
Bem.: verwechselbar → *F. elliptica* Schumann. Lichtmikro-
skopisch sind nur "typische" Exemplare sicher zu bestim-
men, da das Differentialmerkmal (Stellung der Dornen am
Schalenrand) nur elektronenmikroskopisch mit Sicherheit
feststellbar ist.

Fragilaria construens* var. *exigua (W. Smith) Schulz 1920
Triceratium exiguum W. Smith 1856, *Fragilaria construens*
f. *exigua* (W. Smith) Hustedt 1959
Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Fragilariales
Häuf.: 2-1-0-0-0, Zeitraum: 2006-2018
11 FO, z. B.: Rocknitzgraben (OBF26401), Kettenbach
(OBF30952), Mittelteich Moritzburg (OBS03100), Dippels-
dorfer Teich (OBS01700), Schwarze Elster (OBF26540,
OBF26508, OBF26403), Schwarze Röder (OBF30501),
Kleine Röder (OBF30201), Vincenzgraben (OBF27701)
Habitat: BachTL, Teich, FlussTL, BachMG | Leb.: B [Schi20]
| RL: * (D).

Fragilaria crotonensis Kitton 1869
Synedra crotonensis (Kitton) Cleve & Möller 1878
Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Fragilariales
Häuf.: 0-3-3-4-0, Zeitraum: 1896-2019 [405, 407, Reic99,
337, 336, 212, Scho06, Schr39, 12, Kla57, Kra57, 152, 101,
Peu64, 318, Höh70, 107]
102 FO, z. B.: Neubauteich 4 Lohsa (OBS03200), Pumpspei-
cherwerk Markersbach (OBS03700), Pleiße (OBF53400), TS
Kriebstein (OBSL0110), SP Witznitz (OBSL0210), SP
Bärwalde (OBS04530, OBS04500, OBS04520), TS Bautzen
(OBSL0202), Weißes Lug (OBSL0215)
Habitat: SeeOligo, SeeMeso, SeeEu | Leb.: P [Schi20] |
Troph.: m1-m2 [Mis17] | RL: * (D).

Fragilaria cyclopus (Brutschy) Lange-Bertalot 1980
Synedra cyclopus Brutschy 1922, *Eunotia lunaris* var.
planktonica Lemmermann 1910
Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Fragilariales
Häuf.: 1-1-0-2-0, Zeitraum: 2007-2019
10 FO: Kiesgrube Kötitz (OBS06600), SP Dreiweibern
(OBS04600), Kiesgrube Birkwitz-Pratzschwitz (OBS06400,
OBS06410), Berzdorfer See (OBS01220, OBS01210), SP
Bärwalde (OBS04530), Freiburger Mulde (OBF31950), SP
Lohsa I (OBSL0205), Krippenbach (OBF02851)
Habitat: SeeOligo, SeeEu | Leb.: PB [Schi20] | RL: V (D).

Fragilaria danica (Kützing) Lange-Bertalot 1996
Synedra danica Kützing 1844, *Fragilaria ulna* var. *danica*
(Kützing) Kalinsky 1982, *Ulnaria danica* (Kützing) Compère

Et Bukhtiyarova 2006
 Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Fragilariales
 Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2012
 1 FO: Wildschützgraben (OBF16103)
 Habitat: BachTL | Leb.: PB [Schi20] | RL: D (D).

Fragilaria delicatissima (W.Smith) Lange-Bertalot 1980
Fragilaria perdelicatissima Lange-Bertalot & Van de Vijver 2014, *Synedra acus* var. *delicatissima* (W. Smith) Rabenhorst 1864, *Ulnaria delicatissima* (W.Smith) Aboal & P.C.Silva 2004, *Synedra delicatissima* W.Smith 1853 lectotypisiert durch R.Patrick in Patrick & Reimer 1966
 Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Fragilariales
 Häuf.: 2-3-0-2-1, Zeitraum: 1897-2019 [405, 337, 407, 344, 410, 212, 12]
 55 FO, z. B.: SP Bärwalde (OBS04510, OBS04520, OBS04500), Scheibe See (OBS04000), Kulkwitzsee See (OBS00120), SP Borna (OBSL0207), SP Dreiweibern (OBS04600), Kiessee Naunhof (OBS00700), Harthsee (OBS02400), Olbersdorfer See (OBS01000)
 Habitat: SeeOligo | Leb.: PB [Schi20] | Troph.: 1,1 (2) [Pfi16] | RL: D (D) | Indikat.: karbonat. Ref. (Phylib).
 Bem.: Das taxonomische Konzept hat sich grundlegend geändert → [194], S. 19 f. Demnach ist das Taxon sensu Krammer & Lange-Bertalot ([178], S. 129 f.) nicht auf *Synedra delicatissima* W.Smith syn. *Ulnaria delicatissima* Lange-Bertalot & Van de Vijver zurückzuführen sondern wurde a. a. O. lectotypisiert.

Fragilaria dilatata (Brébisson) Lange-Bertalot 1993
Frustulia dilatata Brébisson 1838, *Synedra capitata* Ehrenberg 1836, *Fragilaria capitata* (Ehrenberg) Lange-Bertalot 1980, *Ulnaria capitata* (Ehrenberg) Compère 2001
 Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Fragilariales
 Häuf.: 1-2-1-0-0, Zeitraum: 1863-2019 [Rab63, Hem78, Reic99, 331, Kra57]
 13 FO, z. B.: Lomschanke (OBF22202, OBF22200), Werbeliner See (OBS05400), Floßgraben (OBF53780), Harthsee (OBS02400), Neuhauser See (OBS03300), Geierswalder See (OBS01900), Zwenkauer See (OBS07100), Neue Luppe (OBF55600), Weiße Elster (OBF50800)
 Habitat: SeeOligo, BachTL | Leb.: PB [Schi20] | RL: * (D).

Fragilaria elliptica Schumann 1867
Fragilaria construens var. *elliptica* (Schumann) Frenquelli 1945, *Staurosira elliptica* (Schumann) D.M. Williams & Round 1987, *Pseudostaurosira elliptica* (Schumann) Edlund, Morales & Spaulding 2006
 Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Fragilariales
 Häuf.: 4-3-0-0-1, Zeitraum: 2006-2020
 130 FO, z. B.: Probsthainer Bach (OBF16154), Würschnitz (OBF45400), Zwickauer Mulde (OBF40501), Tauerwiesenteich (OBS05000), Großteich Niederspree (OBS02200), Weiße Elster (OBF49890), Vereinigte Mulde (OBF47600), Rödergraben (OBF16404), Kaltenbach (OBF30955), Lossa (OBF48251)
 Habitat: BachTL, FlussTL, BachMG, Teich | Leb.: B [Schi20] | RL: D (D)
 Bem.: verwechselbar → *F. construens* f. *venter* (Ehrenberg) Hustedt. Lichtmikroskopisch sind nur "typische" Exemplare sicher zu bestimmen, da das Differentialmerkmal (Stellung

der Dornen am Schalenrand) nur elektronenmikroskopisch mit Sicherheit feststellbar ist.

Fragilaria exiguiformis Lange-Bertalot 1993
Fragilaria exigua Grunow 1878, *Stauroforma exiguiformis* (Lange-Bertalot) R.J.Flower, V.J.Jones & Round 1996
 Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Fragilariales
 Häuf.: 4-3-0-0-3, Zeitraum: 1951-2020 [Kra57]
 205 FO, z. B.: Weißes Lug (OBS05200), TS Klingenberg (OBSL0218), Ammelshainer See (OBS00210), Schwarze Elster (OBF26791), Gertiggraben (OBF25501), Schönaer Bach (OBF15803), TS Rauschenbach (OBSL0220), Schachtgraben (OBF23807), Fischgraben (OBF23805), Schleichgraben (OBF27800)
 Habitat: SeeOligo, BachTL, BachMG | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 1,7 (1) [Pfi16] | Sap.: 1,0 (5) [Pfi16] | RL: 3 (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).

Fragilaria famelica (Kützing) Lange-Bertalot 1980
Synedra famelica Kützing 1844
 Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Fragilariales
 Häuf.: 4-3-0-0-2, Zeitraum: 1863-2020 [Rab63, 122, Schr39, Kra57]
 178 FO, z. B.: Ralbitzer Teichwasser (OBF27501), Parthe (OBF55100), Schwarzbach (OBF49400), Schönaer Bach (OBF15803), Saubach (OBF57702), Hammergraben (OBF23803), Rohrgraben (OBF48501), Threne (OBF55050), Weißer Schöps (OBF25001), Spitalbach (OBF30101)
 Habitat: SeeOligo, BachTL, BachMG | Leb.: PB [Schi20] | Troph.: 2,8 (1) [Pfi16] | Sap.: 2,0 (0) [Pfi16] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D) | Indikat.: typspez. Ref. (Phylib).

Fragilaria famelica var. *littoralis* (H.Germain) Lange-Bertalot 1991 → *Fragilaria henryi* Lange-Bertalot 1999

Fragilaria familiaris (Kützing) Hustedt 1957 sensu Krasske → *Fragilaria pararumpens* Lange-Bertalot, G.Hofmann & Werum 2011

Fragilaria fasciculata (C.Agardh) Lange-Bertalot 1980 → *Tabularia fasciculata* (C.Agardh) D.M.Williams & Round 1986

Fragilaria gracilis Østrup 1910
Synedra famelica Kützing 1844 (quoad lectotypus), *Synedra rumpens* var. *familiaris* (Kützing) Grunow 1881 pro parte, *Fragilaria capucina* var. *gracilis* (Østrup) Hustedt 1950
 Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Fragilariales
 Häuf.: 4-3-0-0-2, Zeitraum: 2006-2019
 612 FO, z. B.: Schwarze Pockau (OBF37800), Rote Pockau (OBF38200), Zwickauer Mulde (OBF38801, OBF38650), Weiße Müglitz (OBF07700), Hegebach (OBF43101), SP Bärwalde (OBS04520), Seidewitz (OBF06001), Weiße Göltzsch (OBF51710), Großer Graben (OBF24801)
 Habitat: BachMG, SeeOligo, BachTL | Leb.: PB [Schi20] | Troph.: 1,4 (1) [Pfi16] | Sap.: 1,3 (4) [Pfi16] | RL: * (D) | Indikat.: allgem. Ref. (Phylib).
 Bem.: Sippenkomplex. Sehr verbreitetes, aber auch formenreiches Taxon, das sich in der Praxis am Lichtmikroskop nur anhand einfacher schalenmorphologischer Merkmale abgrenzen lässt (ähnlich wie bei *F. capucina*-Sippen,

- siehe dort). Zudem bestehen in Zweifelsfällen Gemeinsamkeiten mit → *Fragilaria rumpens* (Kützing) G.W.F.Carlson.
- Fragilaria grunowii*** Lange-Bertalot & S.Ulrich 2014
Ulnaria grunowii (Lange-Bertalot & S.Ulrich) Cantonati & Lange-Bertalot 2017
 Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Fragilariales
 Häuf.: 1-2-4-4-0, Zeitraum: 2006-2019
 141 FO, z.B.: Kulkwitzer See (OBS00110, OBS00120), Haselbacher See (OBS02500), Cospudener See (OBS01500), Markkleberger See (OBS03000, OBS03010), TS Saidenbach (OBSL0215), Elbe (OBF00200), Lausitzer Neiße (OBF17700), Spree (OBF21400)
 Habitat: SeeOligo, FlussTL, FlussMG, SeeMeso | Leb.: P [Schi20] | RL: * (D)
 Bem.: verwechselbar → *F. ulna angustissima*-Sippen sensu Krammer & Lange-Bertalot. Zudem wurden in der Vergangenheit planktische Nachweise auch → *F. acus* (Kützing) Lange-Bertalot genannt.
- Fragilaria heidenii*** Østrup 1910
Synedra inflata Heiden 1900, *Staurosira inflata* (Heiden) A.Rusanov, Ács, E.Morales & Ector 2018
 Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Fragilariales
 Häuf.: 0-1-0-0-0, Zeitraum: 2006
 1 FO: Kiesgrube Eilenburg (OBS00410)
 Habitat: SeeOligo | Leb.: PB [Schi20] | Ök: hal [Hof18] | RL: D (D).
- Fragilaria henryi*** Lange-Bertalot 1999
Fragilaria intermedia var. *littoralis* H. Germain 1981, *Fragilaria famelica* var. *littoralis* (H. Germain) Lange-Bertalot 1991
 Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Fragilariales
 Häuf.: 3-0-0-0-1, Zeitraum: 2006-2019
 15 FO, z.B.: Parthe (OBF54741), Saubach (OBF57702), Wildschützgraben (OBF16103), Kaltenbach (OBF30955), Schlettenbach (OBF38202), Große Mittweida (OBF41500), Tiefenbach (OBF08401), Rauner Bach (OBF49501), Buchaer Bach (OBF15801), Alte Luppe (OBF55660)
 Habitat: BachTL, BachMG, FlussTL | Leb.: PB [Schi20] | Ök: hal [Hof18] | RL: * (D)
 Bem.: verwechselbar → *F. acidoclinata* Lange-Bertalot & G.Hofmann.
- Fragilaria intermedia*** (Grunow) Grunow 1881 → *Fragilaria vaucheriae* (Kützing) J.B.Petersen 1938
- Fragilaria lapponica*** Grunow 1881
Staurosira lapponica (Grunow) Lange-Bertalot 2000, *Staurosirella lapponica* (Grunow) D.M.Williams & Round 1987
 Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Fragilariales
 Häuf.: 2-0-0-0-0, Zeitraum: 2006-2014
 5 FO: Alte Luppe (OBF55660), Wilde Weißeritz (OBF09800, OBF10000), Hammergraben (OBF23803), Rokotschin-graben (OBF21111)
 Habitat: BachTL, BachMG | Leb.: B [Schi20] | Ök: o [Hof18] | RL: 3 (D).
- Fragilaria leptostauron*** (Ehrenberg) Hustedt 1931
Staurosira pinnata Ehrenberg 1843, *Staurosirella leptostauron* (Ehrenberg) D.M. Williams & Round 1988, *Staurosira leptostauron* (Ehrenberg) Kulikovskiy & Genkal 2011
 Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Fragilariales
 Häuf.: 3-2-0-0-0, Zeitraum: 1951-2019 [Kra57]
 24 FO, z.B.: Tauerwiesenteich (OBS05000), Seelhausener See (OBS04300), Leine (OBF48600), Schladitzer See (OBS04100), SP Lohsa I (Friedersdorf) (OBSL0205), Elligastbach (OBF30203), Dobrabach (OBF31001), Pöhlbach (OBF36200), Hopfenbach (OBF31103), Wilde Weißeritz (OBF09800)
 Habitat: SeeOligo, BachMG, BachTL, SeeSauer, SeeEu, FlussTL | Leb.: B [Schi20] | RL: * (D) | Indikat.: typspez. Ref. (Phylib).
- Fragilaria leptostauron* var. *dubia*** (Grunow) Hustedt 1931
Staurosira dubia Grunow 1879, *Staurosirella leptostauron* var. *dubia* (Grunow) M.B. Edlund 1994
 Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Fragilariales
 Häuf.: 3-2-0-0-2, Zeitraum: 2006-2019
 62 FO, z.B.: Struga (OBF26050), Elligastbach (OBF30203), Langer Dammgraben (OBF16401), Luppa (OBF16050), Lindelbach (OBF47471), Otterbach (OBF29003), Zschampert (OBF55900), Schwosdorfer Wasser (OBF27100), Sitzenrodaer Bach (OBF16151), Probsthainer Bach (OBF16154)
 Habitat: BachTL, SeeOligo, BachMG | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 2,5 (0) [Pfi16] | Sap.: 2,0 (1) [Pfi16] | RL: * (D) | Indikat.: typspez. Ref. (Phylib).
 Bem.: verwechselbar → *F. martyi* (Héribaud-Joseph) Lange-Bertalot. Lichtmikroskopisch sind nur "typische" Exemplare sicher zu bestimmen, da Differentialmerkmale (Form der Dornen, apikale Porenfelder) nur elektronenmikroskopisch mit Sicherheit zu beurteilen sind.
- Fragilaria leptostauron* var. *martyi*** (Héribaud-Joseph) Lange-Bertalot 1991 → *Fragilaria martyi* (Héribaud-Joseph) Lange-Bertalot 1993
- Fragilaria longifusiformis* subsp. *euofusiformis*** Lange-Bertalot & S.Ulrich 2014
 Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Fragilariales
 Häuf.: 1-0-3-2-0, Zeitraum: 2012-2019
 45 FO, z.B.: Elbe (OBF02810), Lausitzer Neiße (OBF17300), Freiburger Mulde (OBF32300), Vereinigte Mulde (OBF47600), Zschopau (OBF35350), Floßkanal (OBF13670), Weiße Elster (OBF50600), Kaltenbach (OBF30955), Tauerwiesenteich (OBS05000), Weißes Lug (OBS05200)
 Habitat: FlussTL, FlussMG, Teich | RL: D (D)
 Bem.: Die Elbe (OBF02810) ist Typuslokalität der Unterart, die zuvor häufig (?) mit „*Nitzschia acicularis*“ verwechselt wurde.
 Verbreitungskarte auf S. 109.
- Fragilaria martyi*** (Héribaud-Joseph) Lange-Bertalot 1993
Opephora martyi Héribaud-Joseph 1902, *Fragilaria leptostauron* var. *martyi* (Heribaud) Lange-Bertalot 1991, *Staurosira martyi* (Heribaud) Lange-Bertalot 2000, *Staurosirella martyi* (Héribaud) E.A.Morales & K.M.Manoylov 2006
 Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Fragilariales
 Häuf.: 4-3-0-0-1, Zeitraum: 2007-2019
 116 FO, z.B.: Orla (OBF30624), Luggraben (OBF28751),

Linzer Wasser (OBF28803), Kieperbach (OBF28801), Dobrabach (OBF30950), Roter Graben (OBF30800), Schutzgraben (OBF24804), Wasserstrich (OBF28353, OBF28352), Grunabach (OBF06602)
Habitat: BachTL, BachMG, SeeOligo, FlussTL |
Leb.: B [Schi20] | Troph.: 2,5 (0) [Pfi16] |
Sapr.: 2,0 (1) [Pfi16] | RL: * (D)
Bem.: verwechselbar → *F. leptostauron* var. *dubia* (Grunow) Hustedt. Lichtmikroskopisch sind nur "typische" Exemplare sicher zu bestimmen, da Differentialmerkmale (Form der Dornen, apikale Porenfelder) nur elektronenmikroskopisch mit Sicherheit zu beurteilen sind.

Fragilaria mesolepta Rabenhorst 1861

Fragilaria capucina var. *mesolepta* (Rabenhorst) Rabenhorst 1864

Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Fragilariales
Häuf.: 4-3-0-0-1, Zeitraum: 2006-2019
189 FO, z. B.: Waldteich Niederspree (OBS05100), TS Quitzdorf (OBSL0201), Greifenbach (OBF34403), Pöhlbach (OBF35890), SP Lohsa I (Friedersdorf) (OBSL0205), Thümmnitzbach (OBF47105), Mühlbach (OBF48041), SP Lohsa I (Mortka) (OBSL0206), Rabenbach (OBF51402), Tresenbach (OBF47402)
Habitat: BachMG, BachTL, SeeEu | Leb.: PB [Schi20] |
Troph.: 2,2 (0) [Pfi16] | Sapr.: 2,2 (2) [Pfi16] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D) | Indikat.: typspez. Ref. (Phylib).

Fragilaria nanana Lange-Bertalot 1993 → *Fragilaria tenera* var. *nanana* (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot & S.Ulrich 2014.

Fragilaria nanoides Lange-Bertalot 1996

Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Fragilariales
Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2012
1 FO: Dahle (OBF15650)
Habitat: BachTL | Leb.: B [Schi20] | RL: D (D).

Fragilaria neoproducta Lange-Bertalot 1993

Stausirosira neoproducta (Lange-Bertalot) Chudaev & Gololobova 2012
Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Fragilariales
Häuf.: 3-1-0-0-0, Zeitraum: 1951-2019 [Kra57]
14 FO, z. B.: Tresenbach (OBF47402), TS Quitzdorf (OBSL0201), Dommitzschcher Grenzbach (OBF02831), Reichenbacher Wasser (OBF24201), Parthe (OBF54900), Graben aus Tiefensee (OBF47603), Schleifbach (OBF49310), Luppä (OBF16040), Buttermilchwasser (OBF23111), TS Saldenbach (OBSL0215)
Habitat: BachTL, BachMG, SeeEu | Leb.: B [Schi20] |
Ök: o [Hof18] | RL: 3 (D).

Fragilaria nitzschoides Grunow 1881

Fragilaria aequalis Heiberg 1863, *Fragilariforma nitzschoides* (Grunow) Lange-Bertalot 2011
Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Fragilariales
Häuf.: 2-0-0-0-1, Zeitraum: 1951-2019 [Kra57]
7 FO: Sprödaer Bach (OBF49001), Dahle (OBF15650), Elligastbach (OBF30203), Schleifbach (OBF49310), Kleine Röder (OBF30201), Kleine Spree (OBF22101), Quellhang Wolfsbusch bei Rostig (NSM0083)
Habitat: BachTL, Quelle, FlussTL | Leb.: B [Schi20] |
RL: 3 (D).

Fragilaria oldenburgiana Hustedt 1959

Stausirosira oldenburgiana (Hustedt) Lange-Bertalot 2000
Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Fragilariales
Häuf.: 2-0-0-0-1, Zeitraum: 2008-2019
8 FO: Kaltenbach (OBF30955), Parthe (OBF54741), Schwarzer Schöps (OBF23809), Dammlache (OBF24805), Rödelbach (OBF42100), Legnitzka (OBF19900), Vincenzgraben (OBF27701), Parthe (OBF54741)
Habitat: BachTL, FlussTL | Leb.: B [Schi20] | RL: D (D).

Fragilaria pararumpens Lange-Bertalot, G.Hofmann & Werum 2011

Synedra rumpens var. *meneghiniana* Grunow 1881, *Synedra familiaris* Kützing sensu Krasske 1923, *Synedra rumpens* Kützing sensu Hustedt 1930
Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Fragilariales
Häuf.: 4-2-0-0-2, Zeitraum: 2006-2019
385 FO, z. B.: Tresenbach (OBF47402), Weiße Müglitz (OBF07700), Gottleuba (OBF04700), Reichenbacher Wasser (OBF24201), Steinbach (OBF36405), Filzbach (OBF40671), Kleine Spree (OBF21920), Linzer Wasser (OBF28803), Müglitz (OBF07800), Schlemabach (OBF42000)
Habitat: BachMG, BachTL, FlussMG | Leb.: B [Schi20] |
RL: * (D) | Indikat.: typspez. Ref. (Phylib).
Bem.: Zur Identität des Taxons → Notulae Algarum 180.

Fragilaria parasitica (W.Smith) Heiberg 1863

Odontidium parasiticum W.Smith 1856, *Pseudostaurosira parasitica* (W.Smith) E.Morales 2003
Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Fragilariales
Häuf.: 4-3-0-0-0, Zeitraum: 1898-2019 [Mar98, 230, Kla57, Kra57, 124]
111 FO, z. B.: Kröstaubach (OBF50006), Weißer Schöps (OBF24610, OBF24651), Marienbach (OBF31802), Mausebach (OBF54304), Wyhra (OBF54500), Nieschützbach (OBF13651), Bürschgraben (OBF54401), Dreißiger Wasser (OBF13514), Käbschützer Bach (OBF13535)
Habitat: BachMG, SeeOligo, FlussTL, BachTL |
Leb.: PB [Schi20] | Troph.: 2,4 (0) [Pfi16] |
Sapr.: 1,9 (0) [Pfi16] | RL: * (D).

Fragilaria parasitica* var. *subconstricta Grunow 1881

Pseudostaurosira parasitica var. *subconstricta* (Grunow) E.Morales 2003, *Pseudostaurosira subconstricta* (Grunow) Kulikovskiy & Genkal 2011
Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Fragilariales
Häuf.: 4-3-0-0-2, Zeitraum: 2006-2019
257 FO, z. B.: Tresenbach (OBF47402), Mühlgraben (OBF15301), Floßkanal (OBF13670), Syrabach (OBF51200), Wilde Sau (Saubach) (OBF12000), Mehltweyer Bach (OBF14352), Rietschgraben (OBF15550), Weißer Schöps (OBF24610), Freirodaer Bach (OBF48702), Nieschützbach (OBF13651)
Habitat: BachTL, BachMG, FlussTL | Leb.: B [Schi20] |
RL: * (D).

Fragilaria pectinalis (O.F.Müller) Lyngbye 1819

Conferva pectinalis O.F.Müller 1788, *Diatoma pectinalis* (O.F. Müller) C. Agardh 1812
Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Fragilariales
Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 1840-2019 [270, 236]
4 FO: Johgst. Schwarzwasser (OBF40890), Tetterweinbach

(OBF50930), Große Mittweida (OBF41600), Neugraben (P102)

Habitat: BachMG, FlussMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] | RL: D (D)

Bem.: verwechselbar → *F. capucina*-Sippen sensu Krammer & Lange-Bertalot. Das erst kürzlich "reaktivierte" Taxon hat Ähnlichkeit mit *F. vaucheriae* (Kützing) Petersen (zur Identität → [200], S. 272 und [372]).

Fragilaria perminuta (Grunow) Lange-Bertalot 2000
Synedra perminuta Grunow 1881, *Fragilaria capucina* var. *perminuta* (Grunow) Lange-Bertalot 1991, *Fragilaria vaucheriae* var. *perminuta* (Grunow) E.G.Jørgensen 1948
Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Fragilariales
Häuf.: 3-3-0-0-1, Zeitraum: 2006-2019
92 FO, z. B.: Werbener See (OBS05500), Deutschbaselitzer Großteich (OBS01600), Werbeliner See (OBS05400), SP Bärwalde (OBS04520), Zwickauer Mulde (OBF39003), Cunnersdorfer Bach (OBF03505), Schwarze Pockau (OBF37910), Erlsbach (OBF40301), Brießnitzbach (OBF07902), Schladitzer See (OBS04110)
Habitat: SeeOligo, SeeEu, BachMG | Leb.: PB [Schi20] | Troph.: 1,5 (1) [Pfi16] | Sap.: 1,6 (3) [Pfi16] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D).

Fragilaria pinnata Ehrenberg 1843
Staurosira mutabilis (Ehrenberg) Grunow 1881, *Staurosirella pinnata* (Ehrenberg) D.M. Williams & Round 1988
Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Fragilariales
Häuf.: 4-4-0-0-3, Zeitraum: 1863-2019 [Rab63, 331, 346, Schr39, Kra57]
510 FO, z. B.: Weigersdorfer Fließ (OBF24400), Otterbach (OBF29000), Weißes Lug (OBS05200), Strellner Graben (OBF16101), Schwosdorfer Wasser (OBF27100), Dober-schützer Wasser (OBF28204), Weißbach (OBF28902), Kieperbach (OBF28801), Großer Teich Torgau (OBSL0228), Deutschbaselitzer Großteich (OBS01600)
Habitat: BachTL, SeeOligo, BachMG | Leb.: B [Schi20] | RL: * (D) | Indikat.: typspez. Ref. (Phylib).
Bem.: Zur Identität des Taxons → Morales, E.A., Wertz, C.E., Haworth, E.Y. & Ector, L. (2019): Ending a 175-year taxonomic uncertainty: Description of *Staurosirella neopinnata* sp. nov. (Bacillariophyta) to accommodate *Fragilaria pinnata*, a highly misconstrued taxon with a purported worldwide distribution. *Phytotaxa* 402 (2): 75-87. Siehe auch Kommentar in [Hof18] S. 666.

Fragilaria pinnata* var. *intercedens (Grunow) Frenguelli 1923
Fragilaria mutabile var. *intercedens* Grunow 1881
Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Fragilariales
Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2014
1 FO: Kohlbach (OBF40452)
Habitat: BachMG | Leb.: B [Schi20] | RL: * (D).
Bem.: taxonomischer Kommentar zum Taxon → [Hof18] S. 666.

Fragilaria polonica M.Witak & Lange-Bertalot 1995
Pseudostaurosira polonica (M.Witak & Lange-Bertalot) E.A.Morales & M.B.Edlund 2003
Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Fragilariales

Häuf.: 0-1-0-0-0, Zeitraum: 2010

1 FO: SP Dreiweibern (OBS04600)

Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | RL: D (D).

Fragilaria pulchella (Ralfs ex Kützing) Lange-Bertalot 1980
Exilaria pulchella Ralfs ex Kützing 1844, *Ctenophora pulchella* (Ralfs ex Kützing) D.M.Williams & Round 1986
Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Fragilariales
Häuf.: 4-3-0-0-2, Zeitraum: 1925-2020 [Schm25, Kra29, Schr39, Kra57, 246]
210 FO, z. B.: Kleine Spree (OBF22101), Seegraben (OBF23801), Ochsengraben (OBF55052), Krebsgraben (OBF50522), Threne (OBF55051), Ralbitzer Teichwasser (OBF27501), TS Pirk (OBSL0214), Kiesgrube Eilenburg (OBS00410), Schwarze Elster (OBF26791), Lober (OBF48820)
Habitat: SeeOligo, BachTL, BachMG | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 2,4 (0) [Pfi16] | Sap.: 2,8 (4) [Pfi16] | RL: * (D).

Fragilaria radians (Kützing) D.M.Williams & Round 1987
Synedra radians Kützing 1844, *Fragilaria capucina* var. *radians* (Kützing) Lange-Bertalot 1991, *Fragilaria capucina radians* - Sippen sensu Krammer & Lange-Bertalot 1991, *Fragilaria capucina distans* / *fragilarioides* - Sippen sensu Krammer & Lange-Bertalot 1991, *Fragilaria capucina distans* - Sippen sensu Krammer & Lange-Bertalot 1991
Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Fragilariales
Häuf.: 4-3-1-1-2, Zeitraum: 1885-2019 [Reic99, 401]
115 FO, z. B.: SP Dreiweibern (OBS04600), SP Borna (OBSL0207), Markkleeberger See (OBS03000), Harthsee (OBS02400), Olbersdorfer See (OBS01000), Deutschbaselitzer Großteich (OBS01600), SP Knappenrode (OBSL0208), Schwarzer Schöps (OBF23809), Saidenbach (OBF37101), Schönfelder Dorfbach (OBF30953)
Habitat: SeeOligo, SeeMeso | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 2,1 (0) [Pfi16] | RL: * (D) | Indikat.: typspez. Ref. (Phylib).

Fragilaria recapitellata Lange-Bertalot & Metzeltin 2009
Fragilaria capitellata (Grunow) J.B. Petersen 1946, *Fragilaria capucina capitellata* Morphotyp sensu Krammer & Lange-Bertalot 1991
Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Fragilariales
Häuf.: 4-2-0-0-1, Zeitraum: 2006-2019
128 FO, z. B.: Rote Weißeritz (OBF11000), Wiederitz (OBF11203), Buttermilchwasser (OBF23111), Milmesbach (OBF50101), Waldteich Niederspree (OBS05100), Mühlbach (OBF35001), Wuischker Wasser (OBF23511), Albrechtsbach (OBF23500), Kröstaubach (OBF50006), Saidenbach (OBF37101)
Habitat: BachMG, FlussMG, FlussTL | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 1,7 (0) [Pfi16] | Sap.: 2,0 (1) [Pfi16] | RL: * (D).
Bem.: verwechselbar → *F. capucina*-Sippen.

Fragilaria reicheltii (Voigt) Lange-Bertalot 1993
Centronella reicheltii Max Voigt 1901
Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Fragilariales
Häuf.: 1-0-1-0-0, Zeitraum: 1961-2011 [101]
2 FO: Elbe (OBF00200), Stranggraben (OBF15202)
Habitat: FlussMG, BachTL | Leb.: P [Schi20] | RL: 3 (D).

Fragilaria robusta (Fusey) Manguin 1954

Fragilaria construens f. *robusta* Fusey 1951, *Pseudostaurosira robusta* (Fusey) D.M. Williams & Round 1988, *Staurosira robusta* (Fusey) Lange-Bertalot 2000
Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Fragilariales
Häuf.: 2-2-0-0-0, Zeitraum: 2006-2019
11 FO, z. B.: Berzdorfer See (OBS01220), SP Dreiweibern (OBS04600), Olbersdorfer See (OBS01000), Schwarze Lache (OBS04200), Weißes Lug (OBS05200), SP Knappenrode (OBSL0208), Silberwasser (OBF27854), Pöhlbach (OBF36200), Doberschützer Wasser (OBF28204), Friesenbach (Göltzsch) (OBF51901)
Habitat: SeeOligo, BachMG | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 1,1 (4) [Pfi16] | Sap.: 1,7 (1) [Pfi16] | RL: G (D).

Fragilaria rumpens (Kützing) G.W.F. Carlson 1913

Synedra rumpens Kützing 1844, *Fragilaria capucina* var. *rumpens* (Kützing) Lange-Bertalot 1991
Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Fragilariales
Häuf.: 4-3-0-0-1, Zeitraum: 1955-2019 [Kla57, Peu64]
560 FO, z. B.: Rote Weißeritz (OBF11000), Wilde Weißeritz (OBF10100), Johgst. Schwarzwasser (OBF40900, OBF40701), Lampertsbach (OBF35602), Pöbelbach (OBF10602), Breitenbach (OBF40703), Schwarze Pockau (OBF37910), Brießnitzbach (OBF07902), Pöhlwasser (OBF41711)
Habitat: BachMG, BachTL, FlussMG | Leb.: PB [Schi20] | Troph.: 1,6 (1) [Pfi16] | Sap.: 1,6 (3) [Pfi16] | RL: * (D)
Bem.: verwechselbar → *F. gracilis* Østrup.

Fragilaria saxoplanctonica Lange-Bertalot & S. Ulrich 2014

Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Fragilariales
Häuf.: 0-0-2-2-0, Zeitraum: 2016-2019
13 FO, z. B.: Cospudener See (OBS01510), Weiße Elster (OBF50600, OBF50400), SP Dreiweibern (OBS04600), Floßkanal (OBF13670), Pleiße (OBF53400), Scheibe See (OBS04010, OBS04000), Lausitzer Neiße (OBF17600), Dippelsdorfer Teich (OBS01700)
Habitat: SeeOligo, FlussTL, FlussMG | Leb.: P [Schi20] | RL: * (D)
Bem.: Der Dippelsdorfer Teich ist Typuslokalität dieser 2014 neu beschriebenen Art ([194], S. 30 f.). Die Art ist verbreiteter als hier angegeben, wird aber auch noch als *F. nanana* Lange-Bertalot syn. → *F. tenera* var. *nanana* (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot & Ulrich bestimmt. Verbreitungskarte auf S. 110.

Fragilaria subsalina (Grunow) Lange-Bertalot 1993

Fragilaria virescens var. *subsalina* Grunow 1881
Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Fragilariales
Häuf.: 2-2-0-0-0, Zeitraum: 1951-2014 [Kra57]
15 FO, z. B.: Ammelshainer See (OBS00210), Neubauteich SW Lohsa (OBS03260), Kettenbach (OBF30952), Kleine Röder (OBF30201), TS Pöhl (OBSL0203), Großer Teich Torgau (OBSL0228), Kulkwitzer See (OBS00110), Promnitz (OBF30903), Neubauteich NW Lohsa (OBS03250), Dippelsdorfer Teich (OBS01700)
Habitat: SeeEu, Teich, SeeOligo, BachTL | Leb.: B [Schi20] | RL: D (D)
Bem.: verwechselbar → *F. atomus*, *F. cassubica* ([179], S. 582, siehe auch [394]).

Fragilaria tenera (W. Smith) Lange-Bertalot 1980

Synedra tenera W. Smith 1856
Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Fragilariales
Häuf.: 4-3-2-3-2, Zeitraum: 2006-2019
149 FO, z. B.: Berzdorfer See (OBS01220), TS Lichtenberg (OBSL0219), TS Saidenbach (OBSL0215), Kießsee Naunhof (OBS00700), SP Dreiweibern (OBS04600), Elbe (OBF01810), Threne (OBF55050), Lampertsbach (OBF35602), Kleine Spree (OBF22101), Schachtgraben (OBF23807)
Habitat: SeeOligo, BachMG | Leb.: PB [Schi20] | Troph.: o [Mis17] | RL: * (D) | Indikat.: allgem. Ref. (Phylib).
Bem.: verwechselbar → *Fragilaria gracilis* Østrup.

Fragilaria tenera* var. *nanana (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot & S. Ulrich 2014

Synedra nana F. Meister 1912, *Fragilaria nanana* Lange-Bertalot 1993
Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Fragilariales
Häuf.: 3-3-1-3-0, Zeitraum: 2006-2019
64 FO, z. B.: Haselbacher See (OBS02500), TS Gottleuba (OBSL0223), Neubauteich 4 Lohsa (OBS03200), SP Bärwalde (OBS04510), Harthsee (OBS02400), Neuhauser See (OBS03310), Schwarze Elster (OBF26530), Elstermühlgraben (OBF50651), Scheibe See (OBS04000), TS Lichtenberg (OBSL0219)
Habitat: SeeOligo, Teich | Leb.: PB [Schi20] | RL: * (D).
Bem.: Sächsische Nachweise sind auf Verwechslung mit → *F. saxoplanctonica* Lange-Bertalot & Ulrich zu prüfen. *F. nanana* Lange-Bertalot ist in [178] S. 130 bzw. S. 460 mit einer Streifendichte in 10 µm von über 20 beschrieben worden, was in [194] S. 7 berichtet wurde. Formen mit derart hohen Streifendichten gehören unserer Auffassung nach zu *F. saxoplanctonica* Lange-Bertalot & Ulrich, während *F. tenera* var. *nanana* (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot & Ulrich in Sachsen bisher gar nicht nachgewiesen wurde. In der Konsequenz ist *F. saxoplanctonica* Lange-Bertalot & Ulrich verbreiteter als angegeben mit dem Schwerpunkt Plankton der Standgewässer.

Fragilaria ulna (Nitzsch) Lange-Bertalot 1980

Bacillaria ulna Nitzsch 1817, *Synedra ulna* (Nitzsch) Ehrenberg 1832, *Ulnaria ulna* (Nitzsch) Compère 2001
Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Fragilariales
Häuf.: 4-3-3-4-2, Zeitraum: 1854-2019 [278, Rab63, 281, Rein66, Hem78, 220, 363, Ros89, 324, 405, 335, Mar98, Reic99, Zac99, Lem99, 337, 336, 143, 338, 212, 339, 341, Schm25, Schr39, 230, Kra57, 224, 382, 152, 246, Klo63, 318, 319, 384, 124, 107]
838 FO, z. B.: Wiera (OBF54250), Strengbach (OBF62000), Heinersdorfer Bach (OBF57652), Threne (OBF55051), Schwarze Elster (OBF26351), Raklitz (OBF25710), Hoy. Schwarzwasser (OBF27990), Zschopau (OBF35200), Reinsdorfer Bach (OBF39403), Frelsbach (OBF46500)
Habitat: BachMG, FlussTL, SeeOligo, BachTL, FlussMG | Leb.: PB [Schi20] | Troph.: 2,3 (0) [Pfi16] | Sap.: 2,4 (0) [Pfi16] | RL: * (D) | Indikat.: allgem. Ref. (Phylib).

Fragilaria ulna angustissima – Sippen sensu Krammer & Lange-Bertalot 1991 sensu lato

Synedra delicatissima var. *angustissima* Grunow 1881
Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Fragilariales

- Häuf.: 0-0-0-2-0, Zeitraum: 1955-2017 [12, Höh70, Kla57]
 9 FO: TS Dröda (OBSL0216, OBSL0316, L10), TS Pöhl (OBSL0203), TS Pirk (OBSL0214), TS Malter (OBSL0222), TS Carlsfeld (OBSL0251), TS Muldenberg (OBSL0221), TS Koberbach (L13)
 Habitat: SeeMeso, SeeEu | Leb.: P [Schi20] | Troph.: p1 [Mis17]
 Bem.: Nachweise aus diversen Standgewässern (n=122), deren Zugehörigkeit zu *F. grunowii* Lange-Bertalot & Ulrich vs. *Ulnaria delicatissima* (W.Smith) Aboal & P.C.Silva noch festzustellen ist.
- Fragilaria ulna angustissima* - Sippen sensu Krammer & Lange-Bertalot 1991 pro parte → *Fragilaria grunowii* Lange-Bertalot & S.Ulrich 2014
- Fragilaria ulna* var. *oxyrhynchus*** (Kützing) Lange-Bertalot 1991
Synedra oxyrhynchus Kützing 1844, *Fragilaria ulna oxyrhynchus* - Sippen sensu Krammer & Lange-Bertalot 1991, *Ulnaria oxyrhynchus* (Kützing) Aboal 2003
 Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Fragilariales
 Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2016
 1 FO: Fischgraben (OBF23805)
 Habitat: BachTL.
- Fragilaria utermoeihlii*** (Hustedt) Lange-Bertalot 1993
Synedra utermoeihlii Hustedt 1932, *Synedra tenera* var. *utermoeihlii* (Hustedt) Cleve-Euler 1953
 Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Fragilariales
 Häuf.: 0-0-0-1-0, Zeitraum: 2006
 1 FO: TS Saidenbach (OBSL0215)
 Habitat: SeeMeso | Leb.: PB [Schi20] | RL: D (D).
- Fragilaria vaucheriae*** (Kützing) J.B.Petersen 1938
Exilaria vaucheriae Kützing 1833, *Fragilaria capucina* var. *vaucheriae* (Kützing) Lange-Bertalot 1980
 Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Fragilariales
 Häuf.: 4-4-0-0-2, Zeitraum: 2006-2019
 604 FO, z. B.: SP Lohsa I (OBSL0205), Saidenbach (OBF37101), Gabenreichbach (OBF13503), Lossabach (OBF48106), Mühlbach (OBF35001), Kronförstchener Wasser (OBF22150), Zwickauer Mulde (OBF38801), Sehma (OBF35801), Waldteich Niederspree (OBS05100), Große Mittweida (OBF41700)
 Habitat: BachMG, BachTL, FlussMG, FlussTL | Leb.: PB [Schi20] | Troph.: 1,5 (0) [Pfi16] | Sap.: 2,1 (2) [Pfi16] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D).
- Fragilaria virescens*** Ralfs 1843
Fragilariforma virescens (Ralfs) D.M.Williams & Round 1988
 Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Fragilariales
 Häuf.: 4-2-0-0-1, Zeitraum: 1863-2019 [Rab63, 281, Hem78, 298, 363, Ros89, 335, Mar98, Reic99, Lem99, 337, 81, 212, 401, Scho06, 341, Beg27, 346, Kra29, 316, Schr39, 230, Kra57, 12, Kla57, 101, 246, Höh70, Peu64, 263, Höh70]
 164 FO, z. B.: Wilzsch (OBF40631), Rote Weißeritz (OBF10500), Pöbelbach (OBF10601), Weißbach (OBF38903), Große Pyra (OBF40621), Steinbach (OBF40803), TS Klingenberg (OBSL0218), Pöbelbach (OBF10602), Jüdenlohbach (OBF49506), Zwickauer Mulde (OBF38801)
 Habitat: BachMG | Leb.: PB [Schi20] | Troph.: 1,4 (1) [Pfi16] | Sap.: 1,2 (4) [Pfi16] | RL: * (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
- Fragilaria zeileri* var. *elliptica*** F.Gasse 1980
 Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Fragilariales
 Häuf.: 0-2-0-0-0, Zeitraum: 2006
 7 FO: Dippelsdorfer Teich (OBS01700), Großer Teich Torgau (OBSL0228), Mittelteich Moritzburg (OBS03100), Neubau-teich NW Lohsa (OBS03250), Kiesgrube Eilenburg (OBS00410), SP Witznitz (OBSL0210), Neubauteich SW Lohsa (OBS03260)
 Habitat: Teich | Leb.: B [Schi20] | RL: D (D).
- Frustulia*** C.Agardh 1821
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
- Frustulia amphipleuroides*** (Grunow) Cleve-Euler 1934
Navicula rhomboides var. *amphipleuroides* Grunow 1880, *Frustulia rhomboides* var. *amphipleuroides* (Grunow) De Toni 1891
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 3-0-0-0-1, Zeitraum: 2006-2019
 41 FO, z. B.: Langes Wasser (OBF28301), Schwarzer Schöps (OBF23809), Wilzsch (OBF40631), Spree (OBF20550), Schwarzwassergraben (OBF28201), Rote Pockau (OBF38200), Sitzenrodaer Bach (OBF16151), Schwarze Röder (OBF30501), Kaltbach (OBF21610), Große Striegis (OBF33710)
 Habitat: FlussTL, BachMG, FlussMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 1,6 (0) [Pfi16] | Sap.: 1,8 (1) [Pfi16] | RL: * (D).
- Frustulia crassinervia*** (Brébisson ex W.Smith) Lange-Bertalot & Krammer 1996
Navicula crassinervia Brébisson ex W.Smith 1853, *Frustulia rhomboides* var. *crassinervia* (Brébisson ex W. Smith) Ross 1947
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 3-2-0-0-3, Zeitraum: 2006-2019
 46 FO, z. B.: Greifenbach (OBF34404), Welschgraben (OBF17601), Vincenzgraben (OBF27701), Zschorlaubach (OBF40670), TS Saidenbach (OBSL0215), Legnitzka (OBF19900), Wilde Weißeritz (OBF09800), Irfersgrüner Bach (OBF42203), Eulenswasser (OBF51712), Pumpspeicherwerk Markersbach (OBS03700)
 Habitat: BachTL, Teich, BachMG, MoorMG, SeeMeso | Leb.: B [Schi20] | Sap.: 1,0 (5) [Pfi16] | Ök: od [Hof18] | RL: V (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
- Frustulia creuzburgensis*** (Krasske) Hustedt 1957
Navicula creuzburgensis Krasske 1927, *Caloneis lanceolata* Østrup 1910
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 0-0-1-0-0, Zeitraum: 2018
 1 FO: Zwickauer Mulde (OBF40500)
 Habitat: FlussMG | Leb.: B [Schi20] | Ök: hal [Hof18] | RL: * (D).
- Frustulia erifuga*** Lange-Bertalot & Krammer 1996
Navicula rhomboides var. *viridula* (Brébisson) F.W. Mills 1934, *Frustulia rhomboides* var. *viridula* (Brébisson ex

- Kützing) Cleve 1894
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 2-0-0-0-1, Zeitraum: 2009-2019
 11 FO, z. B.: Rote Mulde (OBF38640), Rote Pockau (OBF38200), Greifenbach (OBF34404), Sosabach (OBF40660), Legnitzka (OBF19900), Schwarze Pockau (OBF37800), Große Pyra (OBF40621), Pöbelbach (OBF10602), Zschopau (OBF34891), Weiße Göltzsch (OBF51710)
 Habitat: BachMG | Leb.: B [Schi20] |
 Sap.: 1,0 (5) [Pfi16] | Ök: od [Hof18] | RL: 3 (D) |
 Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
- Frustulia marginata*** Amossé 1932
Vanheurckia rhomboides f. *marginata* (Amossé) Frenguelli 1942
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 1-0-0-0-1, Zeitraum: 2012-2019
 4 FO: Seegraben (OBF23801), Legnitzka (OBF19900), Großer Graben (OBF24807), Tagebaurestgewässer Muskauer Faltenbogen (NSM0203)
 Habitat: BachTL, Teich | Leb.: B [Schi20] |
 Ök: od [Hof18] | RL: G (D).
- Frustulia rhomboides*** (Ehrenberg) De Toni 1891
Navicula rhomboides Ehrenberg 1843, *Frustulia* spec. 1
 Julma Ölkky, *Frustulia krammeri* Lange-Bertalot & Metzeltin 1998
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 1-1-0-0-0, Zeitraum: 1852-2009 [272, 276, Rab63, 144, 323, Jen94, 335, Reic99, 314, 332, 341, Schm25, Beg27, 316, Schr39, Kra57, Peu64, 263, 35]
 5 FO: SP Witznitz (OBSL0210), Dommitzsch Grenzbach (OBF02840), Rote Pockau (OBF38200), Große Pyra (OBF40621), Badesees Halbendorf (OBS00800)
 Habitat: BachMG, SeeSauer, SeeEu, BachTL |
 Leb.: B [Schi20] | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
 Bem.: verwechselbar → *Frustulia krammeri* Lange-Bertalot & Metzeltin 1996 (→ [193], S. 62 als *Frustulia* spec. 1
 Julma Ölkky und [233], S. 96).
- Frustulia rhomboides* var. *amphipleuroides* (Grunow) De Toni 1891 → *Frustulia amphipleuroides* (Grunow) Cleve-Euler 1934
- Frustulia rhomboides* var. *crassinervia* (Brébisson ex W.Smith) Ross 1947 → *Frustulia crassinervia* (Brébisson ex W.Smith) Lange-Bertalot & Krammer 1996
- Frustulia rhomboides* var. *saxonica* (Rabenhorst) De Toni 1891 → *Frustulia saxonica* Rabenhorst 1853
- Frustulia rhomboides* var. *viridula* (Brébisson ex Kützing) Cleve 1894 → *Frustulia erifuga* Lange-Bertalot & Krammer 1996
- Frustulia saxonica*** Rabenhorst 1853
Navicula rhomboides var. *saxonica* (Rabenhorst) Budde 1928, *Frustulia rhomboides* var. *saxonica* (Grunow) De Toni 1891
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 3-2-0-0-3, Zeitraum: 2006-2019
 53 FO, z. B.: Olbasee (OBS00900), Vincenzgraben (OBF27701), Peisker Graben (OBF25712), Greifenbach (OBF34404), Gertiggraben (OBF25501), Geigenbach (OBF51250), Legnitzka (OBF19900), Wilzsch (OBF40631, OBF40630), Wilde Weißeritz (OBF09800)
 Habitat: SeeOligo, BachTL, BachMG, MoorMG, SeeSauer |
 Leb.: B [Schi20] | Troph.: 1,5 (2) [Pfi16] |
 Sap.: 1,0 (5) [Pfi16] | Ök: od [Hof18] | RL: V (D) |
 Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
 Bem.: Verbreitungskarte auf S. 110.
- Frustulia vulgaris*** (Thwaites) De Toni 1891
Schizonema vulgare Thwaites 1848, *Navicula vulgaris* (Thwaites) Heiberg 1863
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 4-3-0-0-2, Zeitraum: 1885-2019 [Reic99, 332, Schm25, Schr39, Kra57, Kra57, 382]
 438 FO, z. B.: Pleiße (OBF53000), Lomschanke (OBF22202), Natzschung (OBF37450, OBF37500), Klitzschbach (OBF32004), Parthe (OBF55100), Schwarzer Graben (OBF16100), Rote Furth (OBF16400), Bierlichtbach (OBF31101), Dahle (OBF15650)
 Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] |
 Troph.: 2,4 (2) [Pfi16] | Sap.: 2,1 (1) [Pfi16] | RL: * (D) |
 Indikat.: typspez. Ref. (Phylib).
- Frustulia weinholdii*** Hustedt 1937
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 2-0-0-0-0, Zeitraum: 1951-2016 [Kra57]
 7 FO: Dammlache (OBF24805), Schwarze Elster (OBF26540), Legnitzka (OBF19900), Zufluss vom Mahlteich (OBF06302), Welschgraben (OBF17601), Parthe (OBF55100), Wolfsbach (OBF64000)
 Habitat: BachTL, BachMG, FlussTL | Leb.: B [Schi20] |
 RL: R (D).
- Geissleria*** Lange-Bertalot & Metzeltin 1996
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
- Geissleria acceptata*** (Hustedt) Lange-Bertalot & Metzeltin 1996
Navicula acceptata Hustedt 1950, *Navicula ignota* var. *acceptata* (Hustedt) Lange-Bertalot 1985
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 4-0-0-0-1, Zeitraum: 2006-2019
 112 FO, z. B.: Hüttenbach (OBF34601), Trebnitz (OBF08001), Wilzsch (OBF36800), Lachsbach (OBF04500), Chemnitzbach (OBF32603), Sehma (OBF35800), Gottleuba (OBF05000), Sebnitz (OBF04100), Seidewitz (OBF06001), Pulsnitz (OBF28809)
 Habitat: BachMG, FlussMG | Leb.: B [Schi20] |
 Troph.: 2,5 (0) [Pfi16] | Sap.: 1,5 (2) [Pfi16] |
 Ök: od [Hof18] | RL: * (D) | Indikat.: allgem. Ref. (Phylib).
- Geissleria cummerowi*** (Kalbe) Lange-Bertalot 2001
Navicula cummerowii Kalbe 1973
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 3-1-0-0-0, Zeitraum: 2011-2017
 14 FO, z. B.: Hüttenbach (OBF34601), Frelsbach (OBF46500), Schleichgraben (OBF27800), Pöhlbach (OBF36200), Lützelbach (OBF35002), SP Knappenrode (OBSL0208), Lachsbach (OBF04500), Seidewitz (OBF06001), Polenz (OBF04400), Sehma (OBF35801)
 Habitat: SeeMeso, BachMG | Leb.: B [Schi20] |
 Troph.: 2,3 (2) [Pfi16] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D).

Geissleria declivis (Hustedt) Lange-Bertalot 1996

Navicula declivis Hustedt 1934

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales

Häuf.: 0-1-0-0-0, Zeitraum: 2013

1 FO: SP Dreiweibern (OBS04600)

Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | Ök: od [Hof18] |
RL: 1 (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).

Geissleria decussis (Østrup) Lange-Bertalot & Metzeltin 1996

Navicula decussis Østrup 1910, *Navigeia decussis* (Østrup)

Bukhtiyarova 2013

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales

Häuf.: 3-3-0-0-1, Zeitraum: 2006-2019

85 FO, z.B.: Neubauteich SW Lohsa (OBS03260), Dom-
nitzscher Grenzbach (OBF02831), Kiesgrube Birkwitz-
Pratzschwitz (OBS06400), TS Bautzen (OBSL0202), Erikasee
(OBS01820), Otterbach (OBF29003), TS Pöhl (OBSL0203),
Dobrabach (OBF31001), Seelhausener See (OBS04300),
Wudra (OBF28202)

Habitat: SeeOligo, SeeMeso, SeeEu | Leb.: B [Schi20] |
Troph.: 2,7 (3) [Pfi16] | Sapr.: 2,1 (2) [Pfi16] | Ök: eu
[Hof18] | RL: * (D) | Indikat.: typespez. Ref. (Phylib).

Geissleria ignota (Krasske) Lange-Bertalot & Metzeltin 1996

Navicula ignota Krasske 1932, *Navigeia ignota* (Krasske)

Bukhtiyarova 2013

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales

Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 1951-2013 [Kra57]

3 FO: Kirmitsch (OBF03101), Schwarzbach (OBF04002),
Altmittweidaer Bach (OBF35102)

Habitat: BachMG, FlussMG | Leb.: B [Schi20] | RL: V (D).

Geissleria paludosa (Hustedt) Lange-Bertalot & Metzeltin 1996

Navicula paludosa Hustedt 1957, *Navigeia paludosa*

(Hustedt) Bukhtiyarova 2013

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales

Häuf.: 2-0-0-0-0, Zeitraum: 1945-2018 [Kra57]

6 FO: Kirmitsch (OBF02900), Lachsbach (OBF04500),
Sebnitz (OBF04100), Elligastbach (OBF30203), Loßbach
(OBF04301), Flöha (OBF37301)

Habitat: FlussMG, BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] |
Ök: od [Hof18] | RL: 3 (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).

Geissleria schoenfeldii (Hustedt) Lange-Bertalot & Metzeltin 1996

Navicula schoenfeldii Hustedt 1930, *Navicula cumerowii*

Kalbe 1973

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales

Häuf.: 2-2-0-0-0, Zeitraum: 2006-2014 [331]

12 FO, z.B.: TS Quitzdorf (OBSL0201), SP Lohsa I (Frieder-
sdorf) (OBSL0205), Schwarzwasser (OBF28101), SP Lohsa I
(Mortka) (OBSL0206), Gottleuba (OBF05201), SP Knappen-
rode (OBSL0208), Schutzgraben (OBF24804), Hoy. Schwar-
zwasser (OBF28000), Schwarzer Graben (Weinske)
(OBF16360), Olbasee (OBS00900)

Habitat: SeeEu, SeeMeso | Leb.: B [Schi20] | Ök: eu
[Hof18] | RL: * (D) | Indikat.: karbonat. Ref. (Phylib).

Geissleria similis (Krasske) Lange-Bertalot & Metzeltin 1996

Navicula similis Krasske 1929, *Placogeia similis* (Krasske)

Bukhtiyarova 2013

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales

Häuf.: 0-1-0-0-0, Zeitraum: 1929-2006 [Kra29, Kra57]

2 FO: SP Lohsa I (Friedersdorf) (OBSL0205), SP Lohsa I
(Mortka) (OBSL0206)

Habitat: SeeEu | Leb.: B [Schi20] | RL: V (D).

Germainiella Lange-Bertalot & Metzeltin 2005

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales

Germainiella enigmatica (H.Germain) Lange-Bertalot & Metzeltin 2005

Navicula enigmatica H.Germain 1980

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales

Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2014

1 FO: Sebnitz (OBF04100)

Habitat: FlussMG | Leb.: B [Schi20] | Ök: ae [Hof18] |
RL: D (D)

Bem.: verwechselbar → Taxon einer heterogenen, so
genannten "Na-Gruppe" ex *Navicula* sensu lato ([176],
S. 205 ff.), die zwischenzeitlich in die Gattungen *Fallacia*
Stickle & D.G.Mann, *Germainiella* Lange-Bertalot &
Metzeltin und *Sellaphora* Mereschkovsky aufgeteilt
worden ist (siehe auch [389, 234]).

Gomphocymbellopsis Krammer 2003

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales

Gomphocymbellopsis ancyli (Cleve) Krammer 2003

Cymbella ancyli Cleve 1902

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales

Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 1951-2017 [Kra57]

1 FO: Jauer (OBF27000)

Habitat: BachTL | Leb.: B [Schi20] | Ök: oc [Hof18] |
RL: G (D) | Indikat.: karbonat. Ref. (Phylib).

Gomphoneis Cleve 1894

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales

Gomphoneis transsilvanica (Pantocsek) Krammer 1985

Gomphonema transylvanicum Pantocsek 1892

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales

Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2019

1 FO: Elbe (OBF00200)

Habitat: FlussMG | Leb.: B [Schi20] | Ök: eu [Hof18] |
RL: D (D)

Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 108.

Gomphonella Rabenhorst 1853

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales

Gomphonella tegelensis (R.Jahn & N.Abarca) R.Jahn & N.Abarca 2019

Gomphoneis tegelensis R.Jahn & N.Abarca 2018

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales

Häuf.: 0-0-1-0-0, Zeitraum: 2020

1 FO: Weiße Elster (OBF50800)

Habitat: FlussTL.

Gomphonema Ehrenberg 1832

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales

Abbildung des Taxons auf S. 108.

Gomphonema acidoclinatum Lange-Bertalot & E.Reichardt 2004

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales

- Häuf.: 3-2-0-0-1, Zeitraum: 2009-2019
22 FO, z.B.: Seegraben (OBF23801), Brießnitzbach (OBF07902), Neuhauser See (OBS03300), Weigersdorfer Fließ (OBF24380), Pöhlbach (OBF35890), Weiße Göltzsch (OBF51710), Tauerwiesenteich (OBS05000), Kaltenbach (OBF30956), Schwarze Röder (OBF30501), Bolbritzer Wasser (OBF27903)
Habitat: BachMG, BachTL, SeeOligo, FlussTL | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 1,3 (5) [Pfi16] | Ök: od [Hof18] | RL: D (D).
- Gomphonema acuminatum*** Ehrenberg 1832
Exilaria panduriformis Ehrenberg 1832
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
Häuf.: 4-3-0-0-2, Zeitraum: 1863-2019 [Rab63, 281, Hem78, 363, Ros89, 323, Jen94, Reic99, 212, Scho06, 401, 402, 331, Schm25, Schr39, Kla57, Kra57, 382, Peu64, 263] 145 FO, z.B.: Altes Fließ (OBF22711), Rocknitzgraben (OBF26401), Jähnerbach (OBF30901), Deutschbaselitzer Großteich (OBS01600), Seegraben (OBF23801), Dober- schützer Wasser (OBF28204), Nebengewässer Bolbritzer Wasser (OBF27912), Rödergraben (OBF16404), TS Rau- schenbach (OBSL0220), Weigersdorfer Fließ (OBF24380)
Habitat: BachTL, BachMG, SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | RL: * (D)
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 106.
- Gomphonema affine*** Kützing 1844
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2015
1 FO: Schwarzbach (OBF49400)
Habitat: BachTL | Leb.: B [Schi20].
- Gomphonema angustatum*** (Kützing) Rabenhorst 1864
Sphenella angustata Kützing 1844
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
Häuf.: 4-1-0-0-1, Zeitraum: 1925-2019 [Schm25, Schr39, Kla57, Kra57, 367, 246]
62 FO, z.B.: Luggraben (OBF28751), Grüne-Mühle-Bach (OBF60400), Schwarzbach (OBF49400), Hammergraben (OBF23803), Rocknitzgraben (OBF26401), Heidebach (OBF16150), Schleifbach (OBF49310), Schönaer Bach (OBF15803), Cospudener See (OBS01500), Mühlbach (OBF49334)
Habitat: BachTL, BachMG, FlussTL | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 1,8 (2) [Pfi16] | RL: * (D)
Bem.: Es handelt sich um ein verwechselbares Taxon. Die Taxonomie ist in Reichardt ([Schm25], Band 1, S. 145 und Band 2, S. 23) dargestellt.
- Gomphonema angustum*** C.Agardh 1831
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
Häuf.: 1-1-0-0-0, Zeitraum: 1925-2016 [Rab63, Reic99, 331, Kra57]
8 FO: Kulkwitzer See (OBS00120), Cospudener See (OBS01510, OBS01500), Lober (OBF49150), Schwarzer Graben (OBF16200), SP Witznitz (OBSL0210), Markklee- berger See (OBS03000), Tännichtbach (OBF12701)
Habitat: SeeOligo, SeeEu | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 1,4 (3) [Pfi16] | Sapr.: 1,6 (3) [Pfi16] | Ök: oc [Hof18] | RL: G (D) | Indikat.: karbonat. Ref. (Phylib).
- Gomphonema anjae*** Lange-Bertalot & E.Reichardt 1991
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2010
2 FO: Freiburger Mulde (OBF31200), Gottleuba (OBF04700)
Habitat: BachTL | Leb.: B [Schi20] | RL: D (D).
- Gomphonema aquaemineralis*** Lange-Bertalot & E.Reichardt 1991
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2013-2014
2 FO: Kaltenbach (OBF30955), Threne (OBF55050)
Habitat: BachTL | Leb.: B [Schi20] | RL: D (D).
- Gomphonema augur*** Ehrenberg 1841
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
Häuf.: 3-1-0-0-1, Zeitraum: 2006-2019 [Rab63, Hem78, Reic99, Schm25, Kra57]
25 FO, z.B.: Frelsbach (OBF46500), Kotitzer Wasser (OBF23150), Weigersdorfer Fließ (OBF24390), Spitzkun- nersdorfer Bach (OBF18801), Luggraben (OBF28751), Großdrebnitzer Bach (OBF06511), Weiße Elster (OBF50090), Bertsdorfer Wasser (OBF18101), Mandau (OBF18000), Wyhra (OBF54255)
Habitat: BachTL, BachMG, SeeMeso, FlussMG | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 3,3 (0) [Pfi16] | Sapr.: 2,1 (3) [Pfi16] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D).
- Gomphonema auritum*** A.Braun ex Kützing 1849
Gomphonema dichotomum var. *auritum* (Kützing) Raben- horst 1864, *Gomphonema gracile* var. *auritum* (A.Braun ex Kützing) Van Heurck 1885
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
Häuf.: 2-2-0-0-1, Zeitraum: 1894-2019 [Jen94]
23 FO, z.B.: Threne (OBF55050), Parthe (OBF55401), Probsthainer Bach (OBF16154), Geierswalder See (OBS01900), Fischgraben (OBF23805), SP Bärwalde (OBS04510), Neubauteich 4 Lohsa (OBS03200), Dorfbach Oberschindmaas (OBF39601), SP Dreiweibern (OBS04600), Bach bei Zschauitz (OBF46606)
Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | Sapr.: 1,3 (4) [Pfi16] | Ök: o [Hof18] | RL: 3 (D) | Indikat.: allgem. Ref. (Phylib).
- Gomphonema bavaricum*** E.Reichardt & Lange-Bertalot 1991
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
Häuf.: 1-1-0-0-0, Zeitraum: 2006-2019
4 FO: Neubauteich 4 Lohsa (OBS03200), Geierswalder See (OBS01900), Kleine Pleiße Markkleeberg (OBF53701), SP Dreiweibern (OBS04600)
Habitat: SeeOligo, Teich, BachTL | Leb.: B [Schi20] | Sapr.: 1,1 (5) [Pfi16] | Ök: oc [Hof18] | RL: G (D) | Indikat.: karbonat. Ref. (Phylib).
- Gomphonema bozenae*** Lange-Bertalot & E.Reichardt 1996
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
Häuf.: 0-1-0-0-0, Zeitraum: 2012
1 FO: Tauerwiesenteich (OBS05000)
Habitat: Teich | Leb.: B [Schi20] | Ök: od [Hof18] | RL: G (D).

Gomphonema brebissonii Kützing 1849

Gomphonema acuminatum f. *brebissonii* (Kützing) Cleve 1894

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales

Häuf.: 2-1-0-0-2, Zeitraum: 2007-2019

16 FO, z.B.: Kührenscher Bach (OBF48022), Wilde Weißeritz

(OBF10001), Graben aus Tiefensee (OBF47603), Weigers-

dorfer Fließ (OBF24390), Schleifbach (OBF49310), Schö-

naer Bach (OBF15803), Lomschanke (OBF22200), Stein-

bach (OBF29211), SP Bärwalde (OBS04500)

Habitat: BachTL, Teich, SeeOligo, BachMG |

Leb.: B [Schi20] | Ök: o [Hof18] | RL: * (D).

Gomphonema calcifugum Lange-Bertalot & E.Reichardt 1999

Gomphoneis calcifuga (Lange-Bertalot & E.Reichardt)

A.Tuji 2005, *Gomphonema olivaceum* var. *minutissimum*

Hustedt 1930

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales

Häuf.: 3-0-0-0-0, Zeitraum: 2010-2019

16 FO, z.B.: Haselbach (OBF37104), Rauner Bach

(OBF49501), Mortelbach (OBF36912), Löbauer Wasser

(OBF22700), Luggraben (OBF28751), Pöhlbach (OBF36200),

Kaitzbach (OBF09400), Kirnitzsch (OBF02951), Saidenbach

(OBF37101), Fünfenbachsystem (OBF35495)

Habitat: BachMG | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 0,7 (4)

[Pfi16] | Sap.: 1,1 (5) [Pfi16] | Ök: od [Hof18] |

RL: V (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).

Gomphonema capitatum Ehrenberg 1838

Gomphonema truncatum var. *capitatum* (Ehrenberg)

Woodhead & Tweed 1954

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales

Häuf.: 3-0-0-0-1, Zeitraum: 1860-2019 [274]

12 FO, z.B.: Wilde Weißeritz (OBF10100), Rauner Bach

(OBF49501), Parthe (OBF55100), Saidenbach (OBF37101),

Schwarzbach (OBF49400), Schwarze Röder (OBF30501),

Spree (OBF20200), Weiße Müglitz (OBF07700), Döllnitz

(OBF15010)

Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] | RL: * (D).

Gomphonema clavatum E.Reichardt 1999

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales

Häuf.: 2-0-0-0-1, Zeitraum: 2009-2019

12 FO, z.B.: Rokotschingraben (OBF21111), Graben aus

Tiefensee (OBF47603), Grüne-Mühle-Bach (OBF60400),

Erlbach (OBF43904), Mortelbach (OBF35258), Bürsch-

graben (OBF54401), Tetterweinbach (OBF50930), Fleißen-

bach (OBF46850), Freiburger Mulde (OBF31950), Lauch-

bach (OBF49332)

Habitat: BachTL, BachMG | Leb.: B [Schi20] | RL: * (D).

Gomphonema clavatum Ehrenberg 1832 →

Gomphonema longiceps Ehrenberg 1854

Gomphonema constrictum Ehrenberg 1844 →

Gomphonema truncatum Ehrenberg 1832

Gomphonema coronatum Ehrenberg 1841

Gomphonema acuminatum var. *coronatum* (Ehrenberg)

Rabenhorst 1864

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales

Häuf.: 3-2-0-0-2, Zeitraum: 1863-2019 [Rab63, Hem78,

Ros89]

30 FO, z.B.: Welschgraben (OBF17601, OBF17602), Geiers-

walder See (OBS01900), Wilde Weißeritz (OBF10001), SP

Dreiweibern (OBS04600), Wolfsbach (OBF64000), Wasser-

strich (OBF28352), SP Bärwalde (OBS04500, OBS04520),

Freiburger Mulde (OBF31200)

Habitat: SeeOligo, BachTL, BachMG | Leb.: B [Schi20] |

Troph.: 1,1 (3) [Pfi16] | Sap.: 1,3 (1) [Pfi16] |

Ök: od [Hof18] | RL: 3 (D).

Gomphonema cuneolus E.Reichardt 1997

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales

Häuf.: 2-0-0-0-1, Zeitraum: 2016-2019

12 FO, z.B.: Litte (OBF22850), Triebenbach (OBF19411),

Struga (OBF25900), Littwasser (OBF22901), Ossabach

(OBF54302), Kelzgebach (OBF13511), Dreißiger Wasser

(OBF13514), Rumpelbach (OBF50212), Schwarzer Schöps

(OBF24100), Weißer Schöps (P099)

Habitat: BachMG, FlussTL, BachTL | Leb.: B [Schi20] |

Ök: oc [Hof18] | RL: G (D).

Gomphonema cymbellicinum E.Reichardt & Lange-Bertalot 1999

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales

Häuf.: 2-0-0-0-1, Zeitraum: 2012-2019

11 FO, z.B.: Gertiggraben (OBF25501), Probsthainer Bach

(OBF16154), Rödergraben (OBF16404), Weiße Elster

(OBF49890), Schickelsbach (OBF32202), Schleichgraben

(OBF27801), Sosabach (OBF40660), Hermannsdorfer

Wiesen (NSM0140, NSM0141), Ingelborn am Pitzschebach

(NSM0082)

Habitat: BachTL, MoorMG, BachMG | Leb.: B [Schi20] |

Troph.: 1,3 (1) [Pfi16] | Sap.: 1,2 (5) [Pfi16] | RL: * (D).

Gomphonema dichotomum Kützing 1834

Gomphonema intricatum var. *dichotomum* (Kützing)

Grunow 1880, *Gomphonema gracile* var. *dichotomum*

(Kützing) Grunow 1880

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales

Häuf.: 2-1-0-0-0, Zeitraum: 2006-2012

11 FO, z.B.: Fipper (OBF54652), Harthsee (OBS02400),

Rokotschingraben (OBF21111), Sitzenrodaer Bach

(OBF16151), Kulkwitzer See (OBS00110, OBS00120),

Bürschgraben (OBF54401), Lober-Leine-Kanal (OBF49200),

Rohrgraben (OBF48501), Irfersgrüner Bach (OBF42203)

Habitat: SeeOligo, BachTL, BachMG | Leb.: B [Schi20] |

RL: V (D) | Indikat.: allgem. Ref. (Phylib).

Gomphonema drutelingense E.Reichardt 1999

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales

Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2011

1 FO: Rauner Bach (OBF49505)

Habitat: BachMG | Leb.: B [Schi20] | Ök: o [Hof18] |

RL: D (D).

Gomphonema elegantissimum E.Reichardt & Lange-Bertalot 2011

Gomphonema pumilum var. *elegans* E.Reichardt & Lange-Bertalot 1997

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales

Häuf.: 3-2-0-0-0, Zeitraum: 2012-2019

20 FO, z.B.: Lößnitzbach (OBF11801), Pleiße (OBF53290),

Feilebach (OBF50002), Rietzschke (OBF08111), Trieb

(OBF51401), Schwarzbach (OBF49400), Keppritzbach (OBF13800), Wyhra (OBF54500), Eula (OBF57650), Döllnitz (OBF15100)
Habitat: SeeOligo, BachTL, BachMG, FlussTL |
Leb.: B [Schi20] | Ök: oc [Hof18] | RL: * (D).

Gomphonema exilissimum (Grunow) Lange-Bertalot & E.Reichardt 1996

Gomphonema parvulum var. *exilissimum* Grunow 1880
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
Häuf.: 4-3-0-0-3, Zeitraum: 2006-2019
241 FO, z. B.: Threne (OBF55050), Weißer Schöps (OBF25100), Parthe (OBF55100), Breitenbach (OBF40703), Lomschanke (OBF22202), Vincenzgraben (OBF27700), Rothwassergraben (OBF19851), Erikasee (OBS01800), Horstgraben (OBF16092), Wolfsbach (OBF64000)
Habitat: BachMG, SeeOligo, BachTL | Leb.: B [Schi20] |
Troph.: 1,8 (4) [Pfi16] | Sap.: 1,7 (3) [Pfi16] | Ök: od [Hof18] | RL: V (D) | Indikat.: allgem. Ref. (Phylib).

Gomphonema gracile Ehrenberg 1838

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
Häuf.: 4-3-0-0-2, Zeitraum: 1863-2019 [Rab63, Hem78, Jen94, Schm25, Schr39, Kra57]
81 FO, z. B.: SP Borna (OBSL0207), Neubauteich NW Lohsa (OBS03250), Rothwassergraben (OBF19851), TS Pirk (OBSL0214), SP Bärwalde (OBS04520), Großteich Niederspree (OBS02200), Natzschung (OBF37450), Tauerwiesen-
teich (OBS05000), Welschgraben (OBF17601), Koßdorfer Landgraben (OBF16080)
Habitat: BachTL, Teich, BachMG, SeeOligo, SeeEu |
Leb.: B [Schi20] | Troph.: 2,1 (0) [Pfi16] | RL: D (D)
Bem.: verwechselbar → *G. graciledictum* E.Reichardt ([289]). Die Beziehungen zu den auch hierher gestellten historischen Nachweise von *G. lanceolatum* Ehrenberg syn. *G. grunowii* R.M.Patrick & Reimer, *G. naviculoides* W.Smith bzw. *G. gracile* var. *naviculoides* (W.Smith) Grunow und *G. gracile* var. *cymbelloides* Grunow sind noch im Einzelnen zu prüfen.

Gomphonema grovei var. *lingulatum* (Hustedt) Lange-Bertalot 1985 → *Gomphosphenia lingulatiformis* (Lange-Bertalot & E.Reichardt) Lange-Bertalot 1995

Gomphonema hebridense W.Gregory 1854

Gomphonema vibrio var. *hebridense* (W.Gregory) Rabenhorst 1864
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
Häuf.: 3-3-0-0-2, Zeitraum: 2006-2019
63 FO, z. B.: Parthe (OBF55100), Neubauteich 4 Lohsa (OBS03200), TS Eibenstock (OBSL0204), Threne (OBF55050), Lauchbach (OBF49332), TS Rauschenbach (OBSL0220), Peisker Graben (OBF25712), SP Dreiwiebern (OBS04600), Scheibe See (OBS04000), Brießnitzbach (OBF07902)
Habitat: SeeOligo, BachTL, SeeMeso | Leb.: B [Schi20] |
Troph.: 0,7 (4) [Pfi16] | RL: V (D) |
Indikat.: allgem. Ref. (Phylib).

Gomphonema innocens E.Reichardt 1999

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
Häuf.: 4-0-0-0-1, Zeitraum: 2011-2019
67 FO, z. B.: Planitzbach (OBF39402), Erbisdorfer Wasser

(OBF33601), Threne (OBF55050), Krebsgraben (OBF50522), Graben aus Tiefensee (OBF47603), Freirodaer Bach (OBF48702), Parthe (OBF55100), Luppa (OBF16040), Auegraben (OBF16331), Döllnitz (OBF15100)
Habitat: BachTL, BachMG | Leb.: B [Schi20] | RL: * (D).

Gomphonema insigne W.Gregory 1856

Gomphonema affine var. *insigne* (W.Gregory) G.W.Andrews 1970
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
Häuf.: 2-0-0-0-0, Zeitraum: 2006-2011
4 FO: Grutschenbach (OBF13590), Heidebach (OBF16150), Kaltbach (OBF21610), Flöha (OBF36850)
Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] |
Ök: eu [Hof18] | RL: V (D).

Gomphonema insigniforme E.Reichardt & Lange-Bertalot 1999

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2015
1 FO: Schwarzbach (OBF49400)
Habitat: BachTL | Leb.: B [Schi20] | RL: V (D).

Gomphonema intricatum Kützing 1844 →
Gomphonema dichotomum Kützing 1834

Gomphonema italicum Kützing 1844

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
Häuf.: 3-2-0-0-1, Zeitraum: 2009-2019
38 FO, z. B.: SP Borna (OBSL0207), Klosterwasser (OBF27400), Richzenhainer Bach (OBF35253), Mühlauabach (OBF43701), Rietzschke (OBF08111), Kührenscher Bach (OBF48022), Jordanbach (OBF57701), Paradiesbach (OBF53103), Parthe (OBF54750), Vereinigte Mulde (OBF47600)
Habitat: BachTL, BachMG, SeeOligo, FlussTL, SeeMeso |
Leb.: B [Schi20] | RL: * (D).

Gomphonema lanceolatum Ehrenberg 1843 →
Gomphonema gracile Ehrenberg 1838

Gomphonema lateripunctatum E.Reichardt & Lange-Bertalot 1991

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
Häuf.: 1-3-0-0-0, Zeitraum: 2008-2019
41 FO, z. B.: Neubauteich 4 Lohsa (OBS03200), Cospudener See (OBS01510, OBS01500), Zwenkauer See (OBS07100), Paupitzscher See (OBS03600), SP Knappenrode (OBSL0208), Kulkwitzer See (OBS00120), Seelhausener See (OBS04310), SP Dreiwiebern (OBS04600), Neuhauser See (OBS03310)
Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 1,2 (3) [Pfi16] | Sap.: 1,0 (5) [Pfi16] | Ök: oc [Hof18] |
RL: V (D) | Indikat.: karbonat. Ref. (Phylib).

Gomphonema lingulatiforme Lange-Bertalot & E.Reichardt 1991 → *Gomphosphenia lingulatiformis* (Lange-Bertalot & E.Reichardt) Lange-Bertalot 1995

Gomphonema longiceps Ehrenberg 1854

Gomphonema acuminatum var. *longiceps* (Ehrenberg) N.Abarca & R.Jahn 2020
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
Häuf.: 4-3-0-0-0, Zeitraum: 1863-2019 [Rab63, Hem78,

- Schr39, Kra57]
 94 FO, z.B.: Großteich Niederspree (OBS02200), Großer Teich Torgau (OBSL0228), Jähnerbach (OBF30901), Heimichbach (OBF03801), Rocknitzgraben (OBF26401), Spannteich (OBS04400), Streitbach (OBF15055), Waldteich Niederspree (OBS05100), SP Witznitz (OBSL0210), Weigersdorfer Fließ (OBF24380)
 Habitat: BachTL, BachMG, Teich, SeeEu |
 Leb.: B [Schi20] | RL: D (D)
 Bem.: Nach Reichardt, 2015 ([289]) ist *G. longiceps* der korrekte Name für die zuvor fälschlich mit *Gomphonema clavatum* Ehrenberg synonym *Gomphonella olivacea* (Hornemann) Rabenhorst bezeichneten Sippen.
- Gomphonema micropus* Kützing 1844**
Gomphonema tenellum var. *micropus* (Kützing) Rabenhorst 1864, *Gomphonema parvulum* var. *micropus* (Kützing) Cleve 1894
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
 Häuf.: 4-2-0-0-2, Zeitraum: 2006-2019
 427 FO, z.B.: Rohrgraben (OBF48501), Langer Grundgraben (OBF48103), Tiergartenbach (OBF40456), Graben aus Tiefensee (OBF47603), Streitbach (OBF15055), Bach bei Zschauitz (OBF46606), Schleifbach (OBF49310), Lober (OBF48800), Bürschgraben (OBF54401), Döllnitz (OBF15000)
 Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] |
 Troph.: 2,3 (0) [Pfi16] | Sap.: 2,1 (1) [Pfi16] | RL: * (D).
- Gomphonema minusculum* Krasske 1932**
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
 Häuf.: 2-3-0-0-0, Zeitraum: 2008-2019
 25 FO, z.B.: Seelhausener See (OBS04310, OBS04300), Neubauteich 4 Lohsa (OBS03200), Kulkwitzer See (OBS00120), Werbeliner See (OBS05400), SP Dreiweibern (OBS04600), Feilebach (OBF50002), Schladitzer See (OBS04100), SP Knappenrode (OBSL0208), Strengbach (OBF62000)
 Habitat: SeeOligo, SeeMeso | Leb.: B [Schi20] | RL: * (D).
- Gomphonema minutum* (C.Agardh) C.Agardh 1831**
Licmophora minuta C.Agardh 1827, *Gomphoneis hetero-minuta* S.Mayama & A.Kamashima 2002
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
 Häuf.: 4-3-0-0-1, Zeitraum: 1863-2019 [Rab63, 324]
 229 FO, z.B.: Weiße Elster (OBF50200), Geberbach (OBF08740), Albrechtsbach (OBF23500), Wildenfels Bach (OBF42020), Müglitz (OBF08100), Kleine Triebisch (OBF13200), Ketzlerbach (OBF13517), Threne (OBF55051), Leutersdorfer Bach (OBF18400), Pulsnitz (OBF28600)
 Habitat: BachMG, FlussTL, FlussMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 2,5 (1) [Pfi16] | Sap.: 2,0 (3) [Pfi16] | RL: * (D) | Indikat.: typspez. Ref. (Phylib).
- Gomphonema montanum* (J.Schumann) Grunow 1878**
Gomphonema acuminatum var. *montanum* J.Schumann 1867, *Gomphonema subclavatum* var. *montanum* (Schumann) Cleve 1894
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
 Häuf.: 1-0-0-0-1, Zeitraum: 1955-2014 [Kla57]
 3 FO: Wolfsbach (OBF64000), Schwarze Heide (NSM0161), Legnitzka (OBF19900)
 Habitat: BachMG, MoorMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] | Sap.: 1,4 (1) [Pfi16] | Ök.: od [Hof18] | RL: G (D).
- Gomphonema olivaceoides* Hustedt 1950**
Gomphonema olivaceum var. *olivaceoides* (Hustedt) Lange-Bertalot 1989, *Gomphoneis olivaceoides* (Hustedt) J.R. Carter 1981
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
 Häuf.: 2-1-0-0-1, Zeitraum: 2006-2019
 9 FO: Keppritzbach (OBF13900), Mordgrundbach (OBF05400), Kelzgebach (OBF13511), Kernitzbach (OBF50005), SP Lohsa I (Mortka) (OBSL0206), Lausitzer Neiße (OBF17600), Leine (OBF48600), Schwarzer Schöps (P098, P108)
 Habitat: FlussTL, BachMG, SeeEu, BachTL | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 1,1 (2) [Pfi16] | Sap.: 1,2 (3) [Pfi16] | RL: * (D) | Indikat.: allgem. Ref. (Phylib).
- Gomphonema olivaceum* (Hornemann) Ehrenberg 1838**
Ulva olivacea Hornemann 1810, *Gomphonella olivacea* (Hornemann) Rabenhorst 1853, *Gomphonema clavatum* Ehrenberg 1832
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
 Häuf.: 4-3-0-0-1, Zeitraum: 1863-2019 [Rab63, Ros89, 324, 335, Reic99, 337, 341, Schr39, Kra57, 382, 152, 318, 384]
 184 FO, z.B.: Wildenfels Bach (OBF42020), Jahnabach (OBF13505), Spannteich (OBS04400), Harthsee (OBS02400), Lausitzer Neiße (OBF17652), Weißbach (OBF38402), Zschampert (OBF55900), Geberbach (OBF08790), Lober (OBF49150), Kaitzbach (OBF09400)
 Habitat: SeeOligo, BachTL, BachMG, FlussTL | Leb.: PB [Schi20] | RL: * (D) | Indikat.: typspez. Ref. (Phylib).
- Gomphonema olivaceum* var. *balticum* (Cleve) Cleve 1894**
Gomphonema balticum Cleve 1868, *Gomphonella baltica* (Cleve) R.Jahn & N.Abarca 2019
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
 Häuf.: 1-1-0-0-0, Zeitraum: 2008-2011
 2 FO: Seelhausener See (OBS04300), Langenberger Bach (OBF43400)
 Habitat: SeeOligo, BachMG | Leb.: B [Schi20] | RL: V (D).
- Gomphonema olivaceum* var. *calcareum* (Cleve) Van Heurck 1880**
Gomphonema calcareum Cleve 1868, *Gomphonella calcarea* (Cleve) R.Jahn & N.Abarca 2019
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
 Häuf.: 0-2-0-0-0, Zeitraum: 2008-2017
 8 FO: Markkleeberger See (OBS03000, OBS03010), Harthsee (OBS02400, OBS02400), SP Borna (OBSL0207), Schladitzer See (OBS04100), Werbeliner See (OBS05400), Cospudener See (OBS01500), Kulkwitzer See (OBS00120)
 Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | RL: V (D).
- Gomphonema olivaceum* var. *minutissimum* Hustedt 1930**
 → *Gomphonema calcifugum* Lange-Bertalot & E.Reichardt 1999
- Gomphonema olivaceum* var. *olivaceoides* (Hustedt) Lange-Bertalot 1989**
 → *Gomphonema olivaceoides* Hustedt 1950

- Gomphonema olivaceum*** var. *staurophorum* Pantocsek 1889
Gomphonema staurophorum (Pantocsek) Cleve-Euler 1955, *Gomphoneis olivacea* var. *staurophora* (Pantocsek) Bukhtiyarova 1995
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
 Häuf.: 0-1-0-0-0, Zeitraum: 2008
 2 FO: Seelhausener See (OBS04300), Werbeliner See (OBS05400)
 Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | RL: D (D).
- Gomphonema pala*** E.Reichardt 2001
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
 Häuf.: 2-0-0-0-1, Zeitraum: 2011-2019
 8 FO: Strickgraben (OBF62001), Dobrabach (OBF31001), Pleißenbach (OBF46100), Klosterwasser (OBF27400), Langes Wasser (OBF28301), Greifenbach (OBF34403), Linzer Wasser (OBF28803), Neugraben (P102)
 Habitat: BachMG, BachTL, FlussTL | Leb.: B [Schi20] | Ök: o [Hof18] | RL: G (D).
- Gomphonema parvulus*** (Lange-Bertalot & E.Reichardt) Lange-Bertalot & E.Reichardt 1996
Gomphonema parvulum var. *parvulus* Lange-Bertalot & E.Reichardt 1993
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
 Häuf.: 3-2-0-0-1, Zeitraum: 2006-2019
 21 FO, z. B.: TS Eibenstock (OBSL0204), Rote Pockau (OBF38200), Grüne-Mühle-Bach (OBF60400), Horstgraben (OBF16092), Wolfsbach (OBF64000), Kleine Röder (OBF30620), Schweinitz (OBF37403), Wilde Weißeritz (OBF09800), Triebenbach (OBF19411), Großteich Niederspree (OBS02200)
 Habitat: BachMG, SeeMeso | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 1,1 (2) [Pfi16] | Sap.: 1,6 (3) [Pfi16] | RL: 3 (D) | Indikat.: allgem. Ref. (Phylib).
- Gomphonema parvulum*** (Kützing) Kützing 1849
Sphenella parvula Kützing 1844
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
 Häuf.: 4-4-0-0-3, Zeitraum: 1863-2019 [Rab63, Schr39, Kra57, Peu64, 318, 384, 124]
 913 FO, z. B.: Rothwassergraben (OBF19851), Schönbach (OBF28355), Merkwitzer Wasser (OBF16046), Natzschung (OBF37450), Jüdenlohbach (OBF49506), Rungstockbach (OBF37001), Threne (OBF55050), Chemnitz (OBF45000), Moritzbach (OBF39501), Johgst. Schwarzwasser (OBF40900)
 Habitat: BachMG, BachTL, FlussMG | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 2,5 (0) [Pfi16] | Sap.: 2,6 (0) [Pfi16] | Indikat.: typspez. Ref. (Phylib).
 Bem.: "catch all" bzw. Sammeltaxon. Reichardt ([290] Bd. 1, S. 155) weist auf die weltweite Verbreitung der Art und die Formenfülle hin und führt dies auf oft nicht beachtete Artgrenzen zurück.
- Gomphonema parvulum*** var. *exilissimum* Grunow 1880 → *Gomphonema exilissimum* (Grunow) Lange-Bertalot & E.Reichardt 1996
- Gomphonema parvulum*** var. *lagenula* (Kützing) Frenguelli 1923
Gomphonema lagenula Kützing 1844
- Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
 Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2007-2011
 3 FO: Würschnitzbach (OBF50920), Rote Pockau (OBF38200), Lausitzer Neiße (OBF17101)
 Habitat: BachMG, FlussMG | Leb.: B [Schi20] | RL: R (D).
- Gomphonema parvulum*** var. *parvulus* Lange-Bertalot & E.Reichardt 1993 → *Gomphonema parvulus* (Lange-Bertalot & E.Reichardt) Lange-Bertalot & E.Reichardt 1996
- Gomphonema pratense*** Lange-Bertalot & E.Reichardt 1991
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
 Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2012
 1 FO: Graben aus Tiefensee (OBF47603)
 Habitat: BachTL | Leb.: B [Schi20] | Ök: eu [Hof18] | RL: G (D).
- Gomphonema procerum*** E.Reichardt & Lange-Bertalot 1991
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
 Häuf.: 1-1-0-0-0, Zeitraum: 2008-2019
 3 FO: Neuhauser See (OBS03310), Harthsee (OBS02400), Bürschgraben (OBF54401)
 Habitat: SeeOligo, BachTL | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 1,1 (2) [Pfi16] | Sap.: 1,0 (5) [Pfi16] | Ök: oc [Hof18] | RL: 3 (D) | Indikat.: karbonat. Ref. (Phylib).
- Gomphonema productum*** (Grunow) Lange-Bertalot & E.Reichardt 1993
Gomphonema angustatum var. *productum* Grunow 1880
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
 Häuf.: 4-2-0-0-2, Zeitraum: 1955-2019 [Kla57]
 54 FO, z. B.: Tetterweinbach (OBF50930), Graben aus Tiefensee (OBF47603), Voigtsdorfer Bach (OBF32601), Altes Fließ (OBF22711), TS Lichtenberg (OBSL0219), Jüdenlohbach (OBF49506), Wernitzgrüner Bach (OBF49511), Quersabach (OBF30960), Wolfsbach (OBF64000), Schönaer Bach (OBF15803)
 Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 2,2 (3) [Pfi16] | Sap.: 1,2 (4) [Pfi16] | Ök: od [Hof18] | RL: G (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
- Gomphonema pseudoaugur*** Lange-Bertalot 1979
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
 Häuf.: 3-1-0-0-1, Zeitraum: 2007-2019
 19 FO, z. B.: Lausitzer Neiße (OBF17600, OBF17000, OBF17301), TS Schömbach (OBSL0212), SP Borna (OBSL0207), Klosterwasser (OBF27400), Grüne-Mühle-Bach (OBF60400), Hoy. Schwarzwasser (OBF28000), Neue Luppe (OBF55600), Dommitzscher Grenzbach (OBF02381)
 Habitat: FlussMG, SeeMeso, FlussTL, BachTL | Leb.: B [Schi20] | Sap.: 2,5 (3) [Pfi16] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D).
- Gomphonema pseudoboheicum*** Lange-Bertalot & E.Reichardt 1996
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
 Häuf.: 3-1-0-0-2, Zeitraum: 2007-2019
 42 FO, z. B.: Kaltenbach (OBF30955), Dommitzscher Grenzbach (OBF02840), Greifenhainer Bach (OBF54351), Wolfsbach (OBF64000), Sitzenrodaer Bach (OBF16151), Seegraben (OBF23801), Orla (OBF30624), Bohraer Wasser (OBF28752), Schönaer Bach (OBF15803), Grüne-Mühle-Bach (OBF60400)

Habitat: BachTL, BachMG | Leb.: B [Schi20] |
Troph.: 0,8 (4) [Pfi16] | Sap.: 1,3 (1) [Pfi16] | Ök: od
[Hof18] | RL: 3 (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
Bem.: verwechselbar → *G. sphenovortex* Lange-Bertalot &
E.Reichardt und *G. extantum* E.Reichardt & Lange-Bertalot
(siehe hierzu [290], Band 1). Für *G. bohemicum* Reichelt &
Fricke syn. *G. vibrio* var. *bohemicum* (Reichelt & Fricke)
R.Ross (unter diesem Namen ist die Art in älteren Daten zu
finden) haben sich alle Nachweise als fossil herausgestellt.

Gomphonema pseudotenellum Lange-Bertalot 1985
Gomphonema tenellum Kützing sensu Hustedt 1945
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
Häuf.: 0-1-0-0-0, Zeitraum: 2015-2016
2 FO: Kiesgrube Birkwitz-Pratzschwitz (OBS06400), Seel-
hausener See (OBS04310)
Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | Ök: o [Hof18] |
RL: G (D).

Gomphonema pumilum (Grunow) E.Reichardt & Lange-
Bertalot 1991
Gomphonema intricatum var. *pumilum* Grunow 1880,
Gomphonema vibrio var. *pumilum* (Grunow) R.Ross 1986
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
Häuf.: 4-3-0-0-2, Zeitraum: 2006-2019
425 FO, z. B.: Aschbach (OBF33713), Weiße Elster
(OBF49903), Lohbach (OBF04450), Pließnitz (OBF19800),
Würschnitzbach (OBF50920), Dobrabach (OBF30950),
Schwarzbach (OBF51001), Jordanbach (OBF57701), Königs-
hainer Wasser (OBF25401), Littwasser (OBF22901)
Habitat: BachMG, FlussTL, BachTL, FlussMG | Leb.: B
[Schi20] | Troph.: 1,2 (3) [Pfi16] | Sap.: 1,6 (3) [Pfi16] |
RL: * (D) | Indikat.: typespez. Ref. (Phylib).

Gomphonema pumilum var. *elegans* E.Reichardt & Lange-
Bertalot → *Gomphonema elegantissimum* E.Reichardt &
Lange-Bertalot 2011

Gomphonema pumilum* var. *rigidum E.Reichardt & Lange-
Bertalot 1997
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
Häuf.: 4-0-0-0-0, Zeitraum: 2010-2016
84 FO, z. B.: Profener Elstermühlgraben (OBF50550),
Schwarzer Schöps (OBF24100), Kleine Röder (OBF30201),
Wyhra (OBF54352), Hoy. Schwarzwasser (OBF27856),
Pleißnitz (OBF53290), Mühlgraben (OBF15301), Feilebach
(OBF50002), Lößnitzbach (OBF11801), Schrebitzer Bach
(OBF13530)
Habitat: BachMG, BachTL, FlussTL | Leb.: B [Schi20] |
RL: * (D)
Bem.: In der Bestimmungspraxis zur Bioindikation wird oft
nicht von der Nominatvarietät unterschieden.

Gomphonema rhombicum Fricke 1904
Gomphoneis rhombica (Fricke) Merino, García, Hernández-
Mariné & Fernández 1994
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
Häuf.: 0-1-0-0-0, Zeitraum: 2006
2 FO: Cospudener See (OBS01510), Markkleeberger See
(OBS03000)
Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] |
Troph.: 0,6 (1) [Pfi16] | Sap.: 1,2 (5) [Pfi16] |
RL: G (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).

Gomphonema sagitta Schumann 1863
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
Häuf.: 0-2-0-0-0, Zeitraum: 2008-2019
6 FO: Neubauteich 4 Lohsa (OBS03200), SP Dreiweibern
(OBS04600), Kießsee Naunhof (OBS00700), SP Bärwalde
(OBS04500, OBS04520), Geierswalder See (OBS01900)
Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | Ök: o [Hof18] |
RL: R (D).

Gomphonema saprophilum (Lange-Bertalot & E.Reichardt)
Abraca, R.Jahn, J.Zimmermann & Enke 2014
Gomphonema parvulum f. *saprophilum* Lange-Bertalot &
E.Reichardt 1993
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
Häuf.: 4-2-0-0-2, Zeitraum: 2006-2019
197 FO, z. B.: Weiße Elster (OBF49500), Wolfsbach
(OBF64000), Eula (OBF57650), Lausitzer Neiße (OBF16700),
Rote Pockau (OBF38200), Dittmannsdorfer Bach
(OBF34801), Hegebach (OBF43101), Kirnitzsch (OBF02900),
Spree (OBF20250), Göltzsch (OBF51701)
Habitat: BachMG, BachTL, FlussTL | Ök: eu [Hof18] |
RL: * (D).

Gomphonema sarcophagus W.Gregory 1856
Gomphonema angustatum var. *sarcophagus* (W. Gregory)
Grunow 1880
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
Häuf.: 4-2-0-0-2, Zeitraum: 2006-2019
147 FO, z. B.: Dreißiger Wasser (OBF13515), Bach bei
Zschautz (OBF46606), Grüne-Mühle-Bach (OBF60400),
Langer Grundgraben (OBF48103), Wolfsbach (OBF64000),
Jahnabach (OBF13506), Threne (OBF55051), Käbschützer
Bach (OBF13535), Eulenbach (OBF32155), Grundbach
(OBF19010)
Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] |
Sapr.: 1,6 (1) [Pfi16] | RL: V (D).

Gomphonema sphenovortex Lange-Bertalot & E.Reichardt
1996
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2017
1 FO: Wernitzgrüner Bach (OBF49511)
Habitat: BachMG | Leb.: B [Schi20] | Ök: oc [Hof18] |
RL: G (D)
Bem.: verwechselbar → *Gomphonema pseudoboheemicum*
Lange-Bertalot & E.Reichardt.

Gomphonema subclavatum (Grunow) Grunow 1884
Gomphonema montanum var. *subclavatum* Grunow
1880, *Gomphonema longiceps* var. *subclavatum* (Grunow)
Hustedt 1930 nom. illeg.
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
Häuf.: 4-2-0-0-1, Zeitraum: 2007-2019
61 FO, z. B.: Kaltenbach (OBF30955), Sprödaer Bach
(OBF49001), Wernitzgrüner Bach (OBF49511), Rohrgraben
(OBF48501), Wolfsbach (OBF64000), Kleine Röder
(OBF30201), Schafbach (OBF50009), Kührenscher Bach
(OBF48022), Fürstengraben (OBF13502), Schwarzwasser
(OBF27852)
Habitat: BachMG, BachTL, SeeOligo | Leb.: B [Schi20] |
Sapr.: 1,6 (1) [Pfi16] | RL: * (D).

Gomphonema subtile Ehrenberg 1843

Gomphonema subtile (Ehrenberg) Tempère & Peragallo 1915

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales

Häuf.: 1-0-0-0-2, Zeitraum: 1951-2019 [Kra57]

8 FO: Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140), Presseler Teich, Zufluß (NSM0054), Kleiner Teich am Elligastbach bei Weißig (NSM0084), Stegteich Stolpchen (NSM0067), Tagebaurestgewässer Muskauer Faltenbogen (NSM0201), Mühlteich Winkelmühle (NSM0053), Zufluss vom Mahlteich (OBF06302), Kiessee Naunhof (OBS00700)

Habitat: Teich, MoorMG, BachMG | Leb.: B [Schi20] | RL: R (D) | Indikat.: allgem. Ref. (Phylib).

Gomphonema tackei Hustedt 1942 →

Gomphosphenia tackei (Hustedt) Lange-Bertalot 1995

Gomphonema tergestinum (Grunow) Fricke 1902

Gomphonema semiapertum var. *tergestinum* Grunow 1880

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales

Häuf.: 2-0-0-0-0, Zeitraum: 2016-2017

10 FO: Zschopau (OBF34408), Schwarzbach (OBF38601), Dittmannsdorfer Bach (OBF34801), Jahnsbach (OBF36801), Prießnitz (OBF08900), Fassenbach (OBF51102), Planitzbach (OBF39402), Goltzschbach (OBF13660), Elbe (OBF01810), Wuischker Wasser (OBF23511)

Habitat: BachMG | Leb.: B [Schi20] |

Troph.: 1,2 (2) [Pfi16] | Sap.: 1,6 (4) [Pfi16] |

RL: * (D) | Indikat.: typespez. Ref. (Phylib).

Gomphonema truncatum Ehrenberg 1832

Gomphonema constrictum var. *truncatum* (Ehrenberg) Gutwinski 1887

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales

Häuf.: 4-3-0-0-1, Zeitraum: 1854-2019 [278, Rab63, 281, Hem78, 144, 220, 363, Ros89, Jen94, Reic99, 212, Scho06, 331, Schm25, 346, Schr39, 230, Kla57, Kra57, 367, 382, 101, Klo63, Peu64]

164 FO, z. B.: Koberbach (OBF53001), Rocknitzgraben (OBF26401), Keppritzbach (OBF13800), Gösel (OBF54650), SP Lohsa I (Friedersdorf) (OBSL0205), Wiera (OBF54250), Wilde Weißeritz (OBF10001), Schwarzer Schöps (OBF23700), SP Lohsa I (Mortka) (OBSL0206), Spannteich (OBS04400)

Habitat: BachMG, BachTL, SeeEu | Leb.: B [Schi20] |

Troph.: 2,3 (0) [Pfi16] | Sap.: 1,5 (2) [Pfi16] | RL: * (D).

Gomphonema utae Lange-Bertalot & E.Reichardt 1999

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales

Häuf.: 3-1-0-0-1, Zeitraum: 2007-2019

16 FO, z. B.: Tetterweinbach (OBF50930), Störnthaler See (OBS04900), Kaltenbach (OBF30955), Tiergartenbach (OBF40455), Bach bei Zschauitz (OBF46606), Seegraben (OBF23801), Langes Wasser (OBF28301), Heidebach (OBF16150), Spree (OBF21400), Fleißenbach (OBF46800)

Habitat: BachMG, BachTL, FlussTL | Leb.: B [Schi20] |

RL: * (D).

Gomphonema varioeruduncum Jüttner, Ector, E.Reichardt,

Van de Vijver & E.J.Cox 2013

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales

Häuf.: 3-0-0-0-2, Zeitraum: 2007-2018

20 FO, z. B.: Rote Pockau (OBF38200), Große Pyra (OBF40621), Natzschung (OBF37500), Schwarze Heide (NSM0161), Lauchbach (OBF49332), Parthe (OBF54740), Weißer Schöps (P093, P094), Moor am Penkatschteich (NSM0065), Schmietteich (NSM0080)

Habitat: BachMG, BachTL | Ök: od [Hof18] | RL: D (D).

Gomphonema ventricosum W.Gregory 1856

Gomphonema capitatum var. *ventricosum* (W.Gregory)

G.Rabenhorst 1864, *Gomphonema constrictum* f.

ventricosum (Gregory) Mayer 1928

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales

Häuf.: 0-0-0-0-0, Zeitraum: 1961 [101] | Leb.: B [Schi20]

| Troph.: 0,2 (5) [Pfi16] | Sap.: 1,0 (5) [Pfi16] |

Ök: o [Hof18] | RL: 2 (D) | Indikat.: allgem. Ref. (Phylib).

Bem.: aktuell ohne, hist. ein (1) Nachweis; nach Lange-Bertalot ([176], S. 373) gehört das Taxon zu den gut differenzierbaren Arten der Gattung. In der Roten Liste Deutschlands [Hof18] gekennzeichnet als "sehr selten, stark gefährdet, mäßiger Rückgang".

Gomphonema vibrio Ehrenberg 1843

Gomphonema intricatum var. *vibrio* (Ehrenberg) Cleve

1894, *Gomphonema dichotomum* var. *vibrio* (Ehrenberg)

Compère 1975

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales

Häuf.: 1-2-0-0-0, Zeitraum: 2007-2019

18 FO, z. B.: Ammelshainer See (OBS00210), Scheibe See

(OBS04000), SP Dreiwiebere (OBS04600), Harthsee

(OBS02400), Kleine Spree (OBF21920), Wolfsbach

(OBF64000), Kiessee Naunhof (OBS00700), Cospudener See

(OBS01500, OBS01510), Oswaldbach (OBF41300)

Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 1,3 (1)

[Pfi16] | Sap.: 1,0 (5) [Pfi16] | Ök: oc [Hof18] |

RL: 3 (D) | Indikat.: karbonat. Ref. (Phylib).

Gomphosphenia Lange-Bertalot 1995

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales

Gomphosphenia holmquistii (Foged) Lange-Bertalot 1995

Gomphonema holmquistiae Foged 1962

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales

Häuf.: 1-0-0-0-1, Zeitraum: 2016-2019

3 FO: Schwarze Elster (OBF26540), Floßgraben (OBF53780), Neugraben (P102)

Habitat: BachTL, FlussTL | Leb.: B [Schi20] | RL: D (D).

Gomphosphenia lingulatiformis (Lange-Bertalot & E.Reichardt) Lange-Bertalot 1995

Gomphonema lingulatiforme Lange-Bertalot &

E.Reichardt 1991, *Gomphonema grovei* var. *lingulatum*

(Hustedt) Lange-Bertalot 1985

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales

Häuf.: 2-0-0-0-0, Zeitraum: 2006-2018

8 FO: Altes Fließ (OBF22711), Altenbacher Saubach

(OBF47404), Große Röder (OBF30411), Johannesbach

(OBF43703), Weiße Elster (OBF50801), Pleiße (OBF53700),

Kleine Röder (OBF30201), Obergräfenhainer-Rathendorfer

Bach (OBF54301)

Habitat: FlussTL, BachTL, BachMG | Leb.: B [Schi20] |

Ök: eu [Hof18] | RL: * (D) |

Indikat.: typespez. Ref. (Phylib).

- Gomphosphenia tackei*** (Hustedt) Lange-Bertalot 1995
Gomphonema tackei Hustedt 1942
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
 Häuf.: 0-1-0-0-1, Zeitraum: 2007-2014
 2 FO: TS Lehmühle (OBSL0217), Wollschankteich (NSM0062)
 Habitat: Teich, SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | RL: 2 (D).
- Gyrosigma*** Hassall 1845
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
- Gyrosigma acuminatum*** (Kützing) Rabenhorst 1853
Frustulia acuminata Kützing 1833, *Gyrosigma spenceri* (Quekett) Griffith & Henfrey 1856
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 4-3-0-0-1, Zeitraum: 1863-2019 [Rab63, Ros89, Jen94, 324, 404, 335, Reic99, 337, Scho06, 332, 402, Schr39, Kla57, Kra57, 382, 101, Klo63, Hey01]
 264 FO, z. B.: Tiergartenbach (OBF40455), Käbschützer Bach (OBF13535), Kleine Jahna (OBF14045), Dreißiger Wasser (OBF13515), Mehltheuer Bach (OBF14352), Elbe (OBF00200), Weiße Elster (OBF50801), Schwarzer Schöps (OBF24100), SP Borna (OBSL0207), Störnthaler See (OBS04900)
 Habitat: BachTL, BachMG, SeeOligo, FlussTL | Leb.: PB [Schi20] | Troph.: o [Mis17] | RL: * (D)
 Bem.: verwechselbar → *Gyrosigma kuetzingii*.
 Abbildung des Taxons auf S. 105.
- Gyrosigma attenuatum*** (Kützing) Rabenhorst 1853
Frustulia attenuata Kützing 1834
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 4-3-0-0-1, Zeitraum: 1854-2019 [Rab63, 281, Hem78, Ros89, 78, Mar98, Reic99, Lem99, 212, 332, 331, Kra57, 382]
 91 FO, z. B.: Harthsee (OBS02400), SP Knappenrode (OBSL0208), Werbener See (OBS05500), Olbersdorfer See (OBS01000), Kleine Pleiße Markkleeberg (OBF53701), Weiße Elster (OBF50600), Syrabach (OBF51200), Profener Elstermühlgraben (OBF50550), Spree (OBF21001), Löbauer Wasser (OBF22700)
 Habitat: SeeOligo, BachTL, FlussTL | Leb.: PB [Schi20] | Troph.: 2,6 (1) [Pfi16] | Sap.: 2,0 (1) [Pfi16] | RL: * (D).
- Gyrosigma kuetzingii*** (Grunow) Cleve 1894
Pleurosigma kuetzingii Grunow 1860, *Pleurosigma spenceri* var. *kuetzingii* (Grunow) Grunow 1880
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2015-2018
 2 FO: Luppa (OBF16050), Schanzenbach (OBF32206)
 Habitat: BachTL, BachMG | Leb.: B [Schi20] | RL: D (D)
 Bem.: verwechselbar → *G. acuminatum* (Kützing) Rabenhorst. Ein so genanntes "vergessenes Taxon", das bei Kramer & Lange-Bertalot ([176], S. 298) als Synonym von *G. spenceri* (Quekett) Griffith & Henfrey erwähnt wird.
- Gyrosigma nodiferum*** (Grunow) Reimer 1966 →
Gyrosigma sciotoense (W.S.Sullivant) Cleve 1895
- Gyrosigma obtusatum*** (W.S.Sullivant & Wormley) C.S.Boyer 1922
Pleurosigma obtusatum W.S.Sullivant & Wormley 1859
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 3-1-0-0-0, Zeitraum: 1863-2019 [Rab63, 337, Kra57]
 25 FO, z. B.: Klitzschbach (OBF32004), Zufluss zum Eulitzbach (OBF35260), Käbschützer Bach (OBF13535), Geberbach (OBF08790), Jahnbach (OBF13506), Rietzschke (OBF08111), Höllbach (OBF13532), Eulenbach (OBF32155), Tiergartenbach (OBF40456), Dreißiger Wasser (OBF13515)
 Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 3,2 (3) [Pfi16] | Sap.: 1,9 (0) [Pfi16] | RL: * (D)
 Bem.: Verbreitungskarte auf S. 110.
- Gyrosigma scalpoides*** (Rabenhorst) Cleve 1894 →
Gyrosigma obtusatum (W.S.Sullivant & Wormley) C.S.Boyer 1922
- Gyrosigma sciotoense*** (W.S.Sullivant) Cleve 1895
Pleurosigma sciotoense W.S.Sullivant 1859, *Gyrosigma spenceri* var. *nodiferum* (Grunow) Cleve 1894, *Gyrosigma nodiferum* (Grunow) Reimer 1966
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 4-2-0-0-1, Zeitraum: 1951-2019 [Kra57]
 158 FO, z. B.: Klitzschbach (OBF32004), Jordanbach (OBF57701), Polkenbach (OBF32203), Mehltheuer Bach (OBF14352), Petersbach (OBF19500), Nieschützbach (OBF13651), Spitzkunnersdorfer Bach (OBF18801), Grutschenbach (OBF13590), Wyhra (OBF54500), Kleine Jahna (OBF14045)
 Habitat: BachMG, BachTL, FlussTL | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 2,7 (2) [Pfi16] | Sap.: 2,0 (4) [Pfi16] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D).
- Halamphora*** (Cleve) Mereschkowsky 1903
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Thalassiophysales
- Halamphora acutiuscula*** (Kützing) Levkov 2009
Amphora acutiuscula Kützing 1844, *Amphora coffeiformis* var. *acutiuscula* (Kützing) Rabenhorst 1864
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Thalassiophysales
 Häuf.: 0-2-0-0-0, Zeitraum: 2014-2019
 12 FO, z. B.: Seelhausener See (OBS04310), Schladitzer See (OBS04110), Werbeliner See (OBS05400), Kulkwitzer See (OBS00110, OBS00120), Cospudener See (OBS01510), Markkleeberger See (OBS03010), Werbener See (OBS05500), Harthsee (OBS02400)
 Habitat: SeeOligo | Ök: hal [Hof18] | RL: * (D).
- Halamphora aponina*** (Kützing) Levkov 2009
Amphora aponina Kützing 1844, *Amphora coffeiformis* var. *aponina* (Kützing) Archibald & Schoeman nom. inval. 1984
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Thalassiophysales
 Häuf.: 0-1-0-0-0, Zeitraum: 2013
 1 FO: Kulkwitzer See (OBS00110)
 Habitat: SeeOligo.
- Halamphora coffeaeformis*** (C.Agardh) Mereschkowsky 1903
Frustulia coffeiformis Agardh 1827, *Amphora coffeiformis* (C.Agardh) Kützing 1844
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Thalassiophysales
 Häuf.: 1-1-0-0-0, Zeitraum: 1863-2018 [Rab63, 281]
 3 FO: Werbeliner See (OBS05400), Floßgraben (OBF53780), Neuhauser See (OBS03300)

Habitat: SeeOligo, BachTL | Leb.: B [Schi20] |
Ök: hal [Hof18] | RL: * (D).

Halamphora coraensis (Foged) Levkov 2009

Amphora coraensis Foged 1964
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Thalassiophysales
Häuf.: 0-1-0-0-0, Zeitraum: 2020
1 FO: Ammelshainer See (OBS00210)
Habitat: SeeOligo.
Bem.: Das Taxon wird in der Roten Liste [Hof18] nicht
geführt. Nach Levkov ([214] S. 180 f.) in Nordeuropa weit
verbreitet an oligotrophen Standorten, immer in geringen
Individuenzahlen.

Halamphora dusenii (Brun) Levkov 2009

Amphora dusenii Brun 1901, *Amphora coffeiformis* var.
dusenii (Brun) A.Cleve 1939
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Thalassiophysales
Häuf.: 0-2-0-0-0, Zeitraum: 2008-2019
6 FO: Berzdorfer See (OBS01220), SP Bärwalde
(OBS04500), SP Dreiweibern (OBS04600), Werbeliner See
(OBS05400), Olbersdorfer See (OBS01000), Haselbacher
See (OBS02500)
Habitat: SeeOligo | Ök: o [Hof18] | RL: D (D).

Halamphora holsatica (Hustedt) Levkov 2009

Amphora holsatica Hustedt 1925
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Thalassiophysales
Häuf.: 1-1-0-0-0, Zeitraum: 2007-2017
2 FO: Kulkwitzer See (OBS00110), Schrebitzer Bach
(OBF13530)
Habitat: SeeOligo, BachMG | Leb.: B [Schi20] |
Ök: hal [Hof18] | RL: * (D).

Halamphora montana (Kraske) Levkov 2009

Amphora montana Kraske 1932
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Thalassiophysales
Häuf.: 4-2-0-0-1, Zeitraum: 1951-2019 [Kra57]
192 FO, z. B.: Floßgraben (OBF53780), Grutschenbach
(OBF13590), Mehtheuer Bach (OBF14352), Rietzschke
(OBF08111), Jahnabach (OBF13506), Dreißiger Wasser
(OBF13515), Altmittweidaer Bach (OBF35102), Lindigtbach
(OBF13490), Ammelshainer See (OBS00210), Churschützer
Bach (OBF13509)
Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] |
Troph.: 3,0 (2) [Pfi16] | Sap.: 2,4 (0) [Pfi16] |
Ök: ae [Hof18] | RL: * (D).

Halamphora normanii (Rabenhorst) Levkov 2009

Amphora normanii Rabenhorst 1864
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Thalassiophysales
Häuf.: 3-2-0-0-1, Zeitraum: 1929-2019 [Kra57]
34 FO, z. B.: Grutschenbach (OBF13590), Höllbach
(OBF13532), Streitbach (OBF15055), Schladitzer See
(OBS04110), Dreißiger Wasser (OBF13515), Mühlgraben
(OBF15301), Eula (OBF57650), Gabenreichbach
(OBF13503), Prießnitz (OBF08900), Lindelbach (OBF47471)
Habitat: BachTL, BachMG | Leb.: B [Schi20] |
Troph.: 3,1 (4) [Pfi16] | Sap.: 1,6 (4) [Pfi16] |
Ök: ae [Hof18] | RL: V (D)
Bem.: Verbreitungskarte auf S. 110.

Halamphora oligotraphenta (Lange-Bertalot) Levkov 2009
Amphora oligotraphenta Lange-Bertalot 1996, *Amphora*
veneta var. *capitata* E.Y.Haworth 1974

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Thalassiophysales
Häuf.: 1-3-0-0-0, Zeitraum: 2006-2019
42 FO, z. B.: Cospudener See (OBS01510, OBS01500),
Erikasee (OBS01820, OBS01800), Haselbacher See
(OBS02500), SP Bärwalde (OBS04510, OBS04500), Scheibe
See (OBS04000), Kulkwitzer See (OBS00110), SP Dreiwei-
bern (OBS04600)
Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 0,7 (5)
[Pfi16] | Sap.: 1,1 (5) [Pfi16] | Ök: oc [Hof18] |
RL: 2 (D) | Indikat.: karbonat. Ref. (Phylib).
Bem.: Verbreitungskarte auf S. 110.

Halamphora saxonica R.Voigt Et Levkov 2014

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Thalassiophysales
Häuf.: 0-2-0-0-0, Zeitraum: 2011-2013
4 FO: Cospudener See (OBS01510), Ammelshainer See
(OBS00210), Kulkwitzer See (OBS00110), Harthsee
(OBS02400)
Habitat: SeeOligo | RL: D (D)
Bem.: Typlokalität dieser 2014 aus Sachsen beschriebenen
Art ist der Ammelshainer See bei Leipzig [Voigt, R. Et
Levkov, Z. (2014): *Halamphora saxonica* spec. nov. (Bacil-
lariophyceae) from lakes in lignite-mining area in Saxony,
Germany. Nova Hedwigia 99 (1-2): 213-222].
Verbreitungskarte auf S. 110.

Halamphora thumensis (A.Mayer) Levkov 2009

Amphora coffeiformis var. *thumensis* A.Mayer 1919,
Amphora thumensis (A.Mayer) Krieger 1929
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Thalassiophysales
Häuf.: 1-1-0-0-0, Zeitraum: 2012-2014
2 FO: Zschampert (OBF55900), Kulkwitzer See (OBS00120)
Habitat: SeeOligo, BachTL | Leb.: B [Schi20] |
Troph.: 0,6 (4) [Pfi16] | Sap.: 1,2 (5) [Pfi16] | Ök: oc
[Hof18] | RL: 2 (D) | Indikat.: karbonat. Ref. (Phylib).

Halamphora veneta (Kützing) Levkov 2009

Amphora veneta Kützing 1844, *Amphora fasciata* Ehren-
berg 1840
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Thalassiophysales
Häuf.: 4-3-0-0-1, Zeitraum: 2006-2019 [Kla57]
201 FO, z. B.: Großer Teich Torgau (OBSL0228), Schletten-
bach (OBF38202), Kührenscher Bach (OBF48022), TS
Bautzen (OBSL0202), Frohnbach (OBF43601), Großteich
Niederspree (OBS02200), Mandau (OBF18000), Badese
Halbendorf (OBS00800), Weßnitzbach (OBF29903), Krebs-
graben (OBF50522)
Habitat: BachMG, BachTL, SeeOligo, FlussTL |
Leb.: B [Schi20] | Troph.: 3,5 (4) [Pfi16] |
Sap.: 3,4 (2) [Pfi16] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D).

Hannaea R.M.Patrick 1966

Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Fragilariales

Hannaea arcus (Ehrenberg) R.M.Patrick 1966

Navicula arcus Ehrenberg 1836, *Fragilaria arcus* (Ehren-
berg) Cleve 1898, *Cymbella arcus* (Ehrenberg) Hassall 1845
Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Fragilariales
Häuf.: 3-1-1-0-0, Zeitraum: 1853-2019 [276, 278, Rab63,
281, 220, 363, Ros89, Mar98, Reic99, 337, 143, Schr39,

230, Kla57, Kra57, 152, 101]
17 FO, z.B.: Graben aus Tiefensee (OBF47603), Zethaubach (OBF31306), TS Malter (OBSL0222), Schweinitz (OBF37403), Lausitzer Neiße (OBF17600), Rückersdorfer Bach (OBF04303), Kaltbach (OBF21610), Freiburger Mulde (OBF31500), Voigtsdorfer Bach (OBF32601), TS Kriebstein (OBSL0110)

Habitat: BachMG, FlussMG, SeeEu | Leb.: PB [Schi20] | Troph.: 0,6 (4) [Pfi16] | Sap.: 1,3 (4) [Pfi16] | Ök.: o [Hof18] | RL: V (D) | Indikat.: allgem. Ref. (Phylib).

Hantzschia Grunow 1877

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales

Hantzschia abundans Lange-Bertalot 1993

Hantzschia amphioxys (Ehrenberg) Grunow 1880 pro parte

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales

Häuf.: 2-0-0-0-0, Zeitraum: 2012-2019

10 FO: Jahna (OBF14040), Fünfenbachsystem (OBF35495), Drehsaer Wasser (OBF23113), Statitzgraben (OBF55204), Rosenbach (OBF51100), Elsbach (OBF40101), Weiße Elster (OBF50090), Plohnbach (OBF51810), Lachsbach (OBF04500), Lampertsbach (OBF35602)

Habitat: BachMG, FlussMG | Leb.: B [Schi20] | Ök.: ae [Hof18] | RL: * (D).

Hantzschia amphioxys (Ehrenberg) Grunow 1880

Eunotia amphioxys Ehrenberg 1843, *Hantzschia*

amphioxys var. *xerophila* Grunow 1884

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales

Häuf.: 4-3-0-0-2, Zeitraum: 1847-2020 [271, 272, 278, Rab63, 281, Hem78, Ros89, Reic99, Schm25, Beg27, Schr39, Kla57, Kra57, 382]

223 FO, z.B.: Klitzschbach (OBF32005), Alzenteichbach (OBF16041), Grutschenbach (OBF13590), Graben aus Tiefensee (OBF47603), Schwarzwasser (OBF27852), Langenberger Bach (OBF43400), Tiergartenbach (OBF40455), Legnitzka (OBF19900), Kleine Jahna (OBF14050), Schwarze Elster (OBF26530)
Habitat: BachMG, BachTL, SeeOligo | RL: * (D).

Hantzschia calcifuga E.Reichardt & Lange-Bertalot 2004

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales

Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2014

1 FO: Tremnitzbach (OBF50213)

Habitat: BachMG | Leb.: B [Schi20] | Ök.: od [Hof18] | RL: D (D).

Hantzschia elongata (Hantzsch) Grunow 1877

Nitzschia vivax var. *elongata* Hantzsch 1860, *Hantzschia*

amphioxys var. *elongata* (Hantzsch) Protic 1899

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales

Häuf.: 0-0-0-0-0, Zeitraum: 1896-1929 [Reic99, 332, Kra29] | Leb.: B [Schi20] | RL: G (D)

Bem.: aktuell ohne, historisch sechs (6) Nachweise. In der Roten Liste [Hof18] als "extrem selten" geführt. Die aerophytische Lebensweise könnte Ursache dafür sein, dass keine aktuellen Nachweise vorhanden sind.

Hantzschia spectabilis (Ehrenberg) Hustedt 1959

Synedra spectabilis Ehrenberg 1841

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales

Häuf.: 0-0-0-0-0, Zeitraum: 1863-1951 [Rab63, Hem78, Kra57] | Leb.: B [Schi20] | RL: * (D)

Bem.: aktuell ohne, historisch vier (4) Nachweise. Laut Rote Liste [Hof18] handelt es sich um ein halophiles und in entsprechenden Habitaten verbreitetes Taxon ("mäßig häufig").

Hantzschia vivax (W.Smith) Grunow 1877

Nitzschia vivax W.Smith 1853

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales

Häuf.: 0-0-0-0-0, Zeitraum: 1863 [Rab63] |

Leb.: B [Schi20] | RL: * (D)

Bem.: aktuell ohne, historisch ein (1) Nachweis; halophiles und an entsprechenden Standorten seltenes Taxon [Hof18].

Hippodonta Lange-BertalotWitkowski & Metzeltin 1996

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales

Hippodonta capitata (Ehrenberg) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski 1996

Navicula capitata Ehrenberg 1838, *Navicula hungarica*

var. *capitata* (Ehrenberg) Cleve 1895

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales

Häuf.: 4-4-0-0-2, Zeitraum: 1878-2019 [Hem78, Schm25, Schr39, 367, 152, Klo63, 124, Hey01]

655 FO, z.B.: SP Dreiweibern (OBS04600), Hainer See (OBS02310), Rödergraben (OBF16404), Eula (OBF57650), TS Schömbach (OBSL0212), Jordanbach (OBF57701), Wyhra (OBF54255), Kronförschtener Wasser (OBF22150), Schwarze Elster (OBF26510), TS Bautzen (OBSL0202)

Habitat: BachMG, BachTL, SeeOligo, FlussTL |

Leb.: B [Schi20] | Troph.: 3,1 (2) [Pfi16] | Sap.: 2,7 (2) [Pfi16] | Ök.: eu [Hof18] | RL: * (D)

Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 105.

Hippodonta costulata (Grunow) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski 1996

Navicula costulata Grunow 1880

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales

Häuf.: 1-2-0-0-1, Zeitraum: 2010-2019

13 FO, z.B.: Harthsee (OBS02400), Schladitzer See (OBS04110, OBS04100), SP Borna (OBSL0207), SP Dreiweibern (OBS04600), SP Bärwalde (OBS04500), Kiesgrube Birkwitz-Pratzschwitz (OBS06400), Schwarzer Schöps (OBF24100), Rosenhainer Wasser (OBF23100), Luppä (OBF16050)

Habitat: SeeOligo, FlussTL, SeeMeso | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 2,4 (0) [Pfi16] | Sap.: 1,8 (2) [Pfi16] | RL: * (D).

Hippodonta coxiae Lange-Bertalot 2001

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales

Häuf.: 3-1-0-0-1, Zeitraum: 2008-2019

34 FO, z.B.: Weißbach (OBF28902), Triebelbach (OBF50001), Langes Wasser (OBF28301), Schwarze Elster (OBF26300), Kirmitsch (OBF03101), Rauner Bach (OBF49501), Haselbach (OBF28901), Silberwasser (OBF27854), Pulsnitz (OBF28750), Triebenbach (OBF19411)

Habitat: BachMG, FlussTL, FlussMG | Leb.: B [Schi20] | RL: G (D).

Hippodonta hungarica (Grunow) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski 1996

Navicula hungarica Grunow 1860, *Navicula capitata* var. *hungarica* (Grunow) Ross 1947

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales

Häuf.: 3-1-0-0-1, Zeitraum: 1955-2019 [Kla57]

36 FO, z. B.: Schadebach (OBF48450), Gösel (OBF54650), Gienickenbach (OBF63000), Quersabach (OBF30958), Erlsbach (OBF40301), Leine (OBF48600), Fipper (OBF54652), Grunabach (OBF06602), Kulkwitzer See (OBS00110), Pöhlbach (OBF36200)

Habitat: BachTL, BachMG, SeeOligo | Leb.: B [Schi20] |

Troph.: 3,1 (2) [Pfi16] | Sap.: 2,3 (3) [Pfi16] |

Ök: eu [Hof18] | RL: * (D).

Hippodonta lesmonensis (Hustedt) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski 1996

Navicula lesmonensis Hustedt 1957, *Navicula hungarica* var. *lanceolata* Østrup 1910

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales

Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2016

1 FO: Rauner Bach (OBF49501)

Habitat: BachMG | Leb.: B [Schi20] | RL: * (D).

Hippodonta lueneburgensis (Grunow) Lange-Bertalot, Metzeltin & A.Witkowski 1996

Navicula hungarica var. *lueneburgensis* Grunow 1882,

Navicula capitata var. *lueneburgensis* (Grunow)

R.M.Patrick 1966

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales

Häuf.: 1-1-0-0-0, Zeitraum: 2006-2019

3 FO: Schwarze Elster (OBF26800), SP Lohsa I (OBSL0205), Schwarzer Schöps (OBF24100)

Habitat: FlussTL, SeeEu | Leb.: B [Schi20] | RL: R (D).

Hippodonta neglecta Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski 1996

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales

Häuf.: 1-1-0-0-1, Zeitraum: 2013-2019

8 FO: Olbersdorfer See (OBS01000), Harthsee (OBS02400), Kiesgrube Birkwitz-Pratzschwitz (OBS06400), Grundbach (OBF19010), Löbauer Wasser (OBF22800), Schwarzer Schöps (OBF24100, P107), Spree (P110)

Habitat: SeeOligo, FlussTL | Leb.: B [Schi20] | RL: R (D).

Hippodonta pumila Lange-Bertalot, G.Hofmann & Metzeltin 2009

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales

Häuf.: 4-2-0-0-1, Zeitraum: 2008-2019

111 FO, z. B.: Große Röder (OBF29200), Elligastbach (OBF30203), Weißer Schöps (OBF25150), Raklitz (OBF25710), Pulsnitz (OBF28750), Dobrabach (OBF30950, OBF31001), Lausitzer Neiße (OBF17600), Wudra (OBF28202), Kotitzer Wasser (OBF23200)

Habitat: FlussTL, BachTL, BachMG | Leb.: B [Schi20] |

Troph.: 3,0 (2) [Pfi16] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D)

Bem.: verwechselbar → *Navicula pseudacceptata* [159, 13].

Hippodonta subtilissima Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski 1996

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales

Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2018

2 FO: Jahna (OBF14500, OBF14353)

Habitat: FlussTL, BachTL | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).

Hygropetra Krammer & Lange-Bertalot 2000

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales

Hygropetra balfouriana (Grunow ex Cleve) Krammer & Lange-Bertalot 2000

Pinnularia balfouriana Grunow ex Cleve 1895

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales

Häuf.: 0-0-0-0-0, Zeitraum: 1951 [Kra57] |

Leb.: B [Schi20] | Sap.: 1,1 (5) [Pfi16] |

Ök: ae/o [Hof18] | RL: G (D)

Bem.: aktuell ohne, hist. ein (1) Nachweis. In der Roten Liste [Hof18] als "sehr selten" geführt.

Karayevia Round & L.Bukhtiyarova ex Round 1998

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthales

Karayevia clevei (Grunow) Bukhtiyarova 1999

Achnanthes clevei Grunow 1880

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthales

Häuf.: 4-3-0-0-2, Zeitraum: 1929-2019 [Kra29, Schr39, Kra57]

224 FO, z. B.: TS Kriebstein (OBSL0110), Große Röder (OBF30411), Kiesgrube Birkwitz-Pratzschwitz (OBS06400), Schwarzwasser (OBF28101), Neue Gösel (OBF54700), Alte Luppe (OBF55660), Elbe (OBF01300), SP Witznitz (OBSL0210), Schwarze Elster (OBF26403), Schwarzwassergraben (OBF28201)

Habitat: BachMG, SeeOligo, FlussTL, FlussMG, BachTL,

SeeMeso | Leb.: PB [Schi20] | Troph.: 2,6 (2) [Pfi16] |

Sap.: 2,0 (2) [Pfi16] | RL: * (D) |

Indikat.: typspezifische Referenzart (Phylib).

Karayevia clevei var. *rostrata* (Hustedt) Bukhtiyarova 1999

Achnanthes clevei var. *rostrata* Hustedt 1930, *Karayevia*

rostrata (Hustedt) Kulikovskiy & Genal 2013

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthales

Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2015

1 FO: Kleine Pleiße Markkleeberg (OBF53701)

Habitat: BachTL | Leb.: B [Schi20]

Bem.: Die Differenzierung von der Nominatvarietät unterbleibt in der Bestimmungspraxis oft, ist aber ungleich seltener als die Nominatvarietät.

Karayevia kolbei (Hustedt) Bukhtiyarova 1999

Achnanthes kolbei Hustedt 1930

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthales

Häuf.: 2-1-0-0-1, Zeitraum: 2010-2019

9 FO: Elbe (OBF01800, OBF02810), SP Knappenrode (OBSL0208), Hoy. Schwarzwasser (OBF28000), Klosterwasser (OBF27503, OBF27450), Werbeliner See (OBS05400), Spree (P110, P111)

Habitat: FlussTL, FlussMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] |

Troph.: 3,0 (3) [Pfi16] | Sap.: 1,9 (4) [Pfi16] | Ök: eu

[Hof18] | RL: * (D) | Indikat.: typspez. Ref. (Phylib).

Karayevia laterostrata (Hustedt) Bukhtiyarova 1999

Achnanthes laterostrata Hustedt 1933

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthales

Häuf.: 4-1-0-0-1, Zeitraum: 1951-2019 [Kra57]

128 FO, z. B.: Jauer (OBF27050), Große Röder (OBF30411), Oberreichenbacher Bach (OBF33704), Rote Furth

- (OBF16400), Dobrabach (OBF30950, OBF31001), Parthe (OBF54900), Elligastbach (OBF30203), TS Lichtenberg (OBSL0219), Trieb (OBF51401)
 Habitat: BachMG, BachTL, FlussTL | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 1,2 (2) [Pfi16] | Sapra.: 1,5 (2) [Pfi16] | Ök: o [Hof18] | RL: 3 (D) | Indikat.: allgem. Ref. (Phylib).
- Karayevia ploenensis** (Hustedt) Bukhtiyarova 1999
Achnanthes ploenensis Hustedt 1930
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthes
 Häuf.: 4-3-0-0-1, Zeitraum: 2006-2019
 132 FO, z.B.: Kleine Pleiße Markkleeberg (OBF53701), Nieschützbach (OBF13650), Mühlgraben (OBF15301), Albrechtsbach (OBF23500), Weiße Elster (OBF50520), Profener Elstermühlgraben (OBF50550), Neue Gösel (OBF54700), Hoy. Schwarzwasser (OBF27960), Promnitz (OBF30904), Dahle (OBF15900)
 Habitat: SeeOligo, FlussTL, BachTL, FlussMG | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 3,2 (3) [Pfi16] | Sapra.: 2,1 (1) [Pfi16] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D) | Indikat.: typspez. Ref. (Phylib).
- Karayevia suchlandtii** (Hustedt) Bukhtiyarova 1999
Achnanthes suchlandtii Hustedt 1933, *Kolbesia suchlandtii* (Hustedt) J.C.Kingston 2000
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthes
 Häuf.: 2-0-0-0-1, Zeitraum: 2008-2019
 7 FO: Dammlache (OBF24805), Großer Graben (OBF24807), Schutzgraben (OBF24804), Kieperbach (OBF28801), Höllbach (OBF13532), Rote Furth (OBF16400), Presseler Teich, Zufluss (NSM0054)
 Habitat: BachTL | Leb.: B [Schi20] | Sapra.: 1,3 (4) [Pfi16] | Ök: o [Hof18] | RL: R (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
- Kobayasiella** Lange-Bertalot 1999
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
- Kobayasiella parasubtilissima** (H.Kobayasi & T.Nagumo) Lange-Bertalot 1999
Navicula parasubtilissima H.Kobayasi & T.Nagumo 1988, *Kobayasia parasubtilissima* (H.Kobayashi & T.Nagumo) Lange-Bertalot 1996
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 1-1-0-0-2, Zeitraum: 1929-2019 [Kra29, Schr39, Kra57]
 12 FO, z.B.: Große Pyra (OBF40621), TS Eibenstock (OBSL0204), Dubringer Moor (NSM0010, NSM0012), Kleiner Kranichsee (NSM0130), Schwarze Heide (NSM0161), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140), Tagebau-restgewässer Muskauer Faltenbogen (NSM0203, NSM0208), Wildenhainer Bruch (NSM0072)
 Habitat: MoorMG, MoorTL, Teich, BachMG | Leb.: B [Schi20] | Sapra.: 1,0 (5) [Pfi16] | Ök: od [Hof18] | RL: V (D).
- Krasskella** R.Ross & P.A.Sims 1978
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
- Krasskella kriegerana** (Krasske) R.Ross & P.A.Sims 1978
Fragilaria kriegerana Krasske 1943, *Amphipleura kriegerana* (Krasske) Hustedt 1954
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
- Häuf.: 0-2-0-0-0, Zeitraum: 2008-2019
 9 FO: Kiessee Naunhof (OBS00700), Hainer See (OBS02320), SP Dreiwiebern (OBS04600), Neuhauser See (OBS03300, OBS03310), Ammelshainer See (OBS00210), Cospudener See (OBS01510), Haubitzer See (OBS02300), Markkleeberger See (OBS03000)
 Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | Ök: o [Hof18] | RL: 2 (D).
- Lemnicola** Round & Basson 1997
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthes
- Lemnicola exigua** (Grunow) Kulikovskiy, Witkowski & Plinski 2011 → *Achnanthes exigua* Grunow 1880
- Lemnicola hungarica** (Grunow) Round & Basson 1997
Achnanthidium hungaricum Grunow 1863, *Achnanthes hungarica* (Grunow) Grunow 1880, *Cocconeis hungarica* (Grunow) Schönfeldt 1907
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthes
 Häuf.: 4-2-0-0-2, Zeitraum: 1933-2019 [Schr39, Kra57, 124]
 291 FO, z.B.: Lugggraben (OBF28751), Mühlgraben (OBF47252), Heidelache (OBF29803), Quersabach (OBF30958), Threne (OBF55051), Thammenhainer Bach (OBF48102), Weißer Schöps (OBF24600), Hoy. Schwarzwasser (OBF27970), Ochsengraben (OBF55052), Glauchaer Bach (OBF47501)
 Habitat: BachTL, BachMG, FlussTL | Leb.: PB [Schi20] | Troph.: 3,0 (2) [Pfi16] | Sapra.: 2,5 (2) [Pfi16] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D).
- Lindavia balatonis** (Pantocsek) Nakov, Guillory, Julius, Theriot & Alverson 2015 → *Cyclotella balatonis* Pantocsek 1901
- Lindavia bodanica** (Eulenstein ex Grunow) Nakov, Guillory, Julius, Theriot & Alverson 2015 → *Cyclotella bodanica* Eulenstein ex Grunow 1878
- Lindavia radiosa** (Grunow) De Toni & Forti 1900 → *Cyclotella radiosa* (Grunow) Lemmermann 1900
- Luticola** D.G.Mann 1990
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
- Luticola acidoclinata** Lange-Bertalot 1996
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 3-1-0-0-1, Zeitraum: 2007-2019
 42 FO, z.B.: Lugggraben (OBF28751), Dreißiger Wasser (OBF13514), Aubach (OBF46600), Herrnsdorfer Bach (OBF43301), Königshainer Wasser (OBF25401), Orla (OBF30624), Greifenhainer Bach (OBF54351), Elligastbach (OBF30203), Heidebach (OBF16150), Kotitzer Wasser (OBF23110)
 Habitat: BachTL, BachMG | Leb.: B [Schi20] | Ök: od [Hof18] | RL: G (D).
- Luticola cohnii** (Hilse) D.G.Mann 1990
Stauroneis cohnii Hilse 1860, *Navicula mutica* var. *cohnii* (Hilse) Grunow 1880, *Navicula cohnii* (Hilse) Lange-Bertalot 1985
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 2-1-0-0-0, Zeitraum: 1936-2012 [Schr39, Kra57]
 9 FO: Launzige (OBF47251), Spitzkunnersdorfer Bach (OBF18801), Räderschnitza (OBF17651), Schönfelser Bach

(OBF53801), Gladegraben (OBF55520), Dammlache (OBF24805), Bertsdorfer Wasser (OBF18101), Berzdorfer See (OBS01220), Mühlbach (OBF35001)
Habitat: BachTL, BachMG | Leb.: B [Schi20] |
Ök: ae [Hof18] | RL: V (D).

Luticola goeppertiana (Bleisch) D.G.Mann ex J.Rarick, S.Wum, S.S.Lee & Edlund 2017
Stauroneis goeppertiana Bleisch 1861, *Navicula mutica* var. *goeppertiana* (Bleisch) Grunow 1880, *Navicula goeppertiana* (Bleisch) H.L. Smith 1876
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 4-1-0-0-0, Zeitraum: 1897-2019 [335, 332]
87 FO, z. B.: Zschopau (OBF35351), Elbe (OBF01800, OBF00200, OBF02810), Frelsbach (OBF46500), Dorfbach Oberschindmaas (OBF39601), Kotitzer Wasser (OBF23150), Schwarze Elster (OBF26403), Lautenbach (OBF37107), Weiße Elster (OBF50801)
Habitat: BachMG, FlussMG, FlussTL, BachTL |
Leb.: B [Schi20] | Troph.: 3,3 (4) [Pfi16] |
Sapr.: 3,3 (3) [Pfi16] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D).

Luticola mutica (Kützing) D.G.Mann 1990
Navicula mutica Kützing 1844, *Stauroneis rotaeana* Rabenhorst 1856, *Navicula rotaeana* (Rabenhorst) Grunow 1880
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 4-3-0-0-1, Zeitraum: 1853-2019 [276, 341, Beg27, Kra29, Schr39, Kra57, 152, Peu64, 379, 384]
263 FO, z. B.: Lober (OBF48800), Graben aus Tiefensee (OBF47603), Bolbritzer Wasser (OBF27903), Tauerwiesenteich (OBS05000), Triebenbach (OBF19411), Legnitzka (OBF19900), SP Knappenrode (OBSL0208), Grauschwitzbach (OBF15101), Callenberger Bach (OBF39801), Leitenbach (OBF47101)
Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] |
Ök: ae [Hof18] | RL: * (D).

Luticola nivalis (Ehrenberg) D.G.Mann 1990
Navicula nivalis Ehrenberg 1853, *Navicula mutica* var. *nivalis* (Ehrenberg) Hustedt 1911, *Navicula quinquenodis* Grunow 1860
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 3-2-0-0-1, Zeitraum: 1936-2019 [Schr39, Kra57]
38 FO, z. B.: Struga (OBF25900), Kotitzer Wasser (OBF23110), Rietzschke (OBF08111), Graben aus Tiefensee (OBF47603), Elbe (OBF00200), Döllnitz (OBF15100), Eula (OBF57750), Leubnitzbach (OBF54000), Kaltenbach (OBF51201), Schickelsbach (OBF32202)
Habitat: BachMG, SeeOligo, BachTL | Leb.: B [Schi20] |
Ök: ae [Hof18] | RL: * (D).

Luticola nivaloides (W.Bock) J.Y.Li & Y.Z.Qi 2018
Navicula nivaloides W.Bock 1962
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2011
1 FO: Eula (OBF57550)
Habitat: BachMG | Leb.: B [Schi20] | Ök: ae [Hof18] |
RL: D (D).

Luticola paramutica (W.Bock) D.G.Mann 1990
Navicula paramutica W.Bock 1963
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales

Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2011-2012
2 FO: Schrebitzer Bach (OBF13530), Grauschwitzbach (OBF15101)
Habitat: BachMG | Leb.: B [Schi20] | Ök: ae [Hof18] |
RL: R (D).

Luticola ventricifusa Lange-Bertalot 2003
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 3-1-0-0-0, Zeitraum: 2011-2019
25 FO, z. B.: Struga (OBF25900), Rählerbach (OBF38901), Graben aus Tiefensee (OBF47603), Elbe (OBF00200), Leubnitzbach (OBF54000), Bürschgraben (OBF54401), Statitzgraben (OBF55204), Wyhra (OBF54255), Bortewitzer Bach (OBF48071), Schleifbach (OBF49310)
Habitat: BachMG, BachTL, SeeOligo | Leb.: B [Schi20] |
Ök: ae [Hof18] | RL: D (D).

Luticola ventricosa (Kützing) D.G.Mann 1990
Stauroneis ventricosa Kützing 1844, *Navicula mutica* var. *ventricosa* (Kützing) Cleve & Grunow 1880 pro parte
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 3-2-0-0-0, Zeitraum: 2009-2019
25 FO, z. B.: Geberbach (OBF08790), Mühlbach (OBF35001), Sehma (OBF35801), Eula (OBF57650), Berzdorfer See (OBS01220), Bolbritzer Wasser (OBF27903), Saugraben (OBF30625), Störmthaler See (OBS04910), Spree (OBF20200), Freiburger Mulde (OBF31500)
Habitat: BachMG, SeeOligo, BachTL, FlussMG |
Leb.: B [Schi20] | RL: * (D).

Mastogloia Thwaites ex W.Smith, 1856
Bacillariophyceae: Mastogloiales
Bem.: Verbreitungskarte auf S. 111.

Mastogloia baltica Grunow 1880
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Mastogloiales
Häuf.: 0-1-0-0-0, Zeitraum: 2017
2 FO: Schladitzer See (OBS04110, OBS04100)
Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | Ök: hal [Hof18] |
RL: * (D).

Mastogloia elliptica (C.Agardh) Cleve 1893
Frustulia elliptica C.Agardh 1824
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Mastogloiales
Häuf.: 0-1-0-0-0, Zeitraum: 1899-2019 [329]
5 FO: Seelhausener See (OBS04300, OBS04310), Werbeliner See (OBS05400), Schladitzer See (OBS04110, OBS04100)
Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | Ök: hal [Hof18] |
RL: * (D).

Mastogloia elliptica* var. *dansei (Thwaites) Cleve 1895
Dickieia danseyi Thwaites 1848, *Mastogloia antiqua* Schumann 1862
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Mastogloiales
Häuf.: 0-1-0-0-0, Zeitraum: 2019
1 FO: Seelhausener See (OBS04300)
Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | Ök: hal [Hof18] |
RL: D (D).

Mastogloia grevillei W.Smith 1856
Mastogloia smithii var. *grevillei* (W.Smith) Brun 1880
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Mastogloiales
Häuf.: 0-0-0-0-0, Zeitraum: 1951 [Kra57] |
Leb.: B [Schi20] | Ök: oc [Hof18] | RL: G (D) |

- Indikat.: karbonat. Ref. (Phylib).
 Bem.: aktuell ohne, historisch ein (1) Nachweis. In der Roten Liste als "sehr selten" gekennzeichnet [Hof18].
- Mastogloia lacustris*** (Grunow) Grunow 1880
Mastogloia smithii var. *lacustris* Grunow 1878
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Mastogloiales
 Häuf.: 0-2-0-0-0, Zeitraum: 2009-2019
 8 FO: Markkleeberger See (OBS03010, OBS03000), Werbeliner See (OBS05400), Schladitzer See (OBS04100, OBS04110), Harthsee (OBS02400), Kulkwitzer See (OBS00110), Neuhauser See (OBS03310)
 Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | Ök: oc [Hof18] | RL: G (D) | Indikat.: karbonat. Ref. (Phylib).
- Mastogloia smithii*** Thwaites ex W.Smith 1856
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Mastogloiales
 Häuf.: 0-2-0-0-0, Zeitraum: 1863-2019 [Rab63, Reic99, Kra57]
 10 FO: Seelhausener See (OBS04310, OBS04300), Werbeliner See (OBS05400), Schladitzer See (OBS04110, OBS04100), Harthsee (OBS02400), Werbener See (OBS05500), Kulkwitzer See (OBS00110), Markkleeberger See (OBS03000), Berzdorfer See (OBS01220)
 Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | Ök: hal [Hof18] | RL: * (D).
- Mastogloia smithii*** var. *lacustris* Grunow 1878 →
Mastogloia lacustris (Grunow) Grunow 1880.
- Mayamaea*** Lange-Bertalot 1997
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
- Mayamaea agrestis*** (Hustedt) Lange-Bertalot 2001
Navicula agrestis Hustedt 1937
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 4-2-0-0-1, Zeitraum: 2006-2018
 101 FO, z. B.: Schwarze Elster (OBF26530, OBF26520, OBF26509), Bolbritzer Wasser (OBF27903), Gladegraben (OBF55520), Blasewitz-Grunaer Landgraben (OBF08791), Dobrabach (OBF30940), Schickelsbach (OBF32202), Kiessee Naunhof (OBS00700), Wildschützgraben (OBF16103)
 Habitat: BachMG, BachTL, FlussTL | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 2,9 (3) [Pfi16] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D)
 Bem.: verwechselbar → *M. atomus* var. *alcimonica* (E.Reichardt) E.Reichardt.
- Mayamaea asellus*** Lange-Bertalot 1997
Navicula asellus Weinhold ex Hustedt 1934
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 1-1-0-0-0, Zeitraum: 1951-2018 [Kra57]
 3 FO: Hainer See (OBS02310), Bürschgraben (OBF54401), Haselbacher See (OBS02500)
 Habitat: SeeOligo, BachTL | Leb.: B [Schi20] | RL: R (D).
- Mayamaea atomus*** (Kützing) Lange-Bertalot 1997
Amphora atomus Kützing 1844, *Navicula atomus* (Kützing) Grunow 1860, *Synedra atomus* (Kützing) Nägeli 1849
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 4-3-0-0-1, Zeitraum: 1853-2019 [276, Rab63, Beg27, Kra29, Schr39, Kra57]
 384 FO, z. B.: Eisenbach (OBF49701), Merkwitzer Wasser (OBF16046), Gottleuba (OBF05201), Statitzgraben (OBF55204), Pleiße (OBF53700), Tännichtbach (OBF12701), Wyhra (OBF54255), Leutersdorfer Bach (OBF18400), Ketzterbach (OBF13600), Schickelsbach (OBF32202)
 Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] | RL: * (D).
- Mayamaea atomus*** var. *alcimonica* (E.Reichardt) E.Reichardt 1997
Navicula atomus var. *alcimonica* E.Reichardt 1984, *Mayamaea alcimonica* (E.Reichardt) C.E.Wetzel, Barragán & Ector 2018
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 3-0-0-0-1, Zeitraum: 2012-2019
 34 FO, z. B.: Schleichgraben (OBF27801), Schleifbach (OBF49310), Struga (OBF25900), Grüne-Mühle-Bach (OBF60400), Schwarzer Graben (OBF16100), Rietschke (OBF08111), Alte Luppe (OBF55660), Filzbach (OBF40675), Buchaer Bach (OBF15801), Parthe (OBF54900)
 Habitat: BachTL, BachMG | Leb.: B [Schi20] | RL: D (D)
 Bem.: verwechselbar → *Mayamaea agrestis* (Hustedt) Lange-Bertalot.
- Mayamaea atomus*** var. *permitis* (Hustedt) Lange-Bertalot 1997 → *Mayamaea permitis* (Hustedt) K.Bruder & Medlin 2008
- Mayamaea cahabaensis*** E.A.Morales & K.M.Manoylov 2009
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2012-2019
 3 FO: Elbe (OBF00200, OBF01810), Königshainer Bach (OBF44902)
 Habitat: FlussMG, BachMG
 Bem.: invasive (?) Art. In 2009 aus den USA beschrieben (→ [249]) und 2012 in der Elbe bei Schmilka erstmals in Sachsen nachgewiesen.
- Mayamaea excelsa*** (Krasske) Lange-Bertalot 1997
Navicula excelsa Krasske 1925, *Navicula atomus* var. *excelsa* (Krasske) Lange-Bertalot 1985
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 3-1-0-0-0, Zeitraum: 2007-2019
 16 FO, z. B.: Dittmannsdorfer Bach (OBF33111), Voigtsdorfer Bach (OBF32601), Wilde Sau (Saubach) (OBF12202), Breitenbach (OBF40703), Rähmerbach (OBF38901), Mittelwasser (OBF30621), Gornsdorfer Bach (OBF44101), Fritzschenbach (OBF32205), Schweinitz (OBF37405), Blasewitz-Grunaer Landgraben (OBF08791)
 Habitat: BachMG, BachTL, FlussTL | Leb.: B [Schi20] | RL: * (D).
- Mayamaea fossalis*** (Krasske) Lange-Bertalot 1997
Navicula fossalis Krasske 1929
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 4-2-0-0-0, Zeitraum: 1929-2019 [Kra29, Kra57]
 64 FO, z. B.: Paradiesbach (OBF53103), Parthe (OBF54750), Litte (OBF22850), Görnitzbach (OBF32201), Bolbritzer Wasser (OBF27903), Kieperbach (OBF28801), Weißbach (OBF28902), Schönfelser Bach (OBF53801), Loßbach (OBF04301), Tiefenbach (OBF08401)
 Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] | RL: * (D).
- Mayamaea fossalis*** var. *obsidialis* (Hustedt) Lange-Bertalot 1997
Navicula obsidialis Hustedt 1942, *Navicula fossalis* var.

- obsidialis* (Hustedt) Lange-Bertalot 1985
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 3-0-0-0-0, Zeitraum: 2006-2018
 16 FO, z. B.: Dommitzcher Grenzbach (OBF02840),
 Loßbach (OBF04301), Filzbach (OBF40675), Zittelbach
 (OBF16070), Wilde Weißeritz (OBF09800), Rokotschin-
 graben (OBF21111), Eulengewasser (OBF51712), Bockauer
 Dorfbach (OBF39002), Chemnitzbach (OBF32603), Auen-
 bach (OBF46701)
 Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] |
 Troph.: 1,8 (4) [Pfi16] | RL: R (D).
- Mayamaea ingenua*** (Hustedt) Lange-Bertalot & G.Hofmann
 2011
Navicula ingenua Hustedt 1957
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2006
 2 FO: Weiße Elster (OBF50801), Kleine Röder (OBF30201)
 Habitat: FlussTL, BachTL | Leb.: B [Schi20] |
 Troph.: 2,9 (5) [Pfi16] | RL: R (D).
- Mayamaea lacunolaciniata*** (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-
 Bertalot 1997
Navicula lacunolaciniata Lange-Bertalot & Bonik 1976
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 0-2-0-0-0, Zeitraum: 2006-2007
 5 FO: TS Pöhl (OBSL0203), SP Witznitz (OBSL0210),
 TS Bautzen (OBSL0202), SP Rötha (OBSL0211), TS Pirk
 (OBSL0214)
 Habitat: SeeEu | Leb.: B [Schi20] | Ök: eu [Hof18] |
 RL: D (D).
- Mayamaea permitis*** (Hustedt) K.Bruder & Medlin 2008
Navicula permitis Hustedt 1945, *Navicula atomus* var.
permitis (Hustedt) Lange-Bertalot 1985
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 4-4-0-0-1, Zeitraum: 2006-2019
 750 FO, z. B.: Oswaldbach (OBF41300), Jahna (OBF14400),
 Schlettenbach (OBF38202), Seiffener Bach (OBF37401),
 Zwota (OBF46920), Brunndöbra (OBF47000), Cämmers-
 waldor Dorfbach (OBF36911), Ritterbach (OBF21430),
 Johgst. Schwarzwasser (OBF40890), Rote Weißeritz
 (OBF10900)
 Habitat: BachMG, BachTL, FlussMG | Leb.: P [Schi20] |
 Troph.: 3,1 (2) [Pfi16] | Sapr.: 3,1 (2) [Pfi16] |
 Ök: eu [Hof18] | RL: * (D).
- Melosira*** C.Agardh 1824, nom. cons.
 Coscinodiscophyceae: Coscinodiscophycidae: Melosirales
- Melosira ambigua* (Grunow) O.Müller 1903 →
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen 1979
- Melosira arenaria* D.Moore ex Ralfs 1843 →
Ellerbeckia arenaria (D.Moore ex Ralfs) R.M.Crawford 1988
- Melosira distans* (Ehrenberg) Kützing 1844 →
Aulacoseira distans (Ehrenberg) Simonsen 1979
- Melosira granulata* (Ehrenberg) Ralfs 1861 →
Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen 1979
- Melosira granulata* var. *angustissima* O.Müller 1899 →
Aulacoseira granulata var. *angustissima* (O.Müller)
 Simonsen 1979
- Melosira islandica* subsp. *helvetica* O.Müller 1906 →
Aulacoseira islandica (O.Müller) Simonsen 1979
- Melosira italica* (Ehrenberg) Kützing 1844 →
Aulacoseira italica (Ehrenberg) Simonsen 1979
- Melosira italica* subsp. *subarctica* O.Müller 1906 →
Aulacoseira subarctica (O.Müller) E.Y.Haworth 1990
- Melosira lineata*** (Dillwyn) C.Agardh 1824
Conferva lineata Dillwyn 1809, (?) *Melosira orichalcea*
 (Mertens ex Jürgens) Kützing 1833
 Coscinodiscophyceae: Coscinodiscophycidae: Melosirales
 Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 1840-2007 [270, 281]
 1 FO: Käbschützer Bach (OBF13535)
 Habitat: BachMG | Leb.: B [Schi20] | Ök: hal [Hof18] |
 RL: * (D)
 Bem.: Inclusive zwei (2) historische Nachweise von Raben-
 horst als *Melosira orichalcea* Kützing Basionym *Conferva*
orichalcea Mertens ex Jürgens bzw. auch als *Melosira*
varians var. *orichalcea* (Mertens ex Jürgens) O.Müller in
 der Literatur.
- Melosira nummuloides*** C.Agardh 1824
 Coscinodiscophyceae: Coscinodiscophycidae: Melosirales
 Häuf.: 0-0-0-0-0, Zeitraum: 1849 [272] | Leb.: B [Schi20]
 | Ök: hal [Hof18] | RL: * (D)
 Bem.: aktuell ohne, hist. ein (1) Nachweis. In der Roten
 Liste geführt als "in (eu)ryhalinen Habitaten selten
 vorkommend, aber nicht gefährdet".
- Melosira varians*** C.Agardh 1827
Gallionella varians Ehrenberg 1836, *Lysigonium varians*
 (C. Agardh) De Toni 1892
 Coscinodiscophyceae: Coscinodiscophycidae: Melosirales
 Häuf.: 4-3-3-3-2, Zeitraum: 1854-2019 [278, Rab63, 281,
 Hem78, Ros89, 405, 335, 406, 407, Mar98, Reic99, Lem99,
 337, 336, 81, 338, 212, Scho06, 401, 402, Schm25, Schr39,
 12, Kla57, Kra57, 382, 152, 101, 246, Peu64, 379, 318, 319,
 384, 124, 107]
 776 FO, z. B.: Schwarzwasser (OBF27851), Beiersdorfer
 Wasser (OBF21420), Lausitzer Neiße (OBF17700), Hoy.
 Schwarzwasser (OBF27980), Thammenhainer Bach
 (OBF48102), Loschebach (OBF05301), Weißer Schöps
 (OBF24651), Tiefenbach (OBF08401), Seeegraben
 (OBF23801), Lützelbach (OBF35002)
 Habitat: BachMG, FlussTL, FlussMG, BachTL |
 Leb.: PB [Schi20] | Troph.: 2,7 (1) [Pfi16] |
 Sapr.: 2,2 (0) [Pfi16] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D)
 Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 105.
- Meridion*** C.Agardh 1824
 Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Fragilariales
- Meridion circulare*** (Greville) C.Agardh 1831
Echinella circularis Greville 1822
 Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Fragilariales
 Häuf.: 4-3-3-3-1, Zeitraum: 1840-2019 [270, 272, Rab63,
 Hem78, 298, 363, Ros89, 335, Reic99, 401, 332, Schm25,
 Kra29, Schr39, 230, Kla57, Kra57, 382, 101, Peu64, 263,
 124]
 607 FO, z. B.: Eulengewasser (OBF32155), Ralbitzer Teichwasser
 (OBF27501), Mühlbach (OBF49334), Rote Weißeritz
 (OBF11000), Faule Parthe (OBF55001), Luppä (OBF16047),

- Dobrabach (OBF30940), Rote Pockau (OBF38200), Weißnitzbach (OBF29904), Schadebach (OBF48450)
Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: PB [Schi20] | RL: * (D).
- Meridion circulare* var. *constrictum*** (Ralfs) Van Heurck 1880
Meridion constrictum Ralfs 1843
Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Fragilariales
Häuf.: 4-1-0-0-1, Zeitraum: 1963-2019 [Peu64]
262 FO, z. B.: Jöhstädter Schwarzwasser (OBF36600), Helbigsdorfer Bach (OBF31305), Faule Parthe (OBF55001), Schönaer Bach (OBF15803), Rote Pockau (OBF38200), Kieperbach (OBF28801), Kemnitzbach (OBF33703), Wernitzgrüner Bach (OBF49511), Lindigtbach (OBF13490), Haselbach (OBF36403)
Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 1,6 (1) [Pfi16] | Sap.: 1,5 (3) [Pfi16] | Ök: o [Hof18] | RL: * (D) | Indikat.: allgem. Ref. (Phylib).
- Microcostatus*** J.R.Johansen & J.C.Sray 1998
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
- Microcostatus egregius*** (Hustedt) Lange-Bertalot 1999
Navicula egregia Hustedt 1942
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 0-1-0-0-0, Zeitraum: 2008
1 FO: Kulkwitzer See (OBS00120)
Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | Ök: ae [Hof18] | RL: R (D).
- Microcostatus krasskei*** (Hustedt) J.R.Johansen & Sray 1998
Navicula krasskei Hustedt 1930, *Navicula vitrea* Krasske 1929
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 2-1-0-0-0, Zeitraum: 1929-2017 [Kra29, 122, Kra57]
12 FO, z. B.: Kiessee Naunhof (OBS00700), Große Pyra (OBF40621), Triebenbach (OBF19411), Litte (OBF22850), Prießnitz (OBF09000), Görnitzbach bei Oelsnitz (OBF49702), Stahnaer Bach (OBF13516), Gertiggraben (OBF25501), Aschbach (OBF337159), Pulsnitz (OBF28800)
Habitat: BachMG, SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 1,6 (0) [Pfi16] | Sap.: 1,3 (3) [Pfi16] | RL: V (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
- Microcostatus maceria*** (Schimanski) Lange-Bertalot 1999
Navicula maceria Schimanski 1978
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 0-1-0-0-0, Zeitraum: 2006
1 FO: TS Klingenberg (OBSL0218)
Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | Ök: o [Hof18] | RL: 3 (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
- Microcostatus naumannii*** (Hustedt) Lange-Bertalot 1999
Navicula naumannii Hustedt 1942, *Fallacia naumannii* (Hustedt) D.G. Mann 1990
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2006
1 FO: Schloitzbach (OBF10302)
Habitat: BachMG | Leb.: B [Schi20] | RL: R (D).
- Muelleria*** (Frenguelli) Frenguelli 1945
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
- Muelleria gibbula*** (Cleve) Spaulding & Stoermer 1997
Navicula gibbula Cleve 1894, *Navicula terrestris* Petersen 1915, *Navicula gibberula* Lagerstedt 1873
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 1-1-0-0-0, Zeitraum: 1951-2012 [Kra57]
2 FO: Höllbach (OBF13532), Berzdorfer See (OBS01220)
Habitat: SeeOligo, BachMG | Leb.: B [Schi20] | Ök: ae [Hof18] | RL: G (D).
- Navicula*** Bory 1822
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
- Navicula abiskoensis*** Hustedt 1942 → *Placoneis abiskoensis* (Hustedt) Lange-Bertalot & Metzeltin 1996
- Navicula absoluta*** Hustedt 1950 → *Naviculadicta absoluta* (Hustedt) Lange-Bertalot 1994.
- Navicula accomoda*** Hustedt 1950 → *Craticula accomoda* (Hustedt) D.G.Mann 1990
- Navicula agrestis*** Hustedt 1937 → *Mayamaea agrestis* (Hustedt) Lange-Bertalot 2001
- Navicula ambigua*** Ehrenberg 1843 → *Craticula ambigua* (Ehrenberg) D.G.Mann 1990
- Navicula americana*** Ehrenberg 1843 → *Sellaphora americana* (Ehrenberg) D.G.Mann 1989.
- Navicula ammophila*** Grunow 1882
Navicula flannatica var. *ammophila* (Grunow) R.Ross 1986
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 0-1-0-0-0, Zeitraum: 2019
1 FO: Werbeliner See (OBS05400)
Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | Ök: hal [Hof18] | RL: * (D).
- Navicula amphiceropsis*** Lange-Bertalot & U.Rumrich 2000
Navicula viridula var. *rostellata* (Kützing) Cleve 1895 pro parte
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 4-2-0-0-1, Zeitraum: 2008-2019
90 FO, z. B.: Klosterwasser (OBF27450), Auenbach (OBF46701), Kleine Röder (OBF30620), Erikasee (OBS01800), Große Röder (OBF29600), Spree (OBF21001), Schwarzer Schöps (OBF23809), Erikasee (OBS01820), Rote Furth (OBF16400), Weißer Schöps (OBF25150)
Habitat: FlussTL, BachTL, SeeOligo, BachMG | Leb.: B [Schi20] | Sap.: 2,1 (1) [Pfi16] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D).
- Navicula angusta*** Grunow 1860
Navicula cari var. *angusta* Grunow 1880, *Navicula cincta* var. *angusta* (Grunow) Cleve 1895, *Navicula pseudocari* Krasske 1939
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 2-0-0-0-1, Zeitraum: 2012-2019
5 FO: Lampertsbach (OBF35602), Johgst. Schwarzwasser (OBF40701), Biela (OBF03400), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0141), KALTENBACH (OBF30955)
Habitat: BachMG, MoorMG, FlussMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 1,5 (2) [Pfi16] | Sap.: 1,0 (5) [Pfi16] | Ök: od [Hof18] | RL: 2 (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).

Navicula antonii Lange-Bertalot 2000

Navicula menisculus var. *grunowii* Lange-Bertalot 1993
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 4-4-0-0-1, Zeitraum: 2006-2019
297 FO, z.B.: Neue Luppe (OBF55600), Marienbach
(OBF31802), Jähnerbach (OBF30901), Schnauder
(OBF52700), Werbener See (OBS05500), Dahle (OBF15900),
Schladitzer See (OBS04100), Schwarzer Schöps
(OBF24100), Spitzkunnersdorfer Bach (OBF18801), Weiße
Elster (OBF50801)
Habitat: SeeOligo, BachTL, BachMG, FlussTL |
Leb.: B [Schi20] | Troph.: 2,9 (2) [Pfi16] |
Sapr.: 2,3 (3) [Pfi16] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D).

Navicula aquaedurae Lange-Bertalot 1993

Navicula cryptocephala auct. non Kützing
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 2-1-0-0-1, Zeitraum: 2007-2016
7 FO: Holzbach (OBF35003), Freiburger Mulde (OBF31301),
Olbersdorfer See (OBS01000), Elligastbach (OBF30203),
Schönaer Bach (OBF15803), Weißer Schöps (P089, P094)
Habitat: BachTL, BachMG, SeeOligo, FlussTL |
Leb.: B [Schi20] | Ök: oc [Hof18] | RL: * (D) |
Indikat.: karbonat. Ref. (Phylib).
Bem.: Die Art wird nach Revision von *N. cryptocephala*
Kützing unterschieden ([188] S. 16).

Navicula arvensis Hustedt 1937

Sellaphora arvensis (Hustedt) C.E.Wetzel & L.Ector 2015
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 1-1-0-0-0, Zeitraum: 2007-2018
4 FO: TS Eibenstock (OBSL0204), Domnitzscher Grenzbach
(OBF02831), Buttermilchwasser (OBF23111), Butterwasser
(OBF21801)
Habitat: BachMG, SeeMeso, BachTL | Leb.: B [Schi20] |
RL: D (D)
Bem.: verwechselbar → Taxon einer heterogenen, so
genannten "Na-Gruppe" ex *Navicula* sensu lato ([176],
S. 205 ff.), die zwischenzeitlich in die Gattungen *Fallacia*
Stickle & D.G.Mann, *Germainiella* Lange-Bertalot &
Metzeltin und *Sellaphora* Mereschkovsky aufgeteilt
worden ist [389, 234].

Navicula arvensis var. *major* Lange-Bertalot 1985 →
Naviculadicta cosmopolitana Lange-Bertalot 2000

Navicula asellus Weinhold ex Hustedt 1934 →
Mayamaea asellus Lange-Bertalot 1997

Navicula associata Lange-Bertalot 2001

Navicula reichardtiana var. *crassa* Lange-Bertalot &
Hofmann 1993
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 3-3-0-0-1, Zeitraum: 2006-2019
34 FO, z.B.: Dippelsdorfer Teich (OBS01700), Schladitzer
See (OBS04110, OBS04100), Kiesgrube Birkwitz-
Pratzschwitz (OBS06400), Mühlbach (OBF54100), Kulk-
witzter See (OBS00110), Markkleberger See (OBS03010,
OBS03000), Neubauteich 4 Lohsa (OBS03200), Werbener
See (OBS05500)
Habitat: SeeOligo, SeeMeso | Leb.: B [Schi20] |
Troph.: 2,5 (0) [Pfi16] | Sapr.: 1,6 (4) [Pfi16] |
Ök: eu [Hof18] | RL: * (D).

Navicula atomus (Kützing) Grunow 1860 →
Mayamaea atomus (Kützing) Lange-Bertalot 1997

Navicula atomus var. *alcimonica* E.Reichardt 1984 →
Mayamaea atomus var. *alcimonica* (E.Reichardt)
E.Reichardt 1997

Navicula atomus var. *excelsa* (Krasske) Lange-Bertalot 1985
→ *Mayamaea excelsa* (Krasske) Lange-Bertalot 1997

Navicula atomus var. *permitis* (Hustedt) Lange-Bertalot
1985 → *Mayamaea permitis* (Hustedt) K.Bruder & Medlin
2008

Navicula austrocollegarum Lange-Bertalot & R.Voigt 2001
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 0-1-0-0-0, Zeitraum: 2006
1 FO: Kulkwitzter See (OBS00110)
Habitat: SeeOligo | Leb.: PB [Schi20] | RL: R (D).

Navicula bacillum Ehrenberg 1839 → *Sellaphora bacillum*
(Ehrenberg) D.G.Mann 2018

Navicula begeri Krasske 1932 → *Chamaepinnularia begeri*
(Krasske) Lange-Bertalot 1996

Navicula brekkaensis J.B.Petersen 1928 → *Diadesmis*
brekkaensis (J.B.Petersen) D.G.Mann 1990

Navicula Bremensis Hustedt 1957 → *Chamaepinnularia*
submusciola (Krasske) Lange-Bertalot 1998

Navicula brockmannii Hustedt 1934 → *Adlafia brockmannii*
(Hustedt) Bruder & Hinz 2008

Navicula bryophila var. *aquaeductae* (Krasske) Lange-
Bertalot 1987 → *Adlafia aquaeductae* (Krasske) Lange-
Bertalot 1998

Navicula bryophila var. *bryophila* J.B.Petersen 1928 →
Adlafia bryophila (J.B.Petersen) Lange-Bertalot 1998

Navicula canoris M.H.Hohn & Hellerman 1963 →
Navigiolum canoris (M.H.Hohn & Hellerman) Lange-
Bertalot 2003

Navicula capitata var. *capitata* Ehrenberg 1838 →
Hippodonta capitata (Ehrenberg) Lange-Bertalot,
Metzeltin & Witkowski 1996

Navicula capitata var. *hungarica* (Grunow) R.Ross 1947 →
Hippodonta hungarica (Grunow) Lange-Bertalot,
Metzeltin & Witkowski 1996

Navicula capitata var. *luneburgensis* (Grunow) R.M.Patrick
1966 → *Hippodonta luneburgensis* (Grunow) Lange-
Bertalot, Metzeltin & A.Witkowski 1996

Navicula capitatoradiata H.Germain ex Gasse 1986
Navicula cryptocephala var. *intermedia* Grunow 1880,
Navicula salinarum var. *intermedia* (Grunow) Cleve 1895
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 4-3-0-0-2, Zeitraum: 2006-2019
209 FO, z.B.: TS Bautzen (OBSL0202), Mühlgraben
(OBF47470), Stahnaer Bach (OBF13516), TS Quitzdorf
(OBSL0201), Wyhra (OBF54353), Rietzschke (OBF08111),
Müglitz (OBF08100), Gärtitzer Bach (OBF32001), Dippels-
dorfer Teich (OBS01700), Probsthainer Bach (OBF16154)

- Habitat: BachMG, FlussTL, SeeEu, SeeOligo, FlussMG, BachTL | Leb.: PB [Schi20] | Troph.: 2,9 (2) [Pfi16] | Sapr.: 2,1 (1) [Pfi16] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D) | Indikat.: typspez. Ref. (Phylib).
- Navicula cari** Ehrenberg 1836
Navicula cincta var. *cari* (Ehrenberg) Cleve 1895
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 3-2-0-0-0, Zeitraum: 1951-2019 [Kra57]
 41 FO, z. B.: SP Knappenrode (OBSL0208), Käbschützer Bach (OBF13535, OBF13550), Rietzschke (OBF08111), Neumarker Bach (OBF53800), Olbersdorfer See (OBS01000), TS Dröda (OBSL0216), Schrebitzer Bach (OBF13530), Mutzschener Wasser (OBF47701), Grauschwitzbach (OBF15101)
 Habitat: BachMG, SeeMeso | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 2,8 (0) [Pfi16] | Sapr.: 2,0 (1) [Pfi16] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D).
- Navicula cariocincta** Lange-Bertalot 2000
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2006
 1 FO: Lausitzer Neiße (OBF17700)
 Habitat: FlussTL | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 2,3 (2) [Pfi16] | RL: G (D).
- Navicula caterva** Hohn & Hellermann 1963
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 3-2-0-0-1, Zeitraum: 2006-2019
 27 FO, z. B.: Kulkwitzer See (OBS00110), Drehsaer Wasser (OBF23113), Rosenhainer Wasser (OBF23100), Forchheimer Bach (OBF32050), Stürzaer Bach (OBF06902), Kleinwaltersdorfer Bach (OBF31601), Klosterwasser (OBF27400), Keppritzbach (OBF13900), Erlbach (OBF43904), Schwarzer Schöps (OBF24100)
 Habitat: SeeOligo, BachMG, FlussTL | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 3,2 (4) [Pfi16] | Sapr.: 3,2 (2) [Pfi16] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D).
- Navicula cincta** (Ehrenberg) Ralfs 1861
Pinnularia cincta Ehrenberg 1854
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 4-3-0-0-1, Zeitraum: 1927-2019 [Beg27, Schr39, Kra57]
 167 FO, z. B.: Legnitzka (OBF19900), Eula (OBF57600), Lausitzer Neiße (OBF17695), Berzdorfer See (OBS01220), Floßgraben (OBF53780), Waldteich Niederspree (OBS05100), Grutschenbach (OBF13590), Zufluss zum Mutzschener Wasser (OBF47801), Klosterwasser (OBF27400), Großteich Niederspree (OBS02200)
 Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 2,8 (1) [Pfi16] | Sapr.: 3,1 (3) [Pfi16] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D).
- Navicula citrus** Krasske 1923 →
Craticula citrus (Krasske) E.Reichardt 1997
- Navicula clementioides** Hustedt 1944 →
Placoneis clementioides (Hustedt) E.J.Cox 1988
- Navicula clementis** Grunow 1882 →
Placoneis clementis (Grunow) E.J.Cox 1988
- Navicula cocconeiformis** W.Gregory ex Greville 1855 →
Cavinula cocconeiformis (W.Gregory ex Greville) D.G.Mann & A.J.Stickle 1990
- Navicula cohnii** (Hilse) Lange-Bertalot 1985 →
Luticola cohnii (Hilse) D.G.Mann 1990
- Navicula concentrica** J.R.Carter 1981
Navicula johncarteri D.M.Williams 2001
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 0-1-0-0-0, Zeitraum: 2007-2019
 2 FO: Kulkwitzer See (OBS00120, OBS00110)
 Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | Sapr.: 1,0 (5) [Pfi16] | Ök: oc [Hof18] | RL: 2 (D) | Indikat.: allgem. Ref. (Phylib).
 Bem.: Aufgrund eines nomenklatorischen Konfliktes, der die Priorität von *N. concentrica* Bailey 1844 betrifft, wurde *N. concentrica* in *N. johncarteri* D.M.Williams umbenannt [393].
- Navicula confervacea** (Kützing) Grunow 1880 →
Diadesmis confervacea Kützing 1844
- Navicula constans** Hustedt 1944 →
Placoneis constans (Hustedt) E.J.Cox 2003
- Navicula constans** var. *symmetrica* Hustedt 1957 →
Placoneis symmetrica (Hustedt) Lange-Bertalot 2005
- Navicula costulata** Grunow 1880 → *Hippodonta costulata* (Grunow) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski 1996
- Navicula crucicula** var. *crucicula* (W.Smith) Donkin 1871 → *Parlibellus crucicula* (W.Smith) Witkowski, Lange-Bertalot & Metzeltin 2000
- Navicula cryptocephala** Kützing 1844
Navicula cryptocephala Lange-Bertalot 1993
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 4-4-0-0-3, Zeitraum: 1854-2019 [278, Rab63, 281, Hem78, 363, Ros89, 323, 131, 335, Mar98, Reic99, Lem99, 337, 212, Schr39, Kla57, Kra57, 152, 101, 246, Klo63, Peu64, 318, 319, 384, 124]
 845 FO, z. B.: Rothwassergraben (OBF19851), Saulachgraben (OBF16303), TS Schömbach (OBSL0212), Quersabach (OBF30958), Blasewitz-Grunaer Landgraben (OBF08791), Filzbach (OBF40671), Schwarzwasser (OBF27852), Linzer Wasser (OBF28803), Lossabach (OBF48106), Weßnitzbach (OBF29904)
 Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: PB [Schi20] | Troph.: 2,7 (2) [Pfi16] | Sapr.: 2,5 (1) [Pfi16] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D) | Indikat.: typspez. Ref. (Phylib).
- Navicula cryptocephala** var. *veneta* (Kützing) Rabenhorst 1864 → *Navicula veneta* Kützing 1844
- Navicula cryptofallax** Lange-Bertalot & G.Hofmann 1993
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 1-3-0-0-1, Zeitraum: 2006-2019
 21 FO, z. B.: Kulkwitzer See (OBS00110, OBS00120), Ammelshainer See (OBS00210), Seelhausener See (OBS04310, OBS04300), Kiesgrube Birkwitz-Pratzschwitz (OBS06400), Kiessee Naunhof (OBS00700), Harthsee (OBS02400), Cospudener See (OBS01500), Schladitzer See (OBS04110)

- Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schiz20] | Troph.: 2,2 (4) [Pfi16] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D).
- Navicula cryptotenella*** Lange-Bertalot 1985
Navicula tenella Brebisson ex Kützing 1849, *Navicula radiosa* var. *tenella* (Brebisson) Van Heurck 1885
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 4-4-0-0-2, Zeitraum: 1993-2019 [124]
 560 FO, z. B.: Jahnabach (OBF13504), Ketzterbach (OBF13600), Blasewitz-Grunaer Landgraben (OBF08792), Kaitzbach (OBF09400), Pöhlbach (OBF36300), Schwarzer Schöps (OBF24100), Faule Pfütze (OBF53401), Jahnabach (OBF13505), Langenwolmsdorfer Bach (OBF07300), Wyhra (OBF54352)
 Habitat: BachMG, SeeOligo, BachTL, FlussTL, FlussMG | Leb.: B [Schiz20] | Troph.: 2,5 (1) [Pfi16] | Sapr.: 2,0 (1) [Pfi16] | RL: * (D) | Indikat.: typspez. Ref. (Phylib).
- Navicula cryptotenelloides*** Lange-Bertalot 1993
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 4-3-0-0-1, Zeitraum: 2006-2019
 125 FO, z. B.: Schladitzer See (OBS04110, OBS04100), TS Pöhl (OBSL0203), Werbeliner See (OBS05400), Markkleeberger See (OBS03000), SP Knappenrode (OBSL0208), Werbener See (OBS05500), SP Lohsa I (Friedersdorf) (OBSL0205), Spitalbach (OBF30101), Markkleeberger See (OBS03010)
 Habitat: SeeOligo, BachMG | Leb.: B [Schiz20] | Troph.: 2,5 (1) [Pfi16] | Sapr.: 1,7 (1) [Pfi16] | RL: * (D).
- Navicula cuspidata*** (Kützing) Kützing 1844 → *Craticula cuspidata* (Kützing) D.G.Mann 1990
- Navicula dealpina*** Lange-Bertalot 1993
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 0-1-0-0-0, Zeitraum: 2012
 1 FO: SP Witznitz (OBSL0210)
 Habitat: SeeEu | Leb.: B [Schiz20] | Ök: oc [Hof18] | RL: 2 (D) | Indikat.: karbonat. Ref. (Phylib).
- Navicula declivis*** Hustedt 1934 → *Geissleria declivis* (Hustedt) Lange-Bertalot 1996
- Navicula decussis*** Østrup 1910 → *Geissleria decussis* (Østrup) Lange-Bertalot & Metzeltin 1996
- Navicula densilineolata*** (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot 1993
Navicula pseudolanceolata var. *densilineolata* Lange-Bertalot 1985
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 1-2-0-0-0, Zeitraum: 2007-2018
 7 FO: Kulkwitzer See (OBS00110), Olbersdorfer See (OBS01000), SP Dreiweibern (OBS04600), Harthsee (OBS02400), Zschampert (OBF55900), Schafbach (OBF50009), Werbener See (OBS05500)
 Habitat: SeeOligo, BachTL, BachMG | Leb.: B [Schiz20] | Troph.: 0,7 (5) [Pfi16] | Sapr.: 1,3 (4) [Pfi16] | Ök: oc [Hof18] | RL: 2 (D) | Indikat.: karbonat. Ref. (Phylib).
- Navicula detenta*** Hustedt 1943
Navicula minuscula var. *alpestris* Hustedt 1934, *Adlafia detenta* (Hustedt) Heudre, C.E.Wetzel & Ector 2018
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 0-2-0-0-0, Zeitraum: 2006-2007
 5 FO: TS Gottleuba (OBSL0223), TS Klingenberg (OBSL0218), TS Lichtenberg (OBSL0219), SP Knappenrode (OBSL0208), TS Rauschenbach (OBSL0220)
 Habitat: SeeOligo, SeeMeso | Leb.: B [Schiz20] | Troph.: 0,6 (5) [Pfi16] | Ök: o [Hof18] | RL: 1 (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
- Navicula difficillima*** Hustedt 1950
Sellaphora difficillima (Hustedt) C.E.Wetzel, L.Ector & D.G.Mann 2015
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 3-3-0-0-0, Zeitraum: 2006-2019
 28 FO, z. B.: Haselbacher See (OBS02500), Kiessee Naunhof (OBS00700), Gottleuba (OBF04700), TS Dröda (OBSL0216), Bockwitzer See (OBS01400), TS Pöhl (OBSL0203), Werbener See (OBS05500), Wolfsbach (OBF64000), Natzschung (OBF37500), Schweinitz (OBF37403)
 Habitat: SeeOligo, BachMG, BachTL | Leb.: B [Schiz20] | Troph.: 2,2 (3) [Pfi16] | Sapr.: 1,6 (3) [Pfi16] | Ök: o [Hof18] | RL: G (D)
 Bem.: verwechselbar → Taxon einer heterogenen, so genannten "Na-Gruppe" ex *Navicula* sensu lato ([176], S. 205 ff.), die zwischenzeitlich in die Gattungen *Fallacia* Stickle & D.G.Mann, *Germainiella* Lange-Bertalot & Metzeltin und *Sellaphora* Mereschkovsky aufgeteilt worden ist [389, 234].
- Navicula digitoconvergens*** Lange-Bertalot 1999
Navicula digitoradiata var. *minor* Krasske 1938
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2014
 1 FO: Rokotschingraben (OBF21111)
 Habitat: BachTL | Leb.: B [Schiz20] | Ök: hal [Hof18] | RL: * (D).
- Navicula digitoradiata*** (W.Gregory) Ralfs 1861
Pinnularia digitoradiata W.Gregory 1856
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 0-1-0-0-0, Zeitraum: 1913-2006 [332]
 1 FO: Waldteich Niederspree (OBS05100)
 Habitat: Teich | Leb.: B [Schiz20] | Ök: hal [Hof18] | RL: * (D).
- Navicula digitulus*** Hustedt 1943
Naviculadicta digitulus (Hustedt) Lange-Bertalot & Metzeltin 1996, *Genkalia digitulus* (Hustedt) Lange-Bertalot & Kulikovskiy 2012
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 0-1-0-0-0, Zeitraum: 2006-2012
 2 FO: TS Klingenberg (OBSL0218), Hainer See (OBS02320)
 Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schiz20] | RL: 3 (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
- Navicula digna*** Hustedt 1957
Sellaphora digna (Hustedt) C.E.Wetzel, L.Ector, Van de Vijver, Compère & D.G.Mann 2015
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 2-1-0-0-0, Zeitraum: 2006-2016
 12 FO, z. B.: Mühlgraben (OBF15301), Haarbach (OBF49502), TS Klingenberg (OBSL0218), Elligastbach (OBF30203), Weiße Elster (OBF49500), Doberschützer Wasser (OBF28204), Weißer Schöps (OBF24610), Kleine

- Spree (OBF21920), Schwarze Elster (OBF26510), Schwarzer Schöps (OBF23700)
Habitat: BachTL, BachMG, SeeOligo, FlussTL |
Leb.: B [Schi20] | Ök: o [Hof18] | RL: R (D).
- Navicula diluviana** Krasske 1933
Cymbella diluviana (Krasske) Florin 1971, *Cymbellafalsa diluviana* (Krasske) Lange-Bertalot & Metzeltin 2009
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 0-1-0-0-0, Zeitraum: 2008
1 FO: SP Dreiweibern (OBS04600)
Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | RL: 2 (D) |
Indikat.: karbonat. Ref. (Phylib).
- Navicula disjuncta** Hustedt 1930
Myriactis pulvinata Kützing 1843, *Myriactula pulvinata* (Kützing) Kuntze 1898
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2017
1 FO: Plohnbach (OBF51810)
Habitat: BachMG | Leb.: B [Schi20] | RL: 2 (D) |
Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
- Navicula dissociata** E.Reichardt 1984 →
Craticula dissociata (E.Reichardt) E.Reichardt 1997
- Navicula egregia** Hustedt 1942 →
Microcostatus egregius (Hustedt) Lange-Bertalot 1999
- Navicula elginensis** (W.Gregory) Ralfs 1861 →
Placoneis elginensis (W.Gregory) E.J.Cox 1988
- Navicula elginensis** var. *cuneata* (M.Moller ex Foged) Lange-Bertalot 1985 → *Placoneis ignorata* (Schimanski) Lange-Bertalot 2000
- Navicula enigmatica** H.Germain 1980 → *Germainiella enigmatica* (H.Germain) Lange-Bertalot & Metzeltin 2005
- Navicula erifuga** Lange-Bertalot 1985
Navicula leptocephala Brebisson ex Grunow 1880,
Navicula cincta var. *leptocephala* (Brebisson) Van Heurck 1885, *Navicula heuffleri* var. *leptocephala* (Brebisson ex Grunow) H.Peragallo & M.Peragallo 1897
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 3-2-0-0-1, Zeitraum: 1863-2019 [Rab63, 281]
61 FO, z. B.: Spree (OBF21400), Schwarzer Schöps (OBF23809), Spitalbach (OBF30101), Vereinigte Weißeritz (OBF11310), Jahnabach (OBF13506), Mehltheur Bach (OBF14352), Keppritzbach (OBF13800), Große Röder (OBF30411), Kleine Röder (OBF30201), Kotitzer Wasser (OBF23150)
Habitat: FlussTL, SeeOligo, BachTL, FlussMG, BachMG |
Leb.: B [Schi20] | Troph.: 3.4 (4) [Pfi16] |
Sapr.: 2.3 (3) [Pfi16] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D).
- Navicula escambia** (R.M.Patrick) Metzeltin & Lange-Bertalot 2007
Navicula schroeteri F.Meister 1932, *Navicula schroeteri* var. *escambia* R.M.Patrick 1959
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 4-2-0-0-1, Zeitraum: 2006-2019
65 FO, z. B.: Käbschützer Bach (OBF13535), Lindigtbach (OBF13490), Bolbritzer Wasser (OBF27903), Friesenbach (Göltzsch) (OBF51901), Stürzaer Bach (OBF06902), Berts-
- dorfer Wasser (OBF18101), Lohbach (OBF04450), Mehltheur Bach (OBF14352), Berzdorfer See (OBS01220), Rosenhainer Wasser (OBF23100)
Habitat: BachMG, BachTL, FlussTL | Leb.: B [Schi20] |
Ök: eu [Hof18] | RL: * (D).
- Navicula evanida** Hustedt 1942 →
Chamaepinnularia evanida (Hustedt) Lange-Bertalot 1996
- Navicula exigua** W.Gregory 1854 →
Placoneis neoexigua Lange-Bertalot & Miho 2006
- Navicula exilis** Kützing 1844
Navicula cryptocephala var. *minor* Grunow 1860,
Navicula cryptocephala var. *exilis* Grunow 1880,
Brachysira exilis (Kützing) Round & D.G.Mann 1981
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 3-1-0-0-1, Zeitraum: 1932-2019 [117, Kra57]
46 FO, z. B.: Seegraben (OBF23801), Haselbach (OBF36403), Rungstockbach (OBF37001), Weigersdorfer Fließ (OBF24390), Zwickauer Mulde (OBF39003), Dammlache (OBF24805), Pöhlbach (OBF35890), Dommitzcher Grenzbach (OBF02840), Große Bockau (OBF40650), Sosabach (OBF40660)
Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] |
Troph.: 1,2 (4) [Pfi16] | Sapr.: 1,4 (4) [Pfi16] |
Ök: od [Hof18] | RL: 3 (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
- Navicula explanata** Hustedt 1948 →
Placoneis explanata (Hustedt) A.Mamaya 2000
- Navicula festiva** Krasske 1925 →
Fallacia vitrea (Østrup) D.G.Mann 1990
- Navicula flantica** Grunow 1860
Navicula angustata var. *flantica* (Grunow) Rabenhorst 1864, *Navicula ammophila* var. *flantica* (Grunow) Cleve 1895
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2006
1 FO: Mühlbach (OBF48040)
Habitat: BachTL | Leb.: B [Schi20] | Ök: hal [Hof18] |
RL: * (D).
- Navicula fossilis** Krasske 1929 →
Mayamaea fossilis (Krasske) Lange-Bertalot 1997
- Navicula fossilis** var. *obsidialis* (Hustedt) Lange-Bertalot 1985 → *Mayamaea fossilis* var. *obsidialis* (Hustedt) Lange-Bertalot 1997
- Navicula gallica** (W.Smith) Lagerstedt 1873 →
Diadesmis gallica W.Smith 1857
- Navicula gallica** var. *perpusilla* (Grunow) Lange-Bertalot 1985 → *Diadesmis perpusilla* (Grunow) D.G.Mann 1990
- Navicula gastrum** (Ehrenberg) Kützing 1844 →
Placoneis gastrum (Ehrenberg) Mereschkowsky 1903
- Navicula germainii** J.H.Wallace 1960
Navicula rhychocephala var. *germainii* (Wallace) R.M. Patrick 1966, *Navicula viridula* var. *germainii* (Wallace) Lange-Bertalot 1993
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 4-3-0-0-1, Zeitraum: 2006-2019

331 FO, z. B.: Zufluss zum Eulitzbach (OBF35260), Dahle (OBF15800, OBF15650), Stürzaer Bach (OBF06902), Weiße Elster (OBF49890), Hoy. Schwarzwasser (OBF28000), Wiederbach (OBF44903), Helbigsdorfer Bach (OBF31303), Triebelbach (OBF50001), Parthe (OBF54900)
Habitat: BachMG, FlussTL, BachTL, FlussMG |
Leb.: B [Schi20] | Troph.: 2,7 (1) [Pfi16] |
Sapr.: 2,2 (2) [Pfi16] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D).

Navicula gibbula Cleve 1894 →
Muelleria gibbula (Cleve) Spaulding & Stoermer 1997

Navicula glomus J.R.Carter 1981
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2016
1 FO: Tremnitzbach (OBF50213)
Habitat: BachMG | Leb.: B [Schi20] | RL: R (D).
Bem.: *Navicula sensu lato* (siehe Kommentar Nr. 3 in [Hof18] S. 658).

Navicula goeppertiana (Bleisch) H.L.Smith 1876-1888 →
Luticola goeppertiana (Bleisch) D.G.Mann ex J.Rarick,
S.Wu, S.S.Lee & Edlund 2017

Navicula gottlandica Grunow 1880
Schizonema gottlandicum (Grunow) Kuntze 1898,
Navicula helvetica Brun 1895
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 0-1-0-0-0, Zeitraum: 2014-2019
4 FO: Markkleeberger See (OBS03000, OBS03010), Kulk-
witzer See (OBS00110), Cospudener See (OBS01510)
Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | RL: 2 (D) |
Indikat.: karbonat. Ref. (Phylib).

Navicula gracilis Ehrenberg 1832 →
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory 1822

Navicula gregaria Donkin 1861
Schizonema gregarium (Donkin) Kuntze 1898, *Navicula gregalis* Cholnoky 1963
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 4-4-0-0-2, Zeitraum: 1926-2019 [Kra57]
880 FO, z. B.: Müglitz (OBF08110), Altmittweidaer Bach (OBF35102), Lober (OBF48800), Callenberger Bach (OBF39801), Launzige (OBF47253), Ochsengraben (OBF55052), Wiederbach (OBF44901), Dippelsdorfer Teich (OBS01700), Mutzschener Wasser (OBF47700), Drehsaer Wasser (OBF23113)
Habitat: BachMG, BachTL, FlussMG | Leb.: PB [Schi20] |
Troph.: 2,9 (2) [Pfi16] | Sapr.: 2,3 (1) [Pfi16] | RL: * (D)
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 106.

Navicula halophila (Grunow) Cleve 1894 →
Craticula halophila (Grunow) D.G.Mann 1990

Navicula hambergii Hustedt 1924 →
Placoneis hambergii (Hustedt) K.Bruder 2007

Navicula harderi Hustedt 1949
Naviculadicta harderi (Hustedt) E. Reichardt 2018, *Sellaphora harderi* (Hustedt) J.Foets & C.E.Wetzel 2018
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 0-1-0-0-0, Zeitraum: 2012
1 FO: Schladitzer See (OBS04100)
Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | RL: R (D).

Bem.: *Navicula sensu lato*. In der Roten Liste [Hof18] bereits zu *Sellaphora* Mereschkowsky gestellt.

Navicula heimansioides Lange-Bertalot 1993
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 2-1-0-0-1, Zeitraum: 2007-2019
9 FO: TS Rauschenbach (OBSL0220), Rauner Bach (OBF49501), Röhrgraben (OBF16306), Lossabach (OBF48106), TS Eibenstock (OBSL0204), Johgst. Schwarzwasser (OBF40701), Vincenzgraben (OBF27701), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140), Tagebaurestgewässer Muskauer Faltenbogen (NSM0201)
Habitat: SeeMeso, BachTL, MoorMG | Leb.: B [Schi20] |
Troph.: 1,6 (2) [Pfi16] | Sapr.: 1,2 (5) [Pfi16] |
Ök: od [Hof18] | RL: 2 (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
Bem.: verwechselbar → *Navicula notha* Wallace. Beide Taxa werden auch als Kontinuum und damit zu einer Art gehörig aufgefasst [266].

Navicula helensis Schulz 1926 →
Fallacia helensis (Schulz) D.G.Mann 1990

Navicula hofmanniae Lange-Bertalot 1993
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 0-2-0-0-0, Zeitraum: 2006-2019
9 FO: Markkleeberger See (OBS03000, OBS03010), SP Lohsa I (Mortka) (OBSL0206), SP Knappenrode (OBSL0208), Seelhausener See (OBS04300), SP Borna (OBSL0207), Kiesgrube Birkwitz-Pratzschwitz (OBS06400), Neubauteich 4 Lohsa (OBS03200), Schladitzer See (OBS04100)
Habitat: SeeOligo, SeeMeso | Leb.: B [Schi20] | RL: * (D).

Navicula hungarica Grunow 1860 → *Hippodonta hungarica* (Grunow) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski 1996

Navicula hustedtii Krasske 1923 → *Sellaphora hustedtii* (Krasske) Lange-Bertalot & Werum 2004

Navicula ignota var. *acceptata* (Hustedt) Lange-Bertalot 1985 → *Geissleria acceptata* (Hustedt) Lange-Bertalot & Metzeltin 1996

Navicula ignota var. *ignota* Krasske 1932 → *Geissleria ignota* (Krasske) Lange-Bertalot & Metzeltin 1996

Navicula ignota var. *palustris* (Hustedt) J.W.G.Lund 1946 → *Geissleria paludosa* (Hustedt) Lange-Bertalot & Metzeltin 1996

Navicula indifferens Hustedt 1942 →
Fallacia indifferens (Hustedt) D.G.Mann 1990

Navicula inflata Donkin 1870 →
Navicula laterostrata Hustedt 1925

Navicula ingenua Hustedt 1957 → *Mayamaea ingenua* (Hustedt) Lange-Bertalot & G.Hofmann 2011

Navicula insociabilis Krasske 1932 →
Fallacia insociabilis (Krasske) D.G.Mann 1990

Navicula integra (W.Smith) Ralfs 1861
Pinnularia integra W.Smith 1856, *Placoneis integra* (W.Smith) Mereschkowsky 1903, *Prestauroneis integra* (W.Smith) Bruder 2008
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales

- Häuf.: 4-2-0-0-1, Zeitraum: 1925-2019 [Schm25, Kra29, Kra57]
 100 FO, z. B.: Fleißenbach (OBF46800), Wasserstrich (OBF28352), Rädernschnitz (OBF17651), Rödergraben (OBF16404), Wildschützgraben (OBF16103), Schadelgraben (OBF47103), Bürschgraben (OBF54401), Sandbach (OBF36404), Dobrabach (OBF30940), Kiesgrube Eilenburg (OBS00410)
 Habitat: [BachTL](#), [SeeOligo](#), [BachMG](#), [FlussTL](#) |
 Leb.: B [Schi20] | Troph.: 2,7 (1) [Pfi16] |
 Sapr.: 2,2 (1) [Pfi16] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D).
 Bem.: *Navicula* sensu lato → Kommentar Nr. 3 in [Hof18] S. 658.
- Navicula irmengardis*** Lange-Bertalot 1996
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 0-1-0-0-0, Zeitraum: 2008
 1 FO: Seelhausener See (OBS04300)
 Habitat: [SeeOligo](#) | Leb.: B [Schi20] | Ök: oc [Hof18] |
 RL: 2 (D).
- Navicula jaernefeltii*** Hustedt 1942 → *Cavinula jaernefeltii* (Hustedt) D.G.Mann & A.J.Stickle 1990
- Navicula jentzschii*** Grunow 1882
Khursevichia jentzschii (Grunow) Kulikovskiy, Metzeltin & Lange-Bertalot 2012, *Achnanthes jentzschii* (Grunow) P.Schulz 1926
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2006 [331]
 1 FO: Lautenbach (OBF37107)
 Habitat: [BachMG](#) | Leb.: B [Schi20] | RL: G (D).
 Bem.: *Navicula* sensu lato → Kommentar Nr. 3 in [Hof18] S. 658.
- Navicula joubaudii*** H.Germain 1982 → *Sellaphora joubaudii* (H.Germain) Aboal 2003
- Navicula kotschyi*** Grunow 1860
Naviculadicta kotschyi E. Reichardt 2018 nom. inval., *Dorofeyukea kotschyi* (Grunow) Kulikovskiy, Kociolek, Tusset & T.Ludwig 2019
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 2-2-0-0-0, Zeitraum: 1929-2019 [Kra29, Kra57]
 19 FO, z. B.: Hainer See (OBS02310), Haselbach (OBF28901), Haselbacher See (OBS02500), Kulkwitzer See (OBS00110), Jähnertbach (OBF30901), Otterbach (OBF29002), Cospudener See (OBS01510), Harthsee (OBS02400), SP Borna (OBSL0207), Prießnitz (OBF09000)
 Habitat: [SeeOligo](#), [SeeMeso](#) | Leb.: B [Schi20] | RL: * (D).
 Bem.: *Navicula* sensu lato → Kommentar Nr. 3 in [Hof18] S. 658.
- Navicula krammerae*** Lange-Bertalot 1996
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 0-1-0-0-0, Zeitraum: 2010-2015
 3 FO: Kulkwitzer See (OBS00110), Markkleeberger See (OBS03010), Olbersdorfer See (OBS01000)
 Habitat: [SeeOligo](#) | Leb.: B [Schi20] | RL: D (D).
- Navicula krasskei*** Hustedt 1930 → *Microcostatus krasskei* (Hustedt) J.R.Johansen & Sray 1998
- Navicula lacunolaciniata*** Lange-Bertalot & Bonik 1976 → *Mayamaea lacunolaciniata* (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot 1997
- Navicula lacuum*** Lange-Bertalot, Hofmann, Werum & Van de Vijver 2009
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 4-2-0-0-1, Zeitraum: 2011-2019
 63 FO, z. B.: Pfaffendorfer Wasser (OBF25301), Kührenscher Bach (OBF48022), Kotitzer Wasser (OBF23110), Silberwasser (OBF27854), Jordanbach (OBF57701), Paradiesbach (OBF53103), Klosterwasser (OBF27400), Ossabach (OBF54302), Mühlbach (OBF48041), Rokotschingraben (OBF21111)
 Habitat: [BachTL](#), [BachMG](#), [FlussTL](#) | Leb.: B [Schi20] |
 Troph.: 3,1 (4) [Pfi16] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D).
- Navicula laevisissima*** Kützing 1844 → *Sellaphora laevisissima* (Kützing) D.G.Mann 1989
- Navicula lanceolata*** (C.Agardh) Kützing 1844
Frustulia lanceolata C.Agardh 1827, *Navicula (viridula var?) avenacea* (Brebisson) Grunow 1878, *Navicula ehrenbergii* Kützing 1844 nom. illeg.
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 4-3-0-0-2, Zeitraum: 1863-2019 [Rab63, Hem78, 335, Kra57, 124]
 743 FO, z. B.: Parthe (OBF55000), Eula (OBF57550), Launzige (OBF47251), Hoy. Schwarzwasser (OBF27856), Milkwitzer Wasser (OBF27902), Callenberger Bach (OBF39801), Mortelbach (OBF35256), Würschnitzbach (OBF50920), Müglitz (OBF08110), Thümmlitzbach (OBF47106)
 Habitat: [BachMG](#), [BachTL](#), [FlussMG](#), [FlussTL](#) |
 Leb.: PB [Schi20] | Troph.: 2,8 (1) [Pfi16] |
 Sapr.: 2,3 (1) [Pfi16] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D)
 Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 106.
- Navicula lapidosa*** Krasske 1929 → *Cavinula lapidosa* (Krasske) Lange-Bertalot 1996
- Navicula laterostrata*** Hustedt 1925
Navicula inflata var. *laterostrata* (Hustedt) Cleve 1953, *Naviculadicta laterostrata* (Hustedt) Lange-Bertalot 1994
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 0-1-0-0-0, Zeitraum: 2009 [331]
 4 FO: Kulkwitzer See (OBS00110), Markkleeberger See (OBS03010), Cospudener See (OBS01500), Kiessee Laußig (OBS00610)
 Habitat: [SeeOligo](#) | Leb.: B [Schi20] | RL: * (D).
- Navicula lenzii*** Hustedt 1950 → *Fallacia lenzii* Lange-Bertalot 2004
- Navicula leptostriata*** Jørgensen 1948
Navicula heimansii Van Dam & Kooyman 1982
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2018
 1 FO: Vincenzgraben (OBF27701)
 Habitat: [BachTL](#) | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 1,6 (2) [Pfi16] |
 Sapr.: 1,2 (5) [Pfi16] | Ök: od [Hof18] | RL: 2 (D). |
 Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).

- Navicula lesmonensis* Hustedt 1957 →
Hippodonta lesmonensis (Hustedt) Lange-Bertalot,
Metzeltin & Witkowski 1996
- Navicula libonensis* Schoeman 1970
Navicula viridula var. *pamirensis* Hustedt 1922
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 2-3-0-0-1, Zeitraum: 2006-2019
34 FO, z. B.: Neuhauser See (OBS03300), Cospudener See
(OBS01510, OBS01500), Markkleeberger See (OBS03000,
OBS03010), Lomschanke (OBF22200), Kettenbach
(OBF30952), Haselbacher See (OBS02500), Aubach
(OBF46600), Klosterwasser (OBF27400)
Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] |
Troph.: 2,9 (4) [Pfi16] | Sap.: 2,3 (3) [Pfi16] |
Ök: eu [Hof18] | RL: * (D).
- Navicula longicephala* var. *vilaplani* Lange-Bertalot &
Sabater → *Navicula vilaplani* (Lange-Bertalot & Sabater)
Lange-Bertalot & Sabater 2000
- Navicula lucinensis* Hustedt 1950 →
Fallacia lucinensis (Hustedt) D.G.Mann 1990
- Navicula lundii* E.Reichardt 1985
Navicula cryptocephala var. *terrestris* Lund 1946
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 4-2-0-0-2, Zeitraum: 2006-2019
72 FO, z. B.: Markkleeberger See (OBS03000), Kettenbach
(OBF30952), Flöha (OBF36850), Zwota (OBF46900), Rohr-
graben (OBF48501), Preßnitz (OBF36500), Mandau
(OBF18000), Weißbach (OBF38402), Lausitzer Neiße
(OBF17652), Zschopau (OBF35200)
Habitat: BachMG, SeeEu, BachTL, FlussMG | Leb.: B
[Schi20] | Troph.: 1,7 (0) [Pfi16] | Sap.: 1,5 (2) [Pfi16] |
RL: * (D) | Indikat.: allgem. Ref. (Phylib).
- Navicula maceria* Schimanski 1978 →
Microcostatus maceria (Schimanski) Lange-Bertalot 1999
- Navicula mediocris* Krasske 1932 → *Chamaepinnularia*
mediocris (Krasske) Lange-Bertalot & Krammer 1996
- Navicula menisculus* Schumann 1867
Navicula peregrina var. *menisculus* (Schumann) Grunow
1880
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 2-3-0-0-0, Zeitraum: 1951-2012 [Kra57, 152, 124]
20 FO, z. B.: SP Witznitz (OBSL0210), Dippelsdorfer Teich
(OBS01700), SP Knappenrode (OBSL0208), SP Borna
(OBSL0207), SP Lohsa I (Friedersdorf) (OBSL0205), Mark-
kleeberger See (OBS03000, OBS03010), SP Lohsa I (Mortka)
(OBSL0206), Hasenbach (OBF15051), TS Pöhl (OBSL0203)
Habitat: SeeEu, SeeMeso, SeeOligo | Leb.: B [Schi20] |
Troph.: 2,5 (2) [Pfi16] | Sap.: 1,7 (1) [Pfi16] | RL: * (D).
- Navicula menisculus* var. *grunowii* Lange-Bertalot 1993 →
Navicula antonii Lange-Bertalot 2000
- Navicula menisculus* var. *upsaliensis* Grunow 1880 →
Navicula upsaliensis (Grunow) M.Peragallo 1903
- Navicula microcari* Lange-Bertalot 1993
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 1-0-0-0-1, Zeitraum: 2007-2019
- 2 FO: Forchheimer Bach (OBF32050), Schwarzer Schöps
(P099)
Habitat: FlussTL, BachMG | Leb.: B [Schi20] |
Ök: eu [Hof18] | RL: D (D)
Bem.: verwechselbar → *Navicula pierre-comperei* Lange-
Bertalot & G.Hofmann ([190]) und *N. claytonii* J.R.Carter
([23]).
- Navicula minima* Grunow 1880 →
Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot 1998
- Navicula minuscula* Grunow 1880 →
Adlafia minuscula (Grunow) Lange-Bertalot 1999
- Navicula minuscula* var. *muralis* (Grunow) Lange-Bertalot ex
Lange-Bertalot & Rumrich 1981 → *Adlafia minuscula* var.
muralis (Grunow) Lange-Bertalot 1999
- Navicula minusculoides* Hustedt 1942 →
Craticula minusculoides (Hustedt) Lange-Bertalot 2001
- Navicula molestiformis* Hustedt 1949 →
Craticula molestiformis (Hustedt) Mayama 1999
- Navicula monoculata* Hustedt 1945 →
Fallacia monoculata (Hustedt) D.G.Mann 1990
- Navicula monoculata* var. *omissa* (Hustedt) Lange-Bertalot
1985 → *Fallacia omissa* (Hustedt) D.G.Mann 1990
- Navicula moskali* Metzeltin, Witkowski & Lange-Bertalot
1996
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 2-3-0-0-1, Zeitraum: 2006-2019
29 FO, z. B.: Schwarzer Graben (Weinske) (OBF16360),
Markkleeberger See (OBS03010), Schladitzer See
(OBS04110, OBS04100), TS Quitzdorf (OBSL0201), Schade-
bach (OBF48451), Dippelsdorfer Teich (OBS01700),
SP Knappenrode (OBSL0208), Kulkwitzer See (OBS00110),
TS Bautzen (OBSL0202)
Habitat: SeeOligo, BachTL, FlussTL | Leb.: B [Schi20] |
Troph.: 1,9 (0) [Pfi16] | Sap.: 1,7 (3) [Pfi16] |
Ök: eu [Hof18] | RL: * (D).
- Navicula mutica* Kützing 1844 →
Luticola mutica (Kützing) D.G.Mann 1990
- Navicula mutica* var. *ventricosa* (Kützing) Cleve & Grunow
1880
Stauroneis ventricosa Kützing 1844, *Luticola ventricosa*
(Kützing) D.G.Mann pro parte
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 3-1-0-0-0, Zeitraum: 2006-2016
25 FO, z. B.: Kleinwaltersdorfer Bach (OBF31602), Jahna-
bach (OBF13506), Kleine Jahna (OBF14045), Grutschen-
bach (OBF13590), Merkwitzer Wasser (OBF16046), Breiten-
bach (OBF40703), SP Witznitz (OBSL0210), Zethaubach
(OBF31306), Wilzsch (OBF40630), Zschopau (OBF34406)
Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] |
Troph.: 2,9 (0) [Pfi16] | Sap.: 1,9 (0) [Pfi16]
Bem.: Ältere Daten, in denen *Luticola ventricosa* (Kützing)
D.G.Mann syn. *Navicula ventricosa* (Kützing) Grunow &
Cleve und *Luticola ventricifusa* Lange-Bertalot nicht
unterschieden worden sind.

Navicula namibica Lange-Bertalot & Rumrich 1993
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 0-3-0-0-0, Zeitraum: 2006-2019
20 FO, z. B.: Badeseer Halbendorf (OBS00800), Cospudener See (OBS01510), Scheibe See (OBS04000), Kiessee Naunhof (OBS00700), Kiessee Laußig (OBS00600), TS Pöhl (OBSL0203), Markkleeberger See (OBS03000, OBS03010), SP Dreiweibern (OBS04600), SP Witznitz (OBSL0210)
Habitat: SeeOligo, SeeEu | Leb.: PB [Schi20] | RL: D (D).

Navicula naumannii Hustedt 1942 →
Microcostatus naumannii (Hustedt) Lange-Bertalot 1999

Navicula nivalis Ehrenberg 1853 →
Luticola nivalis (Ehrenberg) D.G.Mann 1990

Navicula nivaloides W.Bock 1962 →
Luticola nivaloides (W.Bock) J.Y.Li & Y.Z.Qi 2018

Navicula notha J.H.Wallace 1960
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 2-2-0-0-1, Zeitraum: 2006-2019
13 FO, z. B.: TS Gottleuba (OBSL0223), TS Klingenberg (OBSL0218), TS Rauschenbach (OBSL0220), Lampertsbach (OBF35602), TS Lichtenberg (OBSL0219), TS Lehmühle (OBSL0217), Großhartmannsdorfer Bach (OBF32705), TS Saidenbach (OBSL0215), SP Knappenrode (OBSL0208), Wilde Weißeritz (OBF10001)
Habitat: SeeOligo, SeeMeso, BachMG | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 1,6 (2) [Pfi16] | Ök: od [Hof18] | RL: 2 (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
Bem.: verwechselbar → *Navicula heimansioides* Lange-Bertalot. Beide Taxa werden auch als Kontinuum und damit zu einer Art gehörig aufgefasst [266].

Navicula oblonga (Kützing) Kützing 1844
Frustulia oblonga Kützing 1833
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 2-2-0-0-0, Zeitraum: 1854-2019 [278, Rab63, 281, Hem78, Reic99, 331, Kra57]
21 FO, z. B.: Lindelbach (OBF47471), Leine (OBF48600), Markkleeberger See (OBS03010), Cospudener See (OBS01510), Schladitzer See (OBS04110), Rohrgraben (OBF48501), Schwarzbach (OBF40302), Weiße Elster (OBF50801), Strickgraben (OBF62001), Gienickenbach (OBF63000)
Habitat: SeeOligo, BachTL | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 2,3 (0) [Pfi16] | Sap.: 2,0 (0) [Pfi16] | RL: G (D).

Navicula occulta Krasske 1929
Pseudofallacia occulta (Krasske) Liu, Y., Kociolek, & Wang, Q.X. 2012
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 2-0-0-0-0, Zeitraum: 1929-2015 [Kra29, Kra57]
6 FO: Saidenbach (OBF37103), Lausitzer Neiße (OBF17301), Spree (OBF20200), Stürzaer Bach (OBF06902) Gimmlitz (OBF32750), Zschopau (OBF35351)
Habitat: BachMG, FlussMG | Leb.: B [Schi20] | RL: R (D).
Bem.: *Navicula* sensu lato. In der Roten Liste [Hof18] bereits zu *Pseudofallacia* Y.Liu, Kociolek & Q.X.Wang gestellt.

Navicula oligotraphenta Lange-Bertalot & G.Hofmann 1993
Navicula trivialis var. *oligotraphenta* Lange-Bertalot &

Hofmann 1991
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 3-2-0-0-0, Zeitraum: 2006-2019
22 FO, z. B.: Grauschwitzbach (OBF15101), Kleine Jahna (OBF14050), Hasenbach (OBF15051), Schwarze Elster (OBF26403), Spree (OBF20250), Dahle (OBF15900), Dober-schützer Wasser (OBF28204), Kulkwitzer See (OBS00120, OBS00110), Markkleeberger See (OBS03010)
Habitat: SeeMeso, SeeOligo, BachMG | Leb.: B [Schi20] | RL: G (D) | Indikat.: karbonat. Ref. (Phylib).

Navicula oppugnata Hustedt 1945
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 3-2-0-0-1, Zeitraum: 2006-2019
19 FO, z. B.: Lausitzer Neiße (OBF17695), Elbe (OBF00100), Pulsnitz (OBF28809), Schladitzer See (OBS04110), Dippelsdorfer Teich (OBS01700), Schönfelder Dorfbach (OBF30953), SP Dreiweibern (OBS04600), SP Knappenrode (OBSL0208), Lomschanke (OBF22200), Mühlgraben (OBF15301)
Habitat: SeeOligo, BachTL, FlussTL | Leb.: B [Schi20] | RL: * (D).

Navicula paramutica W.Bock 1963 →
Luticola paramutica (W.Bock) D.G.Mann 1990

Navicula pelliculosa (Kützing) Hilse 1863 →
Fistulifera pelliculosa (Kützing) Lange-Bertalot 1997

Navicula peregrina (Ehrenberg) Kützing 1844
Pinnularia peregrina Ehrenberg 1843
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 0-0-0-0-0, Zeitraum: 1936 [Schr39] | Leb.: B [Schi20] | Ök: hal [Hof18] | RL: * (D)
Bem.: aktuell ohne, hist. ein (1) Nachweis. Als seltenes, halophiles Taxon in der Roten Liste [Hof18] geführt (nicht gefährdet). Zur Identität des Taxons siehe auch [188], S. 54.

Navicula perminuta Grunow 1880
Navicula cryptocephala var. *perminuta* (Grunow) Cleve 1895, *Navicula diserta* Hustedt 1939, *Navicula mendotia* Van Landingham 1975
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 2-2-0-0-0, Zeitraum: 2006-2017
14 FO, z. B.: Seelhausener See (OBS04300), SP Lohsa I (OBSL0205), Saugraben (OBF30625), TS Quitzdorf (OBSL0201), Lausitzer Neiße (OBF17695), Hopfenbach (OBF31103), TS Lehmühle (OBSL0217), Schutzgraben (OBF24804), Spree (OBF21001), Luppä (OBF16040)
Habitat: SeeEu, BachTL, SeeOligo, BachMG, FlussTL | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 2,5 (1) [Pfi16] | Sap.: 2,0 (0) [Pfi16] | Ök: hal [Hof18] | RL: * (D).

Navicula permitis Hustedt 1945 →
Mayamaea permitis (Hustedt) K.Bruder & Medlin 2008

Navicula phyllepta Kützing 1844
Navicula lanceolata var. *phyllepta* (Kützing) Van Heurck 1885, *Navicula minuscula* var. *istriana* Grunow 1880
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 1-1-0-0-0, Zeitraum: 2006-2014
4 FO: TS Bautzen (OBSL0202), Limbach (OBF52210), Markkleeberger See (OBS03000), Kaltbach (OBF21610)

- Habitat: BachMG, SeeOligo, SeeEu | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 2,9 (3) [Pfi16] | Ök: hal [Hof18] | RL: * (D).
- Navicula pierre-comperei*** Lange-Bertalot & G.Hofmann 2014
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2019
 1 FO: Profener Elstermühlgraben (OBF50550)
 Habitat: BachTL | RL: R (D).
- Navicula placenta*** Ehrenberg 1854 → *Decussata placenta* (Ehrenberg) Lange-Bertalot & Metzeltin 2000
- Navicula placentula*** (Ehrenberg) Kützing 1844 → *Placoneis placentula* (Ehrenberg) Mereschkowsky 1903
- Navicula platystoma*** Ehrenberg 1838
 (?) *Stauroneis platystoma* Ehrenberg 1843
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 0-0-0-0-0, Zeitraum: 1847 [271] | Leb.: B [Schi20] | Ök: oc [Hof18] | RL: G (D)
 Bem.: aktuell ohne, hist. ein (1) Nachweis. In der Roten Liste [Hof18] als an oligotroph-kalkhaltige Standorte gebundenes Taxon, "sehr selten" und als "allgemein gefährdet" gekennzeichnet. *Navicula* sensu lato → Kommentar No. 3 in [Hof18] S. 658.
- Navicula praeterita*** Hustedt 1945
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 0-2-0-0-0, Zeitraum: 2008-2019
 5 FO: Markkleeberger See (OBS03000), Kulkwitzer See (OBS00110), SP Borna (OBSL0207), Cospudener See (OBS01510), Olbersdorfer See (OBS01000)
 Habitat: SeeOligo, SeeMeso | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 0,6 (5) [Pfi16] | Sap.: 1,0 (5) [Pfi16] | Ök: oc [Hof18] | RL: 2 (D) | Indikat.: karbonat. Ref. (Phylib).
- Navicula protracta*** Grunow 1880 → *Parlibellus protracta* (Grunow) Witkowski, Lange-Bertalot & Metzeltin 2000
- Navicula pseudanglica*** Lange-Bertalot 1985 → *Placoneis pseudanglica* E.J.Cox 1988
- Navicula pseudoarvensis*** Hustedt 1942
Sellaphora pseudoarvensis (Hustedt) C.E.Wetzel & L.Ector 2015
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2012-2018
 3 FO: Schwarze Pockau (OBF38000), Steinbach (OBF29211), Pöhlbach (OBF35890)
 Habitat: BachMG, FlussMG | Leb.: B [Schi20] | RL: R (D)
 Bem.: verwechselbar → Taxon einer heterogenen, so genannten "Na-Gruppe" ex *Navicula* sensu lato ([176], S. 205 ff.), die zwischenzeitlich in die Gattungen *Fallacia* Stickle & D.G.Mann, *Germainiella* Lange-Bertalot & Metzeltin und *Sellaphora* Mereschkowsky aufgeteilt worden ist (siehe auch [389, 234]).
- Navicula pseudolanceolata*** Lange-Bertalot 1980
Navicula lanceolata sensu Hustedt 1930
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 1-2-0-0-1, Zeitraum: 2006-2018
 7 FO: Kulkwitzer See (OBS00110), Elstermühlgraben (OBF50651), Cospudener See (OBS01500), TS Dröda (OBSL0216), Bahrebach (OBF06100), Lausitzer Neiße (OBF16800), Spannteich (OBS04400)
 Habitat: FlussTL, SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | Ök: od [Hof18] | RL: 2 (D).
- Navicula pseudopupula*** var. *aquaeductae* Krasske 1923 → *Adlafia aquaeductae* (Krasske) Lange-Bertalot 1998
- Navicula pseudoscutiformis*** Hustedt 1930 → *Cavinula pseudoscutiformis* (Hustedt) D.G.Mann & A.J.Stickle 1990
- Navicula pseudosilicula*** Hustedt 1942
Boreozonacola hustedtii Lange-Bertalot, Kulikovskiy & Witkowski 2010
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 0-0-0-0-0, Zeitraum: 1951 [Kra57] | Leb.: B [Schi20] | RL: 2 (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
 Bem.: aktuell ohne, hist. neun (9) Nachweise. *Navicula* sensu lato. In der Roten Liste bereits unter dem neuen Namen *Boreozonacola hustedtii* Lange-Bertalot, Kulikovskiy & Witkowski 2010 geführt ("sehr selten" und "stark gefährdet" an oligotrophe Standorte gebunden). Beschrieben und neu kombiniert in [183].
- Navicula pseudotuscula*** Hustedt 1943 → *Aneumastus stroesei* (Østrup) D.G.Mann 1990
- Navicula pseudoventralis*** Hustedt 1953
Naviculadicta pseudoventralis (Hustedt) Lange-Bertalot 1994 nom. inval., *Sellaphora pseudoventralis* (Hustedt) Chudaeu & Gololobova 2015
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2006-2017
 3 FO: Forchheimer Bach (OBF32050), Kirmitzsch (OBF02951), Floßgraben (OBF53780)
 Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] | RL: * (D)
 Bem.: verwechselbar → Taxon einer heterogenen, so genannten "Na-Gruppe" ex *Navicula* sensu lato ([176], S. 205 ff.), die zwischenzeitlich in die Gattungen *Fallacia* Stickle & D.G.Mann, *Germainiella* Lange-Bertalot & Metzeltin und *Sellaphora* Mereschkowsky aufgeteilt worden ist (siehe auch [389, 234]).
- Navicula pupula*** Kützing 1844 → *Sellaphora pupula* (Kützing) Mereschkowsky 1902
- Navicula pupula*** var. *mutata* (Krasske) Hustedt 1930 → *Sellaphora mutata* (Krasske) Lange-Bertalot 1996
- Navicula pupula*** var. *pseudopupula* (Krasske) Hustedt 1930 → *Sellaphora pseudopupula* (Krasske) Lange-Bertalot 1996
- Navicula pusilla*** W.Smith 1853 → *Cosmioneis pusilla* (W.Smith) D.G.Mann & A.J.Stickle 1990
- Navicula pusio*** Cleve 1895 → *Cavinula pusio* (Cleve) Lange-Bertalot 2004
- Navicula pygmaea*** Kützing 1849 → *Fallacia pygmaea* (Kützing) Stickle & D.G.Mann 1990
- Navicula radiosa*** Kützing 1844
Navicula gracilis var. *radiosa* (Kützing) Rabenhorst 1846, *Pinnularia acuta* W.Smith 1853
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 4-3-0-0-2, Zeitraum: 1857-2019 [274, Rab63, 78,

Jen94, 335, Reic99, Lem99, 212, Scho06, 331, Schm25, Schr39, Kra57, 382, 101, 379]
277 FO, z.B.: Tiergartenbach (OBF40456), Schwarzwasser (OBF28101), Kieseelaußig (OBS00600), Rablitzer Teichwasser (OBF27501), Alte Mulde Roitzschjora (OBF47601), Schadebach (OBF48450), Mühlbach (OBF49334), Weigersdorfer Fließ (OBF24400), Doberschützer Wasser (OBF28204), Wolfsbach (OBF64000)
Habitat: SeeOligo, BachMG, BachTL | Leb.: PB [Schi20] | Troph.: 2,2 (2) [Pfi16] | Sapr.: 1,6 (1) [Pfi16] | RL: * (D).

Navicula radiosa var. *tenella* (Brébisson ex Kützing) Van Heurck 1885 → *Navicula cryptotenella* Lange-Bertalot 1985

Navicula recens (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot 1985

Navicula cari var. *recens* Lange-Bertalot 1980

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 3-3-0-0-0, Zeitraum: 2006-2019

43 FO, z.B.: Elbe (OBF01910, OBF01600, OBF00500, OBF01800), Geberbach (OBF08790), Berzdorfer See (OBS01220), Schwarzer Schöps (OBF23809), Cospudener See (OBS01510), Spree (OBF21001), Reichenbacher Wasser (OBF24201)

Habitat: FlussMG, FlussTL, SeeOligo, BachMG | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 3,3 (4) [Pfi16] | Sapr.: 2,4 (3) [Pfi16] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D).

Navicula reichardtiana Lange-Bertalot 1989

Navicula "species Nr. 2" sensu Krammer Et Lange-Bertalot 1986, *Navicula metareichardtiana* Lange-Bertalot Et Kusber 2019

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 4-3-0-0-2, Zeitraum: 2006-2019

292 FO, z.B.: Mühlbach (OBF54100), Milmesbach (OBF50101), Neubauteich 4 Lohsa (OBS03200), Rietzschke (OBF08111), Landwasser (OBF18901), Lindelbach (OBF47471), Jahnabach (OBF13504), Zufluss zum Eulitzbach (OBF35260), Schladitzer See (OBS04110), Schadebach (OBF48451)

Habitat: SeeOligo, BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 2,3 (1) [Pfi16] | Sapr.: 1,9 (2) [Pfi16] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D) | Indikat.: typspez. Ref. (Phylib).

Navicula reichardtiana var. *crassa* Lange-Bertalot Et Hofmann 1993 → *Navicula associata* Lange-Bertalot 2001

Navicula reinhardtii (Grunow) Grunow 1880

Stauroneis reinhardtii Grunow 1860

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 2-3-0-0-0, Zeitraum: 1896-2019 [Reic99, 332, Kra29, Kra57]

23 FO, z.B.: Schwarzwasser (OBF28101), Leine (OBF48600), Schadebach (OBF48450), TS Quitzdorf (OBSL0201), Werbeliner See (OBS05400), SP Knappenrode (OBSL0208), Weßnitzbach (OBF29903), Alte Luppe (OBF55660), Koblenzer Graben (OBF28112), SP Witznitz (OBSL0210)
Habitat: SeeOligo, SeeEu, BachTL | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 2,7 (1) [Pfi16] | Sapr.: 1,8 (2) [Pfi16] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D)

Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 107.

Navicula rhynchocephala Kützing 1844

Navicula rhynchocephala var. *constricta* Hustedt 1954

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales

Häuf.: 4-3-0-0-2, Zeitraum: 1863-2019 [Rab63, 335, Lem99, 212, Scho06, Schm25, Schr39, Kla57, Kra57, 382, 101, Klo63, Peu64, 318, Höh70, 319, 384, 124, 35]

465 FO, z.B.: Frankenuer Bach (OBF43902), Natzschung (OBF37450), Saubach (OBF57702), Rokotschingraben (OBF21111), Heimichbach (OBF03801), Wuiskcher Wasser (OBF23511), Lomschanke (OBF22202), Natzschung (OBF37500), Saulachgraben (OBF16303), Seegraben (OBF23801)

Habitat: BachMG, BachTL, SeeOligo | Leb.: PB [Schi20] | Troph.: 2,2 (2) [Pfi16] | Sapr.: 1,7 (1) [Pfi16] | RL: * (D) | Indikat.: typspez. Ref. (Phylib).

Navicula rhynchotella Lange-Bertalot 1993

Navicula amphiceros Kützing 1844, *Pinnularia amphiceros* (Kützing) Rabenhorst 1853, *Navicula rhynchocephala* var. *amphiceros* (Kützing) Grunow 1880

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales

Häuf.: 4-3-0-0-2, Zeitraum: 1863-2019 [Rab63]

172 FO, z.B.: Dreißiger Wasser (OBF13515), Dippelsdorfer Teich (OBS01700), Fritzschenbach (OBF32205), Orla (OBF30624), Alte Luppe (OBF55660), Giennickenbach (OBF63000), Rokotschingraben (OBF21111), Erlichbach (OBF19413), Kührenscher Bach (OBF48022), Dorfbach

Oberschindmaas (OBF39601)

Habitat: BachTL, BachMG, FlussTL | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 2,8 (1) [Pfi16] | Sapr.: 2,2 (0) [Pfi16] | Ök: hal [Hof18] | RL: * (D).

Navicula riparia Hustedt 1942 →

Criticula riparia (Hustedt) Lange-Bertalot 1993

Navicula riparia var. *mollenhaueri* Lange-Bertalot →

Criticula riparia var. *mollenhaueri* Lange-Bertalot 1993

Navicula rostellata Kützing 1844

Navicula rhynchocephala var. *rostellata* (Kützing) Cleve Et Grunow 1880, *Navicula viridula* var. *rostellata* (Kützing)

Cleve 1895

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales

Häuf.: 4-3-0-0-1, Zeitraum: 2006-2019

175 FO, z.B.: Kettenbach (OBF30952), Rote Weißeritz (OBF10900), Badensee Halbendorf (OBS00800), Schutzgraben (OBF24804), TS Malter (OBSL0222), Spree (OBF21400), Gablenzbach (OBF45500), Altes Fließ (OBF22711), Haselbacher See (OBS02500), Rote Furth (OBF16400)

Habitat: SeeOligo, FlussTL, BachTL, FlussMG | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 3,1 (2) [Pfi16] | Sapr.: 2,0 (4) [Pfi16] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D).

Navicula rotaeana (Rabenhorst) Grunow 1880 →

Luticola mutica (Kützing) D.G.Mann 1990

Navicula rotunda Hustedt 1945

Eolimna rotunda (Hustedt) Lange-Bertalot, Kulikovskiy Et Witkowski 2010, *Sellaphora rotunda* (Hustedt) Wetzel,

Ector, Van de Vijver, Compère Et D.G.Mann 2015

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales

Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2010

4 FO: Gahlenzer Bach (OBF38403), Gimmlitz (OBF32801), Mortelbach (OBF36912), Flöha (OBF37000)
Habitat: BachMG, FlussMG | Leb.: B [Schi20] |
RL: G (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
Bem.: *Navicula sensu lato*. In der Roten Liste [Hof18] zu *Eolimna* Lange-Bertalot & W.Schiller gestellt.

***Navicula salinarum* Grunow 1880**

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 3-1-0-0-0, Zeitraum: 1913-2019 [332, Schr39, Kra57]
23 FO, z. B.: Strickgraben (OBF62001), Drehsaer Wasser (OBF23113), Kleine Röder (OBF30201), Floßgraben (OBF53780), Mutzschener Wasser (OBF47700), Kiese See Laußig (OBS00600), Spree (OBF21001), Schwarze Elster (OBF26403), Große Röder (OBF30411), Elstermühlgraben (OBF50651)
Habitat: BachMG, BachTL, FlussTL | Leb.: B [Schi20] |
Ök: hal [Hof18] | RL: * (D).

***Navicula salinarum* var. *minima* Kolbe 1927**

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 2-0-0-0-0, Zeitraum: 2009-2019
11 FO, z. B.: Jahna (OBF14500), Drehsaer Wasser (OBF23113), Schwarze Elster (OBF26540, OBF26507, OBF26509), Hoy. Schwarzwasser (OBF27870), Erlichbach (OBF19413), Milkwitzer Wasser (OBF27901), Paradiesbach (OBF53103), Zschonerbach (OBF11662)
Habitat: FlussTL, BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] |
Troph.: 3,6 (5) [Pfi16] | Ök: hal [Hof18] | RL: * (D).

***Navicula salinarum* var. *rostrata* (Hustedt) Lange-Bertalot 2000**

Navicula digitoradiata var. *rostrata* Hustedt 1939
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 2-0-0-0-0, Zeitraum: 2011-2019
9 FO: Jahna (OBF14500), Strickgraben (OBF62001), Syrabach (OBF51200), Paradiesbach (OBF53103), Löbauer Wasser (OBF22800), Poisenbach (OBF11201), Koberbach (OBF53001), Petersbach (OBF19500), Friesenbach (Weiße Elster) (OBF50102)
Habitat: BachMG, FlussTL, BachTL | Leb.: B [Schi20] |
Ök: hal [Hof18] | RL: D (D).

***Navicula salinicola* Hustedt 1939**

Navicula incertata Lange-Bertalot 1985, nom. illeg.
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 2-0-0-0-0, Zeitraum: 2008-2016
6 FO: Jahna (OBF14500), Höllbach (OBF13532), Saubach (OBF57702), Mehtheuer Bach (OBF14352), Keppritzbach (OBF13900), Polkenbach (OBF32203)
Habitat: BachTL, BachMG, FlussTL | Leb.: B [Schi20] |
Ök: hal [Hof18] | RL: * (D).

***Navicula saprophila* Lange-Bertalot & Bonik 1976 → *Fistulifera saprophila* (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot 1997**

***Navicula schadei* Krasske 1929**

Sellaphora schadei (Krasske) Wetzell, Ector, Van de Vijver, Compère & D.G.Mann 2015
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2013-2019 [331]

2 FO: Mutzschener Wasser (OBF47700), Mausbach (OBF54304)
Habitat: BachMG | Leb.: B [Schi20] | Ök: o [Hof18] |
RL: 2 (D) | Indikat.: karbonat. Ref. (Phylib).

***Navicula schmassmannii* Hustedt 1943**

Naviculadicta schmassmannii (Hustedt) Werum & Lange-Bertalot 2004, *Humidophila schmassmannii* (Hustedt) Buczkó & Wojtal 2015
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 2-1-0-0-0, Zeitraum: 2006-2018
13 FO, z. B.: TS Klingenberg (OBSL0218), Rokotschingraben (OBF21111), Kirnitzsch (OBF02900, OBF02951), TS Gottleuba (OBSL0223), TS Lichtenberg (OBSL0219), Pulsnitz (OBF28809), Wolfsbach (OBF64000), Dubrauke (OBF22713), Wesenitz (OBF06510)
Habitat: SeeOligo, BachMG | Leb.: B [Schi20] |
Sapr.: 1,0 (5) [Pfi16] | RL: G (D) |
Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).

***Navicula schoenfeldii* Hustedt 1930 → *Geissleria schoenfeldii* (Hustedt) Lange-Bertalot & Metzeltin 1996**

***Navicula schroeteri* F.Meister 1932**

Navicula simulata Manguin 1942, *Navicula symmetrica* Patrick 1944, *Navicula schroeteri* var. *escambia* Patrick 1959
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 1-1-0-0-0, Zeitraum: 1951-2009 [Kra57]
5 FO: Spree (OBF21401), Lausitzer Neiße (OBF17600), Kleine Spree (OBF22101), SP Witznitz (OBSL0210), Kotitzer Wasser (OBF23200)
Habitat: FlussTL, SeeEu | Leb.: B [Schi20]
Bem.: Nachweise aus älteren Daten, in denen *N. schroeteri* var. *schroeteri* F.Meister syn. *N. escambia* (R.M.Patrick) Metzeltin & Lange-Bertalot und *N. schroeteri* var. *symmetrica* (R.M.Patrick) Lange-Bertalot syn. *N. simulata* Manguin nicht unterschieden worden sind.

***Navicula schroeteri* var. *schroeteri* F.Meister 1932 → *Navicula escambia* (R.M.Patrick) Metzeltin & Lange-Bertalot 2007**

***Navicula schroeteri* var. *symmetrica* (Patrick) Lange-Bertalot → *Navicula simulata* Manguin 1942**

***Navicula scutelloides* W.Smith 1856 →**

Cavinula scutelloides (W.Smith) Lange-Bertalot 1996

***Navicula seibigiana* Lange-Bertalot 1993**

Navicula species Nr. 3 sensu Krammer & Lange-Bertalot 1986, *Navicula seibigii* Lange-Bertalot 1993
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 3-2-0-0-1, Zeitraum: 2006-2019
34 FO, z. B.: Ossabach (OBF54303), Jähnertbach (OBF30901), Kührenscher Bach (OBF48022), Jordanbach (OBF57701), Hainer See (OBS02310), Lindelbach (OBF47471), Cospudener See (OBS01510), Heidewiesenbach (OBF29801), Markkleberger See (OBS03000), Dippelsdorfer Teich (OBS01700)
Habitat: BachTL, SeeOligo, FlussTL, BachMG |
Leb.: B [Schi20] | RL: * (D).

Navicula seminulum var. *seminulum* Grunow 1860 →
Sellaphora seminulum (Grunow) D.G.Mann 1989.

Navicula similis Krasske 1929 → *Geissleria similis* (Krasske)
Lange-Bertalot & Metzeltin 1996

Navicula simulata Manguin 1942

Navicula symmetrica R.M.Patrick 1944, *Navicula schroeteri* var. *symmetrica* (R.M. Patrick) Lange-Bertalot 1991
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 4-2-0-0-1, Zeitraum: 2007-2019
106 FO, z.B.: Holzbach (OBF35003), Käbschützer Bach (OBF13535), Grundbach (OBF19010), Stürzaer Bach (OBF06902), Auenbach (OBF46701), Jauer (OBF27000), Friesenbach (Göltzsch) (OBF51901), Bolbritzer Wasser (OBF27903), Crossener Bach (OBF46602), Lausitzer Neiße (OBF17301)
Habitat: BachMG, BachTL, FlussTL | Leb.: B [Schi20] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D).

Navicula slesvicensis Grunow 1880

Navicula viridula var. *slesvicensis* (Grunow) Van Heurck 1885
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 4-3-0-0-2, Zeitraum: 2006-2019
352 FO, z.B.: Alte Luppe (OBF55660), Ossabach (OBF54303), Strickgraben (OBF62001), Tresenbach (OBF47402), Dippelsdorfer Teich (OBS01700), Schaddelgraben (OBF47103), Koberbach (OBF53001), Gösel (OBF54650), Buchholzer Wasser (OBF22701), Nebengewässer Bolbritzer Wasser (OBF27912)
Habitat: BachTL, BachMG, FlussTL | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 2,6 (1) [Pfi16] | Sapr.: 2,2 (1) [Pfi16] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D).

Navicula soehrensii Krasske 1923 → *Chamaepinnularia soehrensii* (Krasske) Lange-Bertalot & Krammer 1996

Navicula soehrensii var. *hassiacae* (Krasske) Lange-Bertalot 1985 → *Chamaepinnularia hassiacae* (Krasske) Cantonati & Lange-Bertalot 2009

Navicula soehrensii var. *musciicola* (J.B.Petersen) Krasske 1929 → *Chamaepinnularia musciicola* (J.B.Petersen) Kulikovskiy, Lange-Bertalot & A.Witowski 2010

Navicula splendidula Van Landingham 1975

Navicula certa F.Meister 1934
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 0-1-0-0-0, Zeitraum: 2018
1 FO: Cospudener See (OBS01510)
Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 1,4 (1) [Pfi16] | Sapr.: 1,6 (3) [Pfi16] | Ök: eu [Hof18] | RL: G (D).

Navicula streckeriae Lange-Bertalot & Witkowski 2000

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 3-2-0-0-0, Zeitraum: 2006-2019
31 FO, z.B.: Hainer See (OBS02310), Berzdorfer See (OBS01220), Niederauer Dorfbach (OBF13500), Auenbach (OBF46701), Birmenitzer Dorfbach (OBF14101), Dippelsdorfer Teich (OBS01700), Mühlgraben (OBF15301), Launzige (OBF47253), Crossener Bach (OBF46602), Dreißiger Wasser (OBF13514)

Habitat: BachMG, BachTL, SeeOligo, FlussTL | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 3,0 (2) [Pfi16] | Ök: hal [Hof18] | RL: * (D).

Navicula striolata (Grunow) Lange-Bertalot 1985

Navicula digitoradiata var. *striolata* Grunow 1880,
Navicula reinhardtii var. *gracilior* Grunow 1885
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 0-1-0-0-0, Zeitraum: 2016
1 FO: Berzdorfer See (OBS01220)
Habitat: SeeOligo | Leb.: PB [Schi20] | Sapr.: 1,6 (1) [Pfi16] | Ök: oc [Hof18] | RL: G (D).

Navicula stroemii Hustedt 1931 →

Sellaphora stroemii (Hustedt) H.Kobayasi 2002

Navicula stroesei (Østrup) A.Cleve 1922 →

Aneumastus stroesei (Østrup) D.G.Mann 1990

Navicula subadnata Hustedt 1942 → *Eolimna subadnata* (Hustedt) Gerd Moser, Lange-Bertalot & Metzeltin 1998

Navicula subalpina E.Reichardt 1988

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 0-2-0-0-0, Zeitraum: 2008-2019
11 FO, z.B.: Berzdorfer See (OBS01220), SP Dreiweibern (OBS04600), Kulkwitzer See (OBS00120), Schladitzer See (OBS04100, OBS04110), Markkleeberger See (OBS03000), Werbeliner See (OBS05400), Seelhausener See (OBS04300)
Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 1,4 (2) [Pfi16] | Sapr.: 1,0 (5) [Pfi16] | Ök: oc [Hof18] | RL: 3 (D) | Indikat.: karbonat. Ref. (Phylib).

Navicula subhamulata Grunow 1880 →

Fallacia subhamulata (Grunow) D.G.Mann 1990

Navicula sublucidula Hustedt 1950 →

Fallacia sublucidula (Hustedt) D.G.Mann 1990

Navicula subminuscula Manguin 1942 →

Eolimna subminuscula (Manguin) Gerd Moser, Lange-Bertalot & Metzeltin 1998

Navicula submolesta Hustedt 1949 →

Craticula submolesta (Hustedt) Lange-Bertalot 1996

Navicula submuralis Hustedt 1945

Eolimna submuralis (Hustedt) Lange-Bertalot & Kulikovskiy 2010, *Sellaphora submuralis* (Hustedt) C.E.Wetzel, L.Ector, B.Van de Vijver, Compère & D.G.Mann 2015
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 1-1-0-0-0, Zeitraum: 2007-2008
3 FO: Elbe (OBF00200), Harthsee (OBS02400), Döllnitz (OBF15000)
Habitat: SeeOligo, FlussMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] | RL: R (D).

Navicula subrhynchocephala Hustedt 1935

Navicula towutiensis Cholnoky 1963
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 0-2-0-0-0, Zeitraum: 2009-2017
10 FO: Ammelshainer See (OBS00210), SP Knappenrode (OBSL0208), Kulkwitzer See (OBS00110), Werbener See (OBS05500), Harthsee (OBS02400), Werbeliner See

- (OBS05400)
Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | RL: R (D).
- Navicula subrotundata* Hustedt 1945 →
Eolimna utermoehlii (Hustedt) Lange-Bertalot, Kulikovskiy
& Witkowski 2010
- Navicula subtilissima* Cleve 1891 → *Kobayasiella parasubtilissima* (H.Kobayasi & T.Nagumo) Lange-Bertalot 1999
- Navicula suchlandtii* Hustedt 1943 →
Adlafia suchlandtii (Hustedt) Monnier & Ector 2012
- Navicula supergregaria*** Rumrich & Lange-Bertalot 2000
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 1-1-0-0-0, Zeitraum: 2009-2019
4 FO: Kulkwitzer See (OBS00110), Kleine Spree (OBF22101),
Irfersgrüner Bach (OBF42203), Ammelshainer See
(OBS00210)
Habitat: SeeOligo, FlussTL, BachMG | Leb.: B [Schi20] |
Troph.: 3,3 (2) [Pfi16] | Ök: hal [Hof18] | RL: * (D)
Bem.: verwechselbar → *N. gregaria* Donkin.
- Navicula tenelloides*** Hustedt 1937
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 4-3-0-0-2, Zeitraum: 1951-2019 [Kra57]
346 FO, z. B.: Fürstengraben (OBF13502), Bürschgraben
(OBF54401), Buchholzer Wasser (OBF22701), Schwarze
Elster (OBF26509), TS Malter (OBSL0222), Floßgraben
(OBF53780), Litte (OBF22850), Mühlbach (OBF49334), Trie-
benbach (OBF19411), Rosenhainer Wasser (OBF23100)
Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] |
Troph.: 2,6 (1) [Pfi16] | Sapr.: 2,3 (2) [Pfi16] |
Ök: eu [Hof18] | RL: * (D).
- Navicula tenera* Hustedt 1936 →
Fallacia tenera (Hustedt) D.G.Mann 1990
- Navicula tridentula*** Krasske 1923
Sellaphora tridentula (Krasske) C.E.Wetzel 2015
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 3-0-0-0-1, Zeitraum: 1929-2019 [Kra29, 122,
Kra57]
25 FO, z. B.: Schwarze Pockau (OBF37800, OBF37910),
Natzschung (OBF37500), Pfaffenbach (OBF16701),
Rückersdorfer Bach (OBF04303), Mordgrundbach
(OBF05400), Schwarze Elster (OBF26540), Spitalbach
(OBF30101), Lachsbach (OBF04500), Lausitzer Neiße
(OBF17301)
Habitat: BachMG | Leb.: B [Schi20] |
Troph.: 3,3 (4) [Pfi16] | Ök: o [Hof18] | RL: G (D) |
Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
Bem.: verwechselbar → Taxon einer heterogenen, so
genannten "Na-Gruppe" ex *Navicula* sensu lato ([176],
S. 205 ff.), die zwischenzeitlich in die Gattungen *Fallacia*
Stickle & D.G.Mann, *Germainiella* Lange-Bertalot &
Metzeltin und *Sellaphora* Mereschkovsky aufgeteilt
worden ist (siehe auch [389, 234]).
- Navicula tripunctata*** (O.F.Müller) Bory 1822
Vibrio tripunctatus O.F.Müller 1786, *Navicula gracilis*
Ehrenberg 1838
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 4-3-0-0-2, Zeitraum: 1853-2019 [276, 278, Rab63,
281, Hem78, 220, 363, Schm25, Kra57]
452 FO, z. B.: Weiße Elster (OBF50100, OBF50525), Jahna-
bach (OBF13504), Hoy, Schwarzwasser (OBF27870), Jahna
(OBF14353), Friesenbach (Göltzsch) (OBF51901), Wyhra
(OBF54353), Weißer Schöps (OBF24651), Wyhra
(OBF54352), Schnauder (OBF52700)
Habitat: BachMG, FlussTL, BachTL, FlussMG |
Leb.: B [Schi20] | Troph.: 2,6 (1) [Pfi16] |
Sapr.: 2,0 (3) [Pfi16] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D) |
Indikat.: typspez. Ref. (Phylib).
- Navicula trivialis*** Lange-Bertalot 1980
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 4-3-0-0-1, Zeitraum: 1863-2019 [Rab63, 281,
Reic99]
343 FO, z. B.: Schwarzwasser (OBF27852), Bortewitzer Bach
(OBF48071), Lossabach (OBF48106), Doberschützer Wasser
(OBF28204), Schadebach (OBF48451), Erlichbach
(OBF19413), Kaltenbach (OBF51201), Keppritzbach
(OBF13800), Schlossbach (OBF16060), Frelsbach
(OBF46501)
Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] |
Troph.: 3,1 (3) [Pfi16] | Sapr.: 2,9 (2) [Pfi16] |
Ök: eu [Hof18] | RL: * (D).
- Navicula trophicatrix*** Lange-Bertalot 1996
Navicula pseudolanceolata auct. partim (excl. holotypus)
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 2-2-0-0-1, Zeitraum: 2006-2019
14 FO, z. B.: Mehtheuer Bach (OBF14352), Lossa
(OBF48251), SP Knappenrode (OBSL0208), Feilebach
(OBF50007), SP Borna (OBSL0207), Callenberger Bach
(OBF39801), Markkleeberger See (OBS03000, OBS03010),
Kulkwitzer See (OBS00110), Spree (P110)
Habitat: SeeMeso, SeeOligo, FlussTL | Leb.: B [Schi20] |
Troph.: 2,9 (3) [Pfi16] | Sapr.: 2,0 (3) [Pfi16] | RL: * (D).
- Navicula tuscula* f. *minor* Hustedt 1930 →
Aneumastus minor Lange-Bertalot 1993
- Navicula twymaniana* R.E.M.Archibald 1966 →
Craticula molestiformis (Hustedt) Mayama 1999
- Navicula upsaliensis*** (Grunow) M.Peragallo 1903
Navicula menisculus var. *upsaliensis* Grunow 1880
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 4-3-0-0-1, Zeitraum: 2006-2019
104 FO, z. B.: Tiergartenbach (OBF40456), Erlsbach
(OBF40301), Stahnaer Bach (OBF13516), Dippelsdorfer
Teich (OBS01700), Koberbach (OBF53001), Geberbach
(OBF08790), Mittelgraben (OBF55004), Littwasser
(OBF22901), Butterwasser (OBF21801), Kleine Jahna
(OBF14045)
Habitat: BachMG, BachTL, FlussTL | Leb.: B [Schi20] |
Troph.: 2,6 (1) [Pfi16] | Sapr.: 2,5 (0) [Pfi16] |
Ök: eu [Hof18] | RL: * (D).
- Navicula utermoehlii* Hustedt 1942 → *Eolimna utermoehlii*
(Hustedt) Lange-Bertalot, Kulikovskiy & Witkowski 2010
- Navicula vandamii*** Schoeman & R.E.M.Archibald 1987
Navicula acephala Schoemann 1973
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 3-3-0-0-1, Zeitraum: 2006-2019

- 71 FO, z.B.: TS Malter (OBSL0222), TS Schömbach (OBSL0212), Hainer See (OBS02310), Kulkwitzer See (OBS00110), Spitalbach (OBF30101), Rosenhainer Wasser (OBF23100), SP Bärwalde (OBS04500), Keppritzbach (OBF13800), Hopfenbach (OBF31103), Altes Wasser (OBF23401)
Habitat: SecOligo | Leb.: B [Schi20] | Sap.: 2,0 (3) [Pfi16] | RL: * (D).
- Navicula vandamii* var. *mertensiae*** Lange-Bertalot 2000
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 0-2-0-0-0, Zeitraum: 2008-2019
10 FO: Kulkwitzer See (OBS00110), SP Dreiweibern (OBS04600), Haselbacher See (OBS02500), Harthsee (OBS02400), Werbeliner See (OBS05400), Berzdorfer See (OBS01220), Olbersdorfer See (OBS01000), SP Borna (OBSL0207) Schlossbach (OBF16060), Ammelshainer See (OBS00210)
Habitat: SecOligo | Leb.: B [Schi20] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D).
- Navicula variostrata*** Krasske 1923 → *Cavinula variostrata* (Krasske) D.G.Mann & A.J.Stickle 1990
- Navicula veneta*** Kützing 1844
Navicula cryptocephala var. *veneta* (Kützing) Rabenhorst 1864, *Navicula cryptocephala* var. *subsalina* Hustedt 1925
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 4-4-0-0-2, Zeitraum: 1989-2019 [Peu64, 384, 124]
554 FO, z.B.: Schwarze Elster (OBF26520, OBF26800), Schlossbach (OBF16060), Krebsgraben (OBF50522), Rietzschke (OBF08111), Jahnabach (OBF13506), Neubauteich 4 Lohsa (OBS03200), Geberbach (OBF08790), Lungwitzbach (OBF43000), Mittelgraben (OBF55004)
Habitat: BachMG, BachTL, SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 3,2 (3) [Pfi16] | Sap.: 2,7 (0) [Pfi16] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D).
- Navicula ventralis*** Krasske 1923 → *Psammothidium ventrale* (Krasske) Bukhtiyarova & Round 1996
- Navicula vilaplani*** (Lange-Bertalot & Sabater) Lange-Bertalot & Sabater 2000
Navicula longicephala var. *vilaplani* Lange-Bertalot & Sabater
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 4-2-0-0-2, Zeitraum: 2006-2019
283 FO, z.B.: Pfaffendorfer Wasser (OBF25301), Litte (OBF22850), Jahnabach (OBF13506), Schwarze Elster (OBF26520), Schrebitzer Bach (OBF13530), Klitzschbach (OBF32004, OBF32005), Fürstengraben (OBF13502), Schadebach (OBF48450), Kleine Jahna (OBF14045)
Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 3,2 (3) [Pfi16] | Sap.: 2,7 (0) [Pfi16] | RL: * (D).
- Navicula viridula*** (Kützing) Ehrenberg 1836
Frustulia viridula Kützing 1833, *Pinnularia silesiaca* Bleisch ex Fresenius 1862
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 0-0-0-0-1, Zeitraum: 1854-2015 [278, Rab63, 281, Hem78, 363, Ros89, Reic99, Lem99, 212, Schr39, Kra57, 152, 246, 379, 318, 319, 384]
71 FO, z.B.: Jordanbach (OBF57701), Kleine Röder (OBF30201), Lupp (OBF16040), Parthe (OBF55000, OBF54900), Schwarzbach (OBF40302), Hopfenbach (OBF31103), Schutzgraben (OBF24804), Mühlbach (OBF54100), Lupp (OBF16050)
Habitat: BachTL, BachMG, SeeOligo | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D).
- Navicula viridula* var. *germainii*** (Wallace) Lange-Bertalot 1993 → *Navicula germainii* J.H.Wallace 1960
- Navicula viridula* var. *linearis*** Hustedt 1937
Navicula viridula f. *linearis* (Hustedt) H.Kobayasi 2002
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2010
1 FO: Röthenbach (OBF37106)
Habitat: BachMG | Leb.: B [Schi20] | RL: G (D).
Bem.: Die Zugehörigkeit zu *Navicula viridula* - Sippen ist fraglich [188] S. 95, die zu *Navicula viridulacalcis* Lange-Bertalot wahrscheinlich ([193] Tafel 39, Fig- 17-19).
- Navicula viridula* var. *rostellata*** (Kützing) Cleve 1895 → *Navicula rostellata* Kützing 1844
- Navicula viridulacalcis*** Lange-Bertalot 2000
Navicula viridula var. *linearis* auct. non Hustedt
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 2-2-0-0-0, Zeitraum: 2011-2019
11 FO, z.B.: Jauer (OBF27000), SP Knappenrode (OBSL0208), Silberwasser (OBF27854), Bierlichtbach (OBF31101), Spree (OBF21001), Jahnabach (OBF13504), Seelhausener See (OBS04300), Lausitzer Weiß (OBF17301)
Habitat: SeeOligo, BachTL | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 1,7 (1) [Pfi16] | Sap.: 1,7 (4) [Pfi16] | Ök: oc [Hof18] | RL: G (D).
- Navicula vitabunda*** Hustedt 1930 → *Sellaphora verecundiae* Lange-Bertalot 1994
- Navicula vixnegligenda*** Lange-Bertalot → *Craticula vixnegligenda* Lange-Bertalot 1993
- Navicula vulpina*** Kützing 1844
Navicula gracilis var. *vulpina* (Kützing) Rabenhorst 1846, *Navicula viridula* var. *vulpina* (Kützing) Lange-Bertalot 1980
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 1863-2017 [Rab63, 331, Schr39, Kla57, Kra57]
1 FO: Lomschanke (OBF22200)
Habitat: BachTL | Leb.: B [Schi20] | Sap.: 2,3 (0) [Pfi16] | Ök: oc [Hof18] | RL: 3 (D) | Indikat.: karbonat. Ref. (Phylib).
- Navicula wendlingii*** Lange-Bertalot, G.Hofmann & Van de Vijver 2009
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2012
1 FO: Milkwitzer Wasser (OBF27901)
Habitat: BachTL | Leb.: B [Schi20] | Ök: eu [Hof18] | RL: D (D)
Bem.: verwechselbar → *Navicula exilis* Kützing.
- Navicula wiesneri*** Lange-Bertalot 1993
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 0-0-0-0-1, Zeitraum: 2014

- 1 FO: Weißer Schöps (P094)
Habitat: FlussTL | Leb.: B [Schi20] | RL: * (D).
- Navicula wildii*** Lange-Bertalot 1993
Navicula species Nr. 1 sensu Krammer & Lange-Bertalot 1986
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 1-3-0-0-0, Zeitraum: 2008-2019
24 FO, z. B.: Scheibe See (OBS04000), SP Dreiweibern (OBS04600), SP Bärwalde (OBS04510, OBS04520), Harthsee (OBS02400), Werbener See (OBS05500), Neuhauser See (OBS03300, OBS03310), Markkleeberger See (OBS03000), Haubitzer See (OBS02300)
Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 1,5 (1) [Pfi16] | Sapr.: 1,0 (5) [Pfi16] | Ök: oc [Hof18] | RL: 2 (D) | Indikat.: karbonat. Ref. (Phylib).
- Navicula witkowskii*** Lange-Bertalot, Iserentant & Metzeltin 1998
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 2-0-0-0-0, Zeitraum: 2007-2018
5 FO: Jahna (OBF14500), Kleine Röder (OBF30620), Ketzertbach (OBF13600), Dreißiger Wasser (OBF13514), Promnitz (OBF30903)
Habitat: BachMG, FlussTL, BachTL | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 3,2 (3) [Pfi16] | Sapr.: 2,0 (2) [Pfi16] | Ök: hal [Hof18] | RL: * (D).
- Navicula wygaschii*** Lange-Bertalot 2001
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 0-2-0-0-0, Zeitraum: 2008-2019
7 FO: Schladitzer See (OBS04110, OBS04100), Harthsee (OBS02400), Werbeliner See (OBS05400), Kulkwitzer See (OBS00110), Berzdorfer See (OBS01220), Neuhauser See (OBS03300)
Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | Ök: oc [Hof18] | RL: G (D).
- Naviculadicta*** Lange-Bertalot 1994
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
- Naviculadicta absoluta*** (Hustedt) Lange-Bertalot 1994
Navicula absoluta Hustedt 1950, *Sellaphora absoluta* (Hustedt) Wetzel, Ector, Van de Vijver, Compère & D.G.Mann 2015
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 2-1-0-0-0, Zeitraum: 2007-2019
11 FO, z. B.: Klitzschbach (OBF32004, OBF32005), Jähnertbach (OBF30901), Drehsaer Wasser (OBF23113), Löbauer Wasser (OBF22700), Kulkwitzer See (OBS00110), Pfaffenendorfer Wasser (OBF25301), Altes Wasser (OBF23401), Dubrauke (OBF22713), Weißbach (OBF28902)
Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] | Indikat.: allgem. Ref. (Phylib).
Bem.: In der Roten Liste ([Hof18]) unter der alten Bezeichnung *Navicula absoluta* Hustedt syn. *Sellaphora absoluta* (Hustedt) Wetzel, Ector, Van de Vijver, Compère & D.G.-Mann geführt.
- Naviculadicta bremensiformis*** Lange-Bertalot 1996
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2012
2 FO: Große Röder (OBF29450), Kaltenbach (OBF30955)

- Habitat: FlussMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] | Ök: o [Hof18] | RL: G (D).
- Naviculadicta cosmopolitana*** Lange-Bertalot 2000
Navicula avensis var. *dubia* Lange-Bertalot 1987, *Sellaphora cosmopolitana* (Lange-Bertalot) C.E.Wetzel & L.Ector 2015
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 0-1-0-0-0, Zeitraum: 2007
1 FO: TS Eibenstock (OBSL0204)
Habitat: SeeMeso | Leb.: B [Schi20] | Ök: ae [Hof18] | RL: * (D)
Bem.: verwechselbar → Taxon einer heterogenen, so genannten "Na-Gruppe" ex *Navicula* sensu lato ([176], S. 205 ff.), die zwischenzeitlich in die Gattungen *Fallacia* Stickle & D.G.Mann, *Germaniella* Lange-Bertalot & Metzeltin und *Sellaphora* Mereschkovsky aufgeteilt worden ist [389, 234].
- Naviculadicta elorantana*** Lange-Bertalot 1996
Sellaphora elorantana (Lange-Bertalot) Wetzel 2015
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2012
1 FO: Lugggraben (OBF28751)
Habitat: BachTL | Leb.: B [Schi20] | RL: 2 (D)
Bem.; verwechselbar → *Sellaphora seminulum* (Grunow) D.G.Mann.
- Naviculadicta geisslerae*** (R.Jahn) R.Jahn 1994
Navicula geisslerae R.Jahn 1992
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 1-0-0-0-1, Zeitraum: 2014-2020
2 FO: Altenbacher Saubach (OBF47405), Mandau (OBF17800)
Habitat: BachTL, BachMG | Leb.: B [Schi20] | RL: D (D).
- Naviculadicta vitabunda*** (Hustedt) Lange-Bertalot 1994 → *Sellaphora verecundiae* Lange-Bertalot 1994
- Navigiolum*** Lange-Bertalot, Cavacini, Tagliaventi & Alfinito 2003
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
- Navigiolum canoris*** (M.H.Hohn & Hellerman) Lange-Bertalot 2003
Navicula canoris M.H.Hohn & Hellerman 1963
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2007-2016
2 FO: Pfaffenbach (OBF16701), Erlbach (OBF43904)
Habitat: BachMG | Leb.: B [Schi20] | RL: D (D).
- Navigiolum silesiacum*** Lange-Bertalot & G.Hofmann 2014
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2013
1 FO: Pfaffenbach (OBF16701)
Habitat: BachMG | RL: R (D)
Bem.: locus typicus: Pfaffenbach bei Hartau (Zittauer Gebirge).
Abbildung des Taxons auf S. 106.
- Neidium*** Pfitzer 1871
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 106.

Neidium affine (Ehrenberg) Pfitzer 1871

Navicula affinis Ehrenberg 1843, *Neidium affine* var. *amphirhynchus* (Ehrenberg) Cleve 1894
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 3-2-0-0-2, Zeitraum: 1863-2019 [Rab63, Hem78, 363, Jen94, Reic99, Scho06, Schm25, Kra29, Schr39, 230, Kra57]
34 FO, z. B.: TS Gottleuba (OBSL0223), Jahna (OBF14500), Schwarzbach (OBF40302), Weigersdorfer Fließ (OBF24390), Fassenbach (OBF51102), Schwarze Elster (OBF26791), Merkwitzer Wasser (OBF16046), Dahle (OBF15650), Mittelwasser (OBF30621), Steinbach (OBF29211)
Habitat: BachMG, BachTL, SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 0,6 (2) [Pfi16] | Sap.: 1,1 (5) [Pfi16] | Ök: o [Hof18] | RL: V (D) | Indikat.: allgem. Ref. (Phylib).
Bem.: Unter diesem Namen ist ein heterogenes Sippen-spektrum vereinigt → [200] S. 420, [290] Band. 1, S. 186.

Neidium affine var. *longiceps* (W.Gregory) Cleve 1894 →
Neidium longiceps (W.Gregory) R.Ross 1947

Neidium alpinum Hustedt 1943

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 3-1-0-0-0, Zeitraum: 2007-2019
23 FO, z. B.: Scheidebach (OBF50940), Kaltenbach (OBF30955), Dammlache (OBF24805), TS Eibenstock (OBLS0204), Legnitzka (OBF19900), Freiburger Mulde (OBF31200), Gertiggraben (OBF25501), Steinbach (OBF36402), Fünfenbachsystem (OBF35495), Rählerbach (OBF38901)
Habitat: BachMG, BachTL, SeeMeso | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 0,6 (2) [Pfi16] | Sap.: 1,0 (5) [Pfi16] | Ök: od [Hof18] | RL: 2 (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).

Neidium ampliatum (Ehrenberg) Krammer 1985

Navicula ampliata Ehrenberg 1854
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 3-3-0-0-1, Zeitraum: 1896-2019 [Reic99, Schm25]
61 FO, z. B.: Kiessee Laußig (OBS00600), Kiesgrube Eilenburg (OBS00410), Heimichbach (OBF03801), Gertiggraben (OBF25501), Schutzgraben (OBF24804), Mühlgraben (OBF15301), Heidewiesenbach (OBF29801), Cospudener See (OBS01500), TS Gottleuba (OBLS0223), Welschgraben (OBF17601)
Habitat: SeeOligo, BachTL, BachMG, Teich | Leb.: B [Schi20] | Sap.: 1,6 (1) [Pfi16] | RL: V (D) | Indikat.: allgem. Ref. (Phylib).

Neidium binodeforme Krammer 1985

Neidiomorpha binodiformis (Krammer) M.Cantonati, Lange-Bertalot & N.Angeli 2010
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 2-0-0-0-0, Zeitraum: 2007-2019
4 FO: Streitbach (OBF15055), Dreißiger Wasser (OBF13514), Triebenbach (OBF19411), Elbe (OBF01800)
Habitat: BachMG, FlussMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 2,0 (0) [Pfi16] | Sap.: 1,4 (1) [Pfi16] | RL: G (D).

Neidium binode (Ehrenberg) Hustedt 1945

Navicula binodis Ehrenberg 1840, *Neidiomorpha binodis* (Ehrenberg) M.Cantonati, Lange-Bertalot & N.Angeli 2010
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 0-1-0-0-0, Zeitraum: 1863-2011 [Rab63, Kra29,

Kra57]

1 FO: SP Knappenrode (OBSL0208)
Habitat: SeeMeso | Leb.: B [Schi20] | Sap.: 1,4 (4) [Pfi16] | RL: V (D).

Neidium bisulcatum (Lagerstedt) Cleve 1894

Navicula bisulcata Lagerstedt 1873
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 2-2-0-0-2, Zeitraum: 1925-2019 [Schm25, Schr39, Kla57, Kra57]
22 FO, z. B.: Gertiggraben (OBF25501), Ammelshainer See (OBS00210), Dippelsdorfer Teich (OBS01700), Legnitzka (OBF19900), TS Klingenberg (OBLS0218), Raklitza (OBF25710), Greifenbach (OBF34403), Wilde Weißeritz (OBF09800), Rote Pockau (OBF38200), Brießnitzbach (OBF07902)
Habitat: SeeOligo, BachMG, Teich, MoorMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] | RL: 3 (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).

Neidium bisulcatum* var. *subampliatum Krammer 1985

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 1-2-0-0-0, Zeitraum: 2006-2019
15 FO, z. B.: Hainer See (OBS02310), Scheibe See (OBS04000), Biela bei Bärenstein (OBF08301), SP Bärwalde (OBS04500), Störmthaler See (OBS04910), Kiessee Naunhof (OBS00700)
Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | Ök: od [Hof18] | RL: 3 (D).

Neidium carteri Krammer 1975

Neidium hercynicum sensu Germain 1981
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2008-2013
2 FO: Schachtgraben (OBF23807), Filzbach (OBF49675)
Habitat: BachTL, BachMG | Leb.: B [Schi20] | Ök: od [Hof18] | RL: 3 (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).

Neidium dubium (Ehrenberg) Cleve 1894

Navicula dubia Ehrenberg 1843, *Neidium iridis* var. *dubia* (Ehrenberg) Frenquelli 1933, *Neidium affine* var. *dubia* (Ehrenberg) Frenquelli 1942
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 3-3-0-0-1, Zeitraum: 1925-2020 [Schm25, Kra57]
41 FO, z. B.: Badensee Halbendorf (OBS00800), Dahle (OBF15800), Neubauteich SW Lohsa (OBS03260), Spree (OBF21001), Luppä (OBF16050), Polenz (OBF04400), SP Knappenrode (OBLS0208), SP Lohsa I (OBLS0206), Saugraben (OBF30625), Schwarze Elster (OBF26540)
Habitat: SeeOligo, FlussTL | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 2,4 (0) [Pfi16] | Sap.: 2,5 (0) [Pfi16] | RL: * (D).

Neidium hercynicum Ant.Mayer 1917

Neidium affine f. *hercynicum* (A.Mayer) Hustedt 1930
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 1-0-0-0-1, Zeitraum: 2010-2016
5 FO: Prießnitz (OBF09000), Legnitzka (OBF19900), Gertiggraben (OBF25501), Hormersdorfer Hochmoor (NSM0151), Johann-Georg-Teich (NSM0092)
Habitat: BachTL, Teich, MoorMG, BachMG | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 0,5 (2) [Pfi16] | Sap.: 1,0 (5) [Pfi16] | RL: G (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).

Neidium iridis (Ehrenberg) Cleve 1894

Navicula iridis Ehrenberg 1843, *Pinnularia iridis* (Ehrenberg) Rabenhorst 1853

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales

Häuf.: 0-1-0-0-0, Zeitraum: 1894-2007 [Jen94, Reic99, 331, Schm25, Schr39, Kra57]

1 FO: Dippelsdorfer Teich (OBS01700)

Habitat: Teich | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 1,3 (2) [Pfi16] |

Sapr.: 1,0 (5) [Pfi16] | Ök: od [Hof18] | RL: 2 (D) |

Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).

Neidium longiceps (W.Gregory) R.Ross 1947

Navicula longiceps W.Gregory 1856, *Neidium affine* var.

longiceps (W. Gregory) Cleve 1894

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales

Häuf.: 2-1-0-0-1, Zeitraum: 2006-2019

15 FO, z. B.: Schwarze Pockau (OBF37910), Brießnitzbach

(OBF07902), Waldteich Niederspree (OBS05100),

Natzschung (OBF37500), Große Pyra (OBF40621),

Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140), Wildenhainer Bruch

(NSM0072), Lauchbach (OBF49332), Kleiner Teich am Elli-

gastbach bei Weißig (NSM0084), Stegteich Stölpchen

(NSM0067)

Habitat: BachMG, Teich, MoorMG, BachTL | Leb.: B

[Schi20] | Troph.: 1,8 (4) [Pfi16] | Sapr.: 1,3 (1) [Pfi16] |

Ök: o [Hof18] | RL: G (D) | Indikat.: allgem. Ref. (Phylib).

Neidium minutissimum Krasske 1932

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales

Häuf.: 0-0-0-0-0, Zeitraum: 1951 [Kra57] |

Leb.: B [Schi20] | Ök: ae [Hof18] | RL: R (D)

Bem.: aktuell ohne, hist. zwei (2) Nachweise. Das "extrem seltene" Taxon ist an aerophytische Habitats gebunden [Hof18], worin eine Ursache für das Fehlen aktueller Nachweise zu sehen ist.

Neidium paraffine Lange-Bertalot, Cavacini, Tagliaventi & Alfinito 2003

Navicula affinis Ehrenberg 1843, *Neidium affine* (Ehrenberg) Pfitzer 1871 pro parte

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales

Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2015

1 FO: Münzbach (OBF32900)

Habitat: BachMG | Leb.: B [Schi20] | Ök: oc [Hof18] |

RL: D (D).

Neidium productum (W.Smith) Cleve 1894

Navicula producta W.Smith 1853, *Navicula affinis* var.

producta (W. Smith) Rabenhorst 1864, *Navicula iridis* var.

producta (W. Smith) Van Heurck 1885

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales

Häuf.: 2-2-0-0-1, Zeitraum: 1896-2019 [Rab63, Reic99,

Scho06, 341, Schm25, Schr39, Kra57, 101]

11 FO, z. B.: Kiessee Naunhof (OBS00700), Seegraben

(OBF23801), Saulachgraben (OBF16303), Struga

(OBF25900), SP Dreiweibern (OBS04600), Kleiner Teich am

Elligastbach bei Weißig (NSM0084), unterer Tiergarten-

teich bei Linz (NSM0085)

Habitat: SeeOligo, BachTL, Teich | Leb.: B [Schi20] |

RL: G (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).

Neidium septentrionale Cleve-Euler 1939

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales

Häuf.: 2-1-0-0-0, Zeitraum: 2006-2013

6 FO: TS Eibenstock (OBSL0204), Wilde Weißeritz

(OBF09800), Gablenzbach (OBF45500), Filzbach

(OBF40675), Dommitzscher Grenzbach (OBF02840),

Gertigraben (OBF25501)

Habitat: BachMG, SeeMeso, BachTL | Leb.: B [Schi20] |

Sapr.: 1,3 (1) [Pfi16] | Ök: od [Hof18] | RL: G (D) |

Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).

Neidium vernale (Reichelt ex Hustedt) Metzeltin & Lange-Bertalot 2007

Neidium iridis f. *vernale* Reichelt ex Hustedt 1930

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales

Häuf.: 0-0-0-0-0, Zeitraum: 1885 [Reic99] |

Leb.: B [Schi20] | Ök: o [Hof18] | RL: D (D)

Bem.: aktuell ohne, hist. ein (1) Nachweis. In der Roten

Liste geführt, Datenlage unzureichend [Hof18].

Nitzschia Hassall 1845

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales

Nitzschia abbreviata Hustedt ex Simonsen 1987

Nitzschia soratensis E.A.Morales & M.L.Vis 2007

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales

Häuf.: 4-2-0-0-1, Zeitraum: 2009-2020

486 FO, z. B.: Mittelteich Moritzburg (OBS03100), Zittel-

bach (OBF16070), Sehma (OBF35800), Rauschenbach

(OBF36700), Große Löbnitz (OBF38400), Venusberger Dorf-

bach (OBF34701), Lachsbach (OBF04500), Eckartsbach

(OBF19300), Preßnitz (OBF36500), Löbnitzbach

(OBF41900)

Habitat: BachMG, FlussMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] |

Troph.: 2,8 (2) [Pfi16] | Sapr.: 2,3 (2) [Pfi16] | RL: * (D)

Bem.: verwechselbar → *N. inconspicua* Grunow, *N.*

frustulum (Kützing) Grunow. Der korrekte Name lautet

N. soratensis E.A.Morales & M.L.Vis → [250], [200] S. 459.

Nitzschia acicularioides Hustedt 1959

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales

Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2009

1 FO: Breitenbach (OBF40703)

Habitat: BachMG | Leb.: B [Schi20] | RL: D (D).

Nitzschia acicularis (Kützing) W.Smith 1853

Synedra acicularis Kützing 1844

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales

Häuf.: 2-2-1-3-0, Zeitraum: 1863-2018 [Rab63, Hem78,

363, 335, Mar98, Reic99, Lem99, 337, 336, 212, Schr39,

Kla57, Kra57, 367, 152, 101, 246, Klo63, 318, 319, 107,

Hey01]

51 FO, z. B.: SP Rötha (OBSL0211), Oberer Großhartmanns-

dorfer Teich (OBSL0347), SP Radeburg 2 (OBSL0209),

TS Schömbach (OBSL0212), TS Döllnitzsee (OBSL0224),

Unterer Großhartmannsdorfer Teich (OBSL0233), Großer

Teich Torgau (OBSL0228), TS Kriebstein (OBSL0110),

SP Borna (OBSL0207), Churschützer Bach (OBF02810)

Habitat: SeeOligo, SeeEu, Teich, SeeMeso |

Leb.: PB [Schi20] | RL: * (D).

Nitzschia acidoclinata Lange-Bertalot 1976

Nitzschia frustulum var. *perminuta* Grunow 1881 sensu

auct. nonnull.

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales

Häuf.: 4-3-0-0-2, Zeitraum: 2006-2019
283 FO, z.B.: Horstgraben (OBF16092), TS Saidenbach (OBSL0215), Gertiggraben (OBF25501), Steinbach (OBF36402), Triebelbach (OBF50001), Lampertsbach (OBF35602), Tremnitzbach (OBF50213), Rählerbach (OBF38901), Welschgraben (OBF17602), Struga (OBF25900)
Habitat: BachMG, SeeOligo, BachTL | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 2,7 (0) [Pfi16] | Sapr.: 1,6 (3) [Pfi16] | RL: V (D) | Indikat.: allgem. Ref. (Phylib).

Nitzschia acula (Kützing) Hantzsch 1861
Synedra acula Kützing 1844, *Synedra acus* var. *acula* (Kützing) Grunow 1881, *Nitzschia dissipata* var. *acula* (Kützing) Van Heurck 1885
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales
Häuf.: 4-1-0-0-1, Zeitraum: 1936-2020 [Schr39, Kra57]
67 FO, z.B.: Churschützer Bach (OBF13509), Zufluss zum Eulitzbach (OBF35260), Triebisch (OBF12710), Käbschützer Bach (OBF13535), Tiergartenbach (OBF40456), Höckenbach (OBF10412), Mausbach (OBF54304), Thammenhainer Bach (OBF48102), Dreißiger Wasser (OBF13515), Dahle (OBF15800)
Habitat: BachMG, BachTL, FlussTL | Leb.: B [Schi20] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D)
Bem.: verwechselbar → *N. vermicularis* (Kützing) Hantzsch.

Nitzschia adamata Hustedt 1957
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales
Häuf.: 4-3-0-0-2, Zeitraum: 2006-2020
457 FO, z.B.: Faule Parthe (OBF55001), Reichenbacher Wasser (OBF24200), Bierlichtbach (OBF31101), Höllbach (OBF13532), Seebach (OBF47401), Schwarzbach (OBF38601), Schaddelgraben (OBF47103), Drehsaer Wasser (OBF23113), Brießnitzbach (OBF07902), Tresenbach (OBF47402)
Habitat: BachMG, BachTL, FlussTL | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 2,7 (1) [Pfi16] | Sapr.: 2,1 (1) [Pfi16] | RL: * (D)
Bem.: verwechselbar → *N. tubicola* Grunow. Eine Synonymie ist fraglich [395].

Nitzschia aequorea Hustedt 1939
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales
Häuf.: 0-1-0-0-0, Zeitraum: 2012
1 FO: Berzdorfer See (OBS01220)
Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | Ök: hal [Hof18] | RL: * (D).

Nitzschia aerophila Hustedt 1942
Tryblionella aerophila (Hustedt) D.G.Mann 1990
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales
Häuf.: 2-2-0-0-1, Zeitraum: 2006-2019
14 FO, z.B.: Kiessee Naunhof (OBS00700), Paupitzscher See (OBS03600), Schwarze Elster (OBF26791), Parthe (OBF54740), Dubrauke (OBF22713), Kleine Röder (OBF30201), Stegteich Stölpchen (NSM0067), Ingelborn am Pitzschbach (NSM0082), Raklitza (P091)
Habitat: SeeSauer, SeeOligo, BachTL | Leb.: B [Schi20] | Ök: ae [Hof18] | RL: * (D).

Nitzschia agnewii Cholnoky 1962
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales

Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2013-2016
4 FO: Lausitzer Neiße (OBF17600, OBF17695, OBF17652), Geberbach (OBF08740)
Habitat: FlussTL, BachTL | Leb.: B [Schi20] | Ök: hal [Hof18] | RL: D (D).

Nitzschia agnita Hustedt 1957
Nitzschia kuetzingioides Hustedt 1959
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales
Häuf.: 4-2-0-0-1, Zeitraum: 2006-2019
94 FO, z.B.: Triebisch (OBF12710), Parthe (OBF54900), Langenberger Bach (OBF43400), Marienbach (OBF31802), Pahlbach (OBF34101), Helbigsdorfer Bach (OBF31303), Lausitzer Neiße (OBF17000), Lossa (OBF48100), SP Rötha (OBSL0211), Hoy, Schwarzwasser (OBF28000)
Habitat: BachMG, FlussMG, FlussTL, BachTL | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 3,4 (3) [Pfi16] | Ök: hal [Hof18] | RL: * (D).

Nitzschia alpina Hustedt 1943
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales
Häuf.: 3-2-0-0-1, Zeitraum: 2006-2019
37 FO, z.B.: TS Gottleuba (OBSL0223), TS Klingenberg (OBSL0218), TS Lichtenberg (OBSL0219), Haselbach (OBF36403), TS Saidenbach (OBSL0215), Zwickauer Mulde (OBF39003), Wildschützgraben (OBF16103), Lampertsbach (OBF35602), Steinbach (OBF36405), Geberbach (OBF08790)
Habitat: BachMG, SeeOligo, SeeMeso | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 1,9 (1) [Pfi16] | Sapr.: 1,2 (4) [Pfi16] | Ök: o [Hof18] | RL: 3 (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).

Nitzschia alpinobacillum Lange-Bertalot 1993
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales
Häuf.: 2-3-0-0-1, Zeitraum: 2007-2020
34 FO, z.B.: SP Dreiweibern (OBS04600), SP Borna (OBSL0207), Seelhausener See (OBS04300), Olbersdorfer See (OBS01000), Werbeliner See (OBS05400), Neuhauser See (OBS03310), Harthsee (OBS02400), Berzdorfer See (OBS01220), Markkleeberger See (OBS03010), Cospudener See (OBS01500)
Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | Sapr.: 1,1 (4) [Pfi16] | Ök: oc [Hof18] | RL: 2 (D) | Indikat.: allgem. Ref. (Phylib).
Bem.: Mit *Nitzschia bacillum* Hustedt nur verwechselt, nicht identisch → [177] S. 590, [187] S. 142 f.

Nitzschia amphibia Grunow 1862
Bacillaria amphibia (Grunow) Elmore 1895
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales
Häuf.: 4-4-0-0-2, Zeitraum: 1936-2020 [331, Schr39, Kra57, 124]
618 FO, z.B.: TS Kriebstein (OBSL0110), TS Pirk (OBSL0214), Kleinhänchener Wasser (OBF27600), TS Schömbach (OBSL0212), Mandau (OBF18000), Altes Fließ (OBF22711), Große Röder (OBF30411), Tauschke (OBF15851), Mortelbach (OBF35258), Pließnitz (OBF19800)
Habitat: BachMG, BachTL, FlussMG, FlussTL | Leb.: PB [Schi20] | Troph.: 3,3 (4) [Pfi16] | Sapr.: 2,6 (2) [Pfi16] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D).

Nitzschia angustata (W.Smith) Grunow 1880

Tryblionella angustata W.Smith 1853

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales

Häuf.: 4-3-0-0-1, Zeitraum: 1895-2019 [131, Reic99, Schr39, Kra57, Klo63]

71 FO, z. B.: TS Malter (OBSL0222), Spree (OBF20550), Jahnabach (OBF13506), Koberbach (OBF53001), Dippeldorfer Teich (OBS01700), Kulkwitzer See (OBS00110), Hoy. Schwarzwasser (OBF28000), Erlbach (OBF43904), Petersbach (OBF19500), Waldteich Niederspree (OBS05100)
Habitat: SeeOligo, BachMG | Leb.: PB [Schi20] | Troph.: 2,4 (0) [Pfi16] | Sapr.: 1,6 (2) [Pfi16] | RL: * (D).

Nitzschia angustatula Lange-Bertalot 1987

Tryblionella angustatula (Lange-Bertalot) Cantonati & Lange-Bertalot 2017

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales

Häuf.: 2-2-0-0-0, Zeitraum: 2006-2017

10 FO: Grutschenbach (OBF13590), Thümmnitzbach (OBF47106), Kulkwitzer See (OBS00110), Elbe (OBF01800), Eula (OBF57750), Werbener See (OBS05500), Birnenitzer Dorfbach (OBF14102), Olbersdorfer See (OBS01000), Schläditz See (OBS04110), Kiesgrube Birkwitz-Pratzschwitz (OBS06400)

Habitat: SeeOligo, BachMG | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 2,4 (1) [Pfi16] | Sapr.: 1,7 (3) [Pfi16] | RL: * (D).

Nitzschia angustiforaminata Lange-Bertalot 1980

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales

Häuf.: 1-0-0-0-1, Zeitraum: 2006-2014

3 FO: Streitbach (OBF15055), Goltzschabach (OBF13660), Gornsdorfer Bach (OBF44101)

Habitat: FlussTL, BachTL, BachMG | Leb.: B [Schi20] | RL: * (D).

Nitzschia apiculata (W.Gregory) Grunow 1878 →

Nitzschia constricta (Kützing) Ralfs 1861

Nitzschia archibaldii Lange-Bertalot 1980

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales

Häuf.: 4-3-0-0-1, Zeitraum: 2006-2020

266 FO, z. B.: Aubach (Zwickauer Mulde) (OBF41901), Lossabach (OBF48106), Schlettenbach (OBF38202), Poisenbach (OBF11201), Jahnsbach (OBF36801), SP Radeburg 2 (OBSL0209), Horstgraben (OBF16092), Kirnitzsch (OBF02951), Zschopau (OBF34891), Sehma (OBF35801)

Habitat: BachMG, BachTL, SeeOligo, FlussTL | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 2,2 (0) [Pfi16] | Sapr.: 2,0 (0) [Pfi16] | RL: * (D).

Nitzschia aurariae Cholnoky 1966

Nitzschia elliptica var. *alexandrina* Cholnoky 1958,

Nitzschia alexandrina (Cholnoky) Lange-Bertalot & Simonsen 1978

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales

Häuf.: 3-1-0-0-0, Zeitraum: 2007-2019

20 FO, z. B.: Litte (OBF22850), Triebenbach (OBF19411), TS Malter (OBSL0222), Königshainer Wasser (OBF25401), Neue Luppe (OBF55600), Lausitzer Neiße (OBF17000), Littwasser (OBF22901), SP Rötha (OBSL0211), Kotitzer Wasser (OBF23110), TS Schömbach (OBSL0212)

Habitat: BachMG, BachTL, SeeEu | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 3,2 (4) [Pfi16] | Ök: hal [Hof18] | RL: * (D).

Nitzschia bacillum Hustedt 1922 →

Nitzschia alpinobacillum Lange-Bertalot 1993

Nitzschia bavarica Hustedt 1953

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales

Häuf.: 1-0-0-0-1, Zeitraum: 2009-2019

4 FO: Breitenbach (OBF40703), Pöhlwasser (OBF41711), Schwarze Pockau (OBF37910), Zadlitzbruch (NSM0051)

Habitat: BachMG, MoorTL | Leb.: B [Schi20] |

Ök: o [Hof18] | RL: 3 (D)

Bem.: verwechselbar → *Nitzschia oligotraphenta* (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot → [193].

Nitzschia beyeri Lange-Bertalot 2004

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales

Häuf.: 3-1-0-0-0, Zeitraum: 2013-2017

18 FO, z. B.: Langes Wasser (OBF28301), Rückersdorfer Bach (OBF04303), Weißer Schöps (OBF24610), Altes Fließ (OBF22711), Stürzaer Bach (OBF06902), Hoy. Schwarzwasser (OBF28000), Petersbach (OBF19500), Rosenhainer Wasser (OBF23100), Kirnitzsch (OBF02951), Pulsnitz (OBF28809)

Habitat: BachMG, FlussTL, BachTL, FlussMG |

Leb.: B [Schi20] | Ök: eu [Hof18] | RL: D (D)

Bem.: verwechselbar → *Nitzschia parvula* W.Smith ([396]).

Nitzschia bremensis Hustedt 1957

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales

Häuf.: 3-1-0-0-1, Zeitraum: 1929-2019 [122, Kra57]

35 FO, z. B.: Langes Wasser (OBF28301), Littwasser (OBF22901), Seegraben (OBF23801), Fürstengraben (OBF13502), Oberreichenbacher Bach (OBF33704), Schleichgraben (OBF27801), Rückersdorfer Bach (OBF04303), Rosenhainer Wasser (OBF23100), Pulsnitz (OBF28809), Luppä (OBF16050)

Habitat: BachTL, BachMG | Leb.: B [Schi20] |

Sapr.: 2,4 (4) [Pfi16] | RL: V (D).

Nitzschia brevissima Grunow 1880

Nitzschia parvula Lewis ex Grunow 1881, *Nitzschia obtusa* var. *brevissima* Grunow 1885, *Nitzschia parvula* var. *terricola* Lund 1946

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales

Häuf.: 2-1-0-0-0, Zeitraum: 1951-2018 [Kra57, Peu64]

15 FO, z. B.: Störnthaler See (OBS04910), Dommitzsch Grenzbach (OBF02840), Schwarze Elster (OBF26403), Leitenbach (OBF47101), Johannesbach (OBF43703), Haselbacher See (OBS02500), Lausitzer Neiße (OBF17695, OBF17600), Elbe (OBF00200), Markkleeberger See (OBS03010)

Habitat: SeeOligo, FlussTL, BachTL, BachMG |

Leb.: B [Schi20] | Troph.: 3,2 (4) [Pfi16] |

Sapr.: 3,2 (3) [Pfi16] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D).

Nitzschia brunoi Lange-Bertalot 1996

Tryblionella brunoi (Lange-Bertalot) Cantonati & Lange-Bertalot 2017

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales

Häuf.: 3-1-0-0-1, Zeitraum: 2011-2019

24 FO, z. B.: Saugraben (OBF30625), Schwarzer Graben (OBF16100), Schläditz See (OBS04100, OBS04110), Kleine Röder (OBF30620), Lossa (OBF48100), Beiersdorfer Wasser (OBF21421), Schwarze Elster (OBF26403), Krausnitzbach

- (OBF16061), Weißer Schöps (OBF24600)
Habitat: BachMG, BachTL, FlussTL, SeeMeso |
Leb.: B [Schi20] | Troph.: 3,2 (5) [Pfi16] | RL: * (D).
- Nitzschia bryophila*** (Hustedt) Hustedt 1943
Nitzschia frustulum var. *bryophila* Hustedt 1937
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales
Häuf.: 0-1-0-0-0, Zeitraum: 2013
1 FO: Olbersdorfer See (OBS01000)
Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | Ök: od [Hof18] |
RL: G (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
- Nitzschia bulnheimiana*** (Rabenhorst) H.L.Smith 1888
Homoeocladia bulnheimiana Rabenhorst 1862, *Nitzschia frustulum* var. *bulnheimiana* (Rabenhorst) Grunow 1881
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales
Häuf.: 4-1-0-0-1, Zeitraum: 2006-2020
81 FO, z. B.: Eula (OBF57600), Probsthainer Bach (OBF16154), Mortelbach (OBF35258), Leukersdorfer Bach (OBF45101), Fleißenbach (OBF46800), Gottleuba (OBF04700), Altenbacher Saubach (OBF47404), Kirnitzsch (OBF02951), Gösel (OBF54650), Lomschanke (OBF22200)
Habitat: BachMG, BachTL, FlussTL | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 3,0 (3) [Pfi16] | Sap.: 2,2 (3) [Pfi16] | Ök: hal [Hof18] | RL: * (D).
- Nitzschia calida*** Grunow 1880
Tryblionella calida (Grunow) D.G.Mann 1990
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales
Häuf.: 4-1-0-0-1, Zeitraum: 2006-2019
79 FO, z. B.: Buchaer Bach (OBF15801), Hasenbach (OBF15051), Dreißiger Wasser (OBF13514), Keppritzbach (OBF13800), Wiederbach (OBF44903), Kleine Jahna (OBF14050), Birmenitzer Dorfbach (OBF14101), Mehltheuer Bach (OBF14352), Lindigtbach (OBF13490), Strickgraben (OBF62001)
Habitat: BachMG, BachTL, FlussTL | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 3,5 (4) [Pfi16] | Sap.: 2,1 (0) [Pfi16] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D).
- Nitzschia calida* var. *salinarum* (Grunow) Frenguelli 1923 →
Nitzschia salinarum Grunow 1881
- Nitzschia capitellata*** Hustedt 1930
Nitzschia cryptostriata M.H. Hohn & J. Hellermann 1966
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales
Häuf.: 4-3-0-0-1, Zeitraum: 1936-2019 [Schr39, Kra57]
406 FO, z. B.: Strengebach (OBF48821), Gladegraben (OBF55520), Kaitzbach (OBF09400), Eckartsbach (OBF19300), Kaltenbach (OBF51201, OBF30955), Gienckenbach (OBF63000), Leubnitzbach (OBF54000), Badesee Halbendorf (OBS00800), Krebsgraben (OBF50522)
Habitat: BachMG, BachTL, FlussTL | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 3,2 (4) [Pfi16] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D).
- Nitzschia capitellata* var. *frequens* (Hustedt) Lange-Bertalot →
Nitzschia frequens Hustedt 1957
- Nitzschia clausii*** Hantzsch 1860
Nitzschia sigma var. *clausii* (Hantzsch) Grunow 1878
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales
Häuf.: 3-2-0-0-0, Zeitraum: 1863-2019 [Rab63, Kra57]
29 FO, z. B.: Elbe (OBF00200), Lausitzer Neiße (OBF17101, OBF17600, OBF17695, OBF17000), Kaltenbach (OBF51201), Spree (OBF21400), Pleiße (OBF53100), Zwickauer Mulde (OBF40501), Hainer See (OBS02310)
Habitat: SeeOligo, FlussMG, FlussTL, BachMG | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 3,2 (4) [Pfi16] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D).
- Nitzschia closterium*** (Ehrenberg) W.Smith 1853
Ceratoneis closterium Ehrenberg 1839, *Cylindrotheca closterium* (Ehrenberg) Reimann & J.C.Lewin 1964
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales
Häuf.: 0-0-0-0-0, Zeitraum: 1951 [Kra57] | Leb.: P [Schi20] | Ök: hal [Hof18] | RL: * (D)
Bem.: aktuell ohne, hist. ein (1) Nachweis; in der Roten Liste [Hof18] als halophiles und an entsprechenden Standorten häufiges Taxon geführt.
- Nitzschia communis*** Rabenhorst 1860
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales
Häuf.: 3-0-0-0-1, Zeitraum: 1863-2020 [Rab63, 335, Schr39, Kra57]
31 FO, z. B.: Schlemabach (OBF42000), Graben aus Tiefensee (OBF47603), Jahna (OBF14040), Klitzschbach (OBF32005), Heinersdorfer Bach (OBF57651), Döllnitz (OBF15100), Elsbach (OBF40101), Schönaer Bach (OBF15803), Wuischker Wasser (OBF23511), Erlichbach (OBF19413)
Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 3,0 (2) [Pfi16] | Sap.: 3,3 (3) [Pfi16] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D).
- Nitzschia commutata*** Grunow 1880
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales
Häuf.: 2-1-0-0-0, Zeitraum: 2007-2012
8 FO: Streitbach (OBF15055), Milkwitzer Wasser (OBF27901), Höllbach (OBF13532), Altenbacher Saubach (OBF47404), Jauer (OBF27000), Kleinhänchener Wasser (OBF27600), Alte Luppe (OBF55660), Berzdorfer See (OBS01220)
Habitat: BachTL, BachMG, SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | Ök: hal [Hof18] | RL: * (D).
- Nitzschia commutatoides*** Lange-Bertalot 1987
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales
Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2007
1 FO: Gienickenbach (OBF63000)
Habitat: BachTL | Leb.: B [Schi20] | Ök: hal [Hof18] | RL: * (D).
- Nitzschia constricta*** (Kützing) Ralfs 1861
Synedra constricta Kützing 1844, *Tryblionella apiculata* W.Gregory 1853, *Nitzschia apiculata* (W.Gregory) Grunow 878
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales
Häuf.: 4-3-0-0-1, Zeitraum: 2006-2019 [298]
259 FO, z. B.: Jahnabach (OBF13505), Hasenbach (OBF15051), Spitzkunnersdorfer Bach (OBF18801), Wyhra (OBF54353), Fritzschenbach (OBF32205), Kelzgebach (OBF13511), Mehltheuer Bach (OBF14352), Littwasser (OBF22901), Rumpelbach (OBF50212), Klatschbach (OBF34300)
Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 3,3 (4) [Pfi16] | Sap.: 2,2 (1) [Pfi16] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D).

Nitzschia dealpina Lange-Bertalot & G.Hofmann 1993

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales
Häuf.: 2-1-0-0-0, Zeitraum: 2007-2016
7 FO: TS Bautzen (OBSL0202), Crinitzer Wasser (OBF42205, OBF42210), Wuischker Wasser (OBF23511), Leubabach (OBF54251), Zwota (OBF46900), Schwarzbach (OBF51001)
Habitat: BachMG, SeeEu | Leb.: B [Schi20] |
Sapr.: 1,1 (4) [Pfi16] | Ök: oc [Hof18] | RL: 3 (D).

Nitzschia debilis (Arnott ex O'Meara) Grunow 1880

Tryblionella debilis Arnott ex O'Meara 1873
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales
Häuf.: 4-2-0-0-2, Zeitraum: 1927-2020 [Beg27, Kra57]
226 FO, z. B.: Schwarze Elster (OBF26520), Käbschützer Bach (OBF13535), Launzige (OBF47251), Klitzschbach (OBF32004), Höllbach (OBF13532), Pfaffendorfer Wasser (OBF25301), Dreißiger Wasser (OBF13514), Langer Grundgraben (OBF48103), Zufluss zum Eulitzbach (OBF35260), Wyhra (OBF54353)
Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] |
Troph.: 2,8 (0) [Pfi16] | Sapr.: 2,5 (0) [Pfi16] |
Ök: ae [Hof18] | RL: * (D).

Nitzschia denticula Grunow 1880

Denticula denticula (Grunow) Schönfeldt 1907, *Denticula kuetzingii* Grunow 1862
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales
Häuf.: 3-3-0-0-1, Zeitraum: 1945-2019 [Kra57]
59 FO, z. B.: Zwenkauer See (OBS07100), SP Bärwalde (OBS04500), Störnthaler See (OBS04910, OBS04900), Markkleeberger See (OBS03000, OBS03010), Neuhauser See (OBS03310), Kiessee Naunhof (OBS00700), TS Lichtenberg (OBSL0219), Cospudener See (OBS01500)
Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] |
Troph.: 0,9 (1) [Pfi16] | Sapr.: 1,5 (1) [Pfi16] | RL: V (D) |
Indikat.: karbonat. Ref. (Phylib).

Nitzschia desertorum Hustedt 1949

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales
Häuf.: 1-0-0-0-1, Zeitraum: 2007-2019
3 FO: Eulenbach (OBF32155), Zufluss zum Eulitzbach (OBF35260), Ingelborn am Pitzschebach (NSM0082)
Habitat: BachMG, Quelle | Leb.: B [Schi20] |
Ök: eu [Hof18] | RL: * (D).

Nitzschia dippelii Grunow 1882

Nitzschia hassiaca Krasske 1932, *Nitzschia neglecta* Hustedt 1958
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales
Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2012
1 FO: Wolfsbach (OBF64000)
Habitat: BachMG | Leb.: B [Schi20] | Ök: hal [Hof18] |
RL: R (D).

Nitzschia disputata J.R.Carter 1971

Nitzschia epithemoides var. *disputata* (J.R.Carter) Lange-Bertalot 1987
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales
Häuf.: 0-1-0-0-0, Zeitraum: 2010
1 FO: Kiessee Naunhof (OBS00700)
Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | Ök: ae [Hof18] |
RL: R (D).

Nitzschia dissipata (Kützing) Rabenhorst 1860

Synedra dissipata Kützing 1844, *Nitzschia palea* var. *dissipata* (Kützing) Schönfeldt 1907
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales
Häuf.: 4-3-1-3-1, Zeitraum: 1863-2020 [Rab63, 281, Hem78, Mar98, Beg27, Schr39, Kra57, 101, 318]
670 FO, z. B.: Kaitzbach (OBF09400), Bahrebach (OBF06100), Spree (OBF21401), Jahnbach (OBF13504), Milmesbach (OBF50101), Kemnitzbach (OBF19501), Kührenscher Bach (OBF48022), Goldbach (OBF19101), Keppritzbach (OBF13900), Erlsbach (OBF40301)
Habitat: BachMG, BachTL, FlussMG, FlussTL |
Leb.: PB [Schi20] | Troph.: o [Mis17] | RL: * (D) |
Indikat.: typspez. Ref. (Phylib).
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 105.

Nitzschia dissipata subsp. *oligotraphenta* Lange-Bertalot 1996 → *Nitzschia oligotraphenta* (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot 2011

Nitzschia dissipata* var. *media (Hantzsch) Grunow 1881

Nitzschia media Hantzsch 1860
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales
Häuf.: 4-3-1-0-2, Zeitraum: 2006-2020
310 FO, z. B.: Weiße Elster (OBF50801), Stahnaer Bach (OBF13516), Haselbacher See (OBS02500), Schwarze Pockau (OBF37910), Plotzbach (OBF42204), Fipper (OBF54652), Jauer (OBF27000), Klitzschbach (OBF32004), Zufluss vom Mahlteich (OBF06302), Bertsdorfer Wasser (OBF18101)
Habitat: BachMG, BachTL, FlussTL | Leb.: B [Schi20] |
Troph.: 1,6 (1) [Pfi16] | Sapr.: 1,6 (1) [Pfi16] | RL: V (D) |
Indikat.: allgem. Ref. (Phylib).

Nitzschia draveillensis Coste & Ricard 1980

Nitzschia acicularioides R.E.M. Archibald 1966
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales
Häuf.: 2-2-1-0-0, Zeitraum: 2006-2015
16 FO, z. B.: Weißes Lug (OBF23808), Elbe (OBF02810), SP Rötha (OBSL0211), Kleine Spree (OBF22101), Lausitzer Neiße (OBF17600, OBF17652), SP Radeburg 2 (OBSL0209), Haselbacher See (OBS02500), TS Malter (OBSL0222), TS Klingenberg (OBSL0202)
Habitat: SeeEu, FlussTL, SeeOligo | Leb.: PB [Schi20] |
Ök: eu [Hof18] | RL: * (D).

Nitzschia dubia W.Smith 1853

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales
Häuf.: 4-2-0-0-1, Zeitraum: 1863-2019 [Rab63, Schr39, Kra57]
151 FO, z. B.: Klitzschbach (OBF32004), Spitzkunnersdorfer Bach (OBF18801), Mutzschener Wasser (OBF47701), Struga (OBF25900), Birnenitzer Dorfbach (OBF14102), Zufluss zum Mutzschener Wasser (OBF47801), Zufluss zum Eulitzbach (OBF35260), Streitbach (OBF15055), Kröstaubach (OBF50006), Höllbach (OBF13532)
Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] |
Troph.: 3,0 (3) [Pfi16] | Sapr.: 1,9 (2) [Pfi16] |
Ök: hal [Hof18] | RL: * (D)
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 107.

Nitzschia elegantula Grunow 1881

Nitzschia microcephala var. *elegantula* (Grunow) Van Heurck 1885

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales
Häuf.: 0-1-0-0-0, Zeitraum: 2011-2017

4 FO: Kießsee Naunhof (OBS00700), Schladitzer See (OBS04110), Hainer See (OBS02310), Haubitzer See (OBS02300)

Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | Ök: hal [Hof18] | RL: * (D).

Nitzschia epithemoides var. *disputata* (J.R.Carter) Lange-Bertalot 1987 → *Nitzschia disputata* J.R.Carter 1971

Nitzschia fasciculata (Grunow) Grunow 1881

Nitzschia sigma var. *fasciculata* Grunow 1878

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales
Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2015

1 FO: Saidenbach (OBF37103)

Habitat: BachMG | Leb.: B [Schi20] | Ök: hal [Hof18] | RL: * (D).

Nitzschia filiformis (W.Smith) Van Heurck 1896

Homoeocladia filiformis W.Smith 1856

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales

Häuf.: 3-2-0-0-0, Zeitraum: 1951-2019 [Kra57, 152]

24 FO, z.B.: Elbe (OBF01300, OBF01500, OBF01800, OBF02810, OBF00200, OBF01810, OBF00100), Schwarzbach (OBF49400), Kießsee Laußig (OBS00600), Stürzaer Bach (OBF06902)

Habitat: FlussMG, FlussTL, BachMG | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 3,4 (2) [Pfi16] | Sap.: 3,1 (1) [Pfi16] | RL: * (D).

Nitzschia filiformis* var. *conferta (P.G.Richter) Lange-Bertalot 1987

Homoeocladia conferta P.G.Richter 1879

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales

Häuf.: 2-0-0-0-0, Zeitraum: 2012-2019

8 FO: Elbe (OBF01800, OBF02810, OBF00200), Littwasser (OBF22901), Saubach (OBF57702), Höllbach (OBF13532), Statitzgraben (OBF55204), Görmnitzbach bei Oelsnitz (OBF49702)

Habitat: FlussMG, BachMG, FlussTL, BachTL | Leb.: B [Schi20] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D).

Nitzschia flexa Schumann 1862

Nitzschia vermicularis var. *flexa* (Schumann) A. Cleve 1952

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales

Häuf.: 3-2-0-0-1, Zeitraum: 2007-2019

20 FO, z.B.: Dobrabach (OBF31001), Mutzschener Wasser (OBF47701), Threne (OBF55051), Kulkwitzer See (OBS00110), Elbe (OBF00200), Dreißiger Wasser (OBF13514), Rosenhainer Wasser (OBF23100), Tiergartenbach (OBF40456), Marienbach (OBF31802), Petersbach (OBF19500)

Habitat: BachMG, SeeOligo, FlussTL, BachTL | Leb.: PB [Schi20] | RL: * (D).

Nitzschia flexoides Geitler 1987

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales

Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2008

1 FO: Gladegraben (OBF55520)

Habitat: BachTL | Leb.: B [Schi20] | RL: D (D).

Nitzschia fonticola (Grunow) Grunow 1881

Nitzschia palea var. *fonticola* Grunow 1880

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales

Häuf.: 4-3-0-0-2, Zeitraum: 1936-2020 [Schr39, Kra57, Kra57, 124]

674 FO, z.B.: TS Kriebstein (OBSL0110), Elbe (OBF01500, OBF01900, OBF01200, OBF01600), Mühlgraben (OBF47470), Freiburger Mulde (OBF32300), TS Pirk (OBSL0214), Gottleuba (OBF04703), SP Radeburg 2 (OBSL0209)

Habitat: BachMG, FlussMG, BachTL, FlussTL | Leb.: B [Schi20] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D) |

Indikat.: typspez. Ref. (Phylib).

Bem.: verwechselbar → *Nitzschia costei* Tudesque, Rimet & Ector 2008 → [365].

Nitzschia fossilis (Grunow) Grunow 1881

Nitzschia amphibia var. *fossilis* Grunow 1880

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales

Häuf.: 2-1-0-0-0, Zeitraum: 2007-2019

10 FO: Große Striegis (OBF33800), Kulkwitzer See (OBS00110), Trieb (OBF51400), Elbe (OBF02810), Mortelbach (OBF36912), Schwarzwasser (OBF28110), Hoy. Schwarzwasser (OBF27856), Zufluss zum Eulitzbach (OBF35260), SP Bärwalde (OBS04520), Ammelshainer See (OBS00210)

Habitat: BachMG, SeeOligo, FlussTL, BachTL | Leb.: B [Schi20] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D).

Nitzschia frequens Hustedt 1957

Nitzschia capitellata var. *frequens* (Hustedt) Lange-Bertalot 1978

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales

Häuf.: 4-2-0-0-1, Zeitraum: 2008-2019

189 FO, z.B.: Bierlichtbach (OBF31101), Kleine Eula (OBF57630), Petersbach (OBF19500), Paradiesbach (OBF53103), Altes Fließ (OBF22711), Bürschgraben (OBF54401), Bobritzsch (OBF33100), Cunewalder Wasser (OBF20401), Große Striegis (OBF33710), Kotitzer Wasser (OBF23200)

Habitat: BachMG, BachTL, FlussMG, FlussTL | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 3,0 (1) [Pfi16] |

Ök: eu [Hof18] | RL: * (D).

Nitzschia frustulum (Kützing) Grunow 1880

Synedra frustulum Kützing 1844, *Nitzschia austriaca* Hustedt 1959

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales

Häuf.: 4-3-0-0-0, Zeitraum: 1863-2019 [Rab63, Beg27, Schr39, Kra57]

217 FO, z.B.: Lober (OBF48820), TS Bautzen (OBSL0202), Zwönitz (OBF44401), Weiße Elster (OBF50300), Mortelbach (OBF35258), Göltzsch (OBF52000), Zwickauer Mulde (OBF39405), Elbe (OBF00100), Dippelsdorfer Teich (OBS01700), Triebelbach (OBF49994)

Habitat: BachMG, BachTL, SeeOligo, FlussMG | Leb.: B [Schi20] | RL: * (D).

Nitzschia frustulum var. *bulnheimiana* (Rabenhorst) Grunow
1881 → *Nitzschia bulnheimiana* (Rabenhorst) H.L.Smith
1888

Nitzschia frustulum var. *inconspicua* (Grunow) Grunow
1882

Nitzschia inconspicua Grunow 1862, *Nitzschia (perpusilla*
Rabenhorst var.) *inconspicua* Grunow 1878

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales
Häuf.: 4-3-0-0-0, Zeitraum: 1913-2019 [332]

415 FO, z. B.: Lachsbach (OBF04500), Dippelsdorfer Teich
(OBS01700), Elbe (OBF01200, OBF01500, OBF00400), Pahl-
bach (OBF34101), Sebnitz (OBF04100), Müglitz (OBF08100),
Zwönitz (OBF44401), Lotzebach (OBF11901)

Habitat: BachMG, FlussMG, BachTL, FlussTL |

Leb.: B [Schi20] | Troph.: 2,8 (2) [Pfi16] |

Sapr.: 2,3 (2) [Pfi16] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D)

Bem.: verwechselbar → *N. abbreviata* Hustedt ex
Simonsen syn. *N. soratensis* E.A.Morales & M.L. Vis.

Nitzschia fruticosa Hustedt 1957

? *Nitzschia actinastroides* (Lemmermann) Goor 1925,

Synedra actinastroides var. *lata* sensu Schulz 1931,

Nitzschia actinastroides var. *ligeriensis* H.Germain 1977
nom. inval.

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales
Häuf.: 2-1-3-3-0, Zeitraum: 1898-2019 [204]

38 FO, z. B.: SP Radeburg 2 (OBSL0209), Vereinigte Mulde
(OBF47600), Freiburger Mulde (OBF32300), Unterer Groß-
hartmannsdorfer Teich (OBSL0233), Waldteich Niederspree
(OBS05100), Zschopau (OBF35350), TS Kriebstein
(OBSL0110), Elbe (OBF02810, OBF01810), Waldteich
Niederspree (OBF25708)

Habitat: FlussMG, FlussTL | Leb.: P [Schi20] |

Troph.: h [Mis17] | RL: * (D)

Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 107.

Nitzschia garrensis Hustedt 1950

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales

Häuf.: 0-0-0-0-1, Zeitraum: 2013

2 FO: Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140, NSM0141)

Habitat: MoorMG | Leb.: B [Schi20] | Ök: od [Hof18] |
RL: 1 (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).

Nitzschia geitleri Hustedt 1959

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales

Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2012

1 FO: Obergräfenhainer-Rathendorfer Bach (OBF54301)

Habitat: BachMG | Leb.: B [Schi20] | Ök: hal [Hof18] |
RL: R (D).

Nitzschia gessneri Hustedt 1953

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales

Häuf.: 0-1-0-0-0, Zeitraum: 2015

2 FO: Markkleeberger See (OBS03010), Cospudener See
(OBS01500)

Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] |

Sapr.: 1,3 (1) [Pfi16] | Ök: oc [Hof18] | RL: 2 (D) |

Indikat.: karbonat. Ref. (Phylib).

Nitzschia graciliformis Lange-Bertalot & Simonsen 1978

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales

Häuf.: 3-2-2-2-0, Zeitraum: 2006-2019

35 FO, z. B.: Harthsee (OBS02400), SP Rötha (OBSL0211),
Wesenitz (OBF07200), Merkwitzer Wasser (OBF16046),
TS Gottleuba (OBSL0223), Dippelsdorfer Teich (OBS01700),
Saidenbach (OBF37101), TS Lehmühle (OBSL0217), Lossa-
bach (OBF48101), SP Radeburg 2 (OBSL0209)

Habitat: BachTL, SeeOligo, Teich, FlussTL, SeeEu, FlussMG |
Leb.: PB [Schi20] | Troph.: 2,6 (0) [Pfi16] |

Sapr.: 2,3 (0) [Pfi16] | RL: * (D)

Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 105.

Nitzschia gracilis Hantzsch 1860

Nitzschia graciloides Hustedt 1953

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales

Häuf.: 4-3-0-0-3, Zeitraum: 1863-2020 [Rab63, Schr39,
Kra57, Klo63]

132 FO, z. B.: SP Rötha (OBSL0211), Gösel (OBF54650),

Leimbach (OBF51101), Harthsee (OBS02400), Kiessee
Laußig (OBS00600), TS Klingenberg (OBSL0218), Haselba-
cher See (OBS02500), Fasenbach (OBF51102), Weißer
Schöps (OBF25100), Wyhra (OBF54255)

Habitat: BachMG, SeeOligo, BachTL | Leb.: PB [Schi20] |
Troph.: 2,8 (0) [Pfi16] | Sapr.: 2,2 (0) [Pfi16] | RL: * (D).

Bem.: verwechselbar → *N. palea* var. *tenuirostris* Lange-
Bertalot non Grunow.

Nitzschia hantzschiana Rabenhorst 1860

Nitzschia frustulum var. *hantzschiana* (Rabenhorst)

Grunow 1881

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales

Häuf.: 4-3-0-0-1, Zeitraum: 1863-2019 [Rab63, Kra57,
101]

108 FO, z. B.: Paupitzscher See (OBS03600), Steinbach
(OBF36402), Haselbach (OBF36403), Gimmlitz (OBF32801),
Drehsaer Wasser (OBF23113), Schweinitz (OBF37403),
Schwarze Lache (OBS04200), Schwosdorfer Wasser
(OBF27100), Linzer Wasser (OBF28803), TS Rauschenbach
(OBSL0220)

Habitat: BachMG, SeeOligo | Leb.: B [Schi20] |

Troph.: 2,3 (0) [Pfi16] | Sapr.: 1,6 (2) [Pfi16] | RL: G (D) |
Indikat.: allgem. Ref. (Phylib).

Nitzschia heufleriana Grunow 1862

Hantzschia heufleriana (Grunow) Heinzerling 1908,

Nitzschia laenburgiana Hustedt 1950

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales

Häuf.: 4-3-0-0-1, Zeitraum: 2006-2020

143 FO, z. B.: Käbschützer Bach (OBF13535), Birnenitzer
Dorfbach (OBF14102), Kröstaubach (OBF50006), Streitbach
(OBF15055), Pleiße (OBF52901), Langes Wasser
(OBF28301), Luppä (OBF16040), Wyhra (OBF54255),
Neumarker Bach (OBF53800), Schwarze Elster (OBF26509)

Habitat: BachMG, FlussTL, FlussMG, BachTL |

Leb.: B [Schi20] | Troph.: 2,5 (1) [Pfi16] |

Sapr.: 1,9 (2) [Pfi16] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D).

Nitzschia hamburgiensis Lange-Bertalot 1978

Nitzschia thermalis var. *minor* Hilse 1863

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales

Häuf.: 3-2-0-0-1, Zeitraum: 1936-2019 [Schr39, Kra57]

23 FO, z. B.: Badeseer Halbendorf (OBS00800), Eula
(OBF57550), Legnitzka (OBF19900), Görnitzbach
(OBF32201), TS Saidenbach (OBSL0215), Spree (OBF20200),

- Störmthaler See (OBS04910, OBS04900), TS Klingenberg (OBSL0218), TS Rauschenbach (OBSL0220)
 Habitat: BachTL, BachMG, SeeOligo | Leb.: B [Schi20] |
 Troph.: 2,6 (4) [Pfi16] | Sapr.: 1,3 (3) [Pfi16] |
 Ök: od [Hof18] | RL: G (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
- Nitzschia hungarica*** Grunow 1862
Tryblionella hungarica (Grunow) Frenguelli 1942
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales
 Häuf.: 4-3-0-0-1, Zeitraum: 1904-2020 [Scho06, Schr39, Kra57, 124]
 218 FO, z. B.: Neuhauser See (OBS03300), Gladegraben (OBF55520), Eulitzbach (OBF35255), Rietzschke (OBF08111), Callenberger Bach (OBF39801), Bolbritzer Wasser (OBF27903), Kronförstchener Wasser (OBF22150), Wiederitz (OBF11203), Kaltenbach (OBF51201), Luppa (OBF16040)
 Habitat: BachMG, BachTL, FlussTL | Leb.: B [Schi20] |
 Troph.: 3,2 (3) [Pfi16] | Sapr.: 2,9 (4) [Pfi16] |
 Ök: eu [Hof18] | RL: * (D).
- Nitzschia ignorata*** Krasske 1929
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales
 Häuf.: 0-0-0-0-1, Zeitraum: 2014
 1 FO: Dubringer Moor (NSM0012)
 Habitat: MoorTL
 Bem.: verwechselbar → *N. nana* Grunow. Beide Taxa unterscheiden sich letztlich nur durch stark voneinander abweichende Umweltansprüche (Dystrophie- versus Elektrotlyzeiger). Ihre Synonymie wird nicht zuletzt deswegen wieder in Frage gestellt.
- Nitzschia incognita*** Legler Et Krasske 1940
Nitzschia radícula Hustedt 1942 quoad lectotypus
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales
 Häuf.: 0-1-0-0-0, Zeitraum: 2016
 1 FO: Werbeliner See (OBS05400)
 Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | Ök: hal [Hof18] |
 RL: D (D).
- Nitzschia inconspicua*** Grunow 1862 → *Nitzschia frustulum* var. *inconspicua* (Grunow) Grunow 1882
- Nitzschia intermedia*** Hantzsch 1880
Nitzschia subtilis var. *intermedia* (Hantzsch) Schönfeldt 1907
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales
 Häuf.: 4-2-0-0-1, Zeitraum: 2006-2020
 272 FO, z. B.: Königshainer Bach (OBF44902), SP Radeburg 2 (OBSL0209), Eula (OBF57600, OBF57750), Paradiesbach (OBF53103), Weiße Elster (OBF50090), SP Rötha (OBSL0211), Sandbach (OBF15302), Zwickauer Mulde (OBF39600), Luppa (OBF16050)
 Habitat: BachMG, BachTL, FlussTL, FlussMG |
 Leb.: PB [Schi20] | Troph.: 3,0 (3) [Pfi16] |
 Sapr.: 2,2 (1) [Pfi16] | RL: * (D).
- Nitzschia kittlii*** Grunow 1882
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales
 Häuf.: 0-1-0-0-0, Zeitraum: 2011-2012
 1 FO: Kiessee Naunhof (OBS00700)
 Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | Ök: hal [Hof18] |
 RL: R (D).
- Nitzschia kuetzingiana*** Hilse 1861 →
Nitzschia pusilla Grunow 1862
- Nitzschia lacuum*** Lange-Bertalot 1980
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales
 Häuf.: 3-3-0-0-1, Zeitraum: 2006-2019
 89 FO, z. B.: Neubauteich 4 Lohsa (OBS03200), Kiessee Laußig (OBS00600), Kiesgrube Birkwitz-Pratzschwitz (OBS06400), Schladitzer See (OBS04110), Kiessee Naunhof (OBS00700), TS Lichtenberg (OBSL0219), SP Bärwalde (OBS04510), Scheibe See (OBS04000), SP Witznitz (OBSL0210), Kulkwitzer See (OBS00110)
 Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] |
 Troph.: 1,6 (1) [Pfi16] | Sapr.: 1,4 (4) [Pfi16] | RL: G (D) |
 Indikat.: allgem. Ref. (Phylib).
- Nitzschia levidensis*** (W.Smith) Grunow 1881
Tryblionella levidensis W.Smith 1856, *Nitzschia levidensis* (W.Smith) Grunow - *levidensis* - Sippen sensu Krammer Et Lange-Bertalot 1997
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales
 Häuf.: 4-1-0-0-1, Zeitraum: 2006-2018
 60 FO, z. B.: Gärtitzer Bach (OBF32001), Wyhra (OBF54353), Zufluss zum Mutzschener Wasser (OBF47801), Mittelgraben (OBF55004), Hoy. Schwarzwasser (OBF28000), Königshainer Wasser (OBF25401), Reichstädter Bach (OBF10901), Weißer Schöps (OBF24600), Lausitzer Neiße (OBF17501), Kotitzer Wasser (OBF23150)
 Habitat: BachMG, FlussTL, BachTL, FlussMG |
 Leb.: PB [Schi20] | RL: * (D).
- Nitzschia levidensis*** var. *salinarum* (Grun) Krammer Et Lange-Bertalot 1988 → *Nitzschia salinarum* Grunow 1881
- Nitzschia liebetruthii*** Rabenhorst 1864
Nitzschia perpusilla Rabenhorst 1864
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales
 Häuf.: 4-3-0-0-0, Zeitraum: 2006-2020
 104 FO, z. B.: Pöhlbach (OBF36200), Schladitzer See (OBS04100), Trebnitz (OBF08001), Lotzebach (OBF11901), Müglitz (OBF07800), Wudra (OBF28202), Gimmlitz (OBF32801), Elbe (OBF00100), Gottleuba (OBF05201), Schwarzer Graben (OBF16300)
 Habitat: BachMG, SeeOligo, BachTL, FlussTL, FlussMG |
 Leb.: B [Schi20] | RL: * (D).
- Nitzschia linearis*** (C.Agardh) W.Smith 1853
Frustulia linearis C.Agardh 1853
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales
 Häuf.: 4-3-0-0-2, Zeitraum: 1863-2020 [Rab63, Hem78, 335, Mar98, Reic99, Lem99, 337, Schr39, Kla57, Kra57, 382, 124]
 638 FO, z. B.: Tiergartenbach (OBF40456, OBF40455), Höckenbach (OBF10412), Görnitzbach (OBF32201), Loschebach (OBF05301), Höllbach (OBF13532), Kaltenbach (OBF51201), Klitzschbach (OBF32004), Mehltheuer Bach (OBF14352), Beiersdorfer Wasser (OBF21420)
 Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: PB [Schi20] |
 Troph.: 2,5 (1) [Pfi16] | Sapr.: 2,3 (0) [Pfi16] |
 Ök: eu [Hof18] | RL: * (D).
 Bem.: verwechselbar mit *N. linearis* var. *tenuis* (W.Smith) Grunow syn. → *N. tenuis* W.Smith mit "zugunsten der Länge verschobenem Länge-Breite-Verhältnis [177] S. 70.

Nitzschia linearis var. *subtilis* Hustedt 1923 →
Nitzschia subtilis (Kützing) Grunow 1880

Nitzschia linearis var. *tenuis* (W.Smith) Grunow 1880 →
Nitzschia tenuis W.Smith 1853

Nitzschia littoralis Grunow 1880

Nitzschia tryblionella var. *littoralis* (Grunow) Grunow 1881, *Tryblionella littoralis* (Grunow) D.G.Mann 1990
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales
Häuf.: 3-1-0-0-1, Zeitraum: 2006-2019
48 FO, z. B.: Höllbach (OBF13532), Churschützer Bach (OBF13509), Rietzschke (OBF08111), Johannesbach (OBF43703), Langes Wasser (OBF28301), Buchaer Bach (OBF15801), Dubrauke (OBF22713), Tiergartenbach (OBF40455), Eulenbach (OBF32155), Kleine Jahna (OBF14045)

Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] |
Troph.: 3,1 (3) [Pfi16] | Sapr.: 2,8 (0) [Pfi16] |
Ök: hal [Hof18] | RL: * (D)
Bem.: Verbreitungskarte auf S. 111.

Nitzschia lorenziana Grunow 1879

Nitzschia incurva var. *lorenziana* R.Ross 1986
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales
Häuf.: 1-1-0-2-0, Zeitraum: 2009-2019
10 FO: Harthsee (OBS02400), Werbeliner See (OBS05400), SP Bärwalde (OBS04520, OBS04530), Kiessee Naunhof (OBS00710, OBS00700), Klosterwasser (OBF27400), Werbeliner See (OBS05400), Ammelshainer See (OBS00210), Olbersdorfer See (OBS01000),
Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | Ök: hal [Hof18] |
RL: * (D)
Bem.: verwechselbar → *N. behrei* Hustedt → [395], S. 370.

Nitzschia microcephala Grunow 1880

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales
Häuf.: 4-3-0-0-1, Zeitraum: 2006-2019
93 FO, z. B.: SP Knappenrode (OBSL0208), Haselbacher See (OBS02500), SP Dreiweibern (OBS04600), Seelhausener See (OBS04300), Zwenkauer See (OBS07100), Neuhauser See (OBS03310), Störnthaler See (OBS04910), Hainer See (OBS02310), Kiesgrube Birkwitz-Pratzschwitz (OBS06400), Kulkwitzer See (OBS00120)
Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] |
Troph.: 3,5 (4) [Pfi16] | Sapr.: 2,5 (3) [Pfi16] |
Ök: hal [Hof18] | RL: * (D).

Nitzschia nana Grunow 1881

Nitzschia filiformis var. *ignorata* (Krasske) A. Cleve 1952,
Nitzschia ignorata Krasske 1929
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales
Häuf.: 3-3-0-3-2, Zeitraum: 1929-2020 [Kra29, Schr39, 230, Kra57, 382, 101]
83 FO, z. B.: Saubach (OBF57702), Lauchbach (OBF49332), Threne (OBF55050), Bockwitzer See (OBS01400), Störnthaler See (OBS04900, OBS04910), Hainer See (OBS02320, OBS02310), Paupitzscher See (OBS03600), TS Klingenberg (OBSL0218)
Habitat: SeeOligo, BachTL | Leb.: B [Schi20] |
Sapr.: 1,8 (3) [Pfi16] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D)
Bem.: verwechselbar → *N. ignorata* Krasske. Beide Taxa unterscheiden sich letztlich nur durch stark voneinander

abweichende Umweltsprüche (Elektrolyt- versus Dystrophiezeiger). Ihre Synonymie wird nicht zuletzt deswegen wieder in Frage gestellt.

Nitzschia obtusa W.Smith 1853

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales
Häuf.: 0-0-0-0-0, Zeitraum: 1859-1939 [20, Rab63, Ros89, 232, Kra57] | Leb.: B [Schi20] | Ök: hal [Hof18] |
RL: * (D)
Bem.: aktuell ohne, hist. fünf (5) Nachweise. In der Roten Liste [Hof18] als halophiles, an entsprechenden Standorten seltenes, aber ungefährdetes Taxon geführt.

Nitzschia oligotraphenta (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot 2011

Nitzschia dissipata subsp. *oligotraphenta* Lange-Bertalot 1996
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales
Häuf.: 2-3-0-0-1, Zeitraum: 2007-2020
49 FO, z. B.: Weißer Schöps (OBF25100), Berzdorfer See (OBS01220), Kiesgrube Birkwitz-Pratzschwitz (OBS06400), Hainer See (OBS02320), Schladitzer See (OBS04110), SP Bärwalde (OBS04510), Kleine Pleiße Markkleeberg (OBF53701), Werbeliner See (OBS05400), SP Borna (OBSL0207), Werbener See (OBS05500)
Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 0,6 (4) [Pfi16] | Sapr.: 1,4 (1) [Pfi16] | Ök: oc [Hof18] |
RL: G (D) | Indikat.: allgem. Ref. (Phylib).

Nitzschia ovalis H.J.Arnott 1880

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales
Häuf.: 1-2-0-0-0, Zeitraum: 2007-2019
13 FO, z. B.: Haubitzer See (OBS02300), Neuhauser See (OBS03300, OBS03310), Merkwitzer Wasser (OBF16046), Cospudener See (OBS01510), Hainer See (OBS02310), Paupitzscher See (OBS03600), Rietschgraben (OBF15550), Schwarzer Schöps (OBF23700), Kahnsdorfer See (OBS02600)
Habitat: SeeOligo, SeeSauer | Leb.: B [Schi20] |
Ök: hal [Hof18] | RL: * (D).

Nitzschia palea (Kützing) W.Smith 1856

Synedra palea Kützing 1844, *Nitzschia accomodata* Hustedt 1949
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales
Häuf.: 4-4-0-2-3, Zeitraum: 1853-2020 [276, Rab63, Hem78, 363, 335, Mar98, Reic99, 212, Schm25, Schr39, Kla57, Kra57, 367, 382, 152, 101, 246, Klo63, 318, 319, 384, 124]
871 FO, z. B.: Strengebach (OBF48821), Hauptgraben (OBF27401), SP Rötha (OBSL0211), Jordanbach (OBF57701), Freiburger Mulde (OBF31700), Eckartsbach (OBF19300), Threne (OBF55051), Vereinigte Mulde (OBF47440), Zschopau (OBF34900), Mutzschener Wasser (OBF47700)
Habitat: BachMG, SeeOligo, BachTL | Leb.: PB [Schi20] |
Troph.: 2,9 (1) [Pfi16] | Sapr.: 2,5 (0) [Pfi16] |
Ök: eu [Hof18] | RL: * (D)
Bem.: inklusive Nominatvarietät. Auch nach Abgrenzung der Varietäten "Debilis" und "Tenuirostris" bleibt eine Reihe schwer abgrenzbarer Sippen unter dem Artnamen vereinigt. Zudem bestehen Ähnlichkeiten zu *N. intermedia* Hantzsch und *N. fruticosa* Hustedt.

***Nitzschia palea* var. *debilis* (Kützing) Grunow 1880**

Synedra debilis Kützing 1844

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales

Häuf.: 4-3-0-0-2, Zeitraum: 2006-2020

512 FO, z. B.: Bockauer Dorfbach (OBF39002), Alzenteichbach (OBF16041), Horstgraben (OBF16092), TS Eibenstock (OBSL0204), Rähmerbach (OBF38901), Göltzsch (OBF51701), Zwickauer Mulde (OBF39600), Würschnitz (OBF45103), Große Bockau (OBF40650), Wernesbach (OBF52100)

Habitat: BachMG, BachTL, FlussTL, FlussMG | Leb.: PB [Schi20] | RL: * (D) | Indikat.: typspez. Ref. (Phylib).

***Nitzschia palea* var. *tenuirostris* sensu Krammer & Lange-Bertalot 1986**

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales

Häuf.: 4-3-0-0-1, Zeitraum: 2006-2020

216 FO, z. B.: Scheibe See (OBS04000), Stürzaer Bach (OBF06902), Kleine Röder (OBF30620), Gladegraben (OBF55520), Kemnitzbach (OBF19501), Langes Wasser (OBF28301), Pfaffenbach (OBF16701), Prießnitz (OBF09000), Luppä (OBF16050), Schönfelder Dorfbach (OBF30953)

Habitat: BachMG, BachTL, FlussTL, SeeOligo, FlussMG | Leb.: PB [Schi20] | RL: * (D).

Bem.: verwechselbar → *N. gracilis* Hantzsch. Lichtmikroskopisch betrachtet merkmalarm und somit nicht mit Sicherheit zu unterscheiden. Laut [Hof18] S. 664 ist für das Taxon "derzeit kein gültiger Name vorhanden."

***Nitzschia paleacea* (Grunow) Grunow 1881**

Nitzschia subtilis var. *paleacea* Grunow 1880,

(?) *Nitzschia holsatica* Hustedt in A.Schmidt 1924

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales

Häuf.: 4-3-0-0-2, Zeitraum: 1898-2020 [Schr39, Kra57, 101, 124]

665 FO, z. B.: Threne (OBF55051), Triebisch (OBF12900), OBF13000), Göltzsch (OBF51701), Johgst. Schwarzwasser (OBF41201), Schwarzbach (OBF51001), Rote Weißeritz (OBF10900), Lober (OBF48800), Zwota (OBF46920), Alzenteichbach (OBF16041)

Habitat: BachMG, BachTL, FlussMG, FlussTL |

Leb.: PB [Schi20] | Troph.: 2,7 (1) [Pfi16] |

Sapr.: 2,7 (3) [Pfi16] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D).

***Nitzschia paleaeformis* Hustedt 1950**

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales

Häuf.: 2-3-0-0-1, Zeitraum: 2006-2020

39 FO, z. B.: Kahnsdorfer See (OBS02600), Bockwitzer See (OBS01400), Neuhauser See (OBS03300, OBS03310), Paupitzscher See (OBS03600), Saubach (OBF57702), Hainer See (OBS02320), Kiese See Naunhof (OBS00700), Legnitzka (OBF19900), Störmthaler See (OBS04910)

Habitat: SeeOligo, SeeSauer | Leb.: B [Schi20] |

Ök: od [Hof18] | RL: G (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).

***Nitzschia parvula* Lewis ex Grunow 1881**

Nitzschia beyeri Lange-Bertalot 2004 pro parte

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales

Häuf.: 4-2-0-0-1, Zeitraum: 1896-2020 [335, Schr39]

71 FO, z. B.: Triebisch (OBF12710), Kotitzer Wasser (OBF23110), Kleine Jahna (OBF14045), Holzbach

(OBF35003), Millesbach (OBF50101), Fritzschenbach (OBF32205), Launzige (OBF47253), Plotzbach (OBF42204), Schwarze Elster (OBF26509), Bolbritzer Wasser (OBF27903)

Habitat: BachMG | Leb.: B [Schi20] |

Troph.: 3,4 (4) [Pfi16] | Sapr.: 1,7 (3) [Pfi16] | RL: D (D)

Bem.: *N. parvula* in Krammer & Lange-Bertalot (1988), Fig. 51: 9, entspricht *N. beyeri* Lange-Bertalot.

***Nitzschia pellucida* Grunow 1880**

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales

Häuf.: 1-1-0-0-0, Zeitraum: 2007-2018

3 FO: Klatschbach (OBF34300), Kiese See Naunhof (OBS00700), TS Bautzen (OBSL0202)

Habitat: SeeOligo, SeeEu, BachMG | Leb.: B [Schi20] | Ök: hal [Hof18] | RL: D (D).

***Nitzschia perminuta* Grunow 1881**

Nitzschia frustulum var. *perminuta* Grunow 1881,

Nitzschia hiemalis Hustedt 1943

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales

Häuf.: 4-3-0-0-3, Zeitraum: 1945-2020 [Kra57]

145 FO, z. B.: Schwarze Lache (OBS04200), Drehsaer Wasser (OBF23113), TS Rauschenbach (OBSL0220), Wolfsbach (OBF64000), Kiese See Naunhof (OBS00700), SP Bärwalde (OBS04510, OBS04500), Schladitzer See (OBS04110), Bahra (OBF05600), TS Gottleuba (OBSL0223)

Habitat: SeeOligo, BachMG, FlussTL, BachTL | Leb.: B

[Schi20] | Troph.: 2,4 (0) [Pfi16] | Sapr.: 1,3 (3) [Pfi16] | RL: * (D).

***Nitzschia* cf. *plana* W.Smith 1853**

Tryblionella plana (W.Smith) Pelletan 1889

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales

Häuf.: 1-2-0-0-1, Zeitraum: 2013-2019

12 FO, z. B.: Kiese See Naunhof (OBS00700), Paupitzscher See (OBS03600), Bockwitzer See (OBS01400), Spitalbach (OBF30101), Prießnitz (OBF09000), Störmthaler See (OBS04910), Bernsteinsee (OBS01110), Geierswalder See (OBS01900), Schwarzbach (OBF49400), Stegteich Stölpchen (NSM0067)

Habitat: SeeOligo, Teich, SeeSauer | Leb.: B [Schi20] |

Ök: hal [Hof18] | RL: * (D)

Bem.: Die Bestimmungen dieser an Meeresküsten und in Flussästuarien heimischen Art müssen noch revidiert werden - [395] S. 400.

***Nitzschia pseudofonticola* Hustedt 1942**

Nitzschia capitellata Hustedt sensu Krasske

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales

Häuf.: 3-3-0-0-2, Zeitraum: 2006-2019

49 FO, z. B.: SP Witznitz (OBSL0210), Kaltenbach (OBF30955), Schachtgraben (OBF23807), TS Klingenberg (OBSL0218), TS Schömbach (OBSL0212), Lauchbach (OBF49332), Störmthaler See (OBS04900), TS Gottleuba (OBSL0223), TS Malter (OBSL0222), Parthe (OBF54740)

Habitat: SeeOligo, BachTL | Leb.: B [Schi20] | RL: G (D).

***Nitzschia pumila* Hustedt 1954**

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales

Häuf.: 2-3-0-0-1, Zeitraum: 2007-2019

34 FO, z. B.: Petersbach (OBF19500), Schwarze Röder (OBF30501), Rocknitzgraben (OBF26401), Kiesgrube Birkwitz-Pratzschwitz (OBS06400), Schwarzer Schöps

(OBS24100), Harthsee (OBS02400), SP Dreiweibern (OBS04600), Kiessee Naunhof (OBS00700), Neuhauser See (OBS03300), Geierswalder See (OBS01900)
Habitat: SeeOligo, FlussTL | Leb.: B [Schi20] |
Ök: o [Hof18] | RL: G (D).

Nitzschia pura Hustedt 1954

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales
Häuf.: 2-2-0-0-1, Zeitraum: 2006-2019
21 FO, z. B.: Welschgraben (OBF17601), Berzdorfer See (OBS01220), Luppa (OBF16050), Wilde Weißeritz (OBF10001), Wudra (OBF28202), TS Gottleuba (OBSL0223), Großer Graben (OBF24801), TS Klingenberg (OBSL0218), Ammelshainer See (OBS00210), TS Lichtenberg (OBSL0219)
Habitat: SeeOligo, SeeMeso, BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 1,4 (1) [Pfi16] | Sapr.: 1,4 (4) [Pfi16] |
Ök: o [Hof18] | RL: * (D) | Indikat.: typspez. Ref. (Phylib).

Nitzschia pusilla Grunow 1862

Hantzschia amphoxyx var. *pusilla* (Grunow) Dippel 1905,
Nitzschia amphoxyx var. *pusilla* (Grunow) Mayer 1913
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales
Häuf.: 4-3-0-0-2, Zeitraum: 1863-2020 [Rab63, Kra57]
565 FO, z. B.: Kleine Jahna (OBF14045), Wildschützgraben (OBF16103), Eulenbach (OBF32155), Richzenhainer Bach (OBF35252), Geberbach (OBF08740), Lindigtbach (OBF13490), Neuhauser See (OBS03300), Mehlttheuer Bach (OBF14352), Kleinwaltersdorfer Bach (OBF31601), Birnenitzer Dorfbach (OBF14101)
Habitat: BachMG, BachTL, SeeOligo | Leb.: B [Schi20] |
Troph.: 2,5 (2) [Pfi16] | Sapr.: 2,3 (2) [Pfi16] |
Ök: eu [Hof18] | RL: * (D).

Nitzschia radícula Hustedt 1942

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales
Häuf.: 2-1-0-0-0, Zeitraum: 2010-2019
13 FO, z. B.: Schladitzer See (OBS04110), Klatschbach (OBF34300), Elbe (OBF01810), Kleine Spree (OBF21920), Rauner Bach (OBF49501), Triebelbach (OBF50001), Müglitz (OBF08100), Zwickauer Mulde (OBF40501), Altenbacher Saubach (OBF47405), Wyhra (OBF54352)
Habitat: SeeOligo, BachMG, FlussMG | Leb.: B [Schi20] |
Troph.: 2,6 (0) [Pfi16] | Sapr.: 1,7 (1) [Pfi16] | Ök: oc [Hof18] | RL: 3 (D) | Indikat.: karbonat. Ref. (Phylib).
Bem.: verwechselbar → *N. incognita* Legler & Krasske.

Nitzschia recta Hantzsch ex Rabenhorst 1862

Nitzschia vitrea var. *recta* (Hantzsch; Grunow) Van Heurck 1885
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales
Häuf.: 4-3-0-0-2, Zeitraum: 1936-2020 [Schr39, Kra57]
460 FO, z. B.: Mutzschener Wasser (OBF47701), Churschützer Bach (OBF13509), Struga (OBF25900), Paradiesbach (OBF53103), Dreißiger Wasser (OBF13514), Jahnbach (OBF13506), Mehlttheuer Bach (OBF14352), Milmesbach (OBF50101), Görnitzbach (OBF32201), Pleiße (OBF52901)
Habitat: BachMG, BachTL, SeeOligo, FlussTL | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 2,6 (1) [Pfi16] | Sapr.: 2,3 (0) [Pfi16] |
RL: * (D) | Indikat.: typspez. Ref. (Phylib).

Nitzschia recta var. *robusta* Hustedt 1950 →
Nitzschia rectirobusta Lange-Bertalot 1996

Nitzschia rectiformis Hustedt 1943

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales
Häuf.: 0-1-0-0-0, Zeitraum: 2018
1 FO: Neuhauser See (OBS03300)
Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | Ök: o [Hof18] |
RL: G (D).

Nitzschia rectirobusta Lange-Bertalot 1996

Nitzschia recta var. *robusta* Hustedt 1950, *Nitzschia closterium* var. *reversa* (W. Smith) Hauck 1872, *Nitzschia longissima* var. *reversa* Grunow 1880
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales
Häuf.: 3-2-0-0-1, Zeitraum: 2007-2020
36 FO, z. B.: Görnitzbach (OBF32201), Rumpelbach (OBF50212), Floßgraben (OBF53780), Lausitzer Neiße (OBF17652), Paradiesbach (OBF53103), Rosenhainer Wasser (OBF23100), Kröstaubach (OBF50006), Weiße Elster (OBF50801), Callenberger Bach (OBF39801), Jahna (OBF14500)
Habitat: BachMG, FlussTL, BachTL, SeeOligo |
Leb.: B [Schi20] | RL: V (D).

Nitzschia reversa W.Smith 1853

Ceratoneis reversa (W.Smith) Ralfs 1861
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales
Häuf.: 0-1-2-2-0, Zeitraum: 2007-2019
9 FO: Haselbacher See (OBS02500), Harthsee (OBS02400), Lausitzer Neiße (OBF17600, OBF17300, OBF17700), Paupitzscher See (OBS03600), Albrechtshainer See (OBS00320), SP Bärwalde (OBS04520), Elbe (OBF02810)
Habitat: SeeOligo, FlussTL, SeeSauer | Leb.: PB [Schi20] |
Ök: hal [Hof18] | RL: * (D).

Nitzschia rosenstockii Lange-Bertalot 1980

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales
Häuf.: 1-1-0-0-0, Zeitraum: 2007-2016
4 FO: Neuhauser See (OBS03310), Kleine Striegis (OBF34200), Lossabach (OBF48106), Große Röder (OBF29200)
Habitat: BachMG, SeeOligo, BachTL | Leb.: B [Schi20] |
Ök: hal [Hof18] | RL: D (D).

Nitzschia salinarum Grunow 1881

Nitzschia tryblionella var. *salinarum* Grunow 1880,
Tryblionella salinarum (Grunow) Pelletan 1889, *Nitzschia levidensis* (W.Smith) Grunow - *salinarum* - Sippen sensu Krammer & Lange-Bertalot 1997
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales
Häuf.: 4-2-0-0-1, Zeitraum: 2006-2019
173 FO, z. B.: Hasenbach (OBF15051), Birnenitzer Dorfbach (OBF14102), Jahnbach (OBF13505), Grauschwitzbach (OBF15101), Kelzgebach (OBF13511), Lossabach (OBF48106), Görnitzbach (OBF32201), Kröstaubach (OBF50006), Dreißiger Wasser (OBF13514), Zufluss zum Eulitzbach (OBF35260)
Habitat: BachMG, BachTL, FlussTL | Leb.: B [Schi20] |
Troph.: 3,3 (4) [Pfi16] | Sapr.: 2,6 (1) [Pfi16] |
Ök: hal [Hof18] | RL: * (D).

Nitzschia scalpelliformis Grunow 1880

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales
Häuf.: 0-0-0-0-0, Zeitraum: 1939 [Kra57] |
Leb.: B [Schi20] | Ök: hal [Hof18] | RL: * (D)

Bem.: aktuell ohne, hist. ein (1) Nachweis. In der Roten Liste [Hof18] als halophiles, an entsprechenden Standorten seltenes, aber ungefährdetes Taxon geführt.

Nitzschia sigma (Kützing) W.Smith 1853

Synedra sigma Kützing 1844

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales

Häuf.: 3-2-0-2-1, Zeitraum: 1951-2019 [Kra57, 382]

61 FO, z. B.: Wiederitz (OBF11203), Fürstengraben (OBF13502), Hopfenbach (OBF31103), Threne (OBF55051), Hasenbach (OBF15051), Zufluss zum Mutzschener Wasser (OBF47801), Rohrgraben (OBF48501), Ochsengraben (OBF55052), Fipper (OBF54652), Birmenitzer Dorfbach (OBF14101)

Habitat: BachTL, SeeOligo, BachMG, FlussTL |

Leb.: B [Schi20] | Troph.: 3,1 (3) [Pfi16] |

Sapr.: 2,3 (0) [Pfi16] | Ök: hal [Hof18] | RL: * (D).

Nitzschia sigmoidea (Nitzsch) W.Smith 1853

Bacillaria sigmoidea Nitzsch 1817, *Synedra sigmoidea* (Nitzsch) Kützing 1844

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales

Häuf.: 4-3-3-3-1, Zeitraum: 1863-2020 [Rab63, Hem78, Ros89, Jen94, 335, Mar98, Reic99, Lem99, 337, 336, 325, Scho06, 402, 331, Schm25, Schr39, Kra57, 382, 101, Klo63, 318, 319, 124]

232 FO, z. B.: Stahnaer Bach (OBF13516), Schutzgraben (OBF24804), Keppritzbach (OBF13800), Forchheimer Bach (OBF32050), Dreißiger Wasser (OBF13515), Lauterbach (OBF53008), Kleine Pleiße Markkleeberg (OBF53701), Kemnitzbach (OBF50005), Mühlgraben (OBF15301), Jahnbach (OBF13506)

Habitat: BachMG, SeeOligo, FlussTL, BachTL, FlussMG |

Leb.: PB [Schi20] | Troph.: 2,6 (1) [Pfi16] |

Sapr.: 2,1 (4) [Pfi16] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D).

Nitzschia sinuata (Thwaites) Grunow 1880

Denticula sinuata Thwaites 1856, *Grunowia sinuata* (Thwaites) Rabenhorst 1864

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales

Häuf.: 1-1-0-0-0, Zeitraum: 1910-2010 [341, Kra57]

2 FO: SP Witznitz (OBSL0210), Hainbach (OBF49902)

Habitat: SeeEu, BachMG | Leb.: B [Schi20] | RL: D (D).

Nitzschia sinuata* var. *delognei (Grunow) Lange-Bertalot

1980 → *Nitzschia solgensis* Cleve-Euler 1952

Nitzschia sinuata* var. *tabellaria (Grunow) Grunow 1881 →

Nitzschia tabellaria (Grunow) Grunow 1880

Nitzschia sociabilis Hustedt 1957

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales

Häuf.: 4-3-0-0-2, Zeitraum: 2006-2020

309 FO, z. B.: Lomschanke (OBF22202), Tetterweinbach (OBF50931), Elbe (OBF00400, OBF02810), Weiße Elster (OBF50801), Rauner Bach (OBF49501), Parthe (OBF55100), Schwarzbach (OBF51001), Keppritzbach (OBF13800), Ossabach (OBF54302)

Habitat: BachMG, FlussMG, FlussTL, BachTL |

Leb.: PB [Schi20] | Troph.: 2,5 (1) [Pfi16] |

Sapr.: 2,1 (4) [Pfi16] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D).

Nitzschia solgensis Cleve-Euler 1952

Nitzschia denticula var. *delognei* Grunow 1881,

Nitzschia sinuata var. *delognei* (Grunow) Lange-Bertalot

1980, *Grunowia solgensis* (A.Cleve) Aboal 2003

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales

Häuf.: 4-2-0-0-1, Zeitraum: 2006-2020

61 FO, z. B.: SP Radeburg 2 (OBSL0209), Blasewitz-Grunaer Landgraben (OBF08791), Altenbacher Saubach (OBF47405), Schafbach (OBF50009), Kleinhänchener Wasser (OBF27600), TS Quitzdorf (OBSL0201), Ellerggraben (OBF16301), Eisenbach (OBF49701), Kröstaubach (OBF50006), Mausbach (OBF54304)

Habitat: BachMG, BachTL, SeeEu, SeeOligo |

Leb.: B [Schi20] | Troph.: 2,6 (0) [Pfi16] |

Sapr.: 2,0 (0) [Pfi16] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D).

Nitzschia solita Hustedt 1953

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales

Häuf.: 3-2-0-0-0, Zeitraum: 2007-2019

51 FO, z. B.: Milkwitzer Wasser (OBF27901), Kleinhänchener Wasser (OBF27600), TS Schömbach (OBSL0212), Bolbritzer Wasser (OBF27903), Silberwasser (OBF27854), Schwarze Elster (OBF26351), Butterwasser (OBF21801), TS Bautzen (OBSL0202), Schwarzwasser (OBF27852), Dreißiger Wasser (OBF13514)

Habitat: BachMG, BachTL, SeeEu | Leb.: B [Schi20] |

Troph.: 3,0 (3) [Pfi16] | Sapr.: 2,9 (3) [Pfi16] |

Ök: eu [Hof18] | RL: * (D).

Nitzschia subacicularis Hustedt 1922

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales

Häuf.: 4-3-0-0-2, Zeitraum: 2006-2020

174 FO, z. B.: SP Radeburg 2 (OBSL0209), Koblenzer Graben (OBF28112), Paradiesbach (OBF53103), Grunabach (OBF06602), Wolfsbach (OBF64000), Münzbach (OBF32900), Crinitzer Wasser (OBF42210), Schwarze Elster (OBF26351), Poisenbach (OBF11201), Weiße Elster (OBF50100)

Habitat: BachMG, FlussTL, BachTL, FlussMG |

Leb.: PB [Schi20] | Troph.: 3,1 (4) [Pfi16] |

Sapr.: 2,4 (3) [Pfi16] | RL: * (D).

Nitzschia sublinearis Hustedt 1930

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales

Häuf.: 3-3-0-0-0, Zeitraum: 1936-2019 [Schr39, Kra57]

32 FO, z. B.: Jahnabach (OBF13504), Görnitzbach (OBF32201), Elbe (OBF02810, OBF00200), Vereinigte Mulde (OBF47600), TS Gottleuba (OBSL0223), Auenbach (OBF46701), Feilebach (OBF50002), Dobrabach (OBF31001), TS Saidenbach (OBSL0215)

Habitat: BachMG, SeeOligo, FlussMG, SeeMeso, FlussTL |

Leb.: B [Schi20] | Troph.: 1,5 (1) [Pfi16] |

Sapr.: 1,8 (1) [Pfi16] | RL: * (D).

Nitzschia subtilis (Kützing) Grunow 1880

Synedra subtilis Kützing 1844, *Synedra tenuis* var. *subtilis* (Kützing) Brun 1880, *Nitzschia linearis* var. *subtilis* (Grunow) Hustedt 1923

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales

Häuf.: 4-3-0-0-1, Zeitraum: 1853-2019 [276, Rab63, Ros89]

127 FO, z. B.: Keppritzbach (OBF13800), Stürzaer Bach

(OBF06902), Mausbach (OBF54304), Kleine Jahna

(OBF14050), Mehltheuer Bach (OBF14352), Eulenwasser

(OBF51712), Triebisch (OBF12710), Paradiesbach (OBF53103), Syrabach (OBF51200), Luppa (OBF16050)
Habitat: BachMG, SeeOligo, BachTL | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 2,6 (1) [Pfi16] | Sapr.: 2,1 (0) [Pfi16] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D).

Nitzschia suchlandtii Hustedt 1943
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales
Häuf.: 0-1-0-0-0, Zeitraum: 2009
1 FO: Erikasee (OBS01800)
Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | Ök: od [Hof18] | RL: D (D).

Nitzschia supralitorea Lange-Bertalot 1979
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales
Häuf.: 4-3-0-0-2, Zeitraum: 2006-2020
573 FO, z.B.: Koblenzer Graben (OBF28112), Krebsgraben (OBF50522), Lossa (OBF48100), Würschnitz (OBF45400), Drehsaer Wasser (OBF23113), Prießnitz (OBF08900), Mandau (OBF18000), Wilde Sau (Saubach) (OBF12000), TS Schömbach (OBSL0212), Weißer Schöps (OBF24610)
Habitat: BachMG, BachTL, FlussTL, FlussMG | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 3,2 (4) [Pfi16] | Sapr.: 2,8 (3) [Pfi16] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D).

Nitzschia tabellaria (Grunow) Grunow 1880
Denticula tabellaria Grunow 1862, *Nitzschia sinuata* var. *tabellaria* (Grunow) Grunow 1881, *Grunowia tabellaria* (Grunow) Rabenhorst 1864
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales
Häuf.: 2-2-0-0-0, Zeitraum: 2006-2019
25 FO, z.B.: Markkleeberger See (OBS03010, OBS03000), Schafbach (OBF50009), Berzdorfer See (OBS01220), Cospudener See (OBS01500, OBS01510), SP Dreiweibern (OBS04600), Kröstaubach (OBF50006), Kaltenbach (OBF51201), Pfaffenbach (OBF16701)
Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | RL: D (D)
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 105.

Nitzschia tenuis W.Smith 1853
Nitzschia linearis var. *tenuis* (W.Smith) Grunow 1880
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales
Häuf.: 4-2-0-0-1, Zeitraum: 2007-2020
136 FO, z.B.: Stürzaer Bach (OBF06902), Wolfsbach (OBF64000), Keppritzbach (OBF13800), Mausbach (OBF54304), Kröstaubach (OBF50006), Triebelbach (OBF50001), Nieschützbach (OBF13651), Launzige (OBF47253), Jahna (OBF14040), Pulsnitz (OBF28750)
Habitat: BachMG, BachTL, SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | RL: * (D).
Bem.: verwechselbar → *Nitzschia linearis* (C.Agrath) W.Smith var. *linearis*.

Nitzschia terrestris (J.B.Petersen) Hustedt 1934
Nitzschia vermicularis var. *terrestris* J.B.Petersen 1928
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales
Häuf.: 2-1-0-0-1, Zeitraum: 1951-2019 [Kra57]
11 FO, z.B.: Vincenzgraben (OBF27701), Wolfsbach (OBF64000), Rokotschingraben (OBF21111), Lauchbach (OBF49332), Olbasee (OBS00900), Nebengewässer Bolbritzer Wasser (OBF27912), Lauchbach (OBF49332), Dubringer Moor (NSM0012), Braunsteichmoor (NSM0021), Weißes Lug (NSM0091)

Habitat: BachTL, MoorTL | Leb.: B [Schi20] | Ök: ae [Hof18] | RL: * (D).

Nitzschia thermaloides Hustedt 1955
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales
Häuf.: 1-2-0-0-0, Zeitraum: 2007-2018
8 FO: TS Schömbach (OBSL0212), SP Rötha (OBSL0211), Kulkwitzer See (OBS00110), Langhennersdorfer Bach (OBF33711), Grauschwitzbach (OBF15101), Markkleeberger See (OBS03000), TS Bautzen (OBSL0202), Cospudener See (OBS01510)
Habitat: SeeEu, SeeOligo, BachMG | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 3,2 (1) [Pfi16] | Ök: hal [Hof18] | RL: * (D).

Nitzschia tropica Hustedt 1949
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales
Häuf.: 1-0-0-0-1, Zeitraum: 2009-2014
1 FO: Lomschanke (OBF22200)
Habitat: FlussTL, BachTL | Leb.: B [Schi20] | RL: D (D).

Nitzschia tryblionella Hantzsch 1860
Tryblionella hantzschiana Grunow 1862, *Tryblionella tryblionella* Cantonati & Lange-Bertalot 2017 nom. inval.
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales
Häuf.: 2-1-0-0-0, Zeitraum: 1863-2019 [Rab63, Reic99, Schm25, Schr39, Kra57]
6 FO: Gladegraben (OBF55520), Blasewitz-Grunaer Landgraben (OBF08791), TS Bautzen (OBSL0202), Fritzschenbach (OBF32205), Dreißiger Wasser (OBF13514), Spann-teich (OBS04400)
Habitat: BachTL, BachMG, Teich, SeeEu | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 3,4 (4) [Pfi16] | Sapr.: 2,2 (4) [Pfi16] | Ök: hal [Hof18] | RL: * (D).

Nitzschia umbonata (Ehrenberg) Lange-Bertalot 1978
Navicula umbonata Ehrenberg 1837, *Nitzschia thermalis* sensu Grunow 1862
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales
Häuf.: 3-1-0-0-0, Zeitraum: 1863-2019 [Rab63, 332, Schm25, Schr39, Kra57]
29 FO, z.B.: Luppa (OBF16040, OBF16050), Gladegraben (OBF55520), Koberbach (OBF53001), Schwarze Elster (OBF26300), Sprödaer Bach (OBF49001), Mühlgraben (OBF15301), Seebach (OBF47401), Filzbach (OBF40675), Mausbach (OBF54304)
Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 3,4 (4) [Pfi16] | Sapr.: 3,8 (4) [Pfi16] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D).

Nitzschia valdecostata Lange-Bertalot & Simonsen 1978
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales
Häuf.: 1-2-0-0-0, Zeitraum: 2006-2015
14 FO, z.B.: Ammelshainer See (OBS00210), Kiesgrube Eilenburg (OBS00410), TS Kriebstein (OBSL0110), Olbersdorfer See (OBS01000), Kulkwitzer See (OBS00120, OBS00110), Blasewitz-Grunaer Landgraben (OBF08791), SP Witznitz (OBSL0210), Elbe (OBF00200, OBF00100)
Habitat: SeeOligo, SeeEu, FlussMG | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 3,1 (2) [Pfi16] | RL: R (D).

Nitzschia valdestriata Aleem & Hustedt 1951
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales
Häuf.: 3-3-0-0-0, Zeitraum: 2006-2019

- 67 FO, z. B.: Erikasee (OBS01820), Kirnitzsch (OBF02900), Haselbacher See (OBS02500), Kiessee Naunhof (OBS00700), Ammelshainer See (OBS00210), Elbe (OBF00200), Harthsee (OBS02400), Kiesgrube Eilenburg (OBS00410), Markkleeberger See (OBS03000), SP Bärwalde (OBS04520)
Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | Sap.: 2,9 (2) [Pfi16] | Ök: ae [Hof18] | RL: * (D).
- Nitzschia vermicularis*** (Kützing) Hantzsch 1860
Frustulia vermicularis Kützing 1833
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales
Häuf.: 4-2-0-0-1, Zeitraum: 1863-2020 [Rab63, Hem78, Reic99, 325, Schr39, Kla57, Kra57, 382, 101]
131 FO, z. B.: Mausbach (OBF54304), Wilde Sau (Saubach) (OBF12000), Probsthainer Bach (OBF16154), Graben aus Tiefensee (OBF47603), Tetterweinbach (OBF50931), Paradiesbach (OBF53103), Streitbach (OBF15055), Neumarker Bach (OBF53800), Stahnaer Bach (OBF13516), Syrabach (OBF51200)
Habitat: BachMG, BachTL, FlussTL | Leb.: PB [Schi20] | Troph.: 2,8 (1) [Pfi16] | Sap.: 2,4 (1) [Pfi16] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D).
Bem.: verwechselbar → *N. acula* (Kützing) Hantzsch.
- Nitzschia vermicularoides*** Lange-Bertalot 2000
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales
Häuf.: 3-1-0-0-1, Zeitraum: 2012-2020
30 FO, z. B.: Mausbach (OBF54304), Keppritzbach (OBF13800), Feilebach (OBF50007), Langes Wasser (OBF28301), Rosenhainer Wasser (OBF23100), Dahle (OBF15650), Rückersdorfer Bach (OBF04303), Elsbach (OBF40101), Kemnitzbach (OBF50005), Elbe (OBF02810)
Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] | RL: D (D).
- Nitzschia vitrea*** G.Norman 1861
Nitzschia linearis var. *vitrea* (Norman) Hustedt 1909
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales
Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2012
1 FO: Kleinhänchener Wasser (OBF27600)
Habitat: BachMG | Leb.: B [Schi20] | RL: * (D).
- Nitzschia vitrea* var. *salinarum*** Grunow 1862
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales
Häuf.: 0-1-0-0-0, Zeitraum: 2012
1 FO: Berzdorfer See (OBS01220)
Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | Ök: hal [Hof18] | RL: * (D).
- Nitzschia wuellerstorffii*** Lange-Bertalot 1987
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales
Häuf.: 3-1-0-0-1, Zeitraum: 2006-2020
30 FO, z. B.: Kleine Röder (OBF30201), Dreißiger Wasser (OBF13514), Käbschützer Bach (OBF13550), Zufluss zum Mutzschener Wasser (OBF47801), Schweikershainer Bach (OBF35251), Beiersdorfer Wasser (OBF21421), Jauer (OBF27000), Kleine Pleiße Markkleeberg (OBF53701), Hopfenbach (OBF31103), Polenz (OBF04400)
Habitat: BachMG, BachTL, FlussTL | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 2,4 (1) [Pfi16] | Sap.: 2,0 (2) [Pfi16] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D).
- Nupela*** Vyverman Et Compère 1991
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthales
- Nupela imperfecta*** (Schimanski) Lange-Bertalot Et Genkal 1999
Achnanthes imperfecta Schimanski 1978, *Nupela pennsylvanica* (R.M.Patrick) Potapova 2011, *Navicula concava* R.M.Patrick 1945
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthales
Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2008-2014
2 FO: Raklitza (OBF25710), Rote Pockau (OBF38200)
Habitat: BachTL, BachMG | Leb.: B [Schi20] | Ök: o [Hof18] | RL: G (D).
- Nupela impexiformis*** (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot 1999
Achnanthes impexiformis Lange-Bertalot 1989, *Achnanthes gysingensis* (Foged) Lange-Bertalot 1989, *Navicula gysingensis* Foged 1952
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthales
Häuf.: 1-1-0-0-0, Zeitraum: 2006-2015
5 FO: TS Klingenberg (OBSL0218), Zwickauer Mulde (OBF40501), Littwasser (OBF22901), TS Lichtenberg (OBSL0219), TS Rauschenbach (OBSL0220)
Habitat: SeeOligo, SeeMeso, FlussMG, BachMG | Leb.: B [Schi20] | Ök: o [Hof18] | RL: R (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
- Nupela lapidosa*** (Krasske) Lange-Bertalot 1999
Achnanthes lapidosa Krasske 1929
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthales
Häuf.: 3-1-0-0-0, Zeitraum: 1929-2018 [Kra29, Kra57]
18 FO, z. B.: Kleine Röder (OBF30201), Haselbach (OBF36403), Hopfenbach (OBF31103), Große Röder (OBF30411), Kirnitzsch (OBF02951), Lautenbach (OBF37107), Tauerwiesenteich (OBS05000), Mühlbach (OBF49334), Wilde Weißeritz (OBF10001), Kirnitzsch (OBF02950)
Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 0,7 (3) [Pfi16] | Sap.: 1,3 (1) [Pfi16] | Ök: ae/o [Hof18] | RL: G (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
- Nupela silvahercynia*** (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot 1996
Achnanthes silvahercynia Lange-Bertalot 1989
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthales
Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2010
1 FO: Jüdenlohbach (OBF49506)
Habitat: BachMG | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 1,1 (2) [Pfi16] | Sap.: 1,3 (1) [Pfi16] | Ök: od [Hof18] | RL: 3 (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
- Odontidium hyemale*** (Roth) Kützing 1844 →
Diatoma hyemalis (Roth) Heiberg 1863
- Odontidium mesodon*** (Kützing) Kützing 1849 →
Diatoma mesodon (Ehrenberg) Kützing 1844
- Oestrupia*** Heiden ex Hustedt 1935
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthales
- Oestrupia bicontracta*** (Østrup) Lange-Bertalot Et Krammer 1985
Navicula bicontracta Østrup 1903, *Biremis bicontracta* (Østrup) Cantonati Et Lange-Bertalot 2017
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthales

Häuf.: 0-0-0-0-0, Zeitraum: 1951 [Kra57] |
Leb.: B [Schi20] | RL: V (D)
Bem.: aktuell ohne, hist. zwei (2) Nachweise; in der Roten Liste [Hof18] als selten mit Gefährdungsstatus (Vorwarnstufe) und "mäßig im Rückgang begriffen" geführt. Über die Autökologie ist wenig bekannt.

Orthoseira Thwaites 1848

Coscinodiscophyceae: Coscinodiscophycidae: Orthoseirales

Orthoseira dickiei Thwaites 1848

Melosira dickiei (Thwaites) Kützing 1849, *Angusticopula dickiei* (Thwaites) Houk, Klee & H.Tanaka 2017
Coscinodiscophyceae: Coscinodiscophycidae: Orthoseirales
Häuf.: 0-0-0-0-0, Zeitraum: 1927-1951 [Beg27, Kra29, 122, Kra57] | Ök: ae [Hof18]
Bem.: aktuell ohne, hist. 23 Nachweise: In der Roten Liste als *Melosira dickiei* (Thwaites) Kützing geführt (extrem selten). Möglicherweise ist die Art aufgrund ihrer aerophytischen Lebensweise aktuell nie erfasst worden.

Orthoseira roeseana (Rabenhorst) Pfitzer 1871

Melosira roeseana Rabenhorst 1853
Coscinodiscophyceae: Coscinodiscophycidae: Orthoseirales
Häuf.: 0-0-0-0-0, Zeitraum: 1910-1951 [341, Beg27, Kra29, Kra57] | RL: D (D)
Bem.: aktuell ohne, historisch 20 Nachweise: In der Roten Liste [Hof18] geführt, aber aufgrund unzureichender Daten nicht weiter spezifiziert. Möglicherweise ist die Art aufgrund ihrer aerophytischen Lebensweise aktuell nie erfasst worden.

Pantocsekiella comensis (Grunow) K.T.Kiss & E.Ács 2016 → *Cyclotella comensis* Grunow 1882

Pantocsekiella costei (J.C.Druart & F.Straub) K.T.Kiss & E.Ács 2016 → *Cyclotella costei* Druart & Straub 1988

Pantocsekiella kuetzingiana (Thwaites) K.T.Kiss & E.Ács 2016 → *Cyclotella kuetzingiana* Thwaites 1848

Pantocsekiella ocellata (Pantocsek) K.T.Kiss & Ács 2016 → *Cyclotella ocellata* Pantocsek 1901

Parlibellus E.J.Cox 1988

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales

Parlibellus crucicula (W.Smith) Witkowski, Lange-Bertalot & Metzeltin 2000

Stauroneis crucicula W.Smith 1853, *Navicula crucicula* (W.Smith) Donkin 1871, *Prestauroneis crucicula* (W.Smith) Genkal & Yarushina 2017
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 0-0-0-0-0, Zeitraum: 1951 [Kra57] |
Leb.: B [Schi20] | Ök: hal [Hof18] | RL: * (D)
Bem.: aktuell ohne, hist. zwei (2) Nachweise; in der Roten Liste [Hof18] als halophiles, an entsprechenden Standorten seltenes Taxon geführt. Nicht zu verwechseln (trotz gleich lautender Basionyme) mit *Capartogramma crucicula* (Grunow) R.Ross syn. *Stauroneis crucicula* (Grunow) Cleve.

Parlibellus protracta (Grunow) Witkowski, Lange-Bertalot & Metzeltin 2000

Navicula protracta Grunow 1880, *Prestauroneis protracta* (Grunow) Kulikovskiy & Glushchenko 2016

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 4-3-0-0-1, Zeitraum: 1929-2020 [Kra29, Kra57] 231 FO, z.B.: Parthe (OBF54900), Kaltbach (OBF21610), Bolbritzer Wasser (OBF27903), Schwosdorfer Wasser (OBF27100, OBF27201), Haselbach (OBF37104), Schwarzer Graben (OBF16100), Roter Graben (OBF30800), Otterbach (OBF29000), Kettenbach (OBF30952)
Habitat: BachMG, BachTL, SeeOligo, FlussTL |
Leb.: B [Schi20] | Troph.: 2,8 (2) [Pfi16] |
Sapr.: 2,0 (0) [Pfi16] | Ök: hal [Hof18] | RL: * (D)
Bem.: verwechselbar → *Prestauroneis tumida* Levkov ([215], S. 11 f.).

Parlibellus protractoides (Hustedt) Witkowski & Lange-Bertalot 2000

Navicula protractoides Hustedt 1957, *Prestauroneis protractoides* (Hustedt) Q.Liu & Kociolek 2015
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 4-2-0-0-2, Zeitraum: 2006-2019
307 FO, z.B.: Dahle (OBF15800), Quersabach (OBF30960), Roter Graben (OBF30800), Schwarze Elster (OBF26403), Langes Wasser (OBF26301), Reichenbacher Wasser (OBF24200), Kleine Röder (OBF30620), Puschwitzer Wasser (OBF27905), Kronförstchener Wasser (OBF22151), Luppä (OBF16050)
Habitat: BachMG, BachTL, FlussTL | Leb.: B [Schi20] |
Troph.: 2,3 (0) [Pfi16] | Sapr.: 2,1 (3) [Pfi16] |
Ök: eu [Hof18] | RL: * (D).
Bem.: In älteren Daten (insbes. 2005 bis ca. 2011) nicht konsequent von *Parlibellus protracta* (Grunow) Witkowski, Lange-Bertalot & Metzeltin syn. *Navicula protracta* Grunow getrennt.

Peronia Brébisson & Arnott ex Kitton, 1868, nom. cons.
Bacillariophyceae: Eunotiophycidae: Eunotiales

Peronia fibula (Brébisson ex Kützing) R.Ross 1956

Gomphonema fibula Brébisson ex Kützing 1849
Bacillariophyceae: Eunotiophycidae: Eunotiales
Häuf.: 2-1-0-1-2, Zeitraum: 1936-2019 [Schr39, 230, Kra57]
21 FO, z.B.: Rote Mulde (OBF38640), Peisker Graben (OBF25712), Rote WeiBeritz (OBF10500), TS Eibenstock (OBSL0204), Zwickauer Mulde (OBF38650), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140), Wildenhainer Bruch (NSM0072), Rotkerteich (NSM0024), Kleiner Teich am Elligastbach bei Weißig (NSM0084)
Habitat: SeeMeso, SeeSauer | Leb.: B [Schi20] |
Troph.: 0,2 (1) [Pfi16] | Ök: od [Hof18] | RL: 2 (D) |
Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).

Pinnularia Ehrenberg 1843

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales

Pinnularia acidophila G.Hofmann & Krammer 2000

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 1-2-0-0-2, Zeitraum: 2006-2019
23 FO, z.B.: Badensee Halbendorf (OBS00800), Olbasee (OBS00900), Hainer See (OBS02320), Neuhauser See (OBS03300), Bockwitzer See (OBS01400), Schwarze Elster (OBF26530), Neuhauser See (OBS03310), Haubitzer See (OBS02300), Merkwitzer Wasser (OBF16046), Kiessee Nauhof (OBS00700)

- Habitat: SeeOligo, SeeSauer | Leb.: B [Schi20] |
 Ök: od [Hof18] | RL: * (D).
- Pinnularia acoricola*** Hustedt 1935
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 1-0-0-0-1, Zeitraum: 2014-2019
 2 FO: Grüne-Mühle-Bach (OBF60400), Kleiner Teich am
 Elligastbach bei Weißig (NSM0084)
 Habitat: Teich, BachTL | Leb.: B [Schi20] |
 Ök: o [Hof18] | RL: G (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
- Pinnularia acrosphaeria*** W.Smith 1853
Navicula acrosphaeria var. *minor* M.Peragallo & Héribaldi
 1893
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 2-1-0-0-1, Zeitraum: 1955-2019 [Kla57]
 9 FO: Haselbach (OBF36403), Struga (OBF25900),
 Schwarze Pockau (OBF37910), Luggraben (OBF28751),
 Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140, NSM0141), Schwarze
 Heide (NSM0161), Wollschankteich (NSM0062), Damm-
 lache (OBF24805)
 Habitat: MoorMG, BachTL, BachMG, Teich |
 Leb.: B [Schi20] | RL: * (D).
- Pinnularia acutobrebissonii*** Kulikovskiy, Lange-Bertalot &
 Metzeltin 2010
Pinnularia brebissonii var. *acuta* Cleve-Euler 1955, *Pinnu-*
laria microstauron var. *brebissonii* sensu Hustedt 1930,
Pinnularia stauroneiformis W.Smith 1853
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 0-0-0-0-0, Zeitraum: 1863 [Rab63] |
 Ök: o [Hof18] | RL: D (D)
 Bem.: aktuell ohne, hist. ein (1) Nachweis (als *P. stau-*
roneiformis W.Smith). In der Roten Liste [Hof18] geführt,
 aber ohne weitere Einordnung aufgrund unzureichender
 Daten.
- Pinnularia anglica*** Krammer 1992
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 2-1-0-0-2, Zeitraum: 2006-2019
 16 FO, z.B.: Struga (OBF25900), Litte (OBF22851), Rote
 Weißeritz (OBF10500), Langes Wasser (OBF28301), TS Klin-
 genberg (OBSL0218), TS Lichtenberg (OBSL0219), Brieß-
 nitzbach (OBF07902), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0141),
 Wildenhainer Bruch (NSM0072), Kleiner Teich am Elligast-
 bach bei Weißig (NSM0084)
 Habitat: Teich, BachMG, SeeOligo | Leb.: B [Schi20] |
 Ök: od [Hof18] | RL: G (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
- Pinnularia angusta* var. *rostrata*** Krammer 2000
Pinnularia paragraecillima Kulikovskiy, Lange-Bertalot &
 Witkowski 2010, *Pinnularia mesolepta* f. *angusta* (Cleve)
 Hustedt 1930, *Pinnularia pulchra* var. *angusta* Krammer
 1985
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2012
 1 FO: Kaltenbach (OBF30955)
 Habitat: BachTL | Leb.: B [Schi20] | Ök: od [Hof18] |
 RL: D (D).
- Pinnularia appendiculata*** (C.Agardh) Schaarschmidt 1881
Frustulia appendiculata C.Agardh 1827
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 3-2-0-0-0, Zeitraum: 1864-2019 [281, 363, 341,
 Beg27, Kra29, 316, Schr39, Kra57, 318, 124]
 36 FO, z.B.: Freiberger Mulde (OBF31701), Streitbach
 (OBF15055), Tresenbach (OBF47402), Wilde Weißeritz
 (OBF09800), Oberreichenbacher Bach (OBF33704), Milk-
 witzer Wasser (OBF27901), Werbeliner See (OBS05400),
 Rote Pockau (OBF38200), Erlsbach (OBF40301), Gärtitzer
 Bach (OBF32001)
 Habitat: BachMG, SeeOligo, BachTL | Leb.: B [Schi20] |
 Ök: hal [Hof18] | RL: * (D).
- Pinnularia balfouriana*** Grunow ex Cleve 1895 →
Hygropetra balfouriana (Grunow ex Cleve) Krammer &
 Lange-Bertalot 2000
- Pinnularia bertrandii*** Krammer 2000
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 1-1-0-0-0, Zeitraum: 2014-2016
 3 FO: Freiberger Mulde (OBF31701), Pleiße (OBF53700),
 Werbeliner See (OBS05400)
 Habitat: FlussMG, FlussTL, SeeOligo | RL: D (D).
- Pinnularia biceps*** W.Gregory 1856
Pinnularia interrupta W.Smith 1853, *Pinnularia mesolepta*
 Morphotyp 1 sensu Krammer 1992, *Pinnularia anglica*
 Morphotyp 2 sensu Krammer 1992
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 2-2-0-0-1, Zeitraum: 1863-2019 [Rab63, Hem78,
 363, 335, Reic99, Schm25, 117, Schr39, 230, Kla57, Kra57,
 101, 318, 34]
 13 FO, z.B.: Waldteich Niederspree (OBS05100),
 Welschgraben (OBF17601), SP Dreiweibern (OBS04600),
 TS Klingenberg (OBSL0218), Tauerwiesenteich (OBS05000),
 Legnitzka (OBF19900), Weißes Lug (OBS05200), Kalten-
 bach (OBF30955), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140),
 Dubringer Moor (NSM0010)
 Habitat: Teich, SeeOligo, MoorMG, BachTL, MoorTL |
 Leb.: B [Schi20] | RL: D (D).
 Bem.: Zu den als Synonyme genannten Morphotypen von
 Krammer (1992) → [169] und Kommentar zur Art in
 [Hof18] S. 665.
- Pinnularia borealis*** Ehrenberg 1843
Navicula borealis (Ehrenberg) Kützing 1844
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 4-3-0-0-2, Zeitraum: 1910-2019 [341, Schm25,
 Beg27, Schr39, Kra57, 367]
 224 FO, z.B.: Pöhlwasser (OBF41711), Streitbach
 (OBF15055), Dubrauke (OBF22713), Johgst. Schwarzwasser
 (OBF41201), Heidewiesenbach (OBF29801), Rothwasser-
 graben (OBF19851), Paupitzscher See (OBS03600), Welsch-
 graben (OBF17601), Bolbitzer Wasser (OBF27903), Kleine
 Spree (OBF22101)
 Habitat: BachMG, BachTL, SeeOligo | Leb.: B [Schi20] |
 RL: * (D).
- Pinnularia borealis* var. *scalaris*** (Ehrenberg) Rabenhorst
 1864
Stauroptera scalaris Ehrenberg 1843
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 3-0-0-0-0, Zeitraum: 2011
 12 FO, z.B.: Altes Fließ (OBF22711), Pleißenbach
 (OBF46100), Schwarze Pockau (OBF38000), Cunnersdorfer

- Wasser (OBF22810), Große Bockau (OBF40650), Rote Pockau (OBF38100), Rosenhainer Wasser (OBF23100), Langenberger Bach (OBF43400), Friedrichsbach (OBF41811), Triebelbach (OBF50001)
Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] | RL: R (D).
- Pinnularia brauniana*** (Grunow) Studnicka 1888
Navicula brauniana Grunow 1876, *Navicula braunii* Grunow 1880, *Pinnularia braunii* (Grunow) Cleve 1895
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 1-1-0-0-1, Zeitraum: 1929-2019 [Kra29, 117, Kra57]
8 FO: Kleiner Teich am Elligastbach bei Weißig (NSM0084), Mühlteich Winkelmühle (NSM0053), Tagebaurestgewässer Muskauer Faltenbogen (NSM0201), Zadlitzbruch (NSM0051), SP Bärwalde (OBS04500), Gertiggraben (OBF25501), Natzschung (OBF37500), Filzbach (OBF40671)
Habitat: Teich, BachMG, SeeOligo, MoorTL, BachTL | Leb.: B [Schi20] | Ök: od [Hof18] | RL: G (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
- Pinnularia braunii*** (Grunow) Cleve 1895 →
Pinnularia brauniana (Grunow) Studnicka 1888
- Pinnularia brebissonii*** (Kützing) Rabenhorst 1864
Navicula brebissonii Kützing 1844
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 3-2-0-0-1, Zeitraum: 1951-2019 [Kra57]
30 FO, z.B.: Statitzgraben (OBF55204), Langenberger Bach (OBF43400), Tauerwiesenteich (OBS05000), Weißes Lug (OBS05200), Wuischker Wasser (OBF23511), Litte (OBF22850), Mühlbach (OBF48041), Grutschenbach (OBF13590), Orla (OBF30624), Saugraben (OBF30625)
Habitat: BachMG, BachTL, SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 2,9 (1) [Pfi16] | RL: * (D)
Bem.: Verbreitungskarte auf S. 111.
- Pinnularia brevicostata*** Cleve 1891
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 0-0-0-0-0, Zeitraum: 1951 [Kra57] | Leb.: B [Schi20] | Ök: od [Hof18] | RL: D (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
Bem.: aktuell ohne, hist. drei (3) Nachweise. In der Roten Liste [Hof18] geführt, wegen unzureichender Daten aber ohne weitere Einordnung.
- Pinnularia cardinalis*** (Ehrenberg) W.Smith 1853
Navicula cardinalis Ehrenberg 1841, *Stauroptera cardinalis* Ehrenberg 1843
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 0-0-0-0-0, Zeitraum: 1896-1951 [380, Reic99, 332, 331, Kra29, Kra57] | Leb.: B [Schi20] | Ök: od [Hof18] | RL: G (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
Bem.: aktuell ohne, hist. neun (9) Nachweise. In der Roten Liste [Hof18] geführt, "sehr selten", an oligotrophe, subneutrale und auch dystrophe Standorte gebunden und allgemein gefährdet.
- Pinnularia castraregina*** Krammer 2000
Pinnularia hemiptera sensu Krammer 1992
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 1-0-0-0-1, Zeitraum: 1894-2019 [Jen94, 335, Beg27, Schr39, Kra57]
- 4 FO: Tetterweinbach (OBF50930), Fleißenbach (OBF46800), Preßnitz (OBF36401), Ingelborn am Pitzschebach (NSM0082)
Habitat: BachMG, Quelle | Leb.: B [Schi20] | RL: D (D) | Indikat.: allgem. Ref. (Phylib).
- Pinnularia cuneola*** E.Reichardt 1981
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 1-1-0-0-1, Zeitraum: 2012-2013
5 FO: Berzdorfer See (OBS01220), Hainer See (OBS02310), Hochmoor Kühnhaide (NSM0170), Kleiner Kranichsee (NSM0130), Filzbach (OBF40675)
Habitat: SeeOligo, MoorMG, BachMG | Leb.: B [Schi20] | RL: G (D).
- Pinnularia dactylus*** Ehrenberg 1843 →
Pinnularia gigas Ehrenberg 1843
- Pinnularia decrescens*** (Grunow) Krammer 2000
Navicula legumen var. *decrescens* Grunow 1880, *Pinnularia legumen* var. *decrescens* (Grunow) A. Cleve 1955, *Pinnularia divergens* var. *decrescens* (Grunow) Krammer 1992, *Pinnularia subsolaris* (Grunow) Cleve 1895
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 2-1-0-0-2, Zeitraum: 2006-2019
13 FO, z.B.: Struga (OBF25900), Großer Graben (OBF24807), Welschgraben (OBF17601), Weigersdorfer Fließ (OBF24380), Kleiner Teich am Elligastbach bei Weißig (NSM0084), Mühlteich Winkelmühle (NSM0053), Tagebaurestgewässer Muskauer Faltenbogen (NSM0201), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140, NSM0141), Dubringer Moor (NSM0012)
Habitat: BachTL, Teich, MoorMG | Leb.: B [Schi20] | RL: D (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
- Pinnularia divergens*** W.Smith 1853
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 2-0-0-0-1, Zeitraum: 1925-2019 [Schm25, Kra57]
10 FO: Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140, NSM0141), Schwarze Heide (NSM0161), Dubringer Moor (NSM0012), Großer Graben (OBF24807), Struga (OBF25900), Welschgraben (OBF17601), Orla (OBF30624), Linzer Wasser (OBF28803), Wilde Weißeritz (OBF10100)
Habitat: MoorMG, BachTL, BachMG | Leb.: B [Schi20] | RL: V (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
- Pinnularia divergens*** var. *elliptica* (Grunow) Cleve 1895 →
Pinnularia ovata Krammer 2000
- Pinnularia divergens*** var. *media* Krammer 2000
Pinnularia media (Krammer) Kulikovskiy, Lange-Bertalot & Metzeltin 2010 nom. illeg.
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 1-0-0-0-1, Zeitraum: 2012-2013
2 FO: Struga (OBF25900), Wildenhainer Bruch (NSM0072)
Habitat: MoorTL, BachTL | Leb.: B [Schi20] | RL: G (D).
- Pinnularia divergens*** var. *sublinearis* Cleve 1895
Pinnularia canadodivergens Kulikovskiy, Lange-Bertalot & Metzeltin 2010
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 0-0-0-0-1, Zeitraum: 2014

- 2 FO: Weißer Schöps (P094), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0141)
Habitat: FlussTL.
- Pinnularia divergentissima*** (Grunow) Cleve 1895
Navicula divergentissima Grunow 1880, *Pinnularia fottii* Bily & Marvan 1959
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 2-2-0-0-1, Zeitraum: 1926-2019 [Kra29, 122, 316]
17 FO, z. B.: Badeseer Halbbendorf (OBS00800), Weißes Lug (OBS05200), Olbasee (OBS00900), Weißer Schöps (OBF25001), Deutschbaselitzer Großteich (OBS01600), Waldteich Niederspree (OBS05100), Struga (OBF25900), SP Dreiweibern (OBS04600), Paupitzscher See (OBS03600), Legnitzka (OBF19900)
Habitat: Teich, SeeSauer, BachTL, SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | RL: G (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
- Pinnularia divergentissima* var. *minor*** Krammer 1992
Pinnularia perminor Kulikovskiy, Lange-Bertalot & Metzeltin 2010
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 0-1-0-0-1, Zeitraum: 2009-2014
4 FO: Paupitzscher See (OBS03600), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140, NSM0141), Schmielteich (NSM0080)
Habitat: SeeSauer, MoorMG, Teich | Leb.: B [Schi20] | RL: D (D).
- Pinnularia divergentissima* var. *triundulata*** Krammer 2000
Pinnularia pertriundulata Kulikovskiy, Lange-Bertalot & Metzeltin 2010
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 0-0-0-0-1, Zeitraum: 2013
2 FO: Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140, NSM0141)
Habitat: MoorMG | Leb.: B [Schi20] | RL: D (D).
- Pinnularia eifelana*** (Krammer) Krammer 2000
Pinnularia esoxiformis var. *eifelana* Krammer 1992
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2015
1 FO: Kaltenbach (OBF30955)
Habitat: BachTL | Leb.: B [Schi20] | Ök: o [Hof18] | RL: G (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
- Pinnularia erratica*** Krammer 2000
Pinnularia mesogongyla Ehrenberg 1843, *Pinnularia gibba* var. *mesogongyla* sensu Hustedt 1930
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 0-0-0-0-1, Zeitraum: 2019
1 FO: Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140)
Habitat: MoorMG.
Bem.: In der Roten Liste [Hof18] als *P. mesogongyla* Ehrenberg.
- Pinnularia esoxiformis*** Fusey 1951
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2012
1 FO: Struga (OBF25900)
Habitat: BachTL | Leb.: B [Schi20] | RL: G (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
- Pinnularia esoxiformis* var. *eifelana*** Krammer 1992 → *Pinnularia eifelana* (Krammer) Krammer 2000
- Pinnularia ferrophila*** Krammer 2000
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 0-0-0-0-1, Zeitraum: 2014
1 FO: Weißer Schöps (P101)
Habitat: FlussTL.
- Pinnularia frequentis*** Krammer 2000
Pinnularia rupestris sensu Krammer 1992
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 1-1-0-0-0, Zeitraum: 2006-2017
3 FO: TS Saidenbach (OBSL0215), Schwarze Elster (OBF26510), Kleine Röder (OBF30201)
Habitat: SeeMeso, FlussTL, BachTL | Leb.: B [Schi20] | Ök: o [Hof18] | RL: * (D).
- Pinnularia gentilis*** (Donkin) Cleve 1891
Navicula gentilis Donkin 1872, *Pinnularia viridis* var. *clevei* Meister 1912
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 0-0-0-0-0, Zeitraum: 1925-1961 [Schm25, Kra57, 101] | Leb.: B [Schi20] | Ök: od [Hof18] | RL: G (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
Bem.: aktuell ohne, hist. fünf (5) Nachweise. In der Roten Liste [Hof18] geführt, "sehr selten", an oligotrophe, subneutrale und auch dystrophe Standorte gebunden und allgemein gefährdet.
- Pinnularia gibba*** (Ehrenberg) Ehrenberg 1843
Stauroptera gibba Ehrenberg 1843, *Navicula stauroptera* Grunow 1860, *Navicula abaujensis* Pantocsek 1889
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 3-2-0-0-1, Zeitraum: 1847-2019 [271, Rab63, Hem78, Ros89, Jen94, Reic99, Schm25, 117, Schr39, Kra57, 382, 101, Klo63, 318, 319]
39 FO, z. B.: Struga (OBF25900), Schachtgraben (OBF23807), Welschgraben (OBF17601), Dobschützer Wasser (OBF28204), Freiburger Mulde (OBF31701), Schle-mabach (OBF42000), Kiessee Naunhof (OBS00700), Badeseer Halbbendorf (OBS00800), Dommitzsch-Grenz-bach (OBF02840), Schweinitz (OBF37403)
Habitat: BachTL, SeeOligo, BachMG | Leb.: B [Schi20] | Ök: eu [Hof18] | RL: D (D) | Indikat.: allgem. Ref. (Phylib).
- Pinnularia gibba* var. *linearis*** Hustedt 1930
Pinnularia abaujensis var. *linearis* (Hustedt) R.M.Patrick 1966
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2008
1 FO: Legnitzka (OBF19900)
Habitat: BachTL | Leb.: B [Schi20]
Bem.: Laut Krammer & Lange-Bertalot ([176], S. 424) ist die Varietät die vorherrschende Form in mitteleuropäischen Mooregebieten und dystrophen nordeuropäischen Gewässern. In Krammer, 2000 ([172]) und RL D [Hof18] fehlt das Taxon.
- Pinnularia gibbiformis*** Krammer 1992
Frustulia acrosphaeria Brebisson 1838, *Navicula acrosphaeria* Kützing 1844, *Pinnularia gibba* sensu W.Smith 1853, *Pinnularia acrosphaeria* Rabenhorst 1853, *Pinnularia abaujensis* sensu Patrick 1966
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales

- Häuf.: 0-0-0-0-1, Zeitraum: 1925-2019 [Schm25, Schr39, Kra57]
 4 FO: Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140, NSM0141),
 Dubringer Moor (NSM0010), Wildenhainer Bruch
 (NSM0072)
 Habitat: MoorTL, MoorMG | Leb.: B [Schi20] |
 Ök: o [Hof18] | RL: 3 (D) | Indikat.: allgem. Ref. (Phylib).
- Pinnularia gigas*** Ehrenberg 1843
Pinnularia dactylus Ehrenberg 1854
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 0-0-0-0-0, Zeitraum: 1929-1951 [Kra29, Kra57] |
 Leb.: B [Schi20] | Ök: od [Hof18] | RL: G (D) |
 Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
 Bem.: aktuell ohne, hist. 14 Nachweise.: In der Roten Liste
 [Hof18] geführt, "sehr selten", an oligotrophe, subneutrale
 und auch dystrophe Standorte gebunden und allgemein
 gefährdet.
- Pinnularia globiceps*** W.Gregory 1856
Navicula globiceps (W. Gregory) Ralfs 1861
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 2-0-0-0-0, Zeitraum: 1929-2019 [Kra29, Kra57]
 7 FO: Drehsaer Wasser (OBF23113), Dreißiger Wasser
 (OBF13515), Birmenitzer Dorfbach (OBF14101), Tiergarten-
 bach (OBF40456), Schadebach (OBF48451), Lober
 (OBF48820), Sandbach (OBF15302)
 Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] | RL: R (D).
- Pinnularia grunowii*** Krammer 2000
Pinnularia interrupta sensu Hustedt 1930, *Pinnularia
 mesolepta* Morphotyp 2 sensu Krammer 1992
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 3-2-0-0-2, Zeitraum: 2007-2019 [Rab63, Hem78,
 363, 335, Reic99, Schm25, 117, Schr39, 230, Kla57, Kra57,
 101, 318, 34]
 43 FO, z.B.: Saulachgraben (OBF16303), Brießnitzbach
 (OBF07902), Steinbach (OBF29211), Kotitzer Wasser
 (OBF23110), Dobrabach (OBF30940), Tremnitzbach
 (OBF50213), Lohbach (OBF04450), Ossabach (OBF54302),
 Struga (OBF25900), Doberschützer Wasser (OBF28204)
 Habitat: BachTL, BachMG, Teich, SeeOligo |
 Leb.: B [Schi20] | RL: * (D).
 Bem.: Zu dem als Synonym genannten Morphotyp von
 Krammer (1992) → [169].
- Pinnularia hemiptera*** (Kützing) Rabenhorst 1853 →
Pinnularia castraregina Krammer 2000
- Pinnularia ignobilis*** Cleve-Euler 1955 → *Chamaepinnularia
 krookii* (Grunow) Lange-Bertalot & Krammer 1999
- Pinnularia infirma*** Krammer 1985
Pinnularia pulchra sensu Hustedt 1930
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2008-2017
 3 FO: Triebenbach (OBF19411), Eula (OBF57600), Elster-
 mühlgraben (OBF50523)
 Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] | Ök: o
 [Hof18] | RL: G (D) | Indikat.: allgem. Ref. (Phylib).
- Pinnularia intermedia*** (Lagerstedt) Cleve 1895
Navicula intermedia Lagerstedt 1873
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2007
 3 FO: Heidewiesenbach (OBF29801), Struga (OBF25900),
 Buchaer Bach (OBF15801)
 Habitat: BachTL | Leb.: B [Schi20] | Ök: o [Hof18] |
 RL: 3 (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
- Pinnularia irrorata*** (Grunow) Hustedt 1939
Navicula appendiculata var. *irrorata* Grunow 1880,
Pinnularia appendiculata var. *irrorata* (Grunow) Petersen
 1928, *Pinnularia irrorata* sensu Hustedt 1942 pro parte
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 2-1-0-0-0, Zeitraum: 2006-2018
 8 FO: Wilde Weißeritz (OBF09800), Kiessee Naunhof
 (OBS00700), Vincenzgraben (OBF27701), Olbasee
 (OBS00900), Rote Weißeritz (OBF10500), Großdrebnitzer
 Bach (OBF06511), Haarbach (OBF49502), Plohnbach
 (OBF51810)
 Habitat: BachMG, SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | RL: G (D).
- Pinnularia isselana*** Krammer 2000
Pinnularia subrupestris var. *parva* Krammer 1992,
Pinnularia rupestris var. *cuneata* Krammer 1992
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 2-0-0-0-0, Zeitraum: 2009-2015
 5 FO: Kaltenbach (OBF30955), Haarbach (OBF49502),
 Görnitzbach (OBF32201), Fritzschenbach (OBF32205),
 Rungstockbach (OBF37001)
 Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] |
 Ök: o [Hof18] | RL: D (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
- Pinnularia joculata*** (Manguin) Krammer 2000
Pinnularia interrupta var. *joculata* Manguin 1952
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2012
 1 FO: Struga (OBF25900)
 Habitat: BachTL | Leb.: B [Schi20] | RL: D (D).
- Pinnularia krookiformis*** Krammer 1992 →
Chamaepinnularia krookiformis (Krammer) Lange-Bertalot
 & Krammer 1999
- Pinnularia krookii*** (Grunow) Cleve 1891 → *Chamaepinnu-
 laria krookii* (Grunow) Lange-Bertalot & Krammer 1999
- Pinnularia lata*** (Brébisson) W.Smith 1853
Frustulia lata Brébisson 1838, *Pinnularia pachyptera*
 Ehrenberg 1843, *Pinnularia hebridensis* Gregory 1854
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 1-0-0-0-1, Zeitraum: 1910-2013 [341, Kra29,
 Schr39, Kra57]
 3 FO: Tetterweinbach (OBF50930), Dammlache
 (OBF24805), Wildenhainer Bruch (NSM0072)
 Habitat: MoorTL, BachTL, BachMG | Leb.: B [Schi20] |
 Ök: o [Hof18] | RL: 3 (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
- Pinnularia legumen*** Ehrenberg 1843
Navicula legumen Ehrenberg 1841
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 2-0-0-0-0, Zeitraum: 1925-2007 [Schm25, Schr39,
 Kra57, 382]
 4 FO: Fischgraben (OBF23805), Heidewiesenbach
 (OBF29801), Schullwitzbach (OBF07400), Ralbitzer Teich-
 wasser (OBF27501)
 Habitat: BachTL, BachMG | Leb.: B [Schi20] |

- Ök: o [Hof18] | RL: G (D) | Indikat.: allgem. Ref. (Phylib).
 Bem.: verwechselbar → u.a. *Pinnularia decrescens* (Grunow) Krammer.
- Pinnularia leptosoma* (Grunow) Cleve 1895 →
Caloneis leptosoma (Grunow) Krammer 1985
- Pinnularia lundii* Hustedt 1954**
Pinnularia globiceps var. *crassior* Grunow 1880,
Pinnularia interrupta var. *crassa* (Grunow) Cleve 1895
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 3-2-0-0-1, Zeitraum: 2006-2019
 50 FO, z.B.: Bach bei Zschauitz (OBF46606), Zufluss zum
 Eulitzbach (OBF35260), Buchholzer Wasser (OBF22701),
 Schwarzwasser (OBF27852), Wolfsbach (OBF64000),
 Lohbach (OBF04450), Markkleeberger See (OBS03000),
 Langes Wasser (OBF28301), Schwarze Elster (OBF26300,
 OBF26540)
 Habitat: BachMG, BachTL, SeeOligo | Leb.: B [Schi20] |
 RL: D (D)
 Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 106.
- Pinnularia lundii* var. *linearis* Krammer 2000**
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2013
 1 FO: Pulsnitz (OBF28809)
 Habitat: FlussTL | Leb.: B [Schi20] | RL: R (D).
- Pinnularia macilenta* Ehrenberg 1843**
Pinnularia oblonga var. *macilenta* (Ehrenberg) Rabenhorst
 1864, *Navicula oblonga* var. *macilenta* (Ehrenberg) Schu-
 mann 1867, *Pinnularia subgibba* var. *hustedtii* Krammer
 1992
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 1-0-0-0-2, Zeitraum: 1929-2019 [Kra29]
 5 FO: Wildenhainer Bruch (NSM0072), Hermannsdorfer
 Wiesen (NSM0140), Tagebaurestgewässer Muskauer
 Faltenbogen (NSM0201), Tiergartenteich Mühltröfch
 (NSM0120), Kaltenbach (OBF30955)
 Habitat: Tümpel, Teich, MoorTL, MoorMG, BachTL |
 Leb.: B [Schi20] | Ök: o [Hof18] | RL: G (D) |
 Indikat.: allgem. Ref. (Phylib).
- Pinnularia major* (Kützing) Rabenhorst 1853 sensu Cleve
 1895 → *Pinnularia neomajor* Krammer 1992
- Pinnularia major* var. *transversa* Cleve 1891 →
Pinnularia transversa (Cleve) Ant.Mayer 1939
- Pinnularia marchica* I.Schönfelder 2000**
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 4-2-0-0-1, Zeitraum: 2009-2019
 64 FO, z.B.: Schwarze Elster (OBF26530, OBF26509,
 OBF26510), Vincenzgraben (OBF27700), Rödelbach
 (OBF42100), Neuhauser See (OBS03300), Tetterweinbach
 (OBF50930), Ossabach (OBF54302), Milkwitzer Wasser
 (OBF27901), Schleifbach (OBF49310)
 Habitat: BachTL, BachMG, FlussTL, SeeOligo | Leb.: B
 [Schi20] | Sapr.: 1,5 (4) [Pfi16] | Ök: eu [Hof18] |
 RL: G (D).
- Pinnularia mesolepta* (Ehrenberg) W.Smith 1853**
Navicula mesolepta Ehrenberg 1843
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 3-1-0-0-1, Zeitraum: 1900-2013 [Scho06, Kla57]
 25 FO, z.B.: Gladegraben (OBF55520), Quersabach
 (OBF30958), Fleißenbach (OBF46800), Struga (OBF25900),
 Lausitzer Neiße (OBF16700), Fischgraben (OBF23805),
 Steinbach (OBF29211), Doberschützer Wasser (OBF28204),
 Rauschenbach (OBF36700), Tetterweinbach (OBF50930)
 Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] |
 Indikat.: allgem. Ref. (Phylib).
 Bem.: 25 aktuelle und acht (8) historische Nachweise.
Pinnularia mesolepta (Ehrenberg) W. Smith ist ein un-
 klares Taxon, dem in der Vergangenheit vermutlich
 mehrere heute eigenständige Formen zugeordnet wurden
 (siehe *P. septentrionalis* Krammer).
- Pinnularia microstauron* (Ehrenberg) Cleve 1891**
Stauroptera microstauron Ehrenberg 1843, *Stauroptera*
parva Ehrenberg 1843, *Navicula bicapitata* var. *hybrida*
 Grunow 1880
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 4-3-0-0-1, Zeitraum: 1863-2019 [Rab63, 298,
 Reic99, Schm25, Schr39, Kra57, 379, Höh70, 124, 34]
 126 FO, z.B.: Horstgraben (OBF16092), Dommitzcher
 Grenzbach (OBF02840), Friedrichsbach (OBF41811), Fisch-
 graben (OBF23805), Pöbelbach (OBF10602), Legnitzka
 (OBF19900), Saulachgraben (OBF16303), Mühlbach
 (OBF49334), Graben aus Tiefensee (OBF47603), Lausitzer
 Neiße (OBF17600)
 Habitat: BachTL, BachMG, SeeOligo | Leb.: B [Schi20] |
 RL: V (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
 Bem.: Artenkomplex. Im Unterschied zu Krammer &
 Lange-Bertalot ([176], S. 425 f.) wird heute die Varietät
 "Brebissonii" als eigenständige Art angesehen → *P. brebissonii*
 Krammer.
- Pinnularia microstauron* var. *angusta* Krammer 2000**
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 1-0-0-0-1, Zeitraum: 2012-2019
 5 FO: Schickelsbach (OBF32202), Rödergraben (OBF16404),
 Struga (OBF25900), Tagebaurestgewässer Muskauer
 Faltenbogen (NSM0201, NSM0202)
 Habitat: Teich, BachTL, BachMG | Leb.: B [Schi20] |
 RL: G (D).
- Pinnularia microstauron* var. *nonfasciata* Krammer 2000**
Pinnularia viridis var. *caudata* C.S. Boyer 1916, *Pinnularia*
caudata (C.S. Boyer) R.M. Patrick 1966
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 1-1-0-0-1, Zeitraum: 2013-2019
 6 FO: Seegraben (OBF23801), Hainer See (OBS02320),
 Wildenhainer Bruch (NSM0072), Kleiner Kranichsee
 (NSM0130), Moor am Penkatschteich (NSM0065), Filzbach
 (OBF40675)
 Habitat: MoorTL, SeeOligo, MoorMG, BachTL, BachMG |
 Leb.: B [Schi20] | RL: G (D).
- Pinnularia microstauron* var. *rostrata* Krammer 2000**
Pinnularia nanomicrostauron Kulikovskiy, Lange-Bertalot
 & Metzeltin 2010 pro parte
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 1-2-0-0-2, Zeitraum: 2006-2019
 32 FO, z.B.: Paupitzscher See (OBS03600), Bockwitzer See
 (OBS01400), Struga (OBF25900), Kiessee Laußig

(OBS00600), Kiessee Naunhof (OBS00700), TS Eibenstock (OBSL0204), Cospudener See (OBS01510), Neuhauser See (OBS03300), Brießnitzbach (OBF07902), TS Saidenbach (OBSL0215)
Habitat: Teich, SeeSauer, SeeOligo, MoorMG |
Leb.: B [Schi20] | RL: G (D).

Pinnularia neomajor Krammer 1992

Navicula major Kützing 1844 pro parte, *Pinnularia major* sensu Cleve 1895

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 1-1-0-0-1, Zeitraum: 2006-2019
5 FO: Struga (OBF25900), Neubauteich NW Lohsa (OBS03250), Kaltenbach (OBF30956), Mittelteich Moritzburg (OBS03100), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140)
Habitat: Teich, BachTL, MoorMG | Leb.: B [Schi20] |
RL: G (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).

Pinnularia nobilis (Ehrenberg) Ehrenberg 1843

Navicula nobilis Ehrenberg 1841
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 0-1-0-0-0, Zeitraum: 1854-2007 [Rab63, Hem78, Ros89, Reic99, 401, 332, 402, 331, Schm25, Schr39, 230, Kra57, 246]
2 FO: Dippelsdorfer Teich (OBS01700), Kiessee Laußig (OBS00600)
Habitat: Teich, SeeMeso | Leb.: B [Schi20] | Sapr.: 1,1 (5) [Pfi16] | RL: 1 (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).

Pinnularia nodosa (Ehrenberg) W.Smith 1856

Navicula nodosa Ehrenberg 1838, *Pinnularia mesolepta* var. *nodosa* (Ehrenberg) Brun 1880
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 3-1-0-0-2, Zeitraum: 1847-2019 [271, 272, 281, Hem78, Jen94, Schm25, Kra57]
21 FO, z. B.: Rauschenbach (OBF36700), Kaltenbach (OBF30955), Großdrebnitzer Bach (OBF06511), Tauerwiesenteich (OBS05000), Tetterweinbach (OBF50930), Welschgraben (OBF17601), Voigtsdorfer Bach (OBF32601), Zufluss vom Mahlteich (OBF06302), Pöhlwasser (OBF41711), Loßbach (OBF04301)
Habitat: BachMG, Teich, MoorTL, BachTL | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 2,2 (2) [Pfi16] | Sapr.: 1,1 (5) [Pfi16] | RL: G (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).

Pinnularia obscura Krasske 1932

Navicula obscura (Krasske) F.W. Mills 1935
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 4-2-0-0-2, Zeitraum: 1951-2019 [Kra57]
173 FO, z. B.: Horstgraben (OBF16092), Haubitzer See (OBS02300), Friedrichsbach (OBF41811), Dubrauke (OBF22713), Graben aus Tiefensee (OBF47603), Tiergartenbach (OBF40455), Bolbritzer Wasser (OBF27903), Paupitzscher See (OBS03600), Legnitzka (OBF19900), Loßbach (OBF04301)
Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 2,2 (0) [Pfi16] | Ök: ae [Hof18] | RL: * (D) | Indikat.: allgem. Ref. (Phylib).

Pinnularia obscuriformis Krammer 2000

Navicula brebissonii var. *diminuta* Grunow 1880, *Pinnularia brebissonii* var. *diminuta* (Grunow) Cleve 1895, *Pinnularia obscura* sensu Krammer 1992, *Pinnularia*

microstauron var. *diminuta* (Grunow) Mayer 1913
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 1-0-0-0-1, Zeitraum: 2009-2019
4 FO: Pöhlbach (OBF36200), Braunsteichmoor (NSM0021), Stegteich Stölpchen (NSM0067), Quellhang Wolfsbusch bei Rostig (NSM0083)
Habitat: Teich, Quelle, MoorTL, BachMG |
Leb.: B [Schi20] | Ök: o [Hof18] | RL: G (D).

Pinnularia ovata Krammer 2000

Navicula divergens var. *elliptica* Grunow 1884, *Pinnularia divergens* var. *elliptica* (Grunow) Cleve 1895
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 0-1-0-0-0, Zeitraum: 2006
1 FO: TS Klingenberg (OBSL0218)
Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | Ök: o [Hof18] |
RL: G (D).

Pinnularia parvulissima Krammer 2000

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2013
1 FO: Vincenzgraben (OBF27700)
Habitat: BachTL | Leb.: B [Schi20] | RL: D (D).

Pinnularia perirrorata Krammer 2000

Pinnularia irrorata sensu Hustedt 1942 pro parte
Pinnularia silvatica Petersen 1935 pro parte
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 4-2-0-0-2, Zeitraum: 2006-2019
86 FO, z. B.: Kaltenbach (OBF30955), Großer Graben (OBF24807), Friedrichsbach (OBF41811), Parthe (OBF54741), Vincenzgraben (OBF27701), Dommitzcher Grenzbach (OBF02840), Kiessee Naunhof (OBS00700), Legnitzka (OBF19900), Rote Pockau (OBF38200), Schleichgraben (OBF27801)
Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] |
Ök: od [Hof18] | RL: * (D) |
Indikat.: anthropogener Versauerungszeiger (Phylib).
Bem.: Zu unterscheiden sind *P. irrorata* (Grunow) Hustedt und *P. silvatica* J.B.Petersen → siehe [Hof18] S. 665.

Pinnularia perspicua Krammer 2000

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 0-1-0-0-0, Zeitraum: 2018
1 FO: Hainer See (OBS02310)
Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | RL: G (D).

Pinnularia pisciculus Ehrenberg 1843

Navicula pisciculus (Ehrenberg) Kützing 1844, *Pinnularia anglica* Morphotyp 3 Krammer 1992
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 1-2-0-0-1, Zeitraum: 2013-2015
6 FO: Filzbach (OBF40675), Störmthaler See (OBS04910), Harthsee (OBS02400), Olbäsee (OBS00900), SP Dreiweibern (OBS04600), Moor am Penkatschteich (NSM0065)
Habitat: SeeOligo, SeeSauer, MoorTL, BachMG |
Leb.: B [Schi20] | Ök: od [Hof18] | RL: G (D).

Pinnularia polyonca (Brébisson) W.Smith 1856

Navicula polyonca Brébisson 1849, *Pinnularia mesolepta* var. *polyonca* (Brébisson) Cleve 1895, *Pinnularia mesotyla* Ehrenberg 1854
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales

- Häuf.: 0-0-0-0-0, Zeitraum: 1894-1963 [Jen94, Schm25, Kra29, 117, Schr39, Kra57, Peu64] | Leb.: B [Schi20] | RL: R (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
 Bem.: aktuell ohne, hist. 17 Nachweise. In der Roten Liste [Hof18] als "sehr selten", an "oligotrophe, subneutrale und auch dystrophe Standorte" gebunden und "allgemein gefährdet" geführt. Zu unterscheiden ist *P. polyoncoides* Kulikovskiy, Lange-Bertalot & Metzeltin 2010 syn. *P. polyonca* (Brebisson) W.Smith pro parte.
- Pinnularia pseudogibba* Krammer 1992**
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 1-0-0-0-2, Zeitraum: 2013-2019
 7 FO: Filzbach (OBF40675), Brießnitzbach (OBF07902), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140), Tagebaurestgewässer Muskauer Faltenbogen (NSM0201), Kleiner Teich am Elligastbach bei Weißig (NSM0084), Zadlitzbruch (NSM0052), Parthe (OBF54741)
 Habitat: Teich, BachMG, MoorTL, MoorMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] | Ök: od [Hof18] | RL: G (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
- Pinnularia pulchra* Østrup 1897**
Navicula pulchra (Østrup) Peragallo 1897
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 2-0-0-0-0, Zeitraum: 1929-2019 [Kra29, Kra57]
 4 FO: Silberwasser (OBF27854), Kettenbach (OBF30952), Lampertsbach (OBF35602), Schwarzbach (OBF49400)
 Habitat: BachTL, BachMG | Leb.: B [Schi20].
 Bem.: In der Roten Liste [Hof18] nicht enthalten. Nach Krammer [172] S. 119 f. seltene, nordisch-subarktische Art, in Mitteleuropa fehlend, epipelisch und an oligotroph-dystrophe Standorte mit geringer Leitfähigkeit gebunden.
- Pinnularia reichardtii* Krammer 2000**
Navicula viridis ex rec. A. Schmidt 1875
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2016
 1 FO: Schleichgraben (OBF27800)
 Habitat: BachTL | Leb.: B [Schi20] | Ök: od [Hof18] | RL: G (D)
 Bem.: verwechselbar → *P. viridis* var. *intermedia* Cleve syn. *P. neomajor* var. *intermedia* (Cleve) Krammer.
- Pinnularia rhombarea* Krammer 1998**
Pinnularia microstauron Morphotyp 3 sensu Krammer 1992
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 1-0-0-0-1, Zeitraum: 2009-2019
 2 FO: Fritzschenbach (OBF32205), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140)
 Habitat: MoorMG, BachMG | Leb.: B [Schi20] | RL: G (D).
- Pinnularia rhombarea* var. *halophila* Krammer 2000**
Pinnularia neohalophila Kulikovskiy, Genkal & Mikheeva 2010
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 1-1-0-0-0, Zeitraum: 2013-2018
 5 FO: Schwarze Elster (OBF26510), Weigersdorfer Fließ (OBF24390), Krebsgraben (OBF50522), SP Dreiwiebern (OBS04600), Weißer Schöps (P094)
 Habitat: SeeOligo, FlussTL, BachTL | Leb.: B [Schi20] | RL: D (D).
- Pinnularia rhombarea* var. *variarea* Krammer 2000**
Pinnularia rhombavariarea Kulikovskiy & Genkal 2010
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2012-2015
 2 FO: Friesenbach (Göltzsch) (OBF51901), Mühlgraben (OBF15301)
 Habitat: BachTL, BachMG | Leb.: B [Schi20] | RL: R (D).
- Pinnularia rupestris* Hantzsch 1861**
Pinnularia viridis var. *rupestris* (Hantzsch) Cleve 1895,
Pinnularia commutata var. *rupestris* (Hantzsch) Dippel 1905, *Pinnularia reinschiana* A. Mayer 1940
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 3-2-0-0-2, Zeitraum: 2006-2017
 28 FO, z. B.: Brießnitzbach (OBF07902), Tetterweinbach (OBF50930), Schwarzbach (OBF38601), Linzer Wasser (OBF28803), Kiese See Naunhof (OBS00700), Kaltenbach (OBF30955), Rothwassergraben (OBF19851), Haubitzer See (OBS02300), Schwarzwasser (OBF27852), Lomschanke (OBF22200)
 Habitat: SeeOligo, MoorMG, BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] | Ök: od [Hof18] | RL: G (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
 Bem.: verwechselbar → *P. frequentis* Krammer syn. *P. rupestris* Hantzsch pro parte und *P. subcommutata* Krammer syn. *P. viridis* var. *subcommutata* Grunow.
- Pinnularia saphophila* Lange-Bertalot, Kobayasi & Krammer 2000**
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 1-1-0-0-0, Zeitraum: 2012-2014
 6 FO: Schwarzwasser (OBF27852), Silberwasser (OBF27854), Dobrabach (OBF30940), Kiese See Naunhof (OBS00700), SP Bärwalde (OBS04500), Störnthaler See (OBS04900)
 Habitat: SeeOligo, BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] | Ök: eu [Hof18] | RL: D (D).
- Pinnularia schoenfelderii* Krammer 1992**
Navicula brebissonii var. *diminuta* Grunow 1880,
Pinnularia microstauron var. *brebissonii* f. *diminuta* sensu Hustedt 1930
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 4-2-0-0-2, Zeitraum: 2006-2019
 128 FO, z. B.: Struga (OBF25900), Schleichgraben (OBF27801), Streitbach (OBF15055), Dommitzsch Grenz-bach (OBF02840), Neuhauser See (OBS03300), Vincenzgraben (OBF27701), Pöhlwasser (OBF41711), Legnitzka (OBF19900), Kiese See Naunhof (OBS00700), Stürzaer Bach (OBF06902)
 Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 1,8 (0) [Pfi16] | Sap.: 1,0 (5) [Pfi16] | Ök: od [Hof18] | RL: G (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
- Pinnularia schroederii* (Hustedt) Cholnoky 1959**
Caloneis schroederii Hustedt 1922
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 1951-2018 [Kra57]
 1 FO: Kaltbach (OBF21610)
 Habitat: BachMG | Ök: ae [Hof18] | RL: D (D).

***Pinnularia schroeterae* Krammer 2000**

Pinnularia subinterrupta sensu Krammer Et S.Schroeter in Krammer 1992

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales

Häuf.: 1-1-0-0-1, Zeitraum: 2012-2019

10 FO: Paupitzscher See (OBS03600), Neuhauser See (OBS03310, OBS03300), Olbasee (OBS00900), Schleichgraben (OBF27800), Kiessee Naunhof (OBS00700), Struga (OBF25900), Mühlteich Winkelmühle (NSM0053), Zadlitzbruch (NSM0051), Kaltenbach (OBF30955)

Habitat: SeeSauer, SeeOligo, BachTL | Leb.: B [Schi20] | RL: D (D).

Bem.: Beziehung zu *P. subinterrupta* Krammer Et S.Schroeter siehe dort.

***Pinnularia septentrionalis* Krammer 2000**

Navicula mesolepta var. *stauroneiformis* Grunow 1860,

Pinnularia mesolepta var. *stauroneiformis* (Grunow)

Gutwinski 1891, *Pinnularia mesolepta* sensu Hustedt,

Pinnularia mesolepta var. *seminuda* Cleve-Euler 1955,

Pinnularia mesolepta Morphotyp 5 sensu Krammer 1992

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales

Häuf.: 0-0-0-0-1

1 FO: Hermannsdorfer Wiesen (NSM0141)

Habitat: MoorMG

Bem.: In der Roten Liste [Hof18] nicht enthalten. Nach [172] S. 103 f. wurde die Art "bisher bestimmt als *P. mesolepta*" (Ehrenberg) W.Smith.

***Pinnularia silvatica* J.B.Petersen 1935**

Navicula falaisensis sensu Petersen 1915

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales

Häuf.: 4-0-0-0-0, Zeitraum: 2006-2019

55 FO, z.B.: Kaltenbach (OBF30955), Mühlbach

(OBF49334), Lauchbach (OBF49332), Natzschung

(OBF37500), Wilzsch (OBF40631), Spitalbach (OBF30101),

Filzbach (OBF40671), Lomschanke (OBF22200), Rote

Pockau (OBF38200), Dommitzcher Grenzbach (OBF02840)

Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] | Ök: ae/o [Hof18] | RL: D (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).

Bem.: verwechselbar → *P. irrorata* (Grunow) Hustedt pro parte.

Verbreitungskarte auf S. 111.

***Pinnularia sinistra* Krammer 1992**

Pinnularia subcapitata sensu auct. nonnull.

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales

Häuf.: 4-3-0-0-2, Zeitraum: 2006-2019

137 FO, z.B.: Irfersgrüner Bach (OBF42203), Weißbach

(OBF38903), Brunndöbra (OBF47000), Rote Weißeritz

(OBF10500), Schwarze Pockau (OBF37800), Pöhlwasser

(OBF41711), Kaltenbach (OBF30955), Brießnitzbach

(OBF07902), Weiße Elster (OBF49890), Fasenbach

(OBF51102)

Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] |

Troph.: 1,7 (1) [Pfi16] | Sap.: 1,3 (1) [Pfi16] |

Ök: od [Hof18] | RL: * (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).

Bem.: verwechselbar → *P. subcapitata* W.Gregory.

***Pinnularia socialis* (T.C.Palmer) Hustedt 1913**

Navicula socialis T.C.Palmer 1910

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales

Häuf.: 0-1-0-0-0, Zeitraum: 2019

1 FO: Paupitzscher See (OBS03600)

Habitat: SeeSauer.

Pinnularia stauoptera (Grunow) Rabenhorst 1864 → *Pinnularia gibba* (Ehrenberg) Ehrenberg 1843

***Pinnularia stidolphii* Krammer 2000**

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales

Häuf.: 1-0-0-0-2, Zeitraum: 2011-2019

7 FO: Hormersdorfer Hochmoor (NSM0151), Braunsteichmoor (NSM0021), Stegteich Stölpchen (NSM0067), Wildenhainer Bruch (NSM0072), Weißes Lug (NSM0091), Hahnwiese am Greifenbach (NSM0150), Schwarze Elster (OBF26791)

Habitat: Teich, MoorTL, MoorMG, FlussTL, aeroW |

Leb.: B [Schi20] | Ök: o [Hof18] | RL: 1 (D).

***Pinnularia stomatophora* (Grunow) Cleve 1891**

Navicula stomatophora Grunow 1876

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales

Häuf.: 1-1-0-0-0, Zeitraum: 1951-2014 [Kra57]

2 FO: Kaltenbach (OBF30955), Tauerwiesenteich (OBS05000)

Habitat: Teich, BachTL | Leb.: B [Schi20] | RL: G (D). | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).

***Pinnularia stomatophora* var. *irregularis* Krammer 2000**

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales

Häuf.: 0-0-0-0-2, Zeitraum: 2013-2019

5 FO: Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140, NSM0141), Braunsteichmoor (NSM0021), Schwarze Heide (NSM0161), Wollschankteich (NSM0062)

Habitat: MoorMG, Teich, MoorTL | Leb.: B [Schi20] |

Ök: ae [Hof18] | RL: G (D).

***Pinnularia streckeriae* Krammer 2000**

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales

Häuf.: 0-1-0-0-0, Zeitraum: 2015

1 FO: Neuhauser See (OBS03300)

Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | Ök: hal [Hof18] | RL: D (D).

***Pinnularia streptoraphe* Cleve 1891**

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales

Häuf.: 0-0-0-0-0, Zeitraum: 1936-1951 [Schr39, Kra57] |

Leb.: B [Schi20] | Ök: od [Hof18] | RL: R (D) |

Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).

Bem.: aktuell ohne, hist. sieben (7) Nachweise. In der Roten Liste [Hof18] geführt, "extrem selten" und an oligotrophe, subneutrale und auch dystrophe Standorte gebunden.

***Pinnularia streptoraphe* var. *parva* Krammer 1992**

Pinnularia substreptoraphe Krammer 2000

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales

Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2007

1 FO: Schwosdorfer Wasser (OBF27100)

Habitat: BachMG | Leb.: B [Schi20] | RL: R (D) |

Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).

***Pinnularia subanglica* Krammer 2000**

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales

Häuf.: 0-0-0-0-1, Zeitraum: 2019

3 FO: Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140), Stegteich

- Stölpchen (NSM0067), Kleiner Teich am Elligastbach bei Weißig (NSM0084)
Habitat: Teich, MoorMG | Leb.: B [Schi20] |
Ök: od [Hof18] | RL: D (D).
- Pinnularia subcapitata*** W.Gregory 1856
Pinnularia hilseana Janisch 1860, *Pinnularia subcapitata* var. *hilseana* (Janisch) O.Müller 1898
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 4-3-0-0-3, Zeitraum: 1926-2019 [316, 117, Schr39, 230, Kra57, Peu64, 263, 124, 35]
143 FO, z. B.: Große Pyra (OBF40621), Steinbach (OBF40803), Weißbach (OBF38903), Bockwitzer See (OBS01400), Rote Pockau (OBF38200), Badese Halbendorf (OBS00800), Wilzsch (OBF40631), Große Bockau (OBF40650), Olbasee (OBS00900), Wilzsch (OBF40630)
Habitat: BachMG, SeeOligo | Leb.: B [Schi20] |
RL: * (D) | Indikat.: silikat. Ref., anthropogener Versauerungszeiger (Phylib).
Bem.: verwechselbar → *P. sinistra* Krammer.
- Pinnularia subcapitata* var. *elongata*** Krammer 1992
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 4-2-0-0-2, Zeitraum: 2006-2019
88 FO, z. B.: Legnitzka (OBF19900), Große Pyra (OBF40621), Greifenbach (OBF34403, OBF34404), Haselbach (OBF36403), Rote Pockau (OBF38200), Neuhauser See (OBS03300), Steinbach (OBF40803), Badese Halbendorf (OBS00800), Schwarze Pockau (OBF37910)
Habitat: SeeOligo, BachMG, SeeSauer | Leb.: B [Schi20] |
Troph.: 0,5 (1) [Pfi16] | Sap.: 1,3 (5) [Pfi16] |
Ök: od [Hof18] | RL: * (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
- Pinnularia subcapitata* var. *subrostrata*** Krammer 1992
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 1-1-0-0-1, Zeitraum: 2006-2019
5 FO: Rote Weißeritz (OBF10500), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140, NSM0141), Schwarze Heide (NSM0161), Hainer See (OBS02310)
Habitat: MoorMG, SeeOligo, BachMG | Leb.: B [Schi20] |
Ök: od [Hof18] | RL: D (D).
- Pinnularia subcommutata*** Krammer 1992
Navicula viridis var. *commutata* Grunow 1885, *Pinnularia rupestris* sensu Krammer 1992
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 1-1-0-0-0, Zeitraum: 2007-2017
4 FO: Krausnitzbach (OBF16061), Störmthaler See (OBS04910, OBS04900), Bach bei Zschauitz (OBF46606)
Habitat: SeeOligo, BachTL, BachMG | Leb.: B [Schi20] |
RL: G (D).
- Pinnularia subcommutata* var. *nonfasciata*** Krammer 2000
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 1-0-0-0-1, Zeitraum: 2016-2019
2 FO: Kleiner Teich am Elligastbach bei Weißig (NSM0084), Fischgraben (OBF23805)
Habitat: Teich, BachTL | Leb.: B [Schi20] |
Ök: o [Hof18] | RL: G (D).
- Pinnularia subgibba*** Krammer 1992
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 4-2-0-0-2, Zeitraum: 2006-2019
87 FO, z. B.: Gladegraben (OBF55520), Luggraben (OBF28751), Struga (OBF25900), Fischgraben (OBF23805), Natzschung (OBF37450), Heimichbach (OBF03801), Schweinitz (OBF37403), Wasserstrich (OBF28353), Rauschenbach (OBF36700), Rocknitzgraben (OBF26401)
Habitat: BachMG, BachTL, SeeOligo | Leb.: B [Schi20] |
RL: * (D) | Indikat.: allgem. Ref. (Phylib).
- Pinnularia subgibba* var. *undulata*** Krammer 1992
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 2-1-0-0-0, Zeitraum: 2006-2013
5 FO: Struga (OBF25900), Krausnitzbach (OBF16061), TS Klingenberg (OBSL0218), Syrbach (OBF51200), Vereinigte Mulde (OBF47600)
Habitat: BachTL, SeeOligo, FlussTL, BachMG |
Leb.: B [Schi20] | Ök: o [Hof18] | RL: G (D) |
Indikat.: allgem. Ref. (Phylib).
- Pinnularia subinterrupta*** Krammer & S.Schroeter 1992
Pinnularia interrupta var. *minutissima* Hustedt 1924
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 2-0-0-0-0, Zeitraum: 2007-2017
4 FO: Wilzsch (OBF40631), Biela bei Bärenstein (OBF08301), Puschwitzer Wasser (OBF27905), Filzbach (OBF40675)
Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20].
Bem.: In der Roten Liste [Hof18] nicht geführt, da in *P. schroeterae* Krammer und *P. schroeterae* var. *elliptica* Krammer zu differenzieren. Beide Taxa sind an oligo-dystrophe Standorte gebunden.
- Pinnularia submicrostauron*** S.Schroeter 1992
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2006
1 FO: Rote Weißeritz (OBF10500)
Habitat: BachMG | Leb.: B [Schi20] | Ök: od [Hof18] |
RL: D (D).
- Pinnularia subrostrata*** (A.Cleve) Cleve-Euler 1955
Pinnularia divergentissima var. *subrostrata* A.Cleve 1898
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 0-0-0-0-1, Zeitraum: 2013
1 FO: Hermannsdorfer Wiesen (NSM0141)
Habitat: MoorMG | Leb.: B [Schi20] | Ök: od [Hof18] |
RL: R (D).
- Pinnularia subrupestris*** Krammer 1992
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 3-1-0-0-2, Zeitraum: 2006-2019
42 FO, z. B.: Schleichgraben (OBF27800), Tetterweinbach (OBF50930), Röhrgraben (OBF16306), Struga (OBF25900), Fasenbach (OBF51102), Geierswalder See (OBS01900), Wolfsbach (OBF64000), Schwarze Elster (OBF26540), Paradiesbach (OBF53103), Rohrgraben (OBF48501)
Habitat: BachMG, BachTL, MoorMG | Leb.: B [Schi20] |
Sapr.: 1,1 (5) [Pfi16] | RL: G (D) |
Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
- Pinnularia subrupestris* var. *cruciata*** Krammer 2000
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 1-0-0-0-1, Zeitraum: 2012-2014
6 FO: Struga (OBF25900), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140, NSM0141), Schwarze Heide (NSM0161), Woll-

- schankteich (NSM0062), Hochmoor Kühnhaide (NSM0170)
Habitat: MoorMG, Teich, BachTL | Leb.: B [Schi20] |
Ök: od [Hof18] | RL: G (D).
- Pinnularia subrupestris* var. *parva* Krammer 1992 →
Pinnularia isselana Krammer 2000
- Pinnularia sudetica*** (Hilse) Hilse 1861
Navicula sudetica Hilse 1860
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 1955-2012 [Kla57]
2 FO: Brunnödra (OBF47000), Lauchbach (OBF49332)
Habitat: BachTL, BachMG | Leb.: B [Schi20] | RL: D (D).
- Pinnularia tirolensis*** (Metzeltin & Krammer) Krammer 2000
Pinnularia subgibba var. *tirolensis* Metzeltin & Krammer 1996
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2013-2019
1 FO: Filzbach (OBF40675)
Habitat: BachMG | Leb.: B [Schi20] | Ök: o [Hof18] |
RL: G (D).
- Pinnularia tirolensis* var. *julma*** Krammer 2000
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 1-0-0-0-2, Zeitraum: 2013-2019
13 FO, z.B.: Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140,
NSM0141), Schwarze Heide (NSM0161), Weißes Lug
(NSM0091), Tagebaurestgewässer Muskauer Faltenbogen
(NSM0201, NSM0208), Johann-Georg-Teich (NSM0092),
Lauchbach (OBF49332)
Habitat: Teich, MoorMG, MoorTL, Quelle, BachTL
- Pinnularia transversa*** (Cleve) Ant.Mayer 1939
Pinnularia angusta var. *transversa* Cleve 1891, *Navicula
transversa* A.Schmidt 1876, *Pinnularia major* var.
transversa (A.Schmidt) Cleve 1891
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 1-1-0-0-0, Zeitraum: 2006-2009
4 FO: Lomschanke (OBF22200), Erikasee (OBS01820),
Heidewiesenbach (OBF29801), Nebengewässer Bolbritzer
Wasser (OBF27912)
Habitat: BachTL, SeeOligo | Leb.: B [Schi20] |
Ök: o [Hof18] | RL: G (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
- Pinnularia undula*** (Schumann) Krammer 2000
Navicula undula Schumann 1862
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2009
1 FO: Reichenbacher Wasser (OBF24201)
Habitat: BachMG | Leb.: B [Schi20] | RL: G (D).
- Pinnularia undulata* W.Gregory 1854 →
Caloneis undulata (W.Gregory) Krammer 1985
- Pinnularia viridiformis*** Krammer 1992
Pinnularia viridis var. *minor* Cleve 1891, *Pinnularia
streptoraphe* var. *minor* (Cleve) Cleve 1895
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 4-3-0-0-2, Zeitraum: 2006-2019
87 FO, z.B.: Legnitzka (OBF19900), Dippelsdorfer Teich
(OBS01700), Fischgraben (OBF23805), Welschgraben
(OBF17602, OBF17601), Fasenbach (OBF51102), Weigers-
dorfer Fließ (OBF24390, OBF24380), Heidewiesenbach
(OBF29801), Paradiesbach (OBF53103)
Habitat: BachTL, SeeOligo, BachMG, Teich |
Leb.: B [Schi20] | Sapr.: 1,1 (5) [Pfi16] | RL: G (D) |
Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
- Pinnularia viridis*** (Nitzsch) Ehrenberg 1843
Bacillaria viridis Nitzsch 1817
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 3-3-0-0-1, Zeitraum: 1846-2019 [268, Rab63, 281,
Hem78, 363, Ros89, Jen94, 335, Mar98, Reic99, Lem99, 81,
Scho06, 401, 341, 402, Schm25, 316, Schr39, 230, Kla57,
Kra57, 101, Klo63, Peu64, 379, 384, 124, 34]
65 FO, z.B.: Saubach (OBF57702), Tiergartenbach
(OBF40455), Legnitzka (OBF19900), Kaltenbach
(OBF30955), Struga (OBF25900), Bach bei Zschautz
(OBF46606), Schutzgraben (OBF24804), Churschützer Bach
(OBF13509), Zufluss zum Mutzschener Wasser (OBF47801),
Schwarze Elster (OBF26403)
Habitat: SeeOligo, BachTL, BachMG | Leb.: B [Schi20] |
RL: D (D) | Indikat.: allgem. Ref. (Phylib).
- Placoneis*** Mereschkowsky 1903
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
- Placoneis abiskoensis*** (Hustedt) Lange-Bertalot & Metzeltin 1996
Navicula abiskoensis Hustedt 1942, *Navicula dicephala* f.
abiskoensis (Hustedt) A. Cleve 1953
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2007
1 FO: Bach bei Zschautz (OBF46606)
Habitat: BachMG | Leb.: B [Schi20] | RL: R (D)
Bem.: verwechselbar → *Placoneis elginensis* (Gregory) Cox
und *P. rostrata* (A.Mayer) Cox.
- Placoneis anglica*** (Ralfs) E.J.Cox 2003
Navicula anglica Ralfs 1861
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
Häuf.: 3-1-0-0-1, Zeitraum: 2011-2019 [Rab63, Hem78,
Reic99, Schm25, Kra29, Schr39, Kra57]
18 FO, z.B.: Drehsaer Wasser (OBF23113), Rabenbach
(OBF51402), Grüne-Mühle-Bach (OBF60400), Seegraben
(OBF23801), Spree (OBF21001), Ruppertsgrüner Bach
(OBF53900), Gertigraben (OBF25501), Eulenwasser
(OBF51712), Schwarzwasser (OBF27852), Rokotschin-
graben (OBF21111)
Habitat: BachMG, BachTL, SeeMeso | Leb.: B [Schi20] |
RL: D (D)
Bem.: verwechselbar → *Placoneis elginensis* (W.Gregory)
E.J.Cox, auch als Synonym → [70].
- Placoneis clementioides*** (Hustedt) E.J.Cox 1988
Navicula clementioides Hustedt 1944
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
Häuf.: 2-2-0-0-1, Zeitraum: 2006-2018
16 FO, z.B.: SP Knappenrode (OBSL0208), Schwarzbach
(OBF38601), TS Bautzen (OBSL0202), TS Schömbach
(OBSL0212), Fleißenbach (OBF46800), SP Dreiweibern
(OBS04600), Schwarzer Schöps (OBF23610), SP Witznitz
(OBSL0210), Heidebach (OBF16150), SP Lohsa I (Frieders-
dorf) (OBSL0205)
Habitat: SeeEu, SeeOligo, SeeMeso, BachMG |
Leb.: B [Schi20] | RL: * (D).

Placoneis clementis (Grunow) E.J.Cox 1988

Navicula clementis Grunow 1882

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales

Häuf.: 4-3-0-0-1, Zeitraum: 2006-2019

93 FO, z.B.: Rödergraben (OBF16404), Schwosdorfer Wasser (OBF27100), Badeseer Halbbendorf (OBS00800), Weißer Schöps (OBF25001), Orla (OBF30624), Kiesgrube Eilenburg (OBS00410), Kiessee Laußig (OBS00600), Störnthaler See (OBS04900), Mittelwasser (OBF30621), Räderschmitza (OBF17651)

Habitat: SeeOligo, BachTL, BachMG | Leb.: B [Schi20] |

Troph.: 2,5 (1) [Pfi16] | Sapr.: 2,0 (2) [Pfi16] | RL: * (D)

Bem.: verwechselbar → *Placoneis clementispronina* → [195] und *P. nanoclementis* Lange-Bertalot & Wojtal.

Abbildung des Taxons auf S. 106.

Placoneis constans (Hustedt) E.J.Cox 2003

Navicula constans Hustedt 1944

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales

Häuf.: 1-1-0-0-0, Zeitraum: 2007-2015

5 FO: Kiessee Laußig (OBS00600), SP Borna (OBSL0207), SP Dreiweibern (OBS04600), Kleine Spree (OBF22101), Kimitzsch (OBF03101)

Habitat: SeeMeso, SeeOligo, FlussTL, FlussMG |

Leb.: B [Schi20] | Troph.: 3,0 (2) [Pfi16] |

Sapr.: 1,8 (3) [Pfi16] | RL: R (D).

Placoneis elginensis (W.Gregory) E.J.Cox 1988

Pinnularia elginensis W.Gregory 1856, *Navicula elginensis* (W.Gregory) Ralfs 1861

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales

Häuf.: 4-2-0-0-1, Zeitraum: 1863-2018 [Rab63, Reic99, Schm25, Kra29, Kra57]

61 FO, z.B.: TS Schömbach (OBSL0212), Großteich Niederspree (OBS02200), Reichenbacher Wasser (OBF24201), Kiessee Laußig (OBS00600), Linzer Wasser (OBF28803), Streitbach (OBF15055), Rabenbach (OBF51402), Saugraben (OBF30625), Forchheimer Bach (OBF32050), Kettenbach (OBF30952)

Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] |

Troph.: 2,7 (3) [Pfi16] | Sapr.: 1,8 (3) [Pfi16] |

Ök: eu [Hof18] | RL: D (D)

Bem.: verwechselbar → vgl. [290]. Band 1, S. 205 ff.

Placoneis explanata (Hustedt) A.Mamaya 2000

Navicula explanata Hustedt 1948

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales

Häuf.: 1-0-0-0-1, Zeitraum: 2011-2019

2 FO: Sirxbach oberhalb Presseler Teich (NSM0054), Schwarzbach (OBF49400)

Habitat: Teich, BachTL | Leb.: B [Schi20] | RL: R (D).

Placoneis gastrum (Ehrenberg) Mereschkowsky 1903

Pinnularia gastrum Ehrenberg 1843, *Navicula gastrum* (Ehrenberg) Kützing 1844

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales

Häuf.: 2-1-0-0-0, Zeitraum: 1951-2016 [331, Kra57]

7 FO: Dippelsdorfer Teich (OBS01700), Kaltenbach (OBF30956), Rokotschingraben (OBF21111), Weigersdorfer Fließ (OBF24390), Lößnitzbach (OBF11801), Spree (OBF21400), Mittelteich Moritzburg (OBS03100)

Habitat: BachTL, Teich, FlussTL | Leb.: B [Schi20] |

Troph.: 2,9 (2) [Pfi16] | Sapr.: 2,3 (3) [Pfi16] |

Ök: eu [Hof18] | RL: * (D).

Placoneis gastrum var. *signatum* (Hustedt) E.Y.Haworth & M.G.Kelly 2002

Navicula gastrum var. *signata* Hustedt 1936, *Placoneis significans* (Hustedt) Lange-Bertalot 2005

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales

Häuf.: 0-1-0-0-0, Zeitraum: 2016-2017

1 FO: Kiesgrube Birkwitz-Pratzschwitz (OBS06400)

Habitat: SeeOligo.

Placoneis hambergii (Hustedt) K.Bruder 2007

Navicula hambergii Hustedt 1924, *Navicula gastrum* var. *hambergii* (Hustedt) A.Cleve 1953

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales

Häuf.: 2-0-0-0-0, Zeitraum: 2007-2014

7 FO: Weißbach (OBF28902), Linzer Wasser (OBF28803), Dommitzcher Grenzbach (OBF02840), Legnitzka (OBF19900), Lauchbach (OBF49332), Natzschung (OBF37500), Rote Pockau (OBF38200)

Habitat: BachTL, BachMG | Leb.: B [Schi20] | RL: * (D).

Placoneis ignorata (Schimanski) Lange-Bertalot 2000

Navicula ignorata Schimanski 1978, *Navicula elginensis*

var. *cuneata* (M.Möller) Lange-Bertalot 1985

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales

Häuf.: 3-0-0-0-0, Zeitraum: 2007-2019

14 FO, z.B.: Dommitzcher Grenzbach (OBF02840), Scheidebach (OBF50940), Grüne-Mühle-Bach (OBF60400), Kaltenbach (OBF30955), Wolfsbach (OBF64000), Lindigtbach (OBF13490), Tetterweinbach (OBF50930), Klitzschbach (OBF32005), Leimbach (OBF51101), Tresenbach (OBF47402)

Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] | RL: * (D).

Placoneis minor (Grunow) Lange-Bertalot 2005

Navicula placentula f. *minor* Grunow 1880, *Paraplaconeis*

minor (Grunow) Lange-Bertalot 2017

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales

Häuf.: 1-2-0-0-0, Zeitraum: 2012-2019

8 FO: SP Bärwalde (OBS04500, OBS04520), Kiessee Naunhof (OBS00700), SP Knappenrode (OBSL0208), SP Dreiweibern (OBS04600), Schladitzer See (OBS04100), Pulsnitz (OBF28809), Rauner Bach (OBF49501)

Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | RL: D (D).

Placoneis neoexigua Lange-Bertalot & Miho 2006

Navicula exigua sensu Hustedt 1934

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales

Häuf.: 0-1-0-0-0, Zeitraum: 1951-2006 [Kra57, 101]

1 FO: SP Knappenrode (OBSL0208)

Habitat: SeeMeso | Leb.: B [Schi20] | RL: D (D).

Bem.: Sieben (7) hist. Nachweise von *Navicula exigua*

(W.Gregory) Grunow wurden hierher gestellt. Ihre taxonomische Stellung ist jeweils zu prüfen.

Placoneis paraelginensis Lange-Bertalot 2000

Navicula elginensis pro parte sensu Krammer & Lange-Bertalot 1986

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales

Häuf.: 2-0-0-0-1, Zeitraum: 2011-2019

10 FO: Kaltenbach (OBF30955), Schwarzwasser

- (OBF27852), Schwarze Elster (OBF26510, OBF27852), Weiße Elster (OBF49520), Buttermilchwasser (OBF23111), Steinbach (OBF29211), Gimmlitz (OBF32750), Filzbach (OBF40675), Ingelborn am Pitzschebach (NSM0082)
Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] | RL: D (D)
Bem.: verwechselbar → *P. elginensis* (W.Gregory) E.J.Cox.
- Placoneis placentula*** (Ehrenberg) Mereschkowsky 1903
Pinnularia placentula Ehrenberg 1843, *Navicula placentula* (Ehrenberg) Kützing 1844, *Paraplaconeis placentula* (Ehrenberg) Kulikovskiy Et Lange-Bertalot 2012
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
Häuf.: 2-3-0-0-0, Zeitraum: 1936-2019 [Schr39, Kra57, 34]
22 FO, z.B.: SP Dreiweibern (OBS04600), TS Schömbach (OBSL0212), Erlbach (OBF43904), SP Knappenrode (OBSL0208), Grüne-Mühle-Bach (OBF60400), Rödergraben (OBF16404), Hopfenbach (OBF31103), Ammelshainer See (OBS00210), SP Bärwalde (OBS04500), Bierlichtbach (OBF31101)
Habitat: SeeOligo, BachTL | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 2,9 (2) [Pfi16] | Sap.: 1,5 (5) [Pfi16] | RL: D (D).
- Placoneis pseudanglica*** E.J.Cox 1988
Navicula pseudanglica Lange-Bertalot 1985, *Navicula anglophila* Lange-Bertalot 1987
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
Häuf.: 2-3-0-0-0, Zeitraum: 2006-2019
44 FO, z.B.: Schwarze Lache (OBS04200), Erikasee (OBS01820), TS Schömbach (OBSL0212), Werbener See (OBS05500), Kiesgrube Birkwitz-Pratzschwitz (OBS06400), Dippelsdorfer Teich (OBS01700), TS Bautzen (OBSL0202), Waldteich Niederspree (OBS05100), TS Quitzdorf (OBSL0201), SP Borna (OBSL0207)
Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | RL: * (D).
- Placoneis rostrata*** (A.Mayer) E.J.Cox 2003
Navicula dicephala var. *rostrata* A.Mayer 1917, *Placoneis elginensis* var. *rostrata* (A.Meyer) E.Y.Haworth Et M.G.Kelly 2002
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2011
1 FO: Heidebach (OBF16150)
Habitat: BachTL | Leb.: B [Schi20] | RL: G (D).
- Placoneis symmetrica*** (Hustedt) Lange-Bertalot 2005
Navicula constans var. *symmetrica* Hustedt 1957, *Placoneis constans* var. *symmetrica* (Hustedt) H. Kobayasi 2002
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
Häuf.: 2-2-0-0-0, Zeitraum: 2006-2019
21 FO, z.B.: TS Gottleuba (OBSL0223), TS Rauschenbach (OBSL0220), SP Witznitz (OBSL0210), Pulsnitz (OBF28809), TS Lichtenberg (OBSL0219), Floßkanal (OBF13670), Schladditzer See (OBS04110), Weiße Elster (OBF49500), Rokotschingraben (OBF21111), Saugraben (OBF30625)
Habitat: SeeOligo, BachMG, SeeMeso, BachTL | Leb.: B [Schi20] | Sap.: 1,6 (1) [Pfi16] | RL: R (D).
- Placoneis undulata*** (Østrup) Lange-Bertalot 2000
Navicula dicephala var. *undulata* Østrup 1918, *Placoneis elginensis* var. *undulata* (Østrup) Lange-Bertalot 1996,
Placoneis dicephala var. *undulata* (Østrup) J.Y. Li Et Y.Z.Qi 2018
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
Häuf.: 2-2-0-0-1, Zeitraum: 2011-2019
19 FO, z.B.: Schönaer Bach (OBF15803), Bohraer Wasser (OBF28752), SP Witznitz (OBSL0210), Pulsnitz (OBF28809), Weigersdorfer Fließ (OBF24390), Seegraben (OBF23801), Schwarzbach (OBF38601), Struga (OBF25900), Dober-schützer Wasser (OBF28204), Zethaubach (OBF31306)
Habitat: BachTL, SeeOligo, FlussTL | Leb.: B [Schi20] | RL: * (D).
- Planothidium*** Round Et L.Bukhtiyarova 1996
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthes
- Planothidium biporum*** (M.H.Hohn Et Hellerman) Lange-Bertalot 1999
Achnanthes biporoma M.H.Hohn Et J.Hellerman, *Achnanthes lanceolata* subsp. *biporoma* (Hohn Et Hellerman) Lange-Bertalot 1993
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthes
Häuf.: 3-1-0-0-0, Zeitraum: 2010-2016
58 FO, z.B.: Crinitzer Wasser (OBF42210), Trieb (OBF51400), Treba (OBF51650), Nieschützbach (OBF13651), Wildschützgraben (OBF16103), Zwota (OBF46900), Weiße Elster (OBF50600), Wernesbach (OBF52100), Lösegraben (OBF55203), Werbeliner See (OBS05400)
Habitat: BachMG, BachTL, FlussMG, FlussTL | Leb.: B [Schi20] | RL: D (D).
Bem.: verwechselbar. Bei Nichtbeachtung der spezifischen Merkmalskombination (Cavum, Umriss) leicht mit ± rostraten *Planothidium frequentissimum* – Sippen, auch *P. rostratum* (Østrup) Lange-Bertalot zu verwechseln.
- Planothidium dau*** (Foged) Lange-Bertalot 1999
Achnanthes dau Foged 1962
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthes
Häuf.: 4-3-0-0-1, Zeitraum: 2006-2019
214 FO, z.B.: Struga (OBF26050), Erikasee (OBS01820), Schutzgraben (OBF24804), Otterbach (OBF29003, OBF29000), Kiesgrube Eilenburg (OBS00410), Elligastbach (OBF30203), Dobrabach (OBF31001), Roter Graben (OBF30800), Mittelwasser (OBF30621)
Habitat: BachTL, BachMG, FlussTL | Leb.: B [Schi20] | Ök.: o [Hof18] | RL: D (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
Bem.: verwechselbar → *Planothidium granum* (Hohn Et Hellermann) Lange-Bertalot 1999.
- Planothidium delicatulum*** (Kützing) Round Et Bukhtiyarova 1996
Achnanthes delicatulum Kützing 1844, *Achnanthes delicatula* (Kützing) Grunow 1880
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthes
Häuf.: 4-3-0-0-2, Zeitraum: 1863-2019 [Rab63]
350 FO, z.B.: Weiße Elster (OBF50525, OBF50520), Hoy. Schwarzwasser (OBF27850), Erikasee (OBS01820), Parthe (OBF54900), Große Röder (OBF29200, OBF29600, OBF29450), Zschopau (OBF34900), Sandbach (OBF36404)
Habitat: FlussTL, BachTL, BachMG, FlussMG | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 3,0 (3) [Pfi16] | Sap.: 2,3 (1) [Pfi16] | Ök.: hal [Hof18] | RL: * (D).

Planothidium dubium (Grunow) Round & Bukhtiyarova 1996

Achnanthes lanceolata var. *dubia* Grunow 1880
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthes
Häuf.: 3-2-0-0-0, Zeitraum: 2006-2019
39 FO, z. B.: Altes Fließ (OBF22711), Schutzgraben
(OBF24804), Weißer Schöps (OBF25150, OBF25001),
SP Radeburg 2 (OBSL0209), Große Röder (OBF30411),
Saugraben (OBF30625), Eula (OBF57750), Sandbach
(OBF15302), Nieschützbach (OBF13651)
Habitat: BachTL, BachMG, FlussTL, SeeOligo |
Leb.: PB [Schi20] | Troph.: 2,2 (0) [Pfi16] |
Sapr.: 2,1 (2) [Pfi16] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D).

Planothidium frequentissimum var. *frequentissimum*
(Lange-Bertalot) Lange-Bertalot 1999

Achnanthes lanceolata subsp. *frequentissima* var.
frequentissima Lange-Bertalot 1991
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthes
Häuf.: 4-4-0-0-2, Zeitraum: 2014-2019
33 FO, z. B.: Kronförstchener Wasser (OBF22151,
OBF22150), Obergräfenhainer-Rathendorfer Bach
(OBF54305), Hoy. Schwarzwasser (OBF27850), Mühlbach
(OBF48040), Richzenhainer Bach (OBF35253), Leine
(OBF48311), Parthe (OBF54900), Langes Wasser
(OBF26301), Kaitzbach (OBF09301)
Habitat: FlussTL, BachTL | Leb.: B [Schi20] |
Troph.: 3,0 (2) [Pfi16] | Sapr.: 2,4 (1) [Pfi16] | RL: * (D) |
Indikat.: typspez. Ref. (Phylib).
Bem.: Sippenkomplex. Abbildung des Taxons auf S. 107.

Planothidium granum (M.H.Hohn & Hellerman) Lange-
Bertalot 1999

Achnanthes grana M.H.Hohn & Hellerman 1963
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthes
Häuf.: 4-3-0-0-2, Zeitraum: 2006-2019
275 FO, z. B.: Schladitzer See (OBS04100), Promnitz
(OBF30904), Otterbach (OBF29003), Lösegraben
(OBF55203), Parthe (OBF54900), Saleskbach (OBF28350),
Störmthaler See (OBS04900), TS Quitzdorf (OBSL0201),
Krippenbach (OBF02851), Kleinhänchener Wasser
(OBF27600)
Habitat: BachTL, SeeOligo, FlussTL, BachMG |
Leb.: B [Schi20] | Troph.: 2,9 (3) [Pfi16] |
Sapr.: 2,1 (2) [Pfi16] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D)
Bem.: verwechselbar → *Planothidium dau* (Foged) Lange-
Bertalot, *P. hauckianum* (Grunow) Bukhtiyarova und
ähnliche Formen (kleinschalig, stark verkieselt, ± grob
strukturiert → [8]).

Planothidium hauckianum (Grunow) Bukhtiyarova 1999

Achnanthes hauckiana Grunow 1880
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthes
Häuf.: 2-1-0-0-1, Zeitraum: 2007-2015
14 FO, z. B.: Haselbacher See (OBS02500), Kulkwitzer See
(OBS00120), Schladitzer See (OBS04110), Lausitzer Neiß
(OBF17695, OBF17700), Elbe (OBF01810), Wesenitz
(OBF07200), Mühlgraben (OBF15301), Heidebach
(OBF16150), Kotitzer Wasser (OBF23200)
Habitat: SeeOligo, BachTL, FlussTL, FlussMG |
Leb.: B [Schi20] | Ök: oc [Hof18] | RL: G (D) |
Indikat.: karbonat. Ref. (Phylib).

Bem.: verwechselbar → *Planothidium delicatulum*-Sippen
und *P. granum* (M.H.Hohn & Hellerman) Lange-Bertalot.

Planothidium haynaldii (Schaarschmidt) Lange-Bertalot
1999

Achnanthes haynaldii Schaarschmidt 1881, *Achnanthes*
lanceolata var. *haynaldii* (Schaarschmidt) Cleve 1894
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthes
Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2010-2016
3 FO: Schleifbach (OBF49310), Görnitzbach bei Oelsnitz
(OBF49702), Wernesbach (OBF52100)
Habitat: BachMG | Leb.: B [Schi20] | RL: D (D).
Bem.: Sippe mit Ähnlichkeiten zu *Planothidium lanceo-*
latum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot und nicht
konsequent von dieser getrennt.

Planothidium joursacense (Héribaud-Joseph) Lange-
Bertalot 1999

Achnanthes joursacensis Héribaud-Joseph 1903
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthes
Häuf.: 2-1-0-0-0, Zeitraum: 2011-2018
9 FO: Weißer Schöps (OBF25150), Olbersdorfer See
(OBS01000), Weißbach (OBF38402), Wolfsbach
(OBF64000), Kleine Spree (OBF22101), Kleine Röder
(OBF30201), Schwarze Pockau (OBF38000), Röthenbach
(OBF37106), Mordgrundbach (OBF05401)
Habitat: BachMG, FlussTL, SeeOligo, FlussMG, BachTL |
Leb.: B [Schi20] | Ök: o [Hof18] | RL: 3 (D) |
Indikat.: allgem. Ref. (Phylib).

Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-
Bertalot 1999

Achnanthis lanceolatum Brébisson ex Kützing 1846,
Achnanthes lanceolata subsp. *lanceolata* var. *lanceolata*
sensu Krammer & Lange-Bertalot 1991
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthes
Häuf.: 4-3-0-0-2, Zeitraum: 1955-2019 [Kla57, Peu64]
820 FO, z. B.: Sprödaer Bach (OBF49001), Kaitzbach
(OBF09301), Weßnitzbach (OBF29904), Grutschenbach
(OBF13590), Erbisdorfer Wasser (OBF33601), Wuischer
Wasser (OBF23510), Spree (OBF20250), Bach bei Zschauitz
(OBF46606), Wasserstrich (OBF28353), Paradiesbach
(OBF53102)
Habitat: BachMG, BachTL, FlussMG | Leb.: B [Schi20] |
Troph.: 2,8 (1) [Pfi16] | Sapr.: 2,4 (0) [Pfi16] | RL: * (D) |
Indikat.: typspez. Ref. (Phylib).
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 107.

Planothidium minutissimum (Krasske) E.A.Morales 2006

Achnanthes lanceolata var. *minutissima* Krasske 1938
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthes
Häuf.: 4-3-0-0-2, Zeitraum: 2006-2019
216 FO, z. B.: Otterbach (OBF29003), SP Bärwalde
(OBS04520), Elbe (OBF00100), TS Quitzdorf (OBSL0201),
Promnitz (OBF30904), SP Lohsa I (Friedersdorf)
(OBSL0205), Weißer Schöps (OBF25150), Schutzgraben
(OBF24804), Parthe (OBF54900), Große Röder (OBF30411)
Habitat: FlussTL, BachTL, SeeOligo, FlussMG |
Leb.: B [Schi20] | Troph.: 2,9 (3) [Pfi16] |
Sapr.: 2,0 (2) [Pfi16] | RL: D (D)
Bem.: In älteren Befunden als *Planothidium engelbrechtii*
bzw. *P. aff. engelbrechtii* bestimmt. "Die "echte" *P. engel-*

brechtii, deren Typus aus Südafrika stammt, wurde im Gebiet bisher nicht nachgewiesen." → [100] S. 511.

- Planothidium peragalloi*** (J.Brun Et Héribaud) Round Et L.Bukhtiyarova 1996
Achnanthes peragalloi Brun Et Héribaud 1893, *Skabitschewskia peragalloi* (Brun Et Héribaud) Kuliskovskiy Et Lange-Bertalot 2015
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthes
Häuf.: 3-1-0-0-1, Zeitraum: 1929-2019 [Kra29]
34 FO, z.B.: Pulsnitz (OBF28809, OBF28800), Weigersdorfer Fließ (OBF24390), Dammliche (OBF24805), Kleine Spree (OBF22101), Kieperbach (OBF28801), Weißbach (OBF28902), Steinbach (OBF29211), Kaltenbach (OBF30955), Saidenbach (OBF37103)
Habitat: BachTL, BachMG, FlussTL | Leb.: B [Schi20] | RL: 3 (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
- Planothidium pseudotanense*** (A.Cleve) Lange-Bertalot 1999
Achnanthes pseudotanensis A.Cleve 1953
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthes
Häuf.: 1-2-0-0-0, Zeitraum: 2010-2016
10 FO: Seelhausener See (OBS04300, OBS04310), SP Bärwalde (OBS04520), SP Dreiweibern (OBS04600), TS Kriebstein (OBSL0110), Schwarze Lache (OBS04200), Großdrebnitzer Bach (OBF06511), Heidebach (OBF16150), Pulsnitz (OBF28809), Elligastbach (OBF30203)
Habitat: SeeOligo, BachTL | Leb.: B [Schi20] | RL: * (D).
Bem.: *Planothidium frequentissimum* – Sippe.
- Planothidium rostratum*** (Østrup) Lange-Bertalot 1999
Achnanthes rostrata Østrup 1902, *Achnanthes lanceolata* subsp. *rostrata* (Østrup) Lange-Bertalot 1991
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthes
Häuf.: 4-3-0-0-2, Zeitraum: 2006-2019
261 FO, z.B.: SP Bärwalde (OBS04520), Harthsee (OBS02400), Erikasee (OBS01820), Schladitzer See (OBS04100), Alzenteichbach (OBF16041), Otterbach (OBF29003), Hoy. Schwarzwasser (OBF27960), Elbe (OBF00100), Neue Gösel (OBF54700), Saleskbach (OBF28350)
Habitat: SeeOligo, BachTL, FlussTL | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 2,9 (2) [Pfi16] | Sap.: 2,9 (0) [Pfi16] | RL: * (D)
Bem.: verwechselbar → *P. rostratoholarcticum* Lange-Bertalot Et Bak 2015 → [8].
- Platessa*** Lange-Bertalot 2004
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthes
- Platessa conspicua*** (Ant.Mayer) Lange-Bertalot 2004
Achnanthes conspicua Ant.Mayer 1919, *Achnanthes pinnata* Hustedt 1924, *Cocconeis pinnata* (Hustedt) A. Cleve 1934
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthes
Häuf.: 4-3-0-0-2, Zeitraum: 1951-2019 [Kra57]
192 FO, z.B.: Jauer (OBF27050), Jordanbach (OBF57701), Parthe (OBF55401), Schadebach (OBF48450), Weiße Elster (OBF50801), Neue Gösel (OBF54700), Altenbacher Saubach (OBF47404), Heidebach (OBF16150), Döllnitz (OBF15010), Stranggraben (OBF15202)
Habitat: BachTL, BachMG, FlussTL | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 2,7 (1) [Pfi16] | Sap.: 2,1 (2) [Pfi16] | RL: * (D) | Indikat.: typspez. Ref. (Phylib).

Bem.: verwechselbar → *Platessa pseudoconspicua* (Manuskriptname) → [385] S. 124 bzw. 228.

- Platessa holsatica*** (Hustedt) Lange-Bertalot 2004
Achnanthes holsatica Hustedt 1936
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthes
Häuf.: 0-1-0-0-0, Zeitraum: 2006
1 FO: TS Quitzdorf (OBSL0201)
Habitat: SeeEu | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 1,4 (1) [Pfi16] | Sap.: 1,6 (4) [Pfi16] | RL: * (D).
- Platessa hustedtii*** (Krasske) Lange-Bertalot 2004
Cocconeis hustedtii Krasske 1923, *Achnanthes rupestroides* Hohn 1961, *Psammothidium hustedtii* (Krasske) S.Mayama 2002
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthes
Häuf.: 3-0-0-0-0, Zeitraum: 1929-2019 [Kra29, Kra57]
25 FO, z.B.: Parthe (OBF55401), Floßkanal (OBF13670), Floßgraben (OBF53780), Mandau (OBF18000), Fleißenbach (OBF46800), Schönfelder Dorfbach (OBF30953), Gladegraben (OBF55520), Schwarze Elster (OBF26530, OBF26403), Ellergraben (OBF16301)
Habitat: BachTL, FlussTL, BachMG | Leb.: B [Schi20] | RL: * (D).
- Platessa lutheri*** (Hustedt) Potapova 2012
Achnanthes lutheri Hustedt 1933
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthes
Häuf.: 3-0-0-0-1, Zeitraum: 2009-2019
19 FO, z.B.: Räderschnitza (OBF17651), Schwarze Röder (OBF30501), Lomschanke (OBF22201), Wasserstrich (OBF28352), Mühlbach (OBF49334), Fleißenbach (OBF46800), Schleifbach (OBF49310), Kieperbach (OBF28801), Elligastbach (OBF30203), Luggraben (OBF28751)
Habitat: BachTL, BachMG | RL: 3 (D) | Indikat.: allgem. Ref. (Phylib).
- Platessa montana*** (Krasske) Lange-Bertalot 2004
Achnanthes montana Krasske 1929, *Psammothidium montanum* (Krasske) S.Mayama 2002
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthes
Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 1929-2014 [Kra29]
3 FO: Zschonerbach (OBF11662), Kleine Röder (OBF30201), Rodelandbach (OBF33500)
Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] | Ök.: o [Hof18] | RL: 3 (D).
- Platessa oblongella*** (Østrup) C.E.Wetzel, Lange-Bertalot Et Ector 2017 → *Achnanthes oblongella* Østrup 1902
- Platessa rupestris*** (Krasske) Lange-Bertalot 2004
Achnanthes rupestris Krasske 1932
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthes
Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 1951-2019 [331, Kra57]
1 FO: Neue Gösel (OBF54700)
Habitat: BachTL | Leb.: B [Schi20] | Ök.: o [Hof18] | RL: 1 (D).
- Platessa zieglerei*** (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot 2004
Achnanthes zieglerei Lange-Bertalot 1993
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthes
Häuf.: 0-1-0-0-0, Zeitraum: 2006-2007
2 FO: Kiesgrube Eilenburg (OBS00410), Olbasee

- (OBS00900)
Habitat: SeeSauer, SeeOligo | Leb.: B [Schi20] |
Troph.: 0,4 (5) [Pfi16] | RL: 3 (D).
- Pleurosigma** W.Smith 1852, nom. et typ. cons.
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
- Pleurosigma angulatum** (J.T. Quekett) W.Smith 1852
Navicula angulata J.T. Quekett 1848
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 0-0-0-0-0, Zeitraum: 1863-1878 [Rab63, 253, Hem78] | Leb.: B [Schi20] | Ök: hal [Hof18] | RL: * (D)
Bem.: aktuell ohne, historisch vier (4) Nachweise. In der Roten Liste [Hof18] als halophil und an entsprechenden Standorten „selten“ vorkommend klassifiziert (ungefährdet).
- Pleurosira** (Meneghini) Trevisan 1848
Coscinodiscophyceae: Biddulphiophycidae: Triceratiales
- Pleurosira laevis** (Ehrenberg) Compère 1982
Biddulphia laevis Ehrenberg 1843
Coscinodiscophyceae: Biddulphiophycidae: Triceratiales
Häuf.: 2-0-1-0-0, Zeitraum: 2009-2019
8 FO: Pleiße (OBF53400, OBF53700), Große Röder (OBF29450), Elbe (OBF00200, OBF02810), Weiße Elster (OBF50800), Eula (OBF57750), Neue Luppe (OBF55600)
Habitat: FlussTL, FlussMG | Leb.: B [Schi20] |
Troph.: 3,3 (4) [Pfi16] | Ök: hal [Hof18] | RL: * (D)
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 107.
- Psammothidium** L.Bukhtiyarova & Round 1996
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthes
- Psammothidium acidoclinatum** (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot 1999
Achnanthes acidoclinata Lange-Bertalot 1996
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthes
Häuf.: 3-2-0-0-1, Zeitraum: 2009-2019
36 FO, z.B.: Erikasee (OBS01820), Kiesesee Naunhof (OBS00700), SP Bärwalde (OBS04520), Hainer See (OBS02310), Dammlache (OBF24805), Jöhstädter Schwarzwasser (OBF36600), BrieBnitzbach (OBF07902), Erikasee (OBS01800), Kirnitzsch (OBF02951), Pöhlwasser (OBF41710)
Habitat: BachMG, SeeOligo, BachTL | Leb.: B [Schi20] |
Troph.: 1,0 (1) [Pfi16] | Sapr.: 1,0 (5) [Pfi16] |
Ök: od [Hof18] | RL: * (D).
- Psammothidium altaicum** (Poretzky) Bukhtiyarova 1996
Amphora altaica Poretzky 1933, *Achnanthes altaica* (Poretzky) A. Cleve 1953
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthes
Häuf.: 1-2-0-0-1, Zeitraum: 2006-2019
10 FO: TS Klingenberg (OBSL0218), TS Gottleuba (OBSL0223), TS Lehmühle (OBSL0217), TS Sainenbach (OBSL0215), TS Lichtenberg (OBSL0219), TS Rauschenbach (OBSL0220), Parthe (OBF54741), TS Eibenstock (OBSL0204), Geigenbach (OBF51250), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140)
Habitat: SeeOligo, SeeMeso | Leb.: B [Schi20] |
Sapr.: 1,5 (1) [Pfi16] | Ök: od [Hof18] | RL: 2 (D) |
Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
- Psammothidium bioretii** (H.Germain) Bukhtiyarova & Round 1996
Achnanthes bioretii H.Germain 1957
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthes
Häuf.: 4-4-0-0-2, Zeitraum: 2006-2019
278 FO, z.B.: Kirnitzsch (OBF02951, OBF02950), TS Gottleuba (OBSL0223), Geierswalder See (OBS01900), Großteich Niederspree (OBS02200), Schwarze Lache (OBS04200), Jöhstädter Schwarzwasser (OBF36600), Kiesesee Laußig (OBS00600), Schleifbach (OBF49310), Erikasee (OBS01820)
Habitat: BachMG, SeeOligo, BachTL | Leb.: B [Schi20] |
Troph.: 1,9 (0) [Pfi16] | Sapr.: 1,9 (2) [Pfi16] | RL: * (D) |
Indikat.: allgem. Ref. (Phylib).
- Psammothidium bristolicum** Bukhtiyarova 1996
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthes
Häuf.: 2-2-0-0-2, Zeitraum: 2012-2019
24 FO, z.B.: SP Bärwalde (OBS04500, OBS04510, OBS04520), Parthe (OBF54740), Neuhauser See (OBS03300), Großer Graben (OBF24807, OBF24801), Dammlache (OBF24805), Geierswalder See (OBS01900), Dahle (OBF15650)
Habitat: SeeOligo, BachTL, MoorMG, BachMG |
Leb.: B [Schi20] | Troph.: 1,5 (1) [Pfi16] |
Sapr.: 1,3 (4) [Pfi16] | Ök: od [Hof18] | RL: D (D).
- Psammothidium chlidanos** (M.H.Hohn & Hellerman) Lange-Bertalot 1999
Achnanthes chlidanos M.H.Hohn & Hellerman 1963
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthes
Häuf.: 0-2-0-0-0, Zeitraum: 2006-2010
7 FO: TS Klingenberg (OBSL0218), TS Gottleuba (OBSL0223), TS Lichtenberg (OBSL0219), SP Lohsa I (Mortka) (OBSL0206), TS Malter (OBSL0222), SP Dreiweibern (OBS04600), TS Rauschenbach (OBSL0220)
Habitat: SeeOligo, SeeMeso | Leb.: B [Schi20] |
Ök: od [Hof18] | RL: 3 (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
- Psammothidium daonense** (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot 1999
Achnanthes daonensis Lange-Bertalot 1989
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthes
Häuf.: 4-3-0-0-2, Zeitraum: 2006-2019
139 FO, z.B.: Kiesesee Laußig (OBS00600), Hainer See (OBS02310), Störmthaler See (OBS04910, OBS04900), Neuhauser See (OBS03300), Geierswalder See (OBS01900), Scheibe See (OBS04000), Kiesesee Naunhof (OBS00700), Zwickauer Mulde (OBF38801), Ammelshainer See (OBS00210)
Habitat: SeeOligo, BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] |
Troph.: 1,8 (5) [Pfi16] | Sapr.: 1,2 (3) [Pfi16] |
Ök: od [Hof18] | RL: G (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
- Psammothidium grischunum** Bukhtiyarova & Round 1996
Achnanthes grischuna Wuthrich 1975 nom. inval.
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthes
Häuf.: 2-0-0-0-1, Zeitraum: 2011-2018
14 FO, z.B.: Pöhlwasser (OBF41710), Krippenbach (OBF02855, OBF02851), Fünfenbachsystem (OBF35495), Pöhlbach (OBF35890), Mittelwasser (OBF30621), Wasserstrich (OBF28353), Zufluss vom Mahlteich (OBF06302),

- Wilde Weißeritz (OBF10000), Wilzsch (OBF40630)
 Habitat: BachMG | Leb.: B [Schi20] |
 Troph.: 1,0 (4) [Pfi16] | Sapr.: 1,2 (2) [Pfi16] | RL: V (D).
- Psammothidium helveticum*** (Hustedt) Bukhtiyarova & Round 1996
Achnanthes austriaca var. *helvetica* Hustedt 1933,
Achnanthes helvetica (Hustedt) Lange-Bertalot 1989
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthes
 Häuf.: 4-3-0-0-1, Zeitraum: 1951-2019 [Kra57]
 220 FO, z. B.: Große Pyra (OBF40621), Steinbach
 (OBF40803), Pöbelbach (OBF10602, OBF10601), Rote
 Pockau (OBF38200), Röhmerbach (OBF38901), Geyerbach
 (OBF34402), Große Bockau (OBF40650), Gertiggraben
 (OBF25501), Kießsee Laußig (OBS00600)
 Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] |
 Troph.: 2,8 (1) [Pfi16] | Sapr.: 2,0 (2) [Pfi16] |
 Ök: od [Hof18] | RL: * (D) | Indikat.: silikat. Ref., anthro-
 pogener Versauerungszeiger (Phylib).
- Psammothidium kryophilum*** (J.B.Petersen) E.Reichardt 2004
Achnanthes kryophila J.B.Petersen 1924
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthes
 Häuf.: 0-0-0-0-1, Zeitraum: 1951-2019 [Kra57]
 1 FO: Mühlteich Winkelmühle (NSM0053)
 Habitat: Teich | Leb.: B [Schi20] | Ök: o [Hof18] |
 RL: 2 (D) | Indikat.: allgem. Ref. (Phylib).
- Psammothidium lauenburgianum*** (Hustedt) Bukhtiyarova & Round 1996
Achnanthes lauenburgiana Hustedt 1950
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthes
 Häuf.: 4-1-0-0-2, Zeitraum: 2006-2019
 138 FO, z. B.: Döllnitz (OBF15010), Lossa (OBF48251),
 Lindelbach (OBF47471), Jähnertbach (OBF30901), Eulitz-
 bach (OBF35255), Neue Gösel (OBF54700), Sandbach
 (OBF15302), Dommitzschers Grenzbach (OBF02831), Frel-
 sbach (OBF46500), Räderschrenitza (OBF17651)
 Habitat: BachTL, BachMG, FlussTL | Leb.: B [Schi20] |
 Sapr.: 1,0 (5) [Pfi16] | Indikat.: typspez. Ref. (Phylib).
- Psammothidium marginulatum*** (Grunow) Bukhtiyarova & Round 1996
Achnanthes marginulata Grunow 1880
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthes
 Häuf.: 1-1-0-0-0, Zeitraum: 1929-2007 [Kra29, 122,
 Kra57]
 6 FO: Großer Graben (OBF24807), TS Rauschenbach
 (OBSL0220), TS Eibenstock (OBSL0204), Große Pyra
 (OBF40621), Pöbelbach (OBF10601), Kiesgrube Eilenburg
 (OBS00410)
 Habitat: SeeMeso, BachMG | Leb.: B [Schi20] |
 Ök: od [Hof18] | RL: D (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
 Bem.: verwechselbar → *P. bristolicum* Bukhtiyarova.
- Psammothidium rechtense*** (Leclercq) Lange-Bertalot 1999
Achnanthes rechtensis Leclercq 1983
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthes
 Häuf.: 3-0-0-0-0, Zeitraum: 2006-2019
 19 FO, z. B.: Großer Graben (OBF24807), Kieperbach
 (OBF28801), Dammlache (OBF24805), Schwosdorfer
 Wasser (OBF27100), Geigenbach (OBF51250), Orla
 (OBF30624), Linzer Wasser (OBF28803), Wasserstrich
 (OBF28353), Wilde Weißeritz (OBF09800), Preßnitz
 (OBF36401)
 Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] |
 Troph.: 1,5 (2) [Pfi16] | Sapr.: 1,0 (5) [Pfi16] |
 Ök: od [Hof18] | RL: 2 (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
 Bem.: verwechselbar → *Psammothidium rossii* (Hustedt)
 Bukhtiyarova & Round.
- Psammothidium rossii*** (Hustedt) Bukhtiyarova & Round 1996
Achnanthes rossii Hustedt 1954
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthes
 Häuf.: 3-1-0-0-1, Zeitraum: 2006-2019
 22 FO, z. B.: Dammlache (OBF24805), TS Klingenberg
 (OBSL0218), Pulsnitz (OBF28809, OBF28800), Schutz-
 graben (OBF24804), Saleskbach (OBF28350), Elligastbach
 (OBF30203), Biela (OBF03400), Großer Graben (OBF24807),
 Wilde Weißeritz (OBF09800)
 Habitat: BachTL, BachMG, FlussTL, SeeOligo | Leb.: B
 [Schi20] | Troph.: 1,5 (2) [Pfi16] | Sapr.: 1,0 (5) [Pfi16] |
 Ök: od [Hof18] | RL: 2 (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
 Bem.: verwechselbar → *Psammothidium rechtense*
 (Leclercq) Lange-Bertalot.
- Psammothidium scoticum*** (R.J.Flower & V.J.Jones)
 Bukhtiyarova & Round 1996
Achnanthes scotica R.J.Flower & V.J.Jones 1989
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthes
 Häuf.: 1-1-0-0-1, Zeitraum: 2007-2019
 5 FO: Oswaldbach (OBF41300), TS Eibenstock (OBSL0204),
 TS Rauschenbach (OBSL0220), Kaltenbach (OBF30955),
 Sirxbach (NSM0054)
 Habitat: SeeMeso, Teich, BachTL, BachMG |
 Leb.: B [Schi20] | Sapr.: 1,4 (4) [Pfi16] | RL: 2 (D)
 Bem.: verwechselbar → *Achnanthes* spec. 2 Julma Ölkky
 [193] S. 160.
- Psammothidium subatomoides*** (Hustedt) Bukhtiyarova & Round 1996
Navicula subatomoides Hustedt 1936, *Navicula uter-
 moehlii* var. *subatomoides* (Hustedt) A.Cleve 1953,
Achnanthes subatomoides (Hustedt) Lange-Bertalot &
 Archibald 1985
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthes
 Häuf.: 4-3-0-0-2, Zeitraum: 2006-2019
 278 FO, z. B.: Filzbach (OBF40675, OBF40671), Schwarze
 Pockau (OBF37910), Fleißenbach (OBF46850), Luggraben
 (OBF28751), Scheidebach (OBF50940), Wasserstrich
 (OBF28353), Steinbach (OBF36402), Otterbach
 (OBF29003), SP Dreiwiebern (OBS04600)
 Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] |
 Troph.: 1,8 (1) [Pfi16] | Sapr.: 1,5 (2) [Pfi16] |
 Ök: od [Hof18] | RL: V (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
- Psammothidium ventrale*** (Krasske) Bukhtiyarova & Round 1996
Navicula ventralis Krasske 1923, *Achnanthes ventralis*
 (Krasske) Lange-Bertalot 1989
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthes
 Häuf.: 3-2-0-0-1, Zeitraum: 1929-2019 [Kra29, 122,
 Kra57]
 30 FO, z. B.: SP Bärwalde (OBS04520), Kießsee Laußig

- (OBS00600), TS Gottleuba (OBSL0223), TS Klingenberg (OBSL0218), Mühlbach (OBF49334), Großer Graben (OBF24807), Dammliche (OBF24805), TS Rauschenbach (OBSL0220), Pulsnitz (OBF28800), Biela (OBF03400)
Habitat: SeeOligo, BachTL, BachMG | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 1,5 (4) [Pfi16] | Sap.: 1,2 (2) [Pfi16] | Ök: od [Hof18] | RL: 2 (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
- Pseudofallacia monoculata* (Hustedt) Y.Liu, Kociolek & Q.Wang 2012 → *Fallacia monoculata* (Hustedt) D.G.Mann 1990
- Pseudofallacia oculata* (Hustedt) Y.Liu, Kociolek & Q.Wang 2012 → *Navicula occulta* Krasske 1929
- Pseudofallacia tenera* (Hustedt) Y.Liu, Kociolek & Q.Wang 2012 → *Fallacia tenera* (Hustedt) D.G.Mann 1990
- Reimeria** Kociolek & Stoermer 1987
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
- Reimeria sinuata** (W.Gregory) Kociolek & Stoermer 1987
Cymbella sinuata W.Gregory 1856
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
Häuf.: 4–3–0–0–2, Zeitraum: 1933–2019 [Schr39, Kra57] 681 FO, z. B.: Lausitzer Neiße (OBF16800), Aubach (Zwickauer Mulde) (OBF41901), Altenbacher Saubach (OBF47404), Grobhartmannsdorfer Bach (OBF32705), Zwönitz (OBF44100), Wilisch (OBF36800), Wolfsbach (OBF64000), Kaitzbach (OBF09301), Pfaffenbach (OBF16701), Fleißenbach (OBF46850)
Habitat: BachMG, FlussMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 2,1 (1) [Pfi16] | Sap.: 1,7 (1) [Pfi16] | RL: * (D) | Indikat.: typespez. Ref. (Phylib).
Bem.: verwechselbar → *Reimeria uniseriata* S.E.Sala, J.M.Guerrero & M.E.Ferrario [312].
- Reimeria uniseriata** S.E.Sala, J.M.Guerrero & M.E.Ferrario 1993
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
Häuf.: 3–0–0–0–0, Zeitraum: 2015–2019
19 FO, z. B.: Milmesbach (OBF50101), Kaltenbach (OBF51201), Zschonerbach (OBF11662), Syrabach (OBF51200), Lockwitzbach (OBF08610), Pleiße (OBF53290), Triebitzbach (OBF50216), Ketzlerbach (OBF13600), Kleine Triebisch (OBF13200), Eckartsbach (OBF19300)
Habitat: BachMG, FlussTL, FlussMG | Leb.: B [Schi20] | RL: * (D).
- Rhizosolenia** Brightwell 1858
Coscinodiscophyceae: Rhizosoleniophycidae: Rhizosoleniales
- Rhizosolenia eriensis** H.L.Smith 1872
Urosolenia eriensis (H.L.Smith) Round & R.M.Crawford 1990
Coscinodiscophyceae: Rhizosoleniophycidae: Rhizosoleniales
Häuf.: 0–0–2–3–0, Zeitraum: 1898–2019 [406, Lem99, 212, 118, 332, 230, Kra57, 101, 89, 107]
29 FO, z. B.: Stausee Oberwald (OBS06900), TS Neunzehnhain I (OBSL0255), Tauerwiesenteich (OBS05000), Olberdorfer See (OBS01000), Geierswalder See (OBS01900), TS Einsiedel (OBSL0258), Filzteich (OBS06200), Oberer Großhartmannsdorfer Teich (OBSL0347), TS Klingenberg (OBSL0218), TS Neunzehnhain II (OBSL0257)
Habitat: SeeOligo, SeeMeso, FlussTL | Leb.: P [Schi20] | Troph.: o [Mis17] | RL: D (D).
- Rhizosolenia longiseta** O.Zacharias 1893
Urosolenia longiseta (O.Zacharias) Edlund & Stoermer 1993, *Rhizosolenia eriensis* var. *morsa* W.West & G.S.West 1905
Coscinodiscophyceae: Rhizosoleniophycidae: Rhizosoleniales
Häuf.: 0–0–2–3–0, Zeitraum: 1898–2019 [Scho06, Kra57, 101, Höh70]
43 FO, z. B.: Erikasee (OBS01820), Kiesgrube Eilenburg (OBS00410), TS Neunzehnhain II (OBSL0257), Filzteich (OBS06200), Tauerwiesenteich (OBS05000), TS Einsiedel (OBSL0258), Oberer Großhartmannsdorfer Teich (OBSL0347), TS Neunzehnhain I (OBSL0255), Greifenbach-Stauweiher (OBS06300), Weißes Lug (OBS05200)
Habitat: SeeOligo | Leb.: P [Schi20] | Troph.: m1 [Mis17] | RL: * (D).
- Rhoicosphenia** Grunow 1860
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
- Rhoicosphenia abbreviata** (C.Agardh) Lange-Bertalot 1980
Gomphonema abbreviatum C.Agardh 1831
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
Häuf.: 4–3–3–2–2, Zeitraum: 1863–2019 [Rab63, Hem78, 131, 335, Reic99, 341, 122, Schr39, 230, Kra57, 382, 152] 652 FO, z. B.: Hoy. Schwarzwasser (OBF27990, OBF27870), Gebersbach (OBF35254), Pahlbach (OBF34101), Lindigtbach (OBF13490), Große Röder (OBF29300), Fürstengraben (OBF13502), Petersbach (OBF19500), Schnauder (OBF52700), Weiße Elster (OBF50525)
Habitat: BachMG, FlussTL, BachTL, FlussMG | Leb.: PB [Schi20] | Troph.: 2,8 (2) [Pfi16] | Sap.: 2,1 (2) [Pfi16] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D) | Indikat.: typespez. Ref. (Phylib).
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 107.
- Rhoicosphenia curvata* (Kützing) Grunow 1860 → *Rhoicosphenia abbreviata* (C.Agardh) Lange-Bertalot 1980
- Rhopalodia** O.Müller, 1895, nom. cons.
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Rhopalodiales
- Rhopalodia constricta** (Brébisson) Krammer 1987
Epithemia constricta Brébisson 1853
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Rhopalodiales
Häuf.: 0–0–0–0–0, Zeitraum: 1863 [Rab63] | Leb.: B [Schi20] | Ök: hal [Hof18] | RL: * (D)
Bem.: aktuell ohne, hist. zwei (2) Nachweise. Halophiles Taxon und an entsprechenden Standorten mäßig häufig zu finden [Hof18].
- Rhopalodia gibba** (Ehrenberg) O.Müller 1895
Navicula gibba Ehrenberg 1832
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Rhopalodiales
Häuf.: 2–2–0–0–2, Zeitraum: 1853–2019 [276, Rab63, 281, Hem78, Ros89, Reic99, Scho06, 401, 331, Schm25, Schr39, Kla57, Kra57]
32 FO, z. B.: Schladitzer See (OBS04100), Markkleeberger See (OBS03010, OBS03000), SP Lohsa I (Mortka)

- (OBSL0206), Cospudener See (OBS01510), SP Borna (OBSL0207), Seelhausener See (OBS04310), Werbeliner See (OBS05400), Zwenkauer See (OBS07100), Heimichbach (OBF03801), Zufluss vom Mahlteich (OBF06302)
 Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] |
 Troph.: 2,6 (2) [Pfi16] | Sap.: 1,8 (2) [Pfi16] |
 Ök: eu [Hof18] | RL: * (D)
 Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 106.
- Rhopalodia gibba* var. *parallela* (Grunow) Holmboe 1899 →
Rhopalodia parallela (Grunow) O.Müller 1895
- Rhopalodia gibberula*** (Ehrenberg) O.Müller 1895
Eunotia gibberula Ehrenberg 1843, *Epithemia gibberula* (Ehrenberg) Kützing 1844
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Rhopalodiales
 Häuf.: 0-1-0-0-0, Zeitraum: 1951-2016 [Kra57]
 1 FO: Kiesgrube Birkwitz-Pratzschwitz (OBS06400)
 Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | RL: D (D).
- Rhopalodia parallela*** (Grunow) O.Müller 1895
Epithemia gibba var. *parallela* Grunow 1862, *Epithemia parallela* (Grunow) Ruck & Nakov 2016
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Rhopalodiales
 Häuf.: 1-2-0-0-0, Zeitraum: 2011-2019
 6 FO: Harthsee (OBS02400), Werbeliner See (OBS05400), Markkleeberger See (OBS03000, OBS03010), Olbersdorfer See (OBS01000), Schwarzwasser (OBF27852)
 Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] |
 Sap.: 1,5 (4) [Pfi16] | Ök: oc [Hof18] | RL: G (D) |
 Indikat.: karbonat. Ref. (Phylib).
- Sellaphora*** Mereschowsky 1902
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
- Sellaphora americana*** (Ehrenberg) D.G.Mann 1989
Navicula americana Ehrenberg 1843
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 2-0-0-0-0, Zeitraum: 1925-2016 [Schm25, Kra29, Kra57]
 4 FO: Weigersdorfer Fließ (OBF24380), Schwarze Elster (OBF26530), Nebengewässer Bolbitzer Wasser (OBF27912), Otterbach (OBF29002)
 Habitat: BachTL, FlusTL | Leb.: B [Schi20] |
 Ök: o [Hof18] | RL: R (D).
- Sellaphora arvensis* (Hustedt) C.E.Wetzel & L.Ector 2015 →
Navicula arvensis Hustedt 1937
- Sellaphora atomoides* (Grunow) C.E.Wetzel & Van de Vijver 2015 → *Eolimna tantula* (Hustedt) Lange-Bertalot 2004
- Sellaphora bacilloides*** (Hustedt) Levkov, Krstic & Nakov 2006
Navicula bacilloides Hustedt 1945
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 1-1-0-0-0, Zeitraum: 2007-2017
 4 FO: Schladitzer See (OBS04110), Zwenkauer See (OBS07100), Jahnabach (OBF13506), Parthe (OBF54740)
 Habitat: SeeOligo, BachTL | Leb.: B [Schi20] | RL: G (D).
- Sellaphora bacillum*** (Ehrenberg) D.G.Mann 2018
Navicula bacillum Ehrenberg 1839
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 3-2-0-0-1, Zeitraum: 1896-2019 [Reic99, Scho06, 332, Kra57]
 24 FO, z. B.: Döllnitz (OBF15000), SP Lohsa I (Mortka) (OBSL0206), Rokotschingraben (OBF21111), Mühlgraben (OBF15301), Schönfelder Dorfbach (OBF30953), Litte (OBF22850), Pfaffendorfer Wasser (OBF25300), Schwarze Elster (OBF26509), Schutzgraben (OBF24804), TS Quitzdorf (OBSL0201)
 Habitat: BachTL, Teich, BachMG | Leb.: B [Schi20] |
 Troph.: 2,8 (3) [Pfi16] | Sap.: 1,8 (3) [Pfi16] |
 Ök: eu [Hof18] | RL: * (D).
- Sellaphora blackfordensis*** D.G.Mann & S.Droop 2004
Sellaphora pupula (Kützing) Mereschowsky pro parte
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 1-1-0-0-1, Zeitraum: 2014-2019
 3 FO: Olbasee (OBS00900), Welschgraben (OBF17602), Dürbringer Moor (NSM0012)
 Habitat: SeeSauer, MoorTL, BachTL | Leb.: B [Schi20] |
 RL: D (D)
 Bem.: Zur Identität des Taxons → [200], S. 548 und [226].
- Sellaphora hustedtii*** (Kraske) Lange-Bertalot & Werum 2004
Navicula hustedtii Kraske 1923
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 2-0-0-0-1, Zeitraum: 1951-2019 [Kra57]
 15 FO, z. B.: Gladegraben (OBF55520), Dreißiger Wasser (OBF13514), Ketzlerbach (OBF13517, OBF13600), Höllbach (OBF13532), Triebenbach (OBF19411), Kleine Jahna (OBF14045), Kelzgebach (OBF13511), Zufluss zum Eulitzbach (OBF35260), Klitzschbach (OBF32004)
 Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] | RL: G (D)
 Bem.: verwechselbar → *Naviculadicta absoluta* (Hustedt) Lange-Bertalot.
- Sellaphora joubaudii*** (H.Germain) Aboal 2003
Navicula joubaudii H.Germain 1982, *Sellaphora radiosa* (Hustedt) H.Kobayasi 2002, *Navicula seminulum* var. *radiosa* Hustedt 1954
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 4-1-0-0-1, Zeitraum: 2006-2019
 103 FO, z. B.: Döbitzbach (OBF53101), Meerchen (OBF54210), Tiergartenbach (OBF40455), Koberbach (OBF53001), Lauterbach (OBF53008), Sprödaer Bach (OBF49001), Kleine Jahna (OBF14045), Mühlgraben (OBF15301), Kührenscher Bach (OBF48022), Stranggraben (OBF15202)
 Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] |
 Troph.: 3,0 (3) [Pfi16] | Sap.: 3,0 (0) [Pfi16] | RL: * (D) |
 Indikat.: typespez. Ref. (Phylib).
 Bem.: verwechselbar → [389].
- Sellaphora laevisissima*** (Kützing) D.G.Mann 1989
Navicula laevisissima Kützing 1844, *Navicula bacilliformis* Grunow 1880, *Sellaphora bacilliformis* (Grunow) Mereschowsky 1902
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 3-2-0-0-1, Zeitraum: 1894-2019 [Jen94, Reic99, Schm25, Kra57]
 20 FO, z. B.: Haarbach (OBF49502), Kührenscher Bach (OBF48022), Klosterwasser (OBF27400), Tremnitzbach (OBF50213), Grüne-Mühle-Bach (OBF60400), Rokotsching-

- graben (OBF2111), Altes Fließ (OBF22711), Plohnbach (OBF51810), Lomschanke (OBF22200), Kulkwitzer See (OBS00110)
Habitat: BachMG, BachTL, SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | RL: * (D) | Indikat.: allgem. Ref. (Phylib).
- Sellaphora mutata** (Krasske) Lange-Bertalot 1996
Navicula mutata Krasske 1929, *Navicula pupula* var. *mutata* (Krasske) Hustedt 1930, *Sellaphora pupula* var. *mutata* (Krasske) Bukhtiyarova 1995
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 1-1-0-0-1, Zeitraum: 2006-2019
8 FO: SP Dreiweibern (OBS04000), Kieszee Naunhof (OBS00700), Neubauteich SW Lohsa (OBS03260), Neubauteich NW Lohsa (OBS03250), Lauchbach (OBF49332), Dammlache (OBF24805), Stegteich Stölpchen (NSM0067), Münzbach (OBF32901)
Habitat: SeeOligo, Teich, BachTL | Leb.: B [Schi20] | Sapr.: 1,5 (1) [Pfi16] | RL: G (D).
- Sellaphora mutatoidea** Lange-Bertalot & Metzeltin 2002
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 1-2-0-0-1, Zeitraum: 2011-2019
12 FO, z.B.: Pulsnitz (OBF28809), Harthsee (OBS02400), Seelhausener See (OBS04310, OBS04300), Kiesgrube Birkwitz-Pratzschwitz (OBS06400), Berzdorfer See (OBS01220), SP Dreiweibern (OBS04600), Schladitzer See (OBS04100), Schwarzer Schöps (OBF24100), Spree (P110)
Habitat: SeeOligo, FlussTL | Leb.: B [Schi20] | Ök: oc [Hof18] | RL: G (D).
- Sellaphora parapupula** Lange-Bertalot 1996
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 2-1-0-0-1, Zeitraum: 1958-2019 [382]
9 FO: SP Dreiweibern (OBS04600), Kieszee Naunhof (OBS00700), SP Bärwalde (OBS04520), Dommitzscher Grenzbach (OBF02840), Zufluss vom Mahlteich (OBF06302), Gertigraben (OBF25501), Mühlbach (OBF49334), Mühlteich Winkelmühle (NSM0053), Tagebaurestgewässer Muskauer Faltenbogen (NSM0201)
Habitat: SeeOligo, BachTL | Leb.: B [Schi20] | RL: * (D).
- Sellaphora pseudopupula** (Krasske) Lange-Bertalot 1996
Navicula pseudopupula Krasske 1923, *Navicula pupula* var. *pseudopupula* (Krasske) Hustedt 1930
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 3-0-0-0-2, Zeitraum: 2007-2019
27 FO, z.B.: Schönaer Bach (OBF15803), Seegraben (OBF23801), Pfaffendorfer Wasser (OBF25301), Scheidebach (OBF50940), Kaltenbach (OBF30955), Fleißenbach (OBF46800), Pulsnitz (OBF28809), Alte Luppe (OBF55660), Loßbach (OBF04301), Kirmitsch (OBF02951)
Habitat: BachMG, BachTL, Teich | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 2,7 (4) [Pfi16] | Sapr.: 1,3 (5) [Pfi16] | Ök: od [Hof18] | RL: G (D).
- Sellaphora pupula** (Kützing) Mereschkovsky 1902
Navicula pupula Kützing 1844
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 4-4-0-0-2, Zeitraum: 1863-2019 [Rab63, Hem78, Ros89, Reic99, 332, 331, Schm25, Kra29, Schr39, Kra57]
450 FO, z.B.: Linzer Wasser (OBF28803), Spitzkunnendorfer Bach (OBF18801), Friesenbach (Weiße Elster) (OBF50102),
- Badeseer Halbendorf (OBS00800), TS Schömbach (OBSL0212), Reichenbacher Wasser (OBF24201), Spree (OBF21400), Erlichbach (OBF19413), Wyhra (OBF54255), Spitalbach (OBF30101)
Habitat: BachMG, BachTL, SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | RL: D (D).
- Sellaphora seminulum** (Grunow) D.G.Mann 1989
Navicula seminulum Grunow 1860, *Sellaphora saugeresii* C.E.Wetzel & D.G. Mann 2015, *Navicula saugeresii* Desmazières 1858, *Navicula joubaudii* H.Germain 1982
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 4-3-0-0-2, Zeitraum: 1951-2019 [Kra57, 124]
724 FO, z.B.: Reinsdorfer Bach (OBF39403), Münzbach (OBF32900), Thammenhainer Bach (OBF48102), Lossabach (OBF48101), Bortewitzer Bach (OBF48071), Meerchen (OBF54210), Launzige (OBF47251), Rosenbach (OBF21410), Lungwitzbach (OBF43000), Litte (OBF22851)
Habitat: BachMG, BachTL, FlussTL | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 3,2 (3) [Pfi16] | Sapr.: 3,0 (2) [Pfi16] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D)
Bem.: Zur Identität des Taxons → [389].
- Sellaphora stauroneioides** (Lange-Bertalot) J.Veselá & J.R.Johansen 2009
Naviculadicta stauroneioides Lange-Bertalot 1996
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 2-0-0-0-0, Zeitraum: 2007-2014
4 FO: Biela (OBF03400), Schwarze Pockau (OBF37800), Rote Pockau (OBF38200), Filzbach (OBF40671)
Habitat: BachMG | Ök: od [Hof18] | RL: G (D).
- Sellaphora stroemii** (Hustedt) H.Kobayasi 2002
Navicula stroemii Hustedt 1931
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 0-3-0-0-1, Zeitraum: 2008-2019
30 FO, z.B.: Markkleeberger See (OBS03000, OBS03010), Paupitzscher See (OBS03600), SP Bärwalde (OBS04500), Mittelteich Moritzburg (OBS03100), Störnthaler See (OBS04900), SP Dreiweibern (OBS04600), Zwenkauer See (OBS07100), Neuhauser See (OBS03300), SP Borna (OBSL0207)
Habitat: SeeOligo, SeeMeso | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 0,5 (5) [Pfi16] | Sapr.: 1,1 (5) [Pfi16] | Ök: oc [Hof18] | RL: 2 (D) | Indikat.: karbonat. Ref. (Phylib).
- Sellaphora utermoehlii** (Hustedt) C.E.Wetzel & D.G.Mann 2015 → *Eolimna utermoehlii* (Hustedt) Lange-Bertalot, Kulikovskiy & Witkowski 2010
- Sellaphora verecundiae** Lange-Bertalot 1994
Navicula vitabunda Hustedt 1930 pro parte
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 2-1-0-0-0, Zeitraum: 2006-2018
9 FO: Gladegraben (OBF55520), Mühlgraben (OBF15301), Mausbach (OBF54304), Rohrgraben (OBF48501), Rabenbach (OBF51402), Natzschung (OBF37500), Rödelbach (OBF42300), Beiersdorfer Wasser (OBF21421), Ammelshainer See (OBS00210)
Habitat: BachMG, BachTL, SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | Sapr.: 1,4 (1) [Pfi16] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D)
Bem.: verwechselbar → *S. vitabunda* (Hustedt) D.G.Mann, *S. vitabundicta* Reichardt → [290] S. 215 f.

***Simonsenia* Lange-Bertalot 1979**

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales

***Simonsenia delognei* (Grunow) Lange-Bertalot 1979**

Nitzschia delognei Grunow 1880

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Bacillariales

Häuf.: 4-2-0-0-1, Zeitraum: 2006-2019

122 FO, z. B.: Kleine Triebisch (OBF13200), Pfaffendorfer Wasser (OBF25301), Fürstengraben (OBF13502), Kleine Pleiße Markkleeberg (OBF53701), Schwarzer Schöps (OBF24100), Kleine Jahna (OBF14045), Drehsaer Wasser (OBF23113), Keppritzbach (OBF13900), Nieschützbach (OBF13651), Frohnbach (OBF43501)

Habitat: BachMG, BachTL, SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | Ök: ae [Hof18] | RL: * (D).

***Skeletonema* Greville 1865**

Coscinodiscophyceae: Thalassiosiphycidae: Thalassiosirales

***Skeletonema potamos* (C.I.Weber) Hasle 1976**

Microsiphona potamos C.I.Weber 1970

Coscinodiscophyceae: Thalassiosiphycidae: Thalassiosirales

Häuf.: 0-0-3-2-0, Zeitraum: 2006-2019

31 FO, z. B.: Elbe (OBF00200), Elsterbecken (OBF50660), Vereinigte Mulde (OBF47600), Lausitzer Neiße (OBF17700), Freiburger Mulde (OBF32300), Zschopau (OBF35350), Weiße Elster (OBF50800, OBF50400), TS Kriebstein (OBSL0110), Mittelteich Moritzburg (OBS03100)

Habitat: FlussTL, FlussMG | Leb.: P [Schi20] | Troph.: e2-h [Mis17] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D).

***Skeletonema subsalsum* (Cleve-Euler) Bethge 1928**

Melosira subsalsa Cleve-Euler 1912

Coscinodiscophyceae: Thalassiosiphycidae: Thalassiosirales

Häuf.: 0-0-0-1-0, Zeitraum: 2006

2 FO: TS Döllnitzsee (OBSL0224), SP Röttha (OBSL0211)

Habitat: Teich, SeeEu | Leb.: P [Schi20] | Troph.: p2 [Mis17] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D).

***Stauroneis* Ehrenberg 1843**

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales

***Stauroneis acidobionta* Lange-Bertalot & Wyrzycka 2001**

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales

Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2012

1 FO: Fünfenbachsystem (OBF35495)

Habitat: BachMG | Leb.: B [Schi20] | Ök: o [Hof18] | RL: G (D).

***Stauroneis acidoclinata* Lange-Bertalot & Werum 2004**

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales

Häuf.: 2-0-0-0-1, Zeitraum: 2007-2019

14 FO, z. B.: Kaltenbach (OBF30955), Legnitzka (OBF19900), Schleifbach (OBF49310), Scheidebach (OBF50940), Grüne-Mühle-Bach (OBF60400), Lauchbach (OBF49332), Schweinitz (OBF37405), Rote Pockau (OBF38200), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140), Wildenhainer Bruch (NSM0072)

Habitat: BachTL, BachMG, MoorTL, MoorMG | Leb.: B [Schi20] | Spr.: 1,1 (5) [Pfi16] | Ök: od [Hof18] | RL: D (D).

***Stauroneis acuta* W.Smith 1853**

Pleurostaurum acutum (W. Smith) Rabenhorst 1859,

Navicula acuta (W. Smith) Hustedt 1909

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales

Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 1863-2015 [Rab63, Hem78, Reic99, Scho06, Kra57, 379]

1 FO: Lossa (OBF48251)

Habitat: FlussTL | Leb.: B [Schi20] | RL: 3 (D).

***Stauroneis agrestis* J.B.Petersen 1915**

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales

Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2007-2012

3 FO: Wildschützgraben (OBF16103), Obergräfenhainer-Rathendorfer Bach (OBF54301), Wolfsbach (OBF64000)

Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] |

Ök: ae [Hof18] | RL: R (D)

Bem.: verwechselbar → *Stauroneis pseudagrestis* Lange-Bertalot & Werum (2004) → [385] S. 174 f.

***Stauroneis amphicephala* Kützing 1844**

Stauroneis anceps var. *amphicephala* (Kützing) Van

Heurck 1885

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales

Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2012

1 FO: Obergräfenhainer-Rathendorfer Bach (OBF54301)

Habitat: BachMG | Leb.: B [Schi20] | Ök: o [Hof18] | RL: D (D)

Bem.: Nach Reichardt wurde die Art bisher als *Stauroneis anceps* "missverstanden" → [290] S. 217.

***Stauroneis anceps* Ehrenberg 1843**

Navicula anceps (Ehrenberg) Mann 1907

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales

Häuf.: 4-2-0-0-2, Zeitraum: 1863-2019 [Rab63, Hem78, Reic99, 332, 402, Schm25, Schr39, Kla57, Kra57, 101, 379, 318, 363]

76 FO, z. B.: Irfersgrüner Bach (OBF42203), Saulachgraben (OBF16303), Kaltenbach (OBF30955), Gienickenbach (OBF63000), Räderschnitza (OBF17651), Tresenbach (OBF47402), Röhrgraben (OBF16306), Doberschützer Wasser (OBF28204), Weigersdorfer Fließ (OBF24380), Nebengewässer Bolbritzer Wasser (OBF27912)

Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] | RL: V (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).

Bem.: verwechselbar → *Stauroneis elisa* Lange-Bertalot, Cavacini, Tagliaventi & Alfinito.

***Stauroneis anceps* f. *gracilis* Rabenhorst 1864 →**

Stauroneis gracilior E.Reichardt 1995

***Stauroneis anceps* var. *hyalina* M.Peragallo & Brun 1893 →**

Stauroneis neohyalina Lange-Bertalot & Krammer 1996

Stauroneis anceps* var. *siberica* Grunow 1880 → *Stauroneis

siberica (Grunow) Lange-Bertalot & Krammer 1996

***Stauroneis borrichii* (J.B.Petersen) J.W.G.Lund 1946**

Navicula borrichii J.B.Petersen 1915

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales

Häuf.: 2-1-0-0-0, Zeitraum: 2007-2015

5 FO: Statitzgraben (OBF55204), Röhrgraben (OBF16306), SP Bärwalde (OBS04500), Schwarze Elster (OBF26510), Chemnitzbach (OBF32603)

Habitat: BachTL, SeeOligo, FlussTL, BachMG |

Leb.: B [Schi20] | Ök: ae [Hof18] | RL: * (D).

Stauroneis clandestina Lange-Bertalot & Van de Vijver 2004
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 0-1-0-0-0, Zeitraum: 2014-2015
3 FO: Ammelshainer See (OBS00210), Kießsee Naunhof (OBS00700), SP Dreiweibern (OBS04600)
Habitat: SeeOligo
Bem.: Zur Identität des Taxons → [370].

Stauroneis gracilior E.Reichardt 1995
Stauroneis anceps f. *gracilis* E.Reichardt 1995
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 3-1-0-0-1, Zeitraum: 2007-2019
18 FO, z. B.: Legnitzka (OBF19900), Wolfsbach (OBF64000), Zwickauer Mulde (OBF39003), Reichenbacher Wasser (OBF24201), Olbersdorfer See (OBS01000), Löbnitzbach (OBF11801), Dorfbach Oberschindmaas (OBF39601), Altes Fließ (OBF22711), Pleißenbach (OBF46100), Lausitzer Neiße (OBF17695)
Habitat: SeeOligo, BachMG, Teich, BachTL |
Leb.: B [Schi20] | Ök: od [Hof18] | RL: G (D).

Stauroneis gracilis Ehrenberg 1843
Stauroneis anceps var. *gracilis* (Ehrenberg) J.-J.Brun 1880,
Stauroneis phoenicenteron var. *amphilepta* (Ehrenberg) Cleve 1894
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 3-2-0-0-2, Zeitraum: 1853-2019 [276, Rab63, Hem78]
60 FO, z. B.: Legnitzka (OBF19900), Threne (OBF55050), Lugggraben (OBF28751), SP Dreiweibern (OBS04600), Parthe (OBF55100), Schwarze Elster (OBF26540), Tauerwiesenteich (OBS05000), Saulachgraben (OBF16303), Weißbach (OBF28902), Buchaer Bach (OBF15801)
Habitat: SeeOligo, BachTL, BachMG | Leb.: B [Schi20] |
Troph.: 2,8 (4) [Pfi16] | Sap.: 1,4 (4) [Pfi16] |
Ök: od [Hof18] | RL: V (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).

Stauroneis heinii Lange-Bertalot & Krammer 1999
Stauroneis phoenicenteron sensu Hein 1990
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 0-0-0-0-1, Zeitraum: 2014
1 FO: Dubringer Moor (NSM0012)
Habitat: MoorTL
Bem.: Ohne Eintrag in der Roten Liste Deutschlands.

Stauroneis kriegeri R.M.Patrick 1945
Stauroneis anceps var. *capitata* M. Peragallo 1908,
Stauroneis pygmaea Krieger 1929
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 4-2-0-0-2, Zeitraum: 2006-2019
167 FO, z. B.: Spannteich (OBS04400), Langer Grundgraben (OBF48103), Schleifbach (OBF49310), Räderschnitza (OBF17651), Lugggraben (OBF28751), Kaltbach (OBF21610), Voigtsdorfer Bach (OBF32601), Schwarze Elster (OBF26510), Irfersgrüner Bach (OBF42203), Seegraben (OBF23801)
Habitat: BachTL, BachMG | Leb.: B [Schi20] |
Troph.: 2,5 (0) [Pfi16] | Sap.: 2,1 (1) [Pfi16] | RL: * (D) |
Indikat.: allgem. Ref. (Phylib).

Stauroneis laterostrata Hustedt 1943
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2012

1 FO: Parthe (OBF54740)
Habitat: BachTL | Leb.: B [Schi20] | Ök: o [Hof18] |
RL: D (D).

Stauroneis legumen (Ehrenberg) Kützing 1844
Stauroptera legumen Ehrenberg 1843
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 3-1-0-0-1, Zeitraum: 1913-2019 [332, Schm25, Kra29, Kra57]
15 FO, z. B.: Gertiggraben (OBF25501), Doberschützer Wasser (OBF28204), Dippelsdorfer Teich (OBS01700), Waldteich Niederspree (OBS05100), Bortewitzer Bach (OBF48071), Rosenbach (OBF51100), Kettenbach (OBF30952), Höllbach (OBF13532), Rokotschingraben (OBF21111), Streitbach (OBF15055)
Habitat: BachTL, Teich, BachMG | Leb.: B [Schi20]
Bem.: Als "*S. legumen*" wurden früher *S. leguminopsis* Lange-Bertalot & Krammer und *S. leguminiformis* Lange-Bertalot & Krammer bestimmt → [189] S. 93 ff.

Stauroneis leguminiformis Lange-Bertalot & Krammer 1999
Stauroneis legumen pro parte
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2013
1 FO: Filzbach (OBF40675)
Habitat: BachMG | RL: V (D)
Bem.: → *Stauroneis legumen* (Ehrenberg) Kützing.

Stauroneis leguminopsis Lange-Bertalot & Krammer 1999
Stauroneis legumen f. *parva* Grunow 1880
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 3-1-0-0-1, Zeitraum: 2008-2019
19 FO, z. B.: Doberschützer Wasser (OBF28204), Räderschnitza (OBF17651), Kaltenbach (OBF30955), Dobrabach (OBF30940), Kohlbach (OBF40452), Seegraben (OBF23801), Schwarze Elster (OBF26540), Kleine Jahna (OBF14045), Parthe (OBF54740), Hainer See (OBS02310)
Habitat: BachTL, SeeOligo, Quelle, BachMG |
Leb.: B [Schi20] | Troph.: 2,0 (1) [Pfi16] |
Sapr.: 1,8 (2) [Pfi16] | Ök: o [Hof18] | RL: D (D)
Bem.: → *Stauroneis legumen* (Ehrenberg) Kützing.

Stauroneis lundii Hustedt 1959
Stauroneis truncata J.W.G. Lund 1946
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2007
1 FO: Jahnabach (OBF13506)
Habitat: BachTL | Leb.: B [Schi20] | Ök: ae [Hof18] |
RL: G (D).

Stauroneis muriella J.W.G.Lund 1946
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2013-2019
3 FO: Schönaer Bach (OBF15803), Döllnitz (OBF15010), Lotzebach (OBF11901)
Habitat: BachTL, BachMG | Leb.: B [Schi20] |
Ök: ae [Hof18] | RL: R (D).

Stauroneis neohyalina Lange-Bertalot & Krammer 1996
Stauroneis anceps var. *hyalina* M.Peragallo & Brun 1893
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 2-0-0-0-0, Zeitraum: 2006-2018
4 FO: Ebersbach (OBF50911), Sandbach (OBF36404),

- Kappelbach (OBF45901), Pöhlbach (OBF35890)
Habitat: BachMG | Leb.: B [Schi20] | Ök: od [Hof18] |
RL: 2 (D).
- Stauroneis obtusa*** Lagerstedt 1873
Pleurostaurum obtusum (Lagerstedt) M. Peragallo 1903,
Navicula obtusa (Lagerstedt) Hustedt 1909
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 1-1-0-0-0, Zeitraum: 2008-2012
2 FO: Langer Dammgraben (OBF16401), SP Dreiweibern
(OBS04600)
Habitat: SeeOligo, BachTL | Leb.: B [Schi20] |
Ök: ae [Hof18] | RL: * (D).
- Stauroneis parathermicola*** Lange-Bertalot 2011
Stauroneis montana var. *lanceolata* Hustedt 1934, *Stau-*
roneis thermicola f. *lanceolata* (Hustedt) Hustedt 1959
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 4-0-0-0-1, Zeitraum: 2009-2019
73 FO, z.B.: Schickelsbach (OBF32202), Struga (OBF25900),
Kleine Jahna (OBF14045), Höllbach (OBF13532), Schwarze
Elster (OBF26530), Alzenteichbach (OBF16041),
Mehltheuer Bach (OBF14352), Rothwassergraben
(OBF19851), Schanzenbach (OBF32206), Geigenbach
(OBF51250)
Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] | RL: * (D).
- Stauroneis phoenicenteron*** (Nitzsch) Ehrenberg 1843
Bacillaria phoenicenteron Nitzsch 1817, *Cymbella*
phoenicenteron (Nitzsch) C. Agardh 1830, *Navicula*
phoenicenteron (Nitzsch) Ehrenberg 1836
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 4-3-0-0-1, Zeitraum: 1854-2019 [278, Rab63, 281,
Hem78, Ros89, Jen94, Mar98, Reic99, 337, Scho06, 331,
Schm25, Schr39, 230, Kla57, Kra57, 382, Peu64, 318, 35]
88 FO, z.B.: Heidewiesenbach (OBF29801), Eisenbach
(OBF49701), Doberschützer Wasser (OBF28204), Bach bei
Zschauitz (OBF46606), Lomschanke (OBF22200), Flöha
(OBF36850), Tiergartenbach (OBF40456), Görnitzbach
(OBF32201), Ebersbach (OBF50911), Tauerwiesenteich
(OBS05000)
Habitat: BachTL, BachMG | RL: V (D).
- Stauroneis producta*** Grunow 1880
Stauroneis parvula var. *producta* (Grunow) Cleve 1894,
Stauroneis parvula (Grunow) Cleve 1894 nom. illeg.
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 2-2-0-0-1, Zeitraum: 1929-2019 [Kra29, Kra57]
23 FO, z.B.: Hainer See (OBS02310), Störmthaler See
(OBS04910), SP Dreiweibern (OBS04600), Harthsee
(OBS02400), Lauchbach (OBF49332), Mühlbach
(OBF49334), Kaltenbach (OBF30955), Tresenbach
(OBF47402), Streitbach (OBF15055), Dammlache
(OBF24805)
Habitat: SeeOligo, BachTL | Leb.: B [Schi20] | RL: V (D).
- Stauroneis pseudagrestis*** Lange-Bertalot & Werum 2004
Stauroneis agrestis auct. partim non Petersen
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 0-0-0-0-1, Zeitraum: 2019
2 FO: Ingelborn am Pitzschebach (NSM0082), Kleiner Teich
am Elligastbach bei Weißig (NSM0084)
- Habitat: Teich, Quelle | Leb.: B [Schi20] |
Ök: od [Hof18] | RL: D (D)
Bem.: verwechselbar → *Stauroneis agrestis* Petersen.
- Stauroneis reichardtii*** Lange-Bertalot, Cavacini, Tagliaventi
& Alfinito 2003
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 1-1-0-0-1, Zeitraum: 2011-2019
5 FO: Tauerwiesenteich (OBS05000), Ammelshainer See
(OBS00210), Schwarze Elster (OBF26540), Kaltenbach
(OBF30955), Kleiner Teich am Elligastbach bei Weißig
(NSM0084)
Habitat: Teich, SeeOligo, FlusTL, BachTL | Leb.: B [Schi20]
| RL: D (D).
- Stauroneis separanda*** Lange-Bertalot & Werum 2004
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 3-1-0-0-1, Zeitraum: 2011-2019
21 FO, z.B.: Streitbach (OBF15055), Schwarzbach
(OBF49400), Linzer Wasser (OBF28803), Kleine Jahna
(OBF14045), Doberschützer Wasser (OBF28204),
Rohrgraben (OBF48501), Elligastbach (OBF30203), Floß-
graben (OBF53780), Wasserstrich (OBF28352), Wuischker
Wasser (OBF23511)
Habitat: BachTL, BachMG | Leb.: B [Schi20] |
Ök: oc [Hof18] | RL: V (D)
Bem.: Dieses 2004 beschriebene Taxon → [385] S. 180 f.
wurde zuvor nicht von *S. smithii* Grunow unterschieden.
- Stauroneis siberica*** (Grunow) Lange-Bertalot & Krammer
1996
Stauroneis anceps var. *siberica* Grunow 1880
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 1-1-0-0-0, Zeitraum: 2006-2019
8 FO: SP Bärwalde (OBS04520, OBS04510, OBS04500),
Geierswalder See (OBS01900), SP Dreiweibern (OBS04600),
Natzschung (OBF37450), Lautenbach (OBF37107), Breiten-
bach (OBF40703)
Habitat: SeeOligo, BachMG | Leb.: B [Schi20] |
Ök: o [Hof18] | RL: G (D).
- Stauroneis silvassiaci*** Lange-Bertalot & Werum 2004
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 1-0-0-0-1, Zeitraum: 2013-2019
3 FO: Breitenbach (OBF40703), Kirnitzsch (OBF02951),
Wildenhainer Bruch (NSM0072)
Habitat: BachMG, MoorTL | Leb.: B [Schi20] |
Sapr.: 1,4 (4) [Pfi16] | Ök: od [Hof18] | RL: D (D).
- Stauroneis smithii*** Grunow 1860
Pleurostaurum smithii (Grunow) Grunow 1879
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Häuf.: 4-3-0-0-2, Zeitraum: 1863-2019 [Rab63, Reic99,
Schm25, Kra57]
122 FO, z.B.: Wiederitz (OBF11203), Mehltheuer Bach
(OBF14352), Plotzbach (OBF42204), Mühlbach (OBF54100),
Klitzschbach (OBF32004), Blasewitz-Grunaer Landgraben
(OBF08791), Streitbach (OBF15055), Bierlichtbach
(OBF31101), Gabenreichbach (OBF13503), Harthsee
(OBS03400)
Habitat: BachMG, BachTL, SeeOligo | Leb.: B [Schi20] |
Ök: eu [Hof18] | RL: * (D).

- Stauroneis subgracilis*** Lange-Bertalot & Krammer 1999
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 1-1-0-0-1, Zeitraum: 2011-2019
 7 FO: Röhrgraben (OBF16306), SP Dreiweibern (OBS04600), Krausnitzbach (OBF16061), Hammergraben (OBF23803), Moor am Penkatschteich (NSM0065), Weißer Schöps (P094), Spree (P110)
 Habitat: FlussTL, BachTL, SeeOligo, MoorTL | Leb.: B [Schi20] | Ök: od [Hof18] | RL: D (D)
 Bem.: verwechselbar → *Stauroneis anceps* Ehrenberg → [189] S. 96 f.
- Stauroneis thermicola*** (J.B.Petersen) J.W.G.Lund 1946
Navicula thermicola J.B.Petersen 1928, *Stauroneis montana* Krasske ex Hustedt 1930
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 4-2-0-0-2, Zeitraum: 1929-2019 [Kra29, Kra57]
 320 FO, z. B.: Schleichgraben (OBF27801), Klitzschbach (OBF32004), Forchheimer Bach (OBF32050), Dommitzsch Grenzbach (OBF02840), Schwarze Elster (OBF26530), Buttermilchwasser (OBF23111), Tiergartenbach (OBF40455), Triebenbach (OBF19411), Streitbach (OBF15055), Höllbach (OBF13532)
 Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 2,2 (0) [Pfi16] | Sap.: 2,3 (0) [Pfi16] | Ök: ae [Hof18] | RL: * (D) | Indikat.: allgem. Ref. (Phylib).
- Stauroneis undata*** Hustedt 1939
Navicula borrichii var. *subcapitata* J.B. Petersen 1915
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Häuf.: 1-1-0-0-0, Zeitraum: 2006-2018
 3 FO: Ammelshainer See (OBS00210), Scheibe See (OBS04000), Helbigsdorfer Bach (OBF31305)
 Habitat: SeeOligo, BachMG | Leb.: B [Schi20] | Ök: o [Hof18] | RL: G (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
- Stenopterobia*** Brébisson ex Van Heurck 1896
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Surirellales
- Stenopterobia curvula*** (W.Smith) Krammer 1987
Nitzschia curvula W.Smith 1856, *Navicula curvula* Ehrenberg 1838, *Pleurosigma curvulum* (Ehrenberg) Ralfs 1861, *Iconella curvula* (W.Smith) Ruck & Nakov 2016
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Surirellales
 Häuf.: 1-1-0-0-2, Zeitraum: 1894-2019 [Rab63, Hem78, Jen94, Kra29, Schr39, Kra57]
 7 FO: Kaltenbach (OBF30955), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140, NSM0141), Wildenhainer Bruch (NSM0072), Dubringer Moor (NSM0012), Schwarze Heide (NSM0161), Schladitzer See (OBS04110)
 Habitat: MoorMG, BachTL, MoorTL | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 0,4 (2) [Pfi16] | Sap.: 1,0 (5) [Pfi16] | Ök: od [Hof18] | RL: 2 (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
- Stenopterobia delicatissima*** (F.W.Lewis) Brébisson ex Van Heurck 1896
Surirella delicatissima F.W.Lewis 1864, *Iconella delicatissima* (F.W.Lewis) Ruck & Nakov 2016
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Surirellales
 Häuf.: 1-1-0-0-1, Zeitraum: 1929-2019 [Kra29, Schr39, Kra57]
 7 FO: TS Eibenstock (OBSL0204), Legnitzka (OBF19900), Kaltenbach (OBF30955), Großteich Niederspree (OBS02200), Vincenzgraben (OBF27701), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140, NSM0141)
 Habitat: BachTL, SeeMeso, MoorMG, Teich | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 0,5 (2) [Pfi16] | Sap.: 1,0 (5) [Pfi16] | Ök: od [Hof18] | RL: 2 (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
- Stenopterobia densestriata*** (Hustedt) Krammer 1987
Stenopterobia intermedia var. *densestriata* Hustedt 1914
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Surirellales
 Häuf.: 1-1-0-0-1, Zeitraum: 2011-2017
 4 FO: Kaltenbach (OBF30955), Dubringer Moor (NSM0012, NSM0010), Werbeliner See (OBS05400)
 Habitat: MoorTL, SeeOligo, BachTL | Leb.: B [Schi20] | Ök: od [Hof18] | RL: 2 (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
- Stephanocostis*** Genkal & Kuzmina 1985
 Coscinodiscophyceae: Thalassiophycidae: Thalassiosirales
- Stephanocostis chantaica*** Genkal & Kuzmina 1985
Pleurocycclus stechlinensis Casper & Scheffler 1986
 Coscinodiscophyceae: Thalassiophycidae: Thalassiosirales
 Häuf.: 0-0-1-3-0, Zeitraum: 2006-2019
 21 FO, z. B.: Berzdorfer See (OBS01210, OBS01220), Seelhausener See (OBS04300, OBS04310), Markkleeberger See (OBS03010, OBS03000), Olbersdorfer See (OBS01000), Kulkwitzer See (OBS00110, OBS00120), Harthsee (OBS02400)
 Habitat: SeeOligo | Leb.: P [Schi20] | RL: D (D)
 Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 106.
- Stephanodiscus*** Ehrenberg 1845
 Coscinodiscophyceae: Thalassiophycidae: Thalassiosirales
- Stephanodiscus alpinus*** Hustedt 1942
 Coscinodiscophyceae: Thalassiophycidae: Thalassiosirales
 Häuf.: 0-0-2-3-0, Zeitraum: 2006-2019
 61 FO, z. B.: TS Quitzdorf (OBSL0201), SP Witznitz (OBSL0210), SP Borna (OBSL0207), Elsterbecken (OBF50660), SP Knappenrode (OBSL0208), SP Lohsa I (Friedersdorf) (OBSL0205), TS Klingenberg (OBSL0218), TS Kriebstein (OBSL0110), Markkleeberger See (OBS03010, OBS03000)
 Habitat: SeeOligo | Leb.: P [Schi20] | Troph.: o-m2 [Mis17] | RL: * (D).
- Stephanodiscus astraea*** (Kützing) Grunow 1880 →
Stephanodiscus neoastraea Håkansson & Hickel 1986
- Stephanodiscus astraea*** var. *minutula* (Kützing) Grunow →
Stephanodiscus minutulus (Kützing) Cleve & Möller 1882
- Stephanodiscus binderanus*** (Kützing) Krieger 1927
Melosira binderana Kützing 1844
 Coscinodiscophyceae: Thalassiophycidae: Thalassiosirales
 Häuf.: 0-0-0-0-0, Zeitraum: 1853-1951 [276, Kra57] | Leb.: P [Schi20] | Troph.: p2 [Mis17] | Ök: eu [Hof18] | RL: D (D)
 Bem.: aktuell ohne, hist. sieben (7) Nachweise. Seltenes Taxon eutropher Standorte [Hof18].
- Stephanodiscus hantzschii*** Grunow 1880
Cyclotella operculata Hantzsch 1861
 Coscinodiscophyceae: Thalassiophycidae: Thalassiosirales
 Häuf.: 0-1-3-4-0, Zeitraum: 1898-2019 [Rab63, 409, Lem99, 337, 212, Schm25, Schr39, Kra57, 382, 101, 246,

- 384, 124, 10, Hey01]
75 FO, z. B.: TS Schömbach (OBLS0212), Elbe (OBF02810), TS Döllnitzsee (OBLS0224), Elsterbecken (OBF50660), Pleiße (OBF53400), Schwarze Lache (OBS04200), Zwickauer Mulde (OBF40500), Großer Teich Torgau (OBLS0228), SP Borna (OBLS0207), Vereinigte Mulde (OBF47600)
Habitat: FlussTL, SeeOligo, SeeEu | Leb.: P [Schi20] | Troph.: e2 [Mis17] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D).
- Stephanodiscus hantzschii* f. *tenuis* (Hustedt) Håkansson & Stoermer 1984 → *Stephanodiscus hantzschii* Grunow 1880
- Stephanodiscus incognitus* Kuzmin & Genkal 1978 → *Cyclostephanos invisitatus* (M.H.Hohn & Hellermann) E.C.Theriot, Stoermer & Håkansson 1988
- Stephanodiscus invisitatus* M.H.Hohn & Hellermann 1963 → *Cyclostephanos invisitatus* (M.H.Hohn & Hellermann) E.C.Theriot, Stoermer & Håkansson 1988
- Stephanodiscus minutulus* (Kützing) Cleve & Möller 1882
Cyclotella minutula Kützing 1844
Coccinodiscophyceae: Thalassiophycidae: Thalassiosirales
Häuf.: 0-0-2-4-0, Zeitraum: 1936-2019 [Kra57, 107]
67 FO, z. B.: SP Witznitz (OBLS0210), TS Quitzdorf (OBLS0201), TS Bautzen (OBLS0202), TS Schömbach (OBLS0212), Großer Teich Torgau (OBLS0228), SP Radeburg 2 (OBLS0209), TS Kriebstein (OBLS0110), SP Lohsa I (Friedersdorf) (OBLS0205), Großteich Niederspree (OBF25709), SP Rötha (OBLS0211)
Habitat: SeeOligo, SeeEu, FlussTL | Leb.: P [Schi20] | Troph.: e2 [Mis17] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D).
- Stephanodiscus neoastraea* Håkansson & Hickel 1986
Stephanodiscus heterostylus Håkansson & Meyer 1994,
Stephanodiscus astraea (Kützing) Grunow 1880
Coccinodiscophyceae: Thalassiophycidae: Thalassiosirales
Häuf.: 0-1-2-3-0, Zeitraum: 1933-2019 [Schr39, Kra57]
24 FO, z. B.: TS Bautzen (OBLS0202), Elbe (OBF02810), SP Radeburg 2 (OBLS0209), SP Witznitz (OBLS0210), Vereinigte Mulde (OBF47600), SP Lohsa I (Friedersdorf) (OBLS0205), Lausitzer Neiße (OBF17700), TS Dröda (OBLS0216), SP Lohsa I (Mortka) (OBLS0206), SP Bärwalde (OBS04520)
Habitat: SeeEu, FlussTL, SeeOligo | Leb.: P [Schi20] | Troph.: e2 [Mis17] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D).
- Stephanodiscus parvus* Stoermer & Håkansson 1984
Stephanodiscus hantzschii f. *parva* Grunow ex Cleve & Möller 1879
Coccinodiscophyceae: Thalassiophycidae: Thalassiosirales
Häuf.: 1-2-2-3-0, Zeitraum: 2006-2019
40 FO, z. B.: Elbe (OBF02810), Elsterbecken (OBF50660), Vereinigte Mulde (OBF47600), Zwickauer Mulde (OBF40500), Lausitzer Neiße (OBF17700), Zschopau (OBF35200), Pleiße (OBF53400), Weiße Elster (OBF50600), Seelhausener See (OBS04310), Olbersdorfer See (OBS01000)
Habitat: SeeOligo, FlussTL | Leb.: P [Schi20] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D).
- Surirella* Turpin 1828
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Surirellales
- Surirella amphioxys* W.Smith 1856
Iconella amphioxys (W.Smith) D.Kapustin & O.Kryvosheia 2019
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Surirellales
Häuf.: 3-3-0-0-1, Zeitraum: 1925-2019 [Schm25, 122, Kra57]
38 FO, z. B.: Lauchbach (OBF49332), Parthe (OBF54740, OBF54741), Schwarze Pockau (OBF37910), Rote Pockau (OBF38200), Erikasee (OBS01800, OBS01820), Legnitzka (OBF19900), Großer Graben (OBF24801), Schachtgraben (OBF23807)
Habitat: SeeOligo, BachTL | Leb.: B [Schi20] | RL: * (D).
- Surirella angusta* Kützing 1844
Surirella ovalis var. *angusta* (Kützing) Van Heurck 1885,
Surirella ovata var. *angusta* (Kützing) A. Cleve 1952
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Surirellales
Häuf.: 4-3-0-0-2, Zeitraum: 1847-2019 [271, 281, 335, Schr39, Kla57, Kra57, 382, 124]
511 FO, z. B.: Rauschenbach (OBF36700), Silberwasser (OBF27854), Natzschung (OBF37450), Brießnitzbach (OBF07902), Sosabach (OBF40660), Lautenbach (OBF37107), Friesenbach (Göltzsch) (OBF51901), Rähmerbach (OBF38901), Erlichbach (OBF19413), Rote Weißeritz (OBF11000)
Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 2,6 (1) [Pfi16] | Sap.: 2,0 (1) [Pfi16] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D).
- Surirella bifrons* (Ehrenberg) Ehrenberg 1843
Navicula bifrons Ehrenberg 1834, *Iconella bifrons* (Ehrenberg) Ruck & Nakov 2016
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Surirellales
Häuf.: 2-1-0-0-0, Zeitraum: 1864-2017 [281, 144, Ros89, Schr39, Kra57]
10 FO: Schutzgraben (OBF24804), Eulitzbach (OBF35255), Probsthainer Bach (OBF16154), Thümlitzbach (OBF47106), Mittelgraben (OBF55004), Grutschenbach (OBF13590), Pfaffenbach (OBF16701), Kulkwitzer See (OBS00110), Olbersdorfer See (OBS01000), SP Knappenrode (OBLS0208)
Habitat: BachTL, BachMG, SeeOligo | Leb.: PB [Schi20] | Ök: o [Hof18] | RL: 3 (D) | Indikat.: allgem. Ref. (Phylib).
Bem.: verwechselbar → *Surirella biseriata* Brébisson.
- Surirella biseriata* Brébisson 1835
Iconella biseriata (Brébisson) Ruck & Nakov 2016
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Surirellales
Häuf.: 2-1-0-0-0, Zeitraum: 1878-2018 [Hem78, Ros89, Mar98, Reic99, 337, 81, Scho06, 402, Schr39, 230, Kla57, Kra57, 382]
11 FO, z. B.: Schutzgraben (OBF24804), Hoy, Schwarzwasser (OBF28000), Erikasee (OBS01820), Schanzenbach (OBF32206), Mutzschener Wasser (OBF47701), Spree (OBF21001), Zwickauer Mulde (OBF40501), Auenbach (OBF46701), Neugraben (OBF25700), Spitzkunnersdorfer Bach (OBF18801)
Habitat: BachMG, FlussTL, BachTL | Leb.: PB [Schi20] | RL: * (D)
Bem.: verwechselbar → *Surirella bifrons* (Ehrenberg) Ehrenberg.

Surirella bohémica (Maly) Maly ex Schönfeldt 1913
Suriraya bohémica Maly 1896
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Surirellales
Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2013
1 FO: Filzbach (OBF40675)
Habitat: BachMG | Leb.: B [Schi20] | RL: R (D).

Surirella brebissonii Krammer & Lange-Bertalot 1987
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Surirellales
Häuf.: 4-3-0-0-1, Zeitraum: 1878-2019 [Hem78, 335, 382, 124]
570 FO, z. B.: Schlemabach (OBF42000), Dreißiger Wasser (OBF13515), Jahnabach (OBF13506), Churschützer Bach (OBF13509), Birmenitzer Dorfbach (OBF14102), Eulenbach (OBF32155), Eubaer Bach (OBF34902), Tiergartenbach (OBF40455), Freiburger Mulde (OBF32300), Weiße Elster (OBS50600)
Habitat: BachMG, BachTL, FlussMG, FlussTL | Leb.: PB [Schi20] | Troph.: 2,6 (1) [Pfi16] | Sapr.: 2,3 (1) [Pfi16] | RL: * (D)
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 106.

Surirella brebissonii var. *kuetzingii* Krammer & Lange-Bertalot 1987
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Surirellales
Häuf.: 4-2-0-0-1, Zeitraum: 2006-2019
509 FO, z. B.: Kleine Jahna (OBF14045), Gabenreichbach (OBF13503), Leubnitzbach (OBF54000), Mittelgraben (OBF55004), Strellner Graben (OBF16101), Birmenitzer Dorfbach (OBF14101), Langer Grundgraben (OBF48103), Döllnitz (OBF15100), Ossabach (OBF54303), Mehltheuer Bach (OBF14352)
Habitat: BachMG, BachTL, FlussMG, FlussTL | Leb.: PB [Schi20] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D)
Bem.: verwechselbar → *S. neglecta* Reichardt syn. *S. lacrimula* J.D.English.

Surirella brebissonii var. *punctata* Krammer 1987
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Surirellales
Häuf.: 0-1-0-0-0, Zeitraum: 2007
1 FO: TS Schömbach (OBSL0212)
Habitat: SeeEu | Leb.: B [Schi20] | RL: D (D).

Surirella brightwellii W.Smith 1853
Surirella ovalis var. *brightwellii* (Schumann) H. Peragallo & M. Peragallo 1899
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Surirellales
Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2008-2015
3 FO: Saubach (OBF57702), Triebisch (OBF12710), Pleiße (OBF52901)
Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 3,5 (4) [Pfi16] | RL: * (D).

Surirella brightwellii var. *baltica* (J.Schumann) Krammer 1987
Surirella baltica J.Schumann 1867, *Surirella ovalis* var. *baltica* (Schumann) A. Cleve 1952
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Surirellales
Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2013-2014
2 FO: Statitzgraben (OBF55204), Syrabach (OBF51200)
Habitat: BachTL, BachMG | Leb.: B [Schi20] | Ök: hal [Hof18] | RL: * (D).

Surirella capronii Brébisson & Kitton 1869
Iconella capronii (Brébisson & Kitton) Ruck & Nakov 2016
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Surirellales
Häuf.: 0-0-0-0-0, Zeitraum: 1925-1955 [331, Schm25, Kla57] | Leb.: B [Schi20] | RL: G (D)
Bem.: aktuell ohne, hist. vier (4) Nachweise. Seltenes, allgemein gefährdetes Taxon unbekannter Autökologie [Hof18].

Surirella constricta W.Smith 1853
Surirella smithii var. *constricta* (W. Smith) A. Cleve 1922
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Surirellales
Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2006
2 FO: Heinersdorfer Bach (OBF57652), Schutzgraben (OBF24804)
Habitat: BachTL | Leb.: B [Schi20] | Ök: hal [Hof18] | RL: * (D).

Surirella crumena Brébisson ex Kützing 1849
Surirella ovata var. *crumena* (Brébisson ex Kützing) Van Heurck 1896, *Surirella ovalis* var. *crumena* (Brébisson ex Kützing) Van Heurck 1896
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Surirellales
Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2017
1 FO: Mehltheuer Bach (OBF14352)
Habitat: BachTL | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 2,9 (2) [Pfi16] | Ök: hal [Hof18] | RL: * (D).

Surirella elegans Ehrenberg 1843
Surirella saxonica Auerswald 1864
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Surirellales
Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 1913-2007 [332, 331, Schm25, Kra57, 382, 101, 318]
1 FO: Spree (OBF20550)
Habitat: FlussMG | Leb.: PB [Schi20] | RL: G (D).

Surirella gracilis Grunow 1862
Tryblionella gracilis W.Smith 1853
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Surirellales
Häuf.: 0-0-0-0-0, Zeitraum: 1933-1939 [Schr39, Kra57] | Leb.: B [Schi20] | RL: R (D)
Bem.: aktuell ohne, hist. zwei (2) Nachweise. Extrem seltenes Taxon mit unbekannter Autökologie [Hof18].

Surirella grunowii Kulikovskiy, Lange-Bertalot & Witkovski 2010
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Surirellales
Häuf.: 0-0-0-0-0, Zeitraum: 1963 [Peu64] | Ök: o [Hof18] | RL: D (D)
Bem.: aktuell ohne, hist. ein (1) Nachweis. Wegen unzureichender Daten in der Roten Liste [Hof18] nicht weiter klassifiziert.

Surirella helvetica Brun 1880
Surirella linearis var. *helvetica* (Brun) Meister 1912, *Iconella helvetica* (Brun) Ruck & Nakov 2016
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Surirellales
Häuf.: 2-1-0-0-1, Zeitraum: 2007-2019
14 FO, z. B.: Johannesbach (OBF43703), TS Schömbach (OBSL0212), Ketzlerbach (OBF13600), Langes Wasser (OBF28301), Spree (OBF20550), Jahna (OBF14500), Rosenhainer Wasser (OBF23100), Triebenbach (OBF19411), Kirnitzsch (OBF03101), Krausnitzbach (OBF16061)
Habitat: BachMG, BachTL, SeeOligo, FlussMG |

- Leb.: B [Schi20] | Sap.: 1,6 (4) [Pfi16] | Ök: o [Hof18] | RL: G (D) | Indikat.: allgem. Ref. (Phylib).
- Surirella lapponica*** Cleve-Euler 1895
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Surirellales
 Häuf.: 1-1-0-0-0, Zeitraum: 2007-2019
 5 FO: Wolfsbach (OBF64000), TS Rauschenbach (OBSL0220), Legnitzka (OBF19900), Weigersdorfer Fließ (OBF24390), Mühlbach (OBF49334)
 Habitat: BachTL, SeeMeso, BachMG | Leb.: B [Schi20] | RL: D (D).
- Surirella linearis*** W.Smith 1853
Iconella linearis (W.Smith) Ruck & Nakov 2016, *Surirella constricta* Schumann 1862
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Surirellales
 Häuf.: 3-2-0-0-2, Zeitraum: 1895-2019 [Reic99, Schm25, Schr39, Kla57, Kra57, 382, 101, 246, Peu64, 318]
 26 FO, z. B.: Sitzenrodaer Bach (OBF16151), TS Schömbach (OBSL0212), Zwickauer Mulde (OBF39003), Wilde Weißeritz (OBF09800), Kaltenbach (OBF30955), Rote Pockau (OBF38200), Peisker Graben (OBF25712), Wolfsbach (OBF64000), Dreißiger Wasser (OBF13514), Streitbach (OBF15055)
 Habitat: BachMG, SeeOligo, BachTL | Leb.: B [Schi20] | Sap.: 1,6 (4) [Pfi16] | RL: * (D) | Indikat.: allgem. Ref. (Phylib).
- Surirella linearis* var. *constricta*** Grunow 1862
Suriella grunowii Kulikovskiy, Lange-Bertalot & Witkovski 2010
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Surirellales
 Häuf.: 0-1-0-0-1, Zeitraum: 2009-2013
 2 FO: Keesee Laußig (OBS00600), Schwarze Heide (NSM0161)
 Habitat: SeeMeso, MoorMG | Leb.: B [Schi20].
- Surirella linearis* var. *helvetica*** (Brun) Meister 1912 → *Surirella helvetica* Brun 1880
- Surirella minuta*** Brébisson ex Kützing 1849
Surirella ovata var. *salina* (W.Smith) Rabenhorst 1864,
Surirella ovalis var. *salina* (W.Smith) van Heurck 1896,
Surirella apiculata W.Smith 1856
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Surirellales
 Häuf.: 4-2-0-0-2, Zeitraum: 1878-2019 [Hem78, 363, Ros89, 323, 131, 335, Mar98, Reic99, 212, Scho06, Schm25, Schr39, Kla57, Kra57, 152]
 310 FO, z. B.: Wyhra (OBF54255), Milkwitzer Wasser (OBF27901), Rodelandbach (OBF33500), Löbauer Wasser (OBF22500), Reichenbacher Wasser (OBF24200), Ossabach (OBF54303), Obergräfenhainer-Rathendorfer Bach (OBF54305), Silberwasser (OBF27854), Ossabach (OBF54302), Wiederitz (OBF11203)
 Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: PB [Schi20] | Troph.: 2,9 (2) [Pfi16] | Sap.: 2,2 (1) [Pfi16] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D).
- Surirella moelleriana*** Grunow 1875 → *Surirella amphioxys* W.Smith 1856
- Surirella ovalis*** Brébisson 1838
Surirella ovata var. *ovalis* (Brébisson) Kirchner 1878
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Surirellales
- Häuf.: 3-0-0-0-1, Zeitraum: 1877-2019 [Hem78, 298, Reic99, 212, Schr39, Kra57, 124]
 19 FO, z. B.: Lindigtbach (OBF13490), Pleiße (OBF53000), Kleine Jahna (OBF14045), Gärtitzer Bach (OBF32001), Statitzgraben (OBF55204), Dreißiger Wasser (OBF13515), Wyhra (OBF54500), Birmeritzer Dorfbach (OBF14102), Meerchen (OBF54210), Jahnabach (OBF13506)
 Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 2,7 (3) [Pfi16] | Ök: hal [Hof18] | RL: * (D)
 Bem.: Verbreitungskarte auf S. 111.
- Surirella roba*** Leclercq 1983
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Surirellales
 Häuf.: 3-1-0-0-1, Zeitraum: 2006-2019
 71 FO, z. B.: Biela bei Bärenstein (OBF08301), Große Bockau (OBF40650), Pöbelbach (OBF10601, OBF10602), Rähmerbach (OBF38901), Geigenbach (OBF51250), Friedrichsbach (OBF41811), Haselbach (OBF36403), Krippenbach (OBF02855), Breitenbach (OBF40703)
 Habitat: BachMG | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 0,6 (5) [Pfi16] | Sap.: 1,0 (5) [Pfi16] | Ök: od [Hof18] | RL: G (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
 Bem.: Verbreitungskarte auf S. 111.
- Surirella robusta*** Ehrenberg 1841
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Surirellales
 Häuf.: 2-2-0-0-0, Zeitraum: 1896-2018 [Reic99, Schr39, Kra57, 101, 318]
 13 FO, z. B.: Keesee Naunhof (OBS00700), TS Klingenberg (OBSL0218), SP Dreiweibern (OBS 04600), SP Bärwalde (OBS04500), Lausitzer Neiße (OBF17300), Grundbach (OBF19010), Altes Fließ (OBF22711), Schwarze Elster (OBF26509), Pulsnitz (OBF28809), Doberschützer Wasser (OBF28204)
 Habitat: SeeOligo, FlussTL, BachTL | Leb.: PB [Schi20] | Sap.: 1,5 (4) [Pfi16] | Ök: od [Hof18] | RL: 3 (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
- Surirella spiralis*** Kützing 1844
Campylodiscus spiralis (Kützing) W.Smith 1851, *Iconella spiralis* (Kützing) E.C.Ruck & T.Nakov 2016
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Surirellales
 Häuf.: 0-0-0-0-0, Zeitraum: 1878-1951 [Hem78, 298, Reic99, Schr39, Kra57] | Leb.: B [Schi20] | Ök: o [Hof18] | RL: V (D) | Indikat.: allgem. Ref. (Phylib).
 Bem.: aktuell ohne, historisch neun (9) Nachweise. Laut Roter Liste [Hof18] an oligotrophen Standorten mäßig häufig.
- Surirella splendida*** (Ehrenberg) Kützing 1844
Navicula splendida Ehrenberg 1832, *Surirella robusta* var. *splendida* (Ehrenberg) Van Heurck 1885
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Surirellales
 Häuf.: 2-1-0-0-1, Zeitraum: 1878-2019 [Hem78, Ros89, Mar98, Reic99, Lem99, 337, 336, 212, Scho06, Schm25, Schr39, 230, Kra57, 382, 318, 319, Hey01]
 13 FO, z. B.: TS Gottleuba (OBSL0223), Keesee Naunhof (OBS00700), TS Klingenberg (OBSL0218), Filzbach (OBF40675), Wolfsbach (OBF64000), Wyhra (OBF54500), Littwasser (OBF22901), Schwarze Elster (OBF26300), Tresenbach (OBF47402), Dammlache (OBF24805)
 Habitat: SeeOligo, BachMG, FlussTL, BachTL |

- Leb.: P [Schi20] | RL: V (D)
 Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 106.
- Surirella striatula*** Turpin 1828
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Surirellales
 Häuf.: 0-0-0-0-0, Zeitraum: 1854-1896 [Reic99] |
 Leb.: PB [Schi20] | Ök: hal [Hof18] | RL: * (D)
 Bem.: aktuell ohne, hist. zwei (2) Nachweise. Halophiles
 Taxon, an entsprechenden Standorten selten, aber unge-
 fährdet [Hof18].
- Surirella subsalsa*** W.Smith 1853
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Surirellales
 Häuf.: 2-2-0-0-0, Zeitraum: 2006-2019
 10 FO: Störmthaler See (OBS04910), Neuhauser See
 (OBS03310), Scheibe See (OBS04000), TS Gottleuba
 (OBSL0223), Paupitzscher See (OBS03600), TS Schömbach
 (OBSL0212), Zwickauer Mulde (OBF38801), Buttermilch-
 wasser (OBF23111), Kotitzer Wasser (OBF23200), Sitzenro-
 daer Bach (OBF16151)
 Habitat: SeeOligo, BachMG | Leb.: B [Schi20] | RL: * (D).
- Surirella tenera*** W.Gregory 1856
Iconella tenera (W.Gregory) Ruck & Nakov 2016
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Surirellales
 Häuf.: 3-0-0-0-0, Zeitraum: 1925-2019 [Schm25, Schr39,
 Kla57, Kra57, 382, 246, 319]
 21 FO, z. B.: Schanzenbach (OBF32206), Struga (OBF25900),
 Tiergartenbach (OBF40455), Stahnaer Bach (OBF13516),
 Hopfenbach (OBF31103), Eula (OBF57600), Klitzschbach
 (OBF32004), Sitzenrodaer Bach (OBF16151), Wolfsbach
 (OBF64000), Parthe (OBF54741)
 Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: PB [Schi20] |
 Ök: o [Hof18] | RL: V (D) | Indikat.: allgem. Ref. (Phylib).
- Surirella tenuis*** Mayer 1917
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Surirellales
 Häuf.: 0-0-0-0-0, Zeitraum: 1951 [Kra57] |
 Leb.: B [Schi20] | RL: R (D)
 Bem.: aktuell ohne, hist. vier (4) Nachweise. Autökologie
 unbekannt [Hof18], dabei verwechselbar → [177] S. 206.
- Surirella terricola*** Lange-Bertalot & E.Allen 1996
Surirella ovata Kützing sensu W.G. Lund 1946
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Surirellales
 Häuf.: 3-1-0-0-2, Zeitraum: 2006-2019
 42 FO, z. B.: Parthe (OBF54740), Floßgraben (OBF53780),
 Rödelbach (OBF42100), Hainbach (OBF49902), Kohlbach
 (OBF40452), TS Gottleuba (OBSL0223), Weiße Göltzsch
 (OBF51710), Kleine Jahna (OBF14045), Schirnbach
 (OBF33702), Loßbach (OBF04301)
 Habitat: BachMG, FlussTL, SeeOligo, BachTL |
 Leb.: B [Schi20] | Ök: ae [Hof18] | RL: D (D).
- Surirella visurgis*** Hustedt 1957
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Surirellales
 Häuf.: 4-2-0-0-1, Zeitraum: 2006-2019
 47 FO, z. B.: Langes Wasser (OBF28301), Mühlbach
 (OBF49334), Spree (OBF20550), Prießnitz (OBF08900),
 Peisker Graben (OBF25712), Lohbach (OBF04450), Pulsnitz
 (OBF28750), Saulachgraben (OBF16303), Langer Grund-
 graben (OBF48103), Hopfenbach (OBF31103)
- Habitat: BachTL, BachMG | Leb.: PB [Schi20] |
 Troph.: 2,3 (3) [Pfi16] | RL: * (D).
- Synedra actinastroides*** Lemmermann 1900 →
Nitzschia fruticosa Hustedt 1957
- Synedra affinis*** Kützing 1844 → *Tabularia fasciculata*
 (C.Agardh) D.M.Williams & Round 1986
- Synedra berolinensis*** Lemmermann 1900 → *Fragilaria*
berolinensis (Lemmermann) Lange-Bertalot 1993
- Synedra rumpens*** Kützing 1844 →
Fragilaria rumpens (Kützing) G.W.F.Carlson 1913
- Synedra vaucheriae*** (Kützing) Kützing 1844 →
Fragilaria vaucheriae (Kützing) J.B.Petersen 1938
- Tabellaria*** Ehrenberg ex Kützing 1844
 Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Tabellariales
- Tabellaria fenestrata*** (Lyngbye) Kützing 1844
Diatoma fenestrata Lyngbye 1819, *Tabellaria flocculosa*
 var. *fenestrata* (Lyngbye) Rabenhorst 1864
 Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Tabellariales
 Häuf.: 1-2-0-2-2, Zeitraum: 1854-2018 [278, Rab63, 281,
 Hem78, Ros89, Jen94, Mar98, Reic99, Zac99, Lem99,
 Scho06, 401, 402, 331, Schm25, 316, Schr39, 230, 12,
 Kla57, Kra57, 382, 101, Peu64, 379, 318, 319, 35]
 30 FO, z. B.: TS Saidenbach (OBSL0215), Weißes Lug
 (OBS05200), TS Rauschenbach (OBSL0220), Tauerwiesen-
 teich (OBS05000), SP Lohsa I (OBSL0205), Unterer Groß-
 hartmannsdorfer Teich (OBSL0233), TS Lehmühle
 (OBSL0217), Kaltenbach (OBF30955), Hermannsdorfer
 Wiesen (NSM0140), Georgenfelder Hochmoor (NSM0030)
 Habitat: SeeOligo, MoorMG, Teich | Leb.: PB [Schi20] |
 Troph.: o [Mis17] | RL: V (D).
- Tabellaria flocculosa*** (Roth) Kützing 1844
Conferva flocculosa Roth 1797, *Bacillaria flocculosa*
 (Roth) Leiblein 1827
 Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Tabellariales
 Häuf.: 4-3-1-3-3, Zeitraum: 1846-2019 [268, 272, 278,
 Rab63, 281, Hem78, 363, Ros89, 323, Jen94, Reic99, 409,
 Lem99, 337, 410, 212, 401, 341, 402, Schm25, 346, 117,
 Schr39, 230, 12, Kla57, Kra57, 382, 101, 263, 318, Höh70,
 107]
 413 FO, z. B.: Kiessee Naunhof (OBS00700), Olbasee
 (OBS00900), TS Carlsfeld (OBSL0251), SP Dreiweibern
 (OBS04600), SP Bärwalde (OBS04500), Welschgraben
 (OBF17601), Großer Graben (OBF24801), Weißbach
 (OBF38903), Irfersgrüner Bach (OBF42203), Hermanns-
 dorfer Wiesen (NSM0140)
 Habitat: SeeSauer, SeeOligo, SeeMeso, BachMG | Leb.: PB
 [Schi20] | Troph.: o-m1 [Mis17] | Sapr.: 1,5 (1) [Pfi16] |
 RL: * (D) | Indikat.: allgem. Ref. (Phylib).
 Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 108.
- Tabellaria ventricosa*** Kützing 1844
Tabellaria flocculosa var. *ventricosa* (Kützing) Grunow
 1862
 Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Tabellariales
 Häuf.: 3-0-0-0-2, Zeitraum: 1850-2016 [391]
 20 FO, z. B.: Große Pyra (OBF40621), Pöbelbach (OBF10601),
 Wilde Weißeritz (OBF09800), Greifenbach (OBF34404),

- Lampertsbach (OBF35602), Natzschung (OBF37450), Legnitzka (OBF19900), Haarbach (OBF49502), Horner-sdorfer Hochmoor (NSM0151), Schwarze Heide (NSM0161)
 Habitat: BachMG, MoorMG | Leb.: PB [Schi20] | Troph.: 1,5 (2) [Pfi16] | Sapr.: 1,0 (5) [Pfi16] | Ök: od [Hof18] | RL: 3 (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
- Tabularia** (Kützing) D.M.Williams & Round 1986
 Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Fragilariales
- Tabularia fasciculata** (C.Agardh) D.M.Williams & Round 1986
Diatoma fasciculata C.Agardh 1812, *Fragilaria fasciculata* (C.Agardh) Lange-Bertalot 1980
 Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Fragilariales
 Häuf.: 4-3-0-0-1, Zeitraum: 1933-2019 [Schr39, Kra57, 318]
 208 FO, z.B.: Frelsbach (OBF46500), Lober (OBF49150), Lösegraben (OBF55203), Schwarze Röder (OBF30501), Lober-Leine-Kanal (OBF49200), Threne (OBF55051), Schwosdorfer Wasser (OBF27201), Gablenzbach (OBF44501), SP Knappenrode (OBSL0208), Werbeliner See (OBS05400)
 Habitat: BachTL, BachMG, SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | Troph.: 3,0 (2) [Pfi16] | Sapr.: 2,9 (0) [Pfi16] | Ök: hal [Hof18] | RL: * (D).
- Tabularia tabulata** (C.Agardh) Snoeijis 1992
Diatoma tabulata C.Agardh 1832, *Fragilaria tabulata* (C.Agardh) Lange-Bertalot 1981
 Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Fragilariales
 Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2018
 1 FO: Große Röder (OBF29300)
 Habitat: BachMG | Leb.: B [Schi20] | Ök: hal [Hof18] | RL: * (D).
- Tetracyclus** Ralfs 1843
 Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Tabellariales
- Tetracyclus glans** (Ehrenberg) F.W.Mills 1935
Navicula glans Ehrenberg 1838
 Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Tabellariales
 Häuf.: 0-0-0-0-0, Zeitraum: 1930 [122] | Leb.: B [Schi20] | Sapr.: 1,0 (5) [Pfi16] | Ök: od [Hof18] | RL: 1 (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
 Bem.: aktuell ohne, hist. ein (1) Nachweis. Laut Rote Liste [Hof18] "extrem selten" an oligotrophen, subneutralen und auch dystrophen Standorten.
- Tetracyclus rupestris** (Kützing) Grunow 1881
Denticula thermalis var. *rupestris* Kützing 1849, *Tetracyclus braunii* Grunow 1862
 Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Tabellariales
 Häuf.: 0-0-0-0-0, Zeitraum: 1863-1951 [Rab63, 341, 230, Kra57] | Leb.: B [Schi20] | Sapr.: 1,0 (5) [Pfi16] | Ök: ae/o [Hof18] | RL: G (D) | Indikat.: silikat. Ref. (Phylib).
 Bem.: aktuell ohne, hist. fünf (5) Nachweise. In der Roten Liste [Hof18] als selten, an oligotrophe und auch aerophytische Standorte gebunden.
- Thalassiosira** Cleve 1873
 Coscinodiscophyceae: Thalassiophycidae: Thalassiosirales
- Thalassiosira bramaputrae* (Ehrenberg) Håkansson & Locker 1981 → *Thalassiosira lacustris* (Grunow) G.R.Hasle 1977
- Thalassiosira lacustris** (Grunow) G.R.Hasle 1977
Coscinodiscus lacustris Grunow 1880, *Thalassiosira bramaputrae* (Ehrenberg) Håkansson & Locker 1981
 Coscinodiscophyceae: Thalassiophycidae: Thalassiosirales
 Häuf.: 1-0-0-0-0, Zeitraum: 2018
 1 FO: Elbe (OBF00200)
 Habitat: FlussMG | Leb.: P [Schi20] | Ök: eu [Hof18] | RL: * (D)
 Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 108.
- Thalassiosira pseudonana** Hasle & Heimdal 1970
 Coscinodiscophyceae: Thalassiophycidae: Thalassiosirales
 Häuf.: 0-0-1-1-0, Zeitraum: 2005-2015
 3 FO: Elsterbecken (OBF50660), Lausitzer Neiße (OBF17700), Kulkwitzer See (OBS00130)
 Habitat: FlussTL, SeeOligo | Leb.: P [Schi20] | Ök: hal [Hof18] | RL: * (D).
- Thalassiosira visurgis** Hustedt 1957
 Coscinodiscophyceae: Thalassiophycidae: Thalassiosirales
 Häuf.: 0-0-2-0-0, Zeitraum: 2007-2015
 8 FO: Vereinigte Mulde (OBF47600), Zwickauer Mulde (OBF40500), Elbe (OBF02810), Weiße Elster (OBF50600, OBF50800), Elsterbecken (OBF50660), Zwickauer Mulde (OBF40500), Zschopau (OBF35350)
 Habitat: FlussTL, FlussMG | Leb.: P [Schi20] | Ök: hal [Hof18] | RL: R (D).
- Thalassiosira weissflogii** (Grunow) G.A.Fryxell & Hasle 1977
Micropodiscus weissflogii Grunow 1882, *Conticribra weissflogii* (Grunow) Stachura-Suchoples & D.M.Williams 2009
 Coscinodiscophyceae: Thalassiophycidae: Thalassiosirales
 Häuf.: 0-0-2-1-0, Zeitraum: 2010-2016
 13 FO, z.B.: Elsterbecken (OBF50660), Vereinigte Mulde (OBF47600), Zwickauer Mulde (OBF40500), Weiße Elster (OBF50600), Zschopau (OBF35200), Pleiße (OBF53400), SP Bärwalde (OBS04520, OBS04500), Elbe (OBF02810), Kiese See Naunhof (OBS00700)
 Habitat: FlussTL, FlussMG, SeeOligo | Leb.: P [Schi20] | RL: * (D).
- Tryblionella hantzschiana** Grunow 1862 → *Nitzschia tryblionella* Hantzsch 1860
- Tryblionella salinarum** (Grunow) Pelletan 1889 → *Nitzschia salinarum* Grunow 1881
- Urosolenia eriensis** (H.L.Smith) Round & R.M.Crawford 1990 → *Rhizosolenia eriensis* H.L.Smith 1872
- Urosolenia longiseta** (O.Zacharias) Edlund & Stoermer 1993 → *Rhizosolenia longiseta* O.Zacharias 1893

10.5 Chrysophyceae sensu lato

Hierzu werden in dieser Veröffentlichung die Klassen Chrysophyceae, Synurophyceae, Phaeothamniophyceae und Dictyochophyceae gezählt. Sie gehören traditionell zu den „Goldalgen“ und sind durch ihre gelbbraune Färbung gekennzeichnet. Einige andere Gruppen, die bei STARMACH [357] noch in der Klasse der Chrysophyceae enthalten sind, werden nun nicht mehr hier eingeordnet. Das betrifft insbesondere die Spongomonadida nach ADL et al. [1] mit den farblosen Gattungen *Spongomonas* und *Rhipidodendron*, die jetzt den Cercozoa zugeordnet werden. Auch die Choanoflagellaten (z. B. *Monosiga*, *Salpingoeca*) und Bicosoecida (*Bicosoeca*) sind nach ADL eigene Protozoen-Gruppen (keine Algen) und fallen deshalb hier weg.

Bei den Chrysophyceae sensu lato handelt es sich zu meist um Einzeller mit ursprünglich zwei ungleich langen Geißeln (die kürzere kann bis zur lichtmikroskopischen Unsichtbarkeit reduziert sein), aber es kommen auch kolonial oder trichal lebende (begeißelte oder unbegeißelte) Formen hinzu [63]. Die Färbung der Zellen ist gelblich. Zu den Chrysophyceae sensu stricto zählen nach AlgaeBase z. B. *Ochromonas* als nackter Flagellat und *Dinobryon* als gehäusetragender Flagellat. Die Dictyochophyceae (*Pseudopedinella*) sind durch radiale Symmetrie der Zellen gekennzeichnet, die Phaeothamniophyceae (*Phaeothamnion*, *Stichogloea*) weisen kokkale bzw. fadenförmige Formen auf und die Synurophyceae (*Synura*, *Mallomonas*, *Spiniferomonas*) besitzen Kieselschuppen auf der Zelloberfläche. Chrysophyceae s. str. und Synurophyceae verfügen über eine Pigmentausstattung mit Chlorophyll-a und -c und Fucoxanthin sowie den Speicherstoff Chrysolaminarin. Es können Zysten mit einer verkieselten Wand gebildet werden: zum einen als Dauerstadien, zum anderen nach geschlechtlicher Fortpflanzung mit Zygotenbildung [133, 182].

Chrysophyceae kommen vor allem im Phytoplankton des Süßwassers gemäßigter Breiten vor, ihre Verbreitung ist insbesondere durch Temperatur und pH-Wert bestimmt. Sie sind aufgrund enger Toleranzbereiche gegenüber ökologischen Faktoren häufig gute Indikatoren [182]. Ihren Hauptschwerpunkt haben die Chrysophyceae in Gewässern geringer bis mittlerer Trophie. Typisch für oligotrophe Seen sind zum Beispiel die Arten *Stenokalyx tubiformis*, *Kephyrion littorale* und *Kephyrion welshii*.

Die Synurophyceae sind anhand ihrer Kieselschuppen gut bestimmbar, allerdings meist nur elektronenmikroskopisch [133], während die Bestimmung nackter Formen bei den Chrysophyceae s. str. oftmals schwierig und meist nur anhand lebender Exemplare möglich ist. Beide Gruppen sind daher in Sachsen weniger gut untersucht. In der Trinkwasseraufbereitung spielen Chrysophyceae (v.a. *Synura*, *Dinobryon*) zum Teil als Geruchsstoffbildner eine Rolle [383].

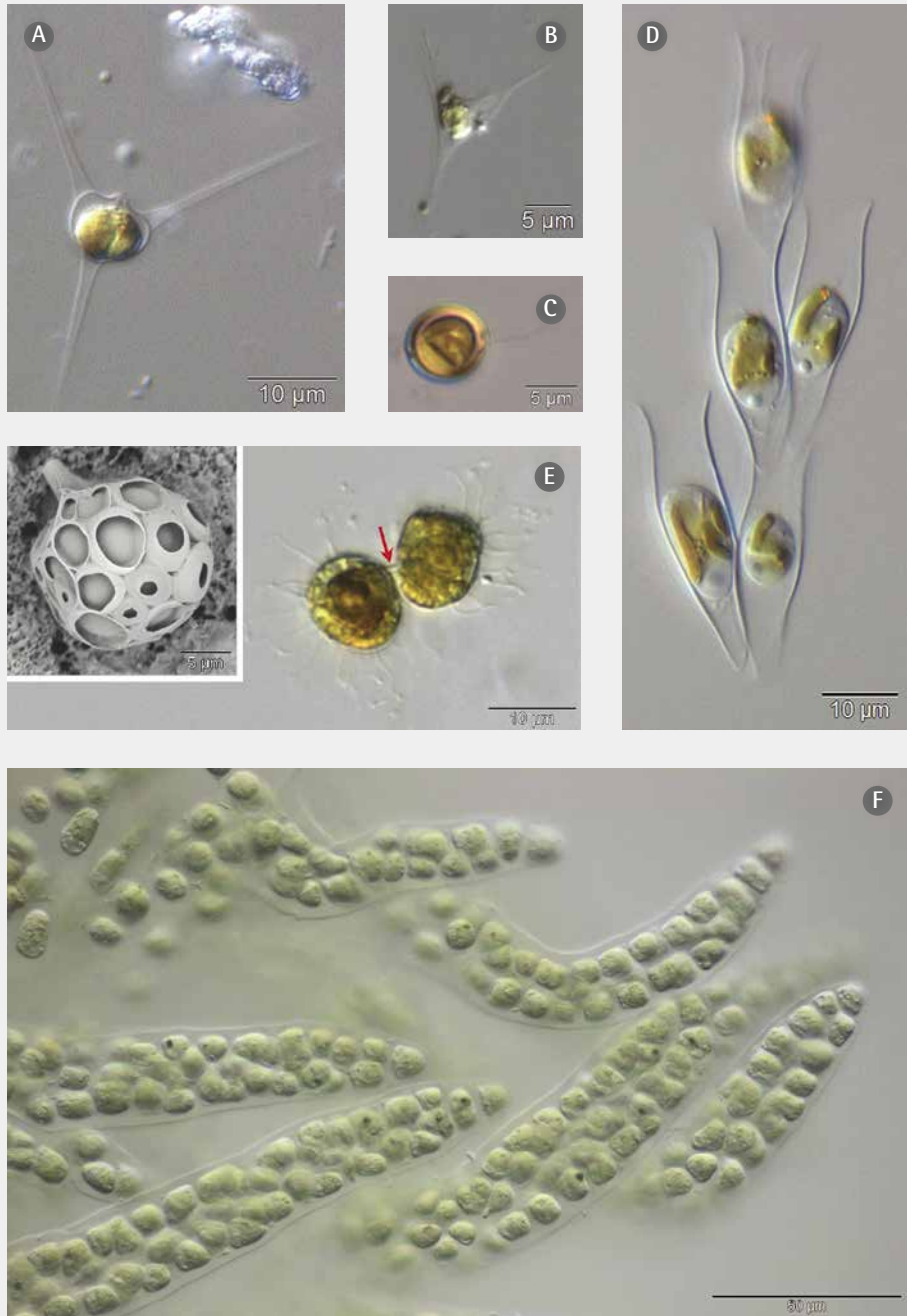


Abb. 35: (A) *Bitrichia chodatii* (OBS04600), (B) *Chrysoikos skujae* (OBF01810), (C) *Chrysococcus triporus* (OBS00310), (D) *Dinobryon sertularia* (OBS05000), (E) *Chrysidiastrum catenatum* (OBS01000), Pfeil: Plasmabrücke, Detail: Stomatocyste (REM), (F) *Hydrurus foetidus* (OBF35890)

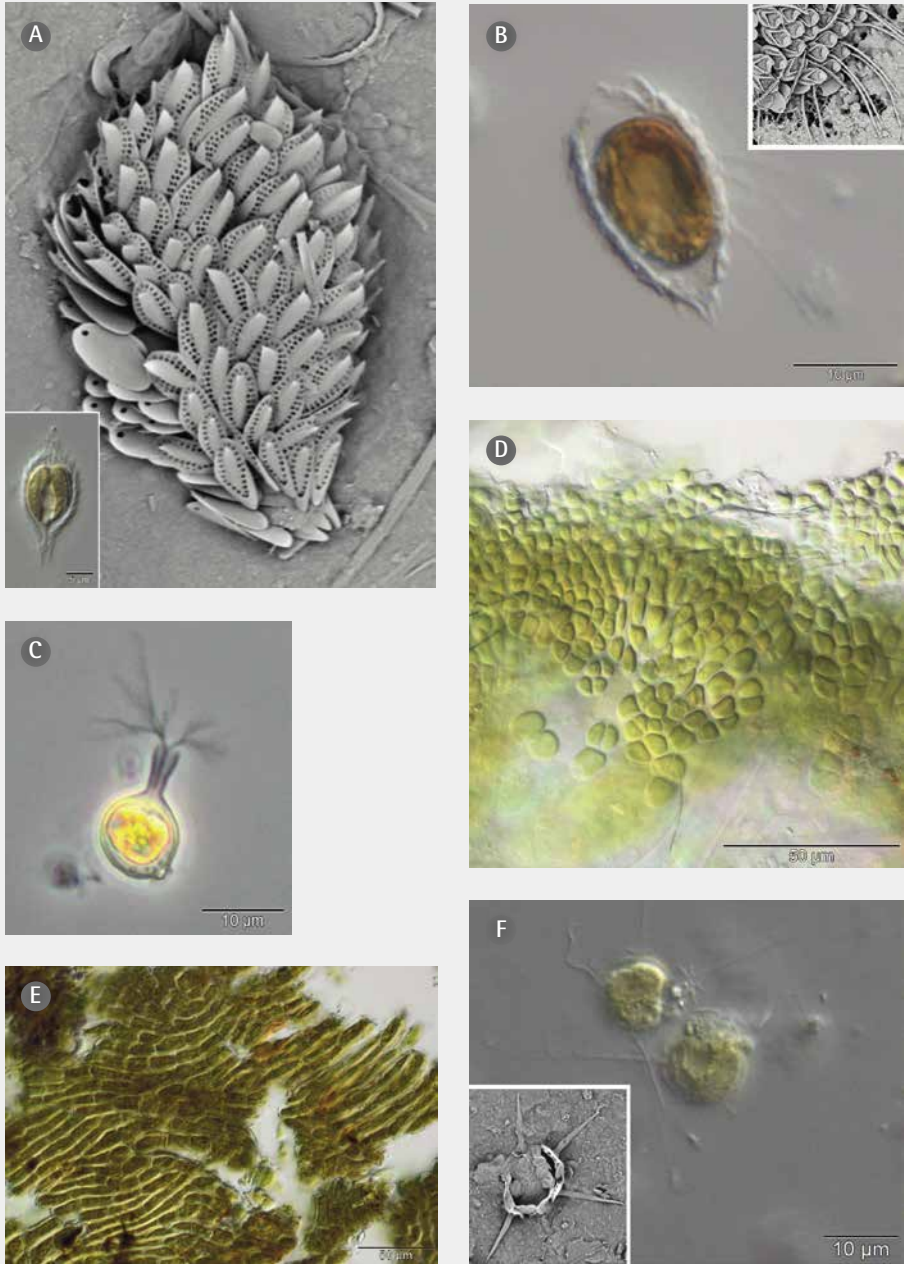


Abb. 36: (A) *Synura petersenii* (OBS06200), Schuppenkleid, Detail: lichtmikroskopisch, (B) *Mallomonas crassisquama* (OBS01000), Detail: Schuppen und Borsten (REM), (C) *Lagynion ampullaceum* (OBS00900), Phasenkontrast, (D) *Phaeodermatium rivulare* (OBF35495), (E) Phaeophyceae: *Heribaudiella fluviatilis* (OBF06001), (F) *Spiniferomonas coronacircumspina* (OBF13670), Detail: Schuppen und Stacheln (REM)

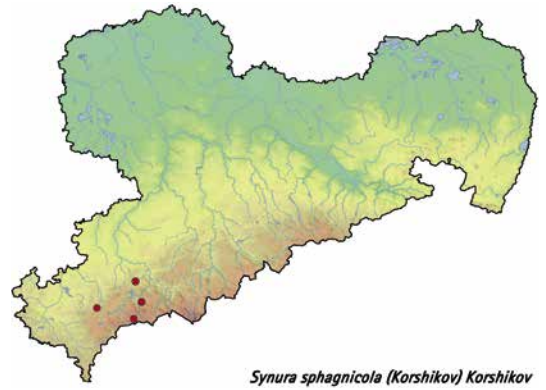
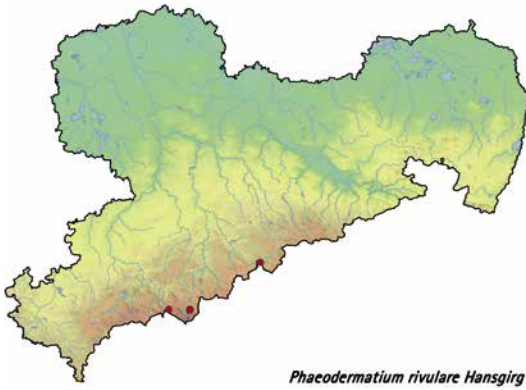
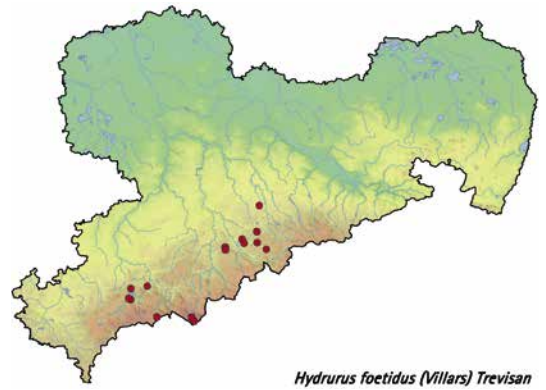
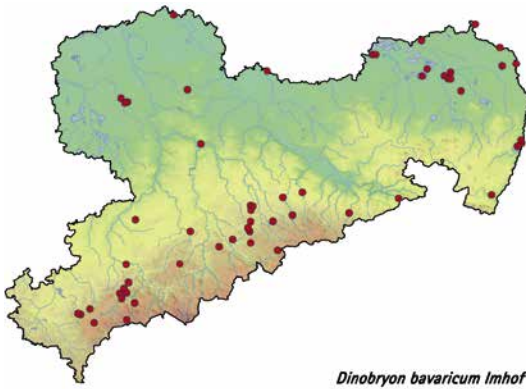
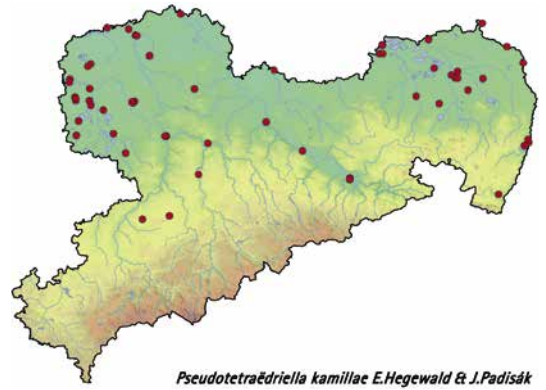
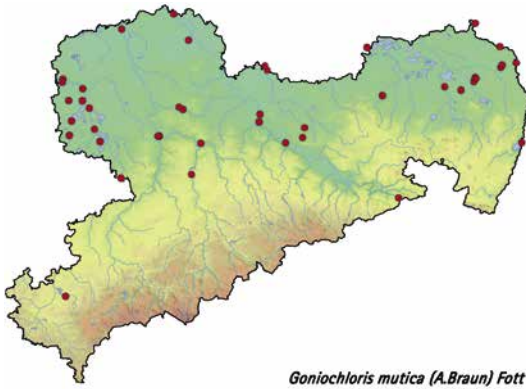


Abb. 37: aktuelle Fundorte ausgewählter Eustigmatophyceae und Chrysophyceae.

Artenliste

Anthophysa Bory 1822

Ochrophyta: Synurophyceae: Ochromonadales

Anthophysa vegetans (O.F.Müller) F.Stein 1878

Ochrophyta: Synurophyceae: Ochromonadales

Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1961–1967 [246, Klo63, 318, 319]

| Leb.: B [Schi20].

Bitrichia Wołoszynska 1914

Ochrophyta: Chrysophyceae: Hibberdiales

Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1962–2018

47 FO, z. B.: SP Dreiweibern (OBS04600), Olbersdorfer See (OBS01000), Ammelshainer See (OBS00210), TS Lichtenberg (OBSL0219), TS Gottleuba (OBSL0223), Kiessee Naunhof (OBS00700), SP Bärwalde (OBS04500, OBS04520, OBS04530), TS Klingenberg (OBSL0218), Geierswalder See (OBS01900), TS Lehmühle (OBSL0217), TS Werda (OBSL0253), Berzdorfer See (OBS01220), TS Neunzehnhain II (OBSL0257)

Habitat: SeeOligo, SeeMeso, Teich | Leb.: P [Schi20].

Bitrichia chodatii (Reverdin) Chodat 1926

Bitrichia danubiensis Juris

Ochrophyta: Chrysophyceae: Hibberdiales

Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1962–2018 [88, Hey01]

42 FO, z. B.: SP Dreiweibern (OBS04600), TS Lichtenberg (OBSL0219), TS Gottleuba (OBSL0223), Olbersdorfer See (OBS01000), Ammelshainer See (OBS00210), TS Klingenberg (OBSL0218), SP Bärwalde (OBS04500, OBS04520, OBS04530), Kiessee Naunhof (OBS00700), TS Lehmühle (OBSL0217), Geierswalder See (OBS01900), Berzdorfer See (OBS01220), TS Werda (OBSL0253), TS Neunzehnhain II (OBSL0257)

Habitat: SeeOligo, SeeMeso, Teich |

Leb.: P [Schi20] | Troph.: o [Mis17] | Indikat.: PP.

Bem.: Bei Starmach [357] ist *B. danubiensis* als gültiges

Taxon enthalten; Hindák & Hindáková [92] stellen es

jedoch als Synonym zu *B. chodatii*.

Abbildung des Taxons auf S. 246.

Bitrichia danubiensis Juris →

Bitrichia chodatii (Reverdin) Chodat

Bitrichia longispina (J.W.G.Lund) Bourrelly 1957

Ochrophyta: Chrysophyceae: Hibberdiales

Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2007–2013

4 FO: TS Eibenstock (OBSL0204), TS Eibenstock (VS) (L72), RWA: Rothbächer Teich (L66), RWA: Erzengler Teich (L60)

Habitat: Teich, SeeMeso |

Leb.: P [Schi20] | Troph.: o [Mis17].

Bitrichia ohridana (Fott) Fott 1960

Ochrophyta: Chrysophyceae: Hibberdiales

Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1999–2015

7 FO: SP Dreiweibern (OBS04600), Olbersdorfer See (OBS01000), SP Bärwalde (OBS04520), Kiessee Naunhof (OBS00700), Kiesgrube Kötzitz (OBS06600), Filzteich (OBS06200), Ammelshainer See (OBS00210)

Habitat: SeeOligo, SeeMeso, SeeEu | Troph.: o [Mis17].

Bem.: Die offensichtlich gleiche Art liegt als historischer Fund mit dem Namen *B. ochridana* (Fott) Bourrelly vor, als aktuelle Funde mit dem Namen *B. ohridana* (Fott) Fott.

Nach AlgaeBase ist der erstere Name der gültige, in der Taxaliste der Gewässerorganismen Deutschlands [Schi20] steht die Art unter dem zweiten Namen. Beide Nachweiszeiträume werden hier entsprechend der Bundestaxaliste als *B. ohridana* (Fott) Fott geführt. Möglicherweise sind die Funde bei der ähnlichen Art *B. chodatii* (Reverdin) Chodat einzuordnen.

Bitrichia ollula (Fott) Fott 1960

Ochrophyta: Chrysophyceae: Hibberdiales

Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2008–2018

7 FO: Ammelshainer See (OBS00210), Kiessee Naunhof (OBS00700, OBS00710), Olbersdorfer See (OBS01000), Geierswalder See (OBS01900), TS Neunzehnhain I (OBSL0255), TS Gottleuba (OBSL0223)

Habitat: SeeOligo | Leb.: P [Schi20] | Troph.: o [Mis17].

Chromophysomonas H.R.Preisig & D.J.Hibberd 1982

Ochrophyta: Synurophyceae: Synurales

Chromophysomonas serrata (Nicholls) H.R.Preisig & D.J.Hibberd 1982

Spiniferomonas serrata Nicholls

Ochrophyta: Synurophyceae: Synurales

Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2011

1 FO: Filzteich (OBS06200)

Habitat: SeeMeso.

Chromophyton Woronin 1880

Ochrophyta: Chrysophyceae: Hibberdiales

Chromophyton rosanoffii Woronin 1880

Chromulina rosanoffii (Woronin) Blochmann

Ochrophyta: Chrysophyceae: Hibberdiales

Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1910–1951 [341, 316] |

Leb.: P [Schi20].

Bem.: Ein Artnachweis wird Krasske (1951) zugeschrieben,

es ist jedoch keine Literatur dazu auffindbar.

Chromulina L.Cienkowski 1870

Ochrophyta: Chrysophyceae: Chromulinales

Häufigkeit: 4, Zeitraum: 2006–2020

186 FO, z. B.: TS Muldenberg (OBSL0221), SP Altenberg (L02), TS Werda (OBSL0253), TS Stollberg (OBSL0256), TS Sosa (OBSL0252), TS Carlsfeld (OBSL0251), Ammelshainer See (OBS00210), TS Eibenstock (OBSL0204),

TS Eibenstock (VS) (L75), TS Neunzehnhain I (OBSL0255),

TS Neunzehnhain II (OBSL0257), Kiessee Naunhof

(OBS00700), TS Cranzahl (OBSL0254), Cospudener See

(OBS01510), TS Lichtenberg (OBSL0219)

Habitat: SeeOligo, Teich, SeeEu, SeeMeso |

Leb.: P [Schi20] | Indikat.: PP.

Chromulina rosanoffii (Woronin) Blochmann →

Chromophyton rosanoffii Woronin

Chrysamoeba G.A.Klebs 1892

Ochrophyta: Chrysophyceae: Chromulinales

Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2006–2018

21 FO, z. B.: Kahnsdorfer See (OBS02600), Ammelshainer See (OBS00210), Stausee Oberwald (OBS06900), Olbasee

(OBS00900), Badesee Halbendorf (OBS00800), SP Bärwalde

(OBS04510), Greifenbach-Stauweiher (OBS06300), Geier-

walder See (OBS01900), Elbe (OBS00200), Tauerwiesen-

- teich (OBS05000), Störnthaler See (OBS04900), Seelhausener See (OBS04300, OBS04310), See Mulde D-Ost (OBS05700), Paupitzscher See (OBS03600)
Habitat: SeeOligo, SeeSauer |
Leb.: P [Schi20] | Indikat.: PP.
- Chrysidiastrum** Lauterborn 1913
Ochrophyta: Chrysophyceae: Chromulinales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2011-2018
28 FO, z. B.: SP Bärwalde (OBS04500, OBS04510, OBS04520, OBS04530), SP Dreiweibern (OBS04600), Olbersdorfer See (OBS01000), Geierswalder See (OBS01900), Ammelshainer See (OBS00210), Berzdorfer See (OBS01210, OBS01220), Kiessee Naunhof (OBS00700, OBS00710), Waldbad Niesendorf (OBS07000), Seelhausener See (OBS04310), Scheibe See (OBS04000)
Habitat: SeeOligo, SeeMeso.
- Chrysidiastrum catenatum** Lauterborn 1913
Ochrophyta: Chrysophyceae: Chromulinales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2011-2018
26 FO, z. B.: SP Bärwalde (OBS04500, OBS04510, OBS04520, OBS04530), SP Dreiweibern (OBS04600), Olbersdorfer See (OBS01000), Geierswalder See (OBS01900), Ammelshainer See (OBS00210), Berzdorfer See (OBS01210, OBS01220), Kiessee Naunhof (OBS00700, OBS00710), Waldbad Niesendorf (OBS07000), Seelhausener See (OBS04310), Scheibe See (OBS04000)
Habitat: SeeOligo, SeeMeso | Leb.: P [Schi20]
Bem.: Die von der Art ausgebildeten Dauerstadien (Stomatocysten) konnten mit dem REM dargestellt und anhand der Angaben in [46] zugeordnet werden.
Abbildung des Taxons auf S. 246.
- Chrysocapsa** Pascher 1913
Ochrophyta: Chrysophyceae: Chromulinales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2013-2018
3 FO: Scheibe See (OBS04010), Rote Mulde (OBF38640), Olbasee (OBS00900)
Habitat: SeeSauer, SeeOligo, BachMG | Leb.: P [Schi20].
- Chrysooccus** G.A.Klebs 1892
Ochrophyta: Chrysophyceae: Chromulinales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1963-2018 [Hey01, Höh70]
222 FO, z. B.: Elbe (OBF00200, OBF01800, OBF02810), Lausitzer Neiße (OBF17700), TS Muldenberg (OBSL0221), TS Lichtenberg (OBSL0219), TS Klingenberg (OBSL0218), TS Eibenstock (OBSL0204), SP Altenberg (L02), Weiße Elster (OBF50600), Vereinigte Mulde (OBF47600), TS Neunzehnhain I (OBSL0255), TS Neunzehnhain II (OBSL0257), TS Einsiedel (OBSL0258), Spree (OBF21400)
Habitat: Teich, SeeOligo, SeeEu, FlussTL, SeeMeso | Leb.: P [Schi20].
- Chrysooccus biporus** Skuja 1939
Ochrophyta: Chrysophyceae: Chromulinales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2007-2018
20 FO, z. B.: TS Malter (OBSL0222), TS Lehmühle (OBSL0217), TS Klingenberg (OBSL0218), TS Klingenberg (VS) (L04), TS Gottleuba (OBSL0223), TS Lichtenberg (OBSL0219), TS Lichtenberg (VS) (L05), TS Rauschenbach (OBSL0220), TS Baderitz (L35), SP Radeburg 2 (OBSL0209), SP Borna (OBSL0207), TS Eibenstock (VS) (L70), TS Dröda (OBSL0216), SP Witznitz (OBSL0210), Weiße Elster (OBF50520)
Habitat: SeeOligo, SeeEu, Teich, SeeMeso |
Leb.: P [Schi20].
- Chrysooccus bisetus** (J.Schiller) Conrad 1926
Ochrophyta: Chrysophyceae: Chromulinales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1963 [Höh70].
- Chrysooccus diaphanus** Skuja 1950
Ochrophyta: Chrysophyceae: Chromulinales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1984-2018 [108]
33 FO, z. B.: TS Quitzdorf (OBSL0201), Lausitzer Neiße (OBF17650, OBF17700), SP Radeburg 2 (OBSL0209), Filzteich (OBS06200), SP Witznitz (OBSL0210), SP Knappenrode (OBSL0208), SP Bärwalde (OBS04500, OBS04510), Olbersdorfer See (OBS01000), Weiße Lug (OBS05200), TS Stollberg (VS) (L17), TS Nauleis (L39), Tauerwiesenteich (OBS05000), SP Dreiweibern (OBS04600)
Habitat: SeeEu, SeeOligo, Teich, FlussTL | Leb.: P [Schi20].
- Chrysooccus granulatus** Hortobágyi 1964
Ochrophyta: Chrysophyceae: Chromulinales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2015
2 FO: TS Eibenstock (VS) (L70, L76)
Habitat: Teich | Leb.: P [Schi20].
- Chrysooccus minutus** (F.E.Fritsch) Nygaard 1932
Ochrophyta: Chrysophyceae: Chromulinales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1963-2018 [Höh70]
10 FO: SP Altenberg (L02), Großer Galgenteich (L06), SP Rötha (OBSL0211), TS Lehmühle (OBSL0217), SP Lohsa I (Friedersdorf) (OBSL0205) u. (Mortka) (OBSL0206), SP Knappenrode (OBSL0208), TS Werda (OBSL0253), TS Malter (OBSL0222), SP Borna (OBSL0207)
Habitat: SeeEu, SeeOligo, SeeMeso |
Leb.: P [Schi20] | Indikat.: PP.
- Chrysooccus porifer** Lemmermann 1919
Ochrophyta: Chrysophyceae: Chromulinales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2010
1 FO: TS Quitzdorf (OBSL0201)
Habitat: SeeEu | Leb.: P [Schi20].
- Chrysooccus punctiformis** Pascher 1911
Ochrophyta: Chrysophyceae: Chromulinales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1963-1965 [Höh70, 102].
- Chrysooccus rufescens** G.A.Klebs 1892
Ochrophyta: Chrysophyceae: Chromulinales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1963-2018 [Höh70]
18 FO, z. B.: SP Knappenrode (OBSL0208), Großer Teich Torgau (OBSL0228), TS Malter (OBSL0222), TS Gottleuba (OBSL0223), SP Altenberg (OBSL0339), TS Klingenberg (OBSL0218), SP Lohsa I (Friedersdorf) (OBSL0205), Unterer Großhartmannsdorfer Teich (OBSL0233), TS Wallroda (L41), TS Schömbach (OBSL0212), TS Quitzdorf (OBSL0201), TS Pöhl (OBSL0203), TS Lichtenberg (OBSL0219), TS Lehmühle (OBSL0217), SP Witznitz (OBSL0210)
Habitat: SeeEu, SeeOligo, Teich | Leb.: P [Schi20].
- Chrysooccus skujae** Heynig 1961
Ochrophyta: Chrysophyceae: Chromulinales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2010

1 FO: HRB Friedrichswalde-Ottendorf (L21)
Habitat: SeeEu | Leb.: P [Schi20].

Chrysococcus rufescens f. *triporus* J.W.G.Lund →
Chrysococcus triporus B.Mack

***Chrysococcus triporus* B.Mack 1951**

Chrysococcus rufescens f. *triporus* J.W.G.Lund

Ochrophyta: Chrysophyceae: Chromulinales

Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2007–2018

41 FO, z. B.: Olbersdorfer See (OBS01000), Weiße Elster (OBF50400, OBF50600), Geierswalder See (OBS01900), Elbe (OBF00200, OBF02810), Albrechtshainer See (OBS00310), Freiburger Mulde (OBF32300), Zwickauer Mulde (OBF40500), Vereinigte Mulde (OBF47600), SP Dreiweibern (OBS04600), Zschopau (OBF35200, OBF35350), Tauerwiesenteich (OBS05000), SP Bärwalde (OBS04520)

Habitat: SeeOligo, FlussTL, FlussMG | Leb.: P [Schi20].

Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 246.

***Chrysococcus triporus* Matvienko 1951**

Ochrophyta: Chrysophyceae: Chromulinales

Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1999–2018 [108]

58 FO, z. B.: TS Eibenstock (OBSL0204), SP Radeburg 1 (L32), SP Radeburg 2 (OBSL0209), TS Neunzehnhain I (OBSL0255), TS Neunzehnhain II (OBSL0257), TS Neunzehnhain II (VS) (L81), TS Saidenbach (OBSL0215), TS Saidenbach (VS) (L92), TS Einsiedel (OBSL0258), TS Eibenstock (VS) (L75), TS Quitzdorf (OBSL0201), Oberer Grobhartmannsdorfer Teich (L64), SP Borna (OBSL0207), RWA: Dörnthaler Teich (L48, L58)

Habitat: Teich, SeeEu, SeeMeso | Leb.: P [Schi20].

Bem.: Lt. AlgaeBase nomen illegitimum. Zur Abgrenzung zu *C. triporus* B. Mack 1951 (= *C. rufescens* f. *triporus* J.W.G. Lund 1942) siehe [138].

***Chrysoikos* Willén 1967**

Ochrophyta: Chrysophyceae: Chromulinales

***Chrysoikos skujae* (Nauwerck) Willén 1967**

Chrysolykos skujae (Nauwerck) Bourrelly

Ochrophyta: Chrysophyceae: Chromulinales

Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2007–2018

14 FO: Ammelshainer See (OBS00210), TS Klingenberg (OBSL0218), Olbersdorfer See (OBS01000), Kiessee Naunhof (OBS00700, OBS00710), TS Cranzahl (OBSL0254), Albrechtshainer See (OBS00310), Waldbad Niesendorf (OBS07000), TS Stollberg (VS) (L17), TS Lehmühle (OBSL0217), Stausee Oberwald (OBS06900), Stausee Oberrabenstein (OBS06800), Freiburger Mulde (OBF32300), Elbe (OBF01810)

Habitat: SeeOligo, SeeMeso, FlussMG |

Leb.: P [Schi20] | Indikat.: PP.

Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 246.

***Chrysolykos* B.Mack 1951**

Ochrophyta: Chrysophyceae: Chromulinales

Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1999–2018

78 FO, z. B.: Ammelshainer See (OBS00210), Kiessee Naunhof (OBS00700), Olbersdorfer See (OBS01000), Seelhausener See (OBS04310, OBS04300), Schladitzer See (OBS04110, OBS04100), TS Cranzahl (OBSL0254), SP Bärwalde (OBS04520, OBS04500, OBS04530), SP Dreiwei-

bern (OBS04600), Kulkwitzer See (OBS00120), TS Neunzehnhain II (OBSL0257), Cospudener See (OBS01510)
Habitat: SeeOligo, Teich, SeeMeso | Leb.: P [Schi20].

***Chrysolykos planctonicus* B.Mack 1951**

Ochrophyta: Chrysophyceae: Chromulinales

Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1999–2018 [108]

73 FO, z. B.: Ammelshainer See (OBS00210), Kiessee Naunhof (OBS00700), Olbersdorfer See (OBS01000), Seelhausener See (OBS04310, OBS04300), Schladitzer See (OBS04110, OBS04100), TS Cranzahl (OBSL0254), SP Bärwalde (OBS04520, OBS04500, OBS04530), SP Dreiweibern (OBS04600), Kulkwitzer See (OBS00120), TS Neunzehnhain II (OBSL0257), Cospudener See (OBS01510)

Habitat: SeeOligo, Teich, SeeMeso |

Leb.: P [Schi20] | Troph.: o [Mis17] | Indikat.: PP.

***Chrysolykos skujae* (Nauwerck) Bourrelly →**

Chrysoikos skujae (Nauwerck) Willén

***Chrysopyxis* Stein 1878**

Ochrophyta: Chrysophyceae: Hibberdiales

Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1898–2020

6 FO: Badesee Halbendorf (OBS00800), Welatzteich (P068), Steinbruchtümpel (P089), Seerosenteich Radebeul (NSM0031), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140), Geierswalder See (OBS01900)

Habitat: Tümpel, Teich, SeeSauer, SeeOligo, MoorMG |

Leb.: P [Schi20].

***Chrysopyxis bipes* Stein 1878**

Ochrophyta: Chrysophyceae: Hibberdiales

Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1898–2020 [Lem99]

3 FO: Welatzteich (P068), Steinbruchtümpel (P089), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140)

Habitat: Tümpel, Teich, MoorMG | Leb.: P [Schi20].

***Chrysopyxis stenostoma* Lauterborn 1911**

Ochrophyta: Chrysophyceae: Hibberdiales

Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2013

1 FO: Seerosenteich Radebeul (NSM0031)

Habitat: Tümpel.

***Chrysosphaerella* Lauterborn 1896**

Ochrophyta: Chrysophyceae: Paraphysomonadales

Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1903–2018

20 FO, z. B.: SP Bärwalde (OBS04500, OBS04510, OBS04520, OBS04530), Geierswalder See (OBS01900), Filzteich (OBS06200), Stausee Oberwald (OBS06900), TS Muldenberg (OBSL0221), TS Dröda (OBSL0216), Störnthaler See (OBS04910), Stausee Oberrabenstein (OBS06800), SP Dreiweibern (OBS04600), SP Altenberg (L02), Olbsee (OBS00900), Neuhauser See (OBS03310)
Habitat: SeeOligo, SeeMeso | Leb.: P [Schi20].

***Chrysosphaerella brevispina* Korshikov 1941**

Ochrophyta: Chrysophyceae: Paraphysomonadales

Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2011–2012

2 FO: Stausee Oberrabenstein (OBS06800), Geierswalder See (OBS01900)

Habitat: SeeOligo, SeeMeso.

Chrysosphaerella coronacircumspina Wujek & Kristiansen →
Spiniferomonas coronacircumspina (Wujek & Kristiansen)
K.H.Nicholls

Chrysosphaerella longispina Lauterborn 1896
Ochrophyta: Chrysophyceae: Paraphysomonadales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1903–1999 [410, Scho06].

Dinobryon Ehrenberg 1834
Ochrophyta: Chrysophyceae: Chromulinales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1898–2020 [Höh70]
215 FO, z. B.: TS Muldenberg (OBSL0221), TS Werda
(OBSL0253), TS Lichtenberg (OBSL0219), TS Klingenberg
(OBSL0218), Olbersdorfer See (OBS01000), Ammelshainer
See (OBS00210), SP Altenberg (L02), Kiessee Naunhof
(OBS00700), SP Dreiweibern (OBS04600), TS Carlsfeld
(OBSL0251), SP Bärwalde (OBS04520, OBS04500), TS
Eibenstock (OBSL0204), TS Cranzahl (OBSL0254), TS Stoll-
berg (OBSL0256)
Habitat: SeeOligo, Teich, SeeEu, SeeMeso, FlussTL |
Leb.: P [Schi20] | Indikat.: PP.

Dinobryon acuminatum Ruttner 1913
Ochrophyta: Chrysophyceae: Chromulinales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1962–2015 [Hey01, 88]
7 FO: TS Eibenstock (OBSL0204), TS Neunzehnhain II
(OBSL0257), RWA: Rothbächer Teich (L66), TS Rauschen-
bach (OBSL0220), TS Neunzehnhain I (OBSL0255), TS Klin-
genberg (OBSL0218), SP Altenberg (OBSL0339)
Habitat: SeeOligo, SeeMeso, Teich, SeeSauer |
Leb.: P [Schi20].

Dinobryon attenuatum (D.G.Hilliard) D.G.Hilliard
Ochrophyta: Chrysophyceae: Chromulinales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2012–2018
10 FO: RWA: Kunstgräben (L49, L45, L46, L55), RWA:
Konstantenteich (L62), RWA: Hüttenteich (L61), RWA:
Rothbächer Teich (L66), RWA: Erzengler Teich (L60),
TS Pirk (OBSL0214), TS Einsiedel (OBSL0258)
Habitat: Teich | Leb.: P [Schi20].
Bem.: Nach [Schi20] ist *D. attenuatum* ein gültiges Taxon
und *Pseudokephyrion attenuatum* das Synonym.

Dinobryon bavaricum Imhof 1890
Ochrophyta: Chrysophyceae: Chromulinales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1898–2018 [Lem99, 101, Höh70]
58 FO, z. B.: TS Muldenberg (OBSL0221), TS Werda
(OBSL0253), TS Falkenstein (L11), TS Lichtenberg
(OBSL0219), TS Eibenstock (OBSL0204), Filzteich
(OBS06200), TS Carlsfeld (OBSL0251), TS Klingenberg
(OBSL0218), TS Eibenstock (VS) (L75), SP Bärwalde
(OBS04520), Greifenbach–Stauweiher (OBS06300),
Erikasee (OBS01820), Elbe (OBS00200), TS Rauschenbach
(OBSL0220), TS Malter (OBSL0222)
Habitat: SeeOligo, Teich, SeeMeso | Leb.: P [Schi20] |
Troph.: o–m1 [Mis17] | Indikat.: PP.
Bem.: Verbreitungskarte auf S. 248.

Dinobryon borgei Lemmermann 1904
Ochrophyta: Chrysophyceae: Chromulinales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2010
1 FO: TS Sosa (OBSL0345)
Habitat: SeeMeso | Leb.: P [Schi20].

Dinobryon crenulatum West & G.S.West 1909
Ochrophyta: Chrysophyceae: Chromulinales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 2006–2018
75 FO, z. B.: TS Werda (OBSL0253), Ammelshainer See
(OBS00210), Kiessee Naunhof (OBS00700), Olbersdorfer
See (OBS01000), SP Dreiweibern (OBS04600), TS Mulden-
berg (OBSL0221), SP Bärwalde (OBS04520, OBS04500,
OBS04530), Geierswalder See (OBS01900), Albrechtshainer
See (OBS00310), TS Werda (VS) (L19), TS Neunzehnhain II
(OBSL0257), TS Lichtenberg (OBSL0219), TS Falkenstein
(L11)
Habitat: SeeOligo, SeeMeso, Teich, FlussMG |
Leb.: P [Schi20] | Troph.: o [Mis17] | Indikat.: PP.

Dinobryon cylindricum O.E.Imhof 1887
Ochrophyta: Chrysophyceae: Chromulinales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1904–2018 [Scho06, 101, Höh70,
108]
43 FO, z. B.: Ammelshainer See (OBS00210), Kiessee
Naunhof (OBS00700, OBS00710), SP Lohsa I (Friedersdorf)
(OBSL0205), SP Knappenrode (OBSL0208), SP Radeburg 1
(L32), SP Lohsa I (Mortka) (OBSL0206), TS Quitzdorf
(OBSL0201), TS Wallroda (L41), HRB Mordgrundbach (L25),
HRB Friedrichswalde–Ottendorf (L21), TS Kauscha (L38),
TS Falkenstein (L11), TS Döllnitzsee (OBSL0224), SP Rade-
burg 2 (OBSL0209)
Habitat: SeeOligo, SeeEu, SeeMeso | Leb.: P [Schi20] |
Troph.: o [Mis17] | Indikat.: PP.

Dinobryon cylindricum var. *palustre* Lemmermann 1900
Ochrophyta: Chrysophyceae: Chromulinales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1900 [209].

Dinobryon dilatatum D.G.Hilliard 1971
Ochrophyta: Chrysophyceae: Chromulinales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2007
3 FO: TS Rauschenbach (OBSL0220), TS Lichtenberg
(OBSL0219), TS Klingenberg (OBSL0218)
Habitat: SeeOligo, SeeMeso.

Dinobryon divergens O.E.Imhof 1887
Dinobryon cylindricum var. *divergens* (O.E.Imhof) Lemmer-
mann
Ochrophyta: Chrysophyceae: Chromulinales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1898–2018 [Zac99, Lem99, Mar98,
212, 410, Scho06, 346, 230, 12, Kla57, 101, Hey01, Peu64,
Höh70, 106, 108, 35]
181 FO, z. B.: TS Muldenberg (OBSL0221), TS Klingenberg
(OBSL0218), Ammelshainer See (OBS00210), TS Lichten-
berg (OBSL0219), Kiessee Naunhof (OBS00700), TS Werda
(OBSL0253), SP Altenberg (L02), Hartsee (OBS02400),
TS Cranzahl (OBSL0254), SP Borna (OBSL0207), SP Dreiwei-
bern (OBS04600), TS Gottleuba (OBSL0223), Olbersdorfer
See (OBS01000), TS Neunzehnhain I (OBSL0255), TS Neun-
zehnhain II (OBSL0257)
Habitat: SeeOligo, Teich, SeeMeso, SeeEu, FlussTL |
Troph.: o–m1 [Mis17].
Bem.: Zwei historische Angaben als *D. sertularia* var. *diver-*
gens Chodat (zu diesem Autorennamen finden sich keine
Hinweise) wurden hier mit eingeordnet.

Dinobryon divergens var. *schauinslandii* (Lemmermann)
Brunnthaler 1901
Ochrophyta: Chrysophyceae: Chromulinales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2013
1 FO: Kriegswiese (NSM0160)
Habitat: MoorMG | Leb.: P [Schi20] |
Troph.: o-m1 [Mis17] | Indikat.: PP.

Dinobryon faculiferum (Willén) Willén 1992
Dinobryon petiolatum Willén
Ochrophyta: Chrysophyceae: Chromulinales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2007-2018
6 FO: TS Klingenberg (OBLSL0218), TS Pöhl (OBLSL0203),
TS Dröda (OBLSL0216), TS Saidenbach (OBLSL0215),
TS Lehmühle (OBLSL0217), TS Einsiedel (OBLSL0258)
Habitat: SeeMeso, SeeOligo, SeeEu | Leb.: P [Schi20].
Bem.: *D. faculiferum* wurde von Willén 1992 in dieser
Weise benannt. Es ist laut AlgaeBase der gültige Name zu
dem Synonym *D. petiolatum* Willén 1963. In AlgaeBase
ungeprüftes Taxon mit dem Zusatz „marine Art“.

Dinobryon korshikovii Matvienko ex Kapustin 1919
Ochrophyta: Chrysophyceae: Chromulinales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2006-2018
4 FO: TS Werda (OBLSL0253), TS Eibenstock (OBLSL0204),
TS Dröda (OBLSL0216), SP Lohsa I (Mortka) (OBLSL0206)
Habitat: SeeMeso, SeeOligo, SeeEu.

Dinobryon pediforme (Lemmermann) Steinecke 1916
Dinobryon protuberans var. *pediforme* Lemmermann
Ochrophyta: Chrysophyceae: Chromulinales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1903 [410].

Dinobryon petiolatum Willén →
Dinobryon faculiferum (Willén) Willén

Dinobryon protuberans Lemmermann 1899
Dinobryon sertularia var. *protuberans* (Lemmermann)
Krieger
Ochrophyta: Chrysophyceae: Chromulinales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2012
1 FO: TS Klingerbach (L12)
Habitat: SeeMeso | Leb.: P [Schi20] | Troph.: o [Mis17].

Dinobryon sertularia Ehrenberg 1834
Ochrophyta: Chrysophyceae: Chromulinales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1898-2020 [406, Zac99, 409, 410,
Lem99, Mar98, Scho06, 402, 346, Schr39, 12, Kla57, 382,
101, Klo63, 318, Höh70, 319, 34]
86 FO, z. B.: TS Werda (OBLSL0253), TS Muldenberg
(OBLSL0221), Spree (OBF21400), SP Bärwalde (OBSO4520),
SP Radeburg 1 (L32), Geierswalder See (OBSO1900),
TS Stollberg (VS) (L17), Lausitzer Neiße (OBF17700,
OBF17600), Waldteich Niederspree (OBSO5100), TS Stoll-
berg (OBLSL0256), TS Quitzdorf (OBLSL0201), Tauerwiesen-
teich (OBSO5000), Haubitzer See (OBSO2300), Paupitzscher
See (OBSO3600)
Habitat: SeeOligo, Teich, FlussTL |
Leb.: P [Schi20] | Troph.: o [Mis17] | Indikat.: PP.
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 246.

Dinobryon sertularia var. *protuberans* (Lemmermann)
Krieger → *Dinobryon protuberans* Lemmermann

Dinobryon sociale (Ehrenberg) Ehrenberg 1834
Ochrophyta: Chrysophyceae: Chromulinales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1951-2018 [230, Höh70, 108]
79 FO, z. B.: TS Cranzahl (OBLSL0254), TS Eibenstock
(OBLSL0204), TS Neunzehnhain II (OBLSL0257), TS Mulden-
berg (OBLSL0221), Oberer Großhartmannsdorfer Teich (L64),
TS Sosa (OBLSL0252), TS Saidenbach (OBLSL0215), TS Klin-
genberg (OBLSL0218), Olbersdorfer See (OBSO1000),
TS Neunzehnhain I (OBLSL0255), Greifenbach-Stauweiher
(OBSO6300), Berzdorfer See (OBSO1210), TS Lichtenberg
(OBLSL0219), TS Lehmühle (OBLSL0217), SP Altenberg (L02)
Habitat: SeeOligo, Teich, SeeMeso | Leb.: P [Schi20] |
Troph.: o-m1 [Mis17] | Indikat.: PP.

Dinobryon sociale var. *americanum* (Brunnthaler) Bach-
mann 1911
Ochrophyta: Chrysophyceae: Chromulinales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2006-2017
13 FO: TS Carlsfeld (OBLSL0251), TS Muldenberg
(OBLSL0221), TS Werda (OBLSL0253), TS Dröda (OBLSL0216),
TS Stollberg (OBLSL0256), TS Falkenstein (L11), TS Werda
(VS) (L19), TS Koberbach (OBLSL0249), TS Pöhl (VS) (L16,
L15), TS Klingerbach (L12), TS Dröda (VS) (L09), Lausitzer
Neiße (OBF17700)
Habitat: Teich, SeeMeso, SeeOligo |
Troph.: m1 [Mis17] | Indikat.: PP.

Dinobryon sociale var. *elongatum* (Imhof) Lemmermann
1903
Dinobryon elongatum Imhof
Ochrophyta: Chrysophyceae: Chromulinales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1898 [Zac99].

Dinobryon sociale var. *stipitatum* (Stein) Lemmermann
1901
Ochrophyta: Chrysophyceae: Chromulinales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1904-2011 [Scho06]
1 FO: TS Carlsfeld (OBLSL0349)
Habitat: SeeSauer | Leb.: P [Schi20] |
Troph.: o-m1 [Mis17] | Indikat.: PP.

Dinobryon spirale Iwanoff 1899
Ochrophyta: Chrysophyceae: Chromulinales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1961 [101] | Leb.: P [Schi20].

Dinobryon stipitatum Stein 1878
Ochrophyta: Chrysophyceae: Chromulinales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1898-1955 [404, Zac99, Mar98,
12, Kla57] | Leb.: P [Schi20].

Dinobryon succicum Lemmermann 1904
Ochrophyta: Chrysophyceae: Chromulinales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 2006-2018
66 FO, z. B.: TS Muldenberg (OBLSL0221), Olbersdorfer See
(OBSO1000), SP Dreiweibern (OBSO4600), SP Bärwalde
(OBSO4520, OBSO4500, OBSO4530, OBSO4510), TS Werda
(OBLSL0253), TS Lichtenberg (OBLSL0219), TS Eibenstock
(OBLSL0204), TS Neunzehnhain I (OBLSL0255), TS Eibenstock
(VS) (L72), TS Neunzehnhain II (OBLSL0257), TS Lichtenberg
(VS) (L05), RWA: Erzenzger Teich (L60)
Habitat: Teich, SeeOligo, SeeMeso |
Leb.: P [Schi20] | Troph.: o [Mis17] | Indikat.: PP.

Dinobryon thyrsoideum Chodat 1897

Ochrophyta: Chrysophyceae: Chromulinales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1898 [Zac99].

Epipyxis Ehrenberg 1838

Ochrophyta: Chrysophyceae: Chromulinales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1898-2020
33 FO, z.B.: Haubitzer See (OBS02300), Kulkwitzer See (OBS00110, OBS00120), Cospudener See (OBS01510, OBS01520), Störmthaler See (OBS04910), Hainer See (OBS02310, OBS02320), Haselbacher See (OBS02500), Neuhauser See (OBS03310, OBS03300), Harthsee (OBS02400), Scheibe See (OBS04010, OBS04000), Seelhausener See (OBS04300)
Habitat: SeeOligo.

Epipyxis lauterbornii (Lemmermann) D.K.Hilliard & Asmund 1963

Hyalobryon lauterbornii Lemmermann
Ochrophyta: Chrysophyceae: Chromulinales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1902 [212].

Epipyxis lauterbornii* var. *mucicola (Lemmermann) D.K.Hilliard & Asmund 1963

Hyalobryon lauterbornii var. *mucicola* Lemmermann
Ochrophyta: Chrysophyceae: Chromulinales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1902 [212].

Epipyxis utriculus (Ehrenberg) Ehrenberg 1838

Ochrophyta: Chrysophyceae: Chromulinales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1898-2020 [Lem99]
4 FO: Weißes Lug (NSM0091), Steinbruchtümpel (P089), Lehmteich (NSM0046), Hochmoor Kühnhaide (NSM0170)
Habitat: Tümpel, Teich, MoorTL, MoorMG | Leb.: B [Schi20].
Bem.: Häufigkeit wegen geringer Beprobung des Standgewässer-Phytobenthos wahrscheinlich unterschätzt.

Hydrurus C.Agardh 1824

Ochrophyta: Chrysophyceae: Hydrurales

Hydrurus foetidus (Villars) Trevisan 1848

Hydrurus vaucheri C.Agardh
Ochrophyta: Chrysophyceae: Hydrurales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1847-2018 [271, Rab63, 45]
17 FO, z.B.: TS Eibenstock (VS) (L75, L72, L71), TS Neunzehnhain II (VS) (L81, L80), Pöhlbach (OBF35890), Zwickauer Mulde (OBF39003), TS Saidenbach (VS) (L92, L90, L85), RWA: Dörnthaler Teich (L48), RWA: Obersaidaer Teich (L65, L57), RWA: Kunstgräben (L49), RWA: Dittmannsdorfer Teich (L43)
Habitat: Teich, FlussMG, BachMG | Leb.: B [Schi20] | Troph.: om [Pfi16] | Sap.: o-β [Pfi16] | Indikat.: PoD.
Bem.: Abbildung auf S. 246, Verbreitungskarte auf S. 248.

Hydrurus foetidus* var. *ducluzelli (C.Agardh) Kirchner 1878

Hydrurus ducluzelii C.Agardh
Ochrophyta: Chrysophyceae: Hydrurales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1847-1863 [271, Rab63].

Hydrurus foetidus* var. *penicillatus (C.Agardh) Kirchner

Hydrurus penicillatus C.Agardh
Ochrophyta: Chrysophyceae: Hydrurales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63].

Kephyrion Pascher 1911

Ochrophyta: Chrysophyceae: Chromulinales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1994-2019 [34, 35]
175 FO, z.B.: Kulkwitzer See (OBS00120, OBS00110), Ammelshainer See (OBS00210), TS Lichtenberg (OBSL0219), SP Altenberg (L02), TS Klingenberg (OBSL0218), TS Lehmühle (OBSL0217), TS Cranzahl (OBSL0254), Kiesesee Naunhof (OBS00700), TS Werda (OBSL0253), TS Muldenberg (OBSL0221), TS Neunzehnhain II (OBSL0257), Harthsee (OBS02400), TS Neunzehnhain I (OBSL0255), Olbersdorfer See (OBS01000)
Habitat: SeeOligo, Teich, SeeEu, SeeMeso | Leb.: P [Schi20].

Kephyrion globosum (Czosnowski) Bourrelly 1957

Ochrophyta: Chrysophyceae: Chromulinales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2006-2009
5 FO: Kulkwitzer See (OBS00120, OBS00110), Weißes Lug (OBS05200), Großteich Niederspree (OBS02200), Deutschbaselitzer Großteich (OBS01600)
Habitat: Teich, SeeOligo | Leb.: P [Schi20].
Bem.: Das Taxon ist bei AlgaeBase als vorläufiger Eintrag geführt; in [357] ist es aber als gültiges Taxon enthalten.

Kephyrion inconstans (Gerlinde Schmid) Bourrelly 1957

Ochrophyta: Chrysophyceae: Chromulinales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2008-2013
1 FO: SP Borna (OBSL0207)
Habitat: SeeMeso | Leb.: P [Schi20].

Kephyrion littorale J.W.G.Lund 1942

Ochrophyta: Chrysophyceae: Chromulinales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2006-2018
15 FO: TS Klingenberg (OBSL0218), TS Lehmühle (OBSL0217), TS Lichtenberg (OBSL0219), TS Gottleuba (OBSL0223), SP Altenberg (L02, OBSL0339), TS Malter (OBSL0222), Großer Galgenteich (L06), TS Rauschenbach (OBSL0220), TS Lichtenberg (VS) (L05), TS Klingenberg (VS) (L04), SP Lohsa I (Mortka) (OBSL0206), SP Lohsa I (Friedersdorf) (OBSL0205), SP Borna (OBSL0207), SP Bärwalde (OBS04520)
Habitat: SeeOligo, SeeEu, Teich, SeeSauer, SeeMeso | Leb.: P [Schi20] | Indikat.: PP.

Kephyrion moniliferum (Gerlinde Schmid) Bourrelly 1957

Ochrophyta: Chrysophyceae: Chromulinales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2008-2018
45 FO, z.B.: Kulkwitzer See (OBS00120, OBS00110, OBS00130), Ammelshainer See (OBS00210), Olbersdorfer See (OBS01000), SP Dreiweibern (OBS04600), SP Bärwalde (OBS04500, OBS04520), Cospudener See (OBS01520, OBS01510), Elbe (OBF02810), Albrechtshainer See (OBS00310), Werbeliner See (OBS05410, OBS05400), Seelhausener See (OBS04300)
Habitat: SeeOligo, FlussMG | Leb.: P [Schi20].

Kephyrion ovale (Lackey) Huber-Pestalozzi 1941

Ochrophyta: Chrysophyceae: Chromulinales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2007-2013
2 FO: SP Borna (OBSL0207), TS Klingerbach (L12)
Habitat: SeeMeso | Leb.: P [Schi20].

Kephyrion planktonicum Hilliard 1967

Ochrophyta: Chrysophyceae: Chromulinales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2011
1 FO: SP Witznitz (OBSL0210)
Habitat: SeeEu | Indikat.: PP.

Kephyrion rubri-claustri Conrad 1939

Ochrophyta: Chrysophyceae: Chromulinales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2007-2019
5 FO: Olbersdorfer See (OBS01000), Albrechtshainer See (OBS00310), Waldbad Niesendorf (OBS07000), SP Knap-
penrode (OBSL0208), Paupitzscher See (OBS03600)
Habitat: SeeOligo, SeeMeso, SeeSauer | Leb.: P [Schi20] |
Indikat.: PP.

Kephyrion spirale (Lackey) Conrad 1939

Ochrophyta: Chrysophyceae: Chromulinales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2007-2018
10 FO: TS Werda (OBSL0253), TS Lehmühle (OBSL0217),
TS Muldenberg (OBSL0221), TS Klingerbach (L12), TS Klin-
genberg (VS) (L04), TS Klingenberg (OBSL0218), TS Werda
(VS) (L19), TS Rauschenbach (OBSL0220), TS Pirk
(OBSL0214), TS Malter (OBSL0222)
Habitat: SeeOligo, SeeMeso, Teich, SeeEu |
Leb.: P [Schi20].

Kephyrion tubiforme Fott →

Stenokalix tubiformis (Fott) Fott

Kephyrion welshii (Juriš) Starmach

Ochrophyta: Chrysophyceae: Chromulinales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2011-2018
28 FO, z. B.: SP Bärwalde (OBS04520, OBS04500,
OBS04530), SP Dreiweibern (OBS04600), Olbersdorfer See
(OBS01000), Geierswalder See (OBS01900), Scheibe See
(OBS04000, OBS04010), Filzteich (OBS06200), Cospudener
See (OBS01520, OBS01510), Albrechtshainer See
(OBS00310), Kiessee Naunhof (OBS00710), Harthsee
(OBS02400), Ammelshainer See (OBS00210)
Habitat: SeeOligo, SeeMeso | Leb.: P [Schi20].
Bem.: Laut AlgaeBase als ungewisser / ungültiger Name
eingestuft. Von den Bearbeitern wird das Taxon als gut
definiert und abgrenzbar betrachtet.

Lagynion Pascher 1912

Ochrophyta: Chrysophyceae: Hibberdiales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2006-2020
19 FO, z. B.: Badeseer Halbbendorf (OBS00800), See Mulde
D-Ost (OBS05700), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140),
Dubringer Moor (NSM0013), Zwochauer See (OBS05600),
Wildenhainer Bruch (NSM0072, NSM0071, NSM0070),
Tümpel (P073), Steinbruchtümpel (P089), Paupitzscher See
(OBS03600), Nebengewässer Badeseer Halbbendorf (P071),
Kiessee Naunhof (OBS00700), Greifenbach (OBF34404),
Filzteich (NSM0110)
Habitat: MoorTL, Tümpel, SeeSauer, SeeOligo.
Bem.: Häufigkeit wegen geringer Beprobung des Standge-
wässer-Phytobenthos wahrscheinlich unterschätzt.

Lagynion ampullaceum (Stokes) Pascher 1912

Ochrophyta: Chrysophyceae: Hibberdiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2010-2018
9 FO: Badeseer Halbbendorf (OBS00800), See Mulde D-Ost

(OBS05700), Zwochauer See (OBS05600), Tümpel (P073),
Paupitzscher See (OBS03600), Kiessee Naunhof
(OBS00700), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140),
Dubringer Moor (NSM0013), Ammelshainer See
(OBS00210)

Habitat: SeeSauer, SeeOligo, Tümpel, MoorTL, MoorMG |
Leb.: P [Schi20].

Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 247.

Lagynion delicatulum Skuja 1964

Ochrophyta: Chrysophyceae: Hibberdiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2006-2013
2 FO: Greifenbach (OBF34404), Braunsteichmoor
(NSM0021)
Habitat: MoorTL, BachMG.

Lagynion scherffelii Pascher 1912

Ochrophyta: Chrysophyceae: Hibberdiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2011-2020
9 FO: Wildenhainer Bruch (NSM0072, NSM0071, NSM007),
Steinbruchtümpel (P089), Nebengewässer Badeseer Hal-
bbendorf (P071), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140), Filz-
teich (NSM0110), Dubringer Moor (NSM0013, NSM0011)
Habitat: MoorTL, Tümpel, SeeMeso, MoorMG.

Lepochromulina Scherffel 1911

Ochrophyta: Chrysophyceae: Chromulinales

Lepochromulina calyx Scherffel 1911

Ochrophyta: Chrysophyceae: Chromulinales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2010
1 FO: Dubringer Moor (NSM0010)
Habitat: MoorTL

Mallomonas Perty 1852

Ochrophyta: Synurophyceae: Synurales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1898-2019 [Peu64, Höh70]
204 FO, z. B.: TS Klingenberg (OBSL0218), TS Lichtenberg
(OBSL0219), TS Muldenberg (OBSL0221), TS Gottleuba
(OBSL0223), TS Einsiedel (OBSL0258), TS Lehmühle
(OBSL0217), TS Werda (OBSL0253), TS Malter (OBSL0222),
Lausitzer Neiße (OBF17700), Oberer Großhartmannsdorfer
Teich (L64), Elbe (OBF02810), TS Saidenbach (OBSL0215),
Elbe (OBF0200), TS Dröda (OBSL0216), RWA: Dörnthal-
er Teich (L58)
Habitat: Teich, SeeOligo, SeeEu, SeeMeso |
Leb.: P [Schi20].

Mallomonas acaroides Perty → *Mallomonas ploesslii* Perty

Mallomonas adamas K.Harris & D.E.Bradley 1960

Ochrophyta: Synurophyceae: Synurales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2011-2016
3 FO: Lehnteich (NSM0046), Hermannsdorfer Wiesen
(NSM0140), Dubringer Moor (NSM0010)
Habitat: MoorTL, MoorMG.

Mallomonas akrokomos Ruttner 1913

Ochrophyta: Synurophyceae: Synurales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1961-2018 [101, Höh70, 88]
123 FO, z. B.: TS Einsiedel (OBSL0258), TS Klingenberg
(OBSL0218), TS Saidenbach (OBSL0215), Oberer Großhart-
mannsdorfer Teich (L64, OBSL0347), TS Neunzehnhain I
(OBSL0255), TS Lichtenberg (OBSL0219), RWA: Dörnthal-
er

- Teich (L58), TS Muldenberg (OBSL0221), TS Dröda (OBSL0216), TS Gottleuba (OBSL0223), TS Neunzehnhain II (OBSL0257), TS Werda (OBSL0253), RWA: Obersaidaer Teich (L57), TS Eibenstock (OBSL0204)
Habitat: Teich, SeeOligo, SeeEu, SeeMeso |
Leb.: P [Schi20] | Indikat.: PP.
- Mallomonas annulata*** (D.E.Bradley) K.Harris 1967
Ochrophyta: Synurophyceae: Synurales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2013
4 FO: RWA: Hüttenteich (L61), RWA: Kunstgräben (L46, L49, L45)
Habitat: Teich | Leb.: P [Schi20].
- Mallomonas caudata*** Iwanoff 1899
Mallomonas dubia (Seligo) Lemmermann, *Mallomonas fastigata* Zacharias
Ochrophyta: Synurophyceae: Synurales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1898–2018 [Lem99, 212, Scho06, 340, 12, Kla57, 152, Hey01, 101, Klo63, Höh70, 88]
50 FO, z. B.: TS Klingenberg (OBSL0218), TS Lichtenberg (OBSL0219), TS Lehnmühle (OBSL0217), TS Gottleuba (OBSL0223), TS Malter (OBSL0222), SP Knappenrode (OBSL0208), TS Klingenberg (VS) (L04), TS Rauschenbach (OBSL0220), SP Lohsa I (Friedersdorf) (OBSL0205), SP Bärwalde (OBS04520), Filzteich (OBS06200), Kiesgrube Birkwitz-Pratzschwitz (OBS06400), TS Lichtenberg (VS) (L05), Lausitzer Neiße (OBF17700), Waldbad Niesendorf (OBS07000)
Habitat: SeeEu, SeeOligo, SeeMeso, Teich, FlussTL |
Leb.: P [Schi20] | Troph.: m1–e1 [Mis17] | Indikat.: PP.
- Mallomonas costata*** Dürrschmidt 1984
Ochrophyta: Synurophyceae: Synurales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2012
1 FO: Tauerwiesenteich (OBS05000)
Habitat: Teich.
- Mallomonas crassiquama*** (Asmund) Fott 1962
Ochrophyta: Synurophyceae: Synurales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2011–2017
4 FO: Olbersdorfer See (OBS01000), Filzteich (OBS06200), Kiesgrube Birkwitz-Pratzschwitz (OBS06410), Weißes Lug (OBS05200)
Habitat: SeeOligo, Teich, SeeMeso | Leb.: P [Schi20].
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 247.
- Mallomonas cratis*** K.Harris & D.E.Bradley 1960
Ochrophyta: Synurophyceae: Synurales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2014–2015
1 FO: Kulkwitzer See (OBS00130)
Habitat: SeeOligo.
- Mallomonas elegans*** Lemmermann 1904
Ochrophyta: Synurophyceae: Synurales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1904–1958 [Scho06, 346, 382].
- Mallomonas elongata*** Reverdin 1919
Ochrophyta: Synurophyceae: Synurales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2017
1 FO: TS Gottleuba (OBSL0223)
Habitat: SeeOligo | Leb.: P [Schi20].
- Mallomonas fastigata*** Zacharias →
Mallomonas caudata Iwanoff
- Mallomonas insignis*** Penard 1919
Ochrophyta: Synurophyceae: Synurales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2019
2 FO: Otterbach (P088, P064)
Habitat: Tümpel, BachTL.
- Mallomonas litomesa*** A.Stokes 1885
Ochrophyta: Synurophyceae: Synurales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1961 [101] | Leb.: P [Schi20].
- Mallomonas longiseta*** (Lemmermann) Lemmermann 1904
Mallomonas dubia var. *longiseta* Lemmermann
Ochrophyta: Synurophyceae: Synurales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1900–1936 [210, 340, Schr39].
- Mallomonas ouradion*** K.Harris & D.E.Bradley 1958
Ochrophyta: Synurophyceae: Synurales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 2001 [254].
- Mallomonas ploesslii*** Perty 1852
Mallomonas acaroides Perty
Ochrophyta: Synurophyceae: Synurales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1898–2018 [Lem99, 410, Scho06, 346, Hey01, 88, 254]
35 FO, z. B.: TS Klingenberg (OBSL0218), TS Lichtenberg (OBSL0219), TS Gottleuba (OBSL0223), TS Lehnmühle (OBSL0217), TS Malter (OBSL0222), TS Klingenberg (VS) (L04), TS Lichtenberg (VS) (L05), TS Rauschenbach (OBSL0220), TS Einsiedel (OBSL0258), Oberer Großhartmannsdorfer Teich (L64), HRB Lauenstein (L01), RWA: Dörnthalter Teich (L58, L48), RWA: Kunstgräben (L50), SP Staucha (L03)
Habitat: SeeEu, Teich, SeeOligo, SeeMeso |
Leb.: P [Schi20].
- Mallomonas producta*** (Zacharias) Iwanoff 1899
Ochrophyta: Synurophyceae: Synurales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1904–1961 [Scho06, 346, 101].
- Mallomonas schwemmleri*** Glenk 1956
Ochrophyta: Synurophyceae: Synurales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2002–2019 [254]
5 FO: TS Pöhl (VS) (L15), TS Eibenstock (VS) (L72, L71, L70), Freiberger Mulde (OBF32300)
Habitat: Teich, FlussMG | Leb.: P [Schi20].
- Mallomonas striata*** Asmund 1959
Ochrophyta: Synurophyceae: Synurales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2019
1 FO: Freiberger Mulde (OBF32300)
Habitat: FlussMG.
- Mallomonas tonsurata*** Teiling 1912
Ochrophyta: Synurophyceae: Synurales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1963–2019 [Hey01, 254]
6 FO: TS Malter (OBSL0222), TS Wolfersgrün (L20), TS Pöhl (VS) (L15), TS Saidenbach (VS) (L92), TS Pirk (OBSL0214), TS Falkenstein (L11)
Habitat: SeeEu, Teich, SeeMeso | Leb.: P [Schi20].

***Ochromonas* A.V.Vysotskii 1887**

Ochrophyta: Chrysophyceae: Chromulinales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 2006-2018
174 FO, z. B.: TS Lichtenberg (OBSL0219), Badeseen Halber-
dorf (OBS00800), TS Dröda (OBSL0216), TS Klingenberg
(OBSL0218), TS Gottleuba (OBSL0223), TS Werda
(OBSL0253), TS Muldenberg (OBSL0221), TS Malter
(OBSL0222), Kulkwitzer See (OBS00120, OBS00110),
TS Lehmühle (OBSL0217), SP Altenberg (L02), Olbasee
(OBS00900), TS Pöhl (OBSL0203), TS Klingenberg (VS) (L04)
Habitat: SeeOligo, Teich, SeeEu, SeeMeso |
Leb.: P [Schi20] | Indikat.: PP.

***Ochromonas mutabilis* G.A.Klebs 1892**

Ochrophyta: Chrysophyceae: Chromulinales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2006-2018
2 FO: TS Lehmühle (OBSL0217), TS Gottleuba (OBSL0223)
Habitat: SeeOligo | Leb.: P [Schi20] | Indikat.: PP.

***Paraphysomonas* De Saedeleer 1930**

Ochrophyta: Chrysophyceae: Paraphysomonadales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2002-2016
4 FO: Olbersdorfer See (OBS01000), Filzteich (OBS06200),
Tauerwiesenteich (OBS05000), Kiessee Naunhof
(OBS00700)
Habitat: SeeOligo, Teich, SeeMeso.

***Paraphysomonas bourrellyi* (Takahashi) Preisig & D.J.Hibberd 1982**

Spiniferomonas bourrellyi Takahashi
Ochrophyta: Chrysophyceae: Paraphysomonadales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2012-2016
4 FO: Olbersdorfer See (OBS01000), Tauerwiesenteich
(OBS05000), Kiessee Naunhof (OBS00700), Filzteich
(OBS06200)
Habitat: SeeOligo, Teich, SeeMeso.

***Paraphysomonas vestita* (A.C.Stokes) De Saedeleer 1930**

Ochrophyta: Chrysophyceae: Paraphysomonadales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2002-2011 [254]
1 FO: Filzteich (OBS06200)
Habitat: SeeMeso.

***Phaeaster* Scherffell 1927**

Ochrophyta: Chrysophyceae: Chromulinales

***Phaeaster pascheri* Scherffell 1927**

Ochrophyta: Chrysophyceae: Chromulinales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2012
1 FO: Tauerwiesenteich (OBS05000)
Habitat: Teich.

***Phaeodermatium* Hansgirg 1889**

Ochrophyta: Chrysophyceae: Thallochrysidales

***Phaeodermatium rivulare* Hansgirg 1889**

Ochrophyta: Chrysophyceae: Thallochrysidales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2009-2014
3 FO: Schweinitz (OBF37403), Pöhlwasser (OBF41710),
Fünfenbachsystem (OBF35495)
Habitat: BachMG | Leb.: B [Schi20] |
Troph.: o [Pfi16] | Sapr.: o-β [Pfi16] | Indikat.: PoD.
Bem.: Abbildung auf S. 247, Verbreitungskarte auf S. 248.

***Phaeothamnion* Lagerheim 1884**

Ochrophyta: Phaeothamniophyceae: Phaeothamniales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2011
1 FO: Großes Moor Weißwasser (NSM0020)
Habitat: MoorTL.

***Pseudokephyrion* Pascher 1913**

Ochrophyta: Chrysophyceae: Chromulinales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1999-2018
100 FO, z. B.: TS Muldenberg (OBSL0221), TS Werda
(OBSL0253), TS Carlsfeld (OBSL0251), SP Dreiweibern
(OBS04600), Olbersdorfer See (OBS01000), Geierswalder
See (OBS01900), Albrechtshainer See (OBS00310),
SP Bärwalde (OBS04520), Ammelshainer See (OBS00210),
SP Borna (OBSL0207), Kulkwitzer See (OBS00120),
SP Bärwalde (OBS04530), Seelhausener See (OBS04310),
Cospudener See (OBS01510), TS Werda (VS) (L19)
Habitat: SeeOligo, Teich, SeeMeso | Leb.: P [Schi20].

***Pseudokephyrion entzii* W.Conrad 1939**

Ochrophyta: Chrysophyceae: Chromulinales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1999-2016 [108]
9 FO: TS Carlsfeld (OBSL0251), TS Werda (OBSL0253),
TS Muldenberg (OBSL0221), TS Werda (VS) (L19),
TS Pöhl (VS) (L16), TS Pöhl (OBSL0203), TS Klingerbach
(L12), TS Baderitz (L35), SP Borna (OBSL0207)
Habitat: SeeMeso, Teich, SeeEu, SeeSauer, SeeOligo |
Leb.: P [Schi20] | Troph.: o [Mis17] | Indikat.: PP.

***Pseudokephyrion hypermaculatum* Ettl 1978**

Ochrophyta: Chrysophyceae: Chromulinales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2010-2018
7 FO: Albrechtshainer See (OBS00310), SP Dreiweibern
(OBS04600), Olbersdorfer See (OBS01000), Spree
(OBF21400), Seelhausener See (OBS04310), Kiesgrube
Luppa (OBS00510), Greifenbach-Stauweiher (OBS06300)
Habitat: SeeOligo, SeeMeso, FlussTL
Bem.: Die Bestimmung erfolgte nach Ettl [52]. In
AlgaeBase ist das Taxon nicht enthalten.

***Pseudokephyrion klarnetii* Bourrelly 1957**

Ochrophyta: Chrysophyceae: Chromulinales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2010-2017
6 FO: Waldteich Niederspree (OBS05100), Tauerwiesenteich
(OBS05000), Störmthaler See (OBS04900), Lausitzer Neiße
(OBF17700), Kiessee Naunhof (OBS00700), Filzteich
(OBS06200)
Habitat: Teich, SeeOligo, SeeMeso, FlussTL.

***Pseudokephyrion poculum* W.Conrad 1939**

Ochrophyta: Chrysophyceae: Chromulinales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2010-2018
18 FO, z. B.: Geierswalder See (OBS01900), Cospudener See
(OBS01510, OBS01520), Neuhauser See (OBS03310,
OBS03300), Harthsee (OBS02400), Albrechtshainer See
(OBS00310), Zwenkauer See (OBS07120, OBS07100),
Störmthaler See (OBS04910, OBS04900), SP Bärwalde
(OBS04520), Seelhausener See (OBS04310, OBS04300),
Olbersdorfer See (OBS01000)
Habitat: SeeOligo | Leb.: P [Schi20].

Pseudokephyron pseudospirale Bourrelly 1957

Ochrophyta: Chrysophyceae: Chromulinales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1999-2018 [108]
7 FO: Seelhausener See (OBS04300), Weiße Elster (OBF50520), SP Borna (OBSL0207), SP Bärwalde (OBS04530), Seelhausener See (OBS04310), Olbersdorfer See (OBS01000), Kiesgrube Birkwitz-Pratzschwitz (OBS06410)
Habitat: SeeOligo, SeeMeso, FlussTL | Leb.: P [Schi20] | Indikat.: PP.

Pseudokephyron taeniatum K.H.Nicholls 1977

Ochrophyta: Chrysophyceae: Chromulinales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2011-2018
15 FO: Albrechtshainer See (OBS00310), Olbersdorfer See (OBS01000), Kulkwitzer See (OBS00120, OBS00110), Geierswalder See (OBS01900), Waldteich Niederspree (OBS05100), Blaue Adria Crosta (OBS06100), Zwenkauer See (OBS07120, OBS07100), Werbener See (OBS05500), Werbeliner See (OBS05400), Kiessee Naunhof (OBS00700), Kiesgrube Luppä (OBS00510), Kiesgrube Birkwitz-Pratzschwitz (OBS06400), Cospudener See (OBS01510)
Habitat: SeeOligo | Leb.: P [Schi20].

Pseudopedinella N.Carter 1937

Ochrophyta: Dictyochophyceae: Pedinellales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 2006-2018
167 FO, z. B.: TS Muldenberg (OBSL0221), Kulkwitzer See (OBS00110, OBS00120), Ammelshainer See (OBS00210), TS Werda (OBSL0253), Kiessee Naunhof (OBS00700), SP Dreiweibern (OBS04600), Olbersdorfer See (OBS01000), TS Dröda (OBSL0216), Harthsee (OBS02400), Cospudener See (OBS01510), SP Bärwalde (OBS04520, OBS04500), Seelhausener See (OBS04310, OBS04300)
Habitat: SeeOligo, Teich, SeeMeso, SeeEu | Leb.: P [Schi20].

Pseudopedinella ambigua Bourrelly 1957

Ochrophyta: Dictyochophyceae: Pedinellales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2007-2018
16 FO, z. B.: TS Neunzehnhain II (OBSL0257), TS Cranzahl (OBSL0254), TS Neunzehnhain I (OBSL0255), TS Eibenstock (OBSL0204), TS Saidenbach (VS) (L86), TS Einsiedel (OBSL0258), TS Saidenbach (VS) (L85), TS Saidenbach (OBSL0215), TS Neunzehnhain II (VS) (L81), TS Eibenstock (VS) (L72, L71), RWA: Obersaidaer Teich (L57), RWA: Hüttenteich (L61), RWA: Erzenzger Teich (L60), Oberer Großhartmannsdorfer Teich (OBSL0347)
Habitat: Teich, SeeMeso, SeeOligo | Leb.: P [Schi20].

Pseudopedinella erkensis Skuja 1948

Ochrophyta: Dictyochophyceae: Pedinellales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2006-2018
48 FO, z. B.: TS Muldenberg (OBSL0221), TS Werda (OBSL0253), TS Dröda (OBSL0216), TS Carlsfeld (OBSL0251), TS Falkenstein (L11), TS Stollberg (OBSL0256), TS Pöhl (VS) (L15, L16), SP Borna (OBSL0207), TS Werda (VS) (L19), TS Klingenberg (OBSL0218), SP Knappenrode (OBSL0208), TS Pöhl (OBSL0203), TS Klingerbach (L12), TS Dröda (VS) (L09)
Habitat: SeeEu, Teich, SeeMeso | Leb.: P [Schi20] | Indikat.: PP.

Spiniferomonas E.Takahashi 1973

Ochrophyta: Synurophyceae: Synurales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2006-2018
45 FO, z. B.: Ammelshainer See (OBS00210), Kiessee Naunhof (OBS00700), Olbersdorfer See (OBS01000), SP Bärwalde (OBS04520, OBS04500, OBS04530, OBS04510), Kiesgrube Birkwitz-Pratzschwitz (OBS06410, OBS06400), Filzteich (OBS06200), Kulkwitzer See (OBS00120, OBS00130, OBS00110), Kiesgrube Eilenburg (OBS00410), Harthsee (OBS02400)
Habitat: SeeOligo, SeeMeso | Leb.: P [Schi20].

Spiniferomonas bourrellyi Takahashi → *Paraphysomonas bourrellyi* (Takahashi) Preisig & D.J.Hibberd

Spiniferomonas cornuta Balonov 1978

Ochrophyta: Synurophyceae: Synurales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2012
1 FO: Kiessee Naunhof (OBS00700)
Habitat: SeeOligo | Troph.:o [Mis17] | Indikat.: PP.

Spiniferomonas coronacircumspina (Wujek & Kristiansen) K.H.Nicholls 1984

Chrysosphaerella coronacircumspina Wujek & Kristiansen
Ochrophyta: Synurophyceae: Synurales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2011-2015
8 FO: Filzteich (OBS06200), Stausee Oberwald (OBS06900), SP Bärwalde (OBS04530, OBS04520, OBS04500), Olbersdorfer See (OBS01000), Kiessee Naunhof (OBS00700), Greifenbach-Stauweiher (OBS06300)
Habitat: SeeOligo, SeeMeso.
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 247.

Spiniferomonas trioralis E.Takahashi 1973

Ochrophyta: Synurophyceae: Synurales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2011-2017
4 FO: Schladitzer See (OBS04110, OBS04100), Filzteich (OBS06200), Albrechtshainer See (OBS00310)
Habitat: SeeOligo, SeeMeso.

Spiniferomonas serrata Nicholls → *Chromophysomonas serrata* (Nicholls) Preisig & D.J.Hibberd

Spumella Cienkowski 1870

Ochrophyta: Synurophyceae: Ochromonadales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2013
1 FO: See Mulde D-Ost (OBS05700)
Habitat: SeeSauer | Leb.: PB [Schi20].

Stenokalyx J.Schiller 1926

Ochrophyta: Chrysophyceae: Chromulinales

Stenokalyx tubiformis (Fott) Fott 1959

Kephyrion tubiforme Fott
Ochrophyta: Chrysophyceae: Chromulinales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2006-2018
22 FO, z. B.: SP Dreiweibern (OBS04600), Neuhauser See (OBS03310, OBS03300), Cospudener See (OBS01520, OBS01510), SP Bärwalde (OBS04520), Kulkwitzer See (OBS00110), Kiesgrube Birkwitz-Pratzschwitz (OBS06400), Tauerwiesenteich (OBS05000), Spree (OBF21400), SP Witznitz (OBSL0210), SP Bärwalde (OBS04500), Seelhausener See (OBS04310), Olbersdorfer See (OBS01000), Lausitzer Neiße (OBF17700)

- Habitat: SeeOligo, FlussTL | Leb.: P [Schi20] |
Indikat.: PP.
- Stichogloea*** Chodat 1897
Ochrophyta: Phaeothamniophyceae: Phaeothamniales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1999–2018
25 FO, z. B.: Ammelshainer See (OBS00210), Kiessee Naunhof (OBS00700), Kulkwitzer See (OBS00110, OBS00120, OBS00130), SP Dreiweibern (OBS04600), Weißes Lug (NSM0091), Waldbad Niesendorf (OBS07000), Kiessee Naunhof (OBS00710), Harthsee (OBS02400), Blaue Adria Crosta (OBS06100), Stausee Oberrabenstein (OBS06800), Olbersdorfer See (OBS01000), Dubringer Moor (NSM0010), Zwochauer See (OBS05600)
Habitat: SeeOligo | Leb.: P [Schi20].
- Stichogloea doederleinii*** (Schmidle) Wille 1909
Ochrophyta: Phaeothamniophyceae: Phaeothamniales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1999–2013
3 FO: SP Dreiweibern (OBS04600), Weißes Lug (NSM0091), Großes Moor Weißwasser (NSM0020)
Habitat: Teich, SeeOligo, MoorTL | Leb.: P [Schi20] |
Troph.: o [Mis17] | Indikat.: PP.
- Stichogloea globosa*** Starmach 1972
Ochrophyta: Phaeothamniophyceae: Phaeothamniales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2014
1 FO: Großes Moor Weißwasser (NSM0020)
Habitat: MoorTL.
- Stichogloea olivacea*** Chodat 1897
Ochrophyta: Phaeothamniophyceae: Phaeothamniales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2011–2018
20 FO, z. B.: Ammelshainer See (OBS00210), Kiessee Naunhof (OBS00700, OBS00710), Kulkwitzer See (OBS00110, OBS00120, OBS00130), Waldbad Niesendorf (OBS07000), Harthsee (OBS02400), Blaue Adria Crosta (OBS06100), Stausee Oberrabenstein (OBS06800), Olbersdorfer See (OBS01000), Zwochauer See (OBS05600), Hainer See (OBS02310), Werbener See (OBS05500), SP Dreiweibern (OBS04600)
Habitat: SeeOligo | Leb.: P [Schi20].
- Stokesiella*** Lemmermann 1908
Ochrophyta: Chrysophyceae: Chromulinales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2010
1 FO: Kiesgrube Birkwitz-Pratzschwitz (OBS06400)
Habitat: SeeOligo | Leb.: P [Schi20].
- Syncrypta*** Ehrenberg 1834
Ochrophyta: Synurophyceae: Ochromonadales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2017–2018
2 FO: TS Lichtenberg (OBSL0219), Olbasee (OBS00900)
Habitat: SeeSauer, SeeOligo | Leb.: P [Schi20].
- Synura*** Ehrenberg 1834
Ochrophyta: Synurophyceae: Synurales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1898–2018
187 FO, z. B.: TS Carlsfeld (OBSL0251), TS Muldenberg (OBSL0221), TS Eibenstock (VS) (L75), Lausitzer Neiße (OBF17700), Elbe (OBF00200, OBF02810), TS Werda (OBSL0253), TS Stollberg (OBSL0256), TS Cranzahl (OBSL0254), Oberer Großhartmannsdorfer Teich (L64), Vereinigte Mulde (OBF47600), TS Sosa (OBSL0252),
- TS Neunzehnhain II (OBSL0257), TS Lichtenberg (OBSL0219), TS Einsiedel (OBSL0258)
Habitat: Teich, SeeOligo, SeeEu, SeeMeso |
Leb.: P [Schi20] | Indikat.: PP.
- Synura echinulata*** Korshikov 1929
Ochrophyta: Synurophyceae: Synurales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1995–2002 [Hey01, 88, 254] |
Leb.: P [Schi20]
Bem.: In den Jahren 2008–2013 wurden in einigen Standgewässern *Synura*-Funde mit der Bemerkung „*echinulata* / *mammillosa*“ gemacht.
- Synura klebsiana*** (O.Zacharias) Lemmermann 1899
Actinoglena klebsiana O.Zacharias
Ochrophyta: Synurophyceae: Synurales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1898 [Zac99].
Bem.: Das Taxon wird in AlgaeBase nur als vorläufiger Eintrag geführt.
- Synura petersenii*** Korshikov 1929
Ochrophyta: Synurophyceae: Synurales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1963–2018 [Hey01, 88, 254]
13 FO: Lausitzer Neiße (OBF17700, OBF17650, OBF17600), Spree (OBF21400), Scheibe See (OBS04000), Kulkwitzer See (OBS00130), Weißes Lug (OBS05200), Weiße Elster (OBF50800), Scheibe See (OBS04010), Pleiße (OBF53400), Kiessee Naunhof (OBS00700), Floßkanal (OBF13670), Filzteich (OBS06200)
Habitat: FlussTL, SeeOligo, Teich | Leb.: P [Schi20].
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 247.
- Synura sphagnicola*** (Korshikov) Korshikov 1929
Ochrophyta: Synurophyceae: Synurales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1991–2015 [Hey01, 88, 254]
4 FO: TS Carlsfeld (OBSL0251), TS Sosa (OBSL0252), Filzteich (OBS06200), TS Falkenstein (L11)
Habitat: SeeMeso, SeeSauer | Leb.: PB [Schi20] |
Troph.: m2–e2 [Mis17] | Indikat.: PP.
Bem.: Verbreitungskarte auf S. 248.
- Synura spinosa*** Korshikov 1929
Ochrophyta: Synurophyceae: Synurales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1963–2002 [Hey01, 88, 254] |
Leb.: P [Schi20]
Bem.: In den Jahren 2012 und 2013 wurden in einigen Standgewässern *Synura*-Funde mit der Bemerkung „cf. *spinosa*“ gemacht.
- Synura uvella*** Ehrenberg 1834
Ochrophyta: Synurophyceae: Synurales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1898–1999 [409, Lem99, Mar98, 410, Scho06, 346, Schr39, 230, 12, Kla57, 224, 382, 152, Hey01, 101, 246, Klo63, 318, Höh70, 319, 88]
Leb.: P [Schi20] | Troph.: e2 [Mis17] | Indikat.: PP
Bem.: Bei den zahlreichen historischen Nachweisen handelt es sich vermutlich oft um andere Arten, mit denen die nur elektronenmikroskopisch sicher bestimmbare Typusart der Gattung gleichgesetzt worden sein könnte, da die seit 2009 regelmäßig durchgeführten REM-Untersuchungen nur einen unsicheren Nachweis der Art erbrachten.

Tetrasporopsis Lemmermann ex Schmidle 1902
Ochrophyta: Chrysomerophyceae: Chrysomeridales

Tetrasporopsis fuscescens (A.Braun ex Kützing) Lemmermann 1899

Tetraspora fuscescens A.Braun ex Kützing
Ochrophyta: Chrysomerophyceae: Chrysomeridales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1889 [Ros89].

Uroglena Ehrenberg 1834

Ochrophyta: Chrysochyceae: Chromulinales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1898–2018
49 FO, z. B.: SP Altenberg (L02), TS Muldenberg (OBSL0221),
TS Werda (OBSL0253), TS Cranzahl (OBSL0254), TS Neun-
zehnhain II (OBSL0257), TS Neunzehnhain I (OBSL0255),
TS Carlsfeld (OBSL0251), TS Klingenberg (OBSL0218),
Großer Galgenteich (L06), TS Lichtenberg (OBSL0219),
TS Eibenstock (OBSL0204), RWA: Dörnthalener Teich (L58),
Oberer Großhartmannsdorfer Teich (L64), TS Falkenstein
(L11), TS Werda (VS) (L19)
Habitat: Teich, SeeOligo, SeeMeso, SeeEu |
Leb.: P [Schi20] | Indikat.: PP.

Uroglena americana G.N.Calkins →

Uroglenopsis americana (G.N.Calkins) Lemmermann

Uroglena skujae Matvienko →

Uroglenopsis americana (G.N.Calkins) Lemmermann

Uroglena volvox Ehrenberg 1834

Ochrophyta: Chrysochyceae: Chromulinales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1898–1961 [Zac99, 409, Mar98,
410, Klo63] | Leb.: P [Schi20].

Uroglenopsis Lemmermann 1899

Ochrophyta: Chrysochyceae: Chromulinales

Uroglenopsis americana (G.N.Calkins) Lemmermann 1899

Uroglena americana G.N.Calkins, *Uroglena skujae*

O.M.Matvienko

Ochrophyta: Chrysochyceae: Chromulinales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1961–2018 [101, 108]
18 FO, z. B.: TS Muldenberg (OBSL0221), TS Gottleuba
(OBSL0223), TS Sosa (OBSL0252), TS Lehnmühle
(OBSL0217), TS Saïdenbach (VS) (L86, L85), TS Klingenberg
(OBSL0218), TS Eibenstock (OBSL0204), SP Lohsa I (Frieder-
sdorf) (OBSL0205), TS Saïdenbach (OBSL0215), TS Neun-
zehnhain II (OBSL0257), HRB Mordgrundbach (L25), SP
Knappenrode (OBSL0208), TS Rauschenbach (OBSL0220),
SP Lohsa I (Mortka) (OBSL0206)

Habitat: SeeMeso, SeeOligo, SeeEu, Teich |

Leb.: P [Schi20] | Troph.: o [Mis17] | Indikat.: PP.

Bem.: Das Taxon wird in AlgaeBase nur als vorläufiger

Eintrag geführt. Zwei Nachweise sind als *Uroglena skujae*
überliefert. Nach Voloshko [381] ist *U. skujae* O.M.Mat-
vienko ein Synonym zu *Uroglenopsis americana* (G.N.Cal-
kins) Lemmermann.

10.6 Phaeophyceae

Die Phaeophyceae (Braunalgen) besitzen eine für die Ochrophyta typische Pigmentausstattung mit Chlorophyll-a und -c und Fucoxanthin sowie den Reservestoff Laminarin. Sie sind vor allem marin sehr verbreitet, wo ihre Vertreter komplexe Morphologien (Großtange!) und Lebenszyklen mit sexuellen und asexuellen Stadien entwickeln. Sie ähneln darin den Rotalgen, mit denen sie aber nicht verwandt sind [1].

Im limnischen Bereich kommen nur 8 Arten vor [63], die eher einfache morphologische Strukturen aufweisen. Eine davon ist in Sachsen vertreten – *Heribaudiella fluviatilis*. Sie wächst krustenförmig auf Steinen in schnellfließenden Fließgewässern und kommt meist zusammen mit der Rotalge *Hildenbrandia rivularis* vor. Ihre Fundorte in Sachsen sind geprägt durch gute Sauerstoffversorgung, mäßige bis starke Beschattung, annähernd neutrale pH-Werte und eine hohe Trophie [260].

Die in den letzten Jahren häufigeren Nachweise von *H. fluviatilis* deuten darauf hin, dass der 2010 für Sachsen ermittelte Gefährdungsstatus „stark gefährdet“ [259] zu revidieren sein wird.

Artenliste

Heribaudiella Gomont 1896

Ochrophyta: Phaeophyceae: Sphacelariales

Heribaudiella fluviatilis (Areschoug) Svedelius 1930

Lithoderma fluviatile Areschoug, *Lithoderma fontanum*

Flahault

Ochrophyta: Phaeophyceae: Sphacelariales

Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1886–2019 [146, 45, 338]

22 FO, z. B.: Zschonerbach (OBF11662), Rumpelbach

(OBF50212), Polenz (OBF04400), Triebitzbach (OBF50216),

Feilebach (OBF50002), Elbe (OBF00200), Bahrebach

(OBF06100), Rosenbach (OBF51100), Langhennersdorfer

Bach (OBF33711), Klatschbach (OBF34300), Kemnitzbach

(OBF50005), Erlbach (OBF43904), Auenbach (OBF35103),

Wiederbach (OBF44903), Syrabach (OBF51200)

Habitat: BachMG | Leb.: B [Schi20] | Troph.: me [Pfi16]

| Sapr.: β [Pfi16] | RL: D (D) | Indikat.: PoD.

Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 247, Verbreitungskarte auf S. 96.

10.7 Raphidophyceae

Es handelt sich um zellwandlose Flagellaten mit meist zwei ungleich langen Geißeln, aber ohne Stigma. Sie besitzen zahlreiche Chloroplasten mit den Pigmenten Chlorophyll-a, -c₁ und/oder -c₂, β-Carotin und verschiedenen Xanthophyllen, deren Zusammensetzung sich zwischen den marinen und den Süßwasser-Arten unterscheidet (marine Gattungen v.a. Fucoxanthin, Süßwasser-Gattungen v.a. Diadinoxanthin). Es sind Trichocysten oder Mucocysten vorhanden, die mit dem produzierten Schleim die Zelle umgeben können. Dieser Schleim, der z. B. beim Kontakt mit Badenden abgesondert wird, kann allergische Reaktionen hervorrufen. Marine Raphidophyceae haben mitunter Fischsterben verursacht [104, 63].

Von zehn Gattungen kommen drei im Süßwasser vor: *Gonyostomum*, *Vacuolaria* und *Merotricha*. Diese intensiv grün gefärbten Algen werden häufig in dystrophen Gewässern bei neutralem bis saurem pH-Wert gefunden [360, 104]. Sie pflanzen sich asexuell durch Zweiteilung fort oder sexuell durch Isogamie. In Sachsen wurde nur eine Art, nämlich *Gonyostomum semen* nachgewiesen, deren Verbreitungsschwerpunkt in nährstoffärmeren Gewässern, ganz besonders in sauren und in mesotrophen Seen, liegt.

Artenliste

Gonyostomum K.Diesing 1866

Ochrophyta: Raphidophyceae: Chattonellales

Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2007–2018

28 FO, z. B.: TS Muldenberg (OBSL0221), TS Werda (OBSL0253), TS Falkenstein (L11), SP Bärwalde (OBS04500, OBS04520, OBS04530, OBS04510), TS Carlsfeld (OBLS0251), TS Werda (VS) (L19), Lausitzer Neiße (OBF17700, OBF17600), TS Pöhl (OBLS0203), SP Staucha (L03), Stausee Oberwald (OBS06900), Kahnsdorfer See (OBS02600)

Habitat: SeeOligo, SeeMeso, FlussTL, Teich, SeeSauer, SeeEu | Leb.: PB [Schi20].

Gonyostomum semen (Ehrenberg) Diesing 1866

Ochrophyta: Raphidophyceae: Chattonellales

Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2007–2018

13 FO: TS Muldenberg (OBSL0221), TS Werda (OBSL0253), TS Falkenstein (L11), TS Carlsfeld (OBLS0251), TS Werda (VS) (L19), TS Pöhl (OBLS0203), SP Staucha (L03), Kahnsdorfer See (OBS02600), TS Pöhl (VS) (L15), TS Kauscha (L38), TS Dröda (OBLS0216), Neuhauser See (OBS03310), Bockwitzer See (OBS01400)

Habitat: SeeSauer, SeeMeso, SeeEu, Teich, SeeOligo.

Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 264.

10.8 Eustigmatophyceae

Die Eustigmatophyceae ähneln in ihrer äußeren Erscheinung sehr den Xanthophyceae. Sie wurden früher nicht von diesen getrennt, sind jedoch eine durch ultrastrukturelle Merkmale von den Xanthophyceae unterschiedene eigenständige Gruppe. Es handelt sich um einzellige kokkale Organismen, meist kugelig oder ellipsoidisch, aber manchmal auch mit spezielleren Formen (tetraedrisch oder mit verzweigten Fortsätzen). Gegenüber den Xanthophyceae fehlt ihnen das Chlorophyll-c [49]. Weitere Unterschiede sind z. B. Aufbau und Einbindung des Stigmas in die Zelle, Begeißelung der Zoosporen und Aufbau der Chromatophoren. Die Zellwand besteht aus Zellulose, häufig mit einer zusätzlichen Sporopollenin-Schicht. Sie besteht aus einem Stück und ist manchmal geometrisch strukturiert. Die wahrscheinlich überwiegend ungeschlechtliche Fortpflanzung geschieht durch Bildung von Autosporien, Hemiautosporien oder Zoosporen [63, 51].

Die meisten Arten leben im limnischen Bereich; nur wenige sind Bodenbewohner oder marine Organismen. Die meisten Eustigmatophyceae in sächsischen Gewässern sind Plankter (*Goniochloris*, *Trachydiscus*, *Tetraëdriella*, *Pseudostaurastrum*). Sie haben hier oft eine relativ weite Verbreitung, kommen aber selten in hohen Abundanz vor. Nach ELIÁŠ et al. [49] haben meso- und eutrophe Gewässer mit neutralem bis leicht basischem pH oft eine reiche Eustigmatophyceen-Flora, andererseits sind einige Arten auch an Moore und ihre Vegetation gebunden oder stehen auch sonst für nährstoffarme Verhältnisse wie *Tetraëdriella jovetii* ([360] und eigene Daten).

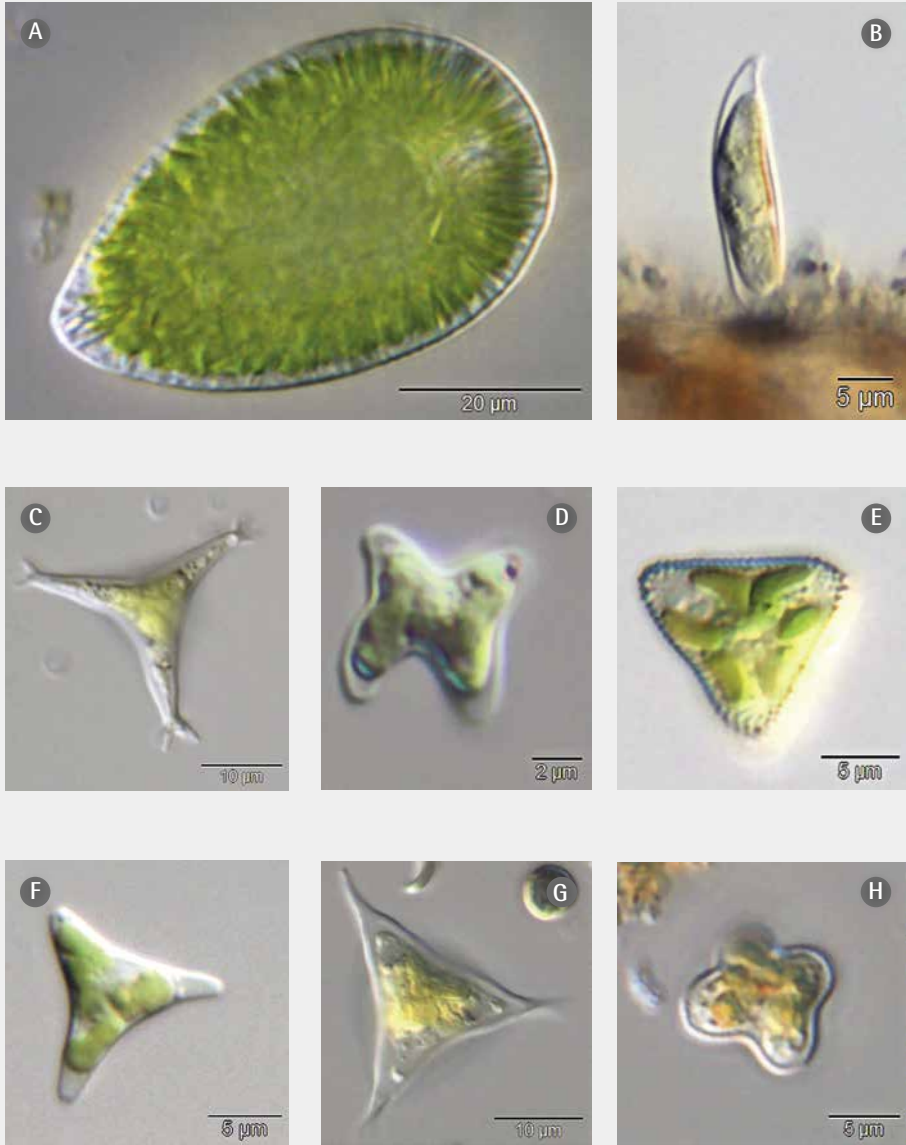


Abb. 38: (A) Raphidophyceae: *Gonyostomum semen* (Muschelteich), Foto: G. Paul, (B) *Characiopsis subulata* var. *ensiformis* (OBF18101), (C) *Pseudostaurastrum hastatum* (OBF32300), (D) *Pseudotetraedriella kamillae* (OBS04600), (E) *Goniochloris sculpta* (OBF00200), (F) *Goniochloris mutica* (OBF02810), (G) *Tetraedriella regularis* (OBS05000), (H) *Tetraedriella jovetii* (OBS04600)

Artenliste

Characiopsis Borzi 1895

Ochrophyta: Eustigmatophyceae: Eustigmatales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1863–2018
22 FO, z. B.: Würschnitz (OBF45400), Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Freirodaer Bach (OBF48702), Floßkanal (OBF13670), Bertsdorfer Wasser (OBF18101), Zwickauer Mulde (OBF40501), Zittelbach (OBF16070), Zadlitzbruch (NSM0051), Wudra (OBF28202), Triebelbach (OBF49994), Statitzgraben (OBF55204), Schlossbach (OBF16060), Münzbach (OBF32900), Mordgrundbach (OBF05401), Mittelteich Moritzburg (OBF30902)
Habitat: BachTL, BachMG, MoorTL, FlussMG |
Leb.: B [Schi20] | Indikat.: PoD
Bem.: Die Gattung *Characiopsis* wurde von den Xanthophyceae zu den Eustigmatophyceae übertragen [4].

Characiopsis longipes (Braun) Borzi 1895

Characium longipes Braun
Ochrophyta: Eustigmatophyceae: Eustigmatales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1863–2011 [Rab63, Rein66, 232]
1 FO: Großes Moor Weißwasser (NSM0020)
Habitat: MoorTL
Bem.: Rabenhorst (1863) bezieht sich bei der Nennung auf Abbildungen von A. Braun, es wird daher vermutet, dass der Autor richtigerweise A. Braun wäre. In [51] allerdings heißt es *C. longipes* (Rabenhorst) Borzi.

Characiopsis minuta (A.Braun) Borzi 1895

Characium minutum A.Braun ex Kützing
Ochrophyta: Eustigmatophyceae: Eustigmatales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63].

Characiopsis subulata var. *ensiformis* (Hermann) Lemmermann 1914

Characium ensiforme Hermann
Ochrophyta: Eustigmatophyceae: Eustigmatales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2006–2017
9 FO: Zwickauer Mulde (OBF40501), Zadlitzbruch (NSM0051), Triebelbach (OBF49994), Münzbach (OBF32900), Krebsgraben (OBF50522), Freirodaer Bach (OBF48702), Floßkanal (OBF13670), Faule Pflütze (OBF53401), Bertsdorfer Wasser (OBF18101)
Habitat: BachTL, BachMG, Teich, MoorTL, FlussMG |
Leb.: B [Schi20] | Indikat.: PoD
Abbildung des Taxons auf S. 264.

Goniochloris Geitler 1928

Ochrophyta: Eustigmatophyceae: Goniochloridales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 2004–2018
70 FO, z. B.: Elbe (OBF00200, OBF02810, OBF01800, OBF01810), Vereinigte Mulde (OBF47600), Lausitzer Neiße (OBF17700), Freiburger Mulde (OBF32300), Pleiße (OBF53700, OBF53400), Weiße Elster (OBF50800, OBF50400), Spree (OBF21400), Neue Luppe (OBF55600), Elsterbecken (OBF50660), Zwickauer Mulde (OBF40500)
Habitat: Teich, FlussTL, FlussMG, SeeOligo |
Leb.: P [Schi20].

Goniochloris laevis Pascher 1938

Ochrophyta: Eustigmatophyceae: Goniochloridales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2007

1 FO: Elbe (OBF00200)

Habitat: FlussMG | Leb.: P [Schi20].

Goniochloris mutica (A.Braun) Fott 1960

Ochrophyta: Eustigmatophyceae: Goniochloridales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2005–2018
43 FO, z. B.: Elbe (OBF02810, OBF00200, OBF01810, OBF01800), Vereinigte Mulde (OBF47600), Pleiße (OBF53400, OBF53700), Neue Luppe (OBF55600), Freiburger Mulde (OBF32300), Zwickauer Mulde (OBF40500), Weiße Elster (OBF50600, OBF50400, OBF50520), Mittelteich Moritzburg (OBS03100), Dippelsdorfer Teich (OBS01700)
Habitat: Teich, FlussTL, FlussMG | Leb.: P [Schi20] |
Troph.: p [Mis17] | Indikat.: PP
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 264, Verbreitungskarte auf S. 248.

Goniochloris pulchra Pascher 1938

Ochrophyta: Eustigmatophyceae: Goniochloridales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2009–2018
9 FO: Elbe (OBF00200, OBF02810, OBF01810), Pleiße (OBF53400), Kiesgrube Kötitz (OBS06600), Weiße Elster (OBF50800, OBF50600), Waldteich Niederspree (OBS05100), Tauerwiesenteich (OBS05000)
Habitat: FlussTL, Teich, FlussMG, SeeEu | Leb.: PB [Schi20] |
Indikat.: PP.

Goniochloris sculpta Geitler 1928

Ochrophyta: Eustigmatophyceae: Goniochloridales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2007–2008
11 FO: Großteich Niederspree (OBF25709, OBS02200), Waldteich Niederspree (OBS05100), Mittelteich Moritzburg (OBF30902), Zwickauer Mulde (OBF40500), Weißes Lug (OBS05200, OBF23808), Tauerwiesenteich (OBS05000), Schwarze Lache (OBF23804), Elbe (OBF02810, OBF00200)
Habitat: Teich, FlussMG | Leb.: PB [Schi20] | Indikat.: PP
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 264.

Pseudostaurastrum Chodat 1921

Ochrophyta: Eustigmatophyceae: Goniochloridales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2005–2018
26 FO, z. B.: Weißes Lug (OBS05200), Tauerwiesenteich (OBS05000), Elbe (OBF00200, OBF02810), Dippelsdorfer Teich (OBS01700), Kiesgrube Kötitz (OBS06600), Zwickauer Mulde (OBF40500), Waldteich Niederspree (OBS05100), Pleiße (OBF53700), Weiße Elster (OBF50600, OBF50800), Vereinigte Mulde (OBF47600), Schwarze Lache (OBS04200), Freiburger Mulde (OBF32300), Waldbad Niesendorf (OBS07000)
Habitat: FlussTL, Teich, FlussMG | Leb.: P [Schi20].

Pseudostaurastrum enorme (Ralfs) Chodat 1921

Ochrophyta: Eustigmatophyceae: Goniochloridales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2008–2018
5 FO: Weißes Lug (OBS05200), Waldteich Niederspree (OBS05100), Tauerwiesenteich (OBS05000), Kiesgrube Kötitz (OBS06600), Floßkanal (OBF13670)
Habitat: Teich, SeeEu | Leb.: P [Schi20].

Pseudostaurastrum hastatum (Reinsch) Chodat 1921

Ochrophyta: Eustigmatophyceae: Goniochloridales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2009–2018

- 9 FO: Tauerwiesenteich (OBS05000), Kiesgrube Kötitz (OBS06600), Weiße Elster (OBF50800), Waldteich Niederspree (OBS05100), Spree (OBF21400), Pleiße (OBF53700, OBF53400), Elbe (OBF02810), Dippelsdorfer Teich (OBS01700)
Habitat: FlussTL, Teich, SeeEu | Leb.: P [Schi20].
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 264.
- Pseudostaurastrum limneticum*** (Borge) Couté & Rousselin 1975
Ochrophyta: Eustigmatophyceae: Goniochloridales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2005–2018
14 FO: Weißes Lug (OBS05200), Zwickauer Mulde (OBF40500), Tauerwiesenteich (OBS05000), Schwarze Lache (OBS04200), Elbe (OBF00200), Dippelsdorfer Teich (OBS01700), Waldteich Niederspree (OBS05100), Vereinigte Mulde (OBF47600), Mittelteich Moritzburg (OBS03100, OBF30902), Kiesgrube Kötitz (OBS06600), Große Röder (OBF30410), Freiberger Mulde (OBF32300), Elbe (OBF02810)
Habitat: Teich, FlussTL, FlussMG | Leb.: P [Schi20].
- Pseudotetraëdriella*** Hegewald, Padišak & Friedl 2007
Ochrophyta: Eustigmatophyceae: Eustigmatales
- Pseudotetraëdriella kamillae*** E.Hegewald & J.Padišák 2007
Ochrophyta: Eustigmatophyceae: Eustigmatales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 2008–2018
56 FO, z. B.: Ammelshainer See (OBS00210), SP Dreiweibern (OBS04600), Kulkwitzer See (OBS00110, OBS00120), Olbersdorfer See (OBS01000), Schladitzer See (OBS04110, OBS04100), Freiberger Mulde (OBF32300), Kiesgrube Birkwitzer-Pratzschwitz (OBS06400), Elbe (OBF02810), Weiße Elster (OBF50600), Waldbad Niesendorf (OBS07000), Berzdorfer See (OBS01220), Vereinigte Mulde (OBF47600), Spree (OBF21400)
Habitat: SeeOligo, FlussTL, SeeMeso, FlussMG.
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 264, Verbreitungskarte auf S. 248.
- Tetraëdriella*** Pascher 1930
Ochrophyta: Eustigmatophyceae: Goniochloridales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2007–2018
27 FO, z. B.: Tauerwiesenteich (OBS05000), SP Dreiweibern (OBS04600), Weißes Lug (OBS05200), Elbe (OBF00200), TS Neunzehnhain II (OBSL0257), Schwarze Lache (OBS04200), Neue Luppe (OBF55600), Kiesgrube Kötitz (OBS06600), Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Freiberger Mulde (OBF32300), Elbe (OBF01810), Zwickauer Mulde (OBF40500), Waldteich Niederspree (OBF25708), Vereinigte Mulde (OBF47600), TS Werda (OBSL0253)
Habitat: Teich, SeeOligo, FlussMG, SeeMeso, FlussTL
- Tetraëdriella joveitii*** (Bourrelly) Bourrelly 1968
Ochrophyta: Eustigmatophyceae: Goniochloridales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2008–2018
7 FO: SP Dreiweibern (OBS04600), TS Neunzehnhain II (OBSL0257), Tauerwiesenteich (OBS05000), TS Werda (OBSL0253), Neue Luppe (OBF55600), Elbe (OBF01810), Ammelshainer See (OBS00210)
Habitat: SeeOligo, Teich, FlussTL, FlussMG.
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 264.
- Tetraëdriella regularis*** (Kützing) Fott 1967
Tetraëdron regulare Kützing
Ochrophyta: Eustigmatophyceae: Goniochloridales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2009–2016
9 FO: Tauerwiesenteich (OBS05000), Zwickauer Mulde (OBF40500), Seerosenteich Pausa (NSM0122), Pleiße (OBF53700), Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Großes Heickteich (NSM0045), Freiberger Mulde (OBF32300), Filzteich (OBS06200), Elbe (OBF00200)
Habitat: FlussMG, Teich, Tümpel, SeeMeso, MoorTL, FlussTL.
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 264.
- Tetraëdriella spinigera*** Skuja 1948
Ochrophyta: Eustigmatophyceae: Goniochloridales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2013
1 FO: TS Eibenstock (VS) (L71)
Habitat: Teich.
- Tetraëdriella subglobosa*** Pascher 1930
Ochrophyta: Eustigmatophyceae: Goniochloridales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2011
1 FO: Tauerwiesenteich (OBS05000)
Habitat: Teich.
- Trachydiscus*** H.Ettl 1964
Ochrophyta: Eustigmatophyceae: Goniochloridales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 2006–2018
78 FO, z. B.: Kulkwitzer See (OBS00120, OBS00110, OBS00130), Elbe (OBF00200, OBF02810, OBF01800, OBF01810), Lausitzer Neiße (OBF17700), Weiße Elster (OBF50800, OBF50600), Filzteich (OBS06200), Tauerwiesenteich (OBS05000), Spree (OBF21400), Neue Luppe (OBF55600), Olbersdorfer See (OBS01000)
Habitat: SeeOligo, FlussTL, Teich, SeeMeso, FlussMG | Leb.: P [Schi20].

10.9 Xanthophyceae

Zu den Xanthophyceae gehören Algen unterschiedlicher Organisationsformen (amöboid, kokkal, filamentös und siphonal). Sie enthalten meist mehrere Chloroplasten mit Chlorophyll-a, -c₁ und -c₂, β-Carotin und Xanthophyllen (kein Fucoxanthin). Die Zellwand enthält Zellulose und ist manchmal aus zwei Stücken aufgebaut (z. B. *Ophiocytium*). Pyrenoide treten nur gelegentlich auf, sind dann meist undeutlich und nicht von Speicherkstoffgranula umgeben (nackte Pyrenoide) [225].

Die weltweit ca. 600 Arten der Xanthophyceae [225] kommen sowohl limnisch, aerophytisch als auch bodenbewohnend vor, nur selten treten sie marin auf [63]. Im Plankton sächsischer Gewässer kommen zum Beispiel die kokkalen Gattungen *Isthmochloron*, *Nephrodiella*, *Tetraplektron* und *Gloeobotrys* vor, wobei sich eine Präferenz mesotropher Bedingungen andeutet. Im Metaphyton von Moorgewässern finden sich sehr häufig die kokkalen, zum Teil koloniebildenden *Ophiocytium*-Arten. Die unterschiedliche Verbreitung der fadenförmigen *Tribonema*-Arten wird stark durch den Kalkgehalt der Gewässer bestimmt [51]. *Tribonema* besitzt eine Zellwand, die aus H-Stücken aufgebaut ist. Siphonal aufgebaut sind *Vaucheria* und das seltene *Botrydium* (zuletzt 1999 nachgewiesen). Das bedeutet, dass diese Arten einen schlauchförmigen Zellaufbau mit mehreren Zellkernen je Zelle und Rhizoide zur Verankerung haben. *Botrydium* wächst auf Schlamm (makroskopisch erkennbar als stecknadelkopfgroße grüne Kugeln), *Vaucheria* ist häufig in Fließgewässern unterschiedlicher Trophie sowie auf feuchten Böden anzutreffen (unterschiedliche Ansprüche je nach Art) und bildet pelzartige Polster auf dem Untergrund.

Die Fortpflanzung innerhalb dieser Gruppe ist sehr heterogen. Neben der einfachen Zweiteilung treten Zoosporen mit zwei ungleich langen Geißeln auf, aber auch Autosporen. Die siphonalen Vertreter pflanzen sich auch geschlechtlich fort, z. B. bei *Vaucheria* durch Oogamie; die Arten sind nur an diesen geschlechtlichen Fortpflanzungsstadien bestimmbar. Da diese nur gelegentlich in den Proben zu finden sind, wäre für eine Artbestimmung von *Vaucheria* meist eine vorherige Kultivierung von Probenmaterial nötig, was in der Routineuntersuchung im allgemeinen nicht möglich ist. Daher sind trotz der großen Häufigkeit der Gattung aktuell nur wenige *Vaucheria*-Arten nachgewiesen.

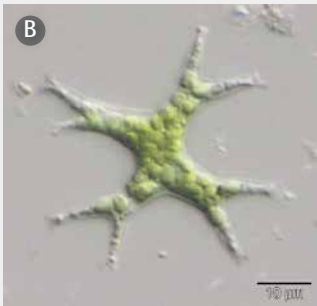


Abb. 39: (A) *Vaucheria uncinata* (OBF51710), (B) *Isthmochloron lobulatum* (OBF02810), (C) *Vaucheria taylorii* (OBF03600) (D) *Tetraplektron torsum* (OBS05000), (E) *Tribonema regulare* (OBF32901)

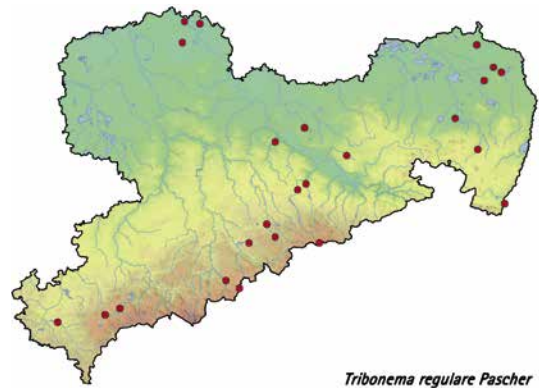
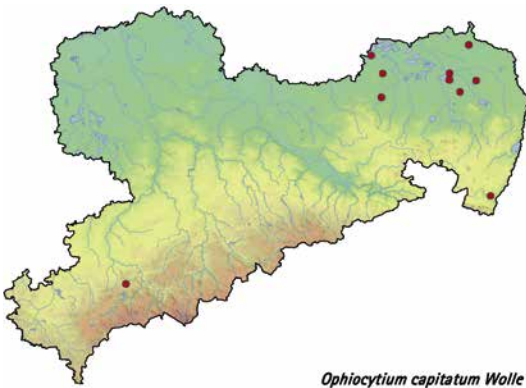
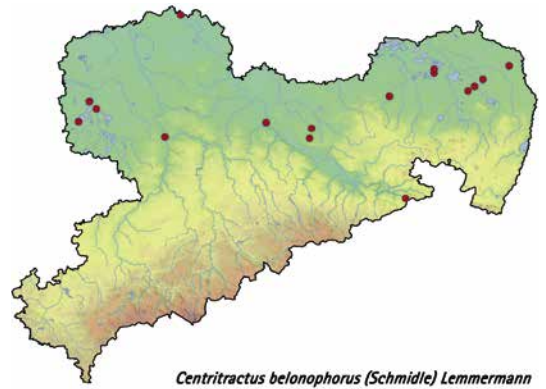
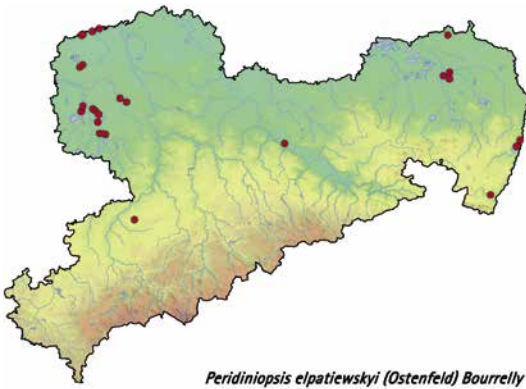
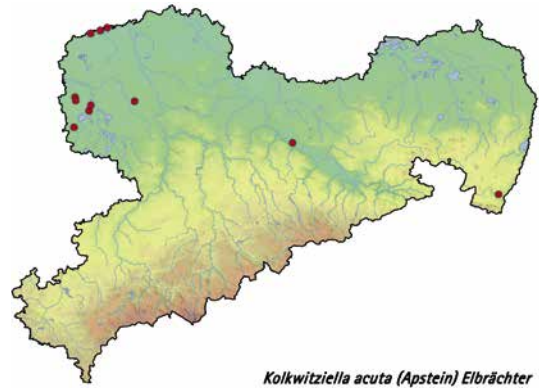
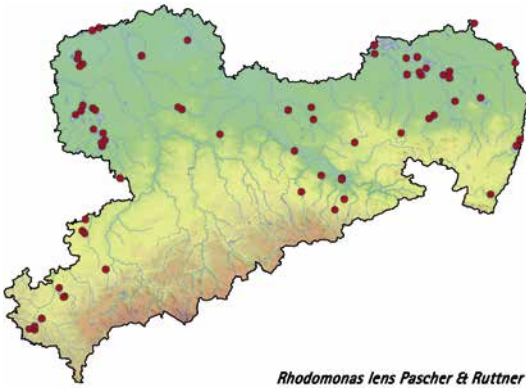


Abb. 40: aktuelle Fundorte ausgewählter Cryptophyta, Dinophyceae und Xanthophyceae.

Artenliste

Botrydium Wallroth 1815

Ochrophyta: Xanthophyceae: Botrydiales

Botrydium granulatum (Linnaeus) Greville 1830

Botrydium argillaceum Wallroth, *Linckia granulata*

(Linnaeus) Wiggers, *Ulva granulata* Linnaeus

Ochrophyta: Xanthophyceae: Botrydiales

Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1773-1999 [347, 58, 270, 236, 271, 274, Rab63, 282, Ros89, 366, Schr39, 74].

1 FO: Erdboden am Ketzlerbach | Habitat: aeroW

Bem.: Einer der Funde von 1840 ist als *Linckia granulata*

R. (= Roth?) überliefert (AlgaeBase: *Linckia granulata*

(Linnaeus) Wiggers 1780 = *Botrydium granulatum*

(Linnaeus) Greville). Das Habitat passt für *B. granulatum*, das Taxon wurde deshalb hier eingeordnet.

Botrydium wallrothii Kützing 1842

Ochrophyta: Xanthophyceae: Botrydiales

Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1850 [274].

Bumilleria Borzi 1889

Ochrophyta: Xanthophyceae: Tribonematales

Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2012

1 FO: Geierswalder See (OBS01900)

Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20].

Bumilleriopsis Printz 1914

Ochrophyta: Xanthophyceae: Mischococcales

Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2010-2015

6 FO: Filzteich (OBS06200), Waldbad Niesendorf

(OBS07000), Seelhausener See (OBS04300, OBS04310),

Neue Luppe (OBF55600), Mittelteich Moritzburg

(OBS03100)

Habitat: SeeOligo, SeeMeso, Teich, FlussTL.

Centrtractus Lemmermann 1900

Ochrophyta: Xanthophyceae: Mischococcales

Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1900-2018

37 FO, z. B.: Tauerwiesenteich (OBS05000), Lausitzer Neiße

(OBF17700), Filzteich (OBS06200), Elbe (OBF01800,

OBF00200, OBF02810), Weißes Lug (OBS05200), Mittel-

teich Moritzburg (OBS03100), Deutschbaselitzer Großteich

(OBS01600), Zwickauer Mulde (OBF40500), Zschopau

(OBF35200), Waldteich Niederspree (OBS05100), Tauerwie-

senteich (OBF24389), Spree (OBF21400), Neubauteich 4

Lohsa (OBS03200)

Habitat: FlussTL, Teich, FlussMG, SeeOligo |

Leb.: P [Schi20].

Centrtractus belonophorus (Schmidle) Lemmermann 1900

Schroederia belonophora Schmidle

Ochrophyta: Xanthophyceae: Mischococcales

Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1900-2018 [Scho06, Hey01]

16 FO, z. B.: Weißes Lug (OBS05200), Tauerwiesenteich

(OBS05000), Elbe (OBF00200, OBF02810, OBF01800),

Deutschbaselitzer Großteich (OBS01600), Mittelteich

Moritzburg (OBS03100), Zwickauer Mulde (OBF40500),

Weißes Lug (OBF50600, OBF50520), Waldteich Nieder-

spree (OBS05100), SP Dreiweibern (OBS04600), Pleiße

(OBF53700), Neubauteich 4 Lohsa (OBS03200), Geißlers

Torfstich Kreba (NSM0026)

Habitat: Teich, FlussTL, FlussMG | Leb.: P [Schi20].

Bem.: Verbreitungskarte auf S. 269.

Centrtractus brunneus Fott 1941

Ochrophyta: Xanthophyceae: Mischococcales

Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1961 [Hey01].

Gloeobotrys Pascher 1930

Ochrophyta: Xanthophyceae: Mischococcales

Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2015-2018

4 FO: TS Muldenberg (OBSL0221), TS Werda (OBSL0253),

TS Falkenstein (L11), TS Dröda (OBSL0216)

Habitat: SeeMeso, SeeOligo | Leb.: P [Schi20].

Isthmochloron Skuja 1948

Ochrophyta: Xanthophyceae: Mischococcales

Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1863-2018

48 FO, z. B.: Olbasee (OBS00900), TS Werda (OBSL0253),

TS Carlsfeld (OBSL0251), TS Muldenberg (OBSL0221),

Kiessee Naunhof (OBS00700), TS Stollberg (OBSL0256),

TS Falkenstein (L11), Kiesgrube Kötitz (OBS06600), Greifen-

bach-Stauweiher (OBS06300), Geierswalder See

(OBS01900), Tauerwiesenteich (OBS05000), SP Bärwalde

(OBS04500, OBS04530), Paupitzscher See (OBS03600),

TS Eibenstock (OBSL0204)

Habitat: SeeOligo, Teich, SeeMeso | Leb.: P [Schi20].

Isthmochloron lobulatum (Nägeli) Skuja 1948

Polyedrium lobulatum Nägeli, *Tetraëdron lobulatum*

(Nägeli) Hansgirg

Ochrophyta: Xanthophyceae: Mischococcales

Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1863-2018 [Rab63, Lem99]

9 FO: Tauerwiesenteich (OBS05000), Kiesgrube Kötitz

(OBS06600), Zwickauer Mulde (OBF40500), Weiße Elster

(OBF50520), Waldteich Niederspree (OBS05100), Spree

(OBF21400), Neubauteich 4 Lohsa (OBS03200), Lausitzer

Neiße (OBF17700), Elbe (OBF01810)

Habitat: Teich, FlussTL, FlussMG, SeeEu | Leb.: P [Schi20].

Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 268.

Isthmochloron trispinatum (West & G.S.West) Skuja 1948

Ochrophyta: Xanthophyceae: Mischococcales

Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1999-2018

36 FO, z. B.: Olbasee (OBS00900), TS Werda (OBSL0253),

Kiessee Naunhof (OBS00700), TS Muldenberg (OBSL0221),

TS Stollberg (OBSL0256), TS Carlsfeld (OBSL0251), Geiers-

walder See (OBS01900), TS Falkenstein (L11), Paupitzscher

See (OBS03600), Greifenbach-Stauweiher (OBS06300),

TS Eibenstock (OBSL0204), TS Werda (VS) (L19), Stör-

mtaler See (OBS04910), SP Dreiweibern (OBS04600),

Neuhauser See (OBS03300)

Habitat: SeeOligo, SeeMeso, Teich, SeeSauer |

Leb.: P [Schi20].

Mischococcus Nägeli 1849

Ochrophyta: Xanthophyceae: Mischococcales

Mischococcus confervicola Nägeli 1849

Ochrophyta: Xanthophyceae: Mischococcales

Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63] | Leb.: P [Schi20].

Monodus Chodat 1913

Ochrophyta: Xanthophyceae: Mischococcales

Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2013-2014

- 3 FO: See Mulde D-Ost (OBS05700), TS Schömbach (OBSL0212), Geierswalder See (OBS01900)
Habitat: SeeSauer, SeeOligo, SeeEu | Leb.: B [Schi20].
Bem.: Häufigkeit wegen geringer Beprobung des vorrangigen Habitattyps wahrscheinlich unterschätzt (viele Arten auf feuchten Böden vorkommend [51]).
- Nephrodiella* Pascher 1937**
Ochrophyta: Xanthophyceae: Mischococcales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2008–2018
25 FO, z. B.: Waldbad Niesendorf (OBS07000), Olbersdorfer See (OBS01000), Elbe (OBF00200, OBF01800, OBF02810), Zschopau (OBF35200, OBF35350), Deutschbaselitzer Großteich (OBS01600), Berzdorfer See (OBS01220, OBS01210), Weißes Lug (OBS05200), Tauerwiesenteich (OBS05000), Stausee Oberrabenstein (OBS06800), SP Dreiweibern (OBS04600), Olbasee (OBS00900)
Habitat: SeeOligo, Teich, FlussMG, SeeMeso, FlussTL | Leb.: P [Schi20].
- Ophiocytium* Nägeli 1849**
Ochrophyta: Xanthophyceae: Mischococcales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1859–2018
36 FO, z. B.: Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Weißes Lug (NSM0091, OBS05200), Lausitzer Neiße (OBF17700), Olbersdorfer See (OBS01000), Spree (OBF21400), SP Bärwalde (OBS04500, OBS04520, OBS04510), Störmthaler See (OBS04910), Tauerwiesenteich (OBS05000), Hochmoor Kühnhaide (NSM0170), Floßkanal (OBF13670), Deutschbaselitzer Großteich (OBS01600), Weiße Elster (OBF50800)
Habitat: Teich, SeeOligo, MoorTL, FlussTL | Leb.: PB [Schi20].
- Ophiocytium apiculatum* Nägeli 1849**
Ochrophyta: Xanthophyceae: Mischococcales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863–1876 [Rab63, Hem78].
- Ophiocytium arbuscula* (A. Braun ex Kützing) Sande Lacoste & Suringar 1861**
Sciadium arbuscula A. Braun ex Kützing
Ochrophyta: Xanthophyceae: Mischococcales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1859–2014 [Rab63, Hem78, 232]
2 FO: Seerosenteich Radebeul (NSM0031), Dubringer Moor (NSM0014)
Habitat: Tümpel, MoorTL | Leb.: B [Schi20].
- Ophiocytium capitatum* Wolle 1887**
Ochrophyta: Xanthophyceae: Mischococcales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1961–2014 [89, Hey01]
10 FO: Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Weißes Lug (NSM0091), Tauerwiesenteich (OBS05000), Deutschbaselitzer Großteich (OBS01600), SP Bärwalde (OBS04520, OBS04500), Olbersdorfer See (OBS01000), Filzteich (NSM0110), Erikasee (OBS01800), Dubringer Moor (NSM0010)
Habitat: SeeOligo, Teich, MoorTL | Leb.: PB [Schi20].
Bem.: Verbreitungskarte auf S. 269.
- Ophiocytium capitatum* var. *longispinum* (Möbius) Lemmermann 1899**
Ochrophyta: Xanthophyceae: Mischococcales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1898 [Lem99].
- Ophiocytium cochleare* (Eichwald) A. Braun 1855**
Ochrophyta: Xanthophyceae: Mischococcales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1863–2014 [Rab63, Hem78]
4 FO: Weißes Lug (NSM0091), Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Hochmoor Kühnhaide (NSM0170), Pechteich (P024)
Habitat: Tümpel, Teich, MoorTL, MoorMG.
- Ophiocytium majus* Nägeli 1849**
Ochrophyta: Xanthophyceae: Mischococcales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863–1889 [Rab63, Ros89].
- Ophiocytium parvulum* (Perty) A. Braun 1855**
Ochrophyta: Xanthophyceae: Mischococcales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2011–2013
3 FO: Weißes Lug (NSM0091), Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140)
Habitat: Teich, MoorTL, MoorMG.
- Polyedriella* Pascher 1930**
Ochrophyta: Xanthophyceae: Mischococcales
- Polyedriella aculeata* Pascher 1938**
Ochrophyta: Xanthophyceae: Mischococcales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2008
1 FO: Weißes Lug (OBS05200)
Habitat: Teich.
- Polyedrium trigonum* Nägeli →
Tetraëdron trigonum (Nägeli) Hansgirg: Chlorophyceae**
- Pseudogoniochloris* L. Krienitz, E. Hegewald, O. L. Reymond & T. Peschke 1993**
Ochrophyta: Xanthophyceae: Mischococcales
- Pseudogoniochloris tripus* (Pascher) L. Krienitz, E. Hegewald, O. L. Reymond & T. Peschke 1993**
Ochrophyta: Xanthophyceae: Mischococcales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2005–2012
10 FO: Tauerwiesenteich (OBS05000), Kiesgrube Luppä (OBS00510), Dippelsdorfer Teich (OBS01700), Waldteich Niederspree (OBS05100), Große Röder (OBF30410), Deutschbaselitzer Großteich (OBS01600), Weißes Lug (OBS05200), Tauerwiesenteich (OBF24389), Erikasee (OBS01800), Elbe (OBF01800)
Habitat: Teich | Leb.: P [Schi20].
- Tetraplektron* Fott 1957**
Ochrophyta: Xanthophyceae: Mischococcales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2005–2017
22 FO, z. B.: Tauerwiesenteich (OBS05000), Elbe (OBF00200), Dippelsdorfer Teich (OBS01700), Pleiße (OBF53700, OBF53400), Neue Luppe (OBF55600), Mittelteich Moritzburg (OBS03100), Freiburger Mulde (OBF32300), Zschopau (OBF35200), Weißes Lug (OBS05200, OBF23808), Weiße Elster (OBF50800, OBF50600), Waldteich Niederspree (OBF25708), Vereinigte Mulde (OBF47600)
Habitat: Teich, FlussTL, FlussMG | Leb.: P [Schi20].
- Tetraplektron laevis* (Bourrelly) Ettl 1977**
Ochrophyta: Xanthophyceae: Mischococcales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2005–2013
4 FO: Tauerwiesenteich (OBS05000), Weiße Elster (OBF50800, OBF50600), Hermannsdorfer Wiesen

(NSM0141)
 Habitat: FlussTL, Teich, MoorMG | Leb.: P [Schi20].

Tetraplektron torsum (W.B.Turner) Dedusenko–Shchegoleva 1962
 Ochrophyta: Xanthophyceae: Mischococcales
 Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2011
 1 FO: Tauerwiesenteich (OBS05000)
 Habitat: Teich.
 Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 268.

Tribonema Derbès & Solier 1851
 Ochrophyta: Xanthophyceae: Tribonematales
 Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1854–2019 [34, 35]
 201 FO, z. B.: TS Stollberg (OBSL0256), Elligastbach (OBF30203), Weißer Schöps (OBF25001, OBF24651), Lausitzer Neiße (OBF17652, OBF16700), Erbsidorfer Wasser (OBF33601), Elbe (OBF02810), Zwickauer Mulde (OBF39003), Weißes Lug (NSM0091), Schwarze Pockau (OBF37800), Pöhlbach (OBF35890), Kleine Pyra (OBF40610), Altes Wasser (OBF23401), Zethaubach (OBF31306)
 Habitat: BachMG, BachTL, FlussMG | Leb.: PB [Schi20] | Indikat.: PP.

Tribonema affine (Kützing) G.S.West 1904
Conferva affinis Kützing
 Ochrophyta: Xanthophyceae: Tribonematales
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1854–1955 [278, Rab63, Kla57].

Tribonema bombycinum (C.Agardh) Derbès & Solier 1851
Conferva bombycina C.Agardh
 Ochrophyta: Xanthophyceae: Tribonematales
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1864–1914 [281, Ros89, 341].

Tribonema elegans Pascher 1925
 Ochrophyta: Xanthophyceae: Tribonematales
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1989 [384]
 Leb.: P [Schi20] | Indikat.: PP.
 Bem.: Die Bestimmung wurde von den Bearbeitern als nicht ganz sicher eingeschätzt, von der Autökologie her scheint es aber möglich.

Tribonema minus (Wille) Hazen 1902
 Ochrophyta: Xanthophyceae: Tribonematales
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1955–1963 [Kla57, Peu64]
 Leb.: B [Schi20] | Troph.: o-e1 [Mis17] | Indikat.: PP.

Tribonema regulare Pascher 1939
 Ochrophyta: Xanthophyceae: Tribonematales
 Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2006–2019
 24 FO, z. B.: Zwickauer Mulde (OBF38801, OBF38650), Zethaubach (OBF31306), Wilde Weißeritz (OBF09800), Weißes Lug (NSM0091), Weißer Schöps (OBF25001), Weiße Elster (OBF49890), Voigtsdorfer Bach (OBF32601), Triebisch (OBF13000), Schwarze Pockau (OBF37800), Raklitza (OBF25710), Prießnitz (OBF08900), Oelsabach (OBF11600), Löbauer Wasser (OBF22500), Lausitzer Neiße (OBF16700)
 Habitat: BachMG, BachTL, FlussMG | Leb.: B [Schi20] | Troph.: h [Pfi16] | Indikat.: PoD.
 Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 268, Verbreitungskarte auf S. 269.

Tribonema viride Pascher 1925
 Ochrophyta: Xanthophyceae: Tribonematales
 Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1961–2018 [246]
 31 FO, z. B.: Weißer Schöps (OBF24651), Erbsidorfer Wasser (OBF33601), Zschopau (OBF34408, OBF34406), Zethaubach (OBF31306), Wyhra (OBF54352), Wollschankteich (NSM0062), Weiße Elster (OBF49520), Weißbach (OBF38903), Spree (OBF20550), Schwarzbach (OBF38601), Schönaer Bach (OBF15803), Sandbach (OBF15302), Pöhlbach (OBF35890), Parthe (OBF55000)
 Habitat: BachMG, BachTL, FlussMG | Leb.: B [Schi20] | Sapr.: o-β [Pfi16] | Indikat.: PoD.

Tribonema vulgare Pascher 1925
 Ochrophyta: Xanthophyceae: Tribonematales
 Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2005–2017
 32 FO, z. B.: Mandau (OBF18000), Elligastbach (OBF30203), Zwickauer Mulde (OBF39405), Weißes Lug (NSM0091), Weißer Schöps (OBF25001, OBF24610), Spree (OBF21400, OBF20550), Schwarze Pockau (OBF37800), Rothwassergraben (OBF19851), Rote Pockau (OBF38100), Rote Furth (OBF16400), Pöhlbach (OBF35890), Plohnbach (OBF51810), Parthe (OBF55100)
 Habitat: BachMG, BachTL, FlussMG | Leb.: B [Schi20] | Troph.: e [Pfi16] | Sapr.: β [Pfi16] | Indikat.: PoD, PP.

Vaucheria A.P.de Candolle 1801
 Ochrophyta: Xanthophyceae: Vaucheriales
 Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1823–2019 [Kla57]
 541 FO, z. B.: Lausitzer Neiße (OBF17600, OBF17000, OBF17695, OBF17652), Chemnitzbach (OBF32603), Weiße Elster (OBF49500), Spree (OBF21001), Pöhlbach (OBF36200), Wesenitz (OBF06510), Mordgrundbach (OBF05401), Erlbach (OBF43904), Zwickauer Mulde (OBF39003), Wyhra (OBF54500), Würschnitzbach (OBF50920), Saidenbach (OBF37103)
 Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] | Indikat.: PoD.
 Bem.: Die Artbestimmung bei *Vaucheria* ist nur selten möglich (siehe Kapiteleinleitung), daher wurde die Häufigkeit der einzelnen *Vaucheria*-Arten sehr wahrscheinlich unterschätzt, und etliche nur historisch nachgewiesene Arten könnten auch aktuell noch zu finden sein, zumal in der Roten Liste Deutschlands [217] die meisten Arten als ungefährdet eingestuft sind.

Vaucheria arrhyncha Heidinger →
Vaucheria uncinata Kützing

Vaucheria aversa Hassall 1843
 Ochrophyta: Xanthophyceae: Vaucheriales
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1877 [Hem78]
 Leb.: B [Schi20] | RL: * (D).

Vaucheria bursata (O.F.Müller) C.Agardh 1811
Vaucheria clavata (Vaucher) A.P.de Candolle, *Vaucheria sessilis* (Vaucher) A.P.de Candolle
 Ochrophyta: Xanthophyceae: Vaucheriales
 Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1840–2018 [270, Rab63, 397, Hem78]
 11 FO: Pitzschebach (OBF31711), Saugraben (OBF30625), Röthenbach (OBF37106), Pfützen (P063), Lautenbach (OBF37105), Koßdorfer Landgraben (OBF16080),

- Johanngeorgenstädter Schwarzwasser (OBF40890), Erbsendorfer Wasser (OBF33601), Colmnitzbach (OBF33400), Butterwasser (OBF21801), Biela (OBF03600)
 Habitat: BachMG | Leb.: B [Schi20] |
 RL: * (D) | Indikat.: PoD.
 Bem.: Die historischen Nachweise sind als *V. sessilis* überliefert, wobei der Autorenname meist nicht ganz mit dem laut AlgaeBase genannten (Vaucher) DeCandolle übereinstimmt: *V. sessilis* (Vaucher) Lyngbye oder *V. sessilis* Lyngbye. Die Beschreibungen bei den Bearbeitern Rabenhorst [Rab63] und Hempel [Hem78] und die Zeichnung bei Lyngbye [223] sind jedoch in Übereinstimmung mit der aktuellen Literatur (John et al. [133] und Rieth [305]). *V. bursata* ist lt. [217] der gültige Name. Aktuelle Nachweise als *V. sessilis* (Vaucher) De Candolle wurden ebenfalls synonymisiert.
- Vaucheria canalicularis*** (Linnaeus) T.A.Christensen 1968
Cladophora canalicularis (Linnaeus) Kützing, *Vaucheria cespitosa* (Vaucher) A.P.de Candolle
 Ochrophyta: Xanthophyceae: Vaucheriales
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63] | RL: * (D).
- Vaucheria dichotoma*** (Linnaeus) C.Martius 1817
 Ochrophyta: Xanthophyceae: Vaucheriales
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1823–1863 [58, 270, 236, 268, Rab63] | RL: G (D).
 Bem.: Die Nachweise nennen meist als Taxonautor (Linnaeus) Agardh, das entspricht der Bezeichnung in [305]: *V. dichotoma* (Linnaeus) C.A. Agardh 1817. Die Publikation Agardhs lag aber zeitlich geringfügig nach der von Martius.
- Vaucheria dillwynii*** (F.Weber & D.Mohr) C.Agardh 1811
 Ochrophyta: Xanthophyceae: Vaucheriales
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1846–1889 [268, Rein66, Rab63, Ros89]0 FO | RL: * (D).
 Bem.: In einem der historischen Nachweise wird Lyngbye als Autor angegeben.
- Vaucheria fontinalis*** (Linnaeus) T.A.Christensen 1868
Vaucheria ornithocephala C.Agardh
 Ochrophyta: Xanthophyceae: Vaucheriales
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63] | RL: * (D).
- Vaucheria geminata*** (Vaucher) A.P.de Candolle 1805
 Ochrophyta: Xanthophyceae: Vaucheriales
 Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1840–2019 [Rab63, Hem78]
 4 FO: Zschopau (OBF35200), Venusberger Dorfbach (OBF34701), Rote Weißeritz (OBF11101), Chemnitzbach (OBF32603)
 Habitat: FlussMG, BachMG | Leb.: B [Schi20] |
 Sapr.: β - α [Pfi16] | RL: D (D).
- Vaucheria hamata* sensu Götz →
Vaucheria prona T.A.Christensen
- Vaucheria hamata*** (Vaucher) A.P.de Candolle 1805
Vaucheria hamata Lyngbye
 Ochrophyta: Xanthophyceae: Vaucheriales
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1840–1876 [270, 268, Rab63, Hem78].
 Bem.: Die historischen Nachweise aus dem Zeitraum 1840–1876 sind teils unter dem Namen *V. hamata* Lyngbye angegeben. Lyngbye (1819) zitierte jedoch De Candolle und Vaucher, daher ist deren Autorenschaft korrekt. Die historischen Nachweise werden unter diesem Namen belassen. Götz [68] führte 1897 ein anderes Artkonzept ein, dem Rieth [305] folgte. Nach [217] ist *V. hamata* sensu Götz 1897 ein Synonym zu *V. prona* T.A. Christensen.
- Vaucheria prona*** T.A.Christensen 1970
Vaucheria hamata sensu Götz
 Ochrophyta: Xanthophyceae: Vaucheriales
 Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2015
 1 FO: Lausitzer Neiße (OBF17695)
 Habitat: FlussTL | RL: * (D).
 Bem.: Der einzige aktuelle Nachweis wurde nach Rieth [305] als *V. hamata* sensu Götz bestimmt und nach Rieth und Linne von Berg [217] zu *V. prona* Christensen synonymisiert.
- Vaucheria racemosa*** (Vaucher) A.P.de Candolle 1805
 Ochrophyta: Xanthophyceae: Vaucheriales
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863–1877 [Rab63, 397] |
 Leb.: B [Schi20] | RL: * (D).
 Bem.: Hier wird nicht dem Konzept nach Rieth [305] gefolgt, wonach die Art ein Synonym von *V. walzii* Rothert 1896 ist. Nach [217] und [378] ist letzterer Name ein Synonym von *V. racemosa* (Vaucher) De Candolle.
- Vaucheria schleicheri*** De Wildeman 1895
 Ochrophyta: Xanthophyceae: Vaucheriales
 Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2019
 1 FO: SP Borna (OBSL0207)
 Habitat: SeeMeso | RL: D (D).
- Vaucheria sessilis* (Vaucher) A.P.de Candolle →
Vaucheria bursata (O.F.Müller) C.Agardh
- Vaucheria taylorii*** Blum 1971
 Ochrophyta: Xanthophyceae: Vaucheriales
 Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2015
 2 FO: Sohrbach (OBF33300), Biela (OBF03600)
 Habitat: BachMG | RL: * (D).
 Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 268.
- Vaucheria terrestris*** (Vaucher) A.P.de Candolle 1805
 Ochrophyta: Xanthophyceae: Vaucheriales
 Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1823–2017 [58, 270, 236, Rab63, Hem78, Ros89]
 1 FO: Pfüten (P035)
 Habitat: Pfüte | RL: * (D).
 Bem.: Der Artenkomplex um *V. terrestris* ist mit zahlreichen nomenklatorischen Problemen verbunden. Die historischen Nachweise sind unter dem Namen *V. terrestris* Lyngbye angegeben. Lyngbye (1819) zitierte jedoch De Candolle und Vaucher, daher ist deren Autorenschaft korrekt. Weiterhin herrscht in der Literatur (u.a. [305]) Uneinigkeit über die mögliche Synonymie von *V. terrestris* und *V. frigida* (Roth) Agardh, die nach [5] genetisch getrennte Arten sind. Weiterhin könnten nach [305] Exemplare mit Trichombreiten > 70 μm zu *V. terrestris* var. *major* Rieth gestellt werden, was für einen historischen Nachweis zutrifft. Diese Varietät ist aber nach [217] synonym zu *V. frigida* (Roth) C. Agardh 1824. Nach [378]

gehören *V. terrestris* var. *major* Rieth und *V. terrestris* var. *nuoljae* Skuja gemeinsam zu der Art *V. nuoljae*.

Vaucheria uncinata Kützing 1856

Vaucheria arrhyncha Heidinger

Ochrophyta: Xanthophyceae: Vaucheriales

Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1863-2012 [Rab63, 397]

1 FO: Weiße Göltzsch (OBF51710)

Habitat: BachMG | RL: * (D).

Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 268.

Vaucheria verticillata Meneghini 1837

Ochrophyta: Xanthophyceae: Vaucheriales

Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2020

1 FO: Schwarzwassergraben (OBF28201)

Habitat: BachTL | RL: * (D).

10.10 Haptophyta

Früher wurden die Haptophyta gewöhnlich gemeinsam mit den Chrysophyceae behandelt, denen sie von Erscheinungsbild und Färbung her ähneln. Es handelt sich aber nach Zellstrukturen und molekularen Daten um eine eigenständige Gruppe [63]. Charakteristisch ist neben zwei Geißeln ein fadenförmiges Anheftungsorgan, das Haptonema, das aber bis auf einen kurzen Stummel reduziert sein kann [351]. Die Organisationsform der Haptophyta ist meist einzellig, vereinzelt auch palmelloid oder filamentös [63].

In Sachsen wurde am häufigsten *Chrysochromulina parva* gefunden, die zur Klasse Coccolithophyceae gehört. Die meisten Arten dieser Gruppe tragen dicht angeordnete, kleine Platten aus organischem Material auf der Zelloberfläche, die aber nur elektronenmikroskopisch erkennbar sind [63]. Die Art ist weit verbreitet, besonders im Standgewässer-Phytoplankton und hier vor allem in den Seen / Talsperren.

Artenliste

Chrysochromulina Lackey 1939

Haptophyta: Coccolithophyceae: Prymnesiales

Chrysochromulina parva Lackey 1939

Erkenia subaequiciliata Skuja

Haptophyta: Coccolithophyceae: Prymnesiales

Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1984–2018 [108]

181 FO, z.B.: TS Dröda (OBSL0216), Kulkwitzer See (OBS00110, OBS00120), Ammelshainer See (OBS00210), TS Saidenbach (OBSL0215), TS Pöhl (OBSL0203), SP Borna (OBSL0207), TS Lichtenberg (OBSL0219), SP Knappenrode (OBSL0208), TS Malter (OBSL0222), Olbersdorfer See (OBS01000), SP Lohsa I (Friedersdorf) (OBSL0205), Harthsee (OBS02400), TS Klängenberg (OBSL0218), Kiessee Naunhof (OBS00700)

Habitat: SeeOligo, Teich, SeeEu, SeeMeso |

Leb.: P [Schi20] | Troph.: m1-e1 [Mis17] | Indikat.: PP.

Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 277.

Erkenia Skuja 1948

Haptophyta: Coccolithophyceae: Isochrysidales

Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2015

1 FO: SP Lobstädt (OBSL0250)

Habitat: SeeEu | Leb.: P [Schi20].

Erkenia subaequiciliata Skuja →

Chrysochromulina parva Lackey

Hymenomonas F.Stein 1878

Haptophyta: Coccolithophyceae: Coccolithales

Hymenomonas roseola F.Stein 1878

Haptophyta: Coccolithophyceae: Coccolithales

Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2016–2018

3 FO: Weiße Elster (OBF50520), Floßkanal (OBF13670), Badesee Halbendorf (OBS00800)

Habitat: Teich, SeeSauer, FlussTL | Leb.: P [Schi20].

Abbildung des Taxons auf S. 277.

10.11 Cryptophyta

Zu den Cryptophyta gehören vor allem freischwimmende Flagellaten, nur selten treten dagegen unbewegliche Stadien auf [63]. Typisch ist ihr asymmetrischer abgeflachter Zellbau, die zwei ungleich langen Geißeln, die einer subapikalen kleinen flachen Grube entspringen, die lichtbrechenden Ejektosomen im Schlund und die charakteristische, um die Längsachse rotierende Fortbewegung. Es sind die Pigmente Chlorophyll-a und c₂ sowie Phycobiline vorhanden [95]. In ihren Plastiden enthalten die Cryptophyta noch den Überrest eines Kerns der ehemaligen – durch Endosymbiose aufgenommenen und veränderten – Rotalgenzellen, aus denen die Plastiden hervorgegangen sind. Die Fortpflanzung geschieht meist ungeschlechtlich durch Zweiteilung der Mutterzelle. Geschlechtliche Fortpflanzung wurde aber vereinzelt auch beobachtet und scheint in einen Wechsel zwischen haploiden und diploiden Organismen eingebunden zu sein, deren Zellwandstruktur sich elektronenmikroskopisch unterscheidet [96].

Die Cryptophyta bevorzugen vor allem kalte, tiefe und lichtschwache Habitate. Durch ihre Phycobiline sind sie an das Lichtklima in größeren Gewässertiefen angepasst. Sie leben sowohl in marinen als auch limnischen Lebensräumen [63] und können in der Phytoplanktongemeinschaft dominierend werden, besonders nahe der Sprungschicht eines Standgewässers. Zur Überdauerung von Zeiten mit ungünstigen Lebensbedingungen werden kugelige, dickwandige Zysten gebildet [95].

Nach [94] ist eine morphologische Bestimmung vieler Cryptophyta oftmals nicht möglich, da genetisch einheitlich eingeordnete Kulturen morphologisch unterschiedliche Ausprägungen der Arten hervorbringen; umgekehrt können morphologisch einheitlich erscheinende Organismen scheinbar einer Art eine zu hohe genetische Vielfalt aufweisen, um als eine Art gewertet zu werden. Für eine sichere Zuordnung scheinen daher molekulargenetische Untersuchungen oftmals unerlässlich zu sein. Im Rahmen dieser Artenliste konnte nur auf morphologische Bestimmungen zurückgegriffen werden, was die Anzahl eindeutig definierter Arten einschränkte. Es konnten 16 aktuell gefundene Arten bestimmt werden.

Die den Cryptophyta zugeordneten Katablepharida werden als farblose Gruppe hier nicht mit behandelt.



Abb. 41: (A) Haptophyta: *Chrysochromulina parva* (OBS01000), Pfeil: Haptonema, (B) *Cryptomonas curvata* (OBS03000), (C) *Cryptomonas tetrapyrenoidosa* (OBS01230), (D) *Cryptomonas cf. borealis* (P089), Foto: G. Paul, (E) *Chroomonas nordstedtii* (P067), Foto: G. Paul, (F) *Plagioselmis nannoplantica* (OBS04300), Pfeil: Schlundspalt, (G) Haptophyta: *Hymenomonas roseola* (OBF50520), Detail: Coccolith (Kalkschüppchen)

Artenliste

Chilomonas Ehrenberg 1831

Cryptophyta: Cryptophyceae: Cryptomonadales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2014–2015
8 FO: SP Borna (OBSL0207), SP Witznitz (OBSL0210),
SP Rötha (OBSL0211), TS Döllnitzsee (OBSL0224),
SP Lobstädt (OBSL0250), Großer Teich Torgau (OBSL0228),
TS Baderitz (L35), SP Stöhna (L34)
Habitat: SeeEu, Teich, SeeMeso | Leb.: PB [Schi20].

Chilomonas oblonga Pascher 1913

Cryptophyta: Cryptophyceae: Cryptomonadales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2014–2015
7 FO: SP Borna (OBSL0207), SP Witznitz (OBSL0210),
SP Rötha (OBSL0211), TS Döllnitzsee (OBSL0224),
SP Lobstädt (OBSL0250), Großer Teich Torgau (OBSL0228),
TS Baderitz (L35)
Habitat: SeeEu, Teich, SeeMeso | Leb.: B [Schi20].

Chilomonas paramaecium Ehrenberg → *Cryptomonas paramaecium* (Ehrenberg) Hoef-Emden et Melkonian

Chroomonas Hansgirg 1885

Cryptophyta: Cryptophyceae: Cryptomonadales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1961–2020
70 FO, z. B.: Vereinigte Mulde (OBF47600), Elbe (OBF00200,
OBF01810, OBF02810), Pleiße (OBF53400, OBF53700),
Zschopau (OBF35350, OBF35200), Zwickauer Mulde
(OBF40500), Kulkwitzer See (OBS00130), Neue Luppe
(OBF55600), Weiße Elster (OBF50600, OBF50520), Frei-
berger Mulde (OBF32300), Lausitzer Neiße (OBF17700)
Habitat: SeeOligo, FlussTL, Teich, SeeEu, FlussMG |
Leb.: PB [Schi20].

Chroomonas acuta Utermöhl → *Komma caudata* (Geitler) D.R.A.Hill

Chroomonas caudata Geitler → *Komma caudata* (Geitler) D.R.A.Hill

Chroomonas nordstedtii Hansgirg 1885

Cryptophyta: Cryptophyceae: Cryptomonadales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1961–2020 [246]
3 FO: TS Quitzdorf (OBSL0201), Welatzteich (P068),
TS Schömbach (OBSL0212)
Habitat: SeeEu, Teich | Leb.: PB [Schi20] | Indikat.: PP.
Abbildung des Taxons auf S. 277.

Cryptomonas Ehrenberg 1831

Cryptophyta: Cryptophyceae: Cryptomonadales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1936–2018 [Hey01, Höh70, 34, 35]
237 FO, z. B.: Elbe (OBF00200, OBF02810, OBF01800),
SP Altenberg (L02), Lausitzer Neiße (OBF17700), TS Klin-
genberg (OBSL0218), TS Muldenberg (OBSL0221), Ver-
einigte Mulde (OBF47600), TS Lichtenberg (OBSL0219),
Weiße Elster (OBF50800), Kulkwitzer See (OBS00120),
Zwickauer Mulde (OBF40500), TS Gottleuba (OBSL0223),
Spree (OBF21400), TS Werda (OBSL0253)
Habitat: Teich, SeeOligo, SeeEu, SeeMeso, FlussTL |
Leb.: PB [Schi20].
Bem.: Häufigkeit der einzelnen Arten wegen schwieriger
Bestimmbarkeit wahrscheinlich unterschätzt.
Abbildung des Taxons auf S. 277.

Cryptomonas caudata J.Schiller 1926

Cryptophyta: Cryptophyceae: Cryptomonadales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2007
1 FO: Cospudener See (OBS01510)
Habitat: SeeOligo | Leb.: PB [Schi20].

Cryptomonas curvata Ehrenberg 1832

Cryptomonas rostratiformis Skuja
Cryptophyta: Cryptophyceae: Cryptomonadales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1961–2018 [101, Klo63]
148 FO, z. B.: TS Pirk (OBSL0214), TS Schömbach
(OBSL0212), TS Muldenberg (OBSL0221), TS Quitzdorf
(OBSL0201), SP Radeburg 2 (OBSL0209), SP Bärwalde
(OBS04500, OBS04520), TS Pöhl (VS) (L16), Elbe
(OBF02810, OBF00200), TS Malter (OBSL0222), Seelhu-
sener See (OBS04300), TS Dröda (VS) (L10), TS Bautzen
(OBSL0202), SP Rötha (OBSL0211)
Habitat: SeeOligo, Teich, SeeEu, SeeMeso |
Leb.: P [Schi20] | Troph.: e2 [Mis17] | Indikat.: PP.
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 277.

Cryptomonas erosa Ehrenberg 1832

Cryptophyta: Cryptophyceae: Cryptomonadales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1936–2018 [Schr39, 367, 101, 246,
Klo63, Hey01, Peu64, Höh70]
13 FO: TS Klingenberg (OBSL0218), SP Altenberg (L02),
TS Lichtenberg (OBSL0219), TS Gottleuba (OBSL0223),
TS Malter (OBSL0222), TS Lehmühle (OBSL0217), TS Klin-
genberg (VS) (L04), Großer Galgenteich (L06), TS Lichten-
berg (VS) (L05), TS Rauschenbach (OBSL0220), HRB Lauen-
stein (L01), SP Staucha (L03), SP Altenberg (OBSL0339)
Habitat: SeeOligo, Teich, SeeSauer, SeeEu |
Leb.: P [Schi20] | Troph.: m1 [Mis17] | Indikat.: PP.

Cryptomonas erosa var. *reflexa* M.Marsson → *Cryptomonas pyrenoidifera* Geitler

Cryptomonas marssonii Skuja 1948

Cryptophyta: Cryptophyceae: Cryptomonadales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1984–2018
195 FO, z. B.: TS Muldenberg (OBSL0221), TS Werda
(OBSL0253), SP Altenberg (L02), TS Dröda (OBSL0216),
TS Carlsfeld (OBSL0251), TS Klingenberg (OBSL0218),
Olbasee (OBS00900), TS Eibenstock (OBSL0204), TS Sosa
(OBSL0252), TS Cranzahl (OBSL0254), TS Malter
(OBSL0222), TS Lichtenberg (OBSL0219), TS Gottleuba
(OBSL0223), Oberer Großhartmannsdorfer Teich (L64),
TS Saidenbach (OBSL0215)
Habitat: Teich, SeeOligo, SeeEu, SeeMeso |
Leb.: PB [Schi20].

Cryptomonas obovata Skuja 1948

Cryptophyta: Cryptophyceae: Cryptomonadales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2013–2018
4 FO: SP Bärwalde (OBS04520, OBS04500), Weiße Elster
(OBF50800), Spree (OBF21400)
Habitat: SeeOligo, FlussTL | Leb.: P [Schi20].

Cryptomonas ovata Ehrenberg 1832

Cryptophyta: Cryptophyceae: Cryptomonadales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1956–2018 [367, 101, 246, Klo63]
2 FO: TS Malter (OBSL0222), SP Altenberg (L02)

- Habitat: SeeSauer, SeeEu | Leb.: P [Schi20] | Troph.: m1 [Mis17] | Indikat.: PP.
- Cryptomonas paramaecium*** (Ehrenberg) Hoef-Emden & Melkonian 2003
Chilomonas paramaecium Ehrenberg
 Cryptophyta: Cryptophyceae: Cryptomonadales
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1956–1961 [367, Klo63, 246]
 Leb.: B [Schi20].
- Cryptomonas phaseolus*** Skuja 1948
 Cryptophyta: Cryptophyceae: Cryptomonadales
 Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2010
 2 FO: TS Bautzen (OBSL0202), SP Radeburg 1 (L32)
 Habitat: SeeEu | Leb.: P [Schi20] | Troph.: m1 [Mis17] | Indikat.: PP.
- Cryptomonas pyrenoidifera*** Geitler 1922
Cryptomonas erosa var. *reflexa* M.Marsson
 Cryptophyta: Cryptophyceae: Cryptomonadales
 Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1961–2012 [101]
 10 FO: Ammelshainer See (OBS00210), Kiesgrube Kötzitz (OBS06600), Kiessee Naunhof (OBS00700), Albrechtshainer See (OBS00310), Weißes Lug (OBS05200), Waldteich Niederspree (OBS05100), Waldbad Niesendorf (OBS07000), Seelhausener See (OBS04310), Mittelteich Moritzburg (OBS03100), Kiesgrube Luppä (OBS00510)
 Habitat: SeeOligo, Teich, SeeMeso.
- Cryptomonas reflexa*** Skuja 1939
 Cryptophyta: Cryptophyceae: Cryptomonadales
 Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2010–2011
 2 FO: TS Pirk (OBSL0214), TS Muldenberg (OBSL0221)
 Habitat: SeeMeso, SeeEu | Leb.: P [Schi20] | Troph.: e1 [Mis17].
- Cryptomonas rostratiformis*** Skuja → *Cryptomonas curvata* Ehrenberg
- Cryptomonas tetrapyrenoidosa*** Skuja 1948
 Cryptophyta: Cryptophyceae: Cryptomonadales
 Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1999–2018
 19 FO, z.B.: TS Schömbach (OBSL0212), SP Bärwalde (OBS04520), Zschopau (OBF35350, OBF35200), Vereinigte Mulde (OBF47600), TS Pöhl (OBSL0203), TS Koberbach (OBSL0249), SP Bärwalde (OBS04530, OBS04500), Seelhausener See (OBS04300), Pleiße (OBF53400), Lausitzer Neiße (OBF17700), Kiesgrube Kötzitz (OBS06600), Kiesgrube Birkwitz-Pratzschwitz (OBS06410), Greifenbach-Stauweiher (OBS06300)
 Habitat: SeeOligo, SeeEu, FlussTL, FlussMG | Leb.: PB [Schi20].
 Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 277.
- Komma** D.R.A.Hill 1991
 Cryptophyta: Cryptophyceae: Cryptomonadales
- Komma caudata*** (L.Geitler) D.R.A.Hill 1991
Chroomonas acuta Utermöhl, *Chroomonas caudata* L.Geitler
 Cryptophyta: Cryptophyceae: Cryptomonadales
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1956–1965 [367, 101, 246, Klo63, Hey01, 102] | Leb.: P [Schi20].
- Plagioselmis*** Butcher ex G.Novarino, I.A.N.Lucas & S.Morrall 1994
 Cryptophyta: Cryptophyceae: Pyrenomonadales
 Häufigkeit: 4, Zeitraum: 2006–2018
 205 FO, z.B.: TS Dröda (OBSL0216), TS Klingenberg (OBSL0218), TS Saidenbach (OBSL0215), TS Lichtenberg (OBSL0219), TS Gottleuba (OBSL0223), TS Einsiedel (OBSL0258), TS Cranzahl (OBSL0254), TS Eibenstock (OBSL0204), TS Pöhl (OBSL0203), Kulkwitzer See (OBS00120, OBS00110), TS Bautzen (OBSL0202), TS Werda (OBSL0253), TS Quitzdorf (OBSL0201), TS Neunzehnhain II (OBSL0257)
 Habitat: SeeOligo, Teich, SeeEu, SeeMeso.
- Plagioselmis lacustris*** (Pascher & Ruttner) Javornicky 2001
Rhodomonas lacustris Pascher & Ruttner
 Cryptophyta: Cryptophyceae: Pyrenomonadales
 Häufigkeit: 4, Zeitraum: 2006–2018
 72 FO, z.B.: TS Dröda (OBSL0216), TS Werda (OBSL0253), TS Pöhl (OBSL0203), TS Muldenberg (OBSL0221), TS Pirk (OBSL0214), TS Pöhl (VS) (L15, L16), TS Koberbach (OBSL0249), TS Dröda (VS) (L09, L10), TS Koberbach (VS) (L13), SP Borna (OBSL0207), TS Falkenstein (L11), SP Radeburg 2 (OBSL0209), TS Klingenberg (OBSL0218)
 Habitat: SeeEu, Teich, SeeMeso, SeeOligo | Leb.: P [Schi20].
- Plagioselmis nannoplanctica*** (Skuja) G.Novarino, I.A.N.Lucas & Morrall 1994
Rhodomonas lacustris var. *nannoplanctica* (Skuja) Javornicky, *Rhodomonas minuta* Skuja
 Cryptophyta: Cryptophyceae: Pyrenomonadales
 Häufigkeit: 4, Zeitraum: 2006–2018
 202 FO, z.B.: TS Saidenbach (OBSL0215), TS Klingenberg (OBSL0218), TS Lichtenberg (OBSL0219), TS Einsiedel (OBSL0258), TS Cranzahl (OBSL0254), TS Gottleuba (OBSL0223), TS Eibenstock (OBSL0204), Kulkwitzer See (OBS00120, OBS00110), TS Neunzehnhain II (OBSL0257), Oberer Großhartmannsdorfer Teich (L64), Ammelshainer See (OBS00210), TS Bautzen (OBSL0202), Elbe (OBF02810, OBF00200)
 Habitat: Teich, SeeOligo, SeeEu, SeeMeso | Leb.: P [Schi20] | Indikat.: PP.
 Bem.: *R. minuta* Skuja ist nach AlgaeBase ein Synonym zu *R. lacustris* var. *nannoplanctica* (Skuja) Javornicky, letzterer Name ist wiederum synonym zu *P. nannoplanctica* (Skuja) G.Novarino, I.A.N.Lucas & Morrall.
 Abbildung des Taxons auf S. 277.
- Pyrenomonas*** Santore 1984
 Cryptophyta: Cryptophyceae: Pyrenomonadales
- Pyrenomonas ovalis*** P.Kugrens, B.L.Clay & R.E.Lee 1999
Rhodomonas ovalis Nygaard
 Cryptophyta: Cryptophyceae: Pyrenomonadales
 Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2009–2017
 14 FO: Ammelshainer See (OBS00210), Werbener See (OBS05500), Werbeliner See (OBS05410, OBS05400), TS Schömbach (OBSL0212), Stausee Oberwald (OBS06900), SP Witznitz (OBSL0210), Seelhausener See (OBS04310, OBS04300), Schladitzer See (OBS04110, OBS04100), Kulkwitzer See (OBS00130), Elbe (OBF01810), Cospudener See

(OBS01520)

Habitat: SeeOligo, SeeEu | Leb.: P [Schi20].

Rhodomonas G.Karsten 1898

Cryptophyta: Cryptophyceae: Pyrenomonadales

Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1963–2018

153 FO, z. B.: Elbe (OBF00200, OBF02810, OBF01800), Lausitzer Neiße (OBF17700, OBF17600, OBF17650), Spree (OBF21400), Olbersdorfer See (OBS01000), Vereinigte Mulde (OBF47600), Freiburger Mulde (OBF32300), TS Dröda (OBSL0216), Weiße Elster (OBF50800), Zwickauer Mulde (OBF40500), Zschopau (OBF35200), Pleiße (OBF53700)
Habitat: SeeOligo, Teich, FlussTL, SeeEu | Leb.: P [Schi20].

Rhodomonas lacustris Pascher & Ruttner →

Plagioselmis lacustris (Pascher & Ruttner) Javornicky

Rhodomonas lacustris var. *nannoplanctica* (Skuja) Javornicky → *Plagioselmis nannoplanctica* (Skuja) G.Novarino, I.A.N.Lucas & Morrall

Rhodomonas lens Pascher & Ruttner 1913

Cryptophyta: Cryptophyceae: Pyrenomonadales

Häufigkeit: 4, Zeitraum: 2006–2018

66 FO, z. B.: TS Dröda (OBSL0216), Olbersdorfer See (OBS01000), Schladitzer See (OBS04100, OBS04110), Berzdorfer See (OBS01220, OBS01210), TS Pöhl (OBSL0203), SP Borna (OBSL0207), TS Koberbach (VS) (L13), SP Radeburg 2 (OBSL0209), SP Radeburg 1 (L32), TS Quitzdorf (OBSL0201), TS Pirk (OBSL0214), Seelhausener See (OBS04310), TS Koberbach (OBSL0249)

Habitat: SeeOligo, SeeEu, Teich | Leb.: P [Schi20] |

Indikat.: PP.

Bem.: Verbreitungskarte auf S. 269.

Rhodomonas minuta Skuja → *Plagioselmis nannoplanctica* (Skuja) G.Novarino, I.A.N.Lucas & Morrall

Rhodomonas ovalis Nygaard →

Pyrenomonas ovalis P.Kugrens, B.L.Clay & R.E.Lee

Rhodomonas pusilla (H.Bachmann) Javornicky 1967

Cryptophyta: Cryptophyceae: Pyrenomonadales

Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1963–1984 [Höh70].

Bem.: Es liegen 5 historische Funde mit dem Namen *R. pusilla* (Bachmann) Javornicky vor. Eine Synonymisierung von *R. pusilla* (Bachmann) Javornicky zu *Plagioselmis lacustris* (Pascher & Ruttner) Javornicky 2001 erfolgte pro parte durch Javornicky [128]. Anhand der zum Fundzeitpunkt verfügbaren Bestimmungsliteratur und der aktuellen Funde in den betreffenden Gewässern wird jedoch vermutet, dass es sich um *Plagioselmis nannoplanctica* (Skuja) G.Novarino, I.A.N.Lucas & Morrall handelt.

10.12 Dinophyceae

Die Dinophyceae gehören zu den Miozoa und damit zu einer Linie, die eher den heterotrophen Organismen nahe steht. Sie entstanden ursprünglich durch Aufnahme einer Algenzelle in die Wirtszelle, die dort zum Endosymbionten wurde. Traditionell werden die Arten unter der Rubrik „Algen“ geführt. Es handelt sich um Organismen, die überwiegend marin mit einer großen Arten- und Formenvielfalt vorkommen [360], aber auch zahlreiche limnische Vertreter haben. Die Dinophyceae sind gewöhnlich einzellig; meist sind es Flagellaten mit zwei häufig senkrecht aufeinanderstehenden Furchen, dem äquatorialen Cingulum (mit welliger Geißel) und dem mehr oder weniger in Längsrichtung angeordneten Sulcus (mit normaler Geißel). Wenige Arten sind unbeweglich (kokkal). Die Dinophyceae betreiben oft Photosynthese (dann meist mehrere Chloroplasten vorhanden), sind aber auch in diesem Fall nicht als komplett photoautotroph, sondern als mixotroph einzustufen [313]. Photosynthesepigmente sind Chlorophyll-c₂, Peridinin und β -Carotin. Der Kern einer Dinoflagellatenzelle ist durch dauerhaft kondensierte (i.a. wurstförmige) Chromosomen gekennzeichnet; er ist gewöhnlich sehr groß im Verhältnis zu der Zelle. Ein Stigma kann vorhanden sein und gewöhnlich verfügt die Zelle auch über Trichocysten. Die Fortpflanzung geschieht asexuell durch Zweiteilung oder Zoosporen oder sexuell durch Isogamie oder Anisogamie (es wird ein Ruhestadium, die sogenannte Hypnospore, gebildet) [63].

Die Zellen sind entweder nackt oder besitzen eine Theka aus Zelluloseplatten [63]. Die Platten der Theka können sehr zart oder auch schon lichtmikroskopisch erkennbar strukturiert sein. Sie sind artspezifische Weise geformt und angeordnet, und das Erfassen ihrer genauen Struktur ist oft die Voraussetzung für eine Artbestimmung. Bei den zarter strukturierten Arten läßt sich eine Artbestimmung manchmal nur mit Hilfe des Rasterelektronenmikroskops durchführen, aber auch bei größeren, besser erkennbaren Taxa ist meist Voraussetzung für die Bestimmung, dass genügend leere Panzer in der Probe gefunden werden. Dementsprechend muss davon ausgegangen werden, dass die meisten Arten in ihrer Häufigkeit unterschätzt wurden.

Die großen Flagellatenzellen sind in der Lage, in den Binnengewässern vertikal zu wandern, um optimale Bedingungen (Nährstoffversorgung, Lichtklima) aufzusuchen. Das wurde vor allem für *Ceratium*-Arten nachgewiesen, die häufig in großen Seen vorkommen [133]. In den sächsischen Gewässern wurden zahlreiche Zellen der Gattung *Parvodinium* vor allem in Moorgewässern oder dystrophen Kleingewässern gefunden, ebenso wie gelegentlich *Ceratium cornutum*. *Amphidinium* und *Kolkwitzella acuta* besiedelten besonders oligotrophe Seen, während *Ceratium hirundinella* eher in mesotrophen Seen anzutreffen war.

Bei den Dinophyceae wurden auch die (wenigen bestimmten) farblosen Formen mit in die Liste aufgenommen, da sie sich nicht als eigene Gruppe abtrennen lassen.

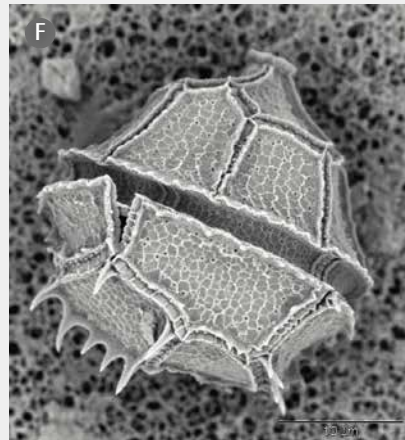
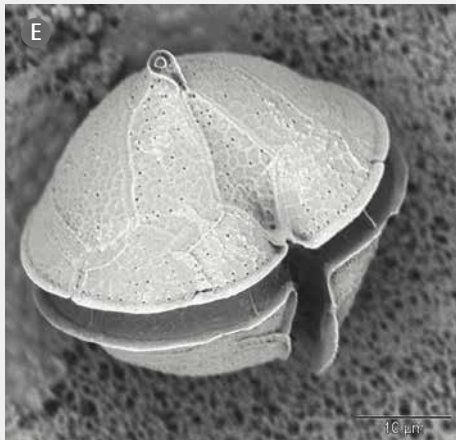
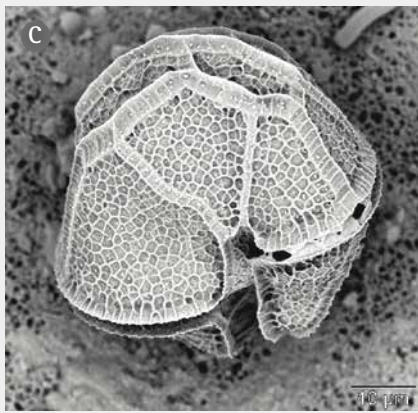
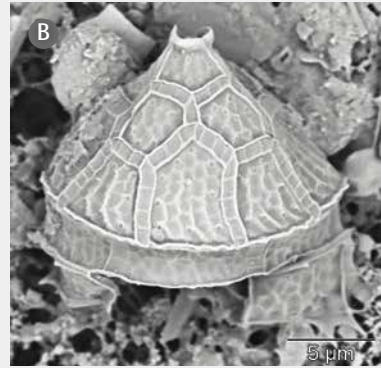
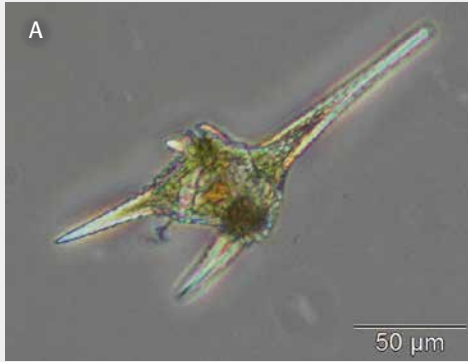


Abb. 42: (A) *Ceratium hirundinella* (OBS04000), Phasenkontrast, (B) *Parvodinium umbonatum* (OBS00510), (C) *Peridinium willei* (OBS00120), (D) *Gymnodinium uberrimum* (OBS00600), (E) *Kolkwitzia acuta* (OBS00120), (F) *Peridiniopsis elpatiewskyi* (OBS05400)

Artenliste

Amphidinium Claperède Et Lachmann 1859

Miozoa: Dinophyceae: Amphidinales

Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2006–2018

33 FO, z.B.: TS Stollberg (OBSL0256), SP Bärwalde (OBS04500, OBS04520, OBS04530, OBS04510), Olbersdorfer See (OBS01000), Seelhausener See (OBS04300, OBS04310), Geierswalder See (OBS01900), Blaue Adria Crosta (OBS06100), Berzdorfer See (OBS01220, OBS01210), TS Stollberg (VS) (L17), SP Rötha (OBSL0211), SP Dreiweibern (OBS04600)

Habitat: SeeOligo, SeeMeso | Leb.: P [Schi20].

Amphidinium elenkinii Skvortzov →

Prosoaulax lacustris (F.Stein) Calado Et Moestrup

Apocalathium Craveiro, Daugbjerg, Moestrup Et Calado 2016

Miozoa: Dinophyceae: Thoracosphaerales

Apocalathium aciculiferum (Lemmermann) Craveiro,

Daugbjerg, Moestrup Et Calado 2016

Peridinium aciculiferum Lemmermann

Miozoa: Dinophyceae: Thoracosphaerales

Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1961–2014 [101]

4 FO: SP Rötha (OBSL0211), TS Quitzdorf (OBSL0201), TS Baderitz (L35), SP Borna (OBSL0207)

Habitat: SeeEu, SeeMeso | Leb.: P [Schi20] |

Troph.: m2–h2 [Mis17] | Indikat.: PP.

Biecheleria Moestrup, K.Lindberg Et Daugbjerg 2009

Miozoa: Dinophyceae: Suessiales

Biecheleria ordinata (Skuja) Moestrup 2018

Gymnodinium ordinatum Skuja

Miozoa: Dinophyceae: Suessiales

Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1984 [108] | Leb.: P [Schi20].

Biecheleria pseudopalustris (J.Schiller) Moestrup, K.Lindberg Et Daugbjerg 2009

Woloszynskia pseudopalustris (J.Schiller) Kiselev [Kisselew]

Miozoa: Dinophyceae: Suessiales

Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2006

1 FO: Markkleeberger See (OBS03010)

Habitat: SeeOligo | Leb.: P [Schi20].

Borghiella Moestrup, Gert Hansen Et Daugbjerg 2008

Miozoa: Dinophyceae: Suessiales

Borghiella tenuissima (Lauterborn) Moestrup, Gert Hansen Et Daugbjerg 2008

Woloszynskia tenuissima (Lauterborn) R.H.Thompson

Miozoa: Dinophyceae: Suessiales

Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2010–2017

4 FO: TS Nauleis (L39), Unterer Großhartmannsdorfer Teich (OBSL0233), RWA: Mittlerer Großhartmannsdorfer Teich (L63), RWA: Dörnthalener Teich (L58)

Habitat: Teich, SeeMeso, SeeEu | Leb.: P [Schi20].

Borghiella woloszynskae (Pascher) Moestrup 2018

Gymnodinium veris Er.Lindemann

Miozoa: Dinophyceae: Suessiales

Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1936 [Schr39].

Ceratium Schrank 1793

Miozoa: Dinophyceae: Gonyaulacales

Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1898–2018

145 FO, z.B.: TS Dröda (OBSL0216), Kulkwitzer See (OBS00120, OBS00110), Ammelshainer See (OBS00210), TS Pöhl (OBSL0203), SP Borna (OBSL0207), TS Gottleuba (OBSL0223), SP Knappenrode (OBSL0208), Olbersdorfer See (OBS01000), Kiesgrube Kötitz (OBS06600), TS Werda (OBSL0253), TS Klingenberg (OBSL0218), SP Lohsa I (Friedersdorf) (OBSL0205), SP Dreiweibern (OBS04600), TS Koberbach (OBSL0249)

Habitat: SeeOligo, SeeEu, Teich, SeeMeso | Leb.: P [Schi20].

Ceratium comutum (Ehrenberg) Claparède Et J.Lachmann 1859

Miozoa: Dinophyceae: Gonyaulacales

Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1898–2015 [Zac99, Lem99, Scho06, 346]

4 FO: Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Weißes Lug (NSM0091), SP Lobstädt (OBSL0250), TS Koberbach (OBSL0249)

Habitat: SeeEu, Teich, MoorTL | Leb.: P [Schi20] |

Troph.: o [Mis17] | Indikat.: PP.

Ceratium furcoides (Levander) Langhans 1925

Ceratium hirundinella f. *furcoides* (Levander) Huber

Miozoa: Dinophyceae: Gonyaulacales

Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1898–2018 [406, 410]

22 FO, z.B.: SP Lobstädt (OBSL0250), Kiesgrube Kötitz (OBS06600), SP Radeburg 2 (OBSL0209), TS Nauleis (L39), SP Witznitz (OBSL0210), Mittelteich Moritzburg (OBS03100), TS Bautzen (OBSL0202), Neubauteich 4 Lohsa (OBS03200), SP Bärwalde (OBS04520, OBS04500), Pleiße (OBS053700), Lausitzer Neiße (OBS017700), TS Wallroda (L41), TS Quitzdorf (OBSL0201), TS Pirk (OBSL0214)

Habitat: SeeEu, SeeOligo, Teich, FlussTL | Leb.: P [Schi20] |

Troph.: e2–h1 [Mis17] | Indikat.: PP.

Ceratium hirundinella (O.F.Müller) Dujardin 1841

Miozoa: Dinophyceae: Gonyaulacales

Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1898–2018 [337, Zac99, 409, Lem99, 212, 410, Scho06, 346, 230, 12, Kla57, 152, Hey01, 101, 318, Höh70, 108]

142 FO, z.B.: TS Dröda (OBSL0216), Kulkwitzer See (OBS00110, OBS00120), Ammelshainer See (OBS00210), TS Pöhl (OBSL0203), SP Borna (OBSL0207), TS Gottleuba (OBSL0223), SP Knappenrode (OBSL0208), Olbersdorfer See (OBS01000), TS Werda (OBSL0253), TS Klingenberg (OBSL0218), SP Lohsa I (Friedersdorf) (OBSL0205), SP Dreiweibern (OBS04600), Harthsee (OBS02400), TS Koberbach (OBSL0249)

Habitat: SeeOligo, SeeEu, Teich, SeeMeso |

Leb.: P [Schi20] | Troph.: m1 [Mis17] | Indikat.: PP.

Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 282.

Cystodinium G.A.Klebs 1912

Miozoa: Dinophyceae: Phytodinales

Cystodinium cornifax (A.J.Schilling) G.A.Klebs 1912

Miozoa: Dinophyceae: Phytodinales

Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2013

1 FO: Hochmoor Kühnhaide (NSM0170)

Habitat: MoorMG.

- Dinococcus* Fott 1960
Miozoa: Dinophyceae: Phytodinales
- Dinococcus oedogonii* (P.G.Richter) Fott 1960
Miozoa: Dinophyceae: Phytodinales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2014
1 FO: Großes Moor Weißwasser (NSM0020)
Habitat: MoorTL
- Diplopsalis acuta* (Apstein) Entz →
Kolkwitzella acuta (Apstein) Elbrächter
- Glenodiniopsis* Wołoszyńska 1916
Miozoa: Dinophyceae: Peridinales
- Glenodiniopsis steinii* Wołoszyńska 1916
Glenodinium cinctum Ehrenberg,
Sphaerodinium cinctum (Ehrenberg) Wołoszynska
Miozoa: Dinophyceae: Peridinales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1898-1904 [211, Mar98, Scho06].
- Glenodinium* Ehrenberg 1836
Miozoa: Dinophyceae: Peridinales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1898-2011
2 FO: TS Nauleis (L39), SP Rötha (OBSL0211)
Habitat: SeeEu.
- Glenodinium pulvisculus* (Ehrenberg) F.Stein 1883
Miozoa: Dinophyceae: Peridinales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1898-1905 [Lem99, 212].
- Gonyaulax* Diesing 1866
Miozoa: Dinophyceae: Gonyaulacales
- Gonyaulax apiculata* Entz → *Gonyaulax clevei* Ostenfeld
- Gonyaulax clevei* Ostenfeld 1902
Gonyaulax apiculata Entz
Miozoa: Dinophyceae: Gonyaulacales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2013-2017
4 FO: Ammelshainer See (OBS00210), Seelhausener See (OBS04310, OBS04300), Olbersdorfer See (OBS01000)
Habitat: SeeOligo | Leb.: P [Schi20].
- Gymnodinium* F.Stein 1878
Miozoa: Dinophyceae: Gymnodinales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1898-2018 [Höh70]
204 FO, z. B.: SP Altenberg (L02), TS Werda (OBSL0253), TS Muldenberg (OBSL0221), TS Lichtenberg (OBSL0219), TS Klängenberg (OBSL0218), Ammelshainer See (OBS00210), TS Carlsfeld (OBSL0251), TS Gottleuba (OBSL0223), TS Cranzahl (OBSL0254), Kulkwitzer See (OBS00110, OBS00120), Elbe (OBF00200), Kieselsee Naunhof (OBS00700), TS Sosa (OBSL0252), TS Lehmühle (OBSL0217)
Habitat: SeeOligo, Teich, SeeEu, SeeMeso, FlussTL | Leb.: P [Schi20] | Indikat.: PP.
- Gymnodinium cneoides* T.M.Harris 1940
Miozoa: Dinophyceae: Gymnodinales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1999-2011
12 FO: SP Altenberg (OBSL0339, L02), TS Lichtenberg (OBSL0219), TS Lehmühle (OBSL0217), TS Rauschenbach (OBSL0220), TS Malter (OBSL0222), TS Gottleuba (OBSL0223), TS Klängenberg (VS) (L04), TS Klängenberg (OBSL0218), Großer Galgenteich (L06), TS Stollberg (OBSL0256), TS Eibenstock (OBSL0204)
Habitat: SeeOligo, Teich, SeeSauer, SeeMeso | Leb.: P [Schi20] | Troph.: o-m2 [Mis17] | Indikat.: PP.
- Gymnodinium discoidale* T.M.Harris 1940
Miozoa: Dinophyceae: Gymnodinales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2006
4 FO: TS Rauschenbach (OBSL0220), TS Lichtenberg (OBSL0219), TS Klängenberg (OBSL0218), TS Gottleuba (OBSL0223)
Habitat: SeeOligo, SeeMeso | Leb.: P [Schi20] | Troph.: o [Mis17] | Indikat.: PP.
- Gymnodinium fuscum* (Ehrenberg) F.Stein 1878
Miozoa: Dinophyceae: Gymnodinales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1898 [406] | Leb.: P [Schi20] | Troph.: m2 [Mis17] | Indikat.: PP.
- Gymnodinium helveticum* Penard →
Gyrodinium helveticum (Penard) Y.Takano & T.Horiguchi
- Gymnodinium lacustre* J.Schiller 1933
Miozoa: Dinophyceae: Gymnodinales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2006
1 FO: Werbener See (OBS05500)
Habitat: SeeOligo | Leb.: P [Schi20] | Troph.: o-m2 [Mis17] | Indikat.: PP.
- Gymnodinium lantzschii* Utermöhl 1925
Miozoa: Dinophyceae: Gymnodinales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1956-2017 [367]
19 FO, z. B.: TS Dröda (OBSL0216), TS Pirk (OBSL0214), TS Werda (OBSL0253), TS Pöhl (OBSL0203), TS Koberbach (VS) (L13), TS Koberbach (OBSL0249), TS Dröda (VS) (L09, L10), TS Muldenberg (OBSL0221), TS Pöhl (VS) (L16, L15), TS Klingerbach (L12), SP Crimmitschau (L30), TS Wolfersgrün (L20), TS Neunzehnhain II (OBSL0257)
Habitat: SeeEu, Teich, SeeMeso, SeeOligo | Leb.: P [Schi20] | Troph.: m2 [Mis17] | Indikat.: PP.
- Gymnodinium mirabile* Penard 1891
Miozoa: Dinophyceae: Gymnodinales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1963 [Höh70].
- Gymnodinium ordinatum* Skuja →
Biecheleria ordinata (Skuja) Moestrup
- Gymnodinium palustre* A.J.Schilling 1891
Miozoa: Dinophyceae: Gymnodinales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1898-1951 [Zac99, Lem99, 230]
Leb.: P [Schi20].
- Gymnodinium polonicum* (Wołoszynska) Wołoszynska →
Wołoszynkia pascheri (Suchlandt) Stosch
- Gymnodinium uberrimum* (G.J.Allman) Kofoid & Swezy 1921
Miozoa: Dinophyceae: Gymnodinales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1999-2018
114 FO, z. B.: SP Altenberg (L02), TS Werda (OBSL0253), TS Muldenberg (OBSL0221), TS Carlsfeld (OBSL0251), TS Cranzahl (OBSL0254), Ammelshainer See (OBS00210), TS Sosa (OBSL0252), TS Lichtenberg (OBSL0219), TS Klängenberg (OBSL0218), TS Gottleuba (OBSL0223), TS Dröda (OBSL0216), Kieselsee Naunhof (OBS00700), RWA:

- Dörnthaler Teich (L58), Oberer Großhartmannsdorfer Teich (L64), Großer Galgenteich (L06)
Habitat: SeeOligo, Teich, SeeMeso | Leb.: P [Schi20] |
Troph.: o-m2 [Mis17] | Indikat.: PP.
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 282.
- Gymnodinium veris* Er.Lindemann →
Borghiella woloszynskae (Pascher) Moestrup
- Gyrodinium* Kofoid & Swezy 1921
Miozoa: Dinophyceae: Gymnodinales
- Gyrodinium helveticum* (Penard) Y.Takano & T.Horiguchi 2004
Gymnodinium helveticum Penard
Miozoa: Dinophyceae: Gymnodinales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1963–2018 [Höh70, 108]
116 FO, z.B.: TS Dröda (OBSL0216), Kulkwitzer See (OBS00120, OBS00110), TS Lichtenberg (OBSL0219), Ammelshainer See (OBS00210), TS Klingenberg (OBSL0218), TS Gottleuba (OBSL0223), TS Saidenbach (OBSL0215), SP Borna (OBSL0207), TS Lehmühle (OBSL0217), Olbersdorfer See (OBS01000), Harthsee (OBS02400), TS Pöhl (OBSL0203), Cospudener See (OBS01510), Seelhausener See (OBS04310)
Habitat: SeeOligo, SeeEu, SeeMeso | Leb.: P [Schi20].
- Jadwigia* Moestrup, K.Lindberg & Daugbjerg 2005
Miozoa: Dinophyceae: Tovelliales
- Jadwigia neglecta* (A.J.Schilling) Moestrup 2018
Glenodinium neglectum A.J.Schilling
Miozoa: Dinophyceae: Tovelliales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1898 [211].
- Katodinium* Fott 1957
Miozoa: Dinophyceae: Tovelliales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2006–2015
7 FO: TS Stollberg (OBSL0256), TS Carlsfeld (OBSL0251), TS Muldenberg (OBSL0221), TS Werda (OBSL0253), TS Falkenstein (L11), SP Borna (OBSL0207), Horstsee (OBSL0226)
Habitat: SeeMeso, SeeOligo, Teich, SeeSauer |
Leb.: P [Schi20].
- Kolkwitzella* Er.Lindemann 1919
Miozoa: Dinophyceae: Peridinales
- Kolkwitzella acuta* (Apstein) Elbrächter 1993
Diplopsalis acuta (Apstein) Entz
Miozoa: Dinophyceae: Peridinales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2015–2018
11 FO: Cospudener See (OBS01520, OBS01510), Seelhausener See (OBS04310, OBS04300), Kulkwitzer See (OBS00120, OBS00110), Kiesgrube Kötz (OBS06600), Werbener See (OBS05500), Olbersdorfer See (OBS01000), Neuhauser See (OBS03300), Ammelshainer See (OBS00210)
Habitat: SeeOligo | Leb.: P [Schi20].
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 282, Verbreitungskarte auf S. 269.
- Massartia vorticella* (F.Stein) J.Schiller →
Opisthoaulax vorticella (F.Stein) Calado
- Nusuttodinium* Y.Takano & T.Horiguchi 2014
Miozoa: Dinophyceae: Gymnodinales
- Nusuttodinium aeruginosum* (F.Stein) Y.Takano & T.Horiguchi 2014
Gymnodinium aeruginosum F.Stein
Miozoa: Dinophyceae: Gymnodinales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1898 [211] | Leb.: P [Schi20].
- Opisthoaulax* Calado 2011
Miozoa: Dinophyceae: Tovelliales
- Opisthoaulax vorticella* (F.Stein) Calado 2011
Massartia vorticella (F.Stein) J.Schiller
Miozoa: Dinophyceae: Tovelliales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1956 [367].
- Palatinus* Craveiro, Calado, Daugbjerg & Moestrup 2009
Miozoa: Dinophyceae: Peridinales
- Palatinus apiculatus* (Ehrenberg) Craveiro, Calado, Daugbjerg & Moestrup 2009
Peridinium palatinum Lauterborn
Miozoa: Dinophyceae: Peridinales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2006
1 FO: Werbener See (OBS05500)
Habitat: SeeOligo | Leb.: P [Schi20].
- Parvodinium* Carty 2008
Miozoa: Dinophyceae: Peridinales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1898–2018
77 FO, z.B.: TS Carlsfeld (OBSL0251), TS Sosa (OBSL0252), TS Muldenberg (OBSL0221), TS Werda (OBSL0253), TS Stollberg (OBSL0256), SP Altenberg (L02), Großer Galgenteich (L06), TS Falkenstein (L11), TS Lichtenberg (OBSL0219), TS Malter (OBSL0222), TS Eibenstock (VS) (L70), SP Borna (OBSL0207), TS Werda (VS) (L19), TS Stollberg (VS) (L17), TS Pirk (OBSL0214)
Habitat: Teich, SeeMeso, SeeEu, SeeOligo |
Leb.: P [Schi20].
- Parvodinium centenniale* (Playfair) Carty 2008
Miozoa: Dinophyceae: Peridinales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2013–2016
5 FO: Dubringer Moor (NSM0010, NSM0013), Lehmteich (NSM0046), Großer Heickteich (NSM0045), Großes Moor Weißwasser (NSM0020)
Habitat: MoorTL, Teich.
- Parvodinium inconspicuum* (Lemmermann) Carty 2008
Peridinium inconspicuum Lemmermann
Miozoa: Dinophyceae: Peridinales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1963–2017 [Höh70]
16 FO, z.B.: SP Altenberg (L02), Großer Galgenteich (L06), TS Lichtenberg (OBSL0219), TS Malter (OBSL0222), TS Lichtenberg (VS) (L05), TS Nauleis (L39), TS Quitzdorf (OBSL0201), TS Lehmühle (OBSL0217), TS Klingenberg (VS) (L04), TS Gottleuba (OBSL0223), SP Borna (OBSL0207), SP Radeburg 1 (L32), TS Wallroda (L41), TS Schömbach (OBSL0212), TS Klingenberg (OBSL0218)
Habitat: SeeEu, SeeOligo, Teich, SeeMeso |
Leb.: P [Schi20].

Parvodinium pusillum (Penard) Carty 2008

Peridinium pusillum (Pénard) Lemmermann

Miozoa: Dinophyceae: Peridinales

Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1902–1964 [212, Hey01] |

Leb.: P [Schi20].

Parvodinium umbonatum (F.Stein) Carty 2008

Peridinium minimum A.J.Schilling,

Peridinium umbonatum F.Stein

Miozoa: Dinophyceae: Peridinales

Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1898–2011 [Zac99, 409, Lem99, Mar98, 410]

1 FO: Tagebaurestgewässer Muskauer Faltenbogen (P072)

Habitat: Teich | Leb.: P [Schi20].

Bem.: Die Zuordnung der Synonyme erfolgte nach [243].

Abbildung des Taxons auf S. 282.

Peridiniopsis Lemmermann 1904

Miozoa: Dinophyceae: Peridinales

Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1898–2018

42 FO, z.B.: Kulkwitzer See (OBS00120, OBS00110), Olbers-

dorfer See (OBS01000), Berzdorfer See (OBS01220,

OBS01210), Albrechtshainer See (OBS00310), SP Witznitz

(OBSL0210), Seelhausener See (OBS04300, OBS04310),

Kiesgrube Birkwitz-Pratzschwitz (OBS06400), Cospudener

See (OBS01510), TS Quitzdorf (OBSL0201), Störmthaler See

(OBS04900), Schladitzer See (OBS04110, OBS04100)

Habitat: SeeOligo, SeeEu | Leb.: P [Schi20] | Indikat.: PP.

Peridiniopsis berolinense (Lemmermann) Bourrelly →

Tyrannodinium edax (A.J.Schilling) Calado

Peridiniopsis borgei Lemmermann 1904

Miozoa: Dinophyceae: Peridinales

Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2009–2018

3 FO: Kulkwitzer See (OBS00120, OBS00110, OBS00130)

Habitat: SeeOligo | Leb.: P [Schi20] | Indikat.: PP.

Peridiniopsis edax (A.J.Schilling) Bourrelly →

Tyrannodinium edax (A.J.Schilling) Calado

Peridiniopsis elpatiewskyi (Ostenfeld) Bourrelly 1968

Miozoa: Dinophyceae: Peridinales

Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2008–2018

27 FO, z.B.: Berzdorfer See (OBS01220, OBS01210),

Albrechtshainer See (OBS00310), Olbersdorfer See

(OBS01000), Cospudener See (OBS01510), Störmthaler See

(OBS04900, OBS04910), Schladitzer See (OBS04110,

OBS04100), Neuhauser See (OBS03300), Markkleeberger

See (OBS03000, OBS03010), Stausee Oberwald

(OBS06900), Seelhausener See (OBS04310, OBS04300)

Habitat: SeeOligo | Leb.: P [Schi20].

Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 282. Verbreitungskarte auf S. 269.

Peridiniopsis penardii (Lemmermann) Bourrelly →

Unruhodium penardii (Lemmermann) Gottschling

Peridiniopsis quadridens (F.Stein) Bourrelly 1968

Peridinium quadridens F.Stein

Miozoa: Dinophyceae: Peridinales

Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1898 [211].

Peridinium Ehrenberg 1830

Miozoa: Dinophyceae: Peridinales

Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1898–2018 [337, Zac99, 409, Lem99, Mar98, Scho06, 346, 12, Kla57, Hey01, 101, Peu64, Höh70, 35]

160 FO, z.B.: TS Muldenberg (OBSL0221), TS Werda (OBSL0253), TS Lichtenberg (OBSL0219), TS Stollberg (OBSL0256), TS Gottleuba (OBSL0223), TS Dröda (OBSL0216), TS Klingenberg (OBSL0218), SP Borna (OBSL0207), TS Carlsfeld (OBSL0251), Kulkwitzer See (OBS00120, OBS00110), Harthsee (OBS02400), TS Cranzahl (OBSL0254), SP Lobstädt (OBSL0250), SP Witznitz (OBSL0210)

Habitat: SeeOligo, Teich, SeeEu, SeeMeso |

Leb.: P [Schi20].

Bem.: Hierunter werden neben anderen 23 historische Nachweise geführt, für die in der Literatur der Name *P. tabulatum* angegeben war. Siehe dazu die Bemerkung zu *P. bipes*.

Peridinium aciculiferum Lemmermann →

Apocalathium aciculiferum (Lemmermann) Craveiro, Daugbjerg, Moestrup & Calado

Peridinium bipes F.Stein 1883

Miozoa: Dinophyceae: Peridinales

Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1898–2018 [211, Scho06, 230]

4 FO: TS Werda (OBSL0253), TS Muldenberg (OBSL0221),

SP Witznitz (OBSL0210), Großer Triemigteich (NSM0042)

Habitat: Teich, SeeOligo, SeeMeso, SeeEu |

Leb.: P [Schi20] | Indikat.: PP.

Bem.: Nach AlgaeBase ist die Verwendung des Namens *P. bipes* Stein konsistent und gut definiert. Das Taxon *P. tabulatum* Ehrenberg, das als Synonym von *P. bipes* angesehen wird, wurde vor der Neudefinition durch Stein (1883) für fast alle Süßwasser-Peridinien mit erkennbaren Platten angewendet (AlgaeBase), weswegen die zahlreichen historischen Nachweise von *P. tabulatum* auf die Gattung zurückgesetzt wurden.

Peridinium cinctum (O.F.Müller) Ehrenberg 1832

Miozoa: Dinophyceae: Peridinales

Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1902–2018 [212, Scho06, 402]

18 FO, z.B.: TS Muldenberg (OBSL0221), TS Dröda

(OBSL0216), SP Borna (OBSL0207), TS Werda (OBSL0253),

TS Pirk (OBSL0214), TS Falkenstein (L11), Werbener See

(OBS05500), Scheibe See (OBS04000), Geierswalder See

(OBS01900), SP Witznitz (OBSL0210), SP Rötha (OBSL0211),

SP Crimmitschau (L30), Scheibe See (OBS04010), Olbers-

dorfer See (OBS01000), NSG Zeidelweide (P043)

Habitat: SeeOligo, SeeMeso, SeeEu, Teich |

Leb.: P [Schi20] | Troph.: o-h2 [Mis17] | Indikat.: PP.

Peridinium gatunense Nygaard 1925

Miozoa: Dinophyceae: Peridinales

Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2012–2016

3 FO: Waldteich Niederspree (OBS05100), Tauerwiesenteich

(OBS05000), Kiesgrube Birkwitz-Pratzschwitz (OBS06410)

Habitat: Teich, SeeOligo.

Peridinium inconspicuum Lemmermann →

Parvodinium inconspicuum (Lemmermann) Carty

Peridinium palatinum Lauterborn → *Palatinus apiculatus* (Ehrenberg) Craveiro, Calado, Daugbjerg & Moestrup

Peridinium pusillum (Pénard) Lemmermann →
Parvodinium pusillum (Penard) Carty

Peridinium umbonatum F.Stein →
Parvodinium umbonatum (F.Stein) Carty

Peridinium volzii Lemmermann 1906
Miozoa: Dinophyceae: Peridinales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2007
1 FO: SP Witznitz (OBSL0210)
Habitat: SeeEu | Leb.: P [Schi20].

Peridinium willei Huitfeldt-Kaas 1900
Miozoa: Dinophyceae: Peridinales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1926–2018 [346, 230, 108]
94 FO, z.B.: TS Lichtenberg (OBSL0219), TS Klingenberg (OBSL0218), TS Gottleuba (OBSL0223), TS Dröda (OBSL0216), Harthsee (OBS02400), TS Werda (OBSL0253), Kulkwitzer See (OBS00120), TS Muldenberg (OBSL0221), SP Borna (OBSL0207), Kulkwitzer See (OBS00110), TS Stollberg (OBSL0256), TS Lehmühle (OBSL0217), TS Eibenstock (OBSL0204), Werbener See (OBS05500), TS Cranzahl (OBSL0254)
Habitat: SeeOligo, SeeMeso, Teich, SeeEu |
Leb.: P [Schi20] | Troph.: o [Mis17] | Indikat.: PP.
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 282.

Prosoaulax Calado & Moestrup 2005
Miozoa: Dinophyceae: Suessiales

Prosoaulax lacustris (F.Stein) Calado & Moestrup 2005
Amphidinium elenkinii Skvortzov
Miozoa: Dinophyceae: Suessiales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2006–2018
36 FO, z.B.: Olbasee (OBS00900), Badesee Halbendorf (OBS00800), Paupitzscher See (OBS03600), SP Bärwalde (OBS04500), SP Bärwalde (OBS04520), Störmthaler See (OBS04910), SP Bärwalde (OBS04530), Störmthaler See (OBS04900), Berzdorfer See (OBS01220), Geierswalder See (OBS01900), TS Stollberg (OBSL0256), Scheibe See (OBS04010), SP Dreiweibern (OBS04600), Schladitzer See (OBS04110), Scheibe See (OBS04000)
Habitat: SeeOligo | Leb.: P [Schi20].

Rufusiella A.R.Loeblich III 1967
Miozoa: Dinophyceae: Gloeodinales

Rufusiella insignis (Hassall) Loeblich III 1978
Urococcus insignis (Hassall) Kützing
Miozoa: Dinophyceae: Gloeodinales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1910 [341].

Spiromonas Perty 1852
Miozoa: Dinophyceae: Katablephariales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2008
1 FO: Kiessee Naunhof (OBS00700)
Habitat: SeeOligo.

Stylodinium G.A.Klebs 1912
Miozoa: Dinophyceae: Phytodinales

Stylodinium globosum G.A.Klebs 1912
Miozoa: Dinophyceae: Phytodinales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2014

1 FO: Großes Moor Weißwasser (NSM0020)
Habitat: MoorTL

Tetradinium G.A.Klebs 1912
Miozoa: Dinophyceae: Phytodinales

Tetradinium javanicum G.A.Klebs 1912
Miozoa: Dinophyceae: Phytodinales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2020
1 FO: Lehmteich (NSM0046)
Habitat: MoorTL | Leb.: P [Schi20].

Tyrannodinium Calado, Craveiro, Daugbjerg & Moestrup 2009
Miozoa: Dinophyceae: Thoracosphaerales

Tyrannodinium edax (A.J.Schilling) Calado 2011
Peridiniopsis berolinense (Lemmermann) Bourrelly,
Peridiniopsis edax (A.J.Schilling) Bourrelly
Miozoa: Dinophyceae: Thoracosphaerales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2006–2018
13 FO: SP Borna (OBSL0207), TS Bautzen (OBSL0202), SP Knappenrode (OBSL0208), Horstsee (OBSL0226), TS Döllnitzsee (OBSL0224), SP Radeburg 2 (OBSL0209), SP Radeburg 1 (L32), TS Wallroda (L41), TS Schadebach (OBSL0232), TS Quitzdorf (OBSL0201), TS Nauleis (L39), SP Witznitz (OBSL0210), SP Lohsa I (Friedersdorf) (OBSL0205)
Habitat: SeeEu, Teich, SeeMeso | Leb.: P [Schi20] |
Troph.: p [Mis17] | Indikat.: PP.

Unruhodium Gottschling 2017
Miozoa: Dinophyceae: Peridinales

Unruhodium penardii (Lemmermann) Gottschling 2017
Peridiniopsis penardii (Lemmermann) Bourrelly
Miozoa: Dinophyceae: Peridinales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2015
1 FO: Kulkwitzer See (OBS00130)
Habitat: SeeOligo | Leb.: P [Schi20].

Woloszynskia R.H.Thompson 1951
Miozoa: Dinophyceae: Tovelliales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1999–2015
1 FO: See Mulde D-Ost (OBS05700)
Habitat: SeeSauer | Leb.: P [Schi20].

Woloszynskia pascheri (Suchlandt) Stosch 1973
Gymnodinium polonicum (Woloszynska) Woloszynska
Miozoa: Dinophyceae: Tovelliales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1999.

Woloszynskia pseudopalustris (J.Schiller) Kiselev [Kisselew]
→ *Biecheleria pseudopalustris* (J.Schiller) Moestrup,
K.Lindberg & Daugbjerg

Woloszynskia tenuissima (Lauterborn) R.H.Thompson →
Borghiella tenuissima (Lauterborn) Moestrup, G.Hansen & Daugbjerg

10.13 Euglenophyceae

Aufgrund der phototrophen Ernährungsweise von zwei ihrer sieben Untergruppen (Euglenales und Eutreptiales) werden die Euglenophyceae traditionell als Algen betrachtet. Nach Molekulargenetik und Ultrastruktur gehört die Gruppe jedoch zu der heterotrophen Verwandtschaftsgruppe der Euglenozoa [63]. In dieser Liste werden nur die Euglenales behandelt; die zweigeißeligen Eutreptiales kommen nur marin vor.

Die Euglenales-Arten sind meist einzellig. Sie besitzen ein bis mehrere Chloroplasten und sind mit einer Geißel versehen, die ihnen (auch je nach dem Grad der Metabolie = Verformbarkeit der Zellen) eine kriechende bis schwimmende Fortbewegung ermöglicht. Die Zellen sind oft nackt, aber teilweise auch von einem Gehäuse (Lorica) umgeben (*Trachelomonas*, *Strombomonas*). Sie besitzen ein Cytoskelett aus Proteinstreifen unter der Pellikula, denen Mikrotubuli und Zisternen des Endoplasmatischen Retikulums unterlegt sind. Die Streifung ist lichtmikroskopisch erkennbar und hängt mit der Fähigkeit zu metabolischer Bewegung zusammen (längs gestreifte Zellen meist starr, spiralförmig gestreifte Zellen häufig schwach bis stark metabolisch) [203].

Die Gruppe lebt im Allgemeinen planktisch, neustisch oder metaphytisch. *Euglena*- und *Phacus*-Arten sind häufig in organisch, aber vor allem trophisch belasteten Gewässern anzutreffen. Es kommen aber auch viele Arten in ökologisch wertvollen Mooren vor, das betrifft zum Beispiel etliche *Trachelomonas*-Arten (u.a. *Trachelomonas armata* mit var. *steinii*, *Trachelomonas granulosa*, *Trachelomonas rugulosa*).

Die Bestimmbarkeit der Arten ist im lebenden Zustand recht gut, nach Fixierung ist die Metabolie der Zellen (*Euglena*) aber nicht mehr gut abzuschätzen und die Erkennbarkeit der Chloroplastenstruktur und der Pyrenoiden nimmt in den zusammengezogenen Zellen ab. Viele Arten werden sowohl im Plankton als auch (oftmals noch häufiger) im Aufwuchs angetroffen. Besonders die Arten, die vorzugsweise im Aufwuchs von Standgewässern leben, können durch die geringere Beprobung dieser Habitate in ihrer Häufigkeit unterschätzt worden sein.



Abb. 43: (A) *Lepocinclis oxyuris* (OBF54255), (B) *Lepocinclis fusca* (NSM0201), (C) *Euglena mutabilis* (P038), Pfeil: Stigma, (D) *Lepocinclis fusiformis* (OBF22200), (E) *Lepocinclis ovum* (OBF22200), (F) *Lepocinclis tripteris* (OBF46850)

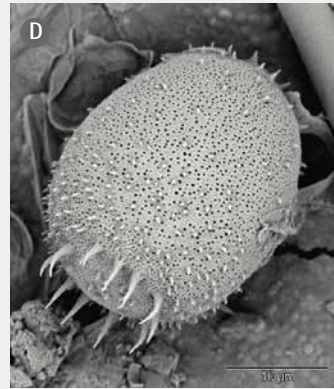
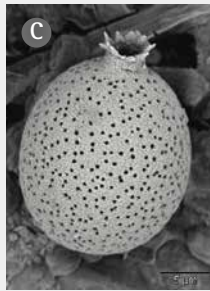
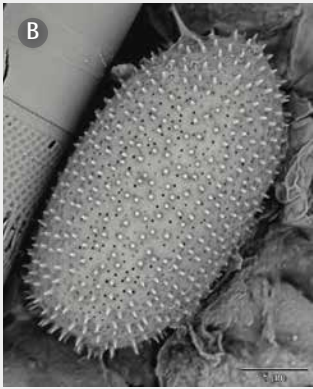


Abb. 44: (A) *Phacus elegans* (NSM0026), (B) *Trachelomonas abrupta* (OBS05000), (C) *Trachelomonas planctonica* (OBS05100), (D) *Trachelomonas armata* (OBS05100), (E) *Strombomonas* cf. *conspersa* (OBF53400), (F) *Phacus tortus* (OBF30904), Aufnahme aus mehreren Fokalebene zusammengesetzt

Artenliste

Chloropeltis Stein 1878

Euglenozoa: Euglenophyceae: Euglenida

Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1898.

Chloropeltis hispidula (K.E.Eichwald) Stein 1878

Euglenozoa: Euglenophyceae: Euglenida

Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1898 [Lem99].

Colacium Ehrenberg 1834

Euglenozoa: Euglenophyceae: Euglenida

Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1898-2018

15 FO: SP Rötha (OBSL0211), TS Baderitz (L35), TS Schömbach (OBSL0212), TS Döllnitzsee (OBSL0224), SP Stöhna (L34), TS Nauleis (L39), Schanzenbach (OBF32206), Großer Teich Torgau (OBSL0228), TS Koberbach (VS) (L13), TS Kauscha (L38), SP Witznitz (OBSL0210), SP Bärwalde (OBS04510), Schwarze Lache (OBS04200), Kiesgrube Kötzitz (OBS06600), Hochmoor Kühnhaide (NSM0170)
Habitat: SeeEu, Teich | Leb.: epizoisch [Schi20].

Colacium cyclopicola (J.Gicklhorn) Woronichin & Popova 1939

Euglenozoa: Euglenophyceae: Euglenida

Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1956 [367].

Colacium epiphyticum F.E.Fritsch 1949

Euglenozoa: Euglenophyceae: Euglenida

Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2018

1 FO: Schanzenbach (OBF32206)

Habitat: BachMG | Leb.: B [115].

Colacium simplex Huber-Pestalozzi 1955

Euglenozoa: Euglenophyceae: Euglenida

Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1961 [101] |

Leb.: epizoisch [Schi20].

Colacium vesiculosum Ehrenberg 1834

Euglenozoa: Euglenophyceae: Euglenida

Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1898-1961 [Zac99, Lem99, 212, 410, Scho06, Hey01, 101].

Cryptoglena Ehrenberg 1831

Euglenozoa: Euglenophyceae: Euglenida

Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1899-2013

2 FO: Weißes Lug (NSM0091), Dubringer Moor (NSM0010)

Habitat: Teich, MoorTL.

Cryptoglena pigra Ehrenberg 1832

Euglenozoa: Euglenophyceae: Euglenida

Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1899 [336].

Discoplastis R.E.Triemer 2006

Euglenozoa: Euglenophyceae: Euglenida

Discoplastis spathirhyncha (Skuja) Triemer 2006

Euglena spathirhyncha Skuja

Euglenozoa: Euglenophyceae: Euglenida

Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2019

2 FO: Lausitzer Neiße (OBF17700), Ammelshainer See (OBS00210)

Habitat: SeeOligo, FlussTL | Leb.: P [Schi20].

Euglena Ehrenberg 1830

Euglenozoa: Euglenophyceae: Euglenida

Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1849-2020 [Hey01, Peu64, Höh70, 34]

400 FO, z.B.: Elbe (OBF00200, OBF02810, OBF01800, OBF01810), Lausitzer Neiße (OBF17700, OBF17600, OBF17650), Pleiße (OBF53700, OBF53400), Weiße Elster (OBF50800, OBF50600), Zwickauer Mulde (OBF40500), Vereinigte Mulde (OBF47600), Spree (OBF21400), Elsterbecken (OBF50660)

Habitat: BachMG, BachTL, FlussTL, SeeOligo |

Leb.: PB [Schi20] | Indikat.: PP.

Euglena acus (O.F.Müller) Ehrenberg →

Lepocinclis acus (O.F.Müller) B.Marin & Melkonian

Euglena deses Ehrenberg 1834

Euglena intermedia (G.A.Klebs) F.Schmitz, *Euglena klebsii* (Lemmermann) Mainx

Euglenozoa: Euglenophyceae: Euglenida

Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1898-2018 [Mar98, Scho06, Schr39, Kla57, 224, 367, 246, 318, 34]

4 FO: Weiße Elster (OBF50600), Lausitzer Neiße (OBF17650), Floßkanal (OBF13670), Filzteich (OBS06200)

Habitat: FlussTL, Teich, SeeMeso | Leb.: PB [Schi20].

Euglena ehrenbergii G.A.Klebs 1883

Euglenozoa: Euglenophyceae: Euglenida

Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2007-2018

9 FO: Schanzenbach (OBF32206), Mordgrundbach (OBF05401), Leukersdorfer Bach (OBF45101), Kleine Spree (OBF21920), Käbschützer Bach (OBF13550), Jahna (OBF14500), Drehsaer Wasser (OBF23113), Bertsdorfer Wasser (OBF18101), Altes Wasser (OBF23401)

Habitat: BachMG, FlussTL, BachTL | Leb.: PB [Schi20] | Troph.: h1-p [Mis17] | Indikat.: PoD, PP.

Euglena gracilis G.A.Klebs 1883

Euglenozoa: Euglenophyceae: Euglenida

Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1936-1961 [Schr39, Klo63, 246]

Leb.: P [Schi20] | Troph.: h1 [Mis17].

Euglena gymnodinioides Zakryš 1986

Euglenozoa: Euglenophyceae: Euglenida

Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2012-2018

3 FO: Pleiße (OBF53400), Kiesgrube Birkwitz-Pratzschwitz (OBS06410), Elbe (OBF01800)

Habitat: SeeOligo, FlussTL, FlussMG.

Euglena heliorubescens Hårdtl 1935

Euglenozoa: Euglenophyceae: Euglenida

Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1993 [Hey01].

Euglena intermedia (G.A.Klebs) F.Schmitz →

Euglena deses Ehrenberg

Euglena klebsii (Lemmermann) Mainx →

Euglena deses Ehrenberg

Euglena minima Francé 1893

Euglenozoa: Euglenophyceae: Euglenida

Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1961 [246].

Euglena mutabilis F.Schmitz 1884

Euglenozoa: Euglenophyceae: Euglenida

Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2011-2014

8 FO: Wildenhainer Bruch (NSM0072, NSM0071,

- NSM0070), Großer Tiefzug (Verlandungszone) (NSM0027), Waldmoor Kreba (NSM0090), Neuhauser See (P038), Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Erdboden (P037)
Habitat: MoorTL, Tümpel, SeeOligo, aeroW |
Leb.: P [Schi20] | Troph.: h1 [Mis17].
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 289.
- Euglena oblonga*** F.Schmitz 1884
Euglenozoa: Euglenophyceae: Euglenida
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2014–2020
2 FO: Steinbruchtümpel (P089), SP Borna (OBSL0207)
Habitat: Tümpel, SeeMeso | Leb.: P [Schi20].
- Euglena oxyuris*** Schmarida →
Lepocinclis oxyuris (Schmarida) B.Marin & Melkonian
- Euglena oxyuris* f. *major*** (Woronichin) T.G.Popova →
Lepocinclis oxyuris f. *major* (Woronichin) Wołowski
- Euglena pisciformis*** G.A.Klebs 1883
Euglenozoa: Euglenophyceae: Euglenida
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1956–2018 [367, Klo63]
1 FO: Mandau (OBF18300)
Habitat: FlussMG | Leb.: PB [Schi20] |
Troph.: h1 [Mis17].
- Euglena proxima*** P.A.Dangeard → ***Euglenaformis proxima***
(P.A.Dangeard) M.S.Bennett & Triemer
- Euglena spathirhyncha*** Skuja →
Discoplastis spathirhyncha (Skuja) Triemer
- Euglena spirogyra*** Ehrenberg →
Lepocinclis spirogyroides B.Marin & Melkonian
- Euglena spirogyra* var. *fusca*** G.A.Klebs →
Lepocinclis fusca (G.A.Klebs) Kosmala & Zakryś
- Euglena texta*** (Dujardin) Hübner 1886
Lepocinclis texta (Dujardin) Lemmermann
Euglenozoa: Euglenophyceae: Euglenida
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1956–2018 [367]
42 FO, z.B.: Tauerwiesenteich (OBS05000), TS Schömbach
(OBSL0212), Kiesgrube Kötzitz (OBS06600), TS Döllnitzsee
(OBSL0224), TS Baderitz (L35), SP Stöhma (L34), SP Rötha
(OBSL0211), Pleiße (OBF53700, OBF53400), Filzteich
(OBS06200), Weiße Elster (OBF50520), Spree (OBF21400),
SP Lobstädt (OBSL0250), Lausitzer Neiße (OBF17600,
OBF17101)
Habitat: BachMG, FlussTL, SeeEu, BachTL |
Leb.: PB [Schi20] | Indikat.: PoD.
- Euglena tripteris*** (Dujardin) G.A.Klebs →
Lepocinclis tripteris (Dujardin) B.Marin & Melkonian
- Euglena variabilis*** G.A.Klebs 1883
Euglenozoa: Euglenophyceae: Euglenida
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1956 [367] | Leb.: P [Schi20] |
Troph.: h1-p [Mis17] | Indikat.: PP.
- Euglena viridis*** (O.F.Müller) Ehrenberg 1830
Euglenozoa: Euglenophyceae: Euglenida
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1849–2018 [273, 335, Mar98, 410,
Scho06, 140, 402, Kla57, 367, 382, Klo63, 101, 246, 318,
319, 124]
18 FO, z.B.: SP Rötha (OBSL0211), Lausitzer Neiße
(OBF17700, OBF17300, OBF17600), Weiße Elster
(OBF50600, OBF50800), TS Quitzdorf (OBSL0201), HRB
Friedrichswalde–Ottendorf (L21), Zwickauer Mulde
(OBF40500), Weißes Lug (OBS05200), TS Kauscha (L38),
Spree (OBF21400), SP Bärwalde (OBS04520), Pleiße
(OBF53400), Horstsee (OBSL0226)
Habitat: FlussTL, SeeEu, Teich, FlussMG | Leb.: P [Schi20] |
Troph.: h1-p [Mis17] | Indikat.: PP.
Bem.: Verbreitungskarte auf S. 305.
- Euglenaformis*** M.S.Bennett & Triemer 2014
Euglenozoa: Euglenophyceae: Euglenida
- Euglenaformis proxima*** (P.A.Dangeard) M.S.Bennett &
Triemer 2014
Euglena proxima P.A.Dangeard
Euglenozoa: Euglenophyceae: Euglenida
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1956–2018 [367]
3 FO: TS Kauscha (L38), Schwarze Röder (OBF30501),
Kappelbach (OBF45901)
Habitat: BachMG, SeeEu |
Leb.: P [Schi20] | Troph.: h1 [Mis17].
- Euglenaria*** A.Karnkowska-Ishikawa, E.Linton & J. Kwiatowski
2010
Euglenozoa: Euglenophyceae: Euglenida
- Euglenaria caudata*** (E.F.W.Hübner) Karnowska-Ishikawa,
Linton & Kwiatowski 2010
Euglenozoa: Euglenophyceae: Euglenida
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2015–2018
2 FO: Pleiße (OBF53400), Mandau (OBF18100)
Habitat: FlussTL, FlussMG.
- Lepocinclis*** Perty 1849
Euglenozoa: Euglenophyceae: Euglenida
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1846–2019
218 FO, z.B.: Pleiße (OBF53400, OBF53700), Tauerwiesen-
teich (OBS05000), Erikasee (OBS01800), Lausitzer Neiße
(OBF17600, OBF17700), TS Schömbach (OBSL0212), Spree
(OBF21400), SP Rötha (OBSL0211), Floßkanal (OBF13670),
Olbersdorfer See (OBS01000), Neubauteich 4 Lohsa
(OBS03200), See Mulde D–Ost (OBS05700), Neue Luppe
(OBF55600), Greifenbach–Stauweiher (OBS06300)
Habitat: BachMG, BachTL, FlussTL |
Leb.: PB [Schi20] | Indikat.: PP.
- Lepocinclis acus*** (O.F.Müller) B.Marin & Melkonian 2003
Closterium acus (O.F.Müller) Nitzsch,
Euglena acus (O.F.Müller) Ehrenberg
Euglenozoa: Euglenophyceae: Euglenida
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1846–2019 [268, Lem99, Mar98,
Klo63, 318, Höh70, 34, 35]
84 FO, z.B.: Erikasee (OBS01800, OBS01820), Pleiße
(OBF53400, OBF53700), Greifenbach–Stauweiher
(OBS06300), Tauerwiesenteich (OBS05000), Neue Luppe
(OBF55600), Neubauteich 4 Lohsa (OBS03200), Horstsee
(OBSL0226), Weißes Lug (OBS05200), TS Schadebach
(OBSL0232), Spree (OBF21400), SP Crimmitschau (L30),
Lausitzer Neiße (OBF17600), Weiße Elster (OBF50600)
Habitat: BachMG, FlussTL, BachTL, Teich |
Troph.: h1 [Mis17].

Lepocinclis fusca (G.A.Klebs) Kosmala & Zakrýs 2005

Euglena spirogyra var. *fusca* G.A.Klebs

Euglenozoa: Euglenophyceae: Euglenida

Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2005–2019

14 FO: Weigersdorfer Fließ (OBF24380), Tauerwiesenteich (OBS05000), Tagebaurestgewässer Muskauer Faltenbogen (NSM0201), Saugraben (OBF30625), Pöhlbach (OBF36300), Neugraben (OBF25700), Neue Gösel (OBF54700), Leitenbach (OBF47101), Lausitzer Neiße (OBF17600), Hoyerswerdaer Schwarzwasser (OBF28000), Heidewiesenbach (OBF29801), Fischgraben (OBF23805), Eula (OBF57650), Dahle (OBF15650)

Habitat: BachTL, BachMG, Teich, FlussTL |

Leb.: PB [Schi20] | Troph.: h1 [Mis17].

Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 289.

Lepocinclis fusiformis (H.J.Carter) Lemmermann 1901

Euglenozoa: Euglenophyceae: Euglenida

Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2012–2018

11 FO: Weiße Elster (OBF50520), Weigersdorfer Fließ (OBF24380), Tauerwiesenteich (OBS05000), Seerosenteich Radebeul (NSM0031), Schwarze Elster (OBF26520), Schönfelder Dorfbach (OBF30953), Lomschanke (OBF22200), Kleine Spree (OBF21920), Kleine Röder (OBF30620), Großer Heickteich (NSM0045), Große Röder (OBF30411)

Habitat: FlussTL, BachTL, Teich | Leb.: PB [Schi20].

Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 289.

Lepocinclis marssonii Lemmermann 1905

Euglenozoa: Euglenophyceae: Euglenida

Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2019

1 FO: Helbigsdorfer Bach (OBF31303)

Habitat: BachMG.

Lepocinclis ovum (Ehrenberg) Lemmermann 1901

Euglenozoa: Euglenophyceae: Euglenida

Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1898–2019 [Lem99, Scho06, Klo63, 246]

13 FO: Tümpel (P073), Tagebaurestgewässer Muskauer Faltenbogen (NSM0201), Spree (OBF21400), Saleskbach (OBF28350), Neugraben (OBF25700), Lomschanke (OBF22200), Lausitzer Neiße (OBF17700, OBF17600), Kaltenbach (OBF30955), Kahnsdorfer See (OBS02600), Helbigsdorfer Bach (OBF31303), Großer Kaupenteich (NSM0044), Dubringer Moor (NSM0010)

Habitat: BachTL, FlussTL, Teich | Leb.: PB [Schi20] |

Indikat.: PoD, PP.

Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 289.

Lepocinclis oxyuris (Schmarda) B.Marin & Melkonian 2003

Euglena oxyuris Schmarda

Euglenozoa: Euglenophyceae: Euglenida

Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1898–2018 [Lem99, Mar98, 402, Kla57, 318]

53 FO, z. B.: TS Schömbach (OBSL0212), SP Rötha (OBSL0211), SP Lobstädt (OBSL0250), Kotitzer Wasser (OBF23200), Erikasee (OBS01800), TS Döllnitzsee (OBSL0224), TS Baderitz (L35), Stausee Oberrabenstein (OBS06800), Pleiße (OBF53700), Lausitzer Neiße (OBF17695), Döllnitz (OBF15000), Zwickauer Mulde (OBF40500), Wyhra (OBF54500, OBF54255), Weiße Elster (OBF50520)

Habitat: BachMG, BachTL, FlussTL | Leb.: PB [Schi20] |

Troph.: h1–p [Mis17] | Indikat.: PoD, PP.

Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 289.

Lepocinclis oxyuris* f. *major (Woronichin) Wołowski 2011

Euglena oxyuris f. *major* (Woronichin) T.G.Popova

Euglenozoa: Euglenophyceae: Euglenida

Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2019

1 FO: Tagebaurestgewässer Muskauer Faltenbogen (NSM0201)

Habitat: Teich.

Lepocinclis pseudo-ovum Conrad 1934

Euglenozoa: Euglenophyceae: Euglenida

Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2018

1 FO: Kahnsdorfer See (OBS02600)

Habitat: SeeSauer.

Lepocinclis salina F.E.Fritsch 1914

Euglenozoa: Euglenophyceae: Euglenida

Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2012–2018

19 FO, z. B.: Wiesenbach (OBF45801), Weigersdorfer Fließ (OBF24380), Seegraben (OBF23801), Schanzenbach (OBF32206), Saleskbach (OBF28350), Puschwitzer Wasser (OBF27905), Pleiße (OBF53700), Mandau (OBF18000, OBF17900), Lausitzer Neiße (OBF16800), Königshainer Wasser (OBF25401), Königshainer Bach (OBF44902), Kleine Striegis (OBF34200), Kleine Spree (OBF21920), Klatschbach (OBF34300)

Habitat: BachMG, BachTL, FlussTL, Teich |

Leb.: PB [Schi20] | Indikat.: PoD.

Lepocinclis spirogyroides B.Marin & Melkonian 2003

Euglena spirogyra Ehrenberg

Euglenozoa: Euglenophyceae: Euglenida

Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1898–2018 [Lem99, 212, Hey01]

46 FO, z. B.: Tauerwiesenteich (OBS05000), Neubauteich 4 Lohsa (OBS03200), Lausitzer Neiße (OBF17695), Waldteich Niederspree (OBS05100), Spree (OBF21400, OBF21001), Olbersdorfer See (OBS01000), Mandau (OBF18000), Greifenbach-Stauweiher (OBS06300), Wudra (OBF28202), Wesenitz (OBF06510), Weißer Schöps (OBF25001), Weigersdorfer Fließ (OBF24380), Strellner Graben (OBF16101), Sebnitz (OBF03800)

Habitat: FlussTL, BachMG, BachTL |

Leb.: PB [Schi20] | Indikat.: PoD.

Lepocinclis steinii (Lemmermann) Lemmermann 1904

Euglenozoa: Euglenophyceae: Euglenida

Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2005–2019

24 FO, z. B.: Tauerwiesenteich (OBS05000), Schwarze Elster (OBF26540, OBF26508, OBF26507, OBF26500), Lausitzer Neiße (OBF17700), Floßkanal (OBF13670), Zschopau (OBF35200), Tagebaurestgewässer Muskauer Faltenbogen (NSM0201), Spree (OBF21400, OBF21000), Spitalbach (OBF30101), SP Bärwalde (OBS04510), Saleskbach (OBF28350), Roter Graben (OBF30800)

Habitat: FlussTL, BachTL, Teich, BachMG | Leb.: P [Schi20].

Lepocinclis teres (F.Schmitz) Francé 1897

Euglenozoa: Euglenophyceae: Euglenida

Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1994 [34].

Lepocinclis teres f. parvula Conrad 1935
Euglenozoa: Euglenophyceae: Euglenida
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2013
1 FO: Wildenhainer Bruch (NSM0071)
Habitat: MoorTL

Lepocinclis texta (Dujardin) Lemmermann →
Euglena texta (Dujardin) Hübner

Lepocinclis tripteris (Dujardin) B.Marin & Melkonian 2003
Euglena tripteris (Dujardin) G.A.Klebs
Euglenozoa: Euglenophyceae: Euglenida
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1926-2018 [346, Klo63]
15 FO: Weiße Elster (OBF50800, OBF50400), Olbersdorfer See (OBS01000), Lausitzer Neiße (OBF17600, OBF17700), Weigersdorfer Fließ (OBF24380), Spree (OBF21400), Schweikershainer Bach (OBF35251), Schwarzer Schöps (OBF23610), Schwarze Elster (OBF26540), Pleiße (OBF53400), Oelsabach (OBF11600), Floßkanal (OBF13670), Fleißenbach (OBF46850), Dorfbach Oberschindmaas (OBF39601)
Habitat: FlusTL, BachMG | Leb.: PB [Schi20] | Troph.: h1-p [Mis17] | Indikat.: PP.

Monomorphina Mereschkowsky 1877
Euglenozoa: Euglenophyceae: Euglenida
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1898-2018
54 FO, z. B.: Pleiße (OBF53400), Elbe (OBF00200, OBF01810, OBF02810), Tauerwiesenteich (OBS05000), Weißes Lug (OBS05200), Mittelteich Moritzburg (OBS03100), Zschopau (OBF35200), Vereinigte Mulde (OBF47600), Waldteich Niederspree (OBS05100), Spree (OBF21400), Pleiße (OBF53700), Lausitzer Neiße (OBF17700), Floßkanal (OBF13670), Weiße Elster (OBF50800)
Habitat: FlusTL, BachTL, Teich, FlussMG.

Monomorphina aenigmatica (Drezepolski) Nudelman & Triemer 2006
Phacus aenigmaticus Drezepolski
Euglenozoa: Euglenophyceae: Euglenida
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1960 [Klo63]
Bem.: Nach Redaktionsschluss 2021 Nachweis aus dem Triebitzbach (OBF50216).

Monomorphina pyrum (Ehrenberg) Mereschkowsky 1877
Euglena pyrum Ehrenberg, *Phacus pyrum* (Ehrenberg) W.Archer
Euglenozoa: Euglenophyceae: Euglenida
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1898-2018 [Lem99, Mar98, 367, Klo63, Hey01]
54 FO, z. B.: Pleiße (OBF53400, OBF53700), Elbe (OBF00200, OBF01810, OBF02810), Tauerwiesenteich (OBS05000), Weißes Lug (OBS05200), Mittelteich Moritzburg (OBS03100), Zschopau (OBF35200), Vereinigte Mulde (OBF47600), Waldteich Niederspree (OBS05100), Spree (OBF21400), Lausitzer Neiße (OBF17700), Floßkanal (OBF13670), Weiße Elster (OBF50800)
Habitat: FlusTL, BachTL, Teich, FlussMG | Troph.: p [Mis17].

Phacus Dujardin 1841
Euglenozoa: Euglenophyceae: Euglenida
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1898-2020 [Kla57, Höh70]

250 FO, z. B.: Lausitzer Neiße (OBF17700, OBF17600, OBF17650), Tauerwiesenteich (OBS05000), Pleiße (OBF53400, OBF53700), Weiße Elster (OBF50800, OBF50600), SP Rötha (OBSL0211), Spree (OBF21400), Zwickauer Mulde (OBF40500), Zschopau (OBF35200), SP Staucha (L03), Elbe (OBF02810), Weißes Lug (OBS05200)
Habitat: BachMG, BachTL, FlusTL, Teich | Leb.: PB [Schi20] | Indikat.: PoD.

Phacus acuminatus Stokes 1885
Euglenozoa: Euglenophyceae: Euglenida
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1961-2018 [246]
46 FO, z. B.: Pleiße (OBF53400, OBF53700), Tauerwiesenteich (OBS05000), Weiße Elster (OBF50800, OBF50520, OBF49903), Neugraben (OBF25700), Mittelteich Moritzburg (OBS03100), Elbe (OBF02810, OBF01810), Zwönitz (OBF44100), Zwickauer Mulde (OBF40500), Weißer Schöps (OBF24651), Weißbach (OBF38402), Weigersdorfer Fließ (OBF24380)
Habitat: FlusTL, BachMG, BachTL, FlussMG | Leb.: PB [Schi20] | Indikat.: PoD.

Phacus aenigmaticus Drezepolski → *Monomorphina aenigmatica* (Drezepolski) Nudelman & Triemer

Phacus alatus G.A.Klebs 1883
Euglenozoa: Euglenophyceae: Euglenida
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2019
1 FO: Tagebaurestgewässer Muskauer Faltenbogen (NSM0201)
Habitat: Teich.

Phacus caudatus Hübner 1886
Euglenozoa: Euglenophyceae: Euglenida
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1955-2018 [367]
24 FO, z. B.: SP Rötha (OBSL0211), TS Baderitz (L35), Schwarze Elster (OBF26509), Weißer Schöps (OBF25001), TS Schömbach (OBSL0212), TS Döllnitzsee (OBSL0224), Spree (OBF21001), SP Lohsa I (Friedersdorf) (OBSL0205), SP Lobstädt (OBSL0250), Schwarze Elster (OBF26540, OBF26510, OBF26507), Neugraben (OBF25700), Münzbach (OBF32900), Mühlbach (OBF49334)
Habitat: FlusTL, SeeEu, BachTL, BachMG, FlussMG | Leb.: P [Schi20].

Phacus curvicauda Svirenko 1915
Euglenozoa: Euglenophyceae: Euglenida
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1994-2020 [34, 35]
10 FO: Wudra (OBF28202), Welatzeich (P068), Weißer Schöps (OBF24651), Weigersdorfer Fließ (OBF24380), Tetterweinbach (OBF50931), Steinbach (OBF29211), Schwarze Röder (OBF30501), Lausitzer Neiße (OBF17600), Filzteich (NSM0110), Elbe (OBF01810)
Habitat: BachMG, FlusTL | Leb.: P [Schi20].

Phacus elegans Pochmann 1942
Euglenozoa: Euglenophyceae: Euglenida
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2011-2020
10 FO: Dubringer Moor (NSM0010, NSM0013), Zadlitzbruch (NSM0051), Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Lehnteich (NSM0046), Wildenhainer Bruch (NSM0070), Tagebaurestgewässer Muskauer Faltenbogen (NSM0201), Schwarzer Teich bei Zinnwald (NSM0032), Lugteich

(NSM0043), Geißlers Torfstich Kreba (NSM0026)
Habitat: MoorTL, Teich.
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 290.

Phacus formosus Pochmann 1942
Euglenozoa: Euglenophyceae: Euglenida
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1995 [35].

Phacus gigas A.M.Cunha 1913
Phacus pleuronectes f. *gigas* (Da Cunha) Popova
Euglenozoa: Euglenophyceae: Euglenida
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2012–2019
4 FO: Tauerwiesenteich (OBS05000), Tagebaurestgewässer Muskauer Faltenbogen (NSM0201), Seerosenteich Radebeul (NSM0031), Kulkwitzer See (OBS00130)
Habitat: Teich, Tümpel, SeeOligo.
Bem.: Nach neuester Literatur [222] ist *P. gigas* ein valides Taxon.

Phacus glaber Pochmann 1942
Euglenozoa: Euglenophyceae: Euglenida
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2014–2017
2 FO: Linzer Wasser (OBF28803), Braunsteichmoor (NSM0021)
Habitat: MoorTL, BachTL

Phacus hamelii Allorge Et Lefèvre 1931
Euglenozoa: Euglenophyceae: Euglenida
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2014
1 FO: Moor am Penkatschteich (NSM0065)
Habitat: MoorTL

Phacus helikoides Pochmann 1942
Euglenozoa: Euglenophyceae: Euglenida
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2012–2019
5 FO: Weißes Lug (NSM0091), Weigersdorfer Fließ (OBF24380), Seerosenteich Radebeul (NSM0031), Kaltenbach (OBF30956), Großer Triemigteich (NSM0042)
Habitat: Teich, BachTL, Tümpel.

Phacus hispidulus (K.E.Eichwald) G.A.Klebs 1883
Euglenozoa: Euglenophyceae: Euglenida
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1961 [101].

Phacus limnophilus (Lemmermann) E.W.Linton Et A.Karnkowska-Ishikawa 2010
Euglena limnophila Lemmermann
Euglenozoa: Euglenophyceae: Euglenida
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1898 [204, Lem99, Mar98]
Leb.: PB [Schi20].

Phacus longicauda (Ehrenberg) Dujardin 1841
Euglenozoa: Euglenophyceae: Euglenida
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1898–2019 [Lem99, Mar98, Scho06, 402, Schr39, Klo63, 246, 318]
49 FO, z. B.: Pleiße (OBF53400, OBF53700), Tauerwiesenteich (OBS05000), SP Rötha (OBSL0211), Filzteich (OBS06200), Weißes Lug (OBS05200), Neubauteich 4 Lohsa (OBS03200), Kiesgrube Kötitz (OBS06600), Elbe (OBF00200), Zwickauer Mulde (OBF40500), SP Lobstädt (OBSL0250), Neue Luppe (OBF55600), Lausitzer Neiße (OBF17700), Horstsee (OBSL0226), Großer Teich Torgau (OBSL0228)

Habitat: FlussTL, Teich, BachMG, SeeEu, BachTL |
Leb.: PB [Schi20] | Indikat.: PoD, PP.

Phacus orbicularis K.Hübner 1886
Phacus platalea Drezepolski
Euglenozoa: Euglenophyceae: Euglenida
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1961–2018 [Klo63]
31 FO, z. B.: Weißes Lug (NSM0091), Tauerwiesenteich (OBS05000), SP Rötha (OBSL0211), Lausitzer Neiße (OBF17700), Zadlitzbruch (NSM0051), Weiße Elster (OBF50600), Spree (OBF20550), Seerosenteich Pausa (NSM0122), Seebach (OBF47401), Schwarzwassergraben (OBF28201), Schwarze Elster (OBF26530, OBF26509, OBF26508, OBF26507), Schwarzbach (OBF49400)
Habitat: FlussTL, BachTL, Teich, MoorTL |
Leb.: PB [Schi20] | Indikat.: PoD.

Phacus platalea Drezepolski → *Phacus orbicularis* K.Hübner

Phacus pleuronectes (O.F.Müller) Nitzsch ex Dujardin 1841
Euglenozoa: Euglenophyceae: Euglenida
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1898–2019 [Lem99, Mar98, Scho06, 402, 346, Klo63]
18 FO, z. B.: Weiße Elster (OBF50800, OBF50600), Tauerwiesenteich (OBS05000), Tagebaurestgewässer Muskauer Faltenbogen (NSM0201), Strellner Graben (OBF16101), Spree (OBF21001), Pleiße (OBF53700), Mandau (OBF17800), Lausitzer Neiße (OBF17700), Kulkwitzer See (OBS00130), Kranichbach (OBF47202), Kotitzer Wasser (OBF23200), Heidebach (OBF16150), Große Röder (OBF29600), Gienickenbach (OBF63000)
Habitat: FlussTL, BachTL, Teich |
Leb.: PB [Schi20] | Indikat.: PoD, PP.

Phacus pleuronectes f. *gigas* (A.M.Cunha) Popova →
Phacus gigas A.M.Cunha

Phacus pyrum (Ehrenberg) W.Archer →
Monomorphina pyrum (Ehrenberg) Mereschkowsky

Phacus suecicus Lemmermann 1913
Euglenozoa: Euglenophyceae: Euglenida
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2006–2018
27 FO, z. B.: Tauerwiesenteich (OBS05000), Zschopau (OBF35200), Weißes Lug (OBS05200, NSM0091), Waldteich Niederspree (OBS05100), Spree (OBF21400), Lausitzer Neiße (OBF17700), Weigersdorfer Fließ (OBF24380), SP Bärwalde (OBS04520), Seerosenteich Radebeul (NSM0031), Schönfelder Dorfbach (OBF30953), Schlettenbach (OBF38202), Schleifbach (OBF49310), Saugraben (OBF30625), Rödlitzbach (OBF43200)
Habitat: BachTL, Teich, BachMG, FlussTL, FlussMG |
Leb.: P [Schi20].

Phacus tortus (Lemmermann) Skvortzov 1928
Euglenozoa: Euglenophyceae: Euglenida
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1960–2019 [Klo63]
27 FO, z. B.: SP Rötha (OBSL0211), TS Schömbach (OBSL0212), TS Baderitz (L35), TS Döllnitzsee (OBSL0224), SP Lobstädt (OBSL0250), Lausitzer Neiße (OBF17700), Floßkanal (OBF13670), Wyhra (OBF54500), Weigersdorfer Fließ (OBF24380), Tagebaurestgewässer Muskauer Faltenbogen (NSM0201), Steinbach (OBF29211), Spree (OBF21400), Schwarze Elster (OBF26540, OBF26520,

- OBF26510)
Habitat: FlussTL, SeeEu, Teich, BachTL |
Leb.: PB [Schi20] | Indikat.: PoD.
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 290.
- Phacus triquetter* (Ehrenberg) Perty 1852
Euglenozoa: Euglenophyceae: Euglenida
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1955–1960 [Kla57, Klo63] |
Leb.: PB [Schi20] | Indikat.: PP.
- Strombomonas* Deflandre 1930
Euglenozoa: Euglenophyceae: Euglenida
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1898–2018 [Hey01]
23 FO, z. B.: Lausitzer Neiße (OBF17700, OBF17600,
OBF17650), Weißes Lug (OBS05200), Tauerwiesenteich
(OBS05000, OBF24389), Vereinigte Mulde (OBF47600),
TS Stollberg (VS) (L17), SP Bärwalde (OBS04520), Floßkanal
(OBF13670), Elbe (OBF00200), Zwickauer Mulde
(OBF40500), Waldteich Niederspree (OBS05100),
TS Kauscha (L38), Pleiße (OBF53400)
Habitat: FlussTL, Teich, FlussMG |
Leb.: P [Schi20] | Indikat.: PP.
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 290.
- Strombomonas affinis* (Lemmermann) Deflandre 1930
Trachelomonas affinis Lemmermann
Euglenozoa: Euglenophyceae: Euglenida
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1898–1926 [204, 212, 346].
- Trachelomonas* Ehrenberg 1834
Euglenozoa: Euglenophyceae: Euglenida
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1898–2019 [Hey01, 34]
373 FO, z. B.: TS Dröda (OBSL0216), Elbe (OBF00200,
OBF02810), Lausitzer Neiße (OBF17700, OBF17600,
OBF17650), Spree (OBF21400), TS Klingenberg (OBSL0218),
TS Muldenberg (OBSL0221), TS Pöhl (OBSL0203), TS Malter
(OBSL0222), Weiße Elster (OBF50800), Kiesgrube Kötitz
(OBS06600), Tauerwiesenteich (OBS05000), TS Pirk
(OBSL0214)
Habitat: BachMG, Teich, FlussTL |
Leb.: P [Schi20] | Indikat.: PoD.
- Trachelomonas abrupta* Svirenko 1914
Euglenozoa: Euglenophyceae: Euglenida
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2012–2019
35 FO, z. B.: Floßkanal (OBF13670), Dubringer Moor
(NSM0010), Wolfsbach (OBF64000), Weiße Elster
(OBF50800, OBF49903), Tagebaurestgewässer Muskauer
Faltenbogen (NSM0203, NSM0201), Sohrbach (OBF33300),
Seelhausener See (OBS04310), Schweinitz (OBF37405),
Schwarze Röder (OBF30501), Schönfelder Dorfbach
(OBF30953), Schadebach (OBF48450), Saugraben
(OBF30625), Saleskbach (OBF28350)
Habitat: BachMG, BachTL, Teich | Leb.: P [Schi20].
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 290.
- Trachelomonas abrupta* var. *minor* Deflandre 1926
Euglenozoa: Euglenophyceae: Euglenida
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2013–2016
6 FO: Lehmteich (NSM0046), Dubringer Moor (NSM0010),
Weißes Lug (NSM0091), Moor am Penkatschteich
(NSM0065), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140), Großer
- Heickteich (NSM0045)
Habitat: MoorTL, Teich, MoorMG.
- Trachelomonas affinis* Lemmermann →
Strombomonas affinis (Lemmermann) Deflandre
- Trachelomonas armata* (Ehrenberg) F.Stein 1878
Euglenozoa: Euglenophyceae: Euglenida
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1898–2018 [Lem99, Scho06]
8 FO: Waldteich Niederspree (OBS05100), Tauerwiesenteich
(OBS05000), Seerosenteich Radebeul (NSM0031), Neu-
graben (OBF25700), Lomschanke (OBF22200), Dubringer
Moor (NSM0013, NSM0010), Chemnitz (OBF44700)
Habitat: Teich, MoorTL, BachTL, Tümpel, FlussMG |
Leb.: P [Schi20].
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 290.
- Trachelomonas armata* var. *steinii* Lemmermann 1905
Euglenozoa: Euglenophyceae: Euglenida
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2013
2 FO: Weißes Lug (NSM0091), Dubringer Moor (NSM0010)
Habitat: Teich, MoorTL.
- Trachelomonas bacillifera* var. *minima* Playfair 1915
Euglenozoa: Euglenophyceae: Euglenida
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2013
1 FO: Dubringer Moor (NSM0010)
Habitat: MoorTL.
- Trachelomonas caudata* (Ehrenberg) F.Stein 1878
Euglenozoa: Euglenophyceae: Euglenida
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1906–2017 [Scho06]
1 FO: SP Radeburg 1 (L32)
Habitat: SeeEu | Leb.: P [Schi20].
- Trachelomonas cervicula* A.C.Stokes 1890
Euglenozoa: Euglenophyceae: Euglenida
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2014
1 FO: Zadolitzbruch (NSM0051)
Habitat: MoorTL.
- Trachelomonas dangeardiana* Deflandre 1928
Euglenozoa: Euglenophyceae: Euglenida
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2019
1 FO: Tagebaurestgewässer Muskauer Faltenbogen
(NSM0201)
Habitat: Teich.
- Trachelomonas dubia* Svirenko 1914
Euglenozoa: Euglenophyceae: Euglenida
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2012–2019
3 FO: Tagebaurestgewässer Muskauer Faltenbogen
(NSM0201), Kleine Pyra (OBF40610), Kaltenbach
(OBF30955)
Habitat: Teich, BachTL, BachMG.
- Trachelomonas euchlora* (Ehrenberg) Lemmermann 1905
Euglenozoa: Euglenophyceae: Euglenida
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1926 [346].
- Trachelomonas granulosa* Playfair 1915
Euglenozoa: Euglenophyceae: Euglenida
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2013–2016
12 FO: Dubringer Moor (NSM0010, NSM0014, NSM0013,
NSM0012), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140), Filzteich

- (NSM0110), Weißes Lug (NSM0091), Tiefenbacher See (NSM0162), Seerosenteich Pausa (NSM0122), Lehmteich (NSM0046), Großer Teich im Bielgrund (NSM0033), Großer Heickteich (NSM0045)
Habitat: MoorTL, Teich | Leb.: P [Schi20].
- Trachelomonas hexangulata*** Svirenko 1914
Euglenozoa: Euglenophyceae: Euglenida
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2011
1 FO: Hammergraben (OBF23803)
Habitat: BachTL.
- Trachelomonas hispida*** (Perty) F.Stein 1878
Euglenozoa: Euglenophyceae: Euglenida
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1898–2019 [Lem99, Mar98, 212, Scho06, 346, Schr39, 101, Klo63]
131 FO, z. B.: TS Malter (OBSL0222), TS Klingenberg (OBSL0218), Tauerwiesenteich (OBS05000), TS Gottleuba (OBSL0223), TS Rauschenbach (OBSL0220), TS Lehmühle (OBSL0217), TS Lichtenberg (OBSL0219), SP Lohsa I (Friedersdorf) (OBSL0205), Spree (OBF21400), Lausitzer Neiße (OBF17700), Großer Teich Torgau (OBSL0228), Dubringer Moor (NSM0010), Kiesgrube Kötzitz (OBS06600), Filzteich (OBS06200), Dippelsdorfer Teich (OBS01700)
Habitat: Teich, BachMG, FlussTL | Leb.: P [Schi20] | Indikat.: PoD.
- Trachelomonas hispida* var. *coronata*** Lemmermann 1913
Euglenozoa: Euglenophyceae: Euglenida
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2005–2018
3 FO: Schwarze Elster (OBF26500), Mandau (OBF18300), Kappelbach (OBF45901)
Habitat: FlussTL, FlussMG, BachMG | Leb.: P [Schi20].
- Trachelomonas hispida* var. *duplex*** Deflandre 1926
Euglenozoa: Euglenophyceae: Euglenida
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2014
1 FO: Filzteich (NSM0110)
Habitat: SeeMeso.
- Trachelomonas hispida* var. *subarmata*** J.L.B.Schröder 1897
Euglenozoa: Euglenophyceae: Euglenida
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1898 [Lem99].
- Trachelomonas intermedia*** P.A.Dangard 1902
Euglenozoa: Euglenophyceae: Euglenida
Bem.: Nach Redaktionsschluss 2021 Nachweise aus Grunabach (OBF06602), Triebitzbach (OBF50216), Syrabach (OBF51200) und Kaltenbach (OBF51201).
- Trachelomonas lacustris*** Drezepolski 1925
Euglenozoa: Euglenophyceae: Euglenida
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2016
2 FO: Lehmteich (NSM0046), Großer Heickteich (NSM0045)
Habitat: Teich, MoorTL | Leb.: P [Schi20].
- Trachelomonas lagenella*** F.Stein 1878
Euglenozoa: Euglenophyceae: Euglenida
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1898 [Mar98].
- Trachelomonas lefevrei*** Deflandre 1926
Euglenozoa: Euglenophyceae: Euglenida
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2016
1 FO: Großer Heickteich (NSM0045)
Habitat: Teich.
- Trachelomonas oblonga*** Lemmermann 1899
Euglenozoa: Euglenophyceae: Euglenida
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2005–2018
15 FO: TS Stollberg (VS) (L17), TS Saidenbach (VS) (L92, L85), Oberer Großhartmannsdorfer Teich (OBSL0347, L64) Waldteich Niederspree (OBS05100), Unterer Großhartmannsdorfer Teich (OBSL0233), TS Kriebstein (OBSL0110), TS Cranzahl (OBSL0254), Spree (OBF21400, OBF21000), Schwarze Elster (OBF26500), RWA: Kunstgräben (L45), Kulkwitzer See (OBS00110), Filzteich (OBS06200)
Habitat: Teich, SeeMeso, FlussTL, SeeOligo | Leb.: PB [Schi20] | Indikat.: PoD.
- Trachelomonas obtusa*** T.C.Palmer 1905
Euglenozoa: Euglenophyceae: Euglenida
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2011
1 FO: Hammergraben (OBF23803)
Habitat: BachTL.
- Trachelomonas planctonica*** Svirenko 1914
Euglenozoa: Euglenophyceae: Euglenida
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2011–2018
22 FO, z. B.: Lausitzer Neiße (OBF17700, OBF17600), Zwickauer Mulde (OBF39600), Wolfsbach (OBF64000), Wiederbach (OBF44903), Weiße Elster (OBF49500), Tauerwiesenteich (OBS05000), Sebnitz (OBF03800), Schweikershainer Bach (OBF35251), Schwarze Röder (OBF30501), Schönfelder Dorfbach (OBF30953), Rödlitzbach (OBF43200), Münzbach (OBF32900), Milkwitzer Wasser (OBF27901), Lomschanke (OBF22200)
Habitat: BachMG, FlussTL, FlussMG, BachTL | Leb.: P [Schi20].
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 290, Verbreitungskarte auf S. 305.
- Trachelomonas rugulosa*** F.Stein 1878
Euglenozoa: Euglenophyceae: Euglenida
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1961–2018 [101]
35 FO, z. B.: Dubringer Moor (NSM0010), Weißes Lug (NSM0091), Waldbad Niesendorf (OBS07000), Olbersdorfer See (OBS01000), Kiesgrube Kötzitz (OBS06600), TS Muldenberg (OBSL0221), Tauerwiesenteich (OBS05000), Lausitzer Neiße (OBF17700), Greifenbach–Stauweiher (OBS06300), Filzteich (OBS06200, NSM0110), Wildenhainer Bruch (NSM0070), Wilde Weißeritz (OBF10001), Weiße Elster (OBF50400, OBF49500)
Habitat: SeeMeso, SeeOligo, BachMG, MoorTL | Leb.: P [Schi20].
- Trachelomonas similis*** A.C.Stokes 1890
Euglenozoa: Euglenophyceae: Euglenida
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2013–2018
4 FO: Weißes Lug (NSM0091), Schwarze Elster (OBF26530), Jöhstädter Schwarzwasser (OBF36600), Filzteich (NSM0110)
Habitat: Teich, SeeMeso, FlussTL, BachMG | Leb.: P [Schi20].
- Trachelomonas verrucosa*** A.C.Stokes 1887
Euglenozoa: Euglenophyceae: Euglenida

Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2013–2018
8 FO: Wiederbach (OBF44903), Sebnitz (OBF04100, OBF03800), Pochebach (OBF18001), Helbigsdorfer Bach (OBF31305), Gornsdorfer Bach (OBF44101), Erlichbach (OBF19413), Dahle (OBF15650)
Habitat: BachMG, FlussMG, BachTL | Leb.: P [Schi20].

Trachelomonas volvocina (Ehrenberg) Ehrenberg 1834
Euglenozoa: Euglenophyceae: Euglenida
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1898–2018 [204, Lem99, Mar98, 410, 338, Scho06, 346, Klo63, Hey01, 35]
119 FO, z.B.: Unterer Großhartmannsdorfer Teich (OBSL0233), TS Lichtenberg (OBSL0219), SP Rötha (OBSL0211), Kiesgrube Kötzitz (OBS06600), Großer Teich Torgau (OBSL0228), Dippelsdorfer Teich (OBS01700), Filzteich (OBS06200), TS Klingenberg (OBSL0218), Spree (OBF21400), SP Radeburg 2 (OBSL0209), TS Saidenbach (OBSL0215), TS Quitzdorf (OBSL0201), TS Pirk (OBSL0214), TS Baderitz (L35), Tauerwiesenteich (OBS05000)
Habitat: Teich, BachMG, SeeOligo, SeeEu, FlussTL | Leb.: PB [Schi20] | Indikat.: PP.
Bem.: Ein Nachweis als *Trachelomonas volvocina* var. *minuta* in den historischen Daten wurde auf die Art zurückgesetzt, da die Größe als alleiniges Merkmal zur Unterscheidung bei Lemmermann [204] nicht ausreichend ist (nach Lemmermann: Größe 7–8 µm für die Varietät, fällt in das Größenspektrum der Art nach [133] hinein – bis 5 µm). In AlgaeBase wird die var. *minuta* auch nicht geführt.

Trachelomonas volvocinopsis Svirenko 1914
Euglenozoa: Euglenophyceae: Euglenida
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2011–2018
27 FO, z.B.: Waldbad Niesendorf (OBS07000), SP Bärwalde (OBS04520, OBS04510, OBS04500), Weißes Lug (OBS05200), Lausitzer Neiße (OBF17650), Kiesgrube Luppä (OBS00510), Kiesgrube Kötzitz (OBS06600), Waldteich Niederspree (OBS05100), Spree (OBF21400), SP Dreiweibern (OBS04600), Seerosenteich Radebeul (NSM0031), Schwarzer Teich bei Zinnwald (NSM0032), Schönfelder Dorfbach (OBF30953), Olbersdorfer See (OBS01000)
Habitat: SeeOligo, Teich, SeeMeso, FlussTL, BachMG | Leb.: P [Schi20].

Trachelomonas zorensis Deflandre 1927
Euglenozoa: Euglenophyceae: Euglenida
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2011–2018
5 FO: Schweikershainer Bach (OBF35251), Kemnitzbach (OBF50005), Erlichbach (OBF19413), Elbe (OBF01800), Cunewalder Wasser (OBF20401)
Habitat: BachMG, FlussMG.

10.14 Chlorophyceae

Sehr unterschiedliche Formen werden der Grünalgenklasse Chlorophyceae zugerechnet, darunter Flagellaten, kokkale und trichale Formen sowie pseudoparenchymatische Thalli. Die Arten der Chlorophyceae weisen im Allgemeinen eine grüne Färbung, eine Zellwand sowie bei den Flagellatenformen zwei oder vier gleichlange Geißeln auf. Ihre Photosynthesepigmente sind (wie bei allen Chlorophyta) Chlorophyll-a und -b. Sie kommen besonders in eutrophen Süßwasserhabitaten vor und dort in der gemäßigten Klimazone vor allem während der wärmeren Jahreszeit. Die wichtigsten Ordnungen der Chlorophyceae sind Chaetopeltidales, Chaetophorales, Oedogoniales, Sphaeropleales und Chlamydomonadales. Sie unterscheiden sich durch morphologische, aber auch durch zytologische Merkmale wie die Orientierung der Geißel-Basalkörper [63]. Durch ultrastrukturelle und molekularbiologische Erkenntnisse der letzten Jahrzehnte hat sich die Taxonomie der Chlorophyceae stark verändert – viele Taxa wurden anderen Klassen zugeordnet und zahlreiche neue Gattungen aufgestellt.

Die Chaetopeltidales bilden teils pseudoparenchymatische scheibenförmige Thalli aus (z. B. die epiphytisch aufwachsende Alge *Chaetopeltis*). Teils werden auch palmelloide oder sarcinoide Kolonien oder kokkale Zellen gebildet, z. B. bei *Dicranochaete*, die lange, dichotom verzweigte Borsten besitzt [63, 269]. Der einzige Chloroplast in den Zellen weist ein Pyrenoid auf. Ähnlich beschaffen sind die Chaetophorales, ihre Arten sind aber häufig trichal organisiert (*Aphanochaete*, *Draparnaldia*, *Chaetophora*, *Stigeoclonium*) und ihr Chloroplast weist ein bis viele Pyrenoide auf. Beide Gruppen konnten wegen der unzureichenden Beprobung des Standgewässer-Phytobenthos nicht ausreichend erfasst werden.

Die Oedogoniales sind ebenfalls trichal aufgebaut. Typisch ist die Ausbildung von ringförmigen Strukturen um die apikalen Enden der Zellen, die durch die spezifische Form der Zellteilung entstehen. Die Fäden können unverzweigt (*Oedogonium*) oder verzweigt (*Bulbochaete*) sein. Charakteristisch ist weiterhin die geschlechtliche Fortpflanzung durch Oogamie, wobei von den normalen Zellen abweichend gestaltete Oogonien und Antheridien auftreten. Die Oedogoniales sind fast nur anhand dieser sexuellen Fortpflanzungsstadien bestimmbar. Sie sind im Freiland selten zu finden, ihre Bildung lässt sich jedoch in Kulturen induzieren. Es konnten daher im Rahmen des Routinemonitorings bei dieser weit verbreiteten Gruppe nur wenige Arten bestimmt werden.

Die Ordnung Sphaeropleales mit ihren oftmals kokkalen, planktischen Vertretern (z. B. *Scenedesmus*, *Ankistrodesmus*, *Pediastrum*) ist im Süßwasser weit verbreitet. Es treten auch fadenförmige (*Microspora*) oder kolonial organisierte und von Schleim umgebene Algen (Radiococcaceae) auf. Die Fortpflanzung geschieht durch zweigeißelige Zoosporen, Autosporen oder Aplanosporen [63]. Aufgrund der recht guten Bestimmbarkeit ist die Bearbeitung dieser Gruppe in der Artenliste als gut einzuschätzen.

Die Chlamydomonadales enthalten vorwiegend freilebende Flagellaten, aber auch kokkale und capsale Formen, Zönobien und sogar trichale Formen. Die meisten Arten weisen eine mehrschichtige, starre Zellwand auf sowie einen einzigen Chloroplasten, gewöhnlich mit Stigma und teils mit Pyrenoid [63]. Bei den freilebenden Flagellaten ist die Bestimmung teilweise sehr schwierig (vor allem Gattung *Chlamydomonas*). Es existiert eine Vielzahl von Arten mit teils geringfügigen Merkmalsunterschieden, die oft nur im unfixierten Zustand erkennbar sind; bei Lebendproben müsste die Beweglichkeit der Individuen allerdings herabgesetzt werden (z. B. Zugabe von Quittenschleim). In der Bearbeitungsroutine ist daher eine Artbestimmung oft zu aufwändig.

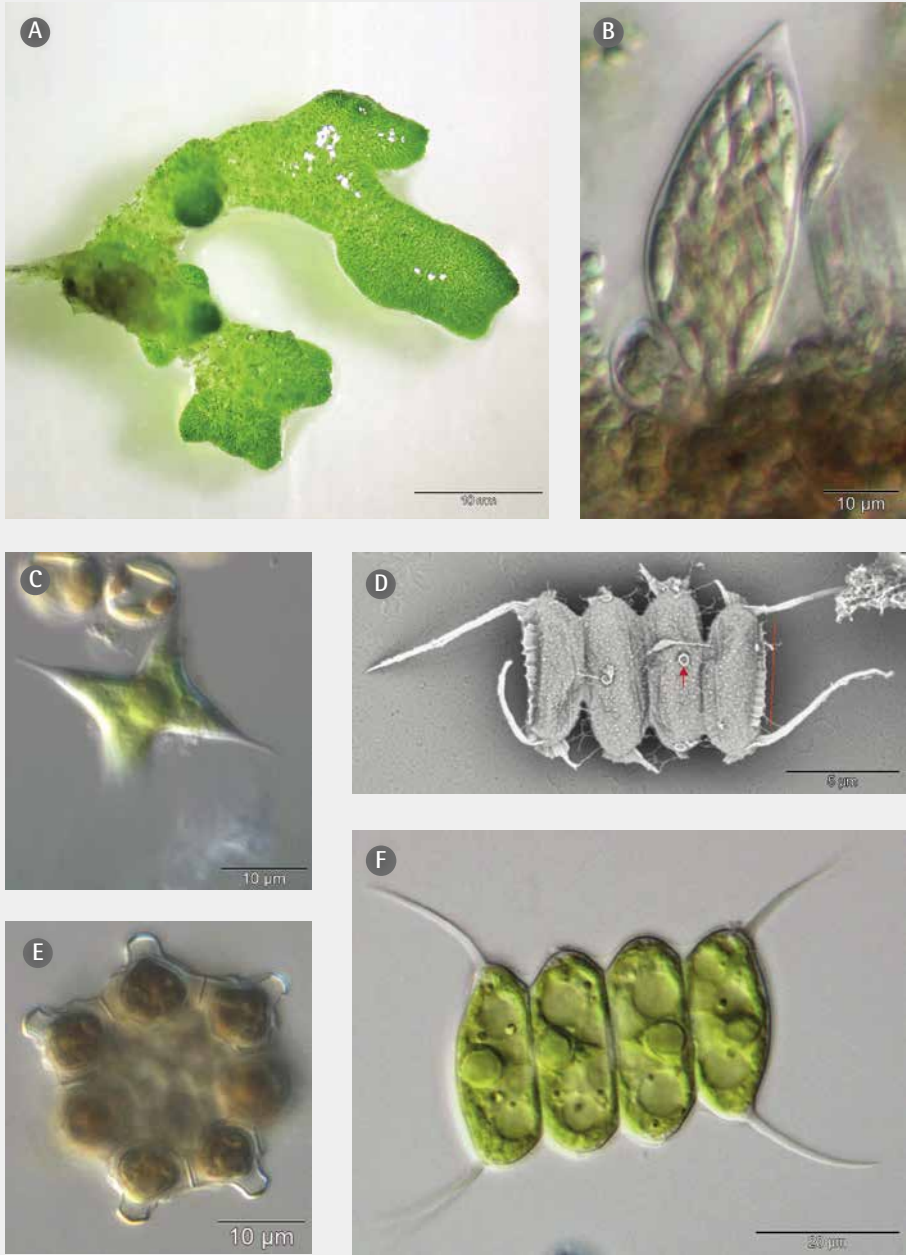


Abb. 45: (A) *Chaetophora lobata*, Foto: Silvia Fischer, (B) *Characium acuminatum* (OBF54900), Zelle mit Autosporen, (C) *Chlorotetraedron incus* (OBF01800), (D) *Desmodesmus armatus* (S05100), Pfeil = Krönchen, rote Linie = Kamm, Zellverbund bei der REM-Präparation stellenweise getrennt, (E) *Coelastrum pulchrum* (OBS05000), (F) *Desmodesmus communis* (OBF00200)

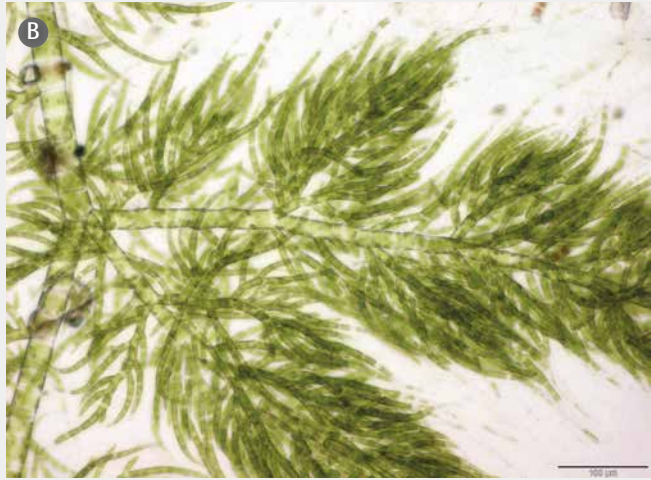
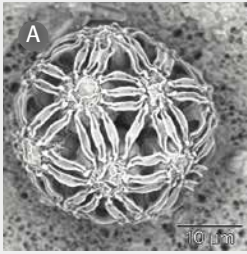


Abb. 46: (A) *Hariatina polychorda* (OBS00120), (B) *Draparnaldia mutabilis* (Schwarzbach Neunzehnhain), (C) *Gonium pectorale* (OBS00210), (D) *Sporotetras polydermatica* (OBF10001), (E) *Desmodemus denticulatus* (OBF01800), (F) *Willea wilhelmii* (OBS07000)



Abb. 47: (A) *Hormotila* sp. (P008), (B) *Parapediastrum biradiatum* (OBF01810), (C) *Microspora amoena* (OBF07700), (D) *Palmodyctyon viride* (P068), Foto: G. Paul, (E) *Oedogonium* cf. *itzigsohnii* (NSM0072), Foto: G. Paul, (F) *Oedogonium* sp. (OBF30620), (G) *Hydrodictyon reticulatum* (OBF48450)

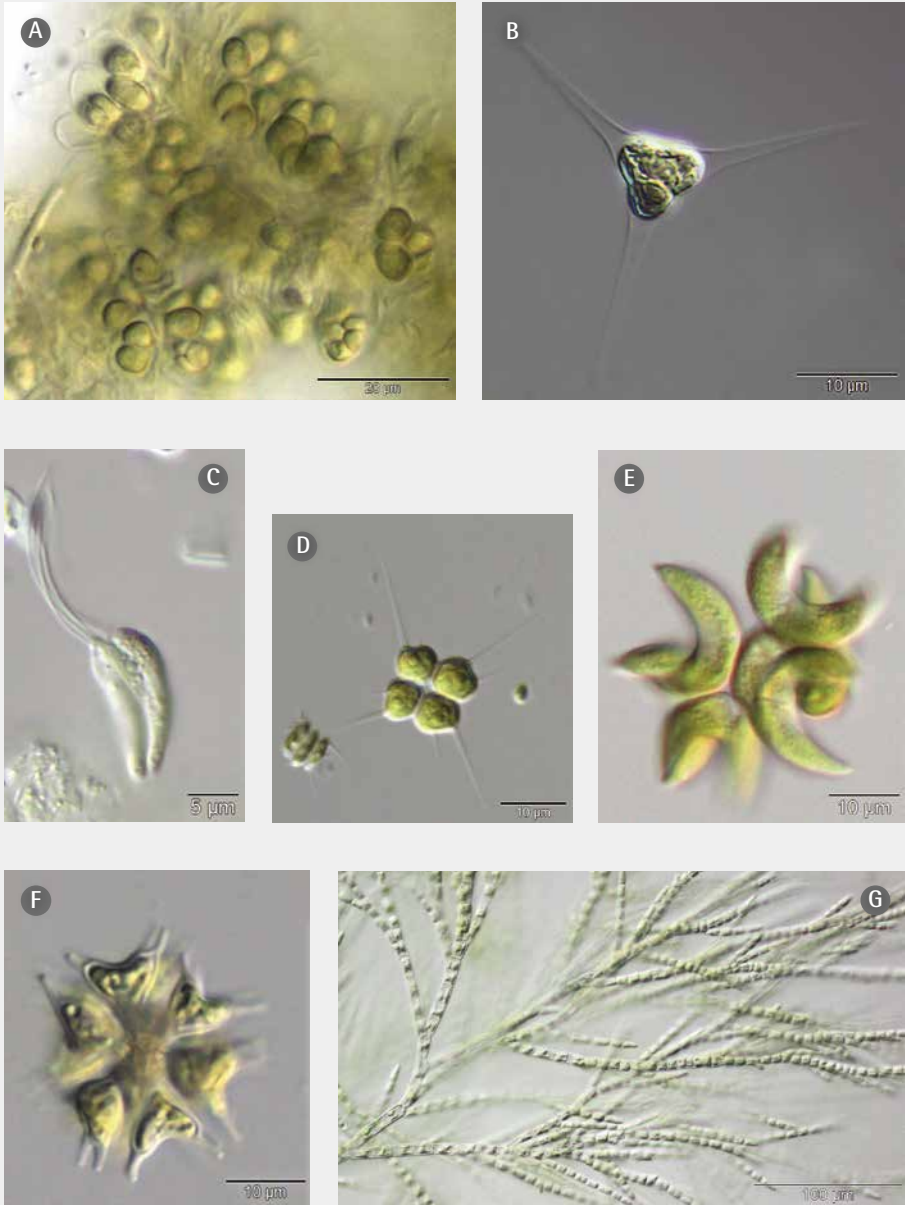


Abb. 48: (A) *Sphaerobotrys fluviatilis* (OBF41700), (B) *Treubaria triappendiculata* (OBF17700), (C) *Spermatozopsis exultans* (OBF13670), Zelle in Teilung, (D) *Tetrastrum heteracanthum* (OBF35200), (E) *Selenastrum bibraianum* (OBF00200), (F) *Sorastrum spinulosum* (OBF22200), (G) *Stigeoclonium* sp. (OBF01810)

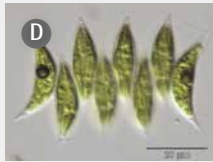
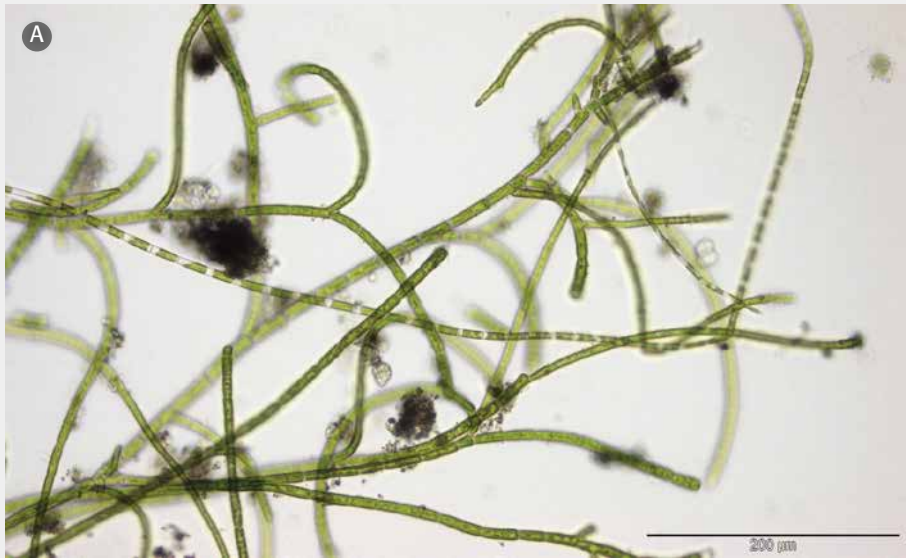


Abb. 49: (A) *Stigeoclonium tenue* (Ablauf KA Leppersdorf), (B) *Scenedesmus producto-capitatus* (OBS05000), (C) *Volvox aureus* (OBF48071), (D) *Tetradesmus lagerheimii* (OBF47600), (E) *Westella botryoides* (OBF01800)

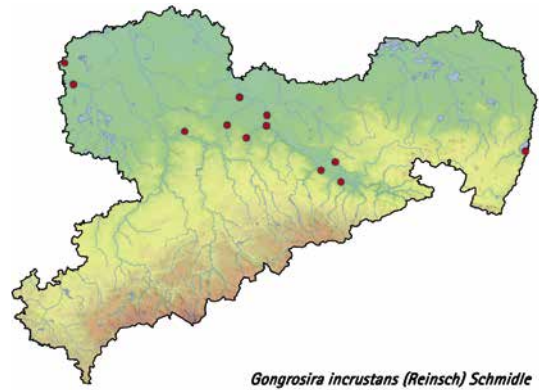
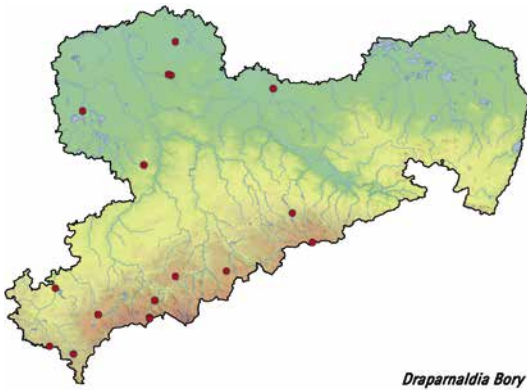
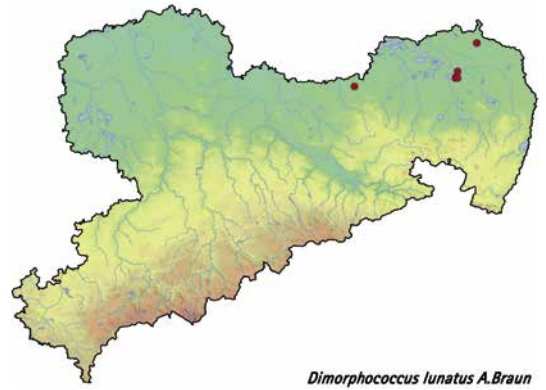
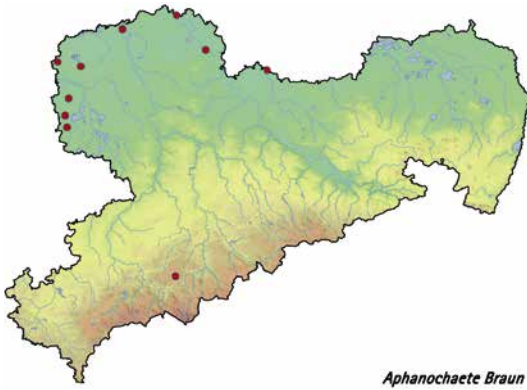
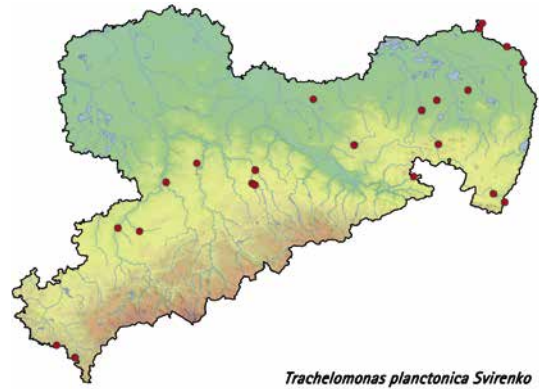
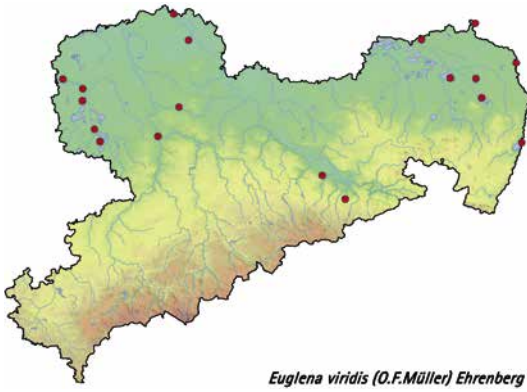


Abb. 50: aktuelle Fundorte ausgewählter Euglenophyceae und Chlorophyceae.

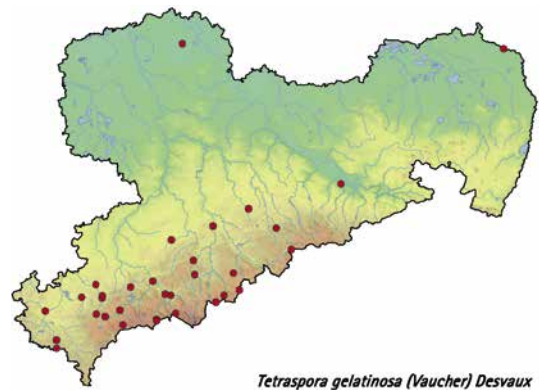
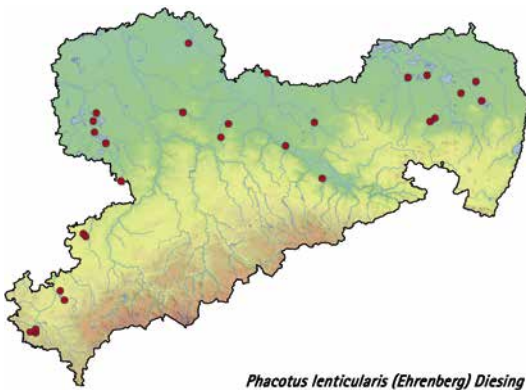
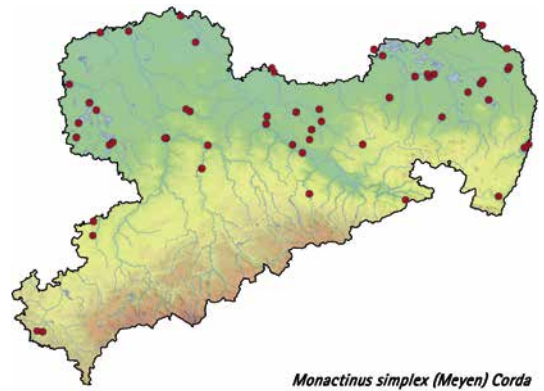
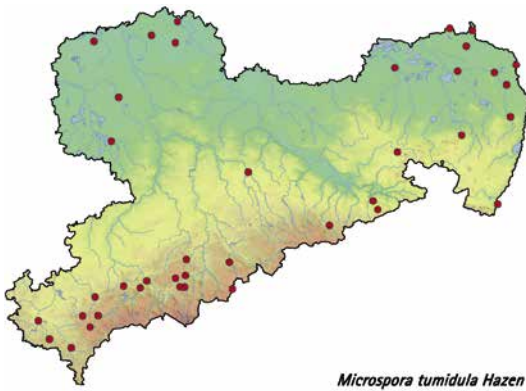
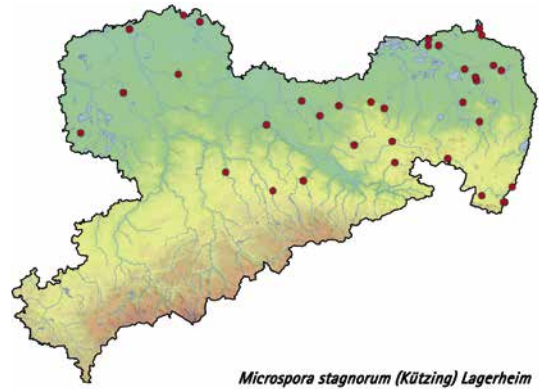
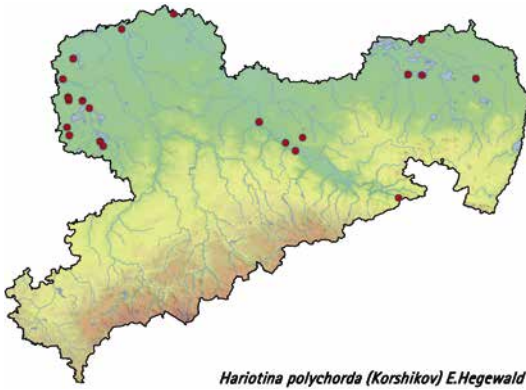


Abb. 51: aktuelle Fundorte ausgewählter Chlorophyceae.

Artenliste

Acutodesmus (Hegewald) Tsarenko 2001

Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales

Acutodesmus acutiformis (Schröder) Tsarenko & D.M.John 2011

Enallax acutiformis (Schröder) Hindák,

Scenedesmus acutiformis Schröder

Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales

Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1961–2014 [101]

3 FO: Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Hochmoor

Kühnhaide (NSM0170), Dubringer Moor (NSM0014)

Habitat: MoorTL, MoorMG.

Ankistrodesmus Corda 1838

Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales

Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1823–2018

230 FO, z. B.: SP Altenberg (L02), Elbe (OBF00200,

OBF02810, OBF01800), Lausitzer Neiße (OBF17700),

Vereinigte Mulde (OBF47600), Weiße Elster (OBF50600,

OBF50800, OBF50400), Zwickauer Mulde (OBF40500),

Großer Galgenteich (L06), Spree (OBF21400), Freiburger

Mulde (OBF32300), Zschopau (OBF35200), SP Bärwalde

(OBS04520)

Habitat: Teich, BachMG, SeeOligo, FlussMG |

Leb.: P [Schi20] | Indikat.: PP.

Ankistrodesmus acicularis (Braun) Korshikov →

Monoraphidium griffithii (Berkeley) Komárková-Legnerová

Ankistrodesmus angustus (C.Bernard) Oetli → *Mono-*

raphidium contortum (Thuret) Komárková-Legnerová

Ankistrodesmus arcuatus Korshikov 1953

Monoraphidium arcuatum (Korshikov) Hindák

Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales

Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1963–2018 [Höh70]

128 FO, z. B.: Elbe (OBF00200, OBF02810, OBF01800),

Vereinigte Mulde (OBF47600), Weiße Elster (OBF50600,

OBF50800, OBF50400, OBF50520), Lausitzer Neiße

(OBF17700), Zwickauer Mulde (OBF40500), Freiburger

Mulde (OBF32300), Spree (OBF21400), Zschopau

(OBF35200), Neue Luppe (OBF55600), Pleiße (OBF53400)

Habitat: Teich, SeeOligo, FlussTL, SeeMeso, SeeEu |

Leb.: P [Schi20] | Troph.: p [Mis17].

Ankistrodesmus bibraianus (Reinsch) Korshikov →

Selenastrum bibraianum Reinsch

Ankistrodesmus falcatus (Corda) Ralfs 1848

Rhaphidium fasciculatum Kützing

Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales

Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1823–2018 [Hem78, 274, 278,

281, Ros89, Jen94, Schr39, 367, 101, Hey01, Klo63, Peu64,

Höh70, 384]

76 FO, z. B.: SP Altenberg (L02), Weißes Lug (NSM0091),

Unterer Großhartmannsdorfer Teich (OBSL0233), Stausee

Oberrabenstein (OBS06800), Dubringer Moor (NSM0010),

Spree (OBF21400), Flöha (OBF37301), Zwickauer Mulde

(OBF39003), Weißes Lug (OBS05200), SP Staucha (L03),

Scheibe See (OBS04010, OBS04000), Lausitzer Neiße

(OBF17700, OBF17600), Großes Moor Weißwasser

(NSM0020)

Habitat: BachMG, FlussMG |

Leb.: P [Schi20] | Indikat.: PP.

Ankistrodesmus falcatus f. *longissimus* Printz 1914

Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales

Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1963 [Höh70].

Ankistrodesmus falcatus var. *acicularis* (A.Braun) G.S.West

→ *Monoraphidium griffithii* (Berkeley) Komárková-

Legnerová

Ankistrodesmus falcatus var. *duplex* (Kützing) G.S.West →

Monoraphidium contortum (Thuret) Komárková-

Legnerová

Ankistrodesmus falcatus var. *mirabilis* (West & G.S.West)

G.S.West → *Monoraphidium mirabile* (West & G.S.West)

Pankow

Ankistrodesmus fasciculatus (Lundberg) Komárková-

Legnerová 1969

Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales

Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2014

1 FO: Großes Moor Weißwasser (NSM0020)

Habitat: MoorTL.

Ankistrodesmus fusiformis Corda 1838

Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales

Häufigkeit: 4, Zeitraum: 2002–2018

58 FO, z. B.: SP Altenberg (L02), SP Radeburg 2 (OBSL0209),

Lausitzer Neiße (OBF17700, OBF17600), Kiessee Naunhof

(OBS00700), Filzteich (OBS06200), Weißes Lug (OBS05200),

Waldbad Niesendorf (OBS07000), SP Bärwalde (OBS04500,

OBS04520), Weiße Elster (OBF50800), Vereinigte Mulde

(OBF47600), Spree (OBF21400), SP Witznitz (OBSL0210),

TS Stollberg (VS) (L17)

Habitat: SeeOligo, Teich, FlussTL, SeeMeso |

Leb.: P [Schi20] | Indikat.: PP.

Ankistrodesmus gracilis (Reinsch) Korshikov →

Messastrum gracile (Reinsch) T.S.Garcia

Ankistrodesmus longissimus (Lemmermann) Wille →

Closteriopsis longissima (Lemmermann) Lemmermann:

Trebouxiophyceae

Ankistrodesmus minutissimus Korshikov →

Monoraphidium minutum (Nägeli) Komárková-Legnerová

Ankistrodesmus setigerus (Schröder) G.S.West →

Schroederia setigera (Schröder) Lemmermann

Ankistrodesmus spiralis (W.B.Turner) Lemmermann 1908

Rhaphidium polymorphum Fresenius

Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales

Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1896–2018 [232, 335, 337, Zac99,

Lem99, Mar98, 212, Scho06, 339, 401, 402]

20 FO, z. B.: Kiessee Naunhof (OBS00700), Stausee Ober-

rabenstein (OBS06800), Scheibe See (OBS04000,

OBS04010), Seelhausener See (OBS04310, OBS04300),

SP Bärwalde (OBS04530), Waldbad Niesendorf

(OBS07000), TS Neunzehnhain II (VS) (L81), Störnthaler

See (OBS04900), Stausee Oberwald (OBS06900), SP Drei-

weibern (OBS04600), Pleiße (OBF53400), Neubauteich 4

Lohsa (OBS03200), Lausitzer Neiße (OBF17700)

Habitat: SeeOligo, SeeMeso | Leb.: P [Schi20] |
Indikat.: PP.

Ankistrodesmus spirotaenia G.S.West →
Koliella spirotaenia (G.S.West) Hindák: Trebouxiophyceae

Ankistrodesmus stipitatus Komárková-Legnerová 1969
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1878 [Hem78] | Leb.: P [Schi20]
| Indikat.: PP.

Ankrya Fott 1957
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1961–2018
128 FO, z. B.: TS Pirk (OBLSL0214), TS Dröda (OBLSL0216),
TS Malter (OBLSL0222), TS Klingenberg (OBLSL0218), Kies-
grube Kötitz (OBS06600), TS Pöhl (OBLSL0203), TS Lichten-
berg (OBLSL0219), TS Bautzen (OBLSL0202), Unterer Groß-
hartmannsdorfer Teich (OBLSL0233), TS Koberbach
(OBLSL0249), SP Radeburg 2 (OBLSL0209), Kiesgrube Birk-
witz-Pratzschwitz (OBS06400), SP Knappenrode
(OBLSL0208), TS Pöhl (VS) (L16), TS Dröda (VS) (L09)
Habitat: Teich, SeeEu, SeeOligo, SeeMeso, FlussTL |
Leb.: P [Schi20] | Indikat.: PP.

Ankrya ancora (G.M.Smith) Fott 1957
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1999–2018 [108]
45 FO, z. B.: SP Knappenrode (OBLSL0208), TS Bautzen
(OBLSL0202), TS Werda (OBLSL0253), TS Pirk (OBLSL0214),
TS Schömbach (OBLSL0212), SP Radeburg 2 (OBLSL0209),
SP Lohsa I (Friedersdorf) (OBLSL0205), TS Döllnitzsee
(OBLSL0224), SP Witznitz (OBLSL0210), SP Lobstädt
(OBLSL0250), Weiße Elster (OBF50600, OBF50800,
OBF50520, OBF50400), TS Quitzdorf (OBLSL0201)
Habitat: SeeEu, Teich, FlussTL | Leb.: P [Schi20] |
Troph.: h1 [Mis17] | Indikat.: PP.

Ankrya judayi (G.M.Smith) Fott 1957
Lambertia judayi (G.M.Smith) Korshikov
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1961–2018 [Hey01, Höh70]
97 FO, z. B.: TS Malter (OBLSL0222), TS Dröda (OBLSL0216),
TS Pirk (OBLSL0214), TS Klingenberg (OBLSL0218), TS Lich-
tenberg (OBLSL0219), Unterer Großhartmannsdorfer Teich
(OBLSL0233), TS Pöhl (OBLSL0203), Kiesgrube Kötitz
(OBS06600), TS Koberbach (OBLSL0249), TS Einsiedel
(OBLSL0258), TS Bautzen (OBLSL0202), Kiesgrube Birkwitz-
Pratzschwitz (OBS06400), TS Pöhl (VS) (L16), TS Dröda (VS)
(L09), SP Radeburg 2 (OBLSL0209)
Habitat: Teich, SeeEu, SeeMeso, SeeOligo |
Leb.: P [Schi20] | Troph.: m1-h1 [Mis17] | Indikat.: PP.

Ankrya lanceolata (Korshikov) Fott →
Lanceola spatulifera (Korshikov) Hindák

Ankrya spatulifera (Korsikov) Fott →
Lanceola spatulifera (Korshikov) Hindák

Aphanochaete Braun 1850
Chlorophyta: Chlorophyceae: Chaetophorales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1896–2018
10 FO: Kulkwitzer See (OBS00130), Zittelbach (OBF16070),
Werbener See (OBS05500), Strickgraben (OBF62001),

Schwarzer Graben (Weinske) (OBF16360), Schwarzbach
(OBF49400), Schladitzer See (OBS04110), Krebsgraben
(OBF50522), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140), Floß-
kanal (OBF13670)

Habitat: BachTL, SeeOligo.

Bem.: Häufigkeit wegen geringer Beprobung des Standge-
wässer-Phytobenthos wahrscheinlich unterschätzt.
Verbreitungskarte auf S. 305.

Aphanochaete confervicola (Nägeli ex Kützing) Rabenhorst
1868

Herpoteiron confervicola Nägeli
Chlorophyta: Chlorophyceae: Chaetophorales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1896 [324].

Aphanochaete repens A.Braun 1850
Chlorophyta: Chlorophyceae: Chaetophorales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2013
1 FO: Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140)
Habitat: MoorMG.

Bem.: Häufigkeit wegen geringer Beprobung des Standge-
wässer-Phytobenthos wahrscheinlich unterschätzt.

Apicystis Nägeli 1849
Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales

Apicystis brauniana Nägeli 1849
Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2012–2015
3 FO: Wilde Weißeritz (OBF10001), Feilebach (OBF50002),
Auegraben (OBF16331)
Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20].

Aulacomonas Skuja 1939
Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1956–1993.

Aulacomonas hyalina Skuja 1956
Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1993 [Hey01] | Leb.: P [Schi20].

Aulacomonas submarina Skuja 1939
Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1956 [367].

Balticola Droop 1956
Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
Bem.: Zur Zuordnung von Gattungsbefunden zu *Balticola*
Droop vgl. Anmerkung zu *Haematococcus* Flotow.

Balticola buetschlii (Blochmann) Droop 1956
Haematococcus buetschlii Blochmann
Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1963–2017 [318]
6 FO: Elsterbecken (OBF50660), Weiße Elster (OBF50800),
Zwickauer Mulde (OBF40500), Vereinigte Mulde
(OBF47600), Pleiße (OBF53700), Pfützen (P049)
Habitat: FlussTL, Pfütze, FlussMG | Leb.: P [Schi20].

Botryosphaerella P.C.Silva 1970
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales

Botryosphaerella sudetica (Lemmermann) P.C.Silva 1970
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2013–2018
4 FO: Hochmoor Kühnhaide (NSM0170), Hermannsdorfer

- Wiesen (NSM0140), Zadlitzbruch (NSM0051), Schwarzer Teich bei Zinnwald (NSM0032)
Habitat: MoorMG, Teich, MoorTL.
- Bulbochaete* C.Agardh 1817**
Chlorophyta: Chlorophyceae: Oedogoniales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1846–2020 [402, Kla57, Peu64]
20 FO, z.B.: Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Weißes Lug (NSM0091), Trebendorfer Tiergarten (NSM0060), NSG Zeidelweide (P043), Hochmoor Kühnhaide (NSM0170), Großer Heickteich (NSM0045), Brausteichmoor (NSM0021), Wilde Weißeritz (OBF09800), Tümpel (P042), Seerosenteich Pausa (NSM0122), Peisker Graben (OBF25712), Lugteich (NSM0043), Lehnteich (NSM0046), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0141, NSM0140)
Habitat: MoorTL, Tümpel, Teich, MoorMG |
Leb.: B [Schi20]
Bem.: Da die Artbestimmung nur bei Vorliegen sexueller Stadien möglich ist, könnten die nur historisch nachgewiesenen Arten möglicherweise auch aktuell noch zu finden sein. Zu allen vier Arten werden in AlgaeBase weltweite Fundnachweise genannt, auch aus Deutschland.
- Bulbochaete elatior* Pringsheim ex Hirn 1900**
Chlorophyta: Chlorophyceae: Oedogoniales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63].
- Bulbochaete minor* A.Braun ex Hirn 1900**
Chlorophyta: Chlorophyceae: Oedogoniales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63].
- Bulbochaete rectangularis* Wittrock ex Hirn 1900**
Chlorophyta: Chlorophyceae: Oedogoniales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1906 [Scho06].
- Bulbochaete setigera* C.Agardh ex Hirn 1900**
Chlorophyta: Chlorophyceae: Oedogoniales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1846–1889 [268, Rab63, Hem78, 281, Ros89].
- Carteria* Diesing 1866**
Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1962–2018 [Hey01]
107 FO, z.B.: Olbasee (OBS00900), Kulkwitzer See (OBS00120, OBS00110), Seelhausener See (OBS04300, OBS04310), Werbener See (OBS05500), Kiesgrube Eilenburg (OBS00410), Paupitzscher See (OBS03600), Lausitzer Neiße (OBF17700), Markkleeberger See (OBS03010, OBS03000), Olbersdorfer See (OBS01000), Harthsee (OBS02400), Cospudener See (OBS01510), Ammelshainer See (OBS00210)
Habitat: SeeOligo, SeeEu, FlussTL, SeeMeso |
Leb.: P [Schi20] | Indikat.: PP.
- Carteria globulosa* Pascher 1927**
Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2006–2007
4 FO: Seelhausener See (OBS04300), Markkleeberger See (OBS03000, OBS03010), Werbener See (OBS05500)
Habitat: SeeOligo | Leb.: P [Schi20] |
Troph.: m2-h2 [Mis17] | Indikat.: PP.
- Carteria multifilis* (Fresenius) O.Dill 1895**
Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2006–2018
6 FO: TS Saidenbach (OBSL0215), TS Sosa (OBSL0252), TS Saidenbach (VS) (L92), TS Kriebstein (OBSL0110), RWA: Obersaiaer Teich (L57), RWA: Kunstgräben (L55)
Habitat: Teich, SeeMeso, SeeEu | Leb.: P [Schi20] |
Troph.: m2-h2 [Mis17] | Indikat.: PP.
- Carteria ovata* H.C.Jacobsen →
Provasoliella ovata (H.C.Jacobsen) A.R.Loeblich III**
- Chaetonema* Nowakowski 1876**
Chlorophyta: Chlorophyceae: Chaetophorales
- Chaetonema irregulare* Nowakowski 1876**
Chlorophyta: Chlorophyceae: Chaetophorales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1899 [329].
- Chaetophora* F.Schrank 1783**
Chlorophyta: Chlorophyceae: Chaetophorales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1823–2020
6 FO: SP Dreiweibern (OBS04600), Horstgraben (OBF16092), Elligastbach (OBF30203), Neuhauser See (OBS03300), Kleine Spree (OBF21900), Absetzbecken (P087)
Habitat: SeeOligo, BachTL, Teich, FlussTL |
Leb.: B [Schi20] | Indikat.: PoD.
Bem.: Häufigkeit wegen geringer Beprobung des Standgewässer-Phytobenthos wahrscheinlich unterschätzt.
- Chaetophora draparnaldioides* Kützing 1834**
Stigeoclonium longipilum Kützing
Chlorophyta: Chlorophyceae: Chaetophorales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1902–1961 [45, 246].
- Chaetophora elegans* (Roth) C.Agardh →
Chaetophoropsis elegans (Roth) B.Wen Liu, Qian Xiong, X.Dong Liu, Z.Yu Hu & G.Xiang Liu**
- Chaetophora incrassata* Schrank →
Chaetophora lobata Hazen**
- Chaetophora lobata* Schrank 1783**
Chaetophora cornudamae C.Agardh, *Chaetophora endiviifolia* (Roth) C.Agardh, *Chaetophora incrassata* Hazen, *Rivularia endiviaefolia* Roth
Chlorophyta: Chlorophyceae: Chaetophorales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1823–2020 [58, 270, 236, 274, Rab63, Hem78, 150, Scho06]
2 FO: SP Dreiweibern (OBS04600), Absetzbecken (P087)
Habitat: Teich, SeeOligo.
Bem.: Nach Printz [269] scheinen die Formae dieser Art geringe taxonomische Bedeutung zu besitzen. *C. cornudamae* var. *linearis* wurde hier mit eingeordnet, obwohl zur Synonymie dieser Varietät mit der Art *C. cornudamae* keine expliziten Angaben gefunden wurden. Häufigkeit der Gattung und aller Arten wegen geringer Beprobung des Standgewässer-Phytobenthos wahrscheinlich unterschätzt. Abbildung des Taxons auf S. 300.
- Chaetophora longipila* Kützing 1845**
Chlorophyta: Chlorophyceae: Chaetophorales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1896 [232].
- Chaetophora tuberculosa* (Roth) C.Agardh 1817**
Chlorophyta: Chlorophyceae: Chaetophorales

- Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1840–2006 [270, 268, Rab63]
 1 FO: Horstgraben (OBF16092)
 Habitat: BachTL | Leb.: B [Schi20].
 Bem.: Die Zuordnung zweier historischer Nachweise von *C. tuberculosa* Hooker zu *C. tuberculosa* (Roth) Agardh konnte nicht zweifelsfrei geklärt werden.
- Chaetophoropsis*** B.Wen Liu, Qian Xiong, X.Dong Liu, Z.Yu Hu & G.Xing Liu 2019
 Chlorophyta: Chlorophyceae: Chaetophorales
 Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1846–2018
 4 FO: Elligastbach (OBF30203), Neuteich (P084), Neuhauser See (OBS03300), Grünwaldteich 2 (P085)
 Habitat: Teich, SeeOligo, BachTL
 Bem.: Häufigkeit der Gattung und aller Arten wegen geringer Beprobung des Standgewässer-Phytobenthos wahrscheinlich unterschätzt.
- Chaetophoropsis attenuata*** (Hazen) B.Wen Liu, Qian Xiong, X.Dong Liu, Z.Yu Hu & G.Xiang Liu 2019
 Chlorophyta: Chlorophyceae: Chaetophorales
 Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2016
 1 FO: Neuteich (P084)
 Habitat: Teich.
- Chaetophoropsis elegans*** (Roth) B.Wen Liu, Qian Xiong, X.Dong Liu, Z.Yu Hu & G.Xiang Liu 2019
Chaetophora elegans (Roth) C.Agardh
 Chlorophyta: Chlorophyceae: Chaetophorales
 Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1846–2013 [268, 274, Rab63, Ros89, 402, Kla57]
 1 FO: Grünwaldteich 2 (P085)
 Habitat: Teich | Leb.: B [Schi20] | Sapr.: α - β [Pfi16] | Indikat.: PoD.
 Bem.: Die Zuordnung von *Chaetophora elegans* Lyngbye zu *Chaetophoropsis elegans* (Roth) B.Wen Liu, Qian Xiong, X.Dong Liu, Z.Yu Hu & G.Xiang Liu konnte nicht zweifelsfrei geklärt werden. Das betrifft einen historischen Nachweis. Außerdem gehört *Chaetophora monilifera* Kützing nach Printz [269] wahrscheinlich zu *Chaetophora elegans* (Roth) Agardh und damit lt. AlgaeBase zu *Chaetophoropsis elegans* (Roth) B.Wen Liu, Qian Xiong, X.Dong Liu, Z.Yu Hu & G.Xiang Liu.
- Chaetophoropsis pisiformis*** (Roth) B.Wen Liu, Qian Xiong, X.Dong Liu, Z.Yu Hu & G.Xiang Liu 2019
Chaetophora pisiformis (Roth) C.Agardh
 Chlorophyta: Chlorophyceae: Chaetophorales
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1849–1919 [273, 274, Rab63, Hem78, 232, 401, 402] | Leb.: B [Schi20].
- Characium*** A. Braun 1849
 Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
 Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1863–2018 [34]
 39 FO, z. B.: Elbe (OBF02810), Große Pyra (OBF40621), Zwickauer Mulde (OBF40501), Zittelbach (OBF16070), Strickgraben (OBF62001), Steinbach (OBF40803), SP Dreiwibern (OBS04600), Seiffener Bach (OBF37401), Schwarze Röder (OBF30501), Richzenhainer Bach (OBF35253), Pöhlbach (OBF35890), Parthe (OBF54900), Pahlbach (OBF34101), Mühlbach (OBF54100), Mausbach (OBF54304)
 Habitat: BachMG, BachTL, FlussMG | Leb.: B [Schi20] | Indikat.: PoD, PP.
- Characium acuminatum*** A.Braun 1849
 Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
 Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2011–2018
 9 FO: Elbe (OBF02810, OBF01810, OBF00200), Zwickauer Mulde (OBF40501), Pahlbach (OBF34101), Lober (OBF48820), Große Röder (OBF29300), Freirodaer Bach (OBF48702), Auegraben (OBF16331)
 Habitat: FlussMG, BachTL, BachMG, FlussTL | Leb.: B [Schi20] | Indikat.: PoD.
 Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 300.
- Characium angustum*** A.Braun 1855
Characium apiculatum Rabenhorst
 Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863–1876 [Rab63, Hem78] | Leb.: B [Schi20] | Indikat.: PoD.
- Characium ensiforme*** Hermann → *Characiopsis subulata* var. *ensiformis* (Hermann) Lemmermann: Eustigmatophyceae
- Characium limneticum*** Lemmermann → *Korshikoviella limnetica* (Lemmermann) P.C.Silva
- Characium nasutum*** Rabenhorst 1855
 Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63].
- Characium ornithocephalum*** A.Braun 1855
 Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
 Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1863–2017 [Rab63]
 4 FO: Große Pyra (OBF40621), Steinbach (OBF40803), Pöhlbach (OBF35890), Braunsteichmoor (NSM0021)
 Habitat: BachMG, MoorTL | Leb.: B [Schi20].
- Characium rostratum*** L.Reinhard 1869
 Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
 Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2014
 1 FO: Filzteich (NSM0110)
 Habitat: SeeMeso.
 Bem.: Häufigkeit wegen geringer Beprobung des Standgewässer-Phytobenthos wahrscheinlich unterschätzt.
- Characium strictum*** A.Braun 1855
 Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
 Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2017
 1 FO: Altes Wasser (OBF23401)
 Habitat: BachTL | Leb.: B [Schi20].
- Chlamydocapsa*** Fott 1972
 Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
 Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1963–2019
 17 FO, z. B.: Paupitzscher See (OBS03600), Kiesgrube Birkwitz-Pratzschwitz (OBS06410, OBS06400), Weiße Elster (OBF50600), Scheibe See (OBS04000), Rote Pockau (OBF38200), Olbasee (OBS00900), Steinbach (OBF36405), Spree (OBF21400), Schwarze Pockau (OBF37910), Rote Pfütze (OBF35390), Pöhlwasser (OBF41710), Olbersdorfer See (OBS01000), Lausitzer Neiße (OBF17600), Kleine Pyra (OBF40610)
 Habitat: BachMG, SeeOligo, FlussTL, SeeSauer | Leb.: P [Schi20].

- Chlamydocapsa planctonica* (West & G.S.West) Fott 1972
Gloeocystis planctonica (West & G.S.West) Lemmermann
 Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1963 [Höh70].
- Chlamydomonas* Ehrenberg 1833
 Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
 Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1902–2018 [Hey01, Höh70, 34, 35]
 223 FO, z. B.: Lausitzer Neiße (OBF17700, OBF17600, OBF17650), Elbe (OBF02810, OBF00200), TS Muldenberg (OBSL0221), Weiße Elster (OBF50800, OBF50600, OBF50400), TS Carlsfeld (OBSL0251), Spree (OBF21400), Vereinigte Mulde (OBF47600), Zwickauer Mulde (OBF40500), Badeseer Halbenдорf (OBS00800), TS Werda (OBSL0253)
 Habitat: Teich, SeeOligo, SeeEu, SeeMeso, FlussTL | Leb.: P [Schi20].
 Bem.: Da die Arten der Gattung nur im lebenden Zustand sicher bestimmbar sind, und in Rahmen des Phytoplankton-Monitorings in der Regel fixierte Proben untersucht werden, liegen fast keine aktuellen Artnachweise vor.
- Chlamydomonas angulosa* O.Dill 1895
 Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1960 [Klo63].
- Chlamydomonas chadefaudii* Bourrelly 1951
 Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
 Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2012
 1 FO: Berzdorfer See (OBS01210)
 Habitat: SeeOligo.
- Chlamydomonas conferta* Korshikov → *Chlamydomonas proboscigera* var. *conferta* (Korshikov) Ettl
- Chlamydomonas conica* P.A.Dangeard 1900
 Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1956 [367].
- Chlamydomonas debaryana* Goroschankin → *Edaphochlamys debaryana* (Goroschankin) Pröschold & Darienko
- Chlamydomonas dinobryonis* G.M.Smith 1920
 Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1989 [87].
- Chlamydomonas ehrenbergii* Goroschankin 1891
 Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1960–1961 [Klo63, 246]
 Leb.: P [Schi20].
- Chlamydomonas epsilon* Moewus 1935
 Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1935 [244].
- Chlamydomonas globosa* J.W.Snow 1903
 Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
 Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2006
 1 FO: Markkleeberger See (OBS03010)
 Habitat: SeeOligo | Leb.: P [Schi20].
- Chlamydomonas gloeophila* Skuja 1948
 Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1999 | Leb.: P [Schi20].
- Chlamydomonas gracilis* J.W.Snow 1903
 Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1961 [246].
- Chlamydomonas longistigma* O.Dill 1895
 Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1961 [246].
- Chlamydomonas media* G.A.Klebs → *Microglena media* (G.A.Klebs) Nakada
- Chlamydomonas monadina* (Ehrenberg) F.Stein → *Microglena monadina* Ehrenberg
- Chlamydomonas passiva* Skuja 1956
 Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1962 [Hey01].
- Chlamydomonas pertusa* Chodat 1896
 Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
 Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1956–2018 [367, Klo63]
 3 FO: Vereinigte Mulde (OBF47600), Elbe (OBF02810, OBF00200)
 Habitat: FlussTL, FlussMG | Leb.: P [Schi20].
- Chlamydomonas pertyi* Goroschankin 1891
 Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1902 [212].
- Chlamydomonas proboscigera* var. *conferta* (Korshikov) Ettl 1965
Chlamydomonas conferta Korshikov
 Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1961 [246].
- Chlamydomonas rhizophilos* Pascher 1932
 Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1932 [257].
- Chlamydomonas simplex* Pascher 1927
 Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1960–1963 [Klo63, Höh70].
- Chlamydomonas sphagnophila* Pascher 1930
 Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1930–1933 [256, 244].
- Chlamydomonas strepta* F.Moewus
 Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1935 [244].
- Chlamydomonas variabilis* P.A.Dangeard → *Chloromonas variabilis* (P.A.Dangeard) Wille
- Chlorochytrium* Cohn 1872
 Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
- Chlorochytrium lemnae* Cohn 1872
 Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1898 [Mar98].
- Chlorococcum* Meneghini 1842
 Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863–1963 [Höh70]
 Leb.: P [Schi20].

- Chlorococcum infusionum*** (Schrank) Meneghini 1842
Chlorococcum humicola (Nägeli) Rabenhorst, *Cystococcus humicola* Nägeli
 Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863–1896 [Rab63, 232].
- Chlorogonium*** Ehrenberg 1836
 Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
 Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1898–2018 [Höh70]
 82 FO, z. B.: TS Stollberg (OBSL0256), Paupitzscher See (OBS03600), Kiessee Naunhof (OBS00700), Elbe (OBF02810, OBF00200, OBF01810), Olbasee (OBS00900), Lausitzer Neiße (OBF17700, OBF17650, OBF17600), Weiße Elster (OBF50520), SP Rötha (OBSL0211), Zwickauer Mulde (OBF40500), TS Koberbach (OBSL0249), SP Radeburg 2 (OBSL0209)
 Habitat: SeeOligo, Teich, FlussTL, SeeEu, FlussMG | Leb.: P [Schi20] | Indikat.: PP.
- Chlorogonium elegans*** Playfair 1918
 Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1956 [367].
- Chlorogonium elongatum*** (P.A.Dangeard) Francé 1897
 Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
 Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2006–2018
 28 FO, z. B.: TS Stollberg (OBSL0256), Elbe (OBF02810, OBF01810, OBF00200), Weiße Elster (OBF50520, OBF50600, OBF50800, OBF50400), Lausitzer Neiße (OBF17700, OBF17650), Zwickauer Mulde (OBF40500), TS Stollberg (VS) (L17), Elsterbecken (OBF50660), Vereinigte Mulde (OBF47600), TS Kriebstein (OBSL0110)
 Habitat: FlussTL, FlussMG, Teich | Leb.: P [Schi20] | Indikat.: PP.
- Chlorogonium euchlorum*** (Ehrenberg) Ehrenberg 1836
 Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
 Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1898–2018 [Mar98]
 5 FO: Zschopau (OBF35200), Spree (OBF21400), Pleiße (OBF53400), Lausitzer Neiße (OBF17650, OBF17300)
 Habitat: FlussTL, FlussMG | Leb.: P [Schi20].
- Chlorogonium fusiforme*** Matvienko →
Rusalka fusiformis (Matvienko) T.Nakada
- Chlorogonium minimum*** Playfair 1918
 Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1993 [88, Hey01].
- Chlorolobion*** Korshikov 1953
 Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
 Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1898–2014
 6 FO: Weiße Elster (OBF50800, OBF50600, OBF50400), TS Schömbach (OBSL0212), Pleiße (OBF53700), Große Röder (OBF30010)
 Habitat: FlussTL, SeeEu, FlussMG | Leb.: PB [Schi20].
- Chlorolobion braunii*** (Nägeli) Komárek 1979
Rhaphidium braunii Nägeli
 Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
 Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1898–2005 [Lem99]
 5 FO: Weiße Elster (OBF50800, OBF50600, OBF50400), Pleiße (OBF53700), Große Röder (OBF30010)
 Habitat: FlussTL, FlussMG | Leb.: P [Schi20].
- Chloromonas*** Gobi 1900
 Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
 Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1956–2018
 39 FO, z. B.: Olbasee (OBS00900), Badeseen Halbbendorf (OBS00800), Lausitzer Neiße (OBF17700, OBF17650, OBF17600), Spree (OBF21400), Neuhauser See (OBS03310, OBS03300), Weiße Elster (OBF50600, OBF50800, OBF50520), See Mulde D–Ost (OBS05700), Olbersdorfer See (OBS01000), Floßkanal (OBF13670), Elbe (OBF01810)
 Habitat: SeeOligo, FlussTL, FlussMG, SeeSauer.
- Chloromonas variabilis*** (P.A.Dangeard) Wille 1903
Chlamydomonas variabilis P.A.Dangeard
 Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1956 [367].
- Chlorotetraëdron*** F.J.MacEntee, Bold & P.A.Archibald 1978
 Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
 Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1961–2018
 38 FO, z. B.: Lausitzer Neiße (OBF17700, OBF17650), Elbe (OBF00200, OBF02810, OBF01800, OBF01810), Vereinigte Mulde (OBF47600), Spree (OBF21400), Weiße Elster (OBF50600, OBF50800), Zwickauer Mulde (OBF40500), TS Koberbach (VS) (L13), Pleiße (OBF53700), Neue Luppe (OBF55600), Freiburger Mulde (OBF32300)
 Habitat: FlussTL, Teich, FlussMG.
- Chlorotetraëdron incus*** (Teiling) Komárek & Kováčik 1985
Tetraëdron incus (Teiling) G.M.Smith
 Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
 Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1961–2018 [Hey01, Höh70]
 33 FO, z. B.: Elbe (OBF00200, OBF02810, OBF01810), Lausitzer Neiße (OBF17700, OBF17650), Vereinigte Mulde (OBF47600), Zwickauer Mulde (OBF40500), Weiße Elster (OBF50800, OBF50600), Neue Luppe (OBF55600), Deutschbaselitzer Großteich (OBS01600), Spree (OBF21400), Pleiße (OBF53700, OBF53400), Freiburger Mulde (OBF32300)
 Habitat: FlussTL, Teich, FlussMG | Troph.: p [Mis17] | Indikat.: PP.
 Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 300.
- Chlorotylum*** Kützing 1843
 Chlorophyta: Chlorophyceae: Chaetophorales
- Chlorotylum cataractarum*** Kützing 1843
 Chlorophyta: Chlorophyceae: Chaetophorales
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63] | Leb.: B [Schi20].
- Coelastrum*** Nägeli 1849
 Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
 Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1862–2018
 165 FO, z. B.: Elbe (OBF00200, OBF02810, OBF01800), Lausitzer Neiße (OBF17700, OBF17600, OBF17650), Vereinigte Mulde (OBF47600), Spree (OBF21400), Zwickauer Mulde (OBF40500), Weiße Elster (OBF50600, OBF50800, OBF50400), Freiburger Mulde (OBF32300), Zschopau (OBF35350), Pleiße (OBF53700)
 Habitat: Teich, SeeOligo, SeeEu, FlussTL | Leb.: P [Schi20].
- Coelastrum astroideum*** De Notaris 1867
 Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
 Häufigkeit: 4, Zeitraum: 2004–2018
 115 FO, z. B.: Elbe (OBF02810, OBF00200, OBF01800,

OBFO1810), TS Bautzen (OBLS0202), Lausitzer Neiße (OBF17700), SP Witznitz (OBLS0210), SP Radeburg 2 (OBLS0209), TS Quitzdorf (OBLS0201), Vereinigte Mulde (OBF47600), Zwickauer Mulde (OBF40500), Spree (OBF21400), Tauerwiesenteich (OBS05000), SP Rötha (OBLS0211), SP Knappenrode (OBLS0208)
Habitat: Teich, SeeEu, SeeOligo, FlussTL |
Leb.: P [Schi20] | Troph.: e1-h1 [Mis17] | Indikat.: PP.

Coelastrum indicum W.B.Turner 1892

Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2008
1 FO: TS Kriebstein (OBLS0110)
Habitat: SeeEu | Leb.: P [Schi20].

Coelastrum microporum Nägeli 1855

Coelastrum robustum Hantzsch
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1862–2018 [Rein66, Ros89, 409, Lem99, Mar98, 212, 410, Scho06, 367, Hey01, 318, 108]
111 FO, z. B.: Elbe (OBFO0200, OBF02810, OBF01810, OBF01800), Lausitzer Neiße (OBF17700), TS Malter (OBLS0222), Spree (OBF21400), Weiße Elster (OBF50600, OBF50800, OBF50520), Pleiße (OBF53400, OBF53700), Vereinigte Mulde (OBF47600), Neue Luppe (OBF55600), SP Staucha (L03)
Habitat: Teich, SeeEu, SeeOligo, FlussTL |
Leb.: P [Schi20] | Indikat.: PP.

Coelastrum polychordum (Korshikov) Hindák →
Hariotina polychorda (Korshikov) E.Hegewald

Coelastrum proboscideum Bohlin 1896

Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1900 [Scho06].

Coelastrum pseudomicroporum Korshikov 1953

Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2006–2018
38 FO, z. B.: Elbe (OBFO0200, OBF02810), SP Witznitz (OBLS0210), Olbersdorfer See (OBS01000), Dippelsdorfer Teich (OBS01700), SP Lohsa I (Friedersdorf) (OBLS0205), Kiesgrube Kötzitz (OBS06600), Freiburger Mulde (OBF32300), Zschopau (OBF35200), Vereinigte Mulde (OBF47600), Spree (OBF21400), Neue Luppe (OBF55600), Mittelteich Moritzburg (OBS03100), Weiße Elster (OBF50520), Tauerwiesenteich (OBS05000)
Habitat: Teich, FlussTL, FlussMG, SeeEu, SeeMeso |
Leb.: P [Schi20] | Indikat.: PP.

Coelastrum pulchrum Schmidle 1892

Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1898–2018 [409, Lem99]
11 FO: Tauerwiesenteich (OBS05000), Zschopau (OBF35200), Weiße Elster (OBF50600, OBF50520, OBF50400), Mittelteich Moritzburg (OBS03100), Lausitzer Neiße (OBF17700, OBF17300), Kiesgrube Kötzitz (OBS06600), Elbe (OBF02810, OBF01800)
Habitat: FlussTL, FlussMG, Teich | Leb.: P [Schi20].
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 300.

Coelastrum reticulatum (P.A.Dangeard) Senn →
Hariotina reticulata P.A.Dangeard

Coelastrum sphaericum Nägeli 1849

Coelastrum cubicum Nägeli
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1863–2016 [Rab63, Ros89, Lem99, Mar98]
13 FO: Große Röder (OBF30410), TS Kriebstein (OBLS0110), Tauerwiesenteich (OBF24389), Störmthaler See (OBS04910, OBS04900), Braunsteichmoor (NSM0021), Weißes Lug (OBF23808), Weiße Elster (OBF50600), Spree (OBF21400), Hochmoor Kühnhaide (NSM0170), Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Großer Heickteich (NSM0045), Elbe (OBF01800)
Habitat: Teich, FlussTL, SeeOligo, MoorTL.

Coenochloris Korshikov 1953

Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2006–2018
65 FO, z. B.: TS Klingenberg (OBLS0218), TS Gottleuba (OBLS0223), TS Eibenstock (OBLS0204), TS Lichtenberg (OBLS0219), TS Lehnsmühle (OBLS0217), TS Malter (OBLS0222), TS Cranzahl (OBLS0254), TS Pöhl (OBLS0203), TS Dröda (OBLS0216), TS Neunzehnhain II (OBLS0257), TS Muldenberg (OBLS0221), TS Saidenbach (OBLS0215), TS Neunzehnhain I (OBLS0255), TS Rauschenbach (OBLS0220), SP Witznitz (OBLS0210)
Habitat: Teich, SeeEu, SeeMeso, SeeOligo |
Leb.: P [Schi20]
Bem.: Vgl. Anmerkung zu *Eutetramorus* Walton 1918.

Coenochloris fottii (Hindák) Tsarenko 1990

Eutetramorus fottii (Hindák) Komárek
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2006–2016
25 FO, z. B.: TS Pöhl (OBLS0203), TS Dröda (OBLS0216), TS Muldenberg (OBLS0221), SP Witznitz (OBLS0210), SP Borna (OBLS0207), TS Döllnitzsee (OBLS0224), TS Falkenstein (L11), TS Pöhl (VS) (L16, L15), TS Bautzen (OBLS0202), SP Knappenrode (OBLS0208), TS Koberbach (OBLS0249), TS Dröda (VS) (L09), TS Baderitz (L35), SP Rötha (OBLS0211)
Habitat: SeeEu, Teich, SeeMeso | Leb.: P [Schi20].

Coenochloris hindakii Komárek →

Coenochloris pyrenoidosa Korshikov

Coenochloris mucosa (Korshikov) Hindák →

Korschpalmella mucosa (Korshikov) Hindák

Coenochloris polycoeca (Korshikov) Hindák →

Radiococcus polycoecus (Korshikov) Kostikov, Darienko, Lukesová & L.Hoffmann

Coenochloris pyrenoidosa Korshikov 1953

Coenochloris hindakii Komárek
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2008
1 FO: TS Kriebstein (OBLS0110)
Habitat: SeeEu | Leb.: P [Schi20].

Coenocystis Korshikov 1953

Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1999–2018
7 FO: TS Schömbach (OBLS0212), TS Dröda (OBLS0216), SP Witznitz (OBLS0210), SP Rötha (OBLS0211), SP Borna

- (OBSL0207), Kiesgrube Kötitz (OBS06600), Elbe (OBF00200)
Habitat: SeeEu, SeeMeso, FlussMG | Leb.: P [Schi20].
- Coenocystis planctonica*** Korshikov 1953
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1999-2014 [108]
4 FO: TS Schömbach (OBSL0212), SP Witznitz (OBSL0210), SP Rötha (OBSL0211), SP Borna (OBSL0207)
Habitat: SeeEu, SeeMeso | Leb.: P [Schi20].
- Coleochlamys*** Korshikov 1953
Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2006
1 FO: TS Dröda (OBSL0216)
Habitat: SeeMeso | Leb.: P [Schi20].
- Collodictyon*** H.J.Carter 1865
Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
- Collodictyon triciliatum*** H.J.Carter 1865
Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1956-2013 [367]
3 FO: SP Niederwartha (OBS06700), SP Bärwalde (OBS04500), Geierswalder See (OBS01900)
Habitat: SeeOligo, SeeMeso | Leb.: P [Schi20].
- Comasiella*** E.Hegewald, M.Wolf, Al.Keller, Friedl & Krienitz 2010
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
- Comasiella arcuata*** (Lemmermann) E.Hegewald, M.Wolf, Al.Keller, Friedl & Krienitz 2010
Scenedesmus bijugatus var. *arcuatus* Lemmermann
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1898 [204, Mar98].
- Desmatractum*** West & G.S.West 1902
Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1961-2018
10 FO: Weißes Lug (OBS05200), Waldteich Niederspree (OBS05100), Vereinigte Mulde (OBF47600), Tauerwiesenteich (OBS05000), Spree (OBF21400), Deutschbaselitzer Großteich (OBS01600), Neubauteich 4 Lohsa (OBS03200), Lausitzer Neiße (OBF17700), Freiburger Mulde (OBF32300), Dippelsdorfer Teich (OBS01700)
Habitat: Teich, FlussTL | Leb.: P [Schi20].
- Desmatractum delicatissimum*** Korshikov 1953
Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2008
1 FO: Waldteich Niederspree (OBS05100)
Habitat: Teich | Leb.: P [Schi20].
- Desmatractum indutum*** (Geitler) Pascher 1930
Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1961-2018 [90, Hey01]
7 FO: Weißes Lug (OBS05200), Tauerwiesenteich (OBS05000), Spree (OBF21400), Vereinigte Mulde (OBF47600), Lausitzer Neiße (OBF17700), Freiburger Mulde (OBF32300), Dippelsdorfer Teich (OBS01700)
Habitat: Teich, FlussTL, FlussMG | Leb.: P [Schi20].
- Desmodesmus*** (Chodat) S.S.An, Friedl & E.Hegewald 1999
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1898-2019
179 FO, z. B.: Elbe (OBF00200, OBF02810, OBF01800), Lausitzer Neiße (OBF17700), Spree (OBF21400), TS Kriebstein (OBSL0110), Weiße Elster (OBF50600, OBF50800, OBF50400, OBF50520), Vereinigte Mulde (OBF47600), Zwickauer Mulde (OBF40500), SP Radeburg 2 (OBSL0209), Freiburger Mulde (OBF32300), Zschopau (OBF35200)
Habitat: Teich, SeeOligo, SeeEu, FlussTL, SeeMeso.
- Desmodesmus abundans*** (Kirchner) E.Hegewald 2000
Scenedesmus abundans (O.Kirchner) Chodat, *Scenedesmus opoliensis* var. *abundans* Printz, *Scenedesmus quadricauda* var. *abundans* (Kirchner) Hansgirg, *Scenedesmus sempervirens* Chodat
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1904-2018 [Scho06, Hey01, 101, 318, Höh70]
101 FO, z. B.: SP Radeburg 2 (OBSL0209), TS Quitzdorf (OBSL0201), Elbe (OBF00200, OBF02810, OBF01800), SP Rötha (OBSL0211), Spree (OBF21400), Weiße Elster (OBF50600, OBF50800), Lausitzer Neiße (OBF17700), Freiburger Mulde (OBF32300), SP Witznitz (OBSL0210), Zschopau (OBF35350), TS Kriebstein (OBSL0110), Dippelsdorfer Teich (OBS01700)
Habitat: Teich, SeeEu, FlussTL, SeeOligo, SeeMeso | Leb.: P [Schi20].
- Desmodesmus aculeolatus*** (Reinsch) P.M.Tsarenko 2000
Scenedesmus aculeolatus Reinsch
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 2005-2018
50 FO, z. B.: TS Kriebstein (OBSL0110), TS Eibenstock (OBSL0204), Lausitzer Neiße (OBF17700), Waldbad Niesendorf (OBS07000), Markkleeberger See (OBS03010, OBS03000), Weiße Elster (OBF50800, OBF50600, OBF50400), Unterer Großhartmannsdorfer Teich (OBSL0233), SP Bärwalde (OBS04500), Floßkanal (OBF13670), Weißes Lug (NSM0091), TS Schömbach (OBSL0212), Stausee Oberrabenstein (OBS06800)
Habitat: SeeEu, SeeOligo, FlussTL, SeeMeso, Teich | Leb.: P [Schi20].
- Desmodesmus armatus*** (Chodat) E.Hegewald 2000
Scenedesmus armatus (Chodat) Chodat, *Scenedesmus ellipsoideus* Chodat, *Scenedesmus helveticus* Chodat
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1961-2018 [Hey01, Höh70]
81 FO, z. B.: Elbe (OBF00200, OBF02810, OBF01800), Lausitzer Neiße (OBF17700), Zwickauer Mulde (OBF40500), Vereinigte Mulde (OBF47600), Weiße Elster (OBF50600, OBF50800), Freiburger Mulde (OBF32300), Zschopau (OBF35200, OBF35350), TS Kriebstein (OBSL0110), Spree (OBF21400), Unterer Großhartmannsdorfer Teich (OBSL0233), Pleiße (OBF53700)
Habitat: Teich, SeeOligo, FlussTL, FlussMG | Leb.: P [Schi20] | Troph.: h1 [Mis17] | Indikat.: PP. Bem.: *S. helveticus* Chodat ist laut [79] ein Synonym zu *D. armatus* (Chodat) E.H.Hegewald.
Abbildung des Taxons auf S. 300.
- Desmodesmus armatus* var. *longispina*** (Chodat) E.Hegewald 2000
Scenedesmus longispina Chodat

Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 2006–2018
51 FO, z.B.: TS Kriebstein (OBSL0110), Lausitzer Neiße (OBF17700, OBF17650, OBF17600), Spree (OBF21400), Pleiße (OBF53400), Vereinigte Mulde (OBF47600), Weiße Elster (OBF50800, OBF50520, OBF50600, OBF50400), Floßkanal (OBF13670), Unterer Großhartmannsdorfer Teich (OBSL0233), Zwickauer Mulde (OBF40500), SP Witznitz (OBSL0210)
Habitat: FlussTL, SeeEu, FlussMG, Teich, SeeOligo |
Leb.: P [Schi20] | Indikat.: PP.

Desmodesmus arthrodesmiformis (Schröder) S.S.An, Friedl & E.Hegewald 1999

Scenedesmus arthrodesmiformis Schröder
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2011–2012
2 FO: Tauerwiesenteich (OBS05000), Dippelsdorfer Teich (OBS01700)
Habitat: Teich |
Leb.: P [Schi20] | Troph.: h2 [Mis17] | Indikat.: PP.

Desmodesmus bicaudatus (Dedusenko) P.M.Tsarenko 2000

Scenedesmus bicaudatus Dedusenko
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2006–2018
19 FO, z.B.: SP Rötha (OBSL0211), TS Kriebstein (OBSL0110), SP Radeburg 2 (OBSL0209), TS Schömbach (OBSL0212), SP Witznitz (OBSL0210), Großer Teich Torgau (OBSL0228), TS Malter (OBSL0222), TS Schadebach (OBSL0232), TS Quitzdorf (OBSL0201), TS Saidenbach (OBSL0215), TS Pirk (OBSL0214), TS Eibenstock (OBSL0204), TS Dröda (OBSL0216), TS Döllnitzsee (OBSL0224), TS Bautzen (OBSL0202)
Habitat: SeeEu, Teich, SeeMeso |
Leb.: P [Schi20] | Troph.: o-p [Mis17] | Indikat.: PP.

Desmodesmus bicellularis (Chodat) S.S.An, T.Friedl & E.Hegewald 1999

Didymocystis bicellularis (Chodat) Komárek
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2014–2015
4 FO: Großer Teich Torgau (OBSL0228), TS Baderitz (L35), SP Rötha (OBSL0211), SP Witznitz (OBSL0210)
Habitat: SeeEu, Teich | Leb.: P [Schi20] | Indikat.: PP.

Desmodesmus brasiliensis (Bohlin) E.Hegewald 2000

Scenedesmus brasiliensis Bohlin,
Scenedesmus quadricauda var. *striatus* Dedusenko
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1898–2017 [Mar98, Lem99, 338, Hey01, Höh70]
13 FO: TS Kriebstein (OBSL0110), Lausitzer Neiße (OBF17300, OBF17700, OBF17650), TS Saidenbach (OBSL0215), Stausee Oberrabenstein (OBS06800), SP Bärwalde (OBS04500), Seelhausener See (OBS04310, OBS04300), Schwarze Elster (OBF26800), Olbersdorfer See (OBS01000), Kiesgrube Kötzitz (OBS06600), HRB Lauenstein (L01)
Habitat: SeeOligo, FlussTL, SeeMeso, SeeEu |
Leb.: P [Schi20] | Indikat.: PP.
Bem.: Nach Hegewald [79] ist *S. quadricauda* var. *striatus*

Dedusenko ein Synonym von *D. brasiliensis* (Bohlin) E.Hegewald.

Desmodesmus communis (E.Hegewald) E.Hegewald 2000

Scenedesmus communis E.Hegewald,
Scenedesmus quadricauda Chodat,
Scenedesmus quadrispina Chodat
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1936–2019 [Schr39, 230, 12, Kla57, 367, 224, 382, 152, Klo63, Hey01, 101, 246, 318, Höh70, 319, 384, 124, 35]
142 FO, z.B.: SP Radeburg 2 (OBSL0209), Elbe (OBF00200, OBF02810, OBF01800), TS Malter (OBSL0222), Spree (OBF21400), SP Rötha (OBSL0211), TS Quitzdorf (OBSL0201), TS Bautzen (OBSL0202), SP Witznitz (OBSL0210), Weiße Elster (OBF50600), Lausitzer Neiße (OBF17700), Vereinigte Mulde (OBF47600), Zwickauer Mulde (OBF40500), TS Kriebstein (OBSL0110)
Habitat: Teich, SeeEu, FlussTL, SeeOligo | Leb.: P [Schi20].
Bem.: Das Taxon *S. quadricauda* Chodat wurde 1926 aufgestellt und kann als synonym angesehen werden zu *D. communis* (E.Hegewald) E.Hegewald. Diese Art ist gut definiert. Die ältere Literatur lässt sich nur auf *S. quadricauda* (Turpin) Brébisson beziehen. Diese Art ist weniger gut definiert und umfasst alle Formen, die 4 kräftige Stacheln auf den Ecken des Zönobiums tragen und ansonsten keine Stacheln aufweisen. Es wurden alle Nachweise von *S. quadricauda* nach 1926 zu *D. communis* (Hegewald) Hegewald gestellt, die früheren aber bei *S. quadricauda* (Turpin) Brébisson belassen.
Abbildung des Taxons auf S. 300.

Desmodesmus costato-granulatus (Skuja) E.Hegewald 2000

Scenedesmus costato-granulatus Skuja
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1962–2018 [Hey01]
79 FO, z.B.: Elbe (OBF00200, OBF02810, OBF01800, OBF01810), Lausitzer Neiße (OBF17700), Vereinigte Mulde (OBF47600), Weiße Elster (OBF50520, OBF50600, OBF50400), Freiburger Mulde (OBF32300), Zwickauer Mulde (OBF40500), Neue Luppe (OBF55600), Pleiße (OBF53400), Spree (OBF21400), Zschopau (OBF35200)
Habitat: SeeEu, Teich, SeeOligo, FlussTL, SeeMeso, FlussMG | Leb.: P [Schi20] | Troph.: o [Mis17] | Indikat.: PP.

Desmodesmus denticulatus (Lagerheim) S.S.An, Friedl & E.Hegewald 1999

Scenedesmus denticulatus Lagerheim
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1898–2018 [Lem99, 212, Scho06, Kla57, 318, Höh70]
45 FO, z.B.: Elbe (OBF00200, OBF02810, OBF01800), Lausitzer Neiße (OBF17700, OBF17600, OBF17650), Spree (OBF21400), Weiße Elster (OBF50600, OBF50400, OBF50800, OBF50520), Vereinigte Mulde (OBF47600), Freiburger Mulde (OBF32300), TS Kriebstein (OBSL0110), Zschopau (OBF35350)
Habitat: FlussTL, Teich, FlussMG, SeeOligo |
Leb.: P [Schi20] | Indikat.: PP.
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 301.

- Desmodesmus dispar*** (Brébisson) E.Hegewald 2000
Scenedesmus dispar Brébisson
 Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
 Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2006-2011
 4 FO: TS Kriebstein (OBSL0110), TS Eibenstock (OBSL0204), TS Pirk (OBSL0214), TS Eibenstock (VS) (L76)
 Habitat: SeeEu, Teich, SeeMeso |
 Leb.: P [Schi20] | Indikat.: PP.
- Desmodesmus flavescens*** (Chodat) E.Hegewald 2000
Scenedesmus tenuispina Chodat
 Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
 Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2006-2018
 26 FO, z. B.: Dippelsdorfer Teich (OBS01700), Schwarze Lache (OBS04200), Zwickauer Mulde (OBF40500), Weißes Lug (OBS05200), Zschopau (OBF35200), Waldteich Niederspree (OBS05100), Tauerwiesenteich (OBS05000), SP Witznitz (OBSL0210), SP Radeburg 1 (L32), Filzteich (OBS06200), Elbe (OBF01800), Vereinigte Mulde (OBF47600), Unterer Grobhartmannsdorfer Teich (OBSL0233), TS Wallroda (L41), TS Quitzdorf (OBSL0201)
 Habitat: SeeEu, Teich, SeeMeso, FlussMG |
 Leb.: P [Schi20].
 Bem.: *S. tenuispina* ist laut [79] ein Synonym von *D. flavescens* (Chodat) E.Hegewald.
- Desmodesmus granulatus*** (West & G.S.West) Tsarenko 2000
Scenedesmus granulatus West & G.S.West
 Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
 Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1963-2017 [Hey01]
 2 FO: TS Kriebstein (OBSL0110), Lausitzer Neiße (OBF17700)
 Habitat: SeeEu, FlussTL | Leb.: P [Schi20] | Indikat.: PP.
- Desmodesmus hystrix*** (Lagerheim) E.Hegewald 2000
Scenedesmus hystrix Lagerheim
 Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1898 [Lem99].
- Desmodesmus insignis*** (West & G.S.West) E.Hegewald 2000
Scenedesmus insignis (W. & G.S.West) Chodat
 Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
 Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2005
 1 FO: Schwarze Elster (OBF26500)
 Habitat: FlussTL | Leb.: P [Schi20].
- Desmodesmus intermedius*** (Chodat) E.Hegewald 2000
Scenedesmus intermedius Chodat
 Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
 Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2005-2018
 38 FO, z. B.: Elbe (OBF02810, OBF01800, OBF00200), Lausitzer Neiße (OBF17700, OBF17600), Weiße Elster (OBF50600, OBF50800, OBF50400, OBF50520), Spree (OBF21400), Zwickauer Mulde (OBF40500), Pleiße (OBF53400), Vereinigte Mulde (OBF47600), Zschopau (OBF35200), SP Rötha (OBSL0211)
 Habitat: FlussTL, FlussMG, Teich, SeeOligo, SeeEu |
 Leb.: P [Schi20].
- Desmodesmus lefevrei*** (Deflandre) S.S.An, Friedl & E.Hegewald 1999
Scenedesmus lefevrei Deflandre
 Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
 Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2005
- 1 FO: Spree (OBF21400)
 Habitat: FlussTL | Leb.: P [Schi20].
- Desmodesmus magnus*** (Meyen) Tsarenko 2000
Scenedesmus magnus Meyen
 Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
 Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2006-2018
 23 FO, z. B.: TS Kriebstein (OBSL0110), SP Witznitz (OBSL0210), Lausitzer Neiße (OBF17700), TS Schömbach (OBSL0212), SP Rötha (OBSL0211), Weiße Elster (OBF50800, OBF50520, OBF50400), TS Schadebach (OBSL0232), SP Radeburg 1 (L32), Floßkanal (OBF13670), Unterer Grobhartmannsdorfer Teich (OBSL0233), TS Wallroda (L41), TS Quitzdorf (OBSL0201), TS Nauleis (L39)
 Habitat: SeeEu, FlussTL | Leb.: P [Schi20] | Indikat.: PP.
- Desmodesmus opoliensis*** (P.G.Richter) E.Hegewald 2000
Scenedesmus opoliensis P.G.Richter
 Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
 Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1898-2018 [Lem99, 212, 117, 101, Höh70]
 70 FO, z. B.: Elbe (OBF00200, OBF02810, OBF01800), Zwickauer Mulde (OBF40500), Spree (OBF21400), Dippelsdorfer Teich (OBS01700), Vereinigte Mulde (OBF47600), Weiße Elster (OBF50600, OBF50400, OBF50800), Lausitzer Neiße (OBF17700), TS Kriebstein (OBSL0110), Zschopau (OBF35350), Pleiße (OBF53400), Freiburger Mulde (OBF32300)
 Habitat: FlussTL, Teich, SeeEu, FlussMG |
 Leb.: P [Schi20] | Troph.: p [Mis17] | Indikat.: PP.
- Desmodesmus opoliensis* var. *carinatus*** (Lemmermann) E.Hegewald 2000
Scenedesmus opoliensis var. *carinatus* Lemmermann
 Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1898-1961 [Lem99, 117, 101].
- Desmodesmus protuberans*** (F.E.Fritsch & M.F.Rich) E.Hegewald 2000
Scenedesmus protuberans F.E.Fritsch & M.F.Rich
 Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
 Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2010
 2 FO: Zschopau (OBF35200), Freiburger Mulde (OBF32300)
 Habitat: FlussMG | Leb.: P [Schi20].
- Desmodesmus serratus*** (Corda) S.S.An, Friedl & E.Hegewald 1999
Scenedesmus serratus (Corda) Bohlin
 Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
 Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1932-2018 [117]
 48 FO, z. B.: TS Eibenstock (OBSL0204), Lausitzer Neiße (OBF17700, OBF17650, OBF17600), Unterer Grobhartmannsdorfer Teich (OBSL0233), TS Kriebstein (OBSL0110), Weißes Lug (OBS05200), Spree (OBF21400), TS Eibenstock (VS) (L71, L72), Deutschbaselitzer Großteich (OBS01600), TS Sosa (OBSL0252), Weiße Elster (OBF50600), Pumpspeicherwerk Markersbach (OBS03700), Floßkanal (OBF13670)
 Habitat: Teich, FlussTL, SeeOligo, SeeMeso |
 Leb.: P [Schi20].
- Desmodesmus spinosus*** (Chodat) E.Hegewald 2000
Scenedesmus spinosus Chodat
 Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales

Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2005–2010
 3 FO: Unterer Grobhartmannsdorfer Teich (OBSL0233),
 TS Kriebstein (OBSL0110), Schwarze Elster (OBF26800)
 Habitat: Teich, SeeEu, FlussTL | Leb.: P [Schi20] |
 Indikat.: PP.

Desmodesmus subspicatus (Chodat) E.Hegewald &
 A.W.F.Schmidt 2000
Scenedesmus gutwinskii Chodat,
Scenedesmus subspicatus Chodat
 Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
 Häufigkeit: 4, Zeitraum: 2005–2018
 50 FO, z. B.: Elbe (OBF02810, OBF00200, OBF01800),
 Zwickauer Mulde (OBF40500), Zschopau (OBF35200,
 OBF35350), Weiße Elster (OBF50600, OBF50400), TS Krieb-
 stein (OBLS0110), Tauerwiesenteich (OBS05000), Freiburger
 Mulde (OBF32300), Vereinigte Mulde (OBF47600), Unterer
 Grobhartmannsdorfer Teich (OBLS0233), Lausitzer Neiße
 (OBF17700), Spree (OBF21400)
 Habitat: FlussTL, Teich, FlussMG, SeeOligo |
 Leb.: P [Schi20] | Indikat.: PP.
 Bem.: Laut AlgaeBase ist *S. gutwinskii* Chodat ein
 Synonym zu *S. subspicatus* Chodat, letzteres wiederum zu
D. subspicatus (Chodat) E.Hegewald & A.W.F.Schmidt [79].

Dicranochaete Hieronymus 1890
 Chlorophyta: Chlorophyceae: Chaetopeltidales
 Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2011–2020
 2 FO: Tagebaurestgewässer Muskauer Faltenbogen (P011),
 Diebsgrundteich (P065)
 Habitat: Tümpel, Teich.
 Bem.: Häufigkeit wegen geringer Beprobung des Standge-
 wässer-Phytobenthos wahrscheinlich unterschätzt.

Dicranochaete bohemica Nováková & Popovský 1972
 Chlorophyta: Chlorophyceae: Chaetopeltidales
 Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2020
 1 FO: Diebsgrundteich (P065)
 Habitat: Tümpel.
 Bem.: Häufigkeit wegen geringer Beprobung des Standge-
 wässer-Phytobenthos wahrscheinlich unterschätzt.

Dimorphococcus A.Braun 1855
 Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
 Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1898–2018
 6 FO: Großes Moor Weißwasser (NSM0020), SP Bärwalde
 (OBS04500, OBS04520, OBS04510), Spree (OBF21400),
 Großer Triemigteich (NSM0042)
 Habitat: SeeOligo, Teich, MoorTL, FlussTL |
 Leb.: P [Schi20].

Dimorphococcus lunatus A.Braun 1855
 Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
 Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1898–2014 [409, Lem99, Scho06]
 5 FO: Großes Moor Weißwasser (NSM0020), SP Bärwalde
 (OBS04500), SP Bärwalde (OBS04520), SP Bärwalde
 (OBS04510), Großer Triemigteich (NSM0042)
 Habitat: SeeOligo, Teich, MoorTL | Leb.: P [Schi20].
 Bem.: Verbreitungskarte auf S. 305.

Diplochlois Korshikov 1939
 Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlorophyceae incertae sedis
 Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2004–2018

32 FO, z. B.: Elbe (OBF02810, OBF01800, OBF00200), Frei-
 berger Mulde (OBF32300), Vereinigte Mulde (OBF47600),
 Neue Luppe (OBF55600), Zschopau (OBF35350), Pleiße
 (OBF53700), Mittelteich Moritzburg (OBS03100), Weiße
 Elster (OBF50800, OBF50600, OBF50400), Lausitzer Neiße
 (OBF17700), Zwickauer Mulde (OBF40500), Spree
 (OBF21400)
 Habitat: FlussTL, FlussMG, Teich, SeeEu | Leb.: P [Schi20].

Diplochlois decussata Korshikov 1939
 Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlorophyceae incertae sedis
 Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2008–2015
 4 FO: Zschopau (OBF35350), Vereinigte Mulde (OBF47600),
 Elbe (OBF02810), Deutschbaselitzer Großteich (OBS01600)
 Habitat: FlussTL, Teich, FlussMG | Leb.: P [Schi20].

Diplochlois lunata (Fott) Fott 1979
 Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlorophyceae incertae sedis
 Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2004–2016
 3 FO: SP Rötha (OBLS0211), TS Koberbach (VS) (L13), Elbe
 (OBF02810)
 Habitat: Teich, SeeEu, FlussTL | Leb.: P [Schi20].

Draparnaldia Bory 1808
 Chlorophyta: Chlorophyceae: Chaetophorales
 Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1840–2017
 17 FO, z. B.: Wilde Weißeritz (OBF09800, OBF10001),
 Zwickauer Mulde (OBF38650), Wolfsbach (OBF64000),
 Rote Pockau (OBF38200), Trieb (OBF51401), Thammen-
 hainer Bach (OBF48102), Lossabach (OBF48101), Langer
 Dammgraben (OBF16401), Jüdenlohbach (OBF49506),
 Johanneorgenstädter Schwarzwasser (OBF40890,
 OBF40701), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0142), Eula
 (OBF57550), Elligastbach (OBF30203)
 Habitat: BachMG, BachTL, FlussMG |
 Leb.: B [Schi20] | Indikat.: PoD.
 Bem.: Es gibt für die morphologisch plastische Gattung
Draparnaldia bei verschiedenen Autoren [72, 133, 60]
 Zweifel am Wert einiger durch ihre Wuchsform definierter
 Arten: [60] hält *D. acuta* und *D. glomerata* für Synonyme
 von *D. mutabilis* (Roth) Bory, während [133] *D. acuta* und
D. mutabilis als Synonyme zu *D. glomerata* (Vaucher)
 Agardh stellt.
 Verbreitungskarte auf S. 305.

Draparnaldia acuta (C.Agardh) Kützing 1845
Draparnaldia glomerata var. *acuta* C.Agardh
 Chlorophyta: Chlorophyceae: Chaetophorales
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63].

Draparnaldia glomerata (Vaucher) C.Agardh 1812
 Chlorophyta: Chlorophyceae: Chaetophorales
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1854–1919 [278, Rab63, 281,
 Hem78, Ros89, 401, 402]
 Leb.: B [Schi20] | Sapr.: o-β [Pfi16] | Indikat.: PoD.

Draparnaldia mutabilis (Roth) Bory 1808
Conferva mutabilis Roth, *Draparnaldia plumosa* (Vaucher)
 C.Agardh, *Draparnaldia pulchella* Kützing
 Chlorophyta: Chlorophyceae: Chaetophorales
 Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1840–2013 [236, 268, 273, Rab63,
 Ros89, 45, Scho06, 101]
 1 FO: Hermannsdorfer Wiesen (NSM0142)

Habitat: MoorMG.
 Bem.: Nach [60] sind sowohl die in den historischen Angaben genannte *D. pulchella* Kützing als auch *D. gracillima* Agardh und *D. spinosa* Kützing Synonyme von *D. mutabilis* (Roth) Bory.
 Abbildung des Taxons auf S. 301.

Draparnaldia plumosa (Vaucher) C.Agardh →
Draparnaldia mutabilis (Roth) Bory

Edaphochlamys T.Pröschold & T.Darienko 2018
 Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales

Edaphochlamys debaryana (Goroschankin) Pröschold & Darienko 2018
Chlamydomonas debaryana Goroschankin
 Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1933 [244].

Enallax acutiformis (Schröder) Hindák →
Acutodesmus acutiformis (Schröder) Tsarenko & D.M.John

Errerella bornhemiensis W.Conrad →
Micractinium bornhemiense (W.Conrad) Korshikov

Eudorina Ehrenberg 1832
 Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
 Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1897–2019
 76 FO, z. B.: TS Klingenberg (OBSL0218), Vereinigte Mulde (OBF47600), Kiesgrube Birkwitz-Pratzschwitz (OBS06400, OBS06410), Freiburger Mulde (OBF32300), Weiße Elster (OBF50600, OBF50520), Lausitzer Neiße (OBF17700), Zwickauer Mulde (OBF40500), TS Schömbach (OBSL0212), TS Malter (OBSL0222), TS Lehmühle (OBSL0217), Elbe (OBF02810), TS Dröda (OBSL0216), SP Witznitz (OBSL0210)
 Habitat: Teich, SeeEu, FlussTL, SeeOligo, SeeMeso, FlussMG | Leb.: P [Schi20].

Eudorina elegans Ehrenberg 1832
 Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
 Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1897–2018 [407, 337, Zac99, 409, Lem99, Mar98, 212, 410, Scho06, 346, 12, Kla57, 382, 152, Hey01, 101, 246, Peu64, 318, Höh70, 319, 108]
 56 FO, z. B.: TS Klingenberg (OBSL0218), TS Schömbach (OBSL0212), TS Malter (OBSL0222), TS Lehmühle (OBSL0217), SP Witznitz (OBSL0210), TS Quitzdorf (OBSL0201), HRB Lauenstein (L01), Vereinigte Mulde (OBF47600), Unterer Großhartmannsdorfer Teich (OBSL0233), TS Lichtenberg (OBSL0219), RWA: Kunstgräben (L45), Freiburger Mulde (OBF32300), Zwickauer Mulde (OBF40500), Zschopau (OBF35200), Weiße Elster (OBF50800)
 Habitat: Teich, FlussTL, SeeEu, SeeOligo, SeeMeso, FlussMG | Leb.: P [Schi20] | Troph.: p [Mis17] | Indikat.: PP.
 Bem.: Die Zuordnung der historischen Nachweise erfolgte ohne weitere Prüfung zu *E. elegans* Ehrenberg 1832 (mit bis zu 5 Pyrenoiden), aber es ist nicht auszuschließen, dass es sich in einigen Fällen um die viel später beschriebene *E. elegans* Chodat 1902 = *E. unicocca* G.M. Smith (nur ein Pyrenoid) handelt.

Eudorina illinoisensis (Kofoid) Pascher →
Pleodorina illinoisensis Kofoid

Eudorina unicocca G.M.Smith 1931
 Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
 Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2008–2019
 14 FO: Lausitzer Neiße (OBF17700, OBF17650, OBF17300), Weißes Lug (NSM0091), Kiesgrube Birkwitz-Pratzschwitz (OBS06410, OBS06400), Floßkanal (OBF13670), Zwickauer Mulde (OBF40500), Spree (OBF21400), Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Weiße Elster (OBF50600), Seelhausener See (OBS04300), Mittelteich Moritzburg (OBS03100), Berzdorfer See (OBS01210)
 Habitat: SeeOligo, FlussTL, Teich, FlussMG.

Eutetramorus Walton 1918
 Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
 Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2006–2018
 11 FO: TS Werda (OBSL0253), TS Pirk (OBSL0214), TS Pöhl (VS) (L16), TS Dröda (OBSL0216), TS Werda (VS) (L19), TS Pöhl (OBSL0203), SP Radeburg 2 (OBSL0209), SP Lohsa I (Mortka) (OBSL0206), TS Schömbach (OBSL0212), SP Radeburg 1 (L32), SP Lohsa I (Friedersdorf) (OBSL0205)
 Habitat: SeeEu, Teich | Leb.: P [Schi20]
 Bem.: Bei der Zuordnung der Nachweise zu *Eutetramorus* Walton 1918 konnte nicht in jedem Fall geprüft werden, ob sie möglicherweise zu *Coenochloris* Korshikov 1953 gehören.

Eutetramorus fottii (Hindák) Komárek →
Coenochloris fottii (Hindák) Tsarenko

Fortiella Pascher 1927
 Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales

Fortiella playfairii Skuja 1927
 Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
 Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2009
 1 FO: Erikasee (OBS01800)
 Habitat: SeeOligo.

Fusola Snow 1903
 Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales

Fusola viridis J.W.Snow 1903
Elakatothrix viridis (J.W.Snow) Printz
 Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
 Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2006–2018
 25 FO, z. B.: TS Bautzen (OBSL0202), SP Radeburg 2 (OBSL0209), TS Gottleuba (OBSL0223), SP Borna (OBSL0207), TS Lehmühle (OBSL0217), SP Witznitz (OBSL0210), TS Nauleis (L39), TS Lichtenberg (OBSL0219), SP Knappenrode (OBSL0208), TS Koberbach (OBSL0249), TS Schömbach (OBSL0212), TS Quitzdorf (OBSL0201), TS Pöhl (OBSL0203), SP Radeburg 1 (L32), SP Lohsa I (Mortka) (OBSL0206)
 Habitat: SeeEu, Teich, SeeOligo, SeeMeso | Leb.: P [Schi20] | Troph.: p [Mis17].

Gloeococcus schroeteri (Chodat) Lemmermann →
Sphaerocystis schroeteri Chodat

Gloeocystis Nägeli 1849
 Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
 Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1863–2018
 7 FO: Stausee Oberrabenstein (OBS06800), TS Pöhl (OBSL0203), SP Radeburg 2 (OBSL0209), SP Borna

- (OBSL0207), Seelhausener See (OBS04310), Schwarze Lache (OBS04200), Markkleeberger See (OBS03010)
Habitat: SeeOligo, SeeMeso, SeeEu, Teich |
Leb.: P [Schi20].
- Gloeoecystis paroliniana*** (Meneghini) Nägeli 1849
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1886 [146].
- Gloeoecystis planctonica*** (West Et G.S.West) Lemmermann →
Chlamydocapsa planctonica (West Et G.S.West) Fott
- Gloeoecystis polydermatica*** (Kützing) Hindák →
Sporotetras polydermatica (Kützing) Kostikov, Darienko,
Lukesová Et L.Hoffmann
- Gloeoecystis rupestris*** (Lyngbye) Rabenhorst 1863
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863-1914 [Rab63, 298, 341].
- Gloeoecystis vesiculosa*** Nägeli 1849
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863-1910 [Rab63, 341] |
Leb.: P [Schi20].
- Gloeomonas*** G.A.Klebs 1886
Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2018
1 FO: Geißlers Torfstich Kreba (NSM0026)
Habitat: MoorTL.
- Golenkinia*** Chodat 1894
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1898-2018
54 FO, z.B.: Elbe (OBF02810, OBF01800, OBF00200),
Elsterbecken (OBF50660), Vereinigte Mulde (OBF47600),
SP Radeburg 2 (OBSL0209), Lausitzer Neiße (OBF17700,
OBF17650), Spree (OBF21400), Freiburger Mulde
(OBF32300), Zschopau (OBF35350), Zwickauer Mulde
(OBF40500), Weiße Elster (OBF50600, OBF50400),
Waldteich Niederspree (OBS05100)
Habitat: FlussTL, Teich, FlussMG, SeeEu | Leb.: P [Schi20].
- Golenkinia radiata*** Chodat 1894
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1898-2018 [Zac99, 409, 205,
Lem99, 338, Scho06, 367, 101, Höh70]
2 FO: SP Radeburg 1 (L32), SP Witznitz (OBSL0210)
Habitat: SeeEu |
Leb.: P [Schi20] | Troph.: e1-h2 [Mis17] | Indikat.: PP.
- Gongrosira*** Kützing 1843
Chlorophyta: Chlorophyceae: Chaetophorales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1863-2018
88 FO, z.B.: Ketzlerbach (OBF13600), Triebisch (OBF13000),
Rote Weißeritz (OBF10900), Rietzschke (OBF08111),
Pließnitz (OBF19800), Freiburger Mulde (OBF32300,
OBF31701), Elbe (OBF01810), Zwickauer Mulde
(OBF39600), Vereinigte Mulde (OBF47600), Triebitzbach
(OBF50216), Müglitz (OBF08100), Kleine Striegis
(OBF34200), Große Röder (OBF30411), Große Mittweida
(OBF41700)
Habitat: BachMG, FlussMG, BachTL | Leb.: B [Schi20].
- Gongrosira debaryana*** Rabenhorst 1868
Chlorophyta: Chlorophyceae: Chaetophorales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2011-2016
3 FO: Schwarze Elster (OBF26508), Moritzbach
(OBF39501), Lossabach (OBF48101)
Habitat: FlussTL, BachTL, BachMG | Leb.: B [Schi20] |
Troph.: e [Pfi16] | Sap.: β [Pfi16] | Indikat.: PoD.
- Gongrosira fluminensis*** F.E.Fritsch →
Lithotrichon fluminense (Fritsch) B.W.Liu, Q.H.Wang, S.Y.Li,
J.Fang, G.X.Liu Et Z.Y.Hu: Ulvophyceae
- Gongrosira incrustans*** (Reinsch) Schmidle 1901
Chlorophyta: Chlorophyceae: Chaetophorales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2012-2018
12 FO: Rietzschke (OBF08111), Pließnitz (OBF19800),
Ketzlerbach (OBF13600), Zschampert (OBF55900), Strick-
graben (OBF62001), Stahnaer Bach (OBF13516), Polken-
bach (OBF32203), Mühlgraben (OBF15301), Kaitzbach
(OBF09400), Elbe (OBF01810), Blasewitz-Grunaer Land-
graben (OBF08792), Birnenitzer Dorfbach (OBF14101)
Habitat: BachMG, BachTL, FlussMG | Leb.: B [Schi20] |
Troph.: e [Pfi16] | Sap.: β [Pfi16] | Indikat.: PoD.
Bem.: Verbreitungskarte auf S. 305.
- Gongrosira leptotricha*** Reineri 1926
Chlorophyta: Chlorophyceae: Chaetophorales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2005-2018
37 FO, z.B.: Freiburger Mulde (OBF32300, OBF31701,
OBF31950), Zwickauer Mulde (OBF39600), Triebisch
(OBF13000), Müglitz (OBF08100), Große Mittweida
(OBF41700), Elbe (OBF01810), Zwota (OBF46900),
Zschopau (OBF35200), Weiße Elster (OBF50300,
OBF49903), Vereinigte Mulde (OBF47600), Triebitzbach
(OBF50216), Schwarze Elster (OBF26800)
Habitat: BachMG, FlussMG |
Leb.: B [Schi20] | Troph.: p [Pfi16] | Indikat.: PoD.
- Gongrosira viridis*** (Kützing) De Toni 1889
Gongrosira sclerococcus Kützing
Chlorophyta: Chlorophyceae: Chaetophorales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63].
- Gonium*** O.F.Müller 1773
Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1860-2018
32 FO, z.B.: TS Saidenbach (OBSL0215), TS Pöhl
(OBSL0203), Weiße Elster (OBF50800, OBF50520), Pleiße
(OBF53700, OBF53400), Freiburger Mulde (OBF32300), Elbe
(OBF02810, OBF00200), Zschopau (OBF35350), Vereinigte
Mulde (OBF47600), Zwickauer Mulde (OBF40500),
TS Bautzen (OBSL0202), Stausee Oberrabenstein
(OBS06800), SP Radeburg 1 (L32)
Habitat: FlussTL, FlussMG, SeeEu, Teich | Leb.: P [Schi20].
- Gonium pectorale*** O.F.Müller 1773
Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1860-2018 [Rein66, Rab63,
Hem78, Ros89, 338, 152, 101, Klo63, Höh70]
27 FO, z.B.: TS Saidenbach (OBSL0215), TS Pöhl
(OBSL0203), Weiße Elster (OBF50800, OBF50520),
Zwickauer Mulde (OBF40500), Vereinigte Mulde
(OBF47600), TS Bautzen (OBSL0202), Stausee Oberraben-

- stein (OBS06800), SP Radeburg 1 (L32), Pleiße (OBF53700, OBF53400), Lausitzer Neiße (OBF17700), Floßkanal (OBF13670), Elbe (OBF02810), Zschopau (OBF35350)
Habitat: FlussTL, FlussMG, SeeEu, Teich | Leb.: P [Schi20].
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 301.
- Gonium sociale* (Dujardin) Warming →
Tetrabaena socialis (Dujardin) H.Nozaki Et M.Itoh
- Gregiochloris* P.Marvan, J.Komárek Et A.Comas 1984
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
- Gregiochloris lacustris* (Chodat) Marvan, Komárek Et Comas 1984
Quadrigula lacustris (Chodat) G.M.Smith
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2007–2018
9 FO: TS Klingenberg (OBSL0218), TS Lichtenberg (OBSL0219), TS Gottleuba (OBSL0223), TS Lehnmühle (OBSL0217), TS Klingenberg (VS) (L04), Unterer Großhartmannsdorfer Teich (OBSL0233), TS Malter (OBSL0222), SP Radeburg 2 (OBSL0209), RWA: Obersaidaer Teich (L57)
Habitat: SeeOligo, Teich, SeeEu | Leb.: P [Schi20].
- Haematococcus* Flotow 1844
Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1863–2018
25 FO, z.B.: Lausitzer Neiße (OBF17700, OBF17600, OBF17650, OBF17300), Zschopau (OBF35200, OBF35350), Weiße Elster (OBF50800, OBF50600, OBF50520), Pleiße (OBF53700), Freiburger Mulde (OBF32300), Floßkanal (OBF13670), Zwickauer Mulde (OBF40500), Kiesgrube Kötzitz (OBS06600), Elbe (OBF02810)
Habitat: FlussTL, FlussMG, SeeOligo | Leb.: P [Schi20]
Bem.: Bei der Zuordnung der Nachweise zu *Haematococcus* Flotow 1844 konnte nicht in jedem Fall geprüft werden, ob sie möglicherweise zu *Balticola* Droop 1956 gehören. Die Taxonomie der Gattung, die Synonymie und die Auftrennung in zwei Gattungen ist schwierig und vor allem für ältere Angaben nicht immer ohne Weiteres nachvollziehbar.
- Haematococcus buetschlii* Blochmann →
Balticola buetschlii (Blochmann) Droop
- Haematococcus lacustris* (Girod-Chantrons) Rostafinski 1875
Chlamydococcus pluvialis (Flowtow) A.Braun,
Haematococcus pluvialis Flotow
Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863–1992 [Rab63, 341, 318, 109].
- Haematococcus pluvialis* Flotow →
Haematococcus lacustris (Girod-Chantrons) Rostafinski
- Hariotina* P.A.Dangeard 1889
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1898–2018
65 FO, z.B.: TS Dröda (OBSL0216), Kulkwitzer See (OBS00110, OBS00120), SP Borna (OBSL0207), SP Knappenrode (OBSL0208), TS Koberbach (OBSL0249), TS Pöhl (OBSL0203), TS Sainenbach (OBSL0215), Kiesgrube Kötzitz (OBS06600), Waldbad Niesendorf (OBS07000), TS Dröda (VS) (L09), Elbe (OBF02810), Tauerwiesenteich (OBS05000),
- Stausee Oberrabenstein (OBS06800), Weißes Lug (OBS05200)
Habitat: Teich, FlussTL, SeeEu, SeeOligo, FlussMG, SeeMeso.
- Hariotina polychorda* (Korshikov) E.Hegewald 2002
Coelastrum polychordum (Korshikov) Hindák
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2006–2018
22 FO, z.B.: Kulkwitzer See (OBS00110, OBS00120, OBS00130), SP Knappenrode (OBSL0208), SP Borna (OBSL0207), Kiesgrube Kötzitz (OBS06600), Werbener See (OBS05500), Zwochauer See (OBS05600), SP Niederwartha (OBS06700), SP Lohsa I (Friedersdorf) (OBSL0205), Elbe (OBF02810), Pleiße (OBF53700, OBF53400), Dippelsdorfer Teich (OBS01700), Weißes Lug (OBS05200)
Habitat: FlussTL, SeeOligo, SeeMeso, FlussMG | Leb.: P [Schi20].
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 301, Verbreitungskarte auf S. 306.
- Hariotina reticulata* P.A.Dangeard 1889
Coelastrum reticulatum (P.A.Dangeard) Senn
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1898–2018 [409, Lem99, Scho06, 108]
63 FO, z.B.: TS Dröda (OBSL0216), TS Koberbach (OBSL0249), TS Pöhl (OBSL0203), SP Borna (OBSL0207), TS Sainenbach (OBSL0215), Waldbad Niesendorf (OBS07000), TS Dröda (VS) (L09), Kulkwitzer See (OBS00110, OBS00120), Tauerwiesenteich (OBS05000), Stausee Oberrabenstein (OBS06800), SP Knappenrode (OBSL0208), Freiburger Mulde (OBF32300), Weißes Lug (OBS05200), Weiße Elster (OBF50600)
Habitat: Teich, FlussTL, SeeEu, FlussMG, SeeOligo, SeeMeso | Leb.: P [Schi20] | Troph.: m1-e2 [Mis17] | Indikat.: PP.
- Hemitoma* Skuja 1939
Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
- Hemitoma maeandrocystis* Skuja 1939
Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2011
1 FO: Tauerwiesenteich (OBS05000)
Habitat: Teich.
- Hindakochloris* Comas 1992
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
- Hindakochloris nygaardii* (Komárek) Comas 1992
Thorakochloris nygaardii Komárek
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2008
1 FO: SP Radeburg 2 (OBSL0209)
Habitat: SeeEu | Leb.: P [Schi20].
- Hormotila* Borzi 1883
Chlorophyta: Chlorophyceae: Chaetophorales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2007
1 FO: Kalktuffquelle Zadel (P008)
Habitat: Quelle.
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 302.
- Hydrodictyon* Roth 1797
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales

Hydrodictyon reticulatum (Linnaeus) Bory 1824

Conferva reticulata Linnaeus, *Hydrodictyon utriculatum* Roth

Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales

Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1773–2018 [347, 58, 270, 236, 274, Rab63, 268, Hem78, Ros89, Mar98, 336, 143, 154, 246, 379, 110]

12 FO: Neue Luppe (OBF55600), Wudra (OBF28202), Weiße Elster (OBF50300), Sohrbach (OBF33300), Schwosdorfer Wasser (OBF27201), Schwarzer Graben (Weinske) (OBF16360), Schwarze Elster (OBF26800, OBF26791), Schadebach (OBF48450), Lausitzer Neiße (OBF17600), Grunabach (OBF06602), Gösel (OBF54650)

Habitat: [FlussTL](#), [BachTL](#), [BachMG](#).

Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 302.

Inoderma Kützing 1833

Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales

Bem.: In AlgaeBase wird angemerkt, dass die Gattung so wenig bekannt ist, dass ihr taxonomischer Status und die Verbreitung eine völlig neue Untersuchung erfordern.

Inoderma lamellosum Kützing 1833

Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales

Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863–1910 [Rab63, 341].

Kirchneriella Schmidle 1893

Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales

Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1898–2019 [35]

130 FO, z. B.: Lausitzer Neiße (OBF17700, OBF17650, OBF17600), Elbe (OBF00200, OBF02810, OBF01800), Spree (OBF21400), Weiße Elster (OBF50800, OBF50600, OBF50400), Vereinigte Mulde (OBF47600), Elsterbecken (OBF50660), Zwickauer Mulde (OBF40500), SP Bärwalde (OBS04520, OBS04500)

Habitat: [Teich](#), [SeeOligo](#), [FlussTL](#), [SeeMeso](#), [SeeEu](#) |

Leb.: P [Schi20].

Kirchneriella aperta Teiling 1912

Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales

Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2008–2018

4 FO: Waldbad Niesendorf (OBS07000), Spree (OBF21400), Lausitzer Neiße (OBF17700), Elbe (OBF02810)

Habitat: [FlussTL](#), [SeeMeso](#) | Leb.: P [Schi20].

Kirchneriella contorta (Schmidle) Bohlin → *Raphidocelis danubiana* (Hindák) Marvan, Komárek Et Comas

Kirchneriella diana (Bohlin) Comas 1980

Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales

Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2009

1 FO: SP Knappenrode (OBSL0208)

Habitat: [SeeMeso](#) | Leb.: P [Schi20].

Kirchneriella diana var. *major* (Korshikov) Comas 1980

Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales

Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2011–2014

2 FO: Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Seerosenteich Pausa (NSM0122)

Habitat: [Tümpel](#), [MoorTL](#).

Kirchneriella irregularis (G.M.Smith) Korshikov 1953

Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales

Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2005–2019

7 FO: Lausitzer Neiße (OBF17600), Spree (OBF21400),

Waldbad Niesendorf (OBS07000), TS Saidenbach

(OBSL0215), Schwarzer Schöps (OBF24100), Elbe

(OBF02810), Berzdorfer See (OBS01220)

Habitat: [FlussTL](#), [SeeMeso](#), [SeeOligo](#) | Leb.: P [Schi20].

Kirchneriella lunaris (Kirchner) Möbius 1894

Kirchneriella lunata Schmidle

Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales

Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1898–2018 [Lem99, 212, Scho06]

11 FO: Spree (OBF21400), SP Lohsa I (Friedersdorf)

(OBSL0205), SP Knappenrode (OBSL0208), Weißes Lug

(OBS05200), Waldteich Niederspree (OBS05100), Tauerwie-

senteich (OBF24389), Stausee Oberrabenstein (OBS06800),

SP Lohsa I (Mortka) (OBSL0206), RWA: Mittlerer Großhart-

mannsdorfer Teich (L63), Neubauteich 4 Lohsa

(OBS03200), Floßkanal (OBF13670)

Habitat: [Teich](#), [SeeMeso](#), [SeeEu](#) |

Leb.: P [Schi20] | Troph.: m1 [Mis17] | Indikat.: PP.

Kirchneriella obesa (West) West Et G.S.West 1894

Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales

Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1999–2018 [108]

28 FO, z. B.: Lausitzer Neiße (OBF17700, OBF17650), Spree

(OBF21400), Elbe (OBF00200, OBF01800, OBF02810), Floß-

kanal (OBF13670), Weißes Lug (OBS05200), Weiße Elster

(OBF50800, OBF50600, OBF50520), Elsterbecken

(OBF50660), SP Bärwalde (OBS04500), Zwochauer See

(OBS05600), Zschopau (OBF35350)

Habitat: [FlussTL](#), [FlussMG](#), [Teich](#), [SeeOligo](#) |

Leb.: P [Schi20] | Indikat.: PP.

Kirchneriella obtusa (Korshikov) Komárek →

Pseudoquadrigula obtusa (Korshikov) Tsarenko

Kirchneriella pinguis Hindák 1977

Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales

Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2009–2013

1 FO: SP Borna (OBSL0207)

Habitat: [SeeMeso](#) | Leb.: P [Schi20].

Kirchneriella subcapitata Korshikov →

Raphidocelis subcapitata (Korshikov) Nygaard, Komárek,

J.Kristiansen Et O.M.Skulberg

Komarekia Fott 1981

Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales

Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2006–2018

8 FO: Weißes Lug (OBS05200), Spree (OBF21400), SP Rade-

burg 2 (OBSL0209), Waldteich Niederspree (OBS05100),

TS Bautzen (OBSL0202), Kiesgrube Kötzitz (OBS06600),

Floßkanal (OBF13670), Deutschbaselitzer Großteich

(OBS01600)

Habitat: [Teich](#), [SeeEu](#), [FlussTL](#) | Leb.: P [Schi20].

Komarekia appendiculata (Chodat) Fott 1981

Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales

Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2006–2018

5 FO: Weißes Lug (OBS05200), Waldteich Niederspree

(OBS05100), Kiesgrube Kötzitz (OBS06600), Floßkanal

(OBF13670), Deutschbaselitzer Großteich (OBS01600)

Habitat: [Teich](#), [SeeEu](#) | Leb.: P [Schi20].

- Komarekia rotundata*** (Teiling) Fott 1981
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2010-2018
2 FO: SP Radeburg 2 (OBSL0209), TS Bautzen (OBSL0202)
Habitat: SeeEu | Leb.: P [Schi20].
- Korschpalmella*** Fott 1974
Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
- Korschpalmella mucosa*** (Korshikov) Hindák 1988
Coenochloris mucosa (Korshikov) Hindák
Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2014
1 FO: TS Neunzehnhain II (OBSL0257)
Habitat: SeeOligo | Leb.: P [Schi20].
- Korshikoviella*** P.C.Silva 1959
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1903-2017
13 FO: Waldbad Niesendorf (OBS07000), TS Pirk (OBSL0214), Stausee Oberrabenstein (OBS06800), Dippelsdorfer Teich (OBS01700), Blaue Adria Crosta (OBS06100), Weiße Elster (OBF50400), Unterer Großhartmannsdorfer Teich (OBSL0233), SP Rötha (L42), Kiesgrube Köttitz (OBS06600), Kiesgrube Birkwitz-Pratzschwitz (OBS06400), HRB Mordgrundbach (L25), Horstsee (OBSL0226), Großer Teich Torgau (OBSL0228)
Habitat: Teich, SeeMeso, SeeEu, SeeOligo | Leb.: P [Schi20].
- Korshikoviella limnetica*** (Lemmermann) P.C.Silva 1959
Characium limneticum Lemmermann
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1903-2015 [410, 101, 246]
3 FO: Dippelsdorfer Teich (OBS01700), Horstsee (OBSL0226), Großer Teich Torgau (OBSL0228)
Habitat: Teich.
- Lacunastrum*** H.A.McManus 2011
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
- Lacunastrum gracillimum*** (West & G.S.West) H.A.McManus 2011
Pediastrum duplex var. *gracillimum* West & G.S.West
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2004-2018
33 FO, z.B.: Kiesgrube Köttitz (OBS06600), TS Wallroda (L41), Weißes Lug (OBS05200), Lausitzer Neiße (OBF17700), Filzteich (OBS06200), TS Wolfersgrün (L20), Tauerwiesenteich (OBS05000, OBF24389), Spree (OBF21400), SP Knappenrode (OBSL0208), Große Röder (OBF30410), Elbe (OBF00200), Waldteich Niederspree (OBS05100), TS Dröda (OBSL0216), Mittelteich Moritzburg (OBS03100)
Habitat: Teich, FlussTL, SeeMeso | Leb.: P [Schi20] | Troph.: h1 [Mis17] | Indikat.: PP.
- Lambertia judayi*** (G.M.Smith) Korshikov →
Ankyra judayi (G.M.Smith) Fott
- Lanceola*** F.Hindák 1988
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
- Lanceola spatulifera*** (Korshikov) Hindák 1988
Ankyra lanceolata (Korshikov) Fott, *Ankyra spatulifera* (Korshikov) Fott
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1962-2018 [Hey01]
93 FO, z.B.: TS Eibenstock (OBSL0204), TS Einsiedel (OBSL0258), Unterer Großhartmannsdorfer Teich (OBSL0233), Kiesgrube Köttitz (OBS06600), TS Dröda (OBSL0216), RWA: Dörnthalter Teich (L58), Oberer Großhartmannsdorfer Teich (L64, OBSL0347), TS Pöhl (OBSL0203), SP Radeburg 2 (OBSL0209), TS Pöhl (VS) (L16), TS Eibenstock (VS) (L71), TS Saidenbach (OBSL0215), TS Pirk (OBSL0214), Kiesgrube Birkwitz-Pratzschwitz (OBS06400)
Habitat: Teich, SeeEu, SeeMeso | Leb.: P [Schi20] | Troph.: m1-h1 [Mis17] | Indikat.: PP.
- Lobomonas*** P.A.Dangeard 1899
Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2010
2 FO: RWA: Kunstgräben (L49), RWA: Konstantinteach (L47)
Habitat: Teich | Leb.: P [Schi20].
- Messastrum*** T.S.Garcia 2016
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
- Messastrum gracile*** (Reinsch) T.S.Garcia 2016
Ankistrodesmus gracilis (Reinsch) Korshikov, *Selenastrum gracile* Reinsch
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1898-2018 [337, Lem99]
13 FO: Elbe (OBF02810, OBF01800, OBF00200), TS Kriebstein (OBSL0110), Neubauteich 4 Lohsa (OBS03200), Vereinigte Mulde (OBF47600), Zwickauer Mulde (OBF40500), Unterer Großhartmannsdorfer Teich (OBSL0233), TS Saidenbach (OBSL0215), Stausee Oberrabenstein (OBS06800), Freiburger Mulde (OBF32300), Floßkanal (OBF13670), Deutschbaselitzer Großteich (OBS01600)
Habitat: Teich, FlussMG, SeeMeso, FlussTL | Leb.: P [Schi20] | Indikat.: PP.
- Microglena*** Ehrenberg 1832
Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
- Microglena media*** (G.A.Klebs) Nakada 2014
Chlamydomonas media G.A.Klebs
Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1956 [367].
- Microglena monadina*** Ehrenberg 1832
Chlamydomonas monadina (Ehrenberg) F.Stein
Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2008-2018
14 FO: Lausitzer Neiße (OBF17700, OBF17650, OBF17600), Zwickauer Mulde (OBF40500), Weiße Elster (OBF50800, OBF50600, OBF50400), Spree (OBF21400), Pleiße (OBF53400), Floßkanal (OBF13670), Zschopau (OBF35200), Mittelteich Moritzburg (OBS03100), Elbe (OBF02810, OBF01800)
Habitat: FlussTL, FlussMG, Teich.
- Microspora*** Thuret 1850
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1840-2020 [34, 35]
412 FO, z.B.: Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Zwickauer Mulde (OBF39003), Lausitzer Neiße (OBF17695, OBF17000), Wolfsbach (OBF64000), Wilzsch (OBF40631), Weißer Schöps (OBF24651), Weiße Elster (OBF49500), Rote

Pockau (OBF38200), Buttermilchwasser (OBF23111), Zwickauer Mulde (OBF38650), Zadlitzbruch (NSM0051), Wilde WeiBeritz (OBF09800), Schwarze Pockau (OBF37800), Wesenitz (OBF07200)
Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: PB [Schi20].

Microspora abbreviata (Rabenhorst) Lagerheim 1887
Conferva abbreviata Rabenhorst
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63].

Microspora amoena (Kützing) Rabenhorst 1868
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1936–2018 [Schr39, Peu64, 384]
286 FO, z. B.: Weiße Elster (OBF49500), Zwickauer Mulde (OBF39003), Wolfsbach (OBF64000), Pöhlbach (OBF36200), Wesenitz (OBF07200, OBF06510), Trieb (OBF51401), Schwosdorfer Wasser (OBF27100), Schwarzbach (OBF51001), Rote Pockau (OBF38200), Löbauer Wasser (OBF22700), Lausitzer Neiße (OBF17695, OBF17000), Görnitzbach bei Oelsnitz (OBF49702), Göltzsch (OBF51701)
Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: PB [Schi20] | Troph.: m [Pfi16] | Sap.: o-β [Pfi16] | Indikat.: PoD.
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 302.

Microspora amoena var. *gracilis* (Wille) De Toni 1889
Microspora elegans Hansgirg
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1963–2018 [Pau64]
71 FO, z. B.: Tiefenbach (OBF08401), Spree (OBF20550, OBF21400), Rödlitzbach (OBF43200), Weißer Schöps (OBF24651, OBF24610), Schwarze Röder (OBF30501), Schwarzbach (OBF38601), Rabenbach (OBF51402), Lohbach (OBF04450), Kleine Pyra (OBF40610), Kleine Jahn (OBF14050), Hoyerswerdaer Schwarzwasser (OBF28000), Beiersdorfer Wasser (OBF21421), Wyhra (OBF54500)
Habitat: BachMG, BachTL, FlussTL | Leb.: B [Schi20] | Indikat.: PoD.

Microspora elegans Hansgirg →
Microspora amoena var. *gracilis* (Wille) De Toni

Microspora floccosa (Vaucher) Thuret 1850
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1863–2020 [Rab63]
5 FO: Zadlitzbruch (NSM0051), Welatzteich (P068), Klosterwasser (OBF27503), Georgenfelder Hochmoor (NSM0030), Braunsteichmoor (NSM0021)
Habitat: MoorTL, Teich, MoorMG, BachTL | Leb.: PB [Schi20] | Indikat.: PoD.

Microspora fugacissima (Roth) Rabenhorst 1868
Conferva fugacissima Roth
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1840 [236].
Bem.: Laut AlgaeBase ein ungültiger/ungewisser Name.

Microspora irregularis (West & G.S.West) Wichmann 1937
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2019
1 FO: Kleinwaltersdorfer Bach (OBF31601)
Habitat: BachMG.

Microspora lauterbornii Schmidle 1895
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2006–2018
8 FO: Wilzsch (OBF40631), Große Pyra (OBF40621), Triebelbach (OBF49992), Steinbach (OBF40803), Schwarze Pockau (OBF37800), Rothwassergraben (OBF19851), Lautenbach (OBF37107), Friedrichsbach (OBF41811)
Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: B [Schi20] | Sap.: β [Pfi16] | Indikat.: PoD.

Microspora pachyderma (Wille) Lagerheim 1887
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2001–2020
16 FO, z. B.: Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Wilde WeiBeritz (OBF09800), Zadlitzbruch (NSM0051), Greifenbach (OBF34404), Pöbelbach (OBF10602), Tagebaurestgewässer Muskauer Faltenbogen (NSM0204), Rothwassergraben (OBF19851), Rote Pockau (OBF38200), Moor am Penkatschteich (NSM0065), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140), Großer Tiefzug (Verlandungszone) (NSM0027), Dubringer Moor (NSM0010), Diebsgrundteich (P065), Cunnnersdorfer Bach (OBF03505), Buschbach (OBF05300)
Habitat: BachMG, MoorTL, Tümpel | Leb.: PB [Schi20] | Indikat.: PoD.

Microspora quadrata Hazen 1902
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2008
1 FO: Hauptgraben (OBF27401)
Habitat: BachTL | Leb.: PB [Schi20].

Microspora stagnorum (Kützing) Lagerheim 1887
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1889–2018 [Ros89]
35 FO, z. B.: Schwarzbach (OBF49400), Lausitzer Neiße (OBF17695), Buchholzer Wasser (OBF22701), Altes Fließ (OBF22711), Wesenitz (OBF06510), Weißer Schöps (OBF25100, OBF25001), Threne (OBF55050), Struga (OBF26200), Spree (OBF21400), Schwosdorfer Wasser (OBF27100), Schwarzer Graben (Weinske) (OBF16360), Schwarze Röder (OBF30501), Schwarze Elster (OBF26300), Schnauder (OBF52700)
Habitat: BachTL, BachMG, FlussTL | Leb.: B [Schi20] | Indikat.: PoD.
Bem.: Verbreitungskarte auf S. 306.

Microspora tumidula Hazen 1902
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2006–2018
39 FO, z. B.: Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140), Zwickauer Mulde (OBF38650), Weißer Schöps (OBF25100, OBF25001, OBF24651), Vincenzgraben (OBF27700), Triebelbach (OBF49992), Jahnsbach (OBF36801), Großer Graben (OBF24801), Filzbach (OBF40671), Zwickauer Mulde (OBF39003), Zufluss vom Mahlteich (OBF06302), Zschopau (OBF34408), Zadlitzbruch (NSM0051), Tagebaurestgewässer Muskauer Faltenbogen (P070)
Habitat: BachMG, BachTL, FlussMG | Leb.: PB [Schi20] | Sap.: β [Pfi16] | Indikat.: PoD.
Bem.: Verbreitungskarte auf S. 306.

Monactinus Corda 1839
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales

Monactinus simplex (Meyen) Corda 1839

Pediastrum clathratum (Schröder) Lemmermann,

Pediastrum simplex Meyen,

Pediastrum simplex var. *granulatum* Lemmermann

Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales

Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1898–2018 [337, 409, 204, Lem99, 410, 101, 318, 319]

57 FO, z. B.: SP Witznitz (OBSL0210), Elbe (OBF02810, OBF00200, OBF01810, OBF01800), Kiesgrube Kötzitz (OBS06600), Mittelteich Moritzburg (OBS03100), Olbersdorfer See (OBS01000), Dippelsdorfer Teich (OBS01700), SP Lohsa I (Friedersdorf) (OBSL0205), SP Lobstädt (OBSL0250), Tauerwiesenteich (OBS05000), Spree (OBF21400), Deutschbaselitzer Großteich (OBS01600), Zwickauer Mulde (OBF40500)

Habitat: Teich, SeeEu, FlussTL, FlussMG |

Troph.: h1–p [Mis17].

Bem.: *P. clathratum* (Schröder) Lemmermann und

P. simplex var. *granulatum* Lemmermann sind laut

AlgaeBase Synonyme zu *P. simplex* Meyen, und dieses

wiederum zu *M. simplex* (Meyen) Corda.

Verbreitungskarte auf S. 306.

Monactinus simplex* var. *echinulatum (Wittrock) Pérez, Maidana & Comas 2009

Pediastrum simplex var. *echinulatum* Wittrock

Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales

Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2008

1 FO: Mittelteich Moritzburg (OBS03100)

Habitat: Teich | Leb.: P [Schi20] | Troph.: h1 [Mis17].

Monactinus simplex* var. *sturmii (Reinsch) Pérez, Maidana & Comas 2009

Pediastrum sturmii Reinsch

Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales

Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1903 [410].

Monoraphidium Komárková–Legnerová 1969

Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales

Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1898–2018

209 FO, z. B.: Elbe (OBF00200, OBF02810, OBF01800),

Lausitzer Neiße (OBF17700, OBF17650, OBF17600),

Vereinigte Mulde (OBF47600), Zwickauer Mulde

(OBF40500), Spree (OBF21400), Weiße Elster (OBF50800,

OBF50600, OBF50400), Freiburger Mulde (OBF32300),

TS Dröda (OBSL0216), Pleiße (OBF53700)

Habitat: Teich, SeeOligo, SeeEu, FlussTL, SeeMeso |

Leb.: P [Schi20].

Monoraphidium arcuatum (Korshikov) Hindák →

Ankistrodesmus arcuatus Korshikov

Monoraphidium circinale (Nygaard) Nygaard 1979

Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales

Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2014–2018

7 FO: Oberer Großhartmannsdorfer Teich (OBSL0347, L64),

TS Schadebach (OBSL0232), TS Saldenbach (VS) (L86),

SP Witznitz (OBSL0210), Horstsee (OBSL0226), Elbe

(OBF02810)

Habitat: Teich, SeeMeso, SeeEu, FlussTL |

Leb.: P [Schi20] | Indikat.: PP.

Monoraphidium contortum (Thuret) Komárková–Legnerová 1969

Rhaphidium duplex Kützing 1845, *Ankistrodesmus*

angustus (C. Bernard) Oettli, *Ankistrodesmus falcatus* var.

duplex (Kützing) G.S. West

Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales

Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1863–2018 [Rab63, 12, Höh70, 108]

149 FO, z. B.: Elbe (OBF00200, OBF02810, OBF01800,

OBF01810), Vereinigte Mulde (OBF47600), TS Dröda

(OBSL0216), TS Saldenbach (OBSL0215), TS Einsiedel

(OBSL0258), Lausitzer Neiße (OBF17700), Freiburger Mulde

(OBF32300), Zwickauer Mulde (OBF40500), Weiße Elster

(OBF50600), TS Koberbach (VS) (L13), Spree (OBF21400),

SP Radeburg 2 (OBSL0209)

Habitat: Teich, SeeEu, FlussTL, SeeOligo, SeeMeso.

Monoraphidium convolutum (Corda) Komárková–Legnerová 1969

Rhaphidium convolutum (Corda) Rabenhorst

Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales

Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1898 [409, Mar98].

Monoraphidium dybowskii (Wołoszyńska) Hindák & Komárková–Legnerová 1969

Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales

Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2007–2018

6 FO: TS Pöhl (OBSL0203), TS Muldenberg (OBSL0221),

TS Dröda (OBSL0216), TS Werda (OBSL0253), TS Falkenstein

(L11), TS Koberbach (OBSL0249)

Habitat: SeeMeso, SeeEu, SeeOligo | Leb.: P [Schi20].

Monoraphidium griffithii (Berkeley) Komárková–Legnerová 1969

Ankistrodesmus acicularis (Braun) Korshikov,

Ankistrodesmus falcatus var. *acicularis* (A. Braun)

G.S. West, *Dactylococcopsis acicularis* Lemmermann

Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales

Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1902–2018 [212, 367, Klo63,

Hey01, 101, Höh70]

103 FO, z. B.: Lausitzer Neiße (OBF17700, OBF17650,

OBF17600), Spree (OBF21400), Kiessee Naunhof

(OBS00700), Elbe (OBF00200, OBF02810, OBF01800),

Weiße Elster (OBF50800, OBF50600, OBF50400), TS Kober-

bach (VS) (L13), SP Bärwalde (OBS04520, OBS04500),

Elsterbecken (OBF50660)

Habitat: Teich, SeeOligo, FlussTL, SeeEu |

Troph.: p [Mis17].

Monoraphidium intermedium Hindák 1984

Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales

Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2007–2018

9 FO: Vereinigte Mulde (OBF47600), Zschopau (OBF35200),

Weiße Elster (OBF50600, OBF50520, OBF50400), Spree

(OBF21400), Neue Luppe (OBF55600), Lausitzer Neiße

(OBF17700), Elbe (OBF01800)

Habitat: FlussTL, FlussMG.

Monoraphidium irregulare (G.M. Smith) Komárková–Legnerová 1969

Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales

Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2007–2010

- 2 FO: TS Werda (OBSL0253), Seelhausener See (OBS04310)
Habitat: SeeOligo | Leb.: P [Schi20].
- Monoraphidium komarkovae*** Nygaard 1979
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 2005–2018
142 FO, z. B.: Elbe (OBF00200, OBF02810, OBF01800),
RWA: Hüttenteich (L61), RWA: Kunstgräben (L46, L45, L49),
SP Altenberg (L02), RWA: Obersaidaer Teich (L57), Lausitzer
Neiße (OBF17700), SP Radeburg 2 (OBSL0209), TS Eiben-
stock (VS) (L70), Weiße Elster (OBF50600), TS Saidenbach
(VS) (L92), SP Radeburg 1 (L32)
Habitat: Teich, SeeEu, FlussTL, SeeOligo, SeeMeso |
Leb.: P [Schi20] | Troph.: m2-p [Mis17] | Indikat.: PP.
- Monoraphidium minutum*** (Nägeli) Komárková-Legnerová
1969
Ankistrodesmus minutissimus Korshikov
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1961–2018 [Hey01, 108]
54 FO, z. B.: TS Dröda (OBSL0216), TS Muldenberg
(OBSL0221), TS Werda (OBSL0253), TS Klingenberg
(OBSL0218), TS Koberbach (OBSL0249), TS Pöhl
(OBSL0203), TS Malter (OBSL0222), TS Koberbach (VS)
(L13), TS Pirk (OBSL0214), TS Dröda (VS) (L10, L09),
TS Falkenstein (L11), TS Pöhl (VS) (L15, L16),
SP Radeburg 2 (OBSL0209)
Habitat: SeeEu, Teich, SeeOligo, SeeMeso |
Troph.: e1-h1 [Mis17].
- Monoraphidium mirabile*** (West & G.S.West) Pankow 1976
Ankistrodesmus falcatus var. *mirabilis* (West & G.S.West)
G.S.West
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1961–1963 [Hey01, Höh70].
- Monoraphidium tortile*** (West & G.S.West) Komárková-
Legnerová 1969
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2005–2018
46 FO, z. B.: TS Carlsfeld (OBSL0251), TS Werda (OBSL0253),
Pleiße (OBF53400, OBF53700), Elbe (OBF00200, OBF01810,
OBF02810), Vereinigte Mulde (OBF47600), TS Muldenberg
(OBSL0221), Neue Luppe (OBF55600), Zwickauer Mulde
(OBF40500), Weiße Elster (OBF50800, OBF50520),
TS Werda (VS) (L19), TS Stollberg (OBSL0256)
Habitat: FlussTL, SeeEu, SeeMeso, Teich, SeeOligo, FlussMG
| Leb.: P [Schi20] | Troph.: e2 [Mis17].
- Mychonastes*** P.D.Simpson & S.D.Van Valkenburg 1978
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2008–2018
39 FO, z. B.: Elbe (OBF02810, OBF00200, OBF01810,
OBF01800), Vereinigte Mulde (OBF47600), Pleiße
(OBF53400, OBF53700), Neue Luppe (OBF55600),
Freiberger Mulde (OBF32300), Zwickauer Mulde
(OBF40500), Weiße Elster (OBF50520, OBF50600,
OBF50800), Zschopau (OBF35200, OBF35350)
Habitat: FlussTL, FlussMG, Teich, SeeOligo, SeeMeso |
Leb.: P [Schi20].
- Mychonastes anomalus*** (Korshikov) Krienitz, C.Bock,
Dadheech & Pröschold 2011
Dictyosphaerium anomalum Korshikov
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2008
1 FO: SP Lohsa I (Friedersdorf) (OBSL0205)
Habitat: SeeEu | Leb.: P [Schi20].
- Mychonastes botrytella*** (Komárek & Perman) Krienitz,
C.Bock, Dadheech & Pröschold 2011
Dictyosphaerium botrytella Komárek & Perman
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2011
1 FO: TS Eibenstock (OBSL0204)
Habitat: SeeMeso | Leb.: P [Schi20].
- Mychonastes elegans*** (Bachmann) Krienitz, C.Bock,
Dadheech & Pröschold 2011
Dictyosphaerium elegans Bachmann
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2008–2010
3 FO: Unterer Großhartmannsdorfer Teich (OBSL0233),
TS Kriebstein (OBSL0110), TS Einsiedel (OBSL0258)
Habitat: Teich, SeeMeso, SeeEu | Leb.: P [Schi20].
- Neodesmus*** Hindák 1976
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
- Neodesmus danubialis*** Hindák 1976
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2004–2018
23 FO, z. B.: Elbe (OBF02810, OBF01800, OBF00200,
OBF01810), Lausitzer Neiße (OBF17700, OBF17600,
OBF17650), Vereinigte Mulde (OBF47600), Freiberger
Mulde (OBF32300), Zwickauer Mulde (OBF40500), Spree
(OBF21400), Weiße Elster (OBF50600, OBF50400,
OBF50520), Pleiße (OBF53700)
Habitat: FlussTL, FlussMG | Leb.: P [Schi20] | Indikat.: PP.
- Oedogonium*** Link ex Hirn 1900
Chlorophyta: Chlorophyceae: Oedogoniales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1849–2019 [335, Kla57, 34, 35]
626 FO, z. B.: Elbe (OBF00200, OBF02810), Lausitzer Neiße
(OBF17600, OBF17301, OBF17652, OBF17695), Elligast-
bach (OBF30203), Zwickauer Mulde (OBF40501), Weiße
Elster (OBF49500), Großes Moor Weißwasser (NSM0020),
Freiberger Mulde (OBF32300), Wilde Weißeritz (OBF10001,
OBF09800), Weißes Lug (NSM0091), Vereinigte Mulde
(OBF47600)
Habitat: BachMG, BachTL, FlussMG |
Leb.: PB [Schi20] | Indikat.: PoD.
Bem.: Die Artbestimmung ist nur bei Vorliegen sexueller
Stadien möglich, daher ist die Häufigkeit aller Arten der
Gattung wahrscheinlich unterschätzt. Sehr wahrscheinlich
kommen auch eine Reihe der aus historischen Quellen
bekannten Taxa weiter in Sachsen vor, können aber ohne
weiterführenden Aufwand (Kulturen) in Routineunter-
suchungen nicht bis zur Art determiniert werden.
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 302.
- Oedogonium braunii*** Kützing ex Hirn 1900
Chlorophyta: Chlorophyceae: Oedogoniales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63].

- Oedogonium capillare*** Kützing ex Hirn 1900
Chlorophyta: Chlorophyceae: Oedogoniales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1849-2012 [Rein66, Rab63, 363, 341, 124]
1 FO: TS Bautzen (L37)
Habitat: Teich | Leb.: PB [Schi20].
- Oedogonium capillare* f. *stagnale*** Hirn 1900
Oedogonium stagnale Kützing
Chlorophyta: Chlorophyceae: Oedogoniales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63].
- Oedogonium ciliatum*** Pringsheim ex Hirn 1900
Chlorophyta: Chlorophyceae: Oedogoniales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63].
Bem.: Der einzige, historische Nachweis der Art ist mit dem Autor Hassall angegeben und weicht damit von AlgaeBase ab. Mrozińska [252] gibt jedoch als Autor (Hassall) Pringsheim an, so dass angenommen werden kann, dass die Zuordnung richtig ist.
- Oedogonium decipiens*** Wittrock ex Hirn 1900
Oedogonium vesicatum Link
Chlorophyta: Chlorophyceae: Oedogoniales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863-1906 [Rab63, 281, Scho06].
Bem.: Einer der drei Nachweise ist als *O. vesicatum* Link überliefert, dieses ist nach Mrozińska [252] synonym zu *O. decipiens* Wittrock.
- Oedogonium echinospermum*** A.Braun ex Hirn 1900
Chlorophyta: Chlorophyceae: Oedogoniales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1863-2010 [Rab63]
1 FO: Trebendorfer Tiergarten (NSM0060)
Habitat: MoorTL.
- Oedogonium fonticola*** A.Braun ex Hirn 1900
Chlorophyta: Chlorophyceae: Oedogoniales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863-1889 [Rab63, Ros89].
- Oedogonium gracile*** Kützing
Chlorophyta: Chlorophyceae: Oedogoniales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63].
- Oedogonium grande*** Kützing ex Hirn 1900
Chlorophyta: Chlorophyceae: Oedogoniales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863-1876 [Rab63, Hem78].
- Oedogonium intermedium*** Wittrock ex Hirn 1900
Chlorophyta: Chlorophyceae: Oedogoniales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63].
- Oedogonium pringsheimii*** C.E.Cramer ex Hirn 1900
Chlorophyta: Chlorophyceae: Oedogoniales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1910-1919 [401, 402].
- Oedogonium rivulare*** A.Braun ex Hirn 1900
Chlorophyta: Chlorophyceae: Oedogoniales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63].
Bem.: Der Nachweis ist als *O. rivulare* Le Clerc überliefert. Mrozińska [252] gibt jedoch als Autor der Art (Le Clerc) A.Braun an, so dass angenommen werden kann, dass die Zuordnung richtig ist.
- Oedogonium rothii*** Pringsheim ex Hirn 1900
Chlorophyta: Chlorophyceae: Oedogoniales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63].
- Oedogonium sexangulare*** Cleve ex Hirn 1900
Oedogonium hexagonum Kützing
Chlorophyta: Chlorophyceae: Oedogoniales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63].
- Oedogonium tumidulum*** Wittrock ex Hirn 1900
Chlorophyta: Chlorophyceae: Oedogoniales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63].
- Oedogonium undulatum*** A.Braun ex Hirn 1900
Chlorophyta: Chlorophyceae: Oedogoniales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1863-2014 [Rab63, Ros89, 402]
2 FO: Seerosenteich Radebeul (NSM0031), Großes Moor Weißwasser (NSM0020)
Habitat: Tümpel, MoorTL.
- Oedogonium vesicatum*** Wittrock ex Hirn 1900
Chlorophyta: Chlorophyceae: Oedogoniales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1854-1863 [278, Rab63]
Bem.: Rabenhorsts Nachweis von 1863 betrifft *O. vesicatum* Link f. *fuscescens*.
- Palmella*** Lyngbye 1819
Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1863-2018
7 FO: Zwickauer Mulde (OBF39003), Steinbach (OBF40803), Sosabach (OBF40660), Rote Pockau (OBF38200), Kemnitzbach (OBF19501), Freiburger Mulde (OBF31701), Bockauer Dorfbach (OBF39002)
Habitat: BachMG, FlussMG | Leb.: B [Schi20]
Bem.: In AlgaeBase wird angemerkt, dass diese Gattung einen unsicheren nomenklatorischen und taxonomischen Status hat. Nur ein Bruchteil der beschriebenen Arten wird aktuell noch dieser Gattung zugeordnet.
- Palmella mucosa*** Kützing 1843
Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1863-2018 [Rab63, Hem78, 341, Peu64]
6 FO: Zwickauer Mulde (OBF39003), Steinbach (OBF40803), Sosabach (OBF40660), Rote Pockau (OBF38200), Freiburger Mulde (OBF31701), Bockauer Dorfbach (OBF39002)
Habitat: BachMG, FlussMG.
Bem.: Die historischen Nachweise liefern meist wenig aussagefähige Angaben insbesondere zur Ökologie der Art (z.B. [Rab63] : "Auf Steinen in Bächen..."). Eine erweiterte Beschreibung von *P. mucosa* gibt Backhaus [7] an, worauf sich die aktuellen Nachweise stützen.
- Palmellopsis*** Korshikov 1953
Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
- Palmellopsis gelatinosa*** Korshikov 1953
Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2011-2016
2 FO: Haselbach (OBF36403), Pöbelbach (OBF10602)
Habitat: BachMG | Leb.: B [Schi20].
- Palmodactylon*** Nägeli 1849
Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
- Palmodactylon simplex*** Nägeli 1849
Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863-1878 [Rab63, Hem78].

***Palmodictyon* Kützing 1845**

Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1863-2020
5 FO: Greifenbach (OBF34404), Welatzteich (P068),
Pöbelbach (OBF10602), Großer Heickteich (NSM0045),
Furtteich (P067)
Habitat: Teich, BachMG.

***Palmodictyon varium* (Nägeli) Lemmermann 1915**

Palmodactylon varium Nägeli
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863-1889 [Rab63, Ros89].

***Palmodictyon viride* Kützing 1845**

Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2019-2020
3 FO: Welatzteich (P068), Großer Heickteich (NSM0045),
Furtteich (P067)
Habitat: Teich.
Bem.: Häufigkeit wegen geringer Beprobung des Standge-
wässer-Phytobenthos wahrscheinlich unterschätzt.
Abbildung des Taxons auf S. 302.

***Pandorina* Bory 1826**

Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales

***Pandorina morum* (O.F.Müller) Bory 1826**

Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1892-2018 [Jen94, 232, 337, 336,
Zac99, 409, Mar98, 338, Scho06, 382, 152, Hey01, 101,
246, Klo63, 318, Höh70, 108, 35]
87 FO, z.B.: Vereinigte Mulde (OBF47600), Freiburger
Mulde (OBF32300), Elbe (OBF02810, OBF00200,
OBF01810), Zschopau (OBF35200, OBF35350), SP Witznitz
(OBSL0210), Zwickauer Mulde (OBF40500), Lausitzer Neiße
(OBF17700, OBF17650), Weiße Elster (OBF50600,
OBF50800), TS Dröda (OBSL0216), TS Bautzen (OBSL0202)
Habitat: SeeEu, Teich, FlussTL, SeeOligo, SeeMeso, FlussMG
| Leb.: P [Schi20] | Troph.: m2-p [Mis17] | Indikat.: PP.

***Parapediastrum* E.Hegewald 2005**

Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales

***Parapediastrum biradiatum* (Meyen) E.Hegewald 2005**

Pediastrum biradiatum Meyen, *Pediastrum rotula* (Ehren-
berg) Kützing
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1863-2018 [Rab63, 281, Ros89,
335, Mar98, 338, 402]
33 FO, z.B.: Weißes Lug (OBS05200, OBF23808), Deutsch-
baselitzer Großteich (OBS01600), Tauerwiesenteich
(OBS05000), Lausitzer Neiße (OBF17700, OBF17650,
OBF17300), Dippelsdorfer Teich (OBS01700), Spree
(OBF21400), Elbe (OBF01810, OBF00200, OBF01800),
Zwickauer Mulde (OBF40500), Zschopau (OBF35350,
OBF35200)
Habitat: FlussTL, Teich, FlussMG | Leb.: P [Schi20].
Bem.: Einige Nachweise liegen als *Pediastrum rotula*
(Ehrenberg) A.Braun vor. *P. rotula* (Ehrenberg) Kützing ist
nach AlgaeBase ein Synonym zu *Pediastrum biradiatum*
Meyen, das wiederum selbst ein Synonym zu *Parapedias-
trum biradiatum* (Meyen) E.Hegewald ist. Die Zeichnungen
in der historischen Literatur [Rab63] stimmen mit dem

gültigen Taxon überein, so dass die Zuordnung zu diesem
vorgenommen wurde.

Abbildung des Taxons auf S. 302.

Parapediastrum biradiatum* var. *longecornutum

(Gutwinski) Tsarenko 2011

***Pediastrum biradiatum* var. *longicornutum* Gutwinski**

Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales

Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2007

1 FO: Tauerwiesenteich (OBF24389)

Habitat: Teich.

***Pascherina* P.C.Silva 1959**

Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales

***Pascherina tetras* (Korshikov) P.C.Silva 1959**

Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales

Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2007-2017

3 FO: SP Radeburg 1 (L32), SP Knappenrode (OBSL0208),
HRB Karlsdorf (L23)

Habitat: SeeEu, SeeMeso | Leb.: P [Schi20].

***Pectinodesmus* E.Hegewald, M.Wolf, Al.Keller, Friedl &**

Krienitz 2010

Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales

***Pectinodesmus pectinatus* f. *tortuosus* (Skuja) E.Hegewald
2013**

Scenedesmus falcatus f. *tortuosa* Skuja

Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales

Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1962 [Hey01].

***Pectinodesmus regularis* (Svirenko) E.Hegewald, M.Wolf,
Al.Keller, Friedl & Krienitz 2010**

Scenedesmus regularis Svirenko

Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales

Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2005-2017

10 FO: Spree (OBF21400), SP Bärwalde (OBS04510,
OBS04530, OBS04520, OBS04500), TS Eibenstock
(OBSL0204), Störnthaler See (OBS04900), Schwarze Elster
(OBF26500), Elbe (OBF00200), Albrechtshainer See
(OBS00310)

Habitat: SeeOligo, FlussTL | Leb.: P [Schi20].

***Pediastrum* Meyen 1829**

Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales

Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1863-2019

129 FO, z.B.: Elbe (OBF00200, OBF02810, OBF01800), Spree
(OBF21400), Vereinigte Mulde (OBF47600), Zwickauer
Mulde (OBF40500), Lausitzer Neiße (OBF17700,
OBF17600), Freiburger Mulde (OBF32300), Zschopau
(OBF35350), Weiße Elster (OBF50800, OBF50600), Pleiße
(OBF53700), TS Malter (OBSL0222), SP Witznitz
(OBSL0210)

Habitat: Teich, SeeEu, FlussTL, SeeOligo, FlussMG |

Leb.: P [Schi20].

***Pediastrum angulosum* Ehrenberg ex Meneghini 1840**

Pediastrum angulosum var. *araneosum* Raciborski,

Pediastrum vagum Kützing

Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales

Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1863-2019 [Rab63, 409, Lem99,
212]

6 FO: Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Hermanns-

- dorfer Wiesen (NSM0140), Schmielteich (NSM0080), Braunsteichmoor (NSM0021), Tagebaurestgewässer Muskauer Faltenbogen (NSM0201), Kaltenbachmühlteich (P069)
 Habitat: Teich, MoorTL, MoorMG | Leb.: P [Schi20].
 Bem.: Laut [164] ist *Pediastrum vagum* Kützing 1845 synonym zu *P. angulosum* (Ehrenberg) ex Meneghini 1840. Das betrifft zwei Nachweise [Rab63].
- Pediastrum biradiatum* Meyen →
Parapediastrum biradiatum (Meyen) E.Hegewald
- Pediastrum biradiatum* var. *longicornutum* Gutwinski →
Parapediastrum biradiatum var. *longecornutum* (Gutwinski) Tsarenko
- Pediastrum boryanum* (Turpin) Meneghini →
Pseudopediastrum boryanum (Turpin) E.Hegewald
- Pediastrum boryanum* var. *brevicorne* (Turpin) Meneghini →
Pseudopediastrum brevicorne (A.Braun) M.Jena & C.Bock
- Pediastrum boryanum* var. *longicorne* (Reinsch) Hansgirg →
Pseudopediastrum boryanum var. *longicorne* (Reinsch) Tsarenko
- Pediastrum clathratum* (Schröder) Lemmermann →
Monactinus simplex (Meyen) Corda
- Pediastrum duplex* Meyen 1829
Pediastrum duplex var. *clathratum* (A.Braun) Lagerheim,
Pediastrum duplex var. *reticulatum* Lagerheim,
Pediastrum napoleonis Ralfs, *Pediastrum pertusum* Kützing, *Pediastrum pertusum* var. *clathratum* A.Braun,
Pediastrum selenaea Kützing
 Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
 Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1863–2018 [407, 337, 336, Zac99, 409, Lem99, Mar98, 212, 410, Scho06, 339, 402, 346, Schr39, Kla57, 382, 152, Klo63, Hey01, 101, Peu64, 318, Höh70, 158, 319, 384, 124, 108]
 107 FO, z. B.: Elbe (OBF02810, OBF00200, OBF01800), TS Malter (OBSL0222), SP Witznitz (OBSL0210), TS Bautzen (OBSL0202), TS Schömbach (OBSL0212), TS Quitzdorf (OBSL0201), SP Rötha (OBSL0211), SP Knappenrode (OBSL0208), SP Radeburg 2 (OBSL0209), Vereinigte Mulde (OBF47600), Spree (OBF21400), SP Lohsa I (Friedersdorf) (OBSL0205), Lausitzer Neiße (OBF17700)
 Habitat: Teich, SeeEu, FlussTL, SeeOligo |
 Leb.: P [Schi20] | Troph.: h1 [Mis17] | Indikat.: PP.
 Bem.: Laut [164] ist *P. selenaea* synonym zu *P. duplex* Meyen. Das betrifft einen historischen Nachweis.
- Pediastrum duplex* var. *asperum* (A.Braun) Hansgirg 1855
Pediastrum duplex var. *coronatum* Raciborski
 Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1898 [409, Lem99].
 Bem.: Ein Nachweis nennt den Namen *P. duplex* var. *coronatum* Raciborski. Das ist laut AlgaeBase ein Synonym zu *P. angulosum* var. *asperum* (A.Braun) Sulek, dieses wiederum zu *P. duplex* var. *asperum* (A.Braun) Hansgirg.
- Pediastrum duplex* var. *clathratum* (A.Braun) Lagerheim →
Pediastrum duplex Meyen
- Pediastrum duplex* var. *gracillimum* West & G.S.West →
Lacunastrum gracillimum (West & G.S.West) H.McManus
- Pediastrum duplex* var. *microporum* (A.Braun) Lagerheim 1882
 Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1904 [Scho06].
- Pediastrum duplex* var. *rugulosum* Raciborski 1890
 Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
 Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2007
 1 FO: Spree (OBF21400)
 Habitat: FlussTL | Leb.: P [Schi20].
- Pediastrum duplex* var. *subgranulatum* Raciborski →
Pediastrum subgranulatum (Raciborski) J.Komárek & V.Jankovsk
- Pediastrum ellipticum* Ehrenberg ex Ralfs 1848
 Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1892–1894 [Jen94].
- Pediastrum integrum* Nägeli 1849
 Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1898 [Lem99] | Leb.: P [Schi20].
- Pediastrum privum* (Printz) Hegewald →
Stauridium privum (Printz) Hegewald
- Pediastrum simplex* Meyen →
Monactinus simplex (Meyen) Corda
- Pediastrum simplex* var. *echinulatum* Wittrock →
Monactinus simplex var. *echinulatum* (Wittrock) Pérez, Maidana & Comas
- Pediastrum subgranulatum* (Raciborski) J.Komárek & V.Jankovsk 2001
Pediastrum duplex var. *subgranulatum* Raciborski
 Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
 Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2014
 1 FO: Schmielteich (NSM0080)
 Habitat: Teich | Leb.: P [Schi20].
- Pediastrum tetras* (Ehrenberg) Ralfs →
Stauridium tetras (Ehrenberg) E.Hegewald
- Phacotus* Perty 1852
 Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
 Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1898–2018
 53 FO, z. B.: TS Koberbach (OBSL0249), TS Koberbach (VS) (L13), Kiesgrube Kötitz (OBS06600), TS Bautzen (OBSL0202, L37), SP Witznitz (OBSL0210), SP Rötha (OBSL0211), TS Dröda (VS) (L10), TS Schömbach (OBSL0212), Pleiße (OBF53700), TS Quitzdorf (OBSL0201), TS Pöhl (OBSL0203), TS Dröda (OBSL0216), Dippelsdorfer Teich (OBS01700), Weiße Elster (OBF50800)
 Habitat: SeeEu, Teich, FlussTL, FlussMG |
 Leb.: P [Schi20] | Indikat.: PP.
- Phacotus lendneri* Chodat 1902
 Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
 Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2006–2016
 7 FO: SP Witznitz (OBSL0210), Dippelsdorfer Teich (OBS01700), TS Koberbach (OBSL0249), TS Bautzen (OBSL0202), TS Quitzdorf (OBSL0201), TS Nauleis (L39),

- TS Koberbach (VS) (L13)
Habitat: SeeEu, Teich | Leb.: P [Schi20].
- Phacotus lenticularis*** (Ehrenberg) Diesing 1866
Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1898–2018 [Mar98, Hey01]
27 FO, z. B.: TS Koberbach (OBSL0249), TS Koberbach (VS) (L13), TS Bautzen (OBSL0202, L37), SP Rötha (OBSL0211), TS Dröda (VS) (L10), Kiesgrube Kötitz (OBS06600), TS Schömbach (OBSL0212), TS Dröda (OBSL0216), TS Quitzdorf (OBSL0201), SP Witznitz (OBSL0210), TS Pöhl (OBSL0203), SP Radeburg 1 (L32), SP Knappenrode (OBSL0208), TS Pöhl (VS) (L16)
Habitat: SeeEu, Teich |
Leb.: P [Schi20] | Troph.: p [Mis17] | Indikat.: PP.
Bem.: Verbreitungskarte auf S. 306.
- Planktosphaeria*** G.M.Smith 1918
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
- Planktosphaeria gelatinosa*** G.M.Smith 1918
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1961–2018 [Hey01]
92 FO, z. B.: TS Eibenstock (OBSL0204), TS Dröda (OBSL0216), Waldbad Niesendorf (OBS07000), Unterer Großhartmannsdorfer Teich (OBSL0233), Mittelteich Moritzburg (OBS03100), SP Radeburg 2 (OBSL0209), TS Pöhl (OBSL0203), TS Cranzahl (OBSL0254), Kiesgrube Kötitz (OBS06600), TS Sosa (OBSL0252), TS Döllnitzsee (OBSL0224), SP Dreiweibern (OBS04600), Großteich Niederspree (OBS02200), Elbe (OBF00200), Deutschesbaselitzer Großteich (OBS01600)
Habitat: SeeOligo, Teich, SeeEu, SeeMeso, FlussTL |
Leb.: P [Schi20] | Indikat.: PP.
- Pleodorina*** W.R.Shaw 1894
Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
- Pleodorina illinoisensis*** Kofoid 1898
Eudorina illinoisensis (Kofoid) Pascher
Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2012
1 FO: TS Bautzen (L37)
Habitat: Teich | Leb.: P [Schi20].
- Pleurococcus*** Meneghini 1837
Chlorophyta: Chlorophyceae: Chaetophorales
- Pleurococcus mucosus*** Rabenhorst
Chlorophyta: Chlorophyceae: Chaetophorales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63].
- Polyedriopsis*** Schmidle 1899
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
- Polyedriopsis spinulosa*** (Schmidle) Schmidle 1899
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1898–2014 [Lem99]
4 FO: Filzteich (OBS06200), Elbe (OBF02810, OBF01800, OBF00200)
Habitat: FlussMG, SeeMeso, FlussTL | Leb.: P [Schi20].
- Polytoma*** Ehrenberg 1831
Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1933–2007
- 2 FO: Markkleeberger See (OBS03010, OBS03000)
Habitat: SeeOligo | Leb.: P [Schi20].
- Polytoma pascheri*** Moewus 1933
Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1933 [244].
Bem.: In AlgaeBase wird die Art nicht genannt, bei Ettl [53] jedoch als gültiges Taxon geführt.
- Polytoma uvella*** Ehrenberg 1832
Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1956–1963 [367, 318] |
Leb.: P [Schi20].
- Protococcus*** C.Agardh 1824
Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
Bem.: Lt. AlgaeBase ein unsicheres Taxon, das weiterer Untersuchung bedarf.
- Protococcus caldarium*** Magnus 1877
Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1886 [324].
- Provasoliella*** A.R.Loeblich III 1967
Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
- Provasoliella ovata*** (H.C.Jacobsen) A.R.Loeblich III 1967
Carteria ovata H.C.Jacobsen
Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1956 [367].
- Pseudocarteria*** H.Ettl 1958
Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2014–2018
6 FO: Weiße Elster (OBF50800), Lausitzer Neiße (OBF17700, OBF17650, OBF17300, OBF17600), Spree (OBF21400)
Habitat: FlussTL, FlussMG.
- Pseudodidymocystis*** E.Hegewald & Deason 1989
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2004–2018
49 FO, z. B.: Elbe (OBF02810, OBF00200, OBF01800, OBF01810), Pleiße (OBF53400, OBF53700), Lausitzer Neiße (OBF17700), Weiße Elster (OBF50800, OBF50600, OBF50520, OBF50400), Spree (OBF21400), SP Rötha (OBSL0211), Neue Luppe (OBF55600), SP Bärwalde (OBS04500)
Habitat: FlussTL, Teich, FlussMG, SeeOligo, SeeEu.
- Pseudodidymocystis fina*** (Komárek) E.Hegewald & Deason 1989
Didymocystis fina Komárek
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2006–2013
1 FO: SP Rötha (OBSL0211)
Habitat: SeeEu | Leb.: P [Schi20] | Indikat.: PP.
- Pseudodidymocystis lineata*** (Korshikov) Hindák 1990
Didymocystis lineata Korshikov
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2014
1 FO: SP Rötha (OBSL0211)
Habitat: SeeEu | Leb.: P [Schi20].

Pseudodidymocystis planctonica (Korshikov) E.Hegewald
Et Deason 1989

Didymocystis planctonica Korshikov

Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales

Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2004–2018

49 FO, z. B.: Elbe (OBF02810, OBF00200, OBF01800, OBF01810), Pleiße (OBF53400, OBF53700), Lausitzer Neiße (OBF17700), Weiße Elster (OBF50800, OBF50600, OBF50520, OBF50400), Spree (OBF21400), Neue Luppe (OBF55600), SP Bärwalde (OBS04500), Mittelteich Moritzburg (OBS03100)

Habitat: FlussTL, Teich, FlussMG, SeeOligo, SeeEu |

Leb.: P [Schi20] | Indikat.: PP.

Pseudopediastrum E.Hegewald 2005

Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales

Pseudopediastrum boryanum (Turpin) E.Hegewald 2005

Pediastrum boryanum (Turpin) Meneghini, *Pediastrum boryanum* var. *granulatum* (Kützing) A.Braun, *Pediastrum granulatum* Kützing, *Pediastrum muticum* Kützing

Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales

Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1863–2018 [Zac99, 409, Lem99, Mar98, 212, 410, Scho06, 339, 401, 402, 346, Schr39, 230, 12, Kla57, 224, 382, 152, Klo63, Hey01, 101, Peu64, 318, Höh70, 319, 384, 124]

140 FO, z. B.: Elbe (OBF00200, OBF02810, OBF01800, OBF01810), SP Radeburg 2 (OBSL0209), TS Quitzdorf (OBSL0201), Vereinigte Mulde (OBF47600), SP Rötha (OBSL0211), TS Bautzen (OBSL0202), Spree (OBF21400), Zwickauer Mulde (OBF40500), Lausitzer Neiße (OBF17700), Weiße Elster (OBF50600), TS Pirk (OBSL0214), Freiburger Mulde (OBF32300)

Habitat: Teich, SeeEu, SeeOligo, FlussTL |

Leb.: P [Schi20] | Troph.: p [Mis17] | Indikat.: PP.

Bem.: Viele historische Nachweise wurden unter dem Namen *Pediastrum boryanum* var. *granulatum* (Turpin) Meneghini geführt. Das ist laut AlgaeBase ein Synonym zu *Pseudopediastrum boryanum* (Turpin) E.Hegewald.

Pseudopediastrum boryanum var. *longicorne* (Reinsch)

Tsarenko 2011

Pediastrum boryanum var. *longicorne* (Reinsch) Hansgirg

Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales

Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1898–2017 [Zac99, 409, Mar98, Scho06]

1 FO: TS Malter (OBSL0222)

Habitat: SeeEu |

Leb.: P [Schi20] | Troph.: p [Mis17] | Indikat.: PP.

Pseudopediastrum brevicorne (A.Braun) M.Jena & C.Bock 2014

Pediastrum boryanum var. *brevicorne* (Turpin) Meneghini

Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales

Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1863–2015 [Rab63, Zac99, Lem99, Mar98]

5 FO: Große Röder (OBF30410), Schwarze Elster (OBF26800, OBF26500), Elbe (OBF02810, OBF00200)

Habitat: FlussTL, FlussMG |

Leb.: P [Schi20] | Troph.: p [Mis17] | Indikat.: PP.

Pseudoquadrigula E.N.Lacoste de Díaz 1973

Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales

Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2009–2018

3 FO: SP Radeburg 2 (OBSL0209), TS Neunzehnhain I (OBSL0255), TS Nauleis (L39)

Habitat: SeeEu, SeeOligo | Leb.: P [Schi20].

Pseudoquadrigula obtusa (Korshikov) Tsarenko 2011

Kirchneriella obtusa (Korshikov) Komárek

Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales

Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2018

1 FO: TS Neunzehnhain I (OBSL0255)

Habitat: SeeOligo | Leb.: P [Schi20].

Pseudoschroederia Hegewald & Schnepf 1986

Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales

Pseudoschroederia robusta (Korshikov) E.Hegewald & E.Schnepf 1986

Schroederia robusta Korshikov

Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales

Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1984–2015 [108]

3 FO: Weiße Elster (OBF50800), Neue Luppe (OBF55600), Elbe (OBF02810)

Habitat: FlussTL.

Pseudosphaerocystis Woronichin 1931

Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales

Pseudosphaerocystis lacustris (Lemmermann) Nováková 1965

Tetraspora lacustris Lemmermann

Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales

Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1898–2018 [Lem99, 108]

35 FO, z. B.: TS Dröda (OBSL0216), TS Saidenbach (OBSL0215), SP Knappenrode (OBSL0208), SP Lohsa I (Friedersdorf) (OBSL0205), RWA: Dörmthaler Teich (L58, L48), Oberer Großhartmannsdorfer Teich (L64, OBSL0347), TS Pöhl (OBSL0203), SP Lohsa I (Mortka) (OBSL0206), TS Saidenbach (VS) (L92), RWA: Kunstgräben (L50), RWA: Erzengler Teich (L60), Unterer Großhartmannsdorfer Teich (OBSL0233), RWA: Obersaidaer Teich (L57)

Habitat: Teich, SeeMeso, SeeEu | Leb.: P [Schi20].

Pseudotetrastrum Hindák 1977

Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales

Pseudotetrastrum punctatum (Schmidle) Hindák 1977

Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales

Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2005–2018

24 FO, z. B.: Elbe (OBF00200, OBF02810, OBF01800, OBF01810), Lausitzer Neiße (OBF17700), Zschopau (OBF35350, OBF35200), Weiße Elster (OBF50800), Vereinigte Mulde (OBF47600), Freiburger Mulde (OBF32300), Zwickauer Mulde (OBF40500), Große Röder (OBF30410), Elsterbecken (OBF50660), Pleiße (OBF53400), Weißes Lug (OBS05200)

Habitat: FlussTL, FlussMG, Teich |

Leb.: P [Schi20] | Indikat.: PP.

Pteromonas Seligo 1887

Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales

Häufigkeit: 4, Zeitraum: 2004–2018

59 FO, z. B.: Elbe (OBF00200, OBF02810, OBF01800, OBF01810), Pleiße (OBF53400), Zwickauer Mulde (OBF40500), Vereinigte Mulde (OBF47600), Weiße Elster

- (OBF50600, OBF50800, OBF50520), Freiberger Mulde (OBF32300), Zschopau (OBF35350, OBF35200), Mittelteich Moritzburg (OBS03100), Lausitzer Neiße (OBF17600)
Habitat: FlussTL, Teich, FlussMG, SeeEu |
Leb.: P [Schi20] | Indikat.: PP.
- Pteromonas aculeata*** Lemmermann 1900
Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2005–2018
26 FO, z. B.: Elbe (OBF02810, OBF00200, OBF01800, OBF01810), Vereinigte Mulde (OBF47600), Dippelsdorfer Teich (OBS01700), Mittelteich Moritzburg (OBS03100), HRB Karlsdorf (L23), Freiberger Mulde (OBF32300), Zwickauer Mulde (OBF40500), Weiße Elster (OBF50520), Pleiße (OBF53400), Neue Luppe (OBF55600), Lausitzer Neiße (OBF17600), Zschopau (OBF35200)
Habitat: FlussTL, FlussMG, SeeEu, Teich |
Leb.: P [Schi20] | Indikat.: PP.
- Pteromonas aequiciliata*** (Gicklhorn) Chodat 1926
Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2014
1 FO: RWA: Kunstgräben (L55)
Habitat: Teich | Leb.: P [Schi20].
- Pteromonas angulosa*** (H.J.Carter) Lemmermann 1900
Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2007–2018
18 FO, z. B.: Neue Luppe (OBF55600), SP Radeburg 2 (OBSL0209), Pleiße (OBF53400), Zwickauer Mulde (OBF40500), SP Rötha (OBSL0211), Elbe (OBF02810, OBF01800, OBF00200), Zschopau (OBF35200), Weiße Elster (OBF50600, OBF50520), Waldteich Niederspree (OBS05100), Vereinigte Mulde (OBF47600), TS Kriebstein (OBSL0110), Lausitzer Neiße (OBF17700)
Habitat: FlussTL, FlussMG, Teich, SeeEu |
Leb.: P [Schi20] | Indikat.: PP.
- Pteromonas armata*** Korshikov 1939
Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2011–2018
9 FO: Zschopau (OBF35200, OBF35350), Pleiße (OBF53400), Zwickauer Mulde (OBF40500), Weiße Elster (OBF50800, OBF50600, OBF50660), Elbe (OBF02810, OBF00200)
Habitat: FlussTL, FlussMG.
- Pteromonas cordiformis*** Lemmermann 1900
Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2006–2018
17 FO, z. B.: Weiße Elster (OBF50600, OBF50520), Mittelteich Moritzburg (OBS03100), Elbe (OBF00200, OBF02810), Zschopau (OBF35350), Pleiße (OBF53400), Lausitzer Neiße (OBF17700, OBF17650, OBF17600), Horstsee (OBSL0226), Großteich Niederspree (OBS02200), Große Röder (OBF30410), Freiberger Mulde (OBF32300), Floßkanal (OBF13670)
Habitat: FlussTL, FlussMG, Teich | Leb.: P [Schi20].
Bem.: Das Taxon ist bei AlgaeBase als illegitimer Name eingestuft, da Lemmermann ein älteres, valides Taxon (*Chlamydococcus alatus* Stein 1878) eingeschlossen hatte, das er für ein nomen nudum hielt, was jedoch nicht zutrif.
- Pteromonas pseudoangulosa*** L.Péterfi 1965
Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2010–2018
5 FO: Pleiße (OBF53400), Floßkanal (OBF13670), Zschopau (OBF35350), Weiße Elster (OBF50800), Lausitzer Neiße (OBF17400)
Habitat: FlussTL, FlussMG, Teich | Leb.: P [Schi20].
- Pyramichlamys*** H.Ettl & O.Ettl 1959
Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2018
1 FO: SP Staucha (L03)
Habitat: SeeEu.
- Quadrigula*** Printz 1916
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1904–2018
38 FO, z. B.: TS Werda (OBSL0253), TS Eibenstock (OBSL0204), Waldbad Niesendorf (OBS07000), TS Muldenberg (OBSL0221), TS Lehmühle (OBSL0217), TS Falkenstein (L11), TS Cranzahl (OBSL0254), Stausee Oberrabenstein (OBS06800), SP Knappenrode (OBSL0208), TS Rauschenbach (OBSL0220), TS Neunzehnhain I (OBSL0255), SP Lohsa I (Friedersdorf) (OBSL0205), Filzteich (OBS06200), SP Lohsa I (Mortka) (OBSL0206), RWA: Dörnthaler Teich (L58)
Habitat: SeeMeso, Teich, SeeOligo | Leb.: P [Schi20].
- Quadrigula closterioides*** (Bohlin) Printz 1916
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2008–2018
7 FO: TS Lehmühle (OBSL0217), TS Rauschenbach (OBSL0220), TS Eibenstock (OBSL0204), TS Saidenbach (OBSL0215), TS Neunzehnhain I (OBSL0255), TS Neunzehnhain II (OBSL0257), TS Cranzahl (OBSL0254)
Habitat: SeeOligo, SeeMeso | Leb.: P [Schi20].
- Quadrigula korsikovii*** Komárek 1979
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1999–2017
15 FO: TS Eibenstock (OBSL0204), Großes Moor Weißwasser (NSM0020), TS Cranzahl (OBSL0254), SP Lohsa I (Friedersdorf) (OBSL0205), Dürbringer Moor (NSM0010), Oberer Großhartmannsdorfer Teich (OBSL0347, L64), TS Neunzehnhain I (OBSL0255), TS Eibenstock (VS) (L75), SP Lohsa I (Mortka) (OBSL0206), Schmielteich (NSM0080), RWA: Rothbacher Teich (L66), RWA: Dörnthaler Teich (L58, L48), Lehmteich (NSM0046)
Habitat: Teich, SeeMeso, MoorTL, SeeOligo, SeeEu |
Leb.: P [Schi20].
- Quadrigula lacustris*** (Chodat) G.M.Smith → *Gregiochloris lacustris* (Chodat) Marvan, Komárek & Comas
- Quadrigula pfitzeri*** (Schröder) G.M.Smith 1918
Rhaphidium pfitzeri Schröder
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1904–2015 [Scho06]
2 FO: TS Cranzahl (OBSL0254), TS Eibenstock (OBSL0204)
Habitat: SeeOligo, SeeMeso |
Leb.: P [Schi20] | Troph.: o [Mis17] | Indikat.: PP.
- Radiococcus*** Schmidle 1902
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1999–2018

7 FO: TS Eibenstock (OBSL0204), TS Saidenbach (OBSL0215), TS Bautzen (OBSL0202), TS Saidenbach (VS) (L92), TS Kriebstein (OBSL0110), TS Eibenstock (VS) (L71), SP Knappenrode (OBSL0208)
Habitat: SeeMeso, Teich, SeeEu.

Radiococcus bavaricus (Skuja) Komárek 1979
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2006–2010
2 FO: TS Bautzen (OBSL0202), SP Knappenrode (OBSL0208)
Habitat: SeeMeso, SeeEu | Leb.: P [Schi20].

Radiococcus polycooccus (Korshikov) Kostikov, Darienko, Lukesová & L.Hoffmann 2002
Coenochloris polycocca (Korshikov) Hindák
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1999–2018 [108]
6 FO: TS Eibenstock (OBSL0204), TS Saidenbach (OBSL0215), TS Bautzen (OBSL0202), TS Saidenbach (VS) (L92), TS Kriebstein (OBSL0110), TS Eibenstock (VS) (L71)
Habitat: Teich, SeeMeso, SeeEu | Leb.: P [Schi20].

Raphidocelis Hindák 1977
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1900–2018
83 FO, z.B.: Elbe (OBF02810, OBF00200, OBF01810, OBF01800), Vereinigte Mulde (OBF47600), Zwickauer Mulde (OBF40500), Weiße Elster (OBF50600, OBF50800, OBF50400), Neue Luppe (OBF55600), Lausitzer Neiße (OBF17700), Kulkwitzer See (OBS00110, OBS00120), Pleiße (OBF53700), Freiburger Mulde (OBF32300)
Habitat: SeeOligo, FlussTL, Teich, FlussMG, SeeMeso | Leb.: P [Schi20].

Raphidocelis contorta var. gracillima (Bohlin) P.Marvan, J.Komárek & A.Comas 1984
Kirchneriella gracillima Bohlin
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1900 [Lem99].

Raphidocelis danubiana (Hindák) Marvan, Komárek & Comas 1984
Kirchneriella contorta (Schmidle) Bohlin
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2006–2018
20 FO, z.B.: SP Rötha (OBSL0211), SP Witznitz (OBSL0210), Großer Teich Torgau (OBSL0228), TS Baderitz (L35), TS Schömbach (OBSL0212), TS Kriebstein (OBSL0110), Lausitzer Neiße (OBF17700), Elsterbecken (OBF50660), Weiße Elster (OBF50600, OBF50800, OBF50400), TS Saidenbach (OBSL0215), Spree (OBF21400), SP Bärwalde (OBS04530), Vereinigte Mulde (OBF47600)
Habitat: FlussTL, SeeEu, SeeMeso | Leb.: P [Schi20] | Troph.: e2 [Mis17] | Indikat.: PP.

Raphidocelis subcapitata (Korshikov) Nygaard, Komárek, J.Kristiansen & Skulberg 1987
Kirchneriella subcapitata Korshikov
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2011–2014
4 FO: Weißes Lug (OBS05200), Stausee Oberrabenstein (OBS06800), Spree (OBF21400), Elbe (OBF01800)

Habitat: Teich, SeeMeso, FlussTL, FlussMG | Leb.: P [Schi20].

Raphidocelis van-goorii var. decussata Nygaard, Komárek, J.Kristiansen & Skulberg 1987
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2007
1 FO: Deutschbaselitzer Großteich (OBS01600)
Habitat: Teich.

Rusalka Nakada 2008
Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales

Rusalka fusiformis (Matvienko) T.Nakada 2008
Chlorogonium fusiforme Matvienko
Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2007–2018
24 FO, z.B.: Olbase (OBS00900), Paupitzscher See (OBS03600), Geierswalder See (OBS01900), Elbe (OBF00200), Weiße Elster (OBF50520, OBF50600, OBF50400), Hainer See (OBS02320, OBS02310), Zschopau (OBF35200), Störmthaler See (OBS04910), SP Bärwalde (OBS04500), Pleiße (OBF53400), Neue Luppe (OBF55600), Mittelteich Moritzburg (OBS03100)
Habitat: FlussTL, SeeOligo, FlussMG, Teich | Leb.: PB [Schi20] | Indikat.: PP.

Scenedesmus Meyen 1829
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1854–2018 [Hey01]
242 FO, z.B.: Elbe (OBF00200, OBF02810, OBF01800), Lausitzer Neiße (OBF17700, OBF17600, OBF17650), Vereinigte Mulde (OBF47600), Spree (OBF21400), Zwickauer Mulde (OBF40500), Weiße Elster (OBF50800, OBF50600, OBF50400), Freiburger Mulde (OBF32300), Pleiße (OBF53700), TS Dröda (OBSL0216)
Habitat: Teich, SeeOligo, SeeEu, FlussTL, SeeMeso | Leb.: P [Schi20] | Indikat.: PP
Bem.: Die Großgattung wurde in den letzten Jahrzehnten auf mehrere Gattungen aufgeteilt, und die Artbestimmung ist oft recht gut möglich, im Phytoplanktonmonitoring wurde jedoch teilweise auf Gattungsniveau gearbeitet.

Scenedesmus abundans (O.Kirchner) Chodat → *Desmodesmus abundans* (Kirchner) E.Hegewald

Scenedesmus aculeolatus Reinsch → *Desmodesmus aculeolatus* (Reinsch) P.M.Tsarenko

Scenedesmus acuminatus (Lagerheim) Chodat → *Tetradesmus lagerheimii* M.J.Wynne & Guiry

Scenedesmus acuminatus var. biseriatus Reinhard → *Tetradesmus lagerheimii var. biseriatus* (Reinhard) Taskin & Alp

Scenedesmus acunae Comas Gonzáles 1980
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2016
1 FO: Großer Heickteich (NSM0045)
Habitat: Teich | Leb.: P [Schi20].

Scenedesmus acutiformis Schröder → *Acutodesmus acutiformis* (Schröder) Tsarenko & D.M.John

- Scenedesmus acutus* Meyen →
Tetradesmus obliquus (Turpin) M.J.Wynne
- Scenedesmus arcuatus*** (Lemmermann) Lemmermann 1899
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1898-2010 [Lem99, 230]
1 FO: TS Dröda (OBSL0216)
Habitat: SeeMeso | Leb.: P [Schi20] | Indikat.: PP.
- Scenedesmus armatus* (Chodat) Chodat →
Desmodesmus armatus (Chodat) E.Hegewald
- Scenedesmus arthrodesmiformis* Schröder → *Desmodesmus arthrodesmiformis* (Schröder) S.S.An, Friedl & E.Hegewald
- Scenedesmus bernardii* G.M.Smith →
Tetradesmus bernardii (G.M.Smith) M.J.Wynne
- Scenedesmus bicaudatus* Dedusenko →
Desmodesmus bicaudatus (Dedusenko) P.M.Tsarenko
- Scenedesmus bidentatus*** Hansgirg 1893
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1898 [337].
- Scenedesmus bijugatus* Kützing →
Tetradesmus obliquus (Turpin) M.J.Wynne
- Scenedesmus brasiliensis* Bohlin →
Desmodesmus brasiliensis (Bohlin) E.Hegewald
- Scenedesmus circumfusus*** Hortobágyi 1960
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2011-2016
11 FO: Weiße Elster (OBF50520, OBF50800, OBF50400),
Kiesgrube Kötzitz (OBS06600), Weißes Lug (OBS05200),
Stausee Oberrabenstein (OBS06800), Spree (OBF21400),
SP Bärwalde (OBS04520, OBS04500), Lausitzer Neiße
(OBF17700, OBF17300)
Habitat: FlussTL, SeeOligo, FlussMG | Leb.: P [Schi20].
- Scenedesmus communis* E.Hegewald →
Desmodesmus communis (E.Hegewald) E.Hegewald
- Scenedesmus costato-granulatus* Skuja →
Desmodesmus costato-granulatus (Skuja) E.Hegewald
- Scenedesmus denticulatus* Lagerheim → *Desmodesmus denticulatus* (Lagerheim) S.S.An, Friedl & E.Hegewald
- Scenedesmus dimorphus* (Turpin) Kützing →
Tetradesmus dimorphus (Turpin) M.J.Wynne
- Scenedesmus disciformis* (Chodat) Fott & Komárek →
Scenedesmus obtusus f. *disciformis* (Chodat) Compère
- Scenedesmus dispar* Brébisson →
Desmodesmus dispar (Brébisson) E.Hegewald
- Scenedesmus ecornis*** (Ehrenberg) Chodat 1926
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2006-2018
10 FO: TS Malter (OBSL0222), TS Lehmühle (OBSL0217),
TS Gottleuba (OBSL0223), SP Borna (OBSL0207), TS Lichtenberg
(OBSL0219), SP Rötha (OBSL0211), TS Saidenbach
(OBSL0215), TS Rauschenbach (OBSL0220), TS Pöhl
(OBSL0203), TS Klingenberg (OBSL0218)
- Habitat: SeeOligo, SeeMeso, SeeEu |
Leb.: P [Schi20] | Troph.: m2 [Mis17] | Indikat.: PP.
- Scenedesmus ellipsoideus* Chodat →
Desmodesmus armatus (Chodat) E.Hegewald
- Scenedesmus ellipticus*** Corda 1835
Scenedesmus linearis Komárek
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 2005-2018
90 FO, z.B.: SP Borna (OBSL0207), Kulkwitzer See
(OBS00120, OBS00110), TS Pöhl (OBSL0203), SP Rötha
(OBSL0211), TS Dröda (OBSL0216), Seelhausener See
(OBS04300, OBS04310), Kiesgrube Eilenburg (OBS00410),
Weißes Lug (OBS05200), TS Dröda (VS) (L09), Olbersdorfer
See (OBS01000), Harthsee (OBS02400), Dippelsdorfer Teich
(OBS01700), SP Radeburg 2 (OBSL0209)
Habitat: SeeOligo, Teich, FlussTL, SeeEu |
Leb.: P [Schi20] | Troph.: e1-e2 [Mis17] | Indikat.: PP.
- Scenedesmus falcatus* Chodat →
Tetradesmus lagerheimii M.J.Wynne & Guiry
- Scenedesmus falcatus* f. *tortuosa* Skuja →
Pectinodesmus pectinatus f. *tortuosus* (Skuja) E.Hegewald
- Scenedesmus grahneisii*** (Heynig) Fott 1973
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2006-2018
32 FO, z.B.: Lausitzer Neiße (OBF17700, OBF17650,
OBF17300), Waldbad Niesendorf (OBS07000), Stausee
Oberrabenstein (OBS06800), Filzteich (OBS06200), Weißes
Lug (OBS05200), Kiesgrube Birkwitz-Pratzschwitz
(OBS06400, OBS06410), Weiße Elster (OBF50400), Stausee
Oberwald (OBS06900), Spree (OBF21400), Olbersdorfer See
(OBS01000), Kiesgrube Kötzitz (OBS06600), Elbe (OBF02810)
Habitat: FlussTL, SeeOligo, SeeMeso, FlussMG |
Leb.: P [Schi20].
- Scenedesmus granulatus* West & G.S.West →
Desmodesmus granulatus (West & G.S.West) Tsarenko
- Scenedesmus gutwinski* Chodat → *Desmodesmus subspicatus* (Chodat) E.Hegewald & A.W.F.Schmidt
- Scenedesmus helveticus* Chodat →
Desmodesmus armatus (Chodat) E.Hegewald
- Scenedesmus insignis* (West & G.S.West) Chodat →
Desmodesmus insignis (West & G.S.West) E.Hegewald
- Scenedesmus intermedius* Chodat →
Desmodesmus intermedius (Chodat) E.Hegewald
- Scenedesmus lefevrei* Deflandre → *Desmodesmus lefevrei*
(Deflandre) S.S.An, Friedl & E.Hegewald
- Scenedesmus linearis* Komárek →
Scenedesmus ellipticus Corda
- Scenedesmus longispina* Chodat → *Desmodesmus armatus*
var. *longispina* (Chodat) E.Hegewald
- Scenedesmus magnus* Meyen →
Desmodesmus magnus (Meyen) Tsarenko

Scenedesmus multispina Svirenko 1924

Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1961 [Hey01].

Scenedesmus obliquus (Turpin) Kützing →
Tetradesmus obliquus (Turpin) M.J.Wynne

Scenedesmus obtusus Meyen 1829

Scenedesmus bijugus var. *alternans* (Reinsch) Borge,
Scenedesmus ovalternus Brébisson, *Scenedesmus ovalternus* Chodat
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1854–2018 [278, Rab63, 281, Hem78, 77, Ros89, Lem99, 401]
70 FO, z. B.: Lausitzer Neiße (OBF17700, OBF17600), TS Dröda (OBSL0216), Vereinigte Mulde (OBF47600), TS Pöhl (OBSL0203), SP Rötha (OBSL0211), Freiburger Mulde (OBF32300), Weiße Elster (OBF50800, OBF50600, OBF50400, OBF50520), Spree (OBF21400), Kiesgrube Kötitz (OBS06600), Elbe (OBF00200), Zschopau (OBF35200)
Habitat: Teich, FlussTL, SeeOligo, SeeEu, FlussMG.
Bem.: Für vier historische Nachweise gilt: *S. bijugatus* var. *alternans* (Reinsch) Hansgirg ist nach Tsarenko ein Synonym zu *S. obtusus* Meyen.

Scenedesmus obtusus f. *alternans* (Reinsch) Compère 1976

Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2012–2017
5 FO: TS Einsiedel (OBSL0258), SP Bärwalde (OBS04500), Lausitzer Neiße (OBF17700, OBF17650), Kiesgrube Kötitz (OBS06600)
Habitat: FlussTL, SeeOligo, SeeMeso, SeeEu |
Leb.: P [Schi20].
Bem.: Das Taxon wird bei AlgaeBase als ungültiger / ungewisser Name geführt. Eine Begründung für diesen Status wird nicht gegeben. Eine scharfe Abgrenzung zur f. *obtusus* nach [164] ist jedoch wahrscheinlich schwierig, da sich beide nur durch das Vorhandensein / Fehlen von Lücken zwischen den Zellen unterscheiden.

Scenedesmus obtusus f. *disciformis* (Chodat) Compère 1977

Scenedesmus disciformis (Chodat) Fott & Komárek
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 2004–2018
62 FO, z. B.: Lausitzer Neiße (OBF17700), Weißes Lug (OBS05200), Tauerwiesenteich (OBS05000), Elbe (OBF02810, OBF00200), Spree (OBF21400), Dippelsdorfer Teich (OBS01700), Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Weiße Elster (OBF50800, OBF50520, OBF50400), SP Radeburg 2 (OBSL0209), Große Röder (OBF30410), Zwickauer Mulde (OBF40500), Waldteich Niederspree (OBS05100)
Habitat: Teich, FlussTL, SeeEu, FlussMG, SeeOligo |
Leb.: P [Schi20] | Troph.: p [Mis17] | Indikat.: PP.

Scenedesmus opoliensis P.G.Richter →
Desmodesmus opoliensis (P.G.Richter) E.Hegewald

Scenedesmus opoliensis var. *abundans* Printz →
Desmodesmus abundans (Kirchner) E. Hegewald

Scenedesmus opoliensis var. *carinatus* Lemmermann →
Desmodesmus opoliensis var. *carinatus* (Lemmermann) E.Hegewald

Scenedesmus ovalternus Brébisson →
Scenedesmus obtusus Meyen

Scenedesmus ovalternus Chodat →
Scenedesmus obtusus Meyen

Scenedesmus praetervisus Chodat 1926
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2009–2017
13 FO: Weiße Elster (OBF50800, OBF50520, OBF50400), Lausitzer Neiße (OBF17700, OBF17650), Elbe (OBF00200), Zschopau (OBF35350), Vereinigte Mulde (OBF47600), SP Bärwalde (OBS04500), Pleiße (OBF53400), Olbersdorfer See (OBS01000), Geierswalder See (OBS01900), Dippelsdorfer Teich (OBS01700)
Habitat: FlussTL, SeeOligo, FlussMG |
Leb.: P [Schi20] | Indikat.: PP.

Scenedesmus producto-capitatus Schmula 1910
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2005–2018
9 FO: Spree (OBF21400), Lausitzer Neiße (OBF17700, OBF17650), Weißes Lug (OBS05200), Tauerwiesenteich (OBS05000), SP Bärwalde (OBS04500), Floßkanal (OBF13670), Elbe (OBF02810, OBF00200)
Habitat: FlussTL, Teich, SeeOligo, FlussMG |
Leb.: P [Schi20].
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 304.

Scenedesmus protuberans F.E.Fritsch & M.F.Rich → *Desmodesmus protuberans* (F.E.Fritsch & M.F.Rich) E.Hegewald

Scenedesmus quadricauda (Turpin) Brébisson 1835
Scenedesmus caudatus Corda
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863–1926 [Rab63, Hem78, Jen94, 232, 335, 403, 407, 337, Zac99, 409, Lem99, Mar98, 336, 212, 410, 143, Scho06, 339, 402, 346].
Bem.: Nur Nachweise vor 1926 einbezogen, siehe Bem. zu *Desmodesmus communis* (Hegewald).

Scenedesmus quadricauda Chodat →
Desmodesmus communis (E.Hegewald) E.Hegewald

Scenedesmus quadricauda var. *abundans* (Kirchner) Hansgirg → *Desmodesmus abundans* (Kirchner) E.Hegewald

Scenedesmus quadricauda var. *striatus* Dedusenko →
Desmodesmus brasiliensis (Bohlin) E.Hegewald

Scenedesmus quadrispina Chodat →
Desmodesmus communis (E.Hegewald) E.Hegewald

Scenedesmus regularis Svirenko → *Pectinodesmus regularis* (Svirenko) E.Hegewald, M.Wolf, Al.Keller, Friedl & Krienitz

Scenedesmus semicristatus Uherkovich 1966
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2006–2007
2 FO: Spree (OBF21400), Pleiße (OBF53700)
Habitat: FlussTL | Leb.: P [Schi20].

Scenedesmus semipulcher Hortobágyi 1960
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2006–2018
6 FO: Unterer Großhartmannsdorfer Teich (OBSL0233),

- TS Kriebstein (OBSL0110), TS Pirk (OBSL0214), TS Eibenstock (OBSL0204), TS Schömbach (OBSL0212), TS Eibenstock (VS) (L76)
Habitat: SeeEu, Teich, SeeMeso | Leb.: P [Schi20].
- Scenedesmus sempervirens* Chodat → *Desmodesmus abundans* (Kirchner) E.Hegewald
- Scenedesmus serratus* (Corda) Bohlin → *Desmodesmus serratus* (Corda) S.S.An, Friedl & E.Hegewald
- Scenedesmus smithii*** Teiling 1942
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2005–2018
9 FO: TS Kriebstein (OBSL0110), Unterer Großhartmannsdorfer Teich (OBSL0233), SP Witznitz (OBSL0210), TS Schömbach (OBSL0212), TS Koberbach (VS) (L13), TS Döllnitzsee (OBSL0224), SP Rötha (OBSL0211), SP Crimmitschau (L30), Elbe (OBF00200)
Habitat: SeeEu, Teich, FlussMG | Leb.: P [Schi20] | Indikat.: PP.
Bem.: Laut AlgaeBase ein nomen illegitimum. Hegewald et al. synonymisieren die Art mit *Desmodesmus denticulatus* (Lagerheim) S.S.An, Friedl & E.Hegewald; AlgaeBase und [Schi20] teilen diese Ansicht anscheinend nicht (keine Synonymisierung). Hier werden Nachweise von *S. smithii* Teiling 1942 unter diesem Namen belassen.
- Scenedesmus spinosus* Chodat → *Desmodesmus spinosus* (Chodat) E.Hegewald
- Scenedesmus subspicatus* Chodat → *Desmodesmus subspicatus* (Chodat) E.Hegewald & A.W.F.Schmidt
- Scenedesmus tenuispina* Chodat → *Desmodesmus flavescens* (Chodat) E.Hegewald
- Scenedesmus verrucosus* Y.V.Roll → *Verrucodesmus verrucosus* (Y.V.Roll) E.Hegewald
- Schizochlamys*** Braun ex Kützing 1849
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
- Schizochlamys gelatinosa*** A.Braun 1849
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1863–2016 [Rab63, Scho06]
3 FO: Kleiner Kranichsee (NSM0130), Hochmoor Kühnhaide (NSM0170), Großer Heickteich (NSM0045)
Habitat: MoorMG, Teich.
Bem.: Häufigkeit wegen geringer Beprobung des Standgewässer-Phytobenthos wahrscheinlich unterschätzt.
- Schroederia*** Lemmermann 1898
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1898–2018
77 FO, z.B.: Elbe (OBF02810, OBF00200, OBF01800, OBF01810), Lausitzer Neiße (OBF17700, OBF17600, OBF17650), Pleiße (OBF53700, OBF53400), Kiesgrube Kötitz (OBS06600), Spree (OBF21400), Weiße Elster (OBF50800, OBF50600), Zwickauer Mulde (OBF40500), Freiburger Mulde (OBF32300)
Habitat: Teich, FlussTL, FlussMG, SeeEu, SeeOligo | Leb.: P [Schi20] | Indikat.: PP.
- Schroederia robusta* Korshikov → *Pseudoschroederia robusta* (Korshikov) E.Hegewald & E.Schnepf
- Schroederia setigera*** (Schröder) Lemmermann 1898
Ankistrodesmus setigerus (Schröder) G.S.West
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1898–2018 [Lem99, 338, 101, Höh70, Hey01]
44 FO, z.B.: Lausitzer Neiße (OBF17700, OBF17650), Elbe (OBF02810, OBF01810), Zwickauer Mulde (OBF40500), Olbasee (OBS00900), Spree (OBF21400), Pleiße (OBF53400), Mittelteich Moritzburg (OBS03100), Kiesgrube Luppä (OBS00510), Weißes Lug (OBS05200), Vereinigte Mulde (OBF47600), TS Schömbach (OBLS0212), TS Bautzen (OBLS0202), SP Witznitz (OBLS0210)
Habitat: Teich, FlussTL, SeeEu, FlussMG | Troph.: m2-h2 [Mis17].
- Schroederia spiralis*** (Printz) Korshikov 1953
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2006–2018
14 FO: SP Radeburg 2 (OBLS0209), Lausitzer Neiße (OBF17700, OBF17650), Kiesgrube Kötitz (OBS06600), Weiße Elster (OBF50520), Vereinigte Mulde (OBF47600), Spree (OBF21400), Pleiße (OBF53700, OBF53400), Neue Luppe (OBF55600), Kiesgrube Birkwitz-Pratzschwitz (OBS06400), Floßkanal (OBF13670), Elbe (OBF01800, OBF00200)
Habitat: FlussTL, SeeEu, FlussMG | Leb.: P [Schi20] | Troph.: m2-h2 [Mis17] | Indikat.: PP.
- Selenastrum*** Reinsch 1866
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
- Selenastrum bibraianum*** Reinsch 1866
Ankistrodesmus bibraianus (Reinsch) Korshikov
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1904–2018 [Scho06, 346, Kla57]
15 FO: Lausitzer Neiße (OBF17700, OBF17600), Freiburger Mulde (OBF32300), Elbe (OBF01800, OBF00200), Zschopau (OBF35350, OBF35200), Weißes Lug (OBS05200), Vereinigte Mulde (OBF47600), Spree (OBF21400), Seerosenteich Radebeul (NSM0031), Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Großer Teich im Bielgrund (NSM0033), Großer Heickteich (NSM0045), Erikasee (OBS01820)
Habitat: FlussMG, FlussTL, Teich | Leb.: P [Schi20] | Indikat.: PP.
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 303.
- Sorastrum*** Kützing 1845
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1863–2017
3 FO: Weißes Lug (NSM0091), Spree (OBF21400), Lomschanke (OBF22200)
Habitat: Teich, FlussTL, BachTL | Leb.: P [Schi20].
- Sorastrum bidentatum*** Reinsch 1867
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1961 [101].
- Sorastrum spinulosum*** Nägeli 1849
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1863–2013 [Rab63, Jen94, Mar98]
1 FO: Weißes Lug (NSM0091)
Habitat: Teich.
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 303.

Spermatozopsis Korshikov 1913

Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2008-2018
17 FO, z. B.: Elbe (OBF02810, OBF01810, OBF00200), Weiße Elster (OBF50800, OBF50400), Freiburger Mulde (OBF32300), Floßkanal (OBF13670), Weißes Lug (OBS05200), Spree (OBF21400), Neue Luppe (OBF55600), Vereinigte Mulde (OBF47600), TS Baderitz (L35), Scheibe See (OBS04000), Pleiße (OBF53700, OBF53400)
Habitat: FlussTL, FlussMG, Teich | Leb.: P [Schi20].

Spermatozopsis exsultans Korshikov 1913

Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2008-2018
15 FO: Elbe (OBF02810, OBF01810, OBF00200), Weiße Elster (OBF50800), Floßkanal (OBF13670), Weißes Lug (OBS05200), Spree (OBF21400), Freiburger Mulde (OBF32300), Vereinigte Mulde (OBF47600), TS Baderitz (L35), Scheibe See (OBS04000), Pleiße (OBF53700, OBF53400), Neue Luppe (OBF55600), Großer Teich Torgau (OBSL0228)
Habitat: FlussTL, Teich, FlussMG | Leb.: P [Schi20] | Indikat.: PP.
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 303.

Sphaerello cystis Ettl 1960

Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales

Sphaerello cystis ampla (Kützing) Nováková 1964

Gloeocystis ampla (Kützing) Rabenhorst
Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1823-1863 [Hem78, Rab63].

Sphaerellopsis Korshikov 1925

Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2014
2 FO: TS Neunzehnhain I (OBSL0255), TS Cranzahl (OBSL0254)
Habitat: SeeOligo | Leb.: P [Schi20].

Sphaerobotrys Butcher 1932

Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlorophyceae incertae sedis

Sphaerobotrys fluviatilis Butcher 1932

Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlorophyceae incertae sedis
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2007-2015
17 FO, z. B.: Wilisch (OBF36800), Weiße Elster (OBF49903), Steinbach (OBF36405), Rote Weißeritz (OBF11101), Pöhlbach (OBF36200, OBF35890), Otterbach (OBF29002), Oswaldbach (OBF41310), Kemnitzbach (OBF50005), Große Mittweida (OBF41700), Gottleuba (OBF05201), Gornsdorfer Bach (OBF44101), Fleißenbach (OBF46800), Filzbach (OBF40671), Buschbach (OBF05300)
Habitat: BachMG, FlussMG | Leb.: B [Schi20] | Troph.: e [Pfi16] | Sapr.: β [Pfi16] | Indikat.: PoD.
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 303.

Sphaerocystis Chodat 1897

Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1898-2018
52 FO, z. B.: TS Saidenbach (OBSL0215), TS Bautzen (OBSL0202), SP Lohsa I (Friedersdorf) (OBSL0205), TS Kriebstein (OBSL0110), SP Knappenrode (OBSL0208), TS Eibenstock (OBSL0204), SP Lohsa I (Mortka) (OBSL0206), Unterer

Großhartmannsdorfer Teich (OBSL0233), TS Dröda (OBSL0216), SP Witznitz (OBSL0210), TS Schömbach (OBSL0212), SP Radeburg 2 (OBSL0209), TS Quitzdorf (OBSL0201), TS Pöhl (OBSL0203), RWA: Dörnthalter Teich (L58)
Habitat: SeeEu, SeeMeso, Teich, SeeOligo | Leb.: P [Schi20].

Sphaerocystis planctonica (Korshikov) Bourrelly 1974

Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2007-2008
2 FO: TS Rauschenbach (OBSL0220), TS Malter (OBSL0222)
Habitat: SeeMeso, SeeEu | Leb.: P [Schi20].

Sphaerocystis schroeteri Chodat 1897

Gloeococcus schroeteri (Chodat) Lemmermann
Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1898-2015 [406, Zac99, Lem99, 338, Scho06, 230, Hey01, 101, Höh70, 106]
16 FO, z. B.: SP Lohsa I (Friedersdorf) (OBSL0205), SP Lohsa I (Mortka) (OBSL0206), TS Schömbach (OBSL0212), TS Döllnitzsee (OBSL0224), SP Witznitz (OBSL0210), SP Borna (OBSL0207), TS Nauleis (L39), TS Kriebstein (OBSL0110), TS Bautzen (OBSL0202), SP Radeburg 2 (OBSL0209), SP Lobstädt (OBSL0250), SP Knappenrode (OBSL0208), HRB Liebstadt (L24), HRB Friedrichswalde-Ottendorf (L21), Horstsee (OBSL0226)
Habitat: SeeEu, Teich, SeeMeso.

Sphaeroplea C.Agardh 1824

Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales

Sphaeroplea annulina (Roth) C.Agardh 1824

Sphaeroplea braunii Kützing
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1857-1863 [Rab63] | Leb.: P [Schi20].

Sporotetras Butcher 1932

Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1852-2018
15 FO: Wilde Weißeritz (OBF10001), aerophytische Standorte (P004, P010, P002), Sebnitz (OBF03800), Schwarzbach (OBF51001), Pließnitz (OBF19800), Mauern (P013), Kleiner Kranichsee (NSM0130), Floßgraben (OBF53780), Bortewitzer Bach (OBF48071), Amselfall (P034)
Habitat: aeroH, FlussMG, BachTL, BachMG, aeroW.
Bem.: Häufigkeit wegen geringer Beprobung aerophytischer Habitate wahrscheinlich unterschätzt.

Sporotetras polydermatica (Kützing) Kostikov, Darienko, Lukesová & L.Hoffmann 2002

Gloeocapsa polydermatica Kützing, *Gloeocystis polydermatica* (Kützing) Hindák
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1852-2018 [274, Rab63, Schr39]
11 FO: Wilde Weißeritz (OBF10001), aerophytische Standorte (P004, P010, P002), Mauern (P013), Kleiner Kranichsee (NSM0130), Floßgraben (OBF53780), Amselfall (P034)
Habitat: aeroH, aeroW, MoorMG, BachTL, BachMG.
Bem.: Häufigkeit wegen geringer Beprobung aerophyti-

- scher Habitate wahrscheinlich unterschätzt.
Abbildung des Taxons auf S. 301.
- Sporotetras pyriformis*** Butcher 1932
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2012–2018
4 FO: Sebnitz (OBF03800), Schwarzbach (OBF51001),
Pließnitz (OBF19800), Bortewitzer Bach (OBF48071)
Habitat: FlussMG, BachTL, BachMG | Sapr.: β-α [Pfi16].
- Stauridium*** Corda 1839
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
- Stauridium privum*** (Printz) E.Hegewald 2005
Pediastrum privum (Printz) Hegewald
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2014–2018
6 FO: Zwickauer Mulde (OBF40500), Waldbad Niesendorf
(OBS07000), Lausitzer Neiße (OBF17700, OBF17650),
Vereinigte Mulde (OBF47600), Zschopau (OBF35200)
Habitat: FlussTL, FlussMG, SeeMeso.
- Stauridium tetras*** (Ehrenberg) E.Hegewald 2005
Pediastrum ehrenbergii (Corda) A.Braun, *Pediastrum
ehrenbergii* var. *excisum* A.Braun, *Pediastrum tetras*
(Ehrenberg) Ralfs
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1863–2018 [Rab63, Hem78,
Ros89, 335, Zac99, Lem99, Mar98, 212, Scho06, 402, 12,
Hey01, 101]
118 FO, z.B.: Elbe (OBF00200, OBF02810, OBF01800,
OBF01810), Lausitzer Neiße (OBF17700, OBF17600,
OBF17650), Zwickauer Mulde (OBF40500), Tauerwiesen-
teich (OBS05000), Vereinigte Mulde (OBF47600), Spree
(OBF21400), Freiburger Mulde (OBF32300), Weiße Elster
(OBF50600, OBF50800), SP Altenberg (L02)
Habitat: Teich, SeeEu, FlussTL, SeeOligo, SeeMeso, FlussMG
| Troph.: e1 [Mis17].
- Stephanosphaera*** Cohn 1852
Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
- Stephanosphaera pluvialis*** Cohn 1852
Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863–1902 [Rab63, 341].
- Stigeoclonium*** Kützing 1843
Chlorophyta: Chlorophyceae: Chaetophorales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1823–2018 [35]
331 FO, z.B.: Vereinigte Mulde (OBF47600), Lausitzer Neiße
(OBF17301, OBF17652, OBF17600, OBF17695), Große Pyra
(OBF40621), Freiburger Mulde (OBF32300), Elbe
(OBF00200, OBF02810), Mandau (OBF18000), Flöha
(OBF37301), Zwota (OBF46900), Zwickauer Mulde
(OBF40501), Wesenitz (OBF06510), Wernesbach
(OBF52100)
Habitat: BachMG, BachTL, FlussMG, FlussTL |
Leb.: B [Schi20] | Indikat.: PoD.
Bem.: Häufigkeit aller Arten der Gattung wegen schwie-
riger Bestimmbarkeit wahrscheinlich unterschätzt.
Abbildung des Taxons auf S. 303.
- Stigeoclonium farctum*** Berthold 1878
Chlorophyta: Chlorophyceae: Chaetophorales
- Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2018
1 FO: Wernesbach (OBF52100)
Habitat: BachMG |
Leb.: B [Schi20] | Troph.: p [Pfi16] | Indikat.: PoD.
- Stigeoclonium flagelliferum*** Kützing 1849
Chlorophyta: Chlorophyceae: Chaetophorales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63].
- Stigeoclonium longipilum*** Kützing →
Chaetophora draparnaldioides Kützing
- Stigeoclonium lubricum*** (Dillwyn) Kützing 1845
Conferva lubrica Dillwyn
Chlorophyta: Chlorophyceae: Chaetophorales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1823–1889 [58, 236, 274, Rab63,
Ros89].
Bem.: Einer der historischen Nachweise ist als *C. lubrica*
Roth überliefert. *C. lubrica* Dillwyn ist das korrekte
Synonym, so dass die Zuordnung nicht ganz sicher ist.
- Stigeoclonium nudiusculum*** (Kützing) Rabenhorst 1868
Draparnaldia nudiuscula Kützing
Chlorophyta: Chlorophyceae: Chaetophorales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863–1889 [Rab63, 144, Ros89].
- Stigeoclonium protensum*** (Dillwyn) Kützing 1845
Chlorophyta: Chlorophyceae: Chaetophorales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863–1963 [Rab63, Hem78,
Peu64].
- Stigeoclonium pusillum*** (Lyngbye) Kützing 1845
Chlorophyta: Chlorophyceae: Chaetophorales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863–1889 [Rab63, Ros89].
- Stigeoclonium setigerum*** Kützing 1845
Chlorophyta: Chlorophyceae: Chaetophorales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63].
- Stigeoclonium subspinosum*** Kützing 1849
Chlorophyta: Chlorophyceae: Chaetophorales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63].
- Stigeoclonium subuligerum*** Kützing 1849
Chlorophyta: Chlorophyceae: Chaetophorales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1864 [281].
- Stigeoclonium tenue*** (C.Agardh) Kützing 1843
Stigeoclonium irregulare Kützing
Chlorophyta: Chlorophyceae: Chaetophorales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863–1989 [Rab63, 281, Hem78,
Ros89, 335, Scho06, Schr39, Kla57, Peu64, 318, 384]
Bem.: Nach Redaktionsschluss wurde die Art 2020 im
Ablauf der Kläranlage Leppersdorf gefunden;
Abbildung des Taxons auf S. 304.
- Stigeoclonium uniforme*** (C.Agardh) Rabenhorst 1864
Stigeoclonium tenue var. *uniforme* (C.Agardh) Kützing
Chlorophyta: Chlorophyceae: Chaetophorales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63].
- Tetrabaena*** Fromentel 1874
Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
- Tetrabaena socialis*** (Dujardin) H.Nozaki & M.Itoh 1994
Gonium sociale (Dujardin) Warming
Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales

Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1898–2018 [337, 34]
28 FO, z. B.: Elbe (OBF02810, OBF00200, OBF01810),
Vereinigte Mulde (OBF47600), Lausitzer Neiße (OBF17700,
OBF17650), Freiberger Mulde (OBF32300), Zwickauer
Mulde (OBF40500), TS Koberbach (OBSL0249), Pleiße
(OBF53700), Zschopau (OBF35350, OBF35200), Weiße
Elster (OBF50520), TS Koberbach (VS) (L13), Spree
(OBF21400)
Habitat: FlussTL, FlussMG, Teich, SeeEu | Leb.: P [Schi20].

***Tetrademus* G.M.Smith 1913**

Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1854–2018
115 FO, z. B.: Elbe (OBF00200, OBF02810, OBF01800),
Lausitzer Neiße (OBF17700), Vereinigte Mulde (OBF47600),
SP Rötha (OBSL0211), Zwickauer Mulde (OBF40500), Spree
(OBF21400), Weiße Elster (OBF50600, OBF50800,
OBF50400, OBF50520), Freiberger Mulde (OBF32300),
TS Kriebstein (OBSL0110), SP Radeburg 2 (OBSL0209)
Habitat: FlussTL, SeeEu, Teich, SeeOligo, FlussMG |
Leb.: P [Schi20].

***Tetrademus bernardii* (G.M.Smith) M.J.Wynne 2016**

Scenedesmus bernardii G.M.Smith
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1993–2018 [Hey01]
23 FO, z. B.: Lausitzer Neiße (OBF17700, OBF17600), Elbe
(OBF00200, OBF02810, OBF01810), Weiße Elster
(OBF50600, OBF50520, OBF50400, OBF50800), Vereinigte
Mulde (OBF47600), Zwickauer Mulde (OBF40500), Neue
Luppe (OBF55600), Freiberger Mulde (OBF32300), Spree
(OBF21400), Pleiße (OBF53400)
Habitat: FlussTL, FlussMG | Leb.: P [Schi20] | Indikat.: PP.

***Tetrademus dimorphus* (Turpin) M.J.Wynne 2016**

Scenedesmus dimorphus (Turpin) Kützing, *Scenedesmus
obliquus* var. *dimorphus* (Turpin) Hansgirg
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1863–2018 [Rab63, Hem78, 337,
Höh70]
70 FO, z. B.: Lausitzer Neiße (OBF17700, OBF17650,
OBF17600), SP Rötha (OBSL0211), TS Kriebstein
(OBSL0110), Spree (OBF21400), Weiße Elster (OBF50800,
OBF50600, OBF50400), Elbe (OBF00200, OBF01800,
OBF02810), Freiberger Mulde (OBF32300), Zwickauer
Mulde (OBF40500), SP Witznitz (OBSL0210)
Habitat: FlussTL, SeeEu, Teich, SeeOligo, FlussMG |
Leb.: P [Schi20] | Troph.: p [Mis17] | Indikat.: PP.

***Tetrademus lagerheimii* M.J.Wynne & Guiry 2016**

Scenedesmus acuminatus (Lagerheim) Chodat,
Scenedesmus falcatus Chodat,
Selenastrum acuminatum Lagerheim
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1898–2018 [409, Mar98, 338, 117,
12, Kla57, 367, 382, 152, Klo63, Hey01, 101, 318, Hey01,
Höh70, 319, 384, 124]
88 FO, z. B.: Elbe (OBF00200, OBF02810, OBF01800),
Vereinigte Mulde (OBF47600), Lausitzer Neiße (OBF17700),
Zwickauer Mulde (OBF40500), SP Rötha (OBSL0211), Spree
(OBF21400), Freiberger Mulde (OBF32300), SP Radeburg 2
(OBSL0209), Weiße Elster (OBF50600, OBF50800,

OBF50400, OBF50520), Zschopau (OBF35350)
Habitat: FlussTL, SeeEu, FlussMG, Teich, SeeOligo |
Leb.: P [Schi20] | Troph.: h1–p [Mis17] | Indikat.: PP.
Bem.: Synonymie lt. [139].
Abbildung des Taxons auf S. 304.

***Tetrademus lagerheimii* var. *biseriatus* (Reinhard) Taskin
& Alp 2019**

Scenedesmus acuminatus var. *biseriatus* Reinhard
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1963 [Höh70].

***Tetrademus lunatus* Korshikov 1953**

Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2011
1 FO: Stausee Oberwald (OBS06900)
Habitat: SeeMeso.

***Tetrademus obliquus* (Turpin) M.J.Wynne 2016**

Scenedesmus acutus Meyen, *Scenedesmus bijugatus*
Kützing, *Scenedesmus obliquus* (Turpin) Kützing
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1854–2018 [278, Rab63, 281,
Hem78, 77, 304, 335, 337, Zac99, 409, Lem99, Mar98, 212,
410, Scho06, 339, 402, 117, Schr39, 230, 367], , [101,
Klo63, 318]
64 FO, z. B.: Lausitzer Neiße (OBF17700, OBF17650,
OBF17600, OBF17300), SP Rötha (OBSL0211), Weiße Elster
(OBF50600, OBF50400, OBF50800, OBF50520), TS Krieb-
stein (OBSL0110), Spree (OBF21400), Zwickauer Mulde
(OBF40500), SP Radeburg 2 (OBSL0209), Vereinigte Mulde
(OBF47600), Zschopau (OBF35200)
Habitat: SeeOligo, SeeEu, FlussTL, FlussMG, Teich |
Leb.: P [Schi20] | Troph.: p [Mis17] | Indikat.: PP.

***Tetrademus obliquus* var. *flexuosus* (Lemmermann) Taskin
& Alp 2019**

Scenedesmus bijugatus var. *flexuosus* Lemmermann
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1898–1902 [Lem99, 212].

***Tetraëdron* Kützing 1845**

Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1861–2018
187 FO, z. B.: Elbe (OBF00200, OBF02810, OBF01800),
TS Dröda (OBSL0216), Lausitzer Neiße (OBF17700),
Zwickauer Mulde (OBF40500), Vereinigte Mulde
(OBF47600), Spree (OBF21400), TS Malter (OBSL0222),
TS Klingenberg (OBSL0218), Freiberger Mulde (OBF32300),
Weiße Elster (OBF50600, OBF50800, OBF50400), Dippels-
dorfer Teich (OBS01700)
Habitat: SeeOligo, Teich, SeeEu, FlussTL, SeeMeso
Bem.: Die Schreibweise *Tetraedron* ist ebenfalls üblich und
erlaubt.

***Tetraëdron caudatum* (Corda) Hansgirg 1888**

Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1898–2018 [Mar98, 101, 108]
90 FO, z. B.: Elbe (OBF00200, OBF02810, OBF01800,
OBF01810), Vereinigte Mulde (OBF47600), Tauerwiesen-
teich (OBS05000), Lausitzer Neiße (OBF17700), Zwickauer
Mulde (OBF40500), Freiberger Mulde (OBF32300),
TS Koberbach (VS) (L13), SP Rötha (OBSL0211), Dippels-

dorfer Teich (OBS01700), Weiße Elster (OBF50800, OBF50600), Spree (OBF21400)
Habitat: Teich, SeeOligo, FlussTL, SeeEu, FlussMG |
Troph.: e2-p [Mis17] | Indikat.: PP.
Bem.: Forma *incisum* Lagerheim ist laut AlgaeBase synonym zur Nominativarietät.

Tetraëdron caudatum var. *incisum* (Lemmermann)
Brunnthaler → *Tetraëdron caudatum* var. *longispinum*
Lemmermann

Tetraëdron caudatum var. *longispinum* Lemmermann 1898
Tetraëdron caudatum var. *incisum* (Lemmermann)
Brunnthaler
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1898-2010 [Lem99, Hey01]
1 FO: TS Kriebstein (OBSL0110)
Habitat: SeeEu.

Tetraëdron decussatum (Reinsch) West & G.S.West 1901
Polyedrium decussatum Reinsch
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1861 [Rein66].
Bem.: Laut AlgaeBase entspricht *Polyedrium decussatum* Reinsch der Art *T. decussatum* (Reinsch) West & G.S.West (gültiges Taxon). Nach Ettl [51] käme man anhand der Zeichnung bei Reinsch [Rein66] zu *Isthmochloron lobulatum* (Nägeli) Skuja. Nach Ettl [51] entspricht *Isthmochloron* pro parte der Gattung *Tetraëdron*.

Tetraëdron gracile (Reinsch) Hansgirg 1889
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1900-1904 [Scho06].

Tetraëdron incus (Teiling) G.M.Smith →
Chlorotetraëdron incus (Teiling) Komárek & Kováčik

Tetraëdron minimum (A.Braun) Hansgirg 1888
Tetraëdron minimum var. *apiculato-scribiculatum* Skuja
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1898-2018 [409, Mar98, 212, 338, Hey01, Höh70]
172 FO, z.B.: TS Dröda (OBSL0216), TS Klingenberg (OBSL0218), TS Malter (OBSL0222), Elbe (OBF00200, OBF02810), TS Lichtenberg (OBSL0219), TS Cranzahl (OBSL0254), Lausitzer Neiße (OBF17700), Spree (OBF21400), Weiße Elster (OBF50600), TS Pöhl (OBSL0203), TS Neunzehnhain I (OBSL0255), TS Dröda (VS) (L09), Vereinigte Mulde (OBF47600), TS Lehmühle (OBSL0217)
Habitat: SeeOligo, Teich, SeeEu, FlussTL, SeeMeso |
Troph.: h1 [Mis17] | Indikat.: PP.

Tetraëdron minimum var. *apiculato-scribiculatum* Skuja →
Tetraëdron minimum (A.Braun) Hansgirg

Tetraëdron minimum var. *scribiculatum* Lagerheim 1888
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1898 [Lem99].

Tetraëdron regulare Kützing →
Tetraëdriella regularis (Kützing) Fott: Eustigmatophyceae

Tetraëdron triangulare Korshikov 1953
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1963-2018 [Höh70]

35 FO, z.B.: Dippelsdorfer Teich (OBS01700), TS Malter (OBSL0222), Weißes Lug (OBS05200), Elbe (OBF02810), SP Rötha (OBSL0211), Deutschbaselitzer Großteich (OBS01600), TS Dröda (VS) (L09, L10), Mittelteich Moritzburg (OBS03100), Große Röder (OBF30410), Zwickauer Mulde (OBF40500), Waldteich Niederspree (OBS05100), TS Pirk (OBSL0214), TS Neunzehnhain II (VS) (L81), TS Koberbach (VS) (L13)
Habitat: Teich, SeeEu, FlussTL, FlussMG |
Troph.: e2 [Mis17] | Indikat.: PP.

Tetraëdron trigonum (Nägeli) Hansgirg 1888
Polyedrium trigonum Nägeli
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1863-2014 [Rab63, Ros89, Scho06, Hey01, 101]
4 FO: SP Rötha (OBSL0211), TS Bautzen (L37), Unterer Großhartmannsdorfer Teich (OBSL0233), SP Stöhna (L34)
Habitat: Teich, SeeEu.

Tetrallantos Teiling 1916
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales

Tetrallantos lagerheimii Teiling 1916
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2013
1 FO: Seerosenteich Radebeul (NSM0031)
Habitat: Tümpel | Leb.: P [Schi20].

Tetraspora Link ex Desvaux 1818
Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1846-2018
47 FO, z.B.: Rote Pockau (OBF38200), Große Pyra (OBF40621), Breitenbach (OBF40703), Zwickauer Mulde (OBF38650, OBF38801), Wernesbach (OBF52100), Kleine Pyra (OBF40610), Zufluss vom Mahlteich (OBF06302), Zschopau (OBF34900), Würschnitz (OBF45103), Wolfsbach (OBF64000), Wilde Weißeritz (OBF09800), Weiße Göltzsch (OBF51710), TS Gottleuba (OBSL0223), Triebelbach (OBF49992)
Habitat: BachMG, FlussMG | Leb.: PB [Schi20].

Tetraspora gelatinosa (Vaucher) Desvaux 1818
Tetraspora explanata C.Agardh
Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1846-2018 [268, 273, 274, Rab63, 281, Ros89, 401]
32 FO, z.B.: Rote Pockau (OBF38200), Breitenbach (OBF40703), Zwickauer Mulde (OBF38650, OBF38801), Wernesbach (OBF52100), Große Pyra (OBF40621), Würschnitz (OBF45103), Wolfsbach (OBF64000), Weiße Göltzsch (OBF51710), Triebelbach (OBF49992), Treba (OBF51650), Schwarze Pockau (OBF37800), Rietzschke (OBF08111), Preßnitz (OBF36401), Pöhlwasser (OBF41800)
Habitat: BachMG.
Bem.: Bei den meisten historischen Nachweisen dieser Art werden als Autoren Agardh oder Kützing genannt. Desvaux 1818 hat aber Priorität gegenüber Agardh 1824 oder Kützing 1843.
Abbildung des Taxons auf S. 344.
Verbreitungskarte auf S. 306.

Tetraspora lubrica (Roth) C.Agardh 1824

Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1846-2013 [268, 271, 274, Rab63, Ros89]

1 FO: Große Pyra (OBF40621)

Habitat: BachMG | Sapr.: β [Pfi16].

Bem.: Bei einigen historischen Nachweisen dieser Art wird als Autor Kützing angegeben. Agardh 1824 hat aber Priorität gegenüber Kützing 1843. Nach aktueller Taxonomie [54] werden *T. gelatinosa* und *T. lubrica* v.a. durch die Gestalt der Pyrenoide unterschieden, während die historischen Artkonzepte v.a. die Thallusform berücksichtigten.

Tetrastrum Chodat 1895

Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales

Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1898-2018

107 FO, z. B.: Elbe (OBF00200, OBF02810, OBF01800), Lausitzer Neiße (OBF17700, OBF17600, OBF17650), Vereinigte Mulde (OBF47600), Weiße Elster (OBF50800, OBF50600, OBF50400, OBF50660), Spree (OBF21400), Zwickauer Mulde (OBF40500), Pleiße (OBF53700), Freiburger Mulde (OBF32300)

Habitat: Teich, FlussTL, SeeEu, FlussMG, SeeOligo |

Leb.: P [Schi20].

Tetrastrum elegans Playfair 1917

Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales

Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2005-2018

17 FO, z. B.: Elbe (OBF00200, OBF01810, OBF02810, OBF01800), Zwickauer Mulde (OBF40500), Zschopau (OBF35350), Vereinigte Mulde (OBF47600), Weiße Elster (OBF50800, OBF50600, OBF50400), Tauerwiesenteich (OBS05000), Spree (OBF21400), Schwarze Elster (OBF26500), Pleiße (OBF53700, OBF53400)

Habitat: FlussTL, FlussMG |

Leb.: P [Schi20] | Troph.: e1 [Mis17] | Indikat.: PP.

Tetrastrum glabrum (Y.V.Roll) Ahlstrom & Tiffany 1934

Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales

Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2007-2018

5 FO: TS Kriebstein (OBSL0110), Freiburger Mulde (OBF32300), Elbe (OBF02810, OBF00200), Dippelsdorfer Teich (OBS01700)

Habitat: FlussMG, Teich, SeeEu, FlussTL | Leb.: P [Schi20].

Tetrastrum heteracanthum (Nordstedt) Chodat 1895

Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales

Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2005-2018

21 FO, z. B.: Tauerwiesenteich (OBS05000, OBF24389), Weißes Lug (OBS05200), Filzteich (OBS06200), Spree (OBF21400), Lausitzer Neiße (OBF17700, OBF17650), Elbe (OBF02810, OBF01800), SP Bärwalde (OBS04520, OBS04500), Zwickauer Mulde (OBF40500), Zschopau (OBF35350, OBF35200), Weiße Elster (OBF50520)

Habitat: FlussTL, Teich, FlussMG | Leb.: P [Schi20].

Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 303.

Tetrastrum hortobagyi Hajdu 1975

Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales

Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2005-2018

14 FO: Pleiße (OBF53700), Neue Luppe (OBF55600), Zwickauer Mulde (OBF40500), Vereinigte Mulde (OBF47600), Tauerwiesenteich (OBF24389), Spree

(OBF21400), Mittelteich Moritzburg (OBS03100), Lausitzer Neiße (OBF17700, OBF17650), Große Röder (OBF30410), Floßkanal (OBF13670), Elbe (OBF02810, OBF00200), Dippelsdorfer Teich (OBF11780)

Habitat: FlussTL, Teich, FlussMG | Leb.: P [Schi20].

Tetrastrum komarekii Hindák → *Leemermannia komarekii* (Hindák) C.Bock & Krienitz: Trebouxiophyceae

Tetrastrum staurogeniiforme (Schröder) Lemmermann 1900

Cohniella staurogeniiforme Schröder

Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales

Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1898-2018 [337, Lem99, Hey01, 101, Höh70, 108]

93 FO, z. B.: Elbe (OBF00200, OBF02810, OBF01800, OBF01810), Lausitzer Neiße (OBF17700, OBF17650), Vereinigte Mulde (OBF47600), Weiße Elster (OBF50600, OBF50800, OBF50400), Spree (OBF21400), Zwickauer Mulde (OBF40500), Pleiße (OBF53700), Freiburger Mulde (OBF32300), Zschopau (OBF35350)

Habitat: Teich, FlussTL, SeeEu, FlussMG |

Troph.: e2 [Mis17].

Tetrastrum triacanthum Korshikov 1939

Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales

Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2005-2018

14 FO: Elbe (OBF00200, OBF01800, OBF02810, OBF01810), Lausitzer Neiße (OBF17700, OBF17600, OBF17300), Weiße Elster (OBF50800, OBF50400), Weißes Lug (OBS05200), Zschopau (OBF35350), Vereinigte Mulde (OBF47600), Tauerwiesenteich (OBF24389), Spree (OBF21400)

Habitat: FlussTL, FlussMG, Teich | Leb.: P [Schi20].

Tetrastrum triangulare (Chodat) Komárek → *Leemermannia triangularis* (Chodat) C.Bock & Krienitz: Trebouxiophyceae

Thorakochloris Pascher 1932

Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales

Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2012-2018

10 FO: SP Bärwalde (OBS04520, OBS04510, OBS04500), Kiesgrube Kötitz (OBS06600), Waldbad Niesendorf (OBS07000), Scheibe See (OBS04010, OBS04000), Olbersdorfer See (OBS01000), Blaue Adria Crosta (OBS06100), Albrechtshainer See (OBS00310)

Habitat: SeeOligo | Leb.: P [Schi20].

Thorakochloris nygaardii Komárek →

Hindakochloris nygaardii (Komárek) Comas

Treubaria C.Bernard 1908

Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales

Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1961-2018

63 FO, z. B.: Elbe (OBF00200, OBF02810, OBF01800, OBF01810), Vereinigte Mulde (OBF47600), Lausitzer Neiße (OBF17700), Freiburger Mulde (OBF32300), Weiße Elster (OBF50800), Zwickauer Mulde (OBF40500), Mittelteich Moritzburg (OBS03100), Zschopau (OBF35350), Dippelsdorfer Teich (OBS01700), Spree (OBF21400), Pleiße (OBF53700), Weißes Lug (OBS05200)

Habitat: FlussTL, Teich, SeeEu, FlussMG | Leb.: P [Schi20].

Treubaria schmidlei (Schröder) Fott & Kováčik 1975

Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales

Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2006-2018

- 18 FO, z. B.: SP Rötha (OBSL0211), Dippelsdorfer Teich (OBS01700), Große Röder (OBF30410), Mittelteich Moritzburg (OBS03100, OBF30902), Lausitzer Neiße (OBF17700), Zschopau (OBF35350), Weißes Lug (OBS05200), TS Quitzdorf (OBSL0201), TS Malter (OBSL0222), Tauerwiesenteich (OBF24389), Pumpspeicherwerk Markersbach (OBS03700), Pleiße (OBF53400), Großteich Niederspree (OBF25709), Freiburger Mulde (OBF32300)
Habitat: Teich, SeeEu, FlussTL, FlussMG |
Leb.: P [Schi20] | Indikat.: PP.
- Treubaria setigera** (W.Archer) G.M.Smith 1933
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2009
1 FO: TS Malter (OBSL0222)
Habitat: SeeEu | Leb.: P [Schi20] | Indikat.: PP.
- Treubaria triappendiculata** C.Bernard 1908
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1961-2018 [Hey01, 108]
33 FO, z. B.: Elbe (OBF02810, OBF00200, OBF01800, OBF01810), Vereinigte Mulde (OBF47600), Freiburger Mulde (OBF32300), Zwickauer Mulde (OBF40500), Neue Luppe (OBF55600), Mittelteich Moritzburg (OBS03100), Tauerwiesenteich (OBS05000), Pleiße (OBF53400), Lausitzer Neiße (OBF17700), Dippelsdorfer Teich (OBS01700), Zschopau (OBF35350), Weiße Elster (OBF50800)
Habitat: FlussTL, Teich, FlussMG |
Leb.: P [Schi20] | Troph.: h1 [Mis17] | Indikat.: PP
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 303.
- Treubaria umbrina** (G.M.Smith) Fott & Kováčik 1975
Pachycladella umbrina (G.M.Smith) P.C.Silva
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2007-2009
3 FO: Tauerwiesenteich (OBS05000, OBF24389), Mittelteich Moritzburg (OBS03100)
Habitat: Teich.
- Uronema** Lagerheim 1887
Chlorophyta: Chlorophyceae: Chaetophorales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2018-2019
2 FO: Seelhausener See (OBS04300), Richzenhainer Bach (OBF35253)
Habitat: SeeOligo, BachMG.
Bem.: Häufigkeit wegen geringer Beprobung des Standgewässer-Phytobenthos wahrscheinlich unterschätzt.
- Verrucodesmus** E.Hegewald 2013
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
- Verrucodesmus verrucosus** (Y.V.Roll) E.Hegewald 2013
Scenedesmus verrucosus Y.V.Roll
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2005-2018
43 FO, z. B.: Spree (OBF21400), Tauerwiesenteich (OBS05000), Elbe (OBF01800, OBF00200, OBF02810), Lausitzer Neiße (OBF17700, OBF17600, OBF17650), SP Bärwalde (OBS04520, OBS04510), Große Röder (OBF30410), Zschopau (OBF35200), Weiße Elster (OBF50600), Waldteich Niederspree (OBS05100), Mittelteich Moritzburg (OBS03100), teich Moritzburg (OBS03100)
Habitat: FlussTL, Teich, SeeOligo, FlussMG |
Leb.: P [Schi20] | Troph.: m1 [Mis17] | Indikat.: PP.
- Vitreochlamys** Batko 1970
Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2008-2018
8 FO: Elbe (OBF02810, OBF01800, OBF00200), Mittelteich Moritzburg (OBS03100), Großteich Niederspree (OBS02200), Freiburger Mulde (OBF32300), Floßkanal (OBF13670), Dippelsdorfer Teich (OBS01700)
Habitat: Teich, FlussMG, FlussTL | Leb.: P [Schi20].
- Volvox** Linnaeus 1758
Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1849-2017 [Hey01]
15 FO: TS Kauscha (L38), Oberer Großhartmannsdorfer Teich (L64, OBSL0347), TS Quitzdorf (OBSL0201), TS Bautzen (OBSL0202), SP Lohsa I (Friedersdorf) (OBSL0205), RWA: Mittlerer Großhartmannsdorfer Teich (L63), TS Wolfersgrün (L20), TS Schömbach (OBSL0212), TS Lehmühle (OBSL0217), TS Döllnitzsee (OBSL0224), SP Stöhna (L34), SP Knappenrode (OBSL0208), Lausitzer Neiße (OBF17600), Horstsee (OBSL0226)
Habitat: SeeEu, SeeMeso, Teich |
Leb.: P [Schi20] | Indikat.: PP.
- Volvox aureus** Ehrenberg 1832
Volvox minor F.Stein
Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1849-2017 [273, 44, 337, Zac99, 409, Lem99, Mar98, 336, 410, Scho06, 85, 346, 246, 12, Kla57, Hey01, 318, 108]
9 FO: Oberer Großhartmannsdorfer Teich (L64, OBSL0347), TS Quitzdorf (OBSL0201), TS Schömbach (OBSL0212), TS Lehmühle (OBSL0217), TS Kauscha (L38), SP Stöhna (L34), SP Knappenrode (OBSL0208), RWA: Mittlerer Großhartmannsdorfer Teich (L63)
Habitat: SeeMeso, SeeEu, SeeOligo |
Leb.: P [Schi20] | Indikat.: PP.
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 304.
- Volvox globator** Linnaeus 1758
Chlorophyta: Chlorophyceae: Chlamydomonadales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1853-2016 [Rab63, 61, Hem78, Ros89, 50, 324, Lem99, 246, 382, 318]
4 FO: TS Bautzen (OBSL0202), SP Lohsa I (Friedersdorf) (OBSL0205), TS Kauscha (L38), RWA: Mittlerer Großhartmannsdorfer Teich (L63)
Habitat: SeeEu, SeeMeso | Leb.: P [Schi20] | Indikat.: PP.
- Westella** De Wildeman 1897
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
- Westella botryoides** (West) De Wildeman 1897
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2006-2018
47 FO, z. B.: Elbe (OBF01800, OBF00200, OBF02810), Kulkwitzer See (OBS00120), Spree (OBF21400), Pleiße (OBF53700), Lausitzer Neiße (OBF17700, OBF17300), Zschopau (OBF35350), Weiße Elster (OBF50800, OBF50520, OBF50600), Elsterbecken (OBF50660), Werbener See (OBS05500), Vereinigte Mulde (OBF47600)

Habitat: FlussTL, Teich, SeeOligo, FlussMG |
Leb.: P [Schi20] | Indikat.: PP.
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 304.

Willea Schmidle 1900

Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1898–2018
125 FO, z. B.: Elbe (OBF00200, OBF02810, OBF01800,
OBF01810), Kulkwitzer See (OBS00110, OBS00120),
Lausitzer Neiße (OBF17700), Spree (OBF21400), TS Cran-
zahl (OBSL0254), Weiße Elster (OBF50600), Pleiße
(OBF53400), TS Klingenberg (OBSL0218), Waldbad
Niesendorf (OBS07000), Tauerwiesenteich (OBS05000),
Neue Luppe (OBF55600)
Habitat: Teich, SeeOligo, SeeEu, FlussTL, SeeMeso |
Leb.: P [Schi20].

Willea apiculata (Lemmermann) D.M.John, M.J.Wynne &
P.M.Tsarenko 2014

Crucigenia apiculata (Lemmermann) Schmidle,
Crucigeniella apiculata (Lemmermann) Komárek,
Crucigeniella pulchra (West & G.S.West) Komárek,
Staurogenia apiculata Lemmermann
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1898–2018 [329, 204, Lem99, 212,
Hey01, 108]
95 FO, z. B.: Elbe (OBF00200, OBF02810, OBF01800,
OBF01810), Lausitzer Neiße (OBF17700), Spree (OBF21400),
Pleiße (OBF53400, OBF53700), Weiße Elster (OBF50600,
OBF50520, OBF50800), Neue Luppe (OBF55600), Zwick-
auer Mulde (OBF40500), Vereinigte Mulde (OBF47600),
Tauerwiesenteich (OBS05000)
Habitat: Teich, SeeOligo, FlussTL, SeeEu, SeeMeso, FlussMG
| Troph.: p [Mis17].

Willea irregularis (Wille) Schmidle →

Crucigeniella irregularis (Wille) P.M.Tsarenko & D.M.John:
Trebouxiophyceae

Willea neglecta (Fott & H.Ettl) D.M.John, M.J.Wynne &
P.M.Tsarenko 2014

Crucigeniella neglecta (B.Fott & H.Ettl) Komárek
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2005–2006
3 FO: SP Rötha (OBSL0211), Kulkwitzer See (OBS00110),
Große Röder (OBF30410)
Habitat: SeeOligo, SeeEu, FlussTL | Leb.: P [Schi20].

Willea rectangularis (A.Braun) D.M.John, M.J.Wynne &
P.M.Tsarenko 2014

Crucigenia rectangularis (Nägeli) Gay, *Crucigeniella
rectangularis* (Nägeli) Komárek,
Staurogenia rectangularis A.Braun
Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1898–2018 [Lem99, Scho06, 339,
12, Kla57, 101, Höh70, 124]
34 FO, z. B.: TS Klingenberg (OBSL0218), TS Cranzahl
(OBSL0254), TS Gottleuba (OBSL0223), TS Lichtenberg
(OBSL0219), TS Lehmühle (OBSL0217), TS Malter
(OBSL0222), Tauerwiesenteich (OBS05000), SP Rötha
(OBSL0211), TS Saidenbach (OBSL0215), TS Eibenstock (VS)
(L70), Kulkwitzer See (OBS00120), Kiessee Laußig
(OBS00600), Ammelshainer See (OBS00210), Waldteich
Niederspre (OBS05100), TS Rauschenbach (OBSL0220)
Habitat: SeeOligo, Teich, SeeMeso, SeeEu |
Leb.: P [Schi20] | Troph.: m1 [Mis17].

Willea vilhelmii (Fott) Komárek 1974

Chlorophyta: Chlorophyceae: Sphaeropleales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1999–2018 [108]
25 FO, z. B.: Kulkwitzer See (OBS00110, OBS00120),
TS Saidenbach (OBSL0215), TS Eibenstock (OBSL0204),
Werbener See (OBS05500), Waldbad Niesendorf
(OBS07000), Seelhausener See (OBS04310, OBS04300),
TS Eibenstock (VS) (L71), TS Cranzahl (OBSL0254), RWA:
Mittlerer Großhartmannsdorfer Teich (L63), RWA: Dörn-
thaler Teich (L58), TS Neunzehnhain II (OBSL0257),
TS Neunzehnhain I (OBSL0255), TS Eibenstock (VS) (L70)
Habitat: SeeOligo, Teich, SeeMeso |
Leb.: P [Schi20] | Troph.: o [Mis17] | Indikat.: PP.
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 301.

10.15 Prasinophyceae sensu lato

Traditionell wurden zu den Prasinophyceae die heutigen Nephroselmidophyceae, Mamiellophyceae, Pedinophyceae, Pyramimonadophyceae und Chlorodendrophyceae gezählt [63]; in dieser Weise soll die Gruppe in diesem Kapitel unter dem Überbegriff „Prasinophyceae sensu lato“ in Anlehnung an TÄUSCHER [361] beibehalten werden. Es handelt sich um grüne, meist einzellige, nackte oder mit feinen Schüppchen bedeckte, ein- bis viergeißelige Zellen, die asymmetrisch (z.B. *Nephroselmis*) oder symmetrisch (z.B. *Pyramimonas*) aufgebaut sein können. Ein Merkmal, das die Prasinophyceae sensu lato von den begeißelten Chlorophyceae unterscheidet, ist das Vorhandensein von submikroskopischen Geißelschuppen bei vielen Arten. Der Geißelapparat einiger Prasinophyceae ist sehr kompliziert gebaut. Der Rhizoplast, eine kontraktile Organelle, die vom Geißelapparat in Richtung Zellkern führt und mit der Geißelbewegung zusammenhängt, ist bei einigen Vertretern der Gruppe (*Pyramimonas*, *Tetraselmis*) schon lichtmikroskopisch erkennbar [53].

Die Auffassungen von der aktuellen Gliederung der Prasinophyceae s.l. und der Benennung der Klassen sind sehr unterschiedlich [70, 63]. FREY [63] gruppiert beispielsweise die Gattungen *Scourfieldia* und *Pyramimonas* in die Klasse Prasinophyceae (sensu stricto). In AlgaeBase existiert diese Klasse nur noch als „ungewisser Name“, *Scourfieldia* gehört hier zu den Pedinophyceae und *Pyramimonas* zu den Pyramimonadophyceae.

Zu den Nephroselmidophyceae gehört *Nephroselmis*; diese weist zwei ungleich lange, lateral inserierende Geißeln auf, die genau wie die Zelloberfläche mit Schüppchen bedeckt sind. Die Mamiellophyceae (in Sachsen nicht nachgewiesen) enthalten marin und limnisch vorkommende, kokkale und begeißelte Picoplankter, unter diesen die kleinsten bekannten freilebenden Eukaryotenzellen. *Pedinomonas* (Pedinophyceae) besitzt eine einzige lateral inserierende Geißel; die Zellen sind nackt und haben einen Chloroplast mit Stigma. Die Chlorodendrophyceae (z.B. *Tetraselmis*, *Scherffelia*) besitzen Schüppchen auf der Oberfläche des Zellkörpers und oft vier gleich lange Geißeln. Diese Klasse enthält mit *Prasinocladus* aber auch Formen mit festsitzenden, gestielten Lebensstadien [63, 53].

Bei den Prasinophyceae s.l. gibt es nur wenige in Sachsen häufig beobachtete Taxa, dazu zählen *Scourfieldia cordiformis*, *Nephroselmis olivacea* (v.a. in Talsperren und Seen), *Tetraselmis cordiformis* und *Scherffelia* (in Fließ- und Standgewässern geringer Trophie).

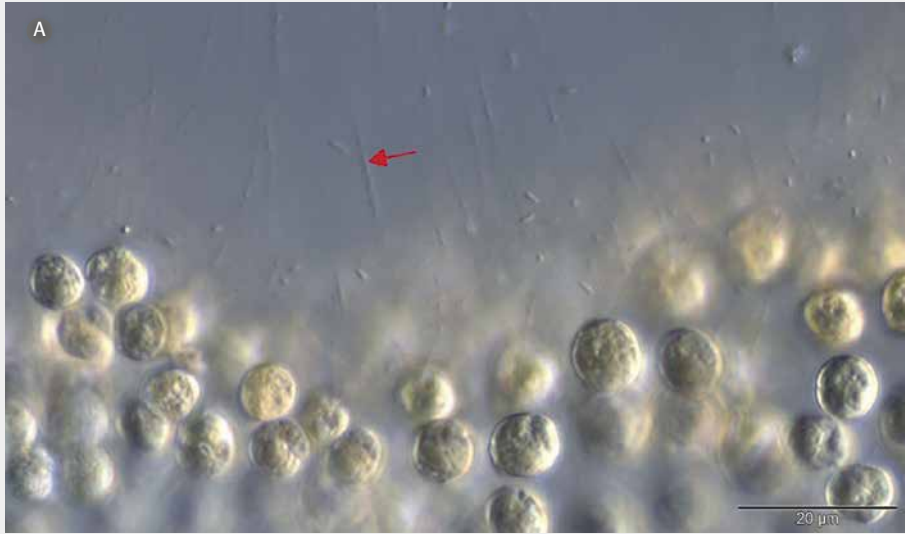


Abb. 52: (A) Chlorophyceae: *Tetraspora gelatinosa* (OBF38200), Dunkelfeldaufnahme, Pfeil: Gallertgeißel, (B) *Scourfieldia cordiformis* (OBS01400), (C) *Pyramimonas* sp. (OBF13670), (D) *Tetraselmis cordiformis* (OBS01000), (E) *Nephroselmis olivacea* (OBS06200)

Artenliste

Heteromastix angulata Korshikov → *Nephroselmis olivacea* Stein

Nephroselmis Stein 1878

Chlorophyta: Nephrophyceae: Nephroselmidales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1961–2018
66 FO, z. B.: Lausitzer Neiße (OBF17700), Spree (OBF21400), Waldteich Niederspree (OBS05100), Störmthaler See (OBS04900, OBS04910), Geierswalder See (OBS01900), Filzteich (OBS06200), SP Bärwalde (OBS04500, OBS04520), Greifenbach-Stauweiher (OBS06300), Weiße Elster (OBF50800), TS Quitzdorf (OBSL0201), SP Rötha (OBSL0211), RWA: Kunstgräben (L49), RWA: Hüttenteich (L61)
Habitat: SeeOligo, Teich, FlussTL, SeeEu | Leb.: P [Schi20].

Nephroselmis olivacea Stein 1878

Heteromastix angulata Korshikov
Chlorophyta: Nephrophyceae: Nephroselmidales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1961–2018 [246]
49 FO, z. B.: Lausitzer Neiße (OBF17700, OBF17650, OBF17600), Spree (OBF21400), Störmthaler See (OBS04900, OBS04910), Geierswalder See (OBS01900), Filzteich (OBS06200), Greifenbach-Stauweiher (OBS06300), Weiße Elster (OBF50800, OBF50600, OBF50520), Waldteich Niederspree (OBS05100), TS Quitzdorf (OBSL0201), SP Rötha (OBSL0211)
Habitat: SeeOligo, FlussTL, Teich, SeeEu, SeeMeso.
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 344.

Pyramimonas Schmarida 1849

Chlorophyta: Pyramimonadophyceae: Pyramimonadales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2018
1 FO: Floßkanal (OBF13670)
Habitat: Teich | Leb.: P [Schi20] | Indikat.: PP.
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 344.

Scherffelia Pascher 1911

Chlorophyta: Chlorodendrophyceae: Chlorodendrales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2010–2018
45 FO, z. B.: TS Lichtenberg (OBSL0219), Kulkwitzer See (OBS00110), TS Gottleuba (OBSL0223), Ammelshainer See (OBS00210), TS Klingenberg (OBSL0218), RWA: Dörnthalers Teich (L48, L58), Olbersdorfer See (OBS01000), Oberer Großhartmannsdorfer Teich (L64), Kulkwitzer See (OBS00120), SP Dreiweibern (OBS04600), Harthsee (OBS02400), Cospudener See (OBS01520, OBS01510), TS Lichtenberg (VS) (L05)
Habitat: SeeOligo, Teich, SeeMeso | Leb.: P [Schi20].

Scourfieldia G.S.West 1912

Chlorophyta: Pedinophyceae: Scourfieldiales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 2006–2018
80 FO, z. B.: Olbasee (OBS00900), Paupitzscher See (OBS03600), Badesee Halbendorf (OBS00800), Geierswalder See (OBS01900), Neuhauser See (OBS03300, OBS03310), Kiessee Naunhof (OBS00700), Spree (OBF21400), Elbe (OBF02810, OBF01800, OBF00200), Bockwitzer See (OBS01400), SP Radeburg 2 (OBSL0209), Markkleeberger See (OBS03000), Harthsee (OBS02400)
Habitat: SeeOligo, FlussTL | Leb.: P [Schi20].

Scourfieldia complanata G.S.West 1912

Chlorophyta: Pedinophyceae: Scourfieldiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2006–2016
6 FO: SP Radeburg 2 (OBSL0209), SP Borna (OBSL0207), TS Stollberg (VS) (L17), TS Stollberg (OBSL0256), TS Quitzdorf (OBSL0201), TS Nauleis (L39)
Habitat: SeeEu, Teich, SeeOligo, SeeMeso | Leb.: P [Schi20].

Scourfieldia cordiformis H.Takeda 1916

Chlorophyta: Pedinophyceae: Scourfieldiales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 2006–2018
71 FO, z. B.: Olbasee (OBS00900), Paupitzscher See (OBS03600), Badesee Halbendorf (OBS00800), Geierswalder See (OBS01900), Neuhauser See (OBS03300, OBS03310), Kiessee Naunhof (OBS00700), Spree (OBF21400), Bockwitzer See (OBS01400), Harthsee (OBS02400), Markkleeberger See (OBS03000), Elbe (OBF02810, OBF01800), Cospudener See (OBS01510), Weiße Elster (OBF50520)
Habitat: SeeOligo, FlussTL | Leb.: P [Schi20] | Indikat.: PP.
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 344.

Tetraselmis F.Stein 1878

Chlorophyta: Chlorodendrophyceae: Chlorodendrales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1987–2018
75 FO, z. B.: Kulkwitzer See (OBS00110, OBS00120, OBS00130), Ammelshainer See (OBS00210), Markkleeberger See (OBS03010, OBS03000), SP Dreiweibern (OBS04600), Olbersdorfer See (OBS01000), Schladitzer See (OBS04100, OBS04110), Lausitzer Neiße (OBF17700), Werbener See (OBS05500), Seelhausener See (OBS04300), Harthsee (OBS02400), Berzdorfer See (OBS01220)
Habitat: SeeOligo, FlussTL, FlussMG | Leb.: P [Schi20].

Tetraselmis cordiformis (H.J.Carter) F.Stein 1878

Chlorophyta: Chlorodendrophyceae: Chlorodendrales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1987–2018 [87]
58 FO, z. B.: Kulkwitzer See (OBS00110, OBS00120, OBS00130), Ammelshainer See (OBS00210), Olbersdorfer See (OBS01000), SP Dreiweibern (OBS04600), Harthsee (OBS02400), Neuhauser See (OBS03310), Lausitzer Neiße (OBF17700), Berzdorfer See (OBS01220), Zwochauer See (OBS05600), Zwickauer Mulde (OBF40500), Weiße Elster (OBF50600), Schladitzer See (OBS04110, OBS04100)
Habitat: SeeOligo, FlussTL, FlussMG | Leb.: P [Schi20] | Indikat.: PP.
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 344.

Tetraselmis subcordiformis (Wille) Butcher 1959

Chlorophyta: Chlorodendrophyceae: Chlorodendrales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1987 [87].

10.16 Trebouxiophyceae

Die Trebouxiophyceae sind eine zu den Grünalgen gehörende, erst 1995 aufgestellte Klasse, die über ausschließlich ultrastrukturelle Eigenschaften (Ausbildung der Geißel-Basalkörper und deren Anordnung entgegen dem Uhrzeigersinn, des Mitose-Spindelapparates und Bildung eines Phycoplasten bei der Zellteilung) definiert wurde. Die meisten Arten wurden allerdings aufgrund ihrer genetischen Daten zu den Trebouxiophyceae gestellt. Die Klassifikation ist aber noch nicht feststehend und ausgereift [63].

Es handelt sich häufig um Phytoplankter (zahlreiche Taxa, die früher den Chlorococcales zugeordnet wurden, wie z. B. *Actinastrum*, *Amphikrikos*, *Closteriopsis*, *Dictyosphaerium*, *Crucigenia*, *Oocystis* und *Tetrastrum*), subaerophytische Algen (einige *Prasiola*-Arten) oder auch die Algenpartner in Symbiosen wie z. B. Flechtenalgen. Die Fortpflanzung erfolgt meist ungeschlechtlich durch Zweiteilung, Fragmentation von Thalli, Autosporen oder Zoosporen. Als sexuelle Fortpflanzungsweise wurde bei wenigen Vertretern Oogamie nachgewiesen (z. B. *Eremosphaera*). Es sind keine freilebenden Flagellaten in der Klasse bekannt, aber Zoosporen und Gameten weisen 2 apikal inserierende isokonte Geißeln auf [63].

Die kokkalen Plankter gehören meist zur Ordnung Chlorellales, daneben wird das büschelig verzweigte *Microthamnion*, eine benthische Alge reinerer Gewässer, bei den Microthamniales einsortiert. Fädige, pseudo-parenchymatische Algen (*Prasiola*, *Rosenvingiella* - in Sachsen derzeit nicht nachgewiesen) sowie einige kokkale Formen (*Koliella*) gehören zu den Prasiolales. *Botryococcus*, ein häufiger Phytoplankter vor allem dystropher Gewässer, wird nach [70] bei den Trebouxiales eingeordnet.

Eine Besonderheit stark saurer Tagebaurestseen ist die 2018 aus dem Badeseer Halbendorf neu beschriebene *Autumnella lusatica* Ulrich & Röske, die dort und in anderen sauren Seen im Spätsommer bis Herbst Massenentwicklungen ausbilden kann.

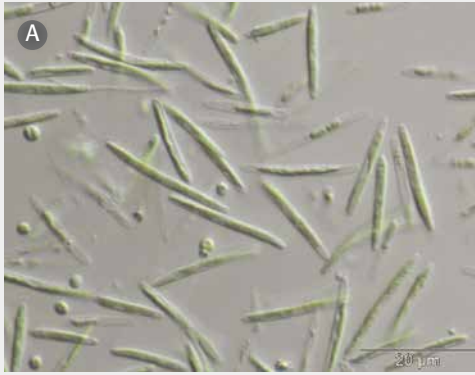


Abb. 53: (A) *Autumnella lusatica* (OBS00900), (B) *Fotterella tetrachlorelloides* (OBF13670), (C) *Botryococcus braunii* (NSM0020), (D) *Stichococcus* sp. (OBF36405), (E) *Lagerheimia longiseta* (OBF32300), (F) *Crucigenia fenestrata* (OBF01800)

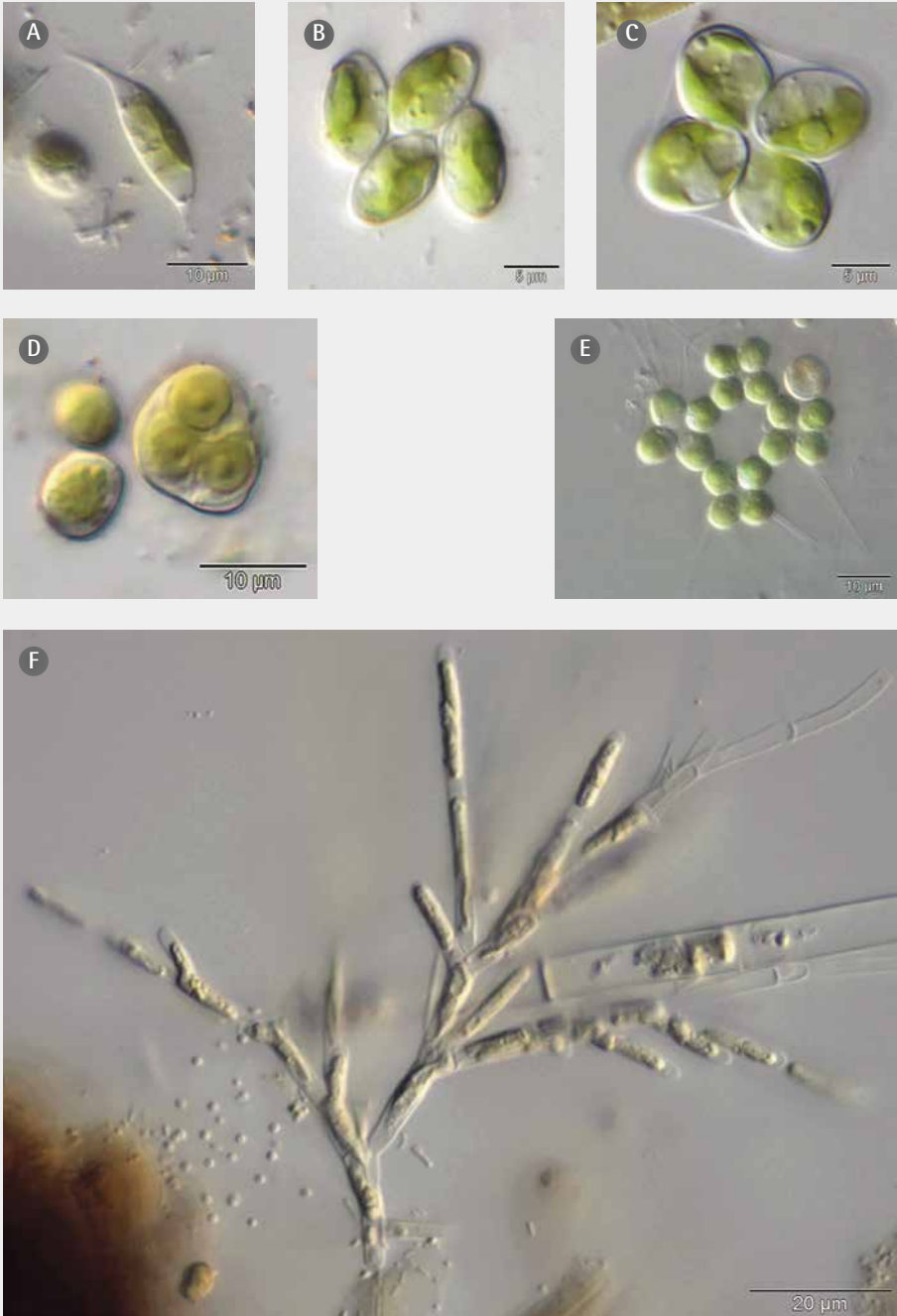


Abb. 54: (A) *Podohedra* cf. *longipes* (OBF10001), (B) *Tetrachlorella ornata* (OBF01800), (C) *Oocystis borgei* (OBF00200), (D) *Trebouxia* sp. (OBF32700), (E) *Microactinium pusillum* (OBF00200) (F) *Microthamnion kuetzingianum* (Otterbach)

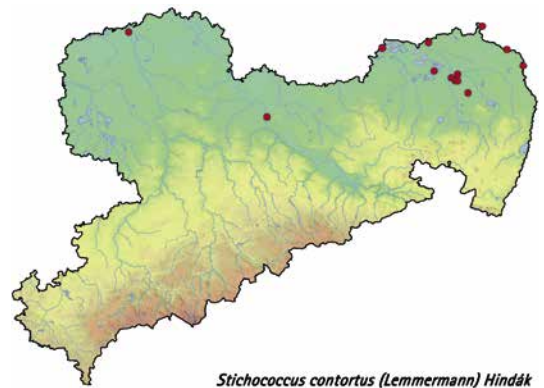
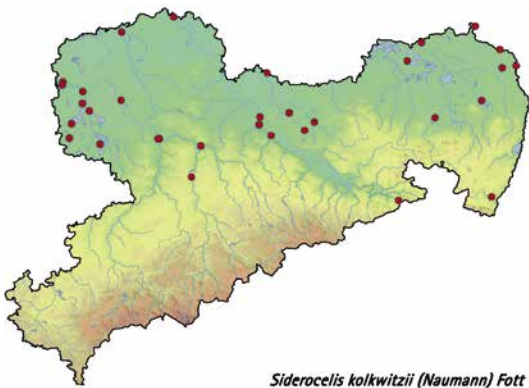
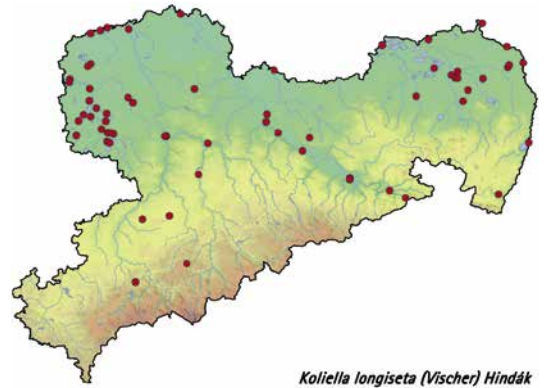
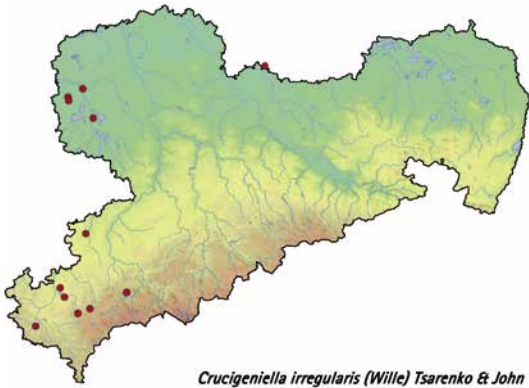
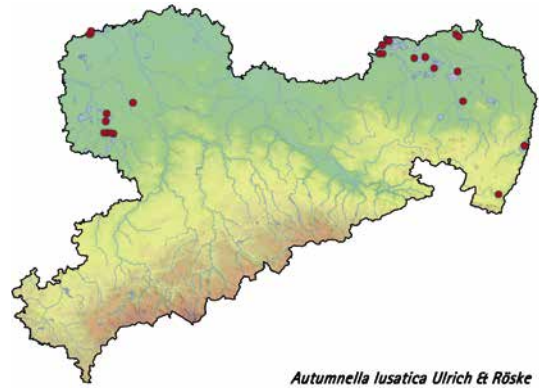
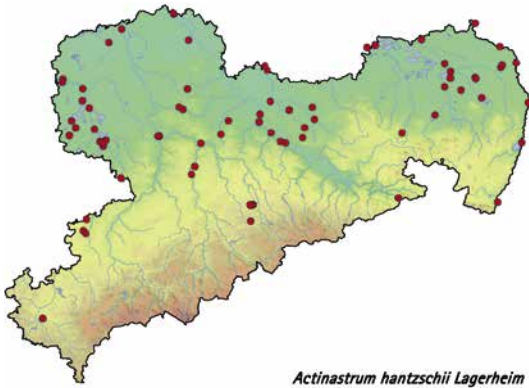


Abb. 55: aktuelle Fundorte ausgewählter Trebouxiophyceae.

Artenliste

Acanthosphaera Lemmermann 1899

Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales

Acanthosphaera zachariasii Lemmermann 1899

Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales

Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1898 [Lem99] | Leb.: P [Schi20].

Actinastrum Lagerheim 1882

Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales

Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1898–2018

81 FO, z. B.: Elbe (OBF00200, OBF02810, OBF01800),

Vereinigte Mulde (OBF47600), Zwickauer Mulde (OBF40500), Pleiße (OBF53700), Freiberger Mulde (OBF32300), Weiße Elster (OBF50800, OBF50600, OBF50400, OBF50525), Spree (OBF21400), Lausitzer Neiße (OBF17700), Elsterbecken (OBF50660), Zschopau (OBF35350)

Habitat: Teich, FlussTL, SeeEu, FlussMG | Leb.: P [Schi20].

Actinastrum aciculare Playfair 1917

Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales

Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2006–2017

2 FO: TS Kriebstein (OBSL0110), RWA: Rothbäcker Teich (L66)

Habitat: Teich, SeeEu | Leb.: P [Schi20].

Actinastrum fluviatile (J.L.B.Schröder) Fott 1977

Actinastrum hantzschii var. *fluviatile* J.L.B.Schröder

Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales

Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1898–1904 [337, 212]

Leb.: P [Schi20].

Actinastrum hantzschii Lagerheim 1882

Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales

Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1898–2018 [Mar98, 346, 382, Hey01, 101, 246, Klo63, 318, Höh70, 319, 384, 124]

74 FO, z. B.: Elbe (OBF00200, OBF02810, OBF01800),

Vereinigte Mulde (OBF47600), Pleiße (OBF53700), Zwickauer Mulde (OBF40500), Freiberger Mulde (OBF32300), Weiße Elster (OBF50600, OBF50800, OBF50400), Elsterbecken (OBF50660), Lausitzer Neiße (OBF17700), Spree (OBF21400), Zschopau (OBF35350), Pleiße (OBF53400)

Habitat: FlussTL, SeeEu, Teich, FlussMG |

Leb.: P [Schi20] | Troph.: h1–p [Mis17] | Indikat.: PP.

Bem.: Verbreitungskarte auf S. 349.

Actinastrum raphidioides (Reinsch) Brunnthaler 1915

Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales

Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1915 [382].

Amphikrikos Korshikov 1953

Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales

Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1963–2018

16 FO, z. B.: Elbe (OBF00200, OBF02810, OBF01810, OBF01800), Lausitzer Neiße (OBF17300), Weiße Elster (OBF50400), Waldbad Niesendorf (OBS07000), Spree (OBF21400), SP Dreiweibern (OBS04600), Pleiße (OBF53400), Olbersdorfer See (OBS01000), Lausitzer Neiße (OBF17700), Freiberger Mulde (OBF32300), Floßkanal (OBF13670), Filzteich (OBS06200)

Habitat: FlussMG, FlussTL, SeeOligo, SeeMeso |

Leb.: P [Schi20].

Amphikrikos minutissimus Korshikov 1953

Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales

Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2013–2018

12 FO: Elbe (OBF01810, OBF00200, OBF02810), Lausitzer Neiße (OBF17300), Weiße Elster (OBF50400), SP Dreiweibern (OBS04600), Pleiße (OBF53400), Olbersdorfer See (OBS01000), Lausitzer Neiße (OBF17700), Freiberger Mulde (OBF32300), Floßkanal (OBF13670), Filzteich (OBS06200)

Habitat: FlussMG, FlussTL, SeeOligo | Leb.: P [Schi20].

Amphikrikos nanus (Fott & Heynig) Hindák 1977

Siderocelis nana Fott & Heynig

Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales

Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1963 [Hey01].

Apatococcus F.Brand 1925

Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales

Apatococcus lobatus (Chodat) J.B.Petersen 1928

Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales

Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2007–2018

16 FO, z. B.: Elbe (OBF00200), Pehnafall (P005), Baumstämme (P001), Zschopau (OBF35200), Wilde Weißeritz (OBF10400, OBF10000), Schwarze Elster (OBF26403), Rotes Wasser (OBF08400), Pleiße (OBF52901), Ottendorfer Bach (OBF35101), Mauern (P018), Gärtitzer Bach (OBF32001), Eisenbach (OBF49701), aerophytische Standorte (P004, P003)

Habitat: BachMG, aeroH, FlussMG | Leb.: B [Schi20].

Bem.: Nach [55] eine der häufigsten aerophytischen Algen (v.a. auf Baumrinde). Die Häufigkeit dürfte unabhängig von den tatsächlichen Nachweisen eine 4 sein.

Autumnella Ulrich & Röske 2018

Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Trebouxiophyceae ordo incertae sedis

Autumnella lusatica Ulrich & Röske 2018

Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Trebouxiophyceae ordo incertae sedis

Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2006–2019

24 FO, z. B.: Badensee Halbendorf (OBS00800), Olbasee

(OBS00900), Paupitzscher See (OBS03600) Kieszsee

Naunhof (OBS00700), Geierswalder See (OBS01900),

Hainer See (OBS02310, OBS02320), Haubitzer See

(OBS02300), Neuhauser See (OBS03300, OBS03310),

Olbersdorfer See (OBS01000), SP Dreiweibern (OBS04600),

Erikasee (OBS01820), Störmthaler See (OBS04900,

OBS04910)

Habitat: SeeSauer, SeeOligo.

Bem.: Bemerkung siehe *Kollella* Hindák 1963.

Abbildung des Taxons auf S. 347.

Verbreitungskarte auf S. 349.

Auxenochlorella (I.Shihira & R.W.Krauss) T.Kalina &

M.Puncochárová 1987

Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales

Auxenochlorella pyrenoidosa (H.Chick) Molinari & Calvo-

Pérez 2015

Chlorella pyrenoidosa H.Chick

- Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1956 [367]
Leb.: P [Schi20] | Troph.: m2-p [Mis17] | Indikat.: PP.
- Botryococcus** Kützing 1849
Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Trebouxiales
- Botryococcus braunii** Kützing 1849
Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Trebouxiales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1898-2018 [Zac99, 409, Lem99, Mar98, 212, 410, Scho06, 402, Schr39, Hey01, 108]
111 FO, z. B.: TS Dröda (OBSL0216), SP Radeburg 2 (OBSL0209), TS Muldenberg (OBSL0221), TS Koberbach (OBSL0249), TS Eibenstock (OBSL0204), TS Lichtenberg (OBSL0219), TS Pöhl (OBSL0203), TS Neunzehnhain II (OBSL0257), TS Rauschenbach (OBSL0220), Harthsee (OBS02400), TS Lehmühle (OBSL0217), TS Klingenberg (OBSL0218), TS Gottleuba (OBSL0223), Neuhauser See (OBS03300, OBS03310)
Habitat: SeeOligo, Teich, SeeMeso, SeeEu | Leb.: P [Schi20] | Troph.: o-m1 [Mis17] | Indikat.: PP. Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 347.
- Chlorella** Beijerinck 1890
Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1850-2018 [Höh70]
6 FO: TS Carlsfeld (OBSL0251), TS Werda (OBSL0253), TS Saidenbach (OBSL0215), TS Pöhl (OBSL0203), TS Koberbach (OBSL0249), Horstsee (OBSL0226)
Habitat: SeeEu, Teich, SeeSauer, SeeOligo, SeeMeso | Leb.: PB [Schi20] | Indikat.: PP.
- Chlorella chlorelloides** (Naumann) C.Bock, L.Krienitz & T.Pröschold 2011
Dictyosphaerium chlorelloides (Nauman) Komárek & Perman
Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2009-2018
2 FO: TS Carlsfeld (OBSL0251), TS Saidenbach (OBSL0215)
Habitat: SeeSauer, SeeMeso | Leb.: P [Schi20].
- Chlorella miniata** (Kützing) Oltmanns 1904
Pleurococcus miniatus (Kützing) Nägeli,
Protococcus miniatus Kützing
Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1850-1896 [274, Rab63, Hem78, 232].
- Chlorella pyrenoidosa** H.Chick → *Auxenochlorella pyrenoidosa* (H.Chick) Molinari & Calvo-Pérez
- Chlorella vulgaris** Beyerinck [Beijerinck] 1890
Pleurococcus beijerinckii Artari
Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1897-1989 [335, 405, 407, Mar98, 367, 384]
Leb.: P [Schi20] | Troph.: m2-p [Mis17] | Indikat.: PP. Bem.: *Pleurococcus beijerinckii* ist nach [164] synonym zu *Chlorella vulgaris*.
- Chodatella** Lemmermann 1898
Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1898-2012
1 FO: TS Dröda (OBSL0216)
Habitat: SeeMeso | Leb.: P [Schi20].
- Chodatella genevensis** var. *subglobosa* (Lemmermann) Bourrelly 1952
Lagerheimia subglobosa Lemmermann
Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1898-1904 [329, Scho06].
- Choricystis** (Skuja) Fott 1976
Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Trebouxiophyceae ordo incertae sedis
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1962-2016
7 FO: TS Carlsfeld (OBSL0251), Horstsee (OBSL0226), TS Döllnitzsee (OBSL0224), SP Röttha (OBSL0211), SP Radeburg 2 (OBSL0209), Großer Teich Torgau (OBSL0228), TS Baderitz (L35)
Habitat: Teich, SeeEu, SeeSauer | Leb.: P [Schi20].
- Choricystis chodatii** (Jaag) Fott → *Pseudococcomyxa chodatii* (Jaag) Kostikov, Darienko & Hoffmann
- Choricystis parasitica** (K.Brandt) Pröschold & Darienko 2011
Coccomyxa minor Skuja
Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Trebouxiophyceae ordo incertae sedis
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1962 [Hey01].
- Closteriopsis** Lemmermann 1899
Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1848-2018
38 FO, z. B.: Vereinigte Mulde (OBF47600), Elbe (OBF02810, OBF00200, OBF01810, OBF01800), Zwickauer Mulde (OBF40500), Lausitzer Neiße (OBF17300), Weiße Elster (OBF50800, OBF50400), Freiburger Mulde (OBF32300), Pleiße (OBF53400), Lausitzer Neiße (OBF17700), Elsterbecken (OBF50660), Weißes Lug (OBS05200), TS Eibenstock (OBLS0204)
Habitat: FlussTL, FlussMG, Teich, SeeMeso | Leb.: P [Schi20].
- Closteriopsis acicularis** (Chodat) J.H.Belcher & Swale 1962
Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2007-2018
19 FO, z. B.: Vereinigte Mulde (OBF47600), Elbe (OBF02810, OBF01810, OBF00200), Zwickauer Mulde (OBF40500), Pleiße (OBF53400), Weiße Elster (OBF50600, OBF50800, OBF50520, OBF50400), Mittelteich Moritzburg (OBS03100), Elsterbecken (OBF50660), Zschopau (OBF35200), Weißes Lug (OBS05200), Pleiße (OBF53700)
Habitat: FlussTL, FlussMG, Teich | Leb.: P [Schi20] | Indikat.: PP.
- Closteriopsis longissima** (Lemmermann) Lemmermann 1899
Ankistrodesmus longissimus (Lemmermann) Wille,
Closterium pronum var. *longissimum* Lemmermann,
Rhaphidium pyrenogerum Chodat
Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1848-2016 [Mar98, Lem99, Scho06, Höh70]
16 FO, z. B.: TS Eibenstock (OBSL0204), Weißes Lug (OBS05200), Lausitzer Neiße (OBF17700, OBF17300), TS Einsiedel (OBSL0258), Waldteich Niederspree (OBS05100), Vereinigte Mulde (OBF47600), TS Saidenbach

- (OBSL0215), TS Kriebstein (OBSL0110), Tauerwiesenteich (OBS05000), SP Bärwalde (OBS04500), Pleiße (OBF53400), Oberer Großhartmannsdorfer Teich (OBSL0347), Elbe (OBF02810, OBF01800)
Habitat: Teich, SeeMeso, FlussTL, FlussMG.
- Coccomyxa** Schmidle 1901
Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Trebouxiophyceae ordo incertae sedis
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1910–2018
4 FO: Zwickauer Mulde (OBF39003), Wilde Weißeritz (OBF10000), Elbe (OBF01810), aerophytische Standorte (P009)
Habitat: FlussMG, BachMG, aeroW | Leb.: P [Schi20].
- Coccomyxa confluens** (Kützing) Fott 1974
Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Trebouxiophyceae ordo incertae sedis
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2010
1 FO: aerophytische Standorte (P009)
Habitat: aeroW.
Bem.: Häufigkeit wegen geringer Beprobung des vorrangigen Habitattyps wahrscheinlich unterschätzt.
- Coccomyxa minor** Skuja →
Choricystis parasitica (K.Brandt) Pröschold & Darienko
- Coccomyxa naegeliana** (Artari) Wille 1909
Gloeocystis naegeliana Artari
Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Trebouxiophyceae ordo incertae sedis
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1910 [314].
- Coronastrum** R.H.Thompson 1938
Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2008–2016
18 FO, z.B.: Mittelteich Moritzburg (OBS03100), Weißes Lug (OBS05200), TS Pöhl (VS) (L16, L15), Tauerwiesenteich (OBS05000), SP Lohsa I (Friedersdorf) (OBSL0205), Elbe (OBF00200, OBF01800), Waldteich Niederspree (OBS05100), TS Pirk (OBSL0214), TS Nauleis (L39), SP Radeburg 2 (OBSL0209), Schwarze Lache (OBS04200), RWA: Obersaidaer Teich (L57), Freiburger Mulde (OBF32300)
Habitat: Teich, SeeEu, FlussMG | Leb.: P [Schi20].
- Coronastrum ellipsoideum** Fott 1946
Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2008–2016
7 FO: Weißes Lug (OBS05200), SP Lohsa I (Friedersdorf) (OBSL0205), TS Nauleis (L39), SP Radeburg 2 (OBSL0209), Schwarze Lache (OBS04200), RWA: Obersaidaer Teich (L57), Deutschbaselitzer Großteich (OBS01600)
Habitat: Teich, SeeEu | Leb.: P [Schi20].
- Coronastrum lunatum** R.H.Thompson 1950
Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2008
2 FO: Mittelteich Moritzburg (OBS03100), Dippelsdorfer Teich (OBF11780)
Habitat: Teich.
- Crucigenia** Morren 1830
Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Trebouxiophyceae ordo incertae sedis
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1898–2020
132 FO, z.B.: TS Muldenberg (OBSL0221), TS Werda (OBSL0253), Elbe (OBF00200, OBF02810, OBF01800, OBF01810), Spree (OBF21400), Lausitzer Neiße (OBF17700, OBF17600, OBF17650), TS Falkenstein (L11), Zwickauer Mulde (OBF40500), Weiße Elster (OBF50600, OBF50400, OBF50800)
Habitat: Teich, SeeOligo, FlussTL, SeeEu, SeeMeso | Leb.: P [Schi20] | Indikat.: PP.
- Crucigenia fenestrata** (Schmidle) Schmidle 1900
Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Trebouxiophyceae ordo incertae sedis
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1999–2020 [108]
32 FO, z.B.: Lausitzer Neiße (OBF17700, OBF17600, OBF17650), Elbe (OBF00200, OBF02810, OBF01810), Spree (OBF21400), TS Falkenstein (L11), Zschopau (OBF35200), Zwickauer Mulde (OBF40500), Weiße Elster (OBF50400), TS Saidenbach (VS) (L85), Tauerwiesenteich (OBS05000), Pleiße (OBF53700, OBF53400)
Habitat: FlussTL, FlussMG, Teich, SeeOligo | Leb.: P [Schi20] | Troph.: m2 [Mis17] | Indikat.: PP.
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 347.
- Crucigenia lauterbornii** (Schmidle) Schmidle 1900
Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Trebouxiophyceae ordo incertae sedis
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2012–2016
2 FO: Waldteich Niederspree (OBS05100), SP Bärwalde (OBS04530)
Habitat: Teich, SeeOligo | Leb.: P [Schi20].
Bem.: Nach [14] steht *Crucigenia lauterbornii* genetisch *Chlorella* nahe, wurde jedoch taxonomisch vorerst nicht neu eingeordnet.
- Crucigenia mucronata** (G.M.Smith) Komárek 1974
Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Trebouxiophyceae ordo incertae sedis
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2006–2010
1 FO: Elbe (OBF00200)
Habitat: FlussMG | Leb.: P [Schi20].
- Crucigenia multiseta** (Schmidle) Schmidle →
Micractinium pusillum Fresenius
- Crucigenia quadrata** Morren 1830
Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Trebouxiophyceae ordo incertae sedis
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1961–2018 [Hey01]
26 FO, z.B.: TS Muldenberg (OBSL0221), TS Werda (OBSL0253), TS Falkenstein (L11), TS Lehmühle (OBSL0217), TS Rauschenbach (OBSL0220), TS Lichtenberg (OBSL0219), TS Klingenberg (OBSL0218), TS Werda (VS) (L19), Tauerwiesenteich (OBS05000), SP Rötha (OBSL0211), SP Radeburg 1 (L32), Zwickauer Mulde (OBF40500), Vereinigte Mulde (OBF47600), TS Quitzdorf (VS) (L40), TS Pöhl (VS) (L16)
Habitat: SeeEu, Teich, SeeOligo, SeeMeso | Leb.: P [Schi20] | Troph.: m2 [Mis17] | Indikat.: PP.
- Crucigenia rectangularis** (Nägeli) Gay →
Willea rectangularis (A.Braun) D.M.John, M.J.Wynne & P.M.Tsarenko: Chlorophyceae

Crucigenia tetrapedia (Kirchner) Kuntze →
Lemmermannia tetrapedia (Kirchner) Lemmermann

***Crucigeniella* Lemmermann 1900**

Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 2005–2018
74 FO, z. B.: Elbe (OBF01800, OBF00200, OBF02810),
TS Pöhl (OBSL0203), Lausitzer Neiße (OBF17700,
OBF17650, OBF17600), Spree (OBF21400), Weiße Elster
(OBF50800, OBF50600, OBF50400, OBF50525), Zwickauer
Mulde (OBF40500), TS Dröda (OBSL0216), Pleiße
(OBF53700)
Habitat: FlussTL, SeeEu, Teich, SeeMeso, FlussMG |
Leb.: P [Schi20].

Crucigeniella apiculata (Lemmermann) Komárek →
Willea apiculata (Lemmermann) D.M.John, M.J.Wynne &
P.M.Tsarenko: Chlorophyceae

***Crucigeniella irregularis* (Wille) P.M.Tsarenko &
D.M.John 2002**

Willea irregularis (Wille) Schmidle
Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2005–2018
12 FO: TS Pöhl (OBSL0203), TS Dröda (OBSL0216), TS Ko-
berbach (OBSL0249), TS Werda (OBSL0253), TS Pöhl (VS)
(L16), TS Eibenstock (OBSL0204), TS Falkenstein (L11),
SP Stöhna (L34), Kulkwitzer See (OBS00120, OBS00110),
Große Röder (OBF30410), Elsterbecken (OBF50660)
Habitat: SeeOligo, SeeMeso, SeeEu, FlussTL |
Leb.: P [Schi20] | Indikat.: PP.
Bem.: Verbreitungskarte auf S. 349.

Crucigeniella neglecta (B.Fott & H.Ettl) Komárek →
Willea neglecta (Fott & H.Ettl) D.M.John, M.J.Wynne &
P.M.Tsarenko: Chlorophyceae

Crucigeniella pulchra (West & G.S.West) Komárek →
Willea apiculata (Lemmermann) D.M.John, M.J.Wynne &
P.M.Tsarenko: Chlorophyceae

Crucigeniella rectangularis (Nägeli) Komárek →
Willea rectangularis (A.Braun) D.M.John, M.J.Wynne &
P.M.Tsarenko: Chlorophyceae

***Desmococcus* F.Brand 1925**
Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Prasiolales

***Desmococcus olivaceus* (Persoon ex Acharius)
J.R.Laundon 1985**
Pleurococcus vulgaris Meneghini, *Protococcus viridis*
C.Agardh
Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Prasiolales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1864–1934 [281, 363, Ros89, 81,
314, 316] | Leb.: B [Schi20].
Bem.: Zuordnung der Synonyme erfolgte nach Laundon
[201] und nach Ettl & Gärtner [55]. Es handelt sich um
eine wohl sehr verbreitete aerophytische Alge, die sicher-
lich lediglich wegen der geringen Beprobung ihrer Habi-
tate nicht gefunden wurde.

***Dicellula* Svirenko 1926**
Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales

***Dicellula geminata* (Printz) Korshikov 1953**
Dicellula planctonica Swirenko
Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2006–2018
16 FO, z. B.: Lausitzer Neiße (OBF17700), Spree (OBF21400,
OBF21000), Dippelsdorfer Teich (OBS01700), Große Röder
(OBF30410), Freiburger Mulde (OBF32300), Elbe
(OBF01810, OBF01800), Zwickauer Mulde (OBF40500),
Zschopau (OBF35350), Weiße Elster (OBF50800), Vereinigte
Mulde (OBF47600), Tauerwiesenteich (OBF24389), Mittel-
teich Moritzburg (OBS03100), Floßkanal (OBF13670)
Habitat: FlussTL, FlussMG, Teich | Leb.: P [Schi20].

Dicellula planctonica Swirenko →
Dicellula geminata (Printz) Korshikov

***Dichotomococcus* Korshikov 1928**
Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Trebouxiales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2007–2018
21 FO, z. B.: SP Radeburg 2 (OBSL0209), Elbe (OBF02810,
OBF00200, OBF01800), Vereinigte Mulde (OBF47600),
Spree (OBF21400), Lausitzer Neiße (OBF17700, OBF17600),
Freiburger Mulde (OBF32300), Pleiße (OBF53400), Weiße
Elster (OBF50600, OBF50800), Neue Luppe (OBF55600),
Zwickauer Mulde (OBF40500), Zschopau (OBF35350)
Habitat: FlussTL, FlussMG | Leb.: P [Schi20].

***Dichotomococcus curvatus* Korshikov 1939**
Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Trebouxiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2015–2018
5 FO: SP Radeburg 2 (OBSL0209), Spree (OBF21400),
Lausitzer Neiße (OBF17700, OBF17600), TS Bautzen
(OBSL0202)
Habitat: FlussTL, SeeEu | Leb.: P [Schi20].

***Dictyosphaerium* Nägeli 1849**
Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1863–2018 [Hey01, Höh70]
148 FO, z. B.: Elbe (OBF00200, OBF02810, OBF01800),
Lausitzer Neiße (OBF17700, OBF17600, OBF17650), Spree
(OBF21400), Vereinigte Mulde (OBF47600), Zwickauer
Mulde (OBF40500), TS Carlsfeld (OBSL0251), Freiburger
Mulde (OBF32300), Weiße Elster (OBF50800, OBF50600),
Pleiße (OBF53700), Zschopau (OBF35350)
Habitat: Teich, FlussTL, SeeOligo, SeeEu, SeeMeso |
Leb.: P [Schi20] | Indikat.: PP.

Dictyosphaerium anomalum Korshikov →
Mychonastes anomalus (Korshikov) Krienitz, C.Bock,
Dadheech & Proschold: Chlorophyceae

Dictyosphaerium botrytella Komárek & Perman →
Mychonastes botrytella (Komárek & Perman) Krienitz,
C.Bock, Dadheech & Proschold: Chlorophyceae

Dictyosphaerium chlorelloides (Nauman) Komárek & Perman
→ *Chlorella chlorelloides* (Naumann) C.Bock, L.Krienitz &
T.Pröschold

***Dictyosphaerium ehrenbergianum* Nägeli 1849**
Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1863–2018 [Rab63, Ros89, 337,
406, Scho06, 12, 382, 318, 319]
39 FO, z. B.: Elbe (OBF00200, OBF02810, OBF01810),

- Vereinigte Mulde (OBF47600), Neue Luppe (OBF55600), Spree (OBF21400), Pleiße (OBF53400), Zwickauer Mulde (OBF40500), Pleiße (OBF53700), Lausitzer Neiße (OBF17700), Freiburger Mulde (OBF32300), Zschopau (OBF35350), Weiße Elster (OBF50800, OBF50600, OBF50520)
Habitat: FlussTL, FlussMG, SeeEu, Teich |
Leb.: P [Schi20] | Troph.: h2 [Mis17] | Indikat.: PP.
- Dictyosphaerium elegans* Bachmann →
Mychonastes elegans (Bachmann) Krienitz, C.Bock, Dadheech & Proschold: Chlorophyceae
- Dictyosphaerium pulchellum* H.C.Wood →
Mucidosphaerium pulchellum (H.C.Wood) C.Bock, Proschold & Krienitz
- Dictyosphaerium reniforme* Bulnheim 1859
Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63].
- Dictyosphaerium sphagnale* Hindák → *Mucidosphaerium sphagnale* (Hindák) C.Bock, Proschold & Krienitz
- Dictyosphaerium subsolitarium* Van Goor 1924
Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2006–2018
33 FO, z.B.: TS Muldenberg (OBSL0221), Lausitzer Neiße (OBF17700, OBF17650), Tauerwiesenteich (OBS05000), Unterer Großhartmannsdorfer Teich (OBSL0233), TS Schömbach (OBSL0212), TS Quitzdorf (OBSL0201), Störnthaler See (OBS04910), SP Lohsa I (Friedersdorf) (OBSL0205), Olbersdorfer See (OBS01000), Erikasee (OBS01820), Elbe (OBF00200), Deutschbaselitzer Großteich (OBS01600), Waldteich Niederspree (OBS05100), TS Stollberg (VS) (L17)
Habitat: Teich, SeeEu, SeeOligo, SeeMeso |
Leb.: P [Schi20].
- Dictyosphaerium tetrachotomum* Printz → *Hindakia tetrachotoma* (Printz) C.Bock, Proschold & Krienitz
- Didymocystis* Korshikov 1953
Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1999–2018
89 FO, z.B.: Elbe (OBF00200, OBF01800, OBF02810), Zwickauer Mulde (OBF40500), Vereinigte Mulde (OBF47600), Lausitzer Neiße (OBF17700, OBF17650, OBF17600), Weiße Elster (OBF50800, OBF50600, OBF50400), Freiburger Mulde (OBF32300), Elsterbecken (OBF50660), Zschopau (OBF35350), Zschopau (OBF35200)
Habitat: FlussTL, SeeOligo, Teich, FlussMG, SeeEu |
Leb.: P [Schi20].
- Didymocystis bicellularis* (Chodat) Komárek →
Desmodesmus bicellularis (Chodat) S.S.An, T.Friedl & E.Hegewald: Chlorophyceae
- Didymocystis comasii* Komárek 1983
Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1999 [108].
- Didymocystis fina* Komárek → *Pseudodidymocystis fina* (Komárek) E.Hegewald & Deason: Chlorophyceae
- Didymocystis inermis* (Fott) Fott 1973
Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2009–2018
27 FO, z.B.: Lausitzer Neiße (OBF17700), Weiße Elster (OBF50800, OBF50600, OBF50400, OBF50520), Tauerwiesenteich (OBS05000), Elbe (OBF00200), Floßkanal (OBF13670), Elsterbecken (OBF50660), Zschopau (OBF35200), Spree (OBF21400), Zwickauer Mulde (OBF40500), Waldteich Niederspree (OBS05100), SP Dreiweibern (OBS04600), Neue Luppe (OBF55600)
Habitat: FlussTL, FlussMG, Teich | Leb.: P [Schi20].
- Didymocystis lineata* Korshikov → *Pseudodidymocystis lineata* (Korshikov) Hindák: Chlorophyceae
- Didymocystis planctonica* Korshikov →
Pseudodidymocystis planctonica (Korshikov) E.Hegewald & Deason: Chlorophyceae
- Didymogenes* Schmidle 1905
Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2006–2018
34 FO, z.B.: Elbe (OBF00200, OBF02810, OBF01800, OBF01810), SP Rötha (OBSL0211), Zwickauer Mulde (OBF40500), Vereinigte Mulde (OBF47600), Pleiße (OBF53400), Lausitzer Neiße (OBF17700, OBF17300), Neue Luppe (OBF55600), Freiburger Mulde (OBF32300), Elsterbecken (OBF50660), Weiße Elster (OBF50800), Spree (OBF21400)
Habitat: FlussTL, FlussMG, Teich |
Leb.: P [Schi20] | Indikat.: PP.
- Didymogenes anomala* (G.M.Smith) Hindák 1974
Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2014
2 FO: Vereinigte Mulde (OBF47600), Pleiße (OBF53400)
Habitat: FlussTL | Leb.: P [Schi20].
- Didymogenes palatina* Schmidle 1905
Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2006–2018
25 FO, z.B.: Elbe (OBF00200, OBF02810, OBF01800), SP Rötha (OBSL0211), Lausitzer Neiße (OBF17700, OBF17650, OBF17300), Pleiße (OBF53400), Weiße Elster (OBF50800), Zwickauer Mulde (OBF40500), Vereinigte Mulde (OBF47600), Stausee Oberrabenstein (OBS06800), Neue Luppe (OBF55600), Elsterbecken (OBF50660), Dippelsdorfer Teich (OBS01700)
Habitat: FlussTL, FlussMG, Teich | Leb.: P [Schi20].
- Dispora* Printz 1914
Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Trebouxiophyceae ordo incertae sedis
- Dispora crucigenioides* Printz 1914
Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Trebouxiophyceae ordo incertae sedis
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2014
1 FO: Großes Moor Weißwasser (NSM0020)
Habitat: MoorTL
- Echinocoleum* C.-C.Jao & K.T.Lee 1947
Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales

- Echinocoleum elegans*** C.–C.Jao & K.T.Lee 1947
Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2005
1 FO: Elbe (OBF01800)
Habitat: FlussMG | Leb.: P [Schi20].
- Eremosphaera*** De Bary 1858
Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales
- Eremosphaera viridis*** De Bary 1858
Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1863–2013 [Rab63, Hem78, 144]
1 FO: Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140)
Habitat: MoorMG.
- Fotterella*** R.Buck 1978
Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales
- Fotterella tetrachlorelloides*** R.Buck 1978
Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2012–2018
5 FO: Weißes Lug (OBS05200), Waldbad Niesendorf (OBS07000), Markkleberger See (OBS03010), Kiesgrube Birkwitz-Pratzschwitz (OBS06400), Floßkanal (OBF13670)
Habitat: Teich, SeeOligo, SeeMeso | Leb.: P [Schi20] | Indikat.: PP.
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 347.
- Franceia*** Lemmermann 1898
Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1899–2018
36 FO, z. B.: Dippelsdorfer Teich (OBS01700), Lausitzer Neiße (OBF17700, OBF17650, OBF17600), Vereinigte Mulde (OBF47600), Mittelteich Moritzburg (OBS03100), Elsterbecken (OBF50660), Elbe (OBF00200), Zwickauer Mulde (OBF40500), Spree (OBF21400), Filzteich (OBS06200), Tauerwiesenteich (OBS05000), Pleiße (OBF53700), Olbersdorfer See (OBS01000), Freiberger Mulde (OBF32300)
Habitat: FlussTL, Teich, FlussMG | Leb.: P [Schi20].
- Franceia echidna*** (Bohlin) Bourrelly 1948
Bohlinia echidna (Bohlin) Lemmermann
Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1899 [Lem99].
Bem.: Laut [164] ist *B. echidna* (Bohlin) Lemmermann ein Synonym zu *F. echidna* (Bohlin) Bourrelly.
- Franceia ovalis*** (Francé) Lemmermann 1898
Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1993 [90] | Leb.: P [Schi20].
- Geminella*** Turpin 1828
Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales
- Geminella interrupta*** Turpin 1828
Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1884 [399] | Leb.: P [Schi20].
- Geminella mutabilis*** (Brébisson) Wille 1909
Hormospora mutabilis Brébisson
Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63].
- Glochiococcus*** De Toni 1888
Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales
- Glochiococcus aciculiferus*** (Lagerheim) P.C.Silva 1996
Trochiscia aciculifera (Lagerheim) Hansgirg
Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1910 [341].
- Gloeotila*** Kützing 1843
Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1863–2009
5 FO: Elbe (OBF02810, OBF00200, OBF01800), Weiße Elster (OBF50800, OBF50600)
Habitat: FlussTL, FlussMG | Leb.: P [Schi20] | Indikat.: PP
Bem.: Die bis 2009 teils nur auf Gattungsebene erfasste *Gloeotila*-Art *G. pelagica* wird jetzt unter *Stichococcus* geführt; daher gibt es seit 2009 keine *Gloeotila*-Nachweise mehr.
- Gloeotila antliaria*** (Kützing) Kützing 1843
Conferva antliaria Kützing
Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63].
- Gloeotila pelagica*** (Nyegaard) Skuja →
Stichococcus pelagicus (Nygaard) Hindák
- Gloeotila protogenita*** Kützing 1849
Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63].
- Gloeotila spiralis*** Chodat →
Stichococcus contortus (Chodat) Hindák
- Golenkiniopsis*** Korshikov 1953
Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2015
1 FO: TS Sosa (OBSL0252)
Habitat: SeeMeso | Leb.: P [Schi20].
- Golenkiniopsis parvula*** (Woronichin) Korshikov →
Hegewaldia parvula (Woronichin) Pröschold, C.Bock, W.Luo & L.Krienitz
- Granulocystis*** Hindák 1977
Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2006–2018
23 FO, z. B.: Elbe (OBF00200, OBF02810, OBF01800, OBF01810), Dippelsdorfer Teich (OBS01700), Tauerwiesenteich (OBS05000), Spree (OBF21400), Vereinigte Mulde (OBF47600), Lausitzer Neiße (OBF17700, OBF17300), Freiberger Mulde (OBF32300), Zschopau (OBF35350, OBF35200), Weiße Elster (OBF50400), Tauerwiesenteich (OBF24389)
Habitat: FlussMG, FlussTL, Teich | Leb.: P [Schi20].
- Granulocystopsis*** Hindák 1977
Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2005–2018
25 FO, z. B.: Elbe (OBF02810, OBF00200, OBF01800, OBF01810), Freiberger Mulde (OBF32300), Weiße Elster (OBF50600), Vereinigte Mulde (OBF47600), Lausitzer Neiße (OBF17700), Weißes Lug (OBS05200), TS Dröda (VS) (L09), TS Dröda (OBSL0216), Tauerwiesenteich (OBS05000), Kiesgrube Kötzitz (OBS06600), Dippelsdorfer Teich (OBS01700), Zschopau (OBF35200)
Habitat: FlussTL, Teich, FlussMG, SeeEu | Leb.: P [Schi20].

- Granulocystopsis coronata*** (Lemmermann) Hindák 1977
Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2005–2018
16 FO, z. B.: Elbe (OBF01800, OBF00200, OBF01810), Vereinigte Mulde (OBF47600), Tauerwiesenteich (OBS05000), Kiesgrube Kötitz (OBS06600), Freiburger Mulde (OBF32300), Zschopau (OBF35200), Weiße Elster (OBF50600, OBF50400), TS Dröda (VS) (L09), TS Dröda (OBSL0216), SP Radeburg 2 (OBSL0209), Schwarze Elster (OBF26800), Neubauteich 4 Lohsa (OBS03200)
Habitat: FlussMG, FlussTL, Teich, SeeEu | Leb.: P [Schi20].
- Granulocystopsis decorata*** (Svirenko) Tsarenko 2000
Granulocystopsis pseudocoronata (Korshikov) Hindák
Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2010–2018
9 FO: Elbe (OBF02810, OBF01800, OBF00200, OBF01810), Weißes Lug (OBS05200), Weiße Elster (OBF50600), Lausitzer Neiße (OBF17700), Freiburger Mulde (OBF32300), Dippelsdorfer Teich (OBS01700)
Habitat: FlussMG, FlussTL, Teich | Leb.: P [Schi20].
- Granulocystopsis pseudocoronata*** (Korshikov) Hindák →
Granulocystopsis decorata (Svirenko) Tsarenko
- Hegewaldia*** T.Pröschold, C.Bock, W.Luo & L.Krienitz 2010
Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales
- Hegewaldia parvula*** (Woronichin) Pröschold, C.Bock, W.Luo & L.Krienitz 2010
Golenkiniopsis parvula (Woronichin) Korshikov
Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1993–1999 [Hey01] | Leb.: P [Schi20].
- Hindakia*** C.Bock, Pröschold & Krienitz 2010
Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales
- Hindakia tetrachotoma*** (Printz) C.Bock, Pröschold & Krienitz 2010
Dictyosphaerium tetrachotomum Printz
Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2004–2018
40 FO, z. B.: SP Radeburg 2 (OBSL0209), Elbe (OBF00200, OBF02810, OBF01800), Spree (OBF21400), SP Witznitz (OBSL0210), SP Rötha (OBSL0211), Zwickauer Mulde (OBF40500), Weißes Lug (OBS05200), Weiße Elster (OBF50600, OBF50800), Vereinigte Mulde (OBF47600), Lausitzer Neiße (OBF17700), Großer Teich Torgau (OBSL0228), Große Röder (OBF30410)
Habitat: FlussTL, Teich, FlussMG | Leb.: P [Schi20] | Troph.: o [Mis17] | Indikat.: PP.
- Hormidium rivulare*** Kützing → ***Klebsormidium rivulare*** (Kützing) M.O.Morison & Sheath: Sonstige Charophyta
- Hormidium subtile*** (Kützing) Heering → ***Klebsormidium subtile*** (Kützing) Mikhailiyuk, Glaser, Holzinger & Karsten: Sonstige Charophyta
- Humida*** S.F.Gray 1821
Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Prasiolales
- Humida muralis*** (Dillwyn) S.F.Gray 1821
Conferva muralis Dillwyn
Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Prasiolales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1823–1840 [58, 236].
- Juranyiella*** Hortobágyi 1962
Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales
- Juranyiella javorkae*** (Hortobágyi) Hortobágyi 1962
Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2009–2011
4 FO: Elbe (OBF02810, OBF02200, OBF01800, OBF00200)
Habitat: FlussTL, FlussMG | Leb.: P [Schi20].
- Keratococcus*** Pascher 1915
Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1898–2015
2 FO: SP Radeburg 2 (OBSL0209), SP Witznitz (OBSL0210)
Habitat: SeeEu | Leb.: P [Schi20].
- Keratococcus bicaudatus*** (A.Braun ex Rabenhorst) J.B.Petersen 1928
Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1898 [Mar98].
Bem.: Synonymie nach [164].
- Keratococcus raphidioides*** (Hansgirg) Pascher 1915
Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1910 [341] | Leb.: P [Schi20].
Bem.: Synonymie nach [164].
- Keratococcus suecicus*** Hindák 1977
Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2015
1 FO: SP Witznitz (OBSL0210)
Habitat: SeeEu.
- Koliella*** Hindák 1963
Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Prasiolales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1961–2018
78 FO, z. B.: Elbe (OBF00200, OBF02810, OBF01800, OBF01810), Lausitzer Neiße (OBF17700, OBF17600), Pleiße (OBF53400), Vereinigte Mulde (OBF47600), Elsterbecken (OGF50660), Spree (OBF21400), Weiße Elster (OBF50800, OBF50520, OBF50600), Freiburger Mulde (OBF32300), Neue Luppe (OBF55600)
Habitat: FlussTL, FlussMG, SeeMeso | Leb.: P [Schi20].
Bem.: Die 2018 neu beschriebene Alge *Autumnella lusa-tica* wurde in der Vergangenheit als *Koliella* erfasst. Das betrifft die Tagebau-Restseen. Es ließ sich nachträglich nicht mehr für alle Proben auflösen, wo es sich um *Autumnella* handelt. Die tatsächliche Gesamtzahl der Nachweise kann also etwas geringer sein als angegeben (und für *Autumnella* etwas höher).
- Koliella longiseta*** (Vischer) Hindák 1963
Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Prasiolales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1984–2018 [108]
63 FO, z. B.: Elbe (OBF00200, OBF02810, OBF01810, OBF01800), Lausitzer Neiße (OBF17700), Pleiße (OBF53400), Neue Luppe (OBF55600), Vereinigte Mulde (OBF47600), Weiße Elster (OBF50520, OBF50800, OBF50600, OBF50400), Spree (OBF21400), Freiburger Mulde (OBF32300), Zwickauer Mulde (OBF40500)
Habitat: SeeOligo, FlussTL, FlussMG, SeeMeso |

- Leb.: P [Schi20] | Troph.: e1-e2 [Mis17] | Indikat.: PP.
 Bem.: Verbreitungskarte auf S. 349.
- Koliella spirotaenia*** (G.S.West) Hindák 1963
Ankistrodesmus spirotaenia G.S.West
 Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Prasiolales
 Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1961–2015 [101]
 3 FO: Elsterbecken (OBF50660), Weiße Elster (OBF50400, OBF50800)
 Habitat: FlussTL, FlussMG.
- Lagerheimia*** Chodat 1895
 Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales
 Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1898–2018
 95 FO, z. B.: Elbe (OBF00200, OBF02810, OBF01800), Zwickauer Mulde (OBF40500), Vereinigte Mulde (OBF47600), Weiße Elster (OBF50600, OBF50800, OBF50400, OBF50520, OBF50525), Lausitzer Neiße (OBF17700), Pleiße (OBF53700), Elsterbecken (OBF50660), Spree (OBF21400), Freiburger Mulde (OBF32300)
 Habitat: Teich, FlussTL, SeeEu, FlussMG | Leb.: P [Schi20].
- Lagerheimia chodatii*** C.Bernard 1908
 Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales
 Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2007–2012
 2 FO: TS Quitzdorf (OBSL0201), TS Stollberg (VS) (L17)
 Habitat: Teich, SeeEu | Leb.: P [Schi20].
- Lagerheimia ciliata*** (Lagerheim) Chodat 1895
Chodatella ciliata (Lagerheim) Lemmermann
 Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales
 Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1898–2018 [329, 409]
 31 FO, z. B.: Dippelsdorfer Teich (OBS01700), Waldteich Niederspree (OBS05100), Elbe (OBF01800, OBF00200), Zschopau (OBF35350, OBF35200), Mittelteich Moritzburg (OBS03100), Große Röder (OBF30410), Weißes Lug (OBS05200), Vereinigte Mulde (OBF47600), TS Pöhl (VS) (L16), TS Dröda (OBSL0216), SP Rötha (OBSL0211), SP Ra-deburg 2 (OBSL0209), Großer Teich Torgau (OBSL0228)
 Habitat: Teich, FlussTL, FlussMG, SeeEu | Troph.: h1 [Mis17].
- Lagerheimia citrifomis*** (J.W.Snow) Collins 1909
 Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales
 Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1963–2012 [Hey01]
 3 FO: Weißes Lug (OBS05200), Elbe (OBF00200), Deutschbaselitzer Großteich (OBS01600)
 Habitat: Teich, FlussMG | Leb.: P [Schi20].
- Lagerheimia genevensis*** (Chodat) Chodat 1895
 Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales
 Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1961–2018 [101, Hey01, Höh70]
 70 FO, z. B.: Elbe (OBF00200, OBF02810, OBF01800, OBF01810), Vereinigte Mulde (OBF47600), Zwickauer Mulde (OBF40500), Lausitzer Neiße (OBF17700), Freiburger Mulde (OBF32300), Pleiße (OBF53700, OBF53400), Weiße Elster (OBF50600, OBF50400), Spree (OBF21400), TS Koberbach (VS) (L13), Olbersdorfer See (OBS01000)
 Habitat: Teich, FlussTL, SeeEu, FlussMG, SeeOligo | Leb.: P [Schi20] | Troph.: e1-e2 [Mis17] | Indikat.: PP.
- Lagerheimia longiseta*** (Lemmermann) Printz 1914
Chodatella longiseta Lemmermann
 Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales
- Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1898–2012 [329, 409, 338]
 3 FO: Kiesgrube Kötitz (OBS06600), Freiburger Mulde (OBF32300), Elbe (OBF00200)
 Habitat: FlussMG, SeeEu.
 Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 347.
- Lagerheimia marssonii*** Lemmermann 1900
 Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales
 Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1961–2015 [Hey01]
 10 FO: Elbe (OBF02810, OBF01810, OBF01800, OBF00200), Mittelteich Moritzburg (OBS03100), Dippelsdorfer Teich (OBS01700), Weißes Lug (OBS05200), Weiße Elster (OBF50600), Waldteich Niederspree (OBS05100), Pleiße (OBF53700)
 Habitat: Teich, FlussTL, FlussMG | Leb.: P [Schi20].
- Lagerheimia quadriseta*** (Lemmermann) G.M.Smith 1926
 Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales
 Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2012
 1 FO: TS Pöhl (OBSL0203)
 Habitat: SeeEu | Leb.: P [Schi20].
- Lagerheimia subsalsa*** Lemmermann 1898
 Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales
 Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2006–2018
 10 FO: SP Borna (OBSL0207), Weißes Lug (OBS05200), TS Dröda (OBSL0216), Tauerwiesenteich (OBS05000), Deutschbaselitzer Großteich (OBS01600), Mittelteich Moritzburg (OBS03100), Großteich Niederspree (OBS02200), Tauerwiesenteich (OBF24389), Dippelsdorfer Teich (OBS01700, OBF11780)
 Habitat: Teich, SeeMeso | Leb.: P [Schi20] | Troph.: p [Mis17] | Indikat.: PP.
- Lagerheimia wratislawiensis*** Schröder 1897
 Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales
 Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1898–2018 [409, Lem99, 338, Hey01]
 31 FO, z. B.: Elbe (OBF00200, OBF02810, OBF01800, OBF01810), Weißes Lug (OBS05200), Spree (OBF21400), Weiße Elster (OBF50600, OBF50520, OBF50800, OBF50400), Lausitzer Neiße (OBF17700), Zwickauer Mulde (OBF40500), Waldteich Niederspree (OBS05100), Pleiße (OBF53700, OBF53400)
 Habitat: FlussTL, Teich, FlussMG | Leb.: P [Schi20] | Indikat.: PP.
- Lemmermannia*** Chodat 1900
 Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Trebouxiophyceae ordo incertae sedis
 Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1898–2018
 62 FO, z. B.: Elbe (OBF00200, OBF02810, OBF01800, OBF01810), Spree (OBF21400), Lausitzer Neiße (OBF17700, OBF17650), Tauerwiesenteich (OBS05000), Kiessee Naunhof (OBS00700), Zwickauer Mulde (OBF40500), Weiße Elster (OBF50520, OBF50800, OBF50600), Stausee Oberrabenstein (OBS06800), Vereinigte Mulde (OBF47600)
 Habitat: FlussTL, Teich, SeeOligo, FlussMG, SeeMeso.
- Lemmermannia emarginata*** (Schröder) Chodat 1900
 Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Trebouxiophyceae ordo incertae sedis
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1901–1904 [Scho06, 338].

Lemmermannia komarekii (Hindák) C.Bock & Krienitz 2013

Tetrastrum komarekii Hindák

Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Trebouxiophyceae ordo incertae sedis

Häufigkeit: 4, Zeitraum: 2004–2018

55 FO, z. B.: Spree (OBF21400), Elbe (OBF02810, OBF00200, OBF01810, OBF01800), Lausitzer Neiße (OBF17700, OBF17600), Kießsee Naunhof (OBS00700, OBS00710), Weiße Elster (OBF50800, OBF50600, OBF50520), Stausee Oberrabenstein (OBS06800), Zwickauer Mulde (OBF40500), Pleiße (OBF53400)

Habitat: FlussTL, SeeOligo, Teich, FlussMG, SeeMeso | Leb.: P [Schi20] | Indikat.: PP.

Lemmermannia tetrapedia (Kirchner) Lemmermann 1904

Crucigenia tetrapedia (Kirchner) Kuntze,

Tetrapedia emarginata Schröder

Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Trebouxiophyceae ordo incertae sedis

Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1898–2018 [Lem99, Hey01, 101, Höh70, 108]

119 FO, z. B.: TS Muldenberg (OBSL0221), TS Werda (OBSL0253), Elbe (OBF00200, OBF02810, OBF01800, OBF01810), TS Falkenstein (L11), Spree (OBF21400), Lausitzer Neiße (OBF17700, OBF17600), Weiße Elster (OBF50600, OBF50800), Neue Luppe (OBF55600), Zwickauer Mulde (OBF40500), TS Eibenstock (OBSL0204)

Habitat: Teich, SeeOligo, FlussTL, SeeEu, SeeMeso | Leb.: P [Schi20] | Troph.: m2-p [Mis17] | Indikat.: PP.

Lemmermannia triangularis (Chodat) C.Bock &

Krienitz 2013

Staurigenia triangularis Chodat,

Tetrastrum triangulare (Chodat) Komárek

Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Trebouxiophyceae ordo incertae sedis

Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1904–2018 [Scho06]

40 FO, z. B.: Elbe (OBF00200, OBF02810, OBF01800), Tauerwiesenteich (OBS05000), Zwickauer Mulde (OBF40500), Vereinigte Mulde (OBF47600), Lausitzer Neiße (OBF17650, OBF17700), Elsterbecken (OBF50660), Weiße Elster (OBF50520, OBF50600), Pleiße (OBF53700), Neubauteich 4 Lohsa (OBS03200), Spree (OBF21400), Dippelsdorfer Teich (OBS01700)

Habitat: FlussTL, FlussMG, Teich | Troph.: h2 [Mis17].

Marvania F.Hindák 1976

Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales

Marvania coccoides (Naumann) Henley, Hironaka, Guillou,

M.Buchheim, J.Buchheim, M.Fawley & K.Fawley 2004

Nannochloris coccoides Naumann

Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales

Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1956 [367].

Micractinium Fresenius 1858

Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales

Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1898–2018

58 FO, z. B.: Elbe (OBF00200, OBF02810, OBF01800), Vereinigte Mulde (OBF47600), Freiburger Mulde (OBF32300), Weiße Elster (OBF50600, OBF50520, OBF50400, OBF50800), Pleiße (OBF53700), SP Radeburg 2 (OBSL0209), Zwickauer Mulde (OBF40500), SP Radeburg 1

(L32), Lausitzer Neiße (OBF17700), Neue Luppe (OBF55600)

Habitat: FlussTL, Teich, SeeEu, FlussMG, SeeMeso |

Leb.: P [Schi20].

Micractinium bornhemiense (W.Conrad) Korshikov 1953

Errerella bornhemiensis W.Conrad

Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales

Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1963–2018 [318]

8 FO: TS Bautzen (L37), SP Rötha (OBSL0211), Elbe (OBF02810, OBF01800, OBF00200), Zschopau (OBF35200), Lausitzer Neiße (OBF17700), HRB Göda (L22)

Habitat: FlussMG, SeeEu, FlussTL, Teich | Leb.: P [Schi20].

Micractinium crassisetum Hortobágyi 1973

Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales

Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2005–2018

6 FO: Elbe (OBF00200, OBF01800), SP Radeburg 1 (L32), RWA: Rothbäcker Teich (L66), HRB Göda (L22), TS Baderitz (L35)

Habitat: SeeEu, FlussMG, Teich | Leb.: P [Schi20].

Micractinium pusillum Fresenius 1858

Crucigenia multisetata (Schmidle) Schmidle,

Golenkinia botryooides Schmidle,

Richterella botryooides (Schmidle) Lemmermann

Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales

Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1898–2018 [337, Lem99, Mar98, 367, 101, Hey01]

30 FO, z. B.: Elbe (OBF00200, OBF02810, OBF01800), Zwickauer Mulde (OBF40500), Weiße Elster (OBF50400, OBF50600, OBF50520), Freiburger Mulde (OBF32300), Vereinigte Mulde (OBF47600), Pleiße (OBF53700), RWA: Obersaiaer Teich (L57), RWA: Kunstgräben (L50), Mittelteich Moritzburg (OBS03100), Lausitzer Neiße (OBF17700), Elsterbecken (OBF50660)

Habitat: FlussTL, FlussMG, Teich, SeeMeso |

Troph.: e2-p [Mis17].

Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 348.

Micractinium quadrisetum (Lemmermann) G.M.Smith 1916

Richterella quadriseta Lemmermann

Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales

Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1898–2017 [Lem99]

4 FO: Spree (OBF21400), Pleiße (OBF53700), Großer Teich Torgau (OBSL0228), Elbe (OBF02810)

Habitat: FlussTL, Teich | Leb.: P [Schi20].

Microthamnion Nägeli 1849

Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Microthamniales

Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1863–2018

29 FO, z. B.: Zadlitzbruch (NSM0051), Wilzsch (OBF40631), Rote Mulde (OBF38640), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140), Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Greifenbach (OBF34404), Zwickauer Mulde (OBF38801, OBF38650), Zadlitzbruch (NSM0052), Weißes Lug (NSM0091), Tümpel (P073), Tagebaurestgewässer Muskauer Faltenbogen (P072), Saulachgraben (OBF16303), Rothwassergraben (OBF19851), Neuhauser See (OBS03300)

Habitat: BachMG, BachTL, MoorTL, MoorMG |

Leb.: B [Schi20].

Microthamnion kuetzingianum Nägeli ex Kützing 1849

Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Microthamniales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1895–2018 [304]
22 FO, z. B.: Wilzsch (OBF40631), Greifenbach (OBF34404),
Zwickauer Mulde (OBF38801, OBF38650), Zadlitzbruch
(NSM0051), Weißes Lug (NSM0091), Tagebaurestgewässer
Muskauer Faltenbogen (P072), Saulachgraben (OBF16303),
Rothwassergraben (OBF19851), Rote Mulde (OBF38640),
Neuhauser See (OBS03300), Legnitzka (OBF19900), Kraus-
nitzbach (OBF16061), Kleinwaltersdorfer Bach (OBF31602),
Kieperbach (OBF28801)
Habitat: BachMG, BachTL |
Leb.: B [Schi20] | Indikat.: PoD.
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 348.

Microthamnion strictissimum Rabenhorst 1859

Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Microthamniales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1863–2017 [Rab63, Ros89]
7 FO: Zatlitzbruch (NSM0051, NSM0052), Hermannsdorfer
Wiesen (NSM0140), Großes Moor Weißwasser (NSM0020),
Tümpel (P073), Rote Mulde (OBF38640), Hochmoor Kühn-
haide (NSM0170)
Habitat: MoorTL, MoorMG, Tümpel, BachMG |
Leb.: B [Schi20] | Troph.: me [Pfi16] |
Sapr.: o-β [Pfi16] | Indikat.: PoD.

Mucidosphaerium C.Bock, Pröschold & Krienitz 2011

Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales

Mucidosphaerium pulchellum (H.C.Wood) C.Bock, Pröschold
& Krienitz 2011

Dictyosphaerium pulchellum H.C.Wood
Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1898–2018 [Zac99, 409, Lem99,
Mar98, 212, 410, Scho06, 402, 108]
44 FO, z. B.: Lausitzer Neiße (OBF17700, OBF17650),
Unterer Großhartmannsdorfer Teich (OBSL0233), Spree
(OBF21400), SP Lobstädt (OBSL0250), TS Kriebstein
(OBSL0110), TS Quitzdorf (OBSL0201), Kiesgrube Köttitz
(OBS06600), Elbe (OBF00200), TS Carlsfeld (OBSL0251),
Lausitzer Neiße (OBF17600), Großer Teich Torgau
(OBSL0228), TS Schömbach (OBSL0212), TS Dröda
(OBSL0216), SP Rötha (OBSL0211)
Habitat: FlussTL, SeeOligo, Teich, SeeEu, SeeMeso |
Leb.: P [Schi20] | Troph.: m2 [Mis17] | Indikat.: PP.

Mucidosphaerium sphagnale (Hindák) C.Bock, Pröschold &
Krienitz 2011

Dictyosphaerium sphagnale Hindák
Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2007
1 FO: TS Kriebstein (OBSL0110)
Habitat: SeeEu | Leb.: P [Schi20].

Nannochloris coccooides Naumann →

Marvania coccooides (Naumann) Henley, Hironaka, Guillou,
M.Buchheim, J.Buchheim, M.Fawley & K.Fawley

Neglectella Vodenicarov & Benderliev 1971

Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales

Neglectella solitaria (Wittrock) Stenclová & Kaštovský 2017

Oocystis solitaria Wittrock
Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales

Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2010–2020

13 FO: SP Niederwartha (OBS06700), Zwochauer See
(OBS05600), Werbeliner See (OBS05400), Neuhauser See
(OBS03300), Kulkwitzer See (OBS00110), Werbener See
(OBS05500), Waldbad Niesendorf (OBS07000), TS Malter
(OBSL0222), Pleiße (OBF53400), Kiesgrube Eilenburg
(OBS00410), Elbe (OBF02810, OBF01810), Diebsgrundteich
(P065)

Habitat: SeeOligo, SeeMeso, FlussTL | Leb.: P [Schi20].

Nephrochlamys Korshikov 1953

Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1956–2018
63 FO, z. B.: Elbe (OBF00200, OBF02810, OBF01800),
Lausitzer Neiße (OBF17700, OBF17600, OBF17650),
Vereinigte Mulde (OBF47600), Weiße Elster (OBF50600,
OBF50800, OBF50400), Spree (OBF21400), Zwickauer
Mulde (OBF40500), Freiburger Mulde (OBF32300),
Zschopau (OBF35350, OBF35200)
Habitat: FlussTL, Teich, SeeOligo, FlussMG |
Leb.: P [Schi20].

Nephrochlamys allanthoidea Korshikov 1953

Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2005–2018
20 FO, z. B.: Vereinigte Mulde (OBF47600), Lausitzer Neiße
(OBF17700), Elbe (OBF00200), Tauerwiesenteich
(OBS05000, OBF24389), Große Röder (OBF30410),
Zschopau (OBF35350), Weiße Elster (OBF50800, OBF50600,
OBF50525, OBF50520, OBF50400), Stausee Oberwald
(OBS06900), Spree (OBF21400), SP Bärwalde (OBS04520)
Habitat: FlussTL, FlussMG, Teich | Leb.: P [Schi20].

Nephrochlamys rotunda Korshikov 1953

Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2013–2015
2 FO: Weiße Elster (OBF50600), SP Dreiwieibern
(OBS04600)
Habitat: SeeOligo, FlussTL | Leb.: P [Schi20].

Nephrochlamys subsolitaria (G.S.West) Korshikov 1953

Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1956–2018 [367]
32 FO, z. B.: Spree (OBF21400), Elbe (OBF01800, OBF00200,
OBF02810), Tauerwiesenteich (OBS05000), Pleiße
(OBF53400), Zschopau (OBF35350, OBF35200), Weiße
Elster (OBF50400, OBF50600), Waldbad Niesendorf
(OBS07000), Stausee Oberrabenstein (OBS06800),
SP Bärwalde (OBS04500), Freiburger Mulde (OBF32300),
Zwickauer Mulde (OBF40500)
Habitat: FlussTL, FlussMG, Teich, SeeOligo |
Leb.: P [Schi20] | Indikat.: PP
Bem.: Lt. [Schi20] wird die Art als Synonym zu *N. rostrata*
Nygaard, Komárek, Kristiansen & Skulberg gestellt – in der
Literatur finden sich jedoch keine Hinweise zu einer
solchen Synonymisierung.

Nephrochlamys willeana (Printz) Korshikov 1953

Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2005–2018
13 FO: Lausitzer Neiße (OBF17700, OBF17650, OBF17600),
Weiße Elster (OBF50600, OBF50800, OBF50400), Floßkanal
(OBF13670), Spree (OBF21400, OBF21000), Große Röder

(OBF30410), Schwarze Elster (OBF26800), Pleiße (OBF53700), Elbe (OBF01810)

Habitat: FlussTL, FlussMG | Leb.: P [Schi20].

***Nephrocytium* Nägeli 1849**

Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales

Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1863–2020

43 FO, z. B.: TS Dröda (OBSL0216), SP Knappenrode (OBSL0208), TS Koberbach (OBSL0249), Spree (OBF21400), Kiessee Naunhof (OBS00700), Vereinigte Mulde (OBF47600), SP Niederwartha (OBS06700), SP Borna (OBSL0207), SP Bärwalde (OBS04520, OBS04510), Lausitzer Neiße (OBF17700), Geierswalder See (OBS01900), Zschopau (OBF35350, OBF35200), Werbeliner See (OBS05410)

Habitat: SeeOligo, FlussTL, SeeMeso, FlussMG | Leb.: P [Schi20].

***Nephrocytium agardhianum* Nägeli 1849**

Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales

Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863–1904 [Rab63, Zac99, 338] | Leb.: P [Schi20] | Indikat.: PP.

***Nephrocytium limneticum* (G.M.Smith) G.M.Smith 1933**

Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales

Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2009–2020

4 FO: SP Knappenrode (OBSL0208), SP Borna (OBSL0207), TS Koberbach (OBSL0249), Lehnteich (NSM0046)
Habitat: SeeMeso, SeeEu, MoorTL | Leb.: P [Schi20].

***Oocystis* Nägeli ex A.Braun 1855**

Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales

Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1898–2018 [Hey01, Höh70, 34] 210 FO, z. B.: Elbe (OBF00200, OBF02810, OBF01800), TS Dröda (OBSL0216), TS Pöhl (OBSL0203), SP Altenberg (L02), TS Muldenberg (OBSL0221), Vereinigte Mulde (OBF47600), Weiße Elster (OBF50800), SP Radeburg 2 (OBSL0209), Lausitzer Neiße (OBF17700), TS Malter (OBSL0222), SP Rötha (OBSL0211), Pleiße (OBF53700), Zwickauer Mulde (OBF40500)

Habitat: Teich, SeeOligo, SeeEu, SeeMeso, FlussTL | Leb.: PB [Schi20].

***Oocystis borgei* J.W.Snow 1903**

Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales

Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2006–2018

19 FO, z. B.: TS Pöhl (OBSL0203), TS Schömbach (OBSL0212), SP Rötha (OBSL0211), TS Döllnitzsee (OBSL0224), Tauerwiesenteich (OBS05000, OBF24389), SP Radeburg 2 (OBSL0209), SP Borna (OBSL0207), Werbeliner See (OBS05500), TS Dröda (VS) (L10), Seelhausener See (OBS04310), Paupitzscher See (OBS03600), Kiessee Naunhof (OBS00700), Kiessee Laußig (OBS00600), Kiesgrube Luppä (OBS00510)

Habitat: Teich, SeeEu, SeeOligo, SeeMeso | Leb.: P [Schi20] | Troph.: p [Mis17] | Indikat.: PP. Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 348.

***Oocystis lacustris* Chodat 1897**

Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales

Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1898–2018 [409]

31 FO, z. B.: TS Malter (OBSL0222), SP Altenberg (L02), TS Klingenberg (OBSL0218), SP Rötha (OBSL0211),

TS Schömbach (OBSL0212), TS Lehmühle (OBSL0217), SP Radeburg 2 (OBSL0209), SP Radeburg 1 (L32), TS Lichtenberg (OBSL0219), TS Gottleuba (OBSL0223), SP Borna (OBSL0207), TS Rauschenbach (OBSL0220), TS Pöhl (OBSL0203), TS Saidenbach (OBSL0215), TS Dröda (OBSL0216)

Habitat: SeeEu, SeeOligo, SeeMeso, Teich | Leb.: PB [Schi20] | Troph.: e1 [Mis17] | Indikat.: PP.

***Oocystis marssonii* Lemmermann 1898**

Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales

Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1898–2018 [409, 204, Lem99, Mar98, 212, Scho06, 367]

14 FO: TS Pöhl (OBSL0203), TS Dröda (OBSL0216), SP Witznitz (OBSL0210), TS Pirk (OBSL0214), SP Radeburg 2 (OBSL0209), TS Muldenberg (OBSL0221), SP Rötha (OBSL0211), SP Borna (OBSL0207), TS Eibenstock (OBSL0204), TS Bautzen (OBSL0202), Großer Teich Torgau (OBSL0228), TS Döllnitzsee (OBSL0224), Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Braunsteichmoor (NSM0021)

Habitat: SeeEu, SeeMeso, Teich, MoorTL | Leb.: PB [Schi20] | Troph.: m2 [Mis17] | Indikat.: PP.

***Oocystis parva* West & G.S.West 1898**

Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales

Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2008–2014

3 FO: TS Schömbach (OBSL0212), TS Muldenberg (OBSL0221), SP Lobstädt (OBSL0250)
Habitat: SeeEu, SeeMeso | Leb.: PB [Schi20].

***Oocystis rhomboidea* Fott 1933**

Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales

Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2010–2018

27 FO, z. B.: Kiessee Naunhof (OBS00700, OBS00110, OBS00120, OBS00130), Werbeliner See (OBS05500), Stausee Oberrabenstein (OBS06800), SP Bärwalde (OBS04530, OBS04520), Kiessee Laußig (OBS00610), Kiesgrube Birkwitz-Pratzschwitz (OBS06410), Harthsee (OBS02400), Zwochauer See (OBS05600), Weiße Elster (OBF50800, OBF50400), Waldbad Niesendorf (OBS07000)
Habitat: SeeOligo, SeeMeso | Leb.: P [Schi20].

***Oocystis rupestris* Kirchner 1880**

Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales

Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1910–[341].

Bem.: Der einzige Nachweis dieser Art stammt von Schorler (1914) und nennt *O. solitaria* var. *rupestris* Kirchner. Da von Kirchner 1880 die Art *O. rupestris* beschrieben wurde, wird hier angenommen, dass es sich bei dem Taxon Schorlers um ein Synonym der letzteren Art handelt. Die in [164] genannte Autökologie des Taxons (Vorkommen auf nassen Felsen) unterstützt diese Vermutung.

***Oocystis solitaria* Wittrock →**

Neglectella solitaria (Wittrock) Stenclová & Kastovsky

***Pachycladella* P.C.Silva 1970**

Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales

***Pachycladella komarekii* (Fott & Kovácik) Reymond 1980**

Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales

Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1961 [90, Hey01].

Pachycladella umbrina (G.M.Smith) P.C.Silva → *Treubaria umbrina* (G.M.Smith) Fott & Kováčik: Chlorophyceae

***Paradoxia* Svirenko 1928**

Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Trebouxiophyceae ordo incertae sedis

***Paradoxia multiseta* Svirenko 1928**

Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Trebouxiophyceae ordo incertae sedis

Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2010

1 FO: HRB Friedrichswalde-Ottendorf (L21)

Habitat: SeeEu | Leb.: P [Schi20].

***Planctonema* Schmidle 1903**

Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales

Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2006–2013

6 FO: Harthsee (OBS02400), SP Bärwalde (OBS04500), Deutschbaselitzer Großteich (OBS01600), Tauerwiesenteich (OBS05000), Mittelteich Moritzburg (OBS03100), Dippelsdorfer Teich (OBS01700)

Habitat: Teich, SeeOligo | Leb.: P [Schi20]

Bem.: Taxonomisch unsichere Gattung mit wenigen Arten; die Typusart *P. lauterbornii* wurde zu *Binuclearia* überführt. Die Nachweise auf Gattungsebene sind oft fraglich, nur zu einem kleinen Teil betreffen sie *P. lauterbornii*.

***Planctonema lauterbornii* Schmidle → *Binuclearia lauterbornii* (Schmidle) Proschkina-Lavrenko: Ulvophyceae**

***Podohedra* Düringer 1958**

Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales

Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2015–2018

2 FO: Wilde Weißeritz (OBF10001), Geißlers Torfstich Kreba (NSM0026)

Habitat: MoorTL, BachMG.

Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 348.

***Prasiola* (C.Agardh) Meneghini 1838**

Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Prasiolales

***Prasiola calophylla* (Carmichael ex Greville) Kützing 1845**

Ulothrix parietina Kützing

Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Prasiolales

Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1881 [363].

***Prasiola crispa* (Lightfoot) Kützing 1843**

Hormidium parietinum (Kützing) Kützing,

Ulva terrestris Roth

Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Prasiolales

Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1846–1889 [268, 271, 273, 274, Rab63, 281, Hem78, 363, Ros89].

***Pseudococcomyxa* Korshikov 1953**

Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales

Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2007–2015

5 FO: TS Cranzahl (OBSL0254), SP Radeburg 1 (L32), TS Schömbach (OBSL0212), TS Saldenbach (OBSL0215), SP Knappenrode (OBSL0208)

Habitat: SeeMeso, SeeEu, SeeOligo.

***Pseudococcomyxa chodatii* (Jaag) Kostikov, Darienko & Hoffmann 2002**

Choricystis chodatii (Jaag) Fott

Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales

Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2007–2015

4 FO: TS Cranzahl (OBSL0254), SP Radeburg 1 (L32), TS Schömbach (OBSL0212), SP Knappenrode (OBSL0208)

Habitat: SeeEu, SeeOligo, SeeMeso |

Leb.: P [Schi20] | Indikat.: PP.

***Pseudococcomyxa simplex* (Mainx) Fott 1981**

Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales

Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2010

1 FO: TS Saldenbach (OBSL0215)

Habitat: SeeMeso | Leb.: B [Schi20].

***Quadricoccus* Fott 1948**

Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales

Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2004–2018

24 FO, z. B.: Spree (OBF21400), Weißes Lug (OBS05200), Elbe (OBF00200, OBF02810, OBF01800), Lausitzer Neiße (OBF17700, OBF17650), Mittelteich Moritzburg (OBS03100), Weiße Elster (OBF50600, OBF50520), Freiburger Mulde (OBF32300), Floßkanal (OBF13670), Dippelsdorfer Teich (OBS01700), Zwickauer Mulde (OBF40500), Zschopau (OBF35350)

Habitat: FlussTL, FlussMG, Teich | Leb.: P [Schi20].

***Quadricoccus ellipticus* Hortobágyi 1973**

Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales

Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2006–2018

18 FO, z. B.: Spree (OBF21400), Mittelteich Moritzburg (OBS03100), Elbe (OBF00200, OBF01800), Weißes Lug (OBS05200), Dippelsdorfer Teich (OBS01700), Zschopau (OBF35350), Weiße Elster (OBF50600, OBF50520, OBF50400), Pleiße (OBF53700), Lausitzer Neiße (OBF17700, OBF17650), Kiesgrube Birkwitz-Pratzschwitz (OBS06410), Großteich Niederspree (OBS02200)

Habitat: FlussTL, FlussMG, Teich | Leb.: P [Schi20].

***Quadricoccus verrucosus* Fott 1948**

Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales

Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2008–2018

7 FO: Weißes Lug (OBS05200), Spree (OBF21400), Lausitzer Neiße (OBF17700, OBF17600), Freiburger Mulde (OBF32300), Elbe (OBF01800, OBF00200)

Habitat: FlussTL, FlussMG, Teich | Leb.: P [Schi20].

***Richteriella botryoides* (Schmidle) Lemmermann → *Micractinium pusillum* Fresenius**

***Rosenvingiella* P.C.Silva 1957**

Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Prasiolales

***Rosenvingiella radicans* (Kützing) Rindi, L.Mclvor & Guiry 2004**

Hormidium murale (Dillwyn) Kützing, *Lyngbya muralis*

(Dillwyn) C.Agardh, *Ulothrix radicans* Kützing

Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Prasiolales

Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1840–1889 [270, 268, Rab63, 363, Ros89].

***Schizochlamyella* Korshikov 1953**

Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales

***Schizochlamyella delicatula* (West) Korshikov 1953**

Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales

Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2014

- 1 FO: Großes Moor Weißwasser (NSM0020)
Habitat: MoorTL
- Schizogonium** Kützing 1843
Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Prasiolales
- Schizogonium murale** Kützing 1843
Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Prasiolales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1846–1889 [281, Rab63, Ros89].
- Siderocelis** (Naumann) Fott 1934
Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1961–2018
51 FO, z. B.: Elbe (OBF00200, OBF02810, OBF01810, OBF01800), Lausitzer Neiße (OBF17700), TS Sosa (OBSL0252), Pleiße (OBF53400), Vereinigte Mulde (OBF47600), Weiße Elster (OBF50600, OBF50520, OBF50800), Spree (OBF21400), Neue Luppe (OBF55600), Zwickauer Mulde (OBF40500), Freiburger Mulde (OBF32300)
Habitat: FlussTL, FlussMG, Teich, SeeEu | Leb.: P [Schi20].
- Siderocelis kolkwitzii** (Naumann) Fott 1934
Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1962–2018 [Hey01]
32 FO, z. B.: Elbe (OBF00200, OBF02810, OBF01810, OBF01800), Lausitzer Neiße (OBF17700), Pleiße (OBF53400), Vereinigte Mulde (OBF47600), Zwickauer Mulde (OBF40500), Neue Luppe (OBF55600), Freiburger Mulde (OBF32300), Weiße Elster (OBF50600, OBF50520), Zschopau (OBF35200, OBF35350), Spree (OBF21400)
Habitat: FlussTL, FlussMG, SeeEu | Leb.: P [Schi20].
Bem.: Verbreitungskarte auf S. 349.
- Siderocelis nana** Fott & Heynig →
Amphikrikos nanus (Fott & Heynig) Hindák
- Siderocelis oblonga** (Naumann) Fott 1934
Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1963 [Hey01].
- Siderocelis ornata** (Fott) Fott 1934
Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1961–2018 [Hey01]
27 FO, z. B.: Lausitzer Neiße (OBF17700, OBF17650), Spree (OBF21400), Elbe (OBF00200, OBF02810, OBF01810), Olbersdorfer See (OBS01000), Kiesgrube Kötzitz (OBS06600), Weißes Lug (OBS05200), Weiße Elster (OBF50800, OBF50520), Pleiße (OBF53400), Elsterbecken (OBF50660), Neue Luppe (OBF55600), Floßkanal (OBF13670)
Habitat: FlussTL, FlussMG, Teich, SeeOligo | Leb.: P [Schi20].
- Siderocystopsis** E.M.F.Swale 1964
Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2007–2016
14 FO: Weiße Elster (OBF50400, OBF50520), Neue Luppe (OBF55600), Elbe (OBF02810, OBF00200, OBF01810, OBF01800), Spree (OBF21400), Freiburger Mulde (OBF32300), Elsterbecken (OBF50660), Zschopau (OBF35350), Weißes Lug (OBS05200), Mittelteich Moritzburg (OBF30902), Dippelsdorfer Teich (OBF11780)
Habitat: FlussMG, FlussTL, Teich | Leb.: P [Schi20].
- Siderocystopsis fusca** (Korshikov) Swale → *Siderocystopsis punctifera* (Bolochozew) Hegewald & Schnepf
- Siderocystopsis punctifera** (Bolochozew) Hegewald & Schnepf 1984
Siderocystopsis fusca (Korshikov) Swale
Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2007–2016
12 FO: Weiße Elster (OBF50400, OBF50520), Neue Luppe (OBF55600), Elbe (OBF02810, OBF00200, OBF01810), Spree (OBF21400), Freiburger Mulde (OBF32300), Elsterbecken (OBF50660), Zschopau (OBF35350), Mittelteich Moritzburg (OBF30902), Dippelsdorfer Teich (OBF11780)
Habitat: FlussTL, FlussMG, Teich | Leb.: P [Schi20].
- Stichococcus** Nägeli 1849
Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Prasiolales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1863–2018
79 FO, z. B.: Olbasee (OBS00900), Elbe (OBF00200, OBF02810, OBF01800, OBF01810), TS Sosa (OBSL0252), Paupitzscher See (OBS03600), Badensee Halbendorf (OBS00800), TS Cranzahl (OBSL0254), Geierswalder See (OBS01900), Spree (OBF21400), Lausitzer Neiße (OBF17700, OBF17650, OBF17600), SP Bärwalde (OBS04520)
Habitat: SeeOligo, FlussTL, Teich, FlussMG, SeeMeso | Leb.: B [Schi20].
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 347.
- Stichococcus bacillaris** Nägeli 1849
Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Prasiolales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1863–2018 [Rab63, 324, 341, 367]
2 FO: TS Sosa (OBSL0252), TS Saldenbach (OBSL0215)
Habitat: SeeMeso | Leb.: P [Schi20] | Sapr.: α [Pfi16].
- Stichococcus contortus** (Lemmermann) Hindák 1996
Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Prasiolales
Gloeotila spiralis Chodat
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2009–2018
13 FO: Spree (OBF21400), Lausitzer Neiße (OBF17650, OBF17700, OBF17600), SP Bärwalde (OBS04500, OBS04520, OBS04510, OBS04530), Elbe (OBF01810), Vereinigte Mulde (OBF47600), Geierswalder See (OBS01900), SP Dreiweibern (OBS04600), Tauerwiesenteich (OBS05000)
Habitat: FlussTL, SeeOligo | Leb.: P [Schi20].
Bem.: Laut AlgaeBase nomen invalidum, da Basionym nicht korrekt zitiert. Außerdem als Synonym zur Blaualge *Planktolingbya contorta* (Lemmermann) Anagnostidis & Komárek gestellt, was ein taxonomischer Fehler von Chodat (1900) war, der eine Grünalge beschrieb und abbildete, jedoch die von Lemmermann beschriebene Blaualge *Lyngbya contorta* einbezogen hatte. Es handelt sich bei den vorliegenden Nachweisen jedoch mit Sicherheit um eine Grünalge, weshalb die Art weiterhin unter *S. contortus* geführt wird. Nach Printz [269] ist eine Abtrennung der gewundenen Formen von *Gloeotila pelagica* (= *Stichococcus pelagicus*) allerdings fraglich. Verbreitungskarte auf S. 349.
- Stichococcus pelagicus** (Nygaard) Hindák 1996
Gloeotila pelagica (Nygaard) Skuja
Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Prasiolales

Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2008–2018
33 FO, z. B.: Elbe (OBF00200, OBF02810, OBF01800, OBF01810), TS Cranzahl (OBSL0254), RWA: Konstantinteach (L62), RWA: Kunstgräben (L49, L46, L45), Spree (OBF21400), Weiße Elster (OBF50600, OBF50520), Lausitzer Neiße (OBF17700), Neue Luppe (OBF55600), Zwickauer Mulde (OBF40500)
Habitat: FlussTL, Teich, FlussMG, SeeOligo |
Leb.: P [Schi20] | Troph.: o [Mis17].

***Tetrachlorella* Korshikov 1939**

Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2005–2018
59 FO, z. B.: Kulkwitzer See (OBS00110, OBS00120, OBS00130), Elbe (OBF00200, OBF01800, OBF02810), Lausitzer Neiße (OBF17700, OBF17650), Harthsee (OBS02400), Werbener See (OBS05500), Kiessee Naunhof (OBS00710), Spree (OBF21400), Markkleeberger See (OBS03010, OBS03000), Tauerwiesenteich (OBS05000)
Habitat: SeeOligo, FlussTL, Teich, FlussMG |
Leb.: P [Schi20].

***Tetrachlorella alternans* (G.M.Smith) Korshikov 1939**

Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2006–2018
24 FO, z. B.: Kulkwitzer See (OBS00110, OBS00120), Elbe (OBF00200, OBF01800, OBF02810), Werbener See (OBS05500), Werbeliner See (OBS05400, OBS05410), Tauerwiesenteich (OBS05000), Kiesgrube Kötzitz (OBS06600), Großer Teich Torgau (OBSL0228), Zwochauer See (OBS05600), Zwickauer Mulde (OBF40500), Weißes Lug (OBS05200), Weiße Elster (OBF50520)
Habitat: Teich, SeeOligo, FlussTL, FlussMG |
Leb.: P [Schi20] | Troph.: o-h1 [Mis17] | Indikat.: PP.

***Tetrachlorella incerta* Hindák 1977**

Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2008–2018
23 FO, z. B.: Kulkwitzer See (OBS00110, OBS00120, OBS00130), Harthsee (OBS02400), Kiessee Naunhof (OBS00710, OBS00700), Markkleeberger See (OBS03010, OBS03000), Werbener See (OBS05500), Kiesgrube Birkwitz-Pratzschwitz (OBS06400, OBS06410), Ammelshainer See (OBS00210), Zwochauer See (OBS05600), SP Bärwalde (OBS04530), Kiesgrube Eilenburg (OBS00410)
Habitat: SeeOligo | Leb.: P [Schi20].

***Tetrachlorella ornata* Korshikov 1953**

Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2014
2 FO: Weiße Elster (OBF50600), Elbe (OBF01810)
Habitat: FlussTL, FlussMG | Leb.: P [Schi20].
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 348.

***Trebouxia* Puymaly 1924**

Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Trebouxiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2013
1 FO: Großhartmannsdorfer Bach (OBF32700)
Habitat: BachMG.
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 348.

***Trochiscia* Kützing 1834**

Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales

***Trochiscia granulata* (Reinsch) Hansgirg 1888**

Chlorophyta: Trebouxiophyceae: Chlorellales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1963 [Höh70].

10.17 Ulvophyceae

Die hierher gehörigen Grünalgenarten haben selten Flagellatencharakter, meist besitzen sie makroskopische, fädige oder flächige Thalli, die stärker differenziert sein können. Ihr Lebenszyklus kann sich stark von Art zu Art unterscheiden. Bei Süßwassertaxa kommt häufig ein Lebenszyklus vor, der überwiegend über haploide Stadien verläuft (z. B. *Ulothrix*, deren augenfälligstes Stadium die haploiden fadenförmigen Gametophyten sind) [353]. Die Zoosporen bei ungeschlechtlicher Vermehrung sind zwei- oder viergeißelig [63]. Die Ulvophyceae sind im marinen Bereich sehr viel artenreicher als im Süßwasser oder unter aerophytischen Bedingungen.

Verbreitete, in eutrophen Gewässern biomassereiche Bestände ausbildende Süßwasserarten sind zum Beispiel die zumeist verzweigte Fadenalge *Cladophora* mit vielkernigen Zellen, die unverzweigte *Ulothrix* mit ringförmigen Chloroplasten und *Ulva* mit einem röhrenförmigen Thallus. Im terrestrischen Bereich findet man besonders *Trentepohlia* häufig an Baumrinden und Gestein (wo sie orangebraune bis rote Überzüge bildet). *Aegagropila* bildet auf dem Grund klarer Seen sogenannte „Seebälle“. *Binuclearia tectorum* wächst ab und zu in relativ intakten Mooren. Sie ist unter anderem durch sehr dicke und geschichtete Zellwände gekennzeichnet.



Abb. 56: (A) *Cladophora glomerata* (OBF48600), (B) *Ulothrix zonata* (Fels Grabentour Krummenhennersdorf), (C) *Ulva ptilifera* (OBF50801), (D) *Trentepohlia aurea* (P001), (E) *Lithotrichon fluminense* (OBF53701), Foto: Antje Gutowski, (F) *Binuclearia tectorum* (P065), Foto: G. Paul.

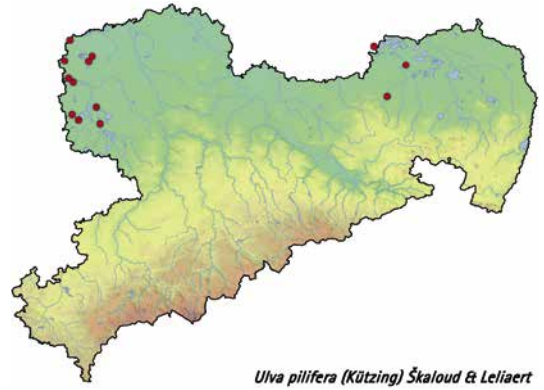
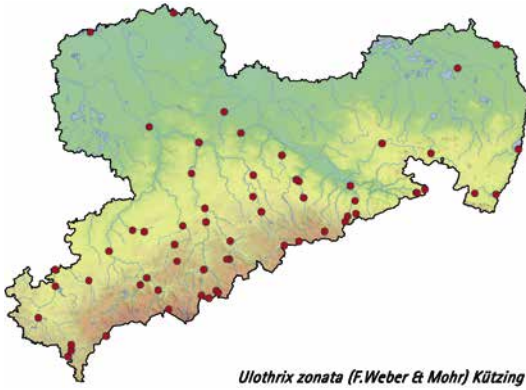
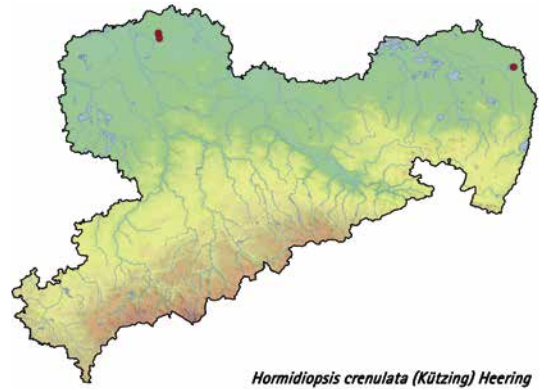
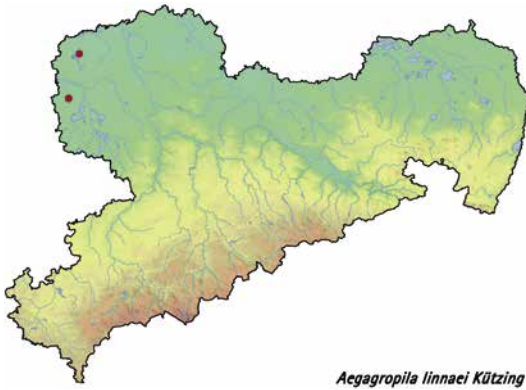
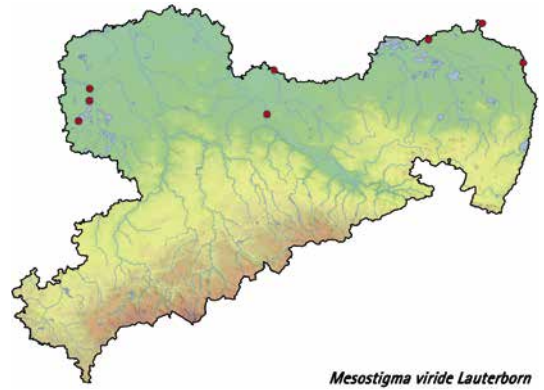
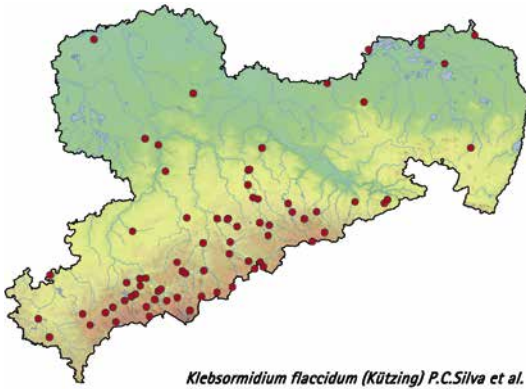


Abb. 57: aktuelle Fundorte ausgewählter sonstiger Charophyta und Ulvophyceae.

Artenliste

Aegagropila Kützing 1843

Chlorophyta: Ulvophyceae: Cladophorales

Aegagropila linnaei Kützing 1843

Aegagropila profunda (Brand) Heering
Chlorophyta: Ulvophyceae: Cladophorales

Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1950–2019 [230]

2 FO: Werbeliner See (OBS05400), Kulkwitzer See (OBS00130)

Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20].

Bem.: Verbreitungskarte auf S. 366.

Aegagropila profunda (Brand) Heering →

Aegagropila linnaei Kützing

Binuclearia Wittrock 1886

Chlorophyta: Ulvophyceae: Ulotrichales

Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1936–2020

41 FO, z. B.: Spree (OBF21400), Elbe (OBF01800), Lausitzer Neiße (OBF17600, OBF1700, OBF17300), Harthsee (OBS02400), Tauerwiesenteich (OBS05000), Neuhauser See (OBS03310), Dippelsdorfer Teich (OBS01700), Wilde Weißeritz (OBF10001), Weißes Lug (OBS05200), Weiße Elster (OBF50800), SP Bärwalde (OBS04530), Kulkwitzer See (OBS00120, OBS00110)

Habitat: SeeOligo, FlussTL, Teich | Leb.: B [Schi20].

Binuclearia lauterbornii (Schmidle) Proschkina-Lavrenko 1966

Planctonema lauterbornii Schmidle

Chlorophyta: Ulvophyceae: Ulotrichales

Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1993–2018 [124]

34 FO, z. B.: Spree (OBF21400), Elbe (OBF01800), Lausitzer Neiße (OBF17600, OBF17700, OBF17300), Harthsee (OBS02400), Tauerwiesenteich (OBS05000), Neuhauser See (OBS03310), Dippelsdorfer Teich (OBS01700), Weißes Lug (OBS05200), Weiße Elster (OBF50800), SP Bärwalde (OBS04530), Kulkwitzer See (OBS00120, OBS00110), Elsterbecken (OBF50660)

Habitat: SeeOligo, FlussTL, Teich, FlussMG |

Leb.: P [Schi20] | Indikat.: PP.

Binuclearia tatrana Wittrock →

Binuclearia tectorum (Kützing) Berger ex Wichmann

Binuclearia tectorum (Kützing) Berger ex Wichmann 1937

Binuclearia tatrana Wittrock

Chlorophyta: Ulvophyceae: Ulotrichales

Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1936–2020 [Schr39]

5 FO: Dubringer Moor (NSM0010), Zadlitzbruch (NSM0052), Lehmteich (NSM0046), Georgenfelder Hochmoor (NSM0030), Diebsgrundteich (P065)

Habitat: MoorTL, Tümpel, MoorMG.

Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 365.

Chaetomorpha Kützing 1845

Chlorophyta: Ulvophyceae: Cladophorales

Chaetomorpha ligustica (Kützing) Kützing 1849

Rhizoclonium lacustre Kützing

Chlorophyta: Ulvophyceae: Cladophorales

Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863–1876 [Rab63, Hem78].

Cladophora Kützing 1843

Chlorophyta: Ulvophyceae: Cladophorales

Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1773–2018 [45, 402]

477 FO, z. B.: Lausitzer Neiße (OBF17600, OBF17301, OBF17695, OBF17101, OBF17000, OBF17652), Vereinigte Mulde (OBF47600), Elbe (OBF00200, OBF02810), Kleinhänchener Wasser (OBF27600), Erlbach (OBF43904), Zwickauer Mulde (OBF40501), Münzbach (OBF32900), Wernesbach (OBF52100), Spree (OBF20550)

Habitat: BachMG, BachTL, FlussMG, FlussTL |

Leb.: B [Schi20] | Indikat.: PoD

Bem.: Nach aktueller Literatur (u.a. [353]) werden alle limnischen Arten aufgrund zu geringer genetischer Unterschiede zu *C. glomerata* (Linnaeus) Kützing gestellt; wegen der autökologischen und morphologischen Unterscheidbarkeit werden die Arten hier aber separat geführt.

Cladophora crispata (Roth) Kützing →

Cladophora glomerata var. *crassior* (C.Agardh) C.Hoek

Cladophora fracta (O.F.Müller ex Vahl) Kützing 1843

Cladophora sudetica Kützing,

Conferva fracta O.F.Müller ex Vahl

Chlorophyta: Ulvophyceae: Cladophorales

Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1823–2018 [58, 270, 236, 268, 274, Rab63, 324, Schr39, 246, 384]

4 FO: Kulkwitzer See (OBS00130), Zittelbach (OBF16070),

Werbener See (OBS05500), Ottendorfer Bach (OBF35101)

Habitat: SeeOligo, BachTL, BachMG | Leb.: B [Schi20].

Bem.: Die Zuordnung von *C. fracta* Dillwyn zu *C. fracta* (O.F.Müller ex Vahl) Kützing konnte nicht zweifelsfrei geklärt werden. Das betrifft einen historischen Nachweis.

Cladophora globulina (Kützing) Kützing 1845

Cladophora lacustris Kützing

Chlorophyta: Ulvophyceae: Cladophorales

Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63].

Cladophora glomerata (Linnaeus) Kützing 1843

Cladophora declinata Kützing, *Cladophora fasciculata*

Kützing, *Cladophora fluitans* Kützing, *Conferva glomerata* Linnaeus

Chlorophyta: Ulvophyceae: Cladophorales

Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1823–2018 [58, 236, 268, 273,

274, Rab63, Hem78, 335, 45, Schr39, 382, 152, Peu64, 318, 319, 384]

420 FO, z. B.: Vereinigte Mulde (OBF47600), Lausitzer Neiße (OBF17600, OBF17301, OBF17101, OBF17695, OBF17652, OBF17000), Elbe (OBF00200, OBF02810), Erlbach (OBF43904), Zwickauer Mulde (OBF40501), Freiburger Mulde (OBF32300), Triebisch (OBF12710), Spree (OBF20550), Pließnitz (OBF19800)

Habitat: BachMG, BachTL, FlussMG, FlussTL.

Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 365.

Cladophora glomerata var. *crassior* (C.Agardh) C.Hoek 1963

Cladophora callicoma Kützing, *Cladophora crispata* (Roth)

Kützing, *Cladophora gossypina* (Draparnaud ex Kützing)

Kützing, *Cladophora insignis* var. *fuscescens* Rabenhorst,

Cladophora linoidea Kützing, *Cladophora longissima*

Kützing, *Conferva crispata* Roth

Chlorophyta: Ulvophyceae: Cladophorales

- Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1823–1936 [58, 270, 236, 274, Rab63, 144, 232, 341, Schr39].
- Cladophora rivularis*** (Linnaeus) Kuntze 1891
Cladophora brachyclados (Kützing) Kützing, *Cladophora fracta* var. *gracilis* Kützing, *Cladophora oligoclona* (Kützing) Kützing, *Cladophora setiformis* Kützing, *Conferva rivularis* Linnaeus, *Rhizoclonium rivulare* (Kützing) Kützing
Chlorophyta: Ulvophyceae: Cladophorales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1773–2018 [347, 58, Hem78, 270, 236, Rab63, Ros89]
108 FO, z. B.: Münzbach (OBF32900), Tauschke (OBF15851), Mortelbach (OBF35258), Mandau (OBF17800), Eula (OBF57600), Wernesbach (OBF52100), Weiße Elster (OBF49500), Rosenbach (OBF21410), Milkwitzer Wasser (OBF27901), Meerchen (OBF54210), Leine (OBF48600), Lausitzer Neiße (OBF17695), Kronförstchener Wasser (OBF22150), Kleinhänchener Wasser (OBF27600), Kleine Eula (OBF57630)
Habitat: BachMG, BachTL, FlussTL
- Enteromorpha*** Link 1820 → *Ulva* Linnaeus 1753
- Enteromorpha pilifera*** Kützing →
Ulva pilifera (Kützing) Škaloud & Leliaert
- Hormidiopsis*** Heering 1914
Chlorophyta: Ulvophyceae: Ulotrichales
- Hormidiopsis crenulata*** (Kützing) Heering 1914
Hormidium crenulatum Kützing,
Klebsormidium crenulatum (Kützing) Lokhorst
Chlorophyta: Ulvophyceae: Ulotrichales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1863–2014 [Rab63]
3 FO: Zadtitzbruch (NSM0051), Wildenhainer Bruch (NSM0072), Großer Tiefzug (Verlandungszone) (NSM0027)
Habitat: MoorTL, Tümpel.
Bem.: Verbreitungskarte auf S. 366.
- Lithotrichon*** Darienko & Pröschold 2017
Chlorophyta: Ulvophyceae: Ulvaes
- Lithotrichon fluminense*** (Fritsch) B.W.Liu, Q.H.Wang, S.Y.Li, J.Fang, G.X.Liu & Z.Y.Hu 2019
Gongrosira fluminensis F.E.Fritsch
Chlorophyta: Ulvophyceae: Ulvaes
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2007–2010
4 FO: Münzbach (OBF32900), Mandau (OBF18000), Bahra (OBF05600), Amselfall (P034)
Habitat: BachMG, aeroH | Leb.: B [Schi20] | Troph.: me [Pfi16] | Sapr.: β [Pfi16] | Indikat.: PoD.
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 365.
- Printzina*** R.H.Thompson & Wujek 1992
Chlorophyta: Ulvophyceae: Trentepohliales
- Printzina lagenifera*** (Hildebrand) R.H.Thompson & Wujek 1992
Trentepohlia lagenifera (Hildebrand) Wille
Chlorophyta: Ulvophyceae: Trentepohliales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1896 [324].
Bem.: Laut AlgaeBase ungewisser / ungültiger Name.
- Protoderma*** Kützing 1843
Chlorophyta: Ulvophyceae: Ulotrichales
- Protoderma viride*** Kützing 1843
Chlorophyta: Ulvophyceae: Ulotrichales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863–1896 [Rab63, 232]
Leb.: B [Schi20] | Troph.: h [Pfi16] | Sapr.: α [Pfi16].
- Pseudocharacium*** Korshikov 1953
Chlorophyta: Ulvophyceae: Ignatiales
- Pseudocharacium obtusum*** (A.Braun) Petry–Hesse 1969
Characium obtusum A.Braun
Chlorophyta: Ulvophyceae: Ignatiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63].
- Rhizoclonium*** Kützing 1843
Chlorophyta: Ulvophyceae: Cladophorales
- Rhizoclonium hieroglyphicum*** (C.Agardh) Kützing 1845
Chlorophyta: Ulvophyceae: Cladophorales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1884–2018 [299, 324, 336, 124]
160 FO, z. B.: Lausitzer Neiße (OBF17600, OBF17652, OBF17695, OBF17000), Schwarze Elster (OBF26403), Floßgraben (OBF53780), Wudra (OBF28202), Wiesenbach (OBF45801), Promnitz (OBF30903), Parthe (OBF54900), Kotitzer Wasser (OBF23200), Kleine Spree (OBF21920), Hoyerswerdaer Schwarzwasser (OBF28000), Hirschfelder Wasser (OBF42202), Freirodaer Bach (OBF48702)
Habitat: BachMG, BachTL, FlussTL, FlussMG | Leb.: B [Schi20] | Troph.: p [Pfi16] | Sapr.: β–α [Pfi16] | Indikat.: PoD.
- Trentepohlia*** C.Martius 1817
Chlorophyta: Ulvophyceae: Trentepohliales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1789–2017
3 FO: Baumstämme (P033), Baumstämme (P032), Baumstämme (P001)
Habitat: aeroH.
Bem.: Nach AlgaeBase ist *Chroolepus* C.Agardh 1824 ein Synonym von *Trentepohlia* C.Martius 1817.
Häufigkeit aller Arten der Gattung wegen geringer Beprobung des vorrangigen Habitattyps wahrscheinlich unterschätzt. Nach Sichtbefund sehr verbreitet und häufig!
- Trentepohlia abietina*** (Flotow ex Kützing) Hansgirg 1886
Chroolepus abietinus Flotow ex Kützing
Chlorophyta: Ulvophyceae: Trentepohliales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1852–1889 [274, Rab63, 281, Ros89].
- Trentepohlia aurea*** (Linnaeus) C.Martius 1817
Chroolepus aureus (Linnaeus) Sprengel,
Chroolepus aureus var. *tomentosus* Kützing
Chlorophyta: Ulvophyceae: Trentepohliales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1849–2017 [273, 274, Rab63, Hem78, 341, 401]
1 FO: Baumstämme (P001)
Habitat: aeroH.
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 365.
- Trentepohlia betulina*** (Rabenhorst) Hariot 1890
Chroolepus betulinus Rabenhorst
Chlorophyta: Ulvophyceae: Trentepohliales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63].

Bem.: Einstufung der Art in AlgaeBase als ungewisser / ungültiger Name.

Trentepohlia jolithus (Linnaeus) Wallroth 1833

Chroolepus jolithus (Linnaeus) C.Agardh
Chlorophyta: Ulvophyceae: Trentepohliales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1789–1930 [317, Rab63, Hem78, Ros89, 45, 125, 155].

Bem.: Vier Nachweise sind als *C. jolithus* Agardh angegeben.

Trentepohlia umbrina (Kützing) Bornet 1873

Chroolepus umbrinus Kützing
Chlorophyta: Ulvophyceae: Trentepohliales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1852–2009 [274, Rab63, Hem78, 232]
2 FO: Baumstämme (P033), Baumstämme (P032)
Habitat: aeroH.

Ulothrix Kützing 1833

Chlorophyta: Ulvophyceae: Ulotrichales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1823–2019 [34, 35]
139 FO, z. B.: Gimmlitz (OBF32801), Wilde Weißeritz (OBF09800, OBF10001), Saidenbach (OBF37101), Kirnitzsch (OBF02951), Zwota (OBF46900), Weißer Schöps (OBF25100), Trieb (OBF51401), Rote Pockau (OBF38100), Große Pyra (OBF40621), Greifenbach (OBF34404), Gottleuba (OBF05000), Göltzsch (OBF51701), Flöha (OBF36850), Elbe (OBF02810)
Habitat: BachMG, BachTL, FlussMG | Leb.: PB [Sch20].

Ulothrix aequalis Kützing 1845

Chlorophyta: Ulvophyceae: Ulotrichales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863–1881 [Rab63, 363]
Leb.: B [Sch20] | Troph.: m [Pfi16] | Sapr.: o-β [Pfi16].

Ulothrix mucosa Thuret 1850

Chlorophyta: Ulvophyceae: Ulotrichales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2013–2019
3 FO: Johgst. Schwarzwasser (OBF41202), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140), Dubringer Moor (NSM0010)
Habitat: MoorTL, MoorMG, FlussMG.

Ulothrix oscillarina Kützing 1845

Chlorophyta: Ulvophyceae: Ulotrichales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63].

Ulothrix speciosa (Carmichael) Kützing 1849

Chlorophyta: Ulvophyceae: Ulotrichales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63].

Ulothrix tenerrima (Kützing) Kützing 1843

Conferva tenerrima Kützing, *Ulothrix variabilis* Kützing
Chlorophyta: Ulvophyceae: Ulotrichales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1849–2018 [273, 274, 278, Rab63, 281, Hem78, Ros89, 232, Peu64]
16 FO, z. B.: Wilde Weißeritz (OBF09800), Saidenbach (OBF37103, OBF37101), Rote Furth (OBF16400), Rietzschke (OBF08111), Poisenbach (OBF11201), Parthe (OBF54741, OBF54740), Neugraben (OBF25700), Kleine Striegis (OBF34200), Kappelbach (OBF45901), Hüttenbach (OBF34601), Große Pyra (OBF40621), Fünfenbachsystem (OBF35495), Filzbach (OBF40671)
Habitat: BachMG, BachTL.

Ulothrix tenuissima Kützing 1833

Ulothrix tenuis Kützing
Chlorophyta: Ulvophyceae: Ulotrichales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1850–2018 [274, Rab63, Hem78]
10 FO: Zwota (OBF46900), Zwickauer Mulde (OBF39405), Zschopau (OBF35350), Steinbach (OBF40803), Rote Weißeritz (OBF10900), Lugteich (NSM0043), Lausitzer Neiße (OBF17652), Flöha (OBF37301, OBF36850), Cunnersdorfer Bach (OBF03502)
Habitat: BachMG, FlussMG.

Ulothrix zonata (F.Weber Et Mohr) Kützing 1833

Conferva zonata F.Weber Et D.Mohr, *Ulothrix pectinalis* Kützing, *Ulothrix valida* Naegeli ex Kützing, *Ulothrix varians* Kützing
Chlorophyta: Ulvophyceae: Ulotrichales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1823–2018 [Hem78, 268, Rab63, 281, 220, 363, Ros89, 337, 341, 401, Schr39, 230, 101, Klo63, 384]
60 FO, z. B.: Weißer Schöps (OBF25100), Trieb (OBF51401), Greifenbach (OBF34404), Zwota (OBF46900), Saidenbach (OBF37101), Rote Pockau (OBF38100), Kirnitzsch (OBF02951, OBF02950), Jöhstädter Schwarzwasser (OBF36600), Gottleuba (OBF05000), Gimmlitz (OBF32801), Zwönitz (OBF44401), Zwickauer Mulde (OBF39405, OBF39003), Zschopau (OBF35351)
Habitat: BachMG, FlussMG.
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 365, Verbreitungskarte auf S. 366.

Ulothrix zonata* var. *rigidula (Kützing) Hansgirg 1886

Ulothrix rigidula Kützing
Chlorophyta: Ulvophyceae: Ulotrichales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63].

Ulva Linnaeus 1753

Chlorophyta: Ulvophyceae: Ulvales
Enteromorpha Link 1820
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1849–2018
13 FO: Lober (OBF48820), Freirodaer Bach (OBF48702), Strickgraben (OBF62001), Weiße Elster (OBF50801), Weiße Elster (OBF50520), Schwarzwassergraben (OBF28201), Schwarze Elster (OBF26800), Schwarze Elster (OBF26351), Pleiße (OBF53700), Neue Gösel (OBF54700), Krebsgraben (OBF50522), Gienickenbach (OBF63000), Alte Luppe (OBF55660)
Habitat: BachTL, FlussTL
Bem.: Die Synonymisierung der Gattung *Enteromorpha* Link zu *Ulva* Linnaeus erfolgte 2003; die morphologischen Artkonzepte haben sich gewandelt, so dass Rabenhorsts historische Nachweise der marinen bzw. Brackwasserart *U. intestinalis* („in Gräben, Bächen, Flüssen“) möglicherweise *U. pilifera* betrafen.

Ulva intestinalis Linnaeus 1753

Enteromorpha intestinalis (Linnaeus) Nees
Chlorophyta: Ulvophyceae: Ulvales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1849–1863 [273, Rab63]
Leb.: B [Sch20] | Indikat.: PoD.

Ulva pilifera (Kützing) Škaloud & Leliaert 2018

Enteromorpha pilifera Kützing

Chlorophyta: Ulvophyceae: Ulvales

Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2005–2018

13 FO: Lober (OBF48820), Freirodaer Bach (OBF48702), Strickgraben (OBF62001), Weiße Elster (OBF50801), Weiße Elster (OBF50520), Schwarzwassergraben (OBF28201), Schwarze Elster (OBF26800), Schwarze Elster (OBF26351), Pleiße (OBF53700), Neue Gösel (OBF54700), Krebsgraben (OBF50522), Gienickenbach (OBF63000), Alte Luppe (OBF55660)

Habitat: BachTL, FlussTL |

Leb.: B [Schi20] | Troph.: h [Pfi16] | Indikat.: PoD.

Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 365, Verbreitungskarte auf S. 366.

10.18 Sonstige Charophyta

Dieses Kapitel behandelt die drei genetisch auf Stammebene (= Charophyta) verwandten taxonomischen Gruppen Klebsormidiophyceae, Coleochaetophyceae und Mesostigmatophyceae. Die Klebsormidiophyceae sind durch kokkale Zellen oder vielzellige unverzweigte Filamente mit einem oder zwei vorwiegend wandständigen Chloroplasten mit je einem Pyrenoid, und durch fehlende sexuelle Fortpflanzung gekennzeichnet (*Klebsormidium*, *Elakatothrix*) [1, 360]. Demgegenüber bilden die Coleochaetophyceae Zellscheiben oder verzweigte Filamente, welche mit Haaren als Auswüchsen der Zellwand versehen sind (Gattungen *Coleochaete* und *Chaetosphaeridium*) [1]. Die *Coleochaete*-Arten können sich geschlechtlich durch Oogamie fortpflanzen [72].

Die anhand genetischer Daten aufgestellte Klasse Mesostigmatophyceae stellt eine sehr ursprüngliche Gruppe der Grünalgen dar und enthielt zunächst nur die eine Süßwasser-Flagellatenart *Mesostigma viride*. Diese hat zwei beschuppte Geißeln, die wandlose Zelloberfläche ist ebenfalls mit Schüppchen bedeckt. Aufgrund neuerer genetischer Studien wird angenommen, dass die trichal bzw. kokkal organisierten Gattungen *Chlorokybus* und *Spirotaenia* ebenfalls in diese Klasse gehören [1, 70].

Klebsormidium ist eine in Sachsen weit verbreitete benthische Gattung. Die meisten Nachweise stammen aus Fließgewässern, sie wird aber auch in Mooren und Standgewässern häufig gefunden, und einige Arten können subaerophytisch oder in salzreichem Wasser vorkommen. Am häufigsten wurde *K. flaccidum* bestimmt, eine Charakterart nährstoffarmer silikatischer Bäche. Demgegenüber wurde *Coleochaete* aktuell nur in wenigen Gewässern in Sachsen nachgewiesen (epiphytisch meist auf Wasserpflanzen oder Pflanzenresten in meso- bis eutrophen Teichen), was aber wahrscheinlich auch der geringen Untersuchungsintensität des Standgewässer-Phytobenthos geschuldet ist. Die planktische Gattung *Elakatothrix* wurde besonders häufig in Seen unterschiedlicher Trophie nachgewiesen.

Während *Coleochaete* und *Elakatothrix* gewöhnlich nach morphologischen Merkmalen mikroskopisch bestimmt werden, ist ein solches Vorgehen bei *Klebsormidium* schwieriger aufgrund der geringen Zahl morphologischer Merkmale und der Plastizität der Arten sowie – im Zusammenhang damit – der wahrscheinlich großen „verborgenen“ Diversität [238]. Häufig ist für die Artbestimmung das Anlegen von Kulturen und / oder das Auswerten molekularer Daten erforderlich [133, 218], was aber in Sachsen noch nicht gemacht wurde.

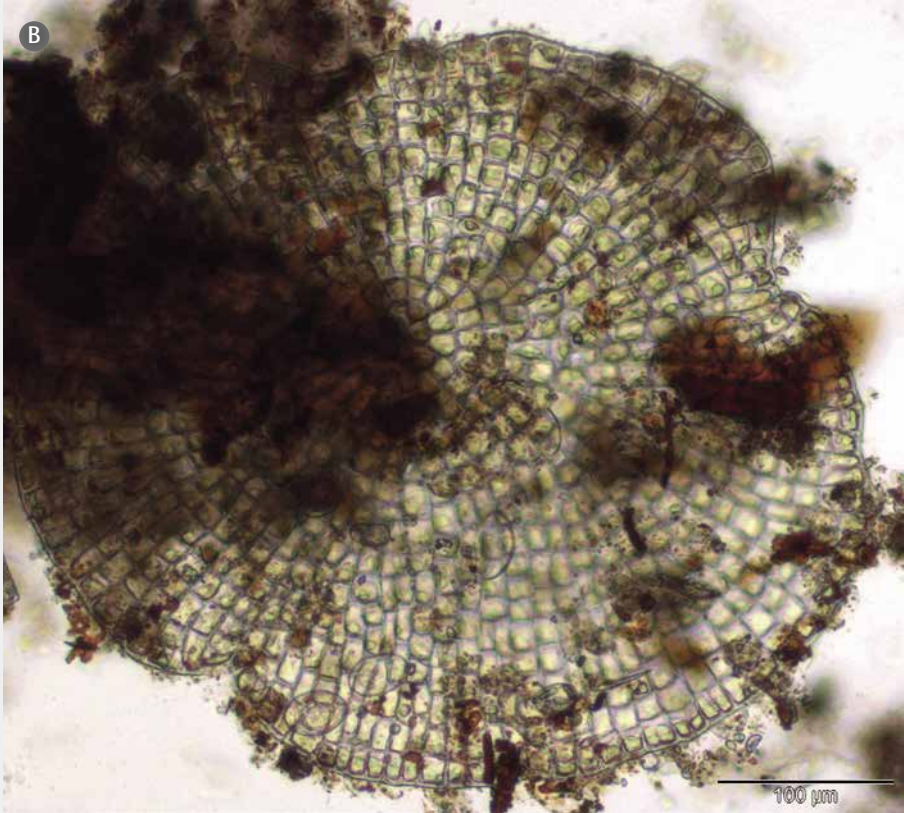


Abb. 58: (A) *Klebsormidium flaccidum* (OBF10602), (B) *Coleochaete* cf. *orbicularis* (OBF13670), (C) *Mesostigma viride* (OBF50660), (D) *Elakatothrix* spec. (OBF01800)

Artenliste

Chaetosphaeridium Klebahn 1892

Charophyta: Coleochaetophyceae: Chaetosphaeridiales

Chaetosphaeridium globosum (Nordstedt) Klebahn 1893

Charophyta: Coleochaetophyceae: Chaetosphaeridiales

Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2020

1 FO: Großer Heickteich (NSM0045)

Habitat: Teich.

Bem.: Häufigkeit wegen geringer Beprobung des Standgewässer-Phytobenthos wahrscheinlich unterschätzt.

Coleochaete Brébisson 1844

Charophyta: Coleochaetophyceae: Coleochaetales

Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1893-2020

4 FO: Großer Heickteich (NSM0045), Seerosenteich Pausa (NSM0122), Floßkanal (OBF13670), Cämmerwalder Dorfbach (OBF36911)

Habitat: Teich, Tümpel, BachMG | Leb.: B [Schi20].

Bem.: Häufigkeit wegen geringer Beprobung des Standgewässer-Phytobenthos wahrscheinlich unterschätzt.

Abbildung des Taxons auf S. 372.

Coleochaete orbicularis Pringsheim 1860

Phyllactidium pulchellum Kützing

Charophyta: Coleochaetophyceae: Coleochaetales

Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1896-1919 [232, 402].

Bem.: Der Nachweises in [232] erfolgte unter dem Namen *Coleochaete pulchella*. Laut [Rab63] ist *C. pulchella* = *Phyllactidium pulchellum*, unter letzterem Synonym wird das Taxon in AlgaeBase geführt.

Häufigkeit wegen geringer Beprobung des Standgewässer-Phytobenthos wahrscheinlich unterschätzt.

Coleochaete scutata Brébisson 1844

Charophyta: Coleochaetophyceae: Coleochaetales

Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1863-2020 [Rab63, Hem78]

2 FO: Großer Heickteich (NSM0045), Seerosenteich Pausa (NSM0122)

Habitat: Tümpel, Teich | Leb.: B [Schi20].

Bem.: Häufigkeit wegen geringer Beprobung des Standgewässer-Phytobenthos wahrscheinlich unterschätzt.

Elakatothrix Wille 1898

Charophyta: Klebsormidiophyceae: Klebsormidiales

Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1961-2018

165 FO, z. B.: TS Klingenberg (OBSL0218), TS Dröda (OBSL0216), TS Werda (OBSL0253), TS Gottleuba (OBSL0223), TS Lichtenberg (OBSL0219), Kulkwitzer See (OBS00120), Kulkwitzer See (OBS00110), Ammelshainer See (OBS00210), TS Pöhl (OBSL0203), TS Muldenberg (OBSL0221), Kiessee Naunhof (OBS00700), TS Lehnmühle (OBSL0217), TS Eibenstock (OBSL0204), SP Dreiweibern (OBS04600), SP Altenberg (L02)

Habitat: SeeOligo, Teich, SeeMeso, SeeEu, FlussTL |

Leb.: P [Schi20] | Indikat.: PP

Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 372.

Elakatothrix gelatinosa Wille 1898

Charophyta: Klebsormidiophyceae: Klebsormidiales

Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1961-2018 [Hey01]

30 FO, z. B.: SP Knappenrode (OBSL0208), SP Borna (OBSL0207), TS Quitzdorf (OBSL0201), TS Eibenstock

(OBSL0204), TS Saidenbach (OBSL0215), SP Witznitz (OBSL0210), TS Döllnitzsee (OBSL0224), HRB Liebstadt (L24), TS Werda (OBSL0253), Unterer Grobhartmannsdorfer Teich (OBSL0233), TS Neunzehnhain I (OBSL0255), TS Bautzen (OBSL0202), Großer Teich Torgau (OBSL0228), TS Wallroda (L41), TS Quitzdorf (VS) (L40)

Habitat: SeeEu, Teich, SeeMeso |

Leb.: P [Schi20] | Troph.: o-m1 [Mis17] | Indikat.: PP.

Elakatothrix genevensis (Reverdin) Hindák 1962

Charophyta: Klebsormidiophyceae: Klebsormidiales

Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2006-2018

54 FO, z. B.: TS Dröda (OBSL0216), TS Werda (OBSL0253), TS Pöhl (OBSL0203), TS Muldenberg (OBSL0221), TS Eibenstock (OBSL0204), TS Cranzahl (OBSL0254), TS Koberbach (OBSL0249), TS Saidenbach (OBSL0215), TS Neunzehnhain II (OBSL0257), TS Falkenstein (L11), TS Neunzehnhain I (OBSL0255), RWA: Dörnthaler Teich (L58), TS Pirk (OBSL0214), TS Dröda (VS) (L10), TS Pöhl (VS) (L16)

Habitat: Teich, SeeMeso, SeeOligo, SeeEu |

Leb.: P [Schi20] | Troph.: m1 [Mis17] | Indikat.: PP.

Elakatothrix parvula (W.Archer) Hindák 1962

Charophyta: Klebsormidiophyceae: Klebsormidiales

Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2014

1 FO: Großes Moor Weißwasser (NSM0020)

Habitat: MoorTL

Elakatothrix viridis (J.W.Snow) Printz →

Fusola viridis J.W.Snow: Chlorophyceae

Klebsormidium P.C.Silva, Mattox & W.H.Blackwell 1972

Charophyta: Klebsormidiophyceae: Klebsormidiales

Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1863-2019

189 FO, z. B.: Große Pyra (OBF40621), Wilde Weißeritz (OBF09800), Wilde Weißeritz (OBF10001), Harthsee (OBS02400), Zwickauer Mulde (OBF39003), Wilzsch (OBF40631), Sosabach (OBF40660), Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Greifenbach (OBF34404), Zwickauer Mulde (OBF38801), Zatlitzbruch (NSM0051), Wildenhainer Bruch (NSM0072), Steinbach (OBF40803), Münzbach (OBF32900), Kleine Spree (OBF22101)

Habitat: BachMG, BachTL, FlussMG | Leb.: B [Schi20].

Klebsormidium crenulatum (Kützing) Lokhorst →

Hormidiopsis crenulata (Kützing) Heering: Ulvophyceae

Klebsormidium flaccidum (Kützing) P.C.Silva, Mattox & W.H.Blackwell 1972

Hormidium flaccidum (Kützing) A.Braun

Charophyta: Klebsormidiophyceae: Klebsormidiales

Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1910-2018 [341]

74 FO, z. B.: Wilde Weißeritz (OBF09800), Große Pyra (OBF40621), Sosabach (OBF40660), Greifenbach (OBF34404), Große Bockau (OBF40650), Friedrichsbach (OBF41811), Zwickauer Mulde (OBF39003), Zwickauer Mulde (OBF38801), Zethaubach (OBF31306), Wilde Weißeritz (OBF10001), Steinbach (OBF40803), Schwosdorfer Wasser (OBF27100), Rungstockbach (OBF37001), Rähmerbach (OBF38901), Pöhlbach (OBF36200)

Habitat: BachMG, FlussMG.

Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 372. Verbreitungskarte auf S. 366.

Klebsormidium nitens (Kützing) Lokhorst 1996
Chlorhormidium nitens (Meneghini) Komaromy
Charophyta: Klebsormidiophyceae: Klebsormidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63].
Bem.: Die Zuordnung des überlieferten Namens ist nicht ganz klar. Durch Rabenhorst [Rab63] ist die Art als *Hormidium* (Kützing) *nitens* Meneghini überliefert. In AlgaeBase wird das Taxon *H. nitens* (Kützing) Rabenhorst 1863 als synonym zu *K. nitens* (Kützing) Lokhorst geführt.

Klebsormidium rivulare (Kützing) M.O.Morison & Sheath 1985
Hormidium rivulare Kützing
Charophyta: Klebsormidiophyceae: Klebsormidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1963-1989 [Peu64, 384]
Troph.: me [Pfi16] | Sapr.: o [Pfi16].

Klebsormidium subtile (Kützing) Mikhailiuk, Glaser, Holzinger & Karsten 2015
Hormidium subtile (Kützing) Heering, *Ulothrix subtilis* Kützing, *Ulothrix subtilis* var. *variabilis* Kirchner, *Ulothrix subtilissima* Rabenhorst
Charophyta: Klebsormidiophyceae: Klebsormidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863-1936 [Rab63, 144, 363, 401, 402, Schr39]
Sapr.: β [Pfi16].

Mesostigma Lauterborn 1894
Charophyta: Mesostigmatophyceae: Mesostigmatales

Mesostigma viride Lauterborn 1894
Charophyta: Mesostigmatophyceae: Mesostigmatales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2015-2020
8 FO: Weiße Elster (OBF50600), Weiße Elster (OBF50520), Spree (OBF21400), Lausitzer Neiße (OBF17700), Lausitzer Neiße (OBF17600), Floßkanal (OBF13670), Elsterbecken (OBF50660), Elbe (OBF01810)
Habitat: FlussTL, Teich, FlussMG.
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 372. Verbreitungskarte auf S. 366.

10.19 Zygnematophyceae

Zu den Zygnematophyceae („Jochalgen“) gehören die beiden Ordnungen Desmidiales und Zygnematales. Erstere, auch „Zieralgen“ genannt, haben spiegelsymmetrisch und radiärsymmetrisch aufgebaute, kokkale Zellen sowie häufig eine auffällige Oberflächenstruktur aus Granula, Wärcchen und Zähnen, was meist eine gute Bestimmbarkeit ermöglicht. Weiterhin sind diese Algen oft stenök bezüglich pH, Trophie und Leitfähigkeit, so dass sie als Bioindikatoren prädestiniert sind [261, 360]. Häufig werden Desmidiales unter dystrophen Bedingungen in Mooren gefunden, hier liegt ihr Vorkommensschwerpunkt mit einer großen Zahl von Arten.

In dieser Klasse finden sich kokkale und fädige Formen (keine Flagellatenstadien!). Sie ist gekennzeichnet durch eine spezielle Fortpflanzung, die Konjugation [63]. Dabei wird zwischen den haploiden „Elternzellen“ eine Schleimhülle ausgebildet bzw. eine spezielle Verbindung, der Konjugationskanal, durch den sich die Gameten treffen und vereinigen und die (häufig artspezifisch gestaltete) diploide Zygosporangie bilden [184], aus der wiederum ein bis vier haploide Keimlinge hervorgehen [73].

Die *Zygnematales* enthalten zumeist unverzweigte, fädige Algen mit auffälligen Chloroplasten (sternförmig: z. B. *Zygnema*, spiralig: *Spirogyra*, plattenförmig: z. B. *Mougeotia*). Sie sind im Allgemeinen nur über die oben beschriebenen sexuellen Reproduktionsstadien bestimmbar. Da diese nur relativ selten in der Routinebeprobung gefunden werden, liegen bei den verwendeten aktuellen Daten kaum Artbestimmungen vor. Zu den Zygnematales werden auch die kokkalen Mesotaeniaceae gezählt; ihre Trennung von den fädigen Zygnemataceae ist künstlich und nicht phylogenetisch begründet [63].

Zeiger für trophisch gering belastete Gewässer bei den Desmidiales sind zum Beispiel *Roya obtusa*, *Actinotaenium cruciferum* und *Closterium tumidum* (Fließgewässerarten), *Closterium striolatum*, *Closterium gracile*, *Cosmarium subcostatum* und *Staurodesmus extensus* (eher Standgewässer-/ Moorarten) [261]. Unter den Zygnematales kommt die Gattung *Zygogonium* besonders in und an sauren nährstoffarmen Gewässern vor (Moore, saure Tageauseen).

Wegen der habitatbedingten Seltenheit und Gefährdung vieler Zieralgen (Desmidiales und Mesotaeniaceae) existieren für Deutschland [184] und Sachsen [261] aktuelle Rote Listen. Der in der Roten Liste Sachsens vergebene Status wird zu den Taxa angegeben.



Abb. 59: (A) *Closterium diana* var. *brevius* (OBF20401), (B) *Cosmarium holmiense* var. *integrum* (P013), (C) *Cosmarium caelatum* (NSM0150), (D) *Cosmarium sportella* var. *subnudum* (OBF36405), (E) *Cosmarium subspicosum* var. *transiens* (OBF36601), (F) *Closterium jenneri* var. *cynthia* (NSM0026), Pfeile: Gürtelbänder, (G) *Spondylosium panduriforme* (NSM0045)

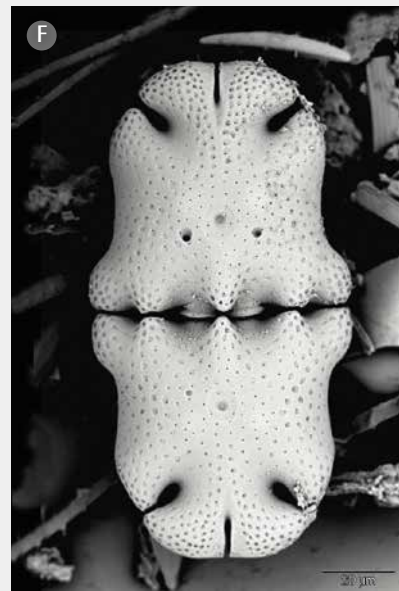
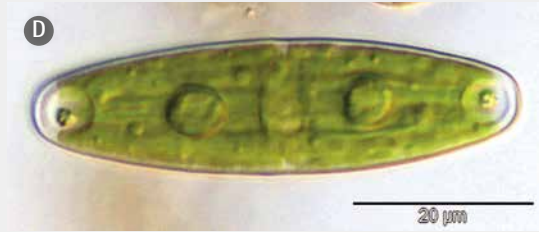
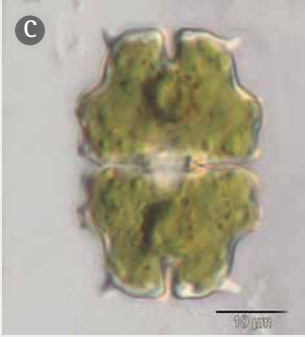
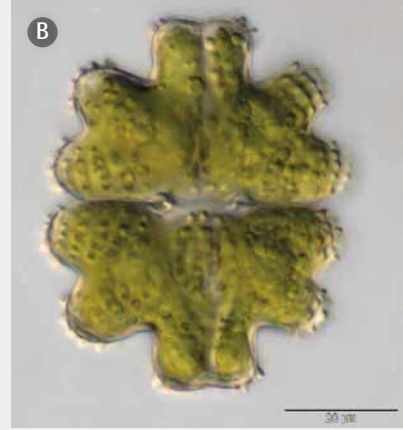
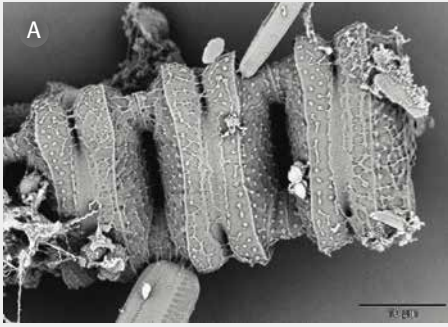


Abb. 60: (A) *Desmidium aptogonum* (NSM0010), Kette aus drei Zellen, (B) *Euastrum germanicum* (NSM0045), (C) *Euastrum pulchellum* (NSM0020), (D) *Closterium navicula* (NSM0051), (E) *Euastrum bidentatum* (NSM0012), (F) *Euastrum crassum* (NSM0011)

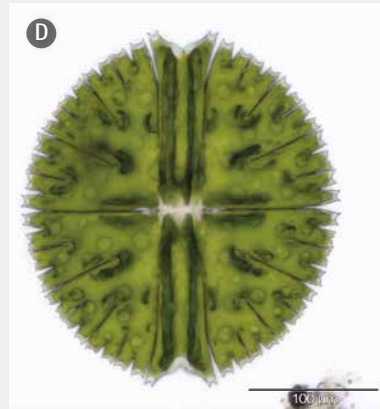
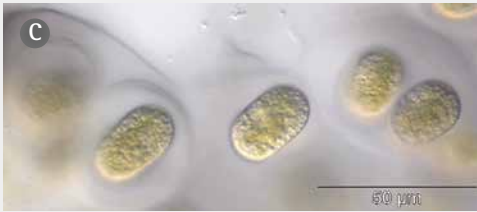
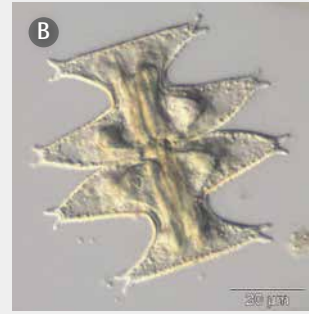
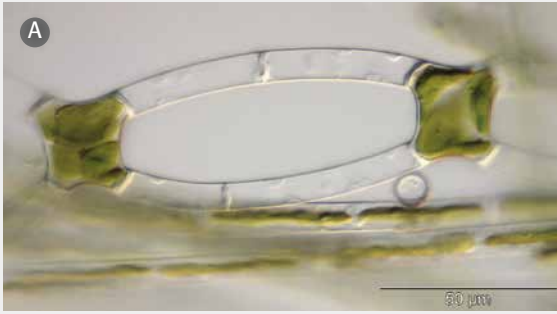


Abb. 61: (A) *Mougeotia* sp. (OBF35495), leiterförmige Konjugation mit Zygosporen, (B) *Micrasterias pinnatifida* (NSM0010), (C) *Mesotaenium macrococcum* (P054), (D) *Micrasterias rotata* (NSM0026), (E) *Micrasterias americana* (NSM0044), (F) *Staurastrum hirsutum* (OBF46900)

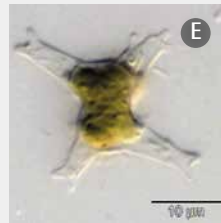
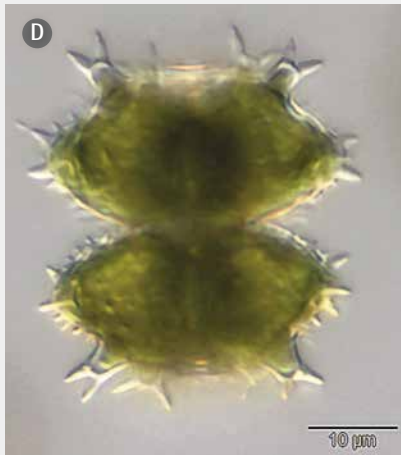
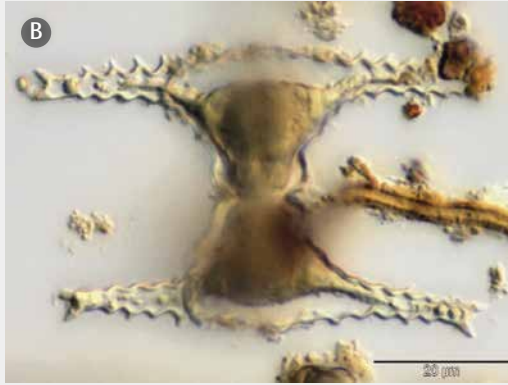
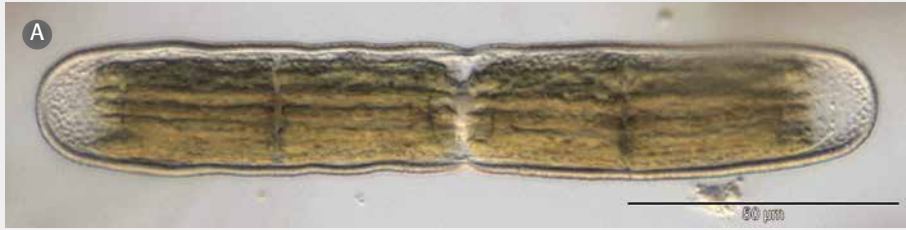


Abb. 62: (A) *Penium margaritaceum* (OBF17652), (B) *Staurastrum pingue* var. *planctonicum* (OBF21401), (C) *Staurastrum gemelliparum* (NSM0044), (D) *Staurastrum senarium* (NSM0032), (E) *Staurastrum brachiatoides* (NSM0046), (F) *Staurodesmus dejectus* (NSM0046), (G) *Onychonema filiforme* (NSM0045)

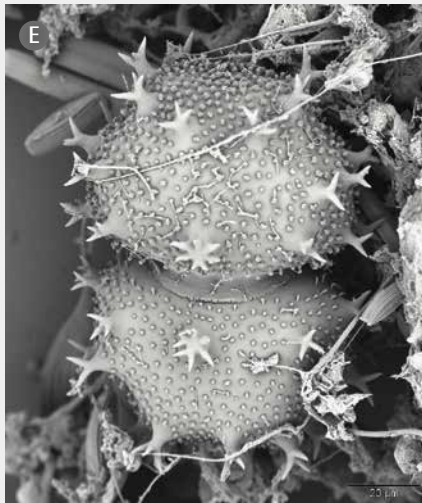
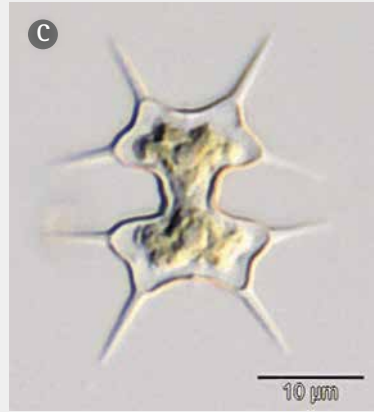
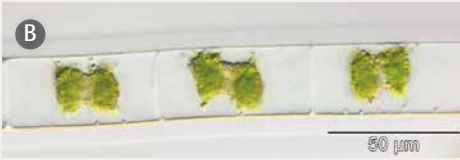


Abb. 63: (A) *Tetmemorus brebissonii* var. *minor* (NSM0160), (B) *Zygnema* sp. (OBS00130), (C) *Staurodesmus octocornis* (OBF03400), (D) *Spirogyra* sp. (OBS04300), (E) *Xanthidium armatum* (NSM0011), (F) *Xanthidium uncinatum* (NSM0045)

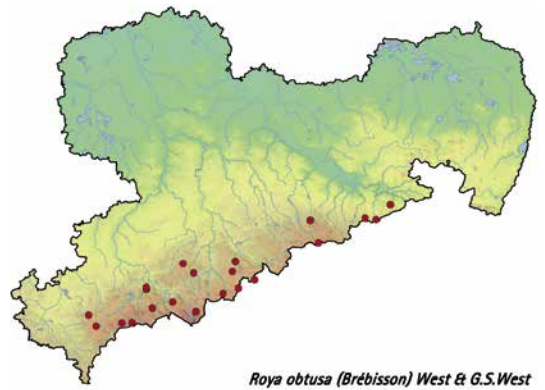
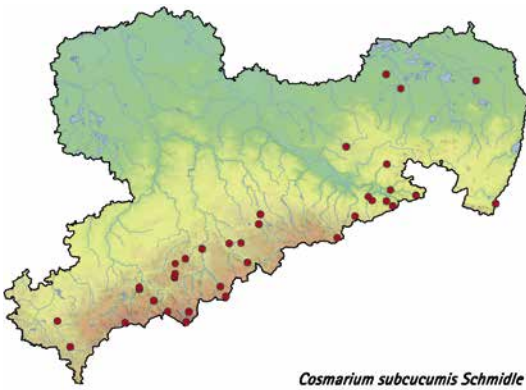
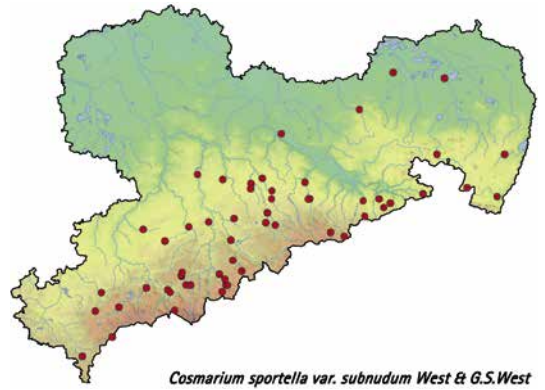
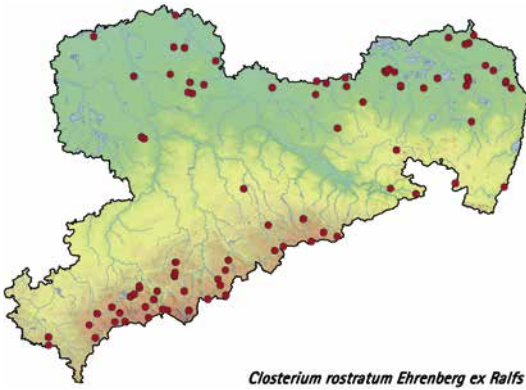
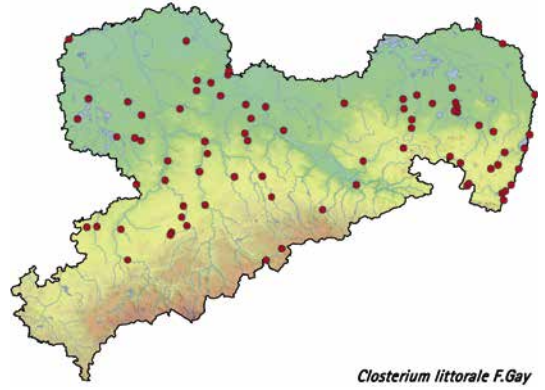
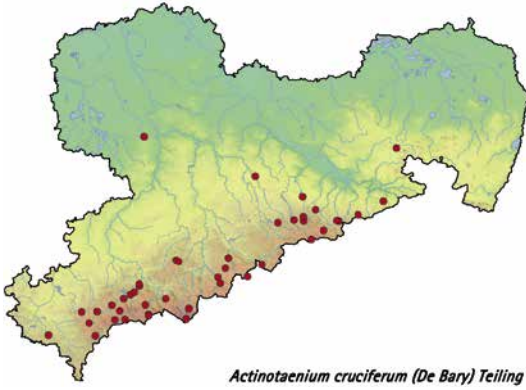


Abb. 64: aktuelle Fundorte ausgewählter Zygnematophyceae.

Artenliste

Actinotaenium (Nägeli) Teiling 1954

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1859–2018 [34]
77 FO, z. B.: Große Pyra (OBF40621), Kleiner Kranichsee (NSM0130), Dubringer Moor (NSM0010, NSM0012), Wilde Weißeritz (OBF09800), Rote Pockau (OBF38200), Kriegswiese (NSM0160), Zwickauer Mulde (OBF39003), Wildenhainer Bruch (NSM0070, NSM0072), Lehmteich (NSM0046), Großer Heickteich (NSM0045), Greifenbach (OBF34404), Steinbach (OBF40803), Sosabach (OBF40660)
Habitat: BachMG, MoorTL, MoorMG | Leb.: B [Schi20].

Actinotaenium cruciferum (De Bary) Teiling 1954

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2005–2018
43 FO, z. B.: Große Pyra (OBF40621), Wilde Weißeritz (OBF09800), Rote Pockau (OBF38200, OBF38100), Greifenbach (OBF34404), Zwickauer Mulde (OBF39003), Steinbach (OBF40803), Sosabach (OBF40660), Wilzsch (OBF40630), Wilde Weißeritz (OBF10000), Steinbach (OBF36405), Pöhlbach (OBF35890), Pöbelbach (OBF10602), Breitenbach (OBF40703), Bockauer Dorfbach (OBF39002)
Habitat: BachMG | Leb.: B-A [Sta10] | Troph.: o [Sta10] | Sapr.: o-β [Pfi16] | pH: ac [Sta10] | RL: * [SN] | Indikat.: PoD.
Bem.: Verbreitungskarte auf S. 381.

Actinotaenium cucurbita (Brébisson ex Ralfs) Teiling 1954

Cosmarium cucurbita Brébisson ex Ralfs, *Dysphinctium cucurbita* (Brébisson ex Ralfs) Grunow
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1861–2018 [RabExs, Rab63, Grö27, Jen94, 337, Schr39, Peu64, 35]
12 FO: Kleiner Kranichsee (NSM0130), Wildenhainer Bruch (NSM0070, NSM0072), Lehmteich (NSM0046), Kriegswiese (NSM0160), Hormersdorfer Hochmoor (NSM0151), Spree (OBF20550), Schwarzer Teich bei Zinnwald (NSM0032), Hochmoor Kühnhaide (NSM0170), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0142), Dubringer Moor (NSM0011, NSM0010)
Habitat: MoorTL, MoorMG | Leb.: B-A [Sta10] | Troph.: o [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 3 (SN).

Actinotaenium cucurbitinum (Bisset) Teiling 1954

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2013
2 FO: Dubringer Moor (NSM0010, NSM0013)
Habitat: MoorTL | RL: 1 (SN).

Actinotaenium curtum (Brébisson ex Ralfs) Teiling ex Růžička & Pouzar 1978

Cosmarium curtum Brébisson ex Ralfs
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1863–2014 [RabExs]
4 FO: Pfüthen (P019, P017), Felswände (P074), Erdboden (P020)
Habitat: aeroW, Pfüzte, aeroH | Leb.: A-B [Sta10] | Troph.: om [Sta10] | pH: ac-neu [Sta10] | RL: 2 (SN).
Bem.: Häufigkeit wegen geringer Beprobung des vorrangigen Habitattyps wahrscheinlich unterschätzt.

Actinotaenium diplosporum (P.Lundell) Teiling 1954

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2013–2016
2 FO: Hermannsdorfer Wiesen (NSM0141), Hahnwiese am Greifenbach (NSM0150)
Habitat: MoorMG, aeroW | Leb.: B-A [Sta10] | Troph.: om [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 (SN).

Actinotaenium diplosporum var. *americanum* (West & G.S.West) Teiling 1954

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2013
1 FO: Weißes Lug (NSM0091)
Habitat: Teich | Leb.: B-A [Sta10] | Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 (SN).

Actinotaenium geniculatum Kouwets 1988

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2016
1 FO: Lehmteich (NSM0046)
Habitat: MoorTL.

Actinotaenium globosum (Bulnheim) K.Förster ex Compère 1976

Cosmarium globosum Bulnheim
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1861–1896 [21, 232] | RL: 0 (SN).

Actinotaenium inconspicuum (West & G.S.West) Teiling 1954

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2014–2016
3 FO: Großer Heickteich (NSM0045), Lehmteich (NSM0046), Großes Moor Weißwasser (NSM0020)
Habitat: MoorTL, Teich | Leb.: B-A [Sta10] | Troph.: om [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 (SN).

Actinotaenium mooreanum (W.Archer) Teiling 1954

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2007
1 FO: Felswände (P029)
Habitat: aeroH | RL: D (SN).
Bem.: Häufigkeit wegen geringer Beprobung des vorrangigen Habitattyps wahrscheinlich unterschätzt.

Actinotaenium palangula (Brébisson ex Ralfs) Teiling 1954

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1860 [Rab63] | RL: 0 (SN).

Actinotaenium perminutum (G.S.West) Teiling 1954

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2013–2016
6 FO: Wildenhainer Bruch (NSM0072), Großer Heickteich (NSM0045), Dubringer Moor (NSM0012, NSM0011, NSM0010), Braunsteichmoor (NSM0021)
Habitat: MoorTL, Teich | Leb.: B-A [Sta10] | Troph.: om [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 (SN).

Actinotaenium silvae-nigrae (Rabanus) Kouwets & Coesel 1984

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2012–2014
3 FO: Kleiner Kranichsee (NSM0130), Kriegswiese (NSM0160), Georgenfelder Hochmoor (NSM0030)

Habitat: MoorMG | Leb.: B-A [Sta10] |
Troph.: o [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 1 (SN).

Actinotaenium silvae-nigrae* var. *parallellum (Willi Krieger)

Kouwets & Coesel 1984

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales

Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2013–2014

2 FO: Kriegswiese (NSM0160), Kleiner Kranichsee (NSM0130)

Habitat: MoorMG | Leb.: B-A [Sta10] |

Troph.: o [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 1 (SN).

Actinotaenium spinospermum (Joshua) Kouwets & Coesel 1984

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales

Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2014

1 FO: Großer Triemigteich (NSM0042)

Habitat: Teich | RL: D (SN).

Actinotaenium truncatum (Brébisson ex Ralfs) Teiling 1954

Penium truncatum Brébisson ex Ralfs

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales

Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863–1936 [Rab63, Ros89, Schr39] | RL: 0 (SN).

Actinotaenium turgidum (Brébisson ex Ralfs) Teiling 1954

Cosmarium turgidum Brébisson ex Ralfs

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales

Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1859–2014 [20, Rab63, Ros89, Grö27, Jen94]

1 FO: Dubringer Moor (NSM0012)

Habitat: MoorTL | Leb.: B [Sta10] |

Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 (SN).

Arthrodesmus convergens Ehrenberg ex Ralfs →

Stauroidesmus convergens (Ehrenberg ex Ralfs) S.Lillieroth

Arthrodesmus incus Hassal ex Ralfs →

Stauroidesmus incus (Hassal ex Ralfs) Teiling

Arthrodesmus octocornis Ehrenberg ex Ralfs →

Stauroidesmus octocornis (Ehrenberg ex Ralfs) Štastný, Škaloud & Neustupa

Arthrodesmus triangularis Lagerheim →

Stauroidesmus triangularis (Lagerheim) Teiling

Bambusina Kützing ex Kützing 1849

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales

Bambusina borneri (Ralfs) Cleve 1864

Bambusina brebissonii Kützing ex Kützing, *Gymnozyga brebissonii* (Kützing) Wille, *Gymnozyga moniliformis* Ehrenberg

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales

Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1863–2016 [Rab63, 232, 409, Lem99, Grö27, Hüb26, 35]

6 FO: Hormersdorfer Hochmoor (NSM0151), Hochmoor Kühnhaide (NSM0170), Lugteich (NSM0043), Kriegswiese (NSM0160), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140), Dubringer Moor (NSM0011)

Habitat: MoorMG, MoorTL | Leb.: B [Sta10] |

Troph.: o [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 (SN).

Bambusina brebissonii Kützing ex Kützing →

Bambusina borneri (Ralfs) Cleve

Closterium Nitzsch ex Ralfs 1848

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales

Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1823–2020 [Höh70, Hey01]

836 FO, z. B.: Lausitzer Neiße (OBF17700, OBF17600), Elbe (OBF02810, OBF00200), TS Muldenberg (OBSL0221), Dubringer Moor (NSM0012), TS Pöhl (OBSL0203), Vereinigte Mulde (OBF47600), TS Dröda (OBSL0216), Zwickauer Mulde (OBF40500), Weiße Elster (OBF50600), TS Bautzen (OBSL0202), Spree (OBF21400), SP Bärwalde (OBS04520, OBS04500)

Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: PB [Schi20].

Closterium abruptum West 1892

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales

Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1933–2018 [Schr39]

22 FO, z. B.: Große Pyra (OBF40621), Hahnwiese am Greifenbach (NSM0150), Greifenbach (OBF34404), Dubringer Moor (NSM0014, NSM0012), Wildenhainer Bruch (NSM0072, NSM0070), Wilde Weißeritz (OBF09800), Schwarze Heide (NSM0161), Rote Mulde (OBF38640), Pöbelbach (OBF10602, OBF10601), Lugteich (NSM0043), Lehmteich (NSM0046), Lausur (OBF18500)

Habitat: BachMG, MoorTL | Leb.: B-A [Sta10] |

Troph.: om [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 3 (SN).

Closterium acerosum Ehrenberg ex Ralfs 1848

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales

Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1861–2018 [RabExs, Rab63, Rein66, Hem78, 363, Ros89, Jen94, 132, 335, 337, 336, Lem99, Mar98, Hüb26, 367, Kla57, 382, Klo63, 101, 246, Hey01, Peu64, 318, 319]

214 FO, z. B.: Lausitzer Neiße (OBF17695, OBF17301, OBF17652, OBF17600, OBF17000, OBF16800, OBF16700), Albrechtsbach (OBF23500), Zwickauer Mulde (OBF39003), Seegraben (OBF23801), Luppä (OBF16050), Landwasser (OBF18901), Hoyerswerdaer Schwarzwasser (OBF28000), Eula (OBF57650, OBF57550)

Habitat: BachMG, BachTL, FlussTL, FlussMG |

Leb.: B [Sta10] | Troph.: me [Sta10] | Sap.: β [Pfi16] | pH: id [Sta10] | RL: * (SN) | Indikat.: PoD.

Closterium acerosum* var. *elongatum Brébisson 1856

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales

Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2007

1 FO: Wesenitz (OBF06510)

Habitat: BachMG | Leb.: PB [Sta10] |

Troph.: me [Sta10] | pH: id [Sta10] | RL: D (SN).

Closterium acerosum* var. *minus Hantzsch 1861

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales

Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1859–2014 [RabExs]

1 FO: Moor am Penkatschteich (NSM0065)

Habitat: MoorTL | Leb.: B [Sta10] |

Troph.: me [Sta10] | pH: id [Sta10] | RL: D (SN).

Closterium aciculare T. West 1860

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales

Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2006–2018

37 FO, z. B.: TS Bautzen (OBSL0202), TS Pöhl (OBSL0203), SP Knappenrode (OBSL0208), SP Bärwalde (OBS04500, OBS04520, OBS04530, OBS04510), SP Witznitz (OBSL0210), SP Lohsa I (Friedersdorf) (OBSL0205), SP Röhra (OBSL0211), SP Lobstädt (OBSL0250), TS Muldenberg

- (OBSL0221), Werbener See (OBS05500), Elbe (OBF00200), TS Quitzdorf (OBSL0201)
 Habitat: SeeOligo, SeeEu, SeeMeso, FlussTL, FlussMG |
 Leb.: P [Sta10] | Troph.: me [Sta10] | pH: al-neu [Sta10] |
 RL: * (SN) | Indikat.: PP.
- Closterium acutum*** Brébisson 1848
 Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
 Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1863–2018 [Rab63, Hem78, Ros89, Jen94, Schr39, Höh70, 34]
 107 FO, z. B.: SP Knappenrode (OBSL0208), TS Bautzen (OBSL0202), SP Bärwalde (OBS04500, OBS04520, OBS04530), SP Lohsa I (Friedersdorf) (OBSL0205), TS Quitzdorf (OBSL0201), TS Koberbach (OBSL0249), Kiessee Laußig (OBS00610, OBS00600), Erikasee (OBS01820), TS Dröda (OBSL0216), Tauerwiesenteich (OBS05000), SP Radeburg 2 (OBSL0209), SP Lobstädt (OBSL0250)
 Habitat: SeeOligo, SeeEu, Teich, FlussTL, SeeMeso, MoorTL |
 Leb.: PB [Sta10] | pH: id [Sta10] | RL: * (SN) |
 Indikat.: PP.
- Closterium acutum* var. *linea*** (Perty) West & G.S.West 1900
 Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
 Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2008–2016
 15 FO: TS Malter (OBSL0222), SP Altenberg (L02, OBSL0339), HRB Lauenstein (L01), SP Radeburg 1 (L32), Zwickauer Mulde (OBF40500), TS Wallroda (L41), TS Quitzdorf (OBSL0201), TS Nauleis (L39), TS Bautzen (OBSL0202), SP Witznitz (OBSL0210), SP Radeburg 2 (OBSL0209), SP Knappenrode (OBSL0208), SP Borna (OBSL0207), Elbe (OBF00200)
 Habitat: SeeEu, SeeSauer, SeeMeso, FlussMG |
 Leb.: P [Schi20] | RL: R (SN) | Indikat.: PP.
- Closterium acutum* var. *variabile*** (Lemmermann) Willi Krieger 1935
 Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
 Häufigkeit: 4, Zeitraum: 2005–2018
 78 FO, z. B.: TS Dröda (OBSL0216), TS Pöhl (OBSL0203), SP Bärwalde (OBS04500, OBS04520, OBS04530, OBS04510), TS Muldenberg (OBSL0221), TS Koberbach (OBSL0249), SP Dreiweibern (OBS04600), Lausitzer Neiße (OBF17700), Kiesgrube Kötzitz (OBS06600), Waldbad Niesendorf (OBS07000), TS Pirk (OBSL0214), Kiesgrube Birkwitz-Pratzschwitz (OBS06400), Spree (OBF21400)
 Habitat: SeeOligo, Teich, SeeMeso, FlussTL |
 Leb.: P [Sta10] | Troph.: me [Sta10] |
 pH: neu-al [Sta10] | RL: * (SN) | Indikat.: PP.
- Closterium angustatum*** Kützing ex Ralfs 1848
 Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
 Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1861–2019 [RabExs, Rab63, Hem78, Ros89, Grö27, Hüb26]
 10 FO: Dubringer Moor (NSM0012, NSM0013, NSM0011), Wildenhainer Bruch (NSM0070), Weißes Lug (NSM0091), Tagebaurestgewässer Muskauer Faltenbogen (NSM0203), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0141, NSM0140), Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Großer Tiefzug (Verlandungszone) (NSM0027)
 Habitat: MoorTL, Teich, MoorMG | Leb.: B [Sta10] |
 Troph.: om [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 (SN).
- Closterium archerianum*** Cleve ex P.Lundell 1871
 Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
 Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1918–2014 [Grö27, Hüb26]
 4 FO: Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0141), Dubringer Moor (NSM0012), Braunsteichmoor (NSM0021)
 Habitat: MoorTL, MoorMG | Leb.: B [Sta10] |
 Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 (SN).
- Closterium archerianum* var. *pseudocynthia*** Růžička 1973
 Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
 Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2014
 2 FO: Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Filzteich (NSM0110)
 Habitat: SeeMeso, MoorTL | Leb.: B [Sta10] |
 Troph.: m [Sta10] | pH: ac-neu [Sta10] | RL: 2 (SN).
- Closterium attenuatum*** Ralfs 1848
 Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
 Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1852–2015 [Rab63, RabExs]
 20 FO, z. B.: Dubringer Moor (NSM0012, NSM0010), Schmielteich (NSM0080), Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Braunsteichmoor (NSM0021), Wildenhainer Bruch (NSM0072), Weißes Lug (NSM0091), Tiergartenteich Mühltröff (NSM0120), Tiefenbacher See (NSM0162), Seerosenteich Pausa (NSM0122), Schwarze Heide (NSM0161), Moor im Schwarzwassertal (NSM0133), Kleiner Penkatschteich (NSM0064), Kaltenbach (OBF30955), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0141)
 Habitat: MoorTL, Teich, MoorMG, Tümpel | Leb.: B [Sta10] |
 Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: V (SN).
- Closterium baillyanum*** (Brébisson ex Ralfs) Brébisson 1856
 Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
 Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1918–2016 [Grö27]
 12 FO: Dubringer Moor (NSM0012, NSM0013, NSM0010), Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Wildenhainer Bruch (NSM0070), Lehnteich (NSM0046), Kiessee Laußig (OBS00610), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0141, NSM0140), Großer Tiefzug (Verlandungszone) (NSM0027), Großer Kaupenteich (NSM0044), Braunsteichmoor (NSM0021)
 Habitat: MoorTL, MoorMG | Leb.: B [Sta10] |
 Troph.: om [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 (SN).
- Closterium baillyanum* var. *alpinum*** (Viret) Grönblad 1919
 Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
 Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1921–2019 [Grö27]
 15 FO: Dubringer Moor (NSM0012, NSM0010, NSM0013, NSM0011), Wildenhainer Bruch (NSM0070, NSM0072), Lehnteich (NSM0046), Zatlitzbruch (NSM0051), Tagebaurestgewässer Muskauer Faltenbogen (NSM0201), Schwarze Heide (NSM0161), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0141, NSM0140), Großer Triemigteich (NSM0042), Großer Tiefzug (Verlandungszone) (NSM0027), Braunsteichmoor (NSM0021)
 Habitat: MoorTL, MoorMG, Teich | Leb.: B [Sta10] |
 Troph.: om [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 (SN).
- Closterium calosporum*** Wittrock 1869
 Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
 Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1926–2016 [Hüb26, Schr39]
 25 FO, z. B.: Dubringer Moor (NSM0012, NSM0010), Großes

Moor Weißwasser (NSM0020), Zufluss vom Mahlteich (OBF06302), Wildenhainer Bruch (NSM0072, NSM0070), Weißes Lug (NSM0091), Tiergartensteich Mühltröf (NSM0120), Schwarze Heide (NSM0161), Schmielteich (NSM0080), Röthenbach (OBF37106), Rote Pockau (OBF38100), Parthe (OBF54741), Neuhauser See (OBS03300), Moor im Schwarzwassertal (NSM0133)
Habitat: MoorTL, MoorMG, Teich, BachMG | Leb.: B [Sta10] | Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: V (SN).

Closterium calosporum* var. *brasiliense Børgesen 1890
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2008–2016
18 FO, z. B.: Dubringer Moor (NSM0010, NSM0014), Wildenhainer Bruch (NSM0070, NSM0072), Weißes Lug (NSM0091), Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Großer Heickteich (NSM0045), Spree (OBF21400), Schwarze Heide (NSM0161), Schmielteich (NSM0080), Peisker Graben (OBF25712), Parthe (OBF54741), Neuhauser See (OBS03300), Hochmoor Kühnhaide (NSM0170), Großer Kaupenteich (NSM0044)
Habitat: MoorTL, Teich, MoorMG, BachTL | Leb.: B [Sta10] | Troph.: om [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 3 (SN).

Closterium closterioides (Ralfs) A.Louis & Peeters 1967
Closterium libellula Focke ex Nordstedt,
Penium closterioides Ralfs
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1861–2014 [Rein66, RabExs, Rab63, 144, Ros89, Jen94, Grö27]
5 FO: Hermannsdorfer Wiesen (NSM0141, NSM0140), Dubringer Moor (NSM0013, NSM0012, NSM0011)
Habitat: MoorTL, MoorMG | Leb.: B [Sta10] | Troph.: om [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 (SN).

Closterium closterioides* var. *intermedium (J.Roy & Bisset) Růžička 1973
Closterium libellula var. *intermedium* (J.Roy & Bisset) G.S.West
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1918–2014 [Grö27]
2 FO: Dubringer Moor (NSM0012), Großes Moor Weißwasser (NSM0020)
Habitat: MoorTL | Leb.: B [Sta10] | Troph.: om [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 1 (SN).

Closterium cornu Ehrenberg ex Ralfs 1848
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1862–2020 [RabExs, 337, Lem99, Mar98, 410, Grö27, Schr39]
24 FO, z. B.: Olbasee (OBS00900), Dubringer Moor (NSM0010), Bockwitzer See (OBS01400), Greifenbach (OBF34404), Zadriltzbruch (NSM0052, NSM0051), Wildenhainer Bruch (NSM0072, NSM0071, NSM0070), Weiße Elster (OBF49903), Waldmoor Kreba (NSM0090), Tagebau-restgewässer Muskauer Faltenbogen (NSM0204), Nat-schung (OBF37500), Kriegswiese (NSM0160), Johann-Georg-Teich (NSM0092)
Habitat: MoorTL, MoorMG, Teich, BachMG | Leb.: B–A [Sta10] | Troph.: om [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: * (SN) | Indikat.: PoD.

Closterium cornu* var. *upsaliense Nordstedt 1889
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2013–2014
5 FO: Wildenhainer Bruch (NSM0070), Dubringer Moor (NSM0012, NSM0011, NSM0010), Braunsteichmoor (NSM0021)
Habitat: MoorTL | Leb.: B–A [Sta10] | Troph.: om [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 (SN).

Closterium costatum Corda ex Ralfs 1848
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1860–2019 [Rab63, RabExs, Hem78, Ros89, Grö27, Jen94]
16 FO, z. B.: Dubringer Moor (NSM0012, NSM0013, NSM0011, NSM0010), Kaltenbach (OBF30955), Hahnwiese am Greifenbach (NSM0150), Weißes Lug (NSM0091), Tagebau-restgewässer Muskauer Faltenbogen (NSM0201), Schwarze Heide (NSM0161), Lugteich (NSM0043), Hochmoor Kühnhaide (NSM0170), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0141, NSM0140), Greifenbach (OBF34404), Geißlers Torfstich Kreba (NSM0026)
Habitat: MoorTL, MoorMG, Teich | Leb.: B [Sta10] | Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 (SN).

Closterium costatum* var. *borgei (Willi Krieger) Růžička 1972
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2011–2015
10 FO: Weißes Lug (NSM0091), Struga (OBF25900), Schwosdorfer Wasser (OBF27100), Moor am Penkatsch-teich (NSM0065), Kaltenbach (OBF30955), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0142, NSM0140), Großer Graben (OBF24801), Dammliche (OBF24805), Buchholzer Wasser (OBF22701)
Habitat: BachTL, MoorMG, BachMG | Leb.: B [Sta10] | Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 (SN).

Closterium cynthia De Notaris →
Closterium jenneri var. *cynthia* (De Notaris) Petlovany

Closterium decorum Brébisson 1856
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863–1962 [Rab63, Grö27, 101, Klo63].

Closterium delpontei (G.A.Klebs) Wolle 1885
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2013–2016
5 FO: Dubringer Moor (NSM0012, NSM0014), Weißes Lug (NSM0091), Moor am Penkatschteich (NSM0065), Großer Kaupenteich (NSM0044)
Habitat: MoorTL, Teich | Leb.: B [Sta10] | Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 (SN).

Closterium dianae Ehrenberg ex Ralfs 1848
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1861–2018 [RabExs, Ros89, Rab63, 281, Hem78, Jen94, 337, Grö27, Hüb26, 35]
62 FO, z. B.: TS Muldenberg (OBSL0221), Zschopau (OBF35200, OBF35350), Neuhauser See (OBS03310), Dubringer Moor (NSM0012), Weißes Lug (NSM0091), Weiße Elster (OBF50800, OBF50600, OBF50520), Hahnwiese am Greifenbach (NSM0150), Großes Moor Weiß-

wasser (NSM0020), Freiburger Mulde (OBF32300), Elligastbach (OBF30203), Cunnersdorfer Bach (OBF03502), Braunsteichmoor (NSM0021)
Habitat: BachMG, FlussTL, BachTL, MoorTL |
Leb.: B [Sta10] | Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] |
RL: * (SN) | Indikat.: PoD.

Closterium dianae* var. *arcuatum (Brébisson ex Ralfs)
Rabenhorst 1868

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2010–2016
14 FO: Dubringer Moor (NSM0012, NSM0010, NSM0013, NSM0011), Lehmteich (NSM0046), Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Wildenhainer Bruch (NSM0070), Tiergartenteich Mühltruff (NSM0120), Schmielteich (NSM0080), Moor im Schwarzwassertal (NSM0133), Hochmoor Kühnhaide (NSM0170), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0141, NSM0140), Braunsteichmoor (NSM0021)
Habitat: MoorTL, MoorMG | Leb.: B [Sta10] |
Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 3 (SN).

Closterium dianae* var. *brevius (S.P.Petkoff)

Willi Krieger 1935
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 2005–2018
215 FO, z. B.: Kirmitzsch (OBF02951), Zschopau (OBF35200), Rote Pockau (OBF38200), Lausitzer Neiße (OBF17695, OBF17652, OBF17000, OBF17600, OBF17301, OBF17101, OBF16800), Bobritzsch (OBF33200), Zwickauer Mulde (OBF39003, OBF40500), Wilde Weißeritz (OBF10001), Weiße Müglitz (OBF07700)
Habitat: BachMG, FlussMG |
Leb.: PB [Schi20] | RL: * (SN) | Indikat.: PoD
Bem.: Die Art wurde vermutlich früher meist mit dem sehr ähnlichen *C. tumidulum* verwechselt.
Abbildung des Taxons auf S. 376.

Closterium dianae* var. *minus Hieronymus 1895

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2005–2018
53 FO, z. B.: Wilde Weißeritz (OBF09800, OBF10100), Greifenbach (OBF34404), Dubringer Moor (NSM0012), Elligastbach (OBF30203), Steinbach (OBF40803), Rote Mulde (OBF38640), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0142), Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Großer Heickteich (NSM0045), Große Pyra (OBF40621), Zufluss vom Mahlteich (OBF06302), Wollschankteich (NSM0062), Wilzsch (OBF40630), Weißes Lug (NSM0091)
Habitat: BachMG, Teich, MoorTL, MoorMG, BachTL |
Leb.: B [Sta10] | Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] |
RL: * (SN) | Indikat.: PoD.

Closterium dianae* var. *pseudodiana (J.Roy)

Willi Krieger 1935
Closterium pseudodiana J.Roy
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1918–2016 [Gr27, Hüb26]
15 FO: Dubringer Moor (NSM0012, NSM0010, NSM0014, NSM0013, NSM0011), Seerosenteich Pausa (NSM0122), Lehmteich (NSM0046), Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Wildenhainer Bruch (NSM0072), Weißes Lug (NSM0091), Tiergartenteich Mühltruff (NSM0120),

Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140), Großer Triemigteich (NSM0042), Filzteich (NSM0110), Braunsteichmoor (NSM0021)
Habitat: MoorTL, Tümpel, Teich | Leb.: B [Sta10] |
Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 3 (SN).

Closterium dianae* var. *rectius (Nordstedt) De Toni 1889

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2013–2014
4 FO: Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Weißes Lug (NSM0091), Dubringer Moor (NSM0014, NSM0012)
Habitat: MoorTL, Teich | Leb.: B [Sta10] |
Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 (SN).
Bem.: Das Taxon ist in [311] als gültiges Taxon enthalten, bei AlgaeBase erhält es nur einen vorläufigen Eintrag.
Nach Erfahrung der Autoren und Rücksprache mit Experten (Štastný, pers. Mitt.) wird das Taxon als gut abgrenzbar eingeschätzt.

Closterium didymotocum Corda ex Ralfs 1848

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1823–2014 [Hem78, RabExs, Rab63, 144, Ros89, Gr27, Hüb26]
4 FO: Dubringer Moor (NSM0012, NSM0010), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0143, NSM0140)
Habitat: MoorTL, MoorMG | Leb.: B [Sta10] |
Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 (SN).

Closterium directum W.Archer 1862

Closterium ulna Focke ex W.B.Turner
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1898–2013 [Mar98, Hüb26, Peu64]
1 FO: Wildenhainer Bruch (NSM0072)
Habitat: MoorTL | Leb.: B [Sta10] | Troph.: om [Sta10] |
pH: ac [Sta10] | RL: 1 (SN).

Closterium ehrenbergii Meneghini ex Ralfs 1848

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1852–2018 [274, Rab63, 281, Hem78, Ros89, 337, 410, 401, Hüb26, 230, Kla57, 382, 101, 318, 319, 124]
285 FO, z. B.: Kirmitzsch (OBF02951), Lausitzer Neiße (OBF17000), Zwickauer Mulde (OBF39003), Preßnitz (OBF36401), Jöhstädter Schwarzwasser (OBF36600), Chemnitzbach (OBF32603), Zwota (OBF46900), Kirmitzsch (OBF03101), Kaltbach (OBF21610), Gimmlitz (OBF32801), Elligastbach (OBF30203), Colmnitzbach (OBF33400), Cämmerwalder Dorfbach (OBF36911), Wolfsbach (OBF64000), Spree (OBF20250)
Habitat: BachMG, BachTL, FlussMG | Leb.: B [Sta10] |
Troph.: me [Sta10] | pH: id [Sta10] | RL: * (SN) |
Indikat.: PoD.

Closterium gracile Brébisson ex Ralfs 1848

Closterium gracile var. *elongatum* West & G.S.West,
Closterium gracile var. *tenu*e (Lemmermann) West & G.S.West
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1863–2019 [Rab63, Gr27, 402, 101, 35]
40 FO, z. B.: TS Pirk (OBSL0214), Dubringer Moor (NSM0012, NSM0010), TS Kriebstein (OBSL0110),

SP Witznitz (OBSL0210), SP Rötha (OBSL0211), Wildenhainer Bruch (NSM0070, NSM0072), TS Baderitz (L35), Parthe (OBF54741), Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Braunsteichmoor (NSM0021), SP Stöhna (L34), Hochmoor Kühnhaide (NSM0170), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0142)

Habitat: MoorTL, SeeEu, Teich, MoorMG | Leb.: B [Sta10] | Troph.: om [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 3 (SN).

Closterium gracile var. *elongatum* West Et G.S.West → *Closterium gracile* Brébisson ex Ralfs

Closterium gracile var. *tenue* (Lemmermann) West Et G.S.West → *Closterium gracile* Brébisson ex Ralfs

Closterium idiosporum West Et G.S.West 1900

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales

Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2013–2018

9 FO: SP Witznitz (OBSL0210), Wildenhainer Bruch (NSM0072, NSM0070), Weißes Lug (NSM0091), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0141), Hainer See (OBS02310), Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Dubringer Moor (NSM0012, NSM0010)

Habitat: MoorTL, Teich, SeeOligo, SeeEu, MoorMG | Leb.: B [Sta10] | Troph.: me [Sta10] | pH: ac-neu [Sta10] | RL: 2 (SN).

Closterium incurvum Brébisson 1856

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales

Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1892–2019 [Grö27]

66 FO, z. B.: Dubringer Moor (NSM0012), Zwickauer Mulde (OBF39003), Weißes Lug (NSM0091), Seerosenteich Pausa (NSM0122), Natzschung (OBF37500), Mordgrundbach (OBF05401), Hochmoor Kühnhaide (NSM0170), Hammergraben (OBF23803), Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Großer Triemigteich (NSM0042), Großer Heickteich (NSM0045), Zwota (OBF46910, OBF46900), Zufluss vom Mahlteich (OBF06302), Wudra (OBF28202)

Habitat: BachMG, BachTL, Teich, MoorTL | Leb.: B [Sta10] | Troph.: me [Sta10] | pH: id [Sta10] | RL: * (SN) | Indikat.: PoD.

Closterium intermedium Ralfs 1848

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales

Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1863–2019 [Rab63, Grö27, 35]

41 FO, z. B.: Dubringer Moor (NSM0012, NSM0010, NSM0014), Parthe (OBF54741), Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Wildenhainer Bruch (NSM0070, NSM0072), Seerosenteich Pausa (NSM0122), Rote Mulde (OBF38640), Hochmoor Kühnhaide (NSM0170), Großer Triemigteich (NSM0042), Großer Graben (OBF24801), Braunsteichmoor (NSM0021), Zatlitzbruch (NSM0051), Weißes Lug (NSM0091)

Habitat: MoorTL, BachMG, Teich | Leb.: B [Sta10] | Troph.: om [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: * (SN) | Indikat.: PoD.

Closterium jenneri Ralfs 1848

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales

Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863–1896 [Rab63, 232] |

Leb.: PB [Schi20] | RL: 0 (SN).

Bem.: In AlgaeBase ist das Taxon als gültige Art enthalten. Růžička [311] gibt es dagegen als zweifelhafte Art an.

C. jenneri ist *C. cynthia* sehr ähnlich (Unterschied: Fehlen echter Gürtelbänder und der Zellwandstreifung bei *C. jenneri* - früher vielleicht übersehen?).

Closterium jenneri var. *cynthia* (De Notaris) Petlovany 2015
Closterium cynthia De Notaris

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales

Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1918–2019 [Grö27]

24 FO, z. B.: Dubringer Moor (NSM0012, NSM0010), Wildenhainer Bruch (NSM0070, NSM0072), Weißes Lug (NSM0091), Tagebaurestgewässer Muskauer Faltenbogen (NSM0201), SP Bärwalde (OBS04510), Schwarze Heide (NSM0161), Schmielteich (NSM0080), Rote Mulde (OBF38640), Moor am Penkatschteich (NSM0065), Kaltenbach (OBF30955), Hochmoor Kühnhaide (NSM0170), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0142, NSM0141)
Habitat: MoorTL, Teich, MoorMG | Leb.: B [Sta10] | Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10].
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 376.

Closterium juncidum Ralfs 1848

Closterium juncidum var. *brevius* (Rabenhorst) J.Roy

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales

Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1860–2017 [RabExs, Rab63, Ros89, Jen94, Lem99, Grö27, Schr39]

17 FO, z. B.: Dubringer Moor (NSM0012, NSM0010, NSM0013, NSM0011), Wildenhainer Bruch (NSM0070, NSM0072), Kaltenbach (OBF30955), Spree (OBF21400, OBF20800), Schwarze Heide (NSM0161), Schmielteich (NSM0080), Lehmteich (NSM0046), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0142, NSM0141, NSM0140)

Habitat: MoorTL, MoorMG, Teich, FlussTL | Leb.: B [Sta10] | Troph.: om [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 (SN).

Closterium juncidum var. *brevius* (Rabenhorst) J.Roy → *Closterium juncidum* Ralfs

Closterium karnakense Coesel 2003

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales

Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2016–2018

3 FO: Werbener See (OBS05500), Kulkwitzer See (OBS00110), Ammelshainer See (OBS00210)

Habitat: SeeOligo | RL: R (SN)

Bem.: Funde dieses leicht halophilen Taxons wurden zuvor aus Ägypten und den Niederlanden gemeldet.

Closterium kuetzingii Brébisson 1856

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales

Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1863–2018 [Rab63, Grö27, 346, Hüb26, 230, 35]

29 FO, z. B.: Dubringer Moor (NSM0012), Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Weißes Lug (NSM0091), Seerosenteich Pausa (NSM0122), Elligastbach (OBF30203), Braunsteichmoor (NSM0021), Wollschankteich (NSM0062), Wildenhainer Bruch (NSM0072, NSM0070), Tiefenbacher See (NSM0162), Spree (OBF21400), Schwarzbach (OBF49400), Schönfelder Dorfbach (OBF30953), Schmielteich (NSM0080), Parthe (OBF54741)

Habitat: Teich, MoorTL, BachTL, MoorMG |

Leb.: B [Sta10] | Troph.: m [Sta10] |

pH: ac-neu [Sta10] | RL: V (SN) | Indikat.: PoD.

Closterium lanceolatum Kützing ex Ralfs 1848
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863–1876 [Rab63, Hem78]
Leb.: B [Sch20] | RL: 0 (SN).
Bem.: Die angeführten Nachweise stammen aus der Zeit vor der Beschreibung des ähnlichen *C. pseudolunula* und könnten daher möglicherweise identisch mit diesem sein.

Closterium leibleinii Kützing ex Ralfs 1848
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1840–2018 [270, 268, RabExs, 274, Rab63, Hem78, 324, 232, 337, Hüb26, 230, Kla57, 152, Klo63, 318]
20 FO, z. B.: SP Witznitz (OBSL0210), Zwickauer Mulde (OBF39003), Wudra (OBF28202), Weiße Elster (OBF50100), Triebelbach (OBF49994, OBF49992), Spree (OBF20200), Schwarzer Graben (Weinske) (OBF16360), Saidenbach (OBF37101), Rote Pfütze (OBF35390), Rosenbach (OBF21410), Pulsnitz (OBF28750), Peisker Graben (OBF25712), Neugraben (OBF25700), Lohbach (OBF04450)
Habitat: BachMG, FlussTL, BachTL | Leb.: PB [Sch20] | RL: D (SN) | Indikat.: PoD.
Bem.: Das Taxon ist schwer abgrenzbar von *C. tumidulum* und *C. dianae* s.l.; möglicherweise ist die Fundzahl geringer, viele Angaben konnten nicht überprüft werden.

Closterium leibleinii* var. *boergesenii (Schmidle) Y.V.Roll 1915
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2005–2018
22 FO, z. B.: Zwickauer Mulde (OBF40500), Zschopau (OBF35351), Würschnitz (OBF45400), Wudra (OBF28202), Spree (OBF21001), Schwarzer Graben (Weinske) (OBF16360), Promnitz (OBF30903), Neue Gösel (OBF54700), Mülsenbach (OBF42700), Luppach (OBF16050), Löbauer Wasser (OBF22800), Kulkwitzer See (OBS00130), Kotitzer Wasser (OBF23200), Keppritzbach (OBF13900), Helbigsdorfer Bach (OBF31305)
Habitat: BachTL, FlussTL, BachMG, FlussMG | Leb.: B [Sta10] | Troph.: e [Sta10] | pH: al-neu [Sta10] | RL: * (SN) | Indikat.: PoD.

Closterium libellula Focke ex Nordstedt →
Closterium closterioides (Ralfs) A.Louis Et Peeters

Closterium libellula* var. *intermedium (J.Roy Et Bisset) G.S.West → *Closterium closterioides* var. *intermedium* (J.Roy Et Bisset) Růžička

Closterium limneticum Lemmermann 1899
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1904–2018 [Scho06]
161 FO, z. B.: TS Malter (OBSL0222), Elbe (OBF02810, OBF00200, OBF01810), Lausitzer Neiße (OBF17700), TS Gottleuba (OBSL0223), Spree (OBF21400), Vereinigte Mulde (OBF47600), SP Bärwalde (OBS04520), Zwickauer Mulde (OBF40500), Weiße Elster (OBF50800, OBF50600), TS Klingenberg (OBSL0218), Pleiße (OBF53400), Tauerwiesenteich (OBS05000)
Habitat: BachMG, FlussTL, BachTL, FlussMG, Teich | Leb.: P [Sta10] | Troph.: e [Sta10] | pH: al-neu [Sta10] | RL: * (SN) | Indikat.: PP.

Closterium limneticum* var. *fallax Růžička 1962
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 2005–2018
42 FO, z. B.: Weiße Elster (OBF50520, OBF50800, OBF50400), Zschopau (OBF35350, OBF35200), Zwickauer Mulde (OBF40500), Weißes Lug (NSM0091), Störnthaler See (OBS04900), Spree (OBF20200), Seerosenteich Pausa (NSM0122), Schlossbach (OBF16060), Schloitzbach (OBF10302), Saugraben (OBF30625), Saidenbach (OBF37103), Reichstädter Bach (OBF10901)
Habitat: BachMG, FlussTL, FlussMG | Leb.: P [Sta10] | Troph.: e [Sta10] | pH: al [Sta10] | RL: * (SN).

Closterium limneticum* var. *tenue Lemmermann 1899
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1898–2018 [Lem99]
47 FO, z. B.: Zwickauer Mulde (OBF40500, OBF39600), Schweikershainer Bach (OBF35251), Schwarze Elster (OBF26540, OBF26509), Mandau (OBF17900), Zschopau (OBF35351, OBF35350, OBF35200), Würschnitz (OBF45103), Wiederbach (OBF44903), Weiße Elster (OBF50600), Spree (OBF21400), Sehma (OBF35801), Schwarzwasser (OBF28110)
Habitat: BachMG, FlussTL, FlussMG, BachTL | Leb.: P [Sta10] | Troph.: e [Sta10] | pH: al-neu [Sta10] | RL: D (SN).

Closterium lineatum Ehrenberg ex Ralfs 1848
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1852–2016 [274, RabExs, Ros89, Rab63, Jen94, Grö27, Hüb26, 35]
15 FO: Dubringer Moor (NSM0012, NSM0014, NSM0013, NSM0011), Wildenhainer Bruch (NSM0070), Weißes Lug (NSM0091), Tiergartenteich Mühltröf (NSM0120), Schmielteich (NSM0080), Moor am Penkatschteich (NSM0065), Kleiner Penkatschteich (NSM0064), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140), Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Großer Kaupenteich (NSM0044), Großer Heickteich (NSM0045), Braunsteichmoor (NSM0021)
Habitat: MoorTL, Teich | Leb.: B [Sta10] | Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 (SN).

Closterium lineatum* var. *elongatum (Rosa) Croasdale 1955
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2013–2018
4 FO: Dubringer Moor (NSM0010, NSM0011), Weißes Lug (NSM0091), Kaltenbach (OBF30955)
Habitat: MoorTL, Teich, BachTL | Leb.: B [Sta10] | Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 (SN).

Closterium littorale F.Gay 1884
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 2005–2018
78 FO, z. B.: Mülsenbach (OBF42700), Kotitzer Wasser (OBF23200), Würschnitz (OBF45103), Mandau (OBF17900), Löbauer Wasser (OBF22800), Lausitzer Neiße (OBF17652, OBF17101, OBF16700), Langhennerdorfer Bach (OBF33711), Kemnitzbach (OBF19501), Heinersdorfer Bach (OBF57651), Erlichbach (OBF19413), Dahle (OBF15800), Zufluss vom Mahlteich (OBF06302), Zschopau (OBF35351)
Habitat: BachMG, BachTL, FlussTL, FlussMG |

Leb.: PB [Sta10] | Troph.: p [71] | pH: al-neu [Sta10] |
RL: * (SN) | Indikat.: PoD.
Bem.: Verbreitungskarte auf S. 381.

Closterium littorale var. *crassum* West & G.S.West 1896
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2012
1 FO: Leitenbach (OBF47101)
Habitat: BachMG | Leb.: B [Schi20] |
Troph.: m [Pfi16] | RL: R (SN) | Indikat.: PoD.

Closterium lunula Ehrenberg & Hemprich ex Ralfs 1848
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1840–2019 [270, 268, 278, RabExs,
Ros89, Rab63, 281, Hem78, 363, Grö27, 129, Jen94, Lem99,
Hüb26, Klo63]
28 FO, z. B.: Dubringer Moor (NSM0012), Großes Moor
Weißwasser (NSM0020), Wollschankteich (NSM0062),
Wildenhainer Bruch (NSM0072, NSM0070), Tiefenbacher
See (NSM0162), Tagebaurestgewässer Muskauer Falten-
bogen (NSM0203), Struga (OBF25900), Schwarzer Teich
bei Zinnwald (NSM0032), Schwarze Heide (NSM0161),
Schmielteich (NSM0080), Moor im Schwarzwassertal
(NSM0133), Moor am Penkatschteich (NSM0065), Kalau-
schenborn (P079), Hochmoor Kühnhaide (NSM0170)
Habitat: MoorTL, Teich, MoorMG | Leb.: B [Sta10] |
Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: V (SN).
Bem.: In [311] wird das gültige Taxon als *C. lunula* (Müll.)
Nitzsch ex Ralfs mit der entsprechenden Beschreibung
angegeben. Die mit diesem Autorennamen überlieferten
Nachweise werden daher hier einbezogen.

Closterium lunula var. *giganteum* (Nordstedt) A.J.Brook &
D.J.Williamson 2010
Closterium turgidum var. *giganteum* (Nordstedt) De Toni
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2013–2014
2 FO: Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140), Dubringer
Moor (NSM0012)
Habitat: MoorTL, MoorMG | Leb.: PB [Sta10] |
Troph.: m [Sta10] | pH: ac-neu [Sta10].

Closterium macilentum Brébisson 1856
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1955 [Kla57].

Closterium moniliferum Ehrenberg ex Ralfs 1848
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1863–2018 [Rab63, 281, Hem78,
335, 336, Lem99, Mar98, Scho06, 401, Grö27, 346, Hüb26,
12, Kla57, 382, 152, Peu64, 318, 319, 384, 124]
505 FO, z. B.: Lausitzer Neiße (OBF17600, OBF17652,
OBF17695, OBF17101, OBF17000, OBF17301, OBF17700),
Vereinigte Mulde (OBF47600), Elligastbach (OBF30203),
Elbe (OBF02810, OBF00200), Weiße Elster (OBF50600),
Spree (OBF21001), Freiburger Mulde (OBF32300), Pleiße
(OBF53700)
Habitat: BachMG, BachTL, FlussTL, FlussMG |
Leb.: B [Sta10] | Troph.: e [71] | Sapr.: β - α [Pfi16] |
pH: id [Sta10] | RL: * (SN) | Indikat.: PoD, PP.

Closterium moniliferum var. *submoniliferum* (Woronchin)
Willi Krieger → *Closterium submoniliferum* Woronichin

Closterium navicula (Brébisson) Lütkemüller 1905
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1918–2019 [Grö27]
18 FO, z. B.: Dubringer Moor (NSM0012, NSM0010,
NSM0014), Wildenhainer Bruch (NSM0070, NSM0072),
Weißes Lug (NSM0091), Zadlitzbruch (NSM0051), Tage-
baurestgewässer Muskauer Faltenbogen (NSM0201), Moor
am Penkatschteich (NSM0065), Lehmteich (NSM0046),
Kleiner Penkatschteich (NSM0064), Hermannsdorfer
Wiesen (NSM0141, NSM0140), Hahnwiese am Greifenbach
(NSM0150), Großes Moor Weißwasser (NSM0020)
Habitat: MoorTL, Teich, MoorMG | Leb.: B [Sta10] |
Troph.: om [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 3 (SN).
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 377.

Closterium nematodes var. *proboscideum* W.B.Turner 1893
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1918 [Grö27].

Closterium nylandicum (Grönblad) A.J.Brook &
D.B.Williamson 2010
Closterium tumidum var. *nylandicum* Grönblad
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2006–2018
20 FO, z. B.: Zwickauer Mulde (OBF39003, OBF39600),
Wilde Weißeritz (OBF09800), Schwarze Pockau
(OBF37910), Wilzsch (OBF40630), Trieb (OBF51400), Stein-
bach (OBF36405), Sosabach (OBF40660), Schwarzbach
(OBF51001), Röhrenbach (OBF37106), Rodellandbach
(OBF33500), Pöhlwasser (OBF41711), Pöhlbach (OBF35890),
Pließnitz (OBF19800), Natzschung (OBF37500)
Habitat: BachMG, FlussMG | Leb.: B [Sta10] |
Troph.: o [Sta10] | pH: ac [Sta10] | Indikat.: PoD.

Closterium parvulum Nägeli 1849
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1862–2018 [RabExs, Rein66,
Grö27, Hüb26, 382, 318]
28 FO, z. B.: TS Muldenberg (OBLS0221), Wollschankteich
(NSM0062), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0142), Großer
Graben (OBF24801), Dubringer Moor (NSM0012), Wilden-
hainer Bruch (NSM0070), Weißes Lug (NSM0091), TS Pöhl
(OBLS0203), SP Dreiweibern (OBS04600), SP Borna
(OBLS0207), Schwarze Heide (NSM0161), Schwarze Elster
(OBF26403), Schwarzbach (OBF49400), Saidenbach
(OBF37101), Roter Graben (OBF30800)
Habitat: BachMG, MoorMG, MoorTL, BachTL |
Leb.: B [Sta10] | Troph.: m [Sta10] |
pH: ac-neu [Sta10] | RL: * (SN) | Indikat.: PoD.

Closterium parvulum var. *angustum* West & G.S.West 1900
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1918 [Grö27]
Leb.: PB [Schi20].

Closterium porrectum Nordstedt 1870
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1918 [Grö27].

Closterium praegrande Rabenhorst 1863
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63].

Closterium praelongum Brébisson 1856

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1994-2017 [34]
19 FO, z. B.: Wildenhainer Bruch (NSM0070), Wesenitz (OBF06510), Weißes Lug (NSM0091), Weigersdorfer Fließ (OBF24380), Tauerwiesenteich (OBS05000), Stausee Ober-
rabenstein (OBS06800), Seerosenteich Pausa (NSM0122),
Luggraben (OBF28751), Lomschanke (OBF22200), Kloster-
wasser (OBF27503), Kleiner Penkatschteich (NSM0064),
Kleine Röder (OBF30201), Hochmoor Kühnhaide
(NSM0170), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140), Großes
Moor Weißwasser (NSM0020)
Habitat: BachTL, MoorTL, Teich, MoorMG, BachMG |
Leb.: PB [Sta10] | Troph.: me [Sta10] | pH: id [Sta10] |
RL: * (SN) | Indikat.: PoD.

Closterium praelongum* var. *brevius (Nordstedt) Willi
Krieger 1935

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 2005-2018
123 FO, z. B.: Mandau (OBF18300, OBF17800), Lausitzer
Neiße (OBF17695, OBF17652, OBF17600), Wesenitz
(OBF06510), Triebisch (OBF12710), Spree (OBF21001,
OBF20550, OBF20250, OBF20200), Saugraben (OBF30625),
Saleskbach (OBF28350), Neue Gösel (OBF54700), Lohbach
(OBF04450)
Habitat: BachMG, BachTL, FlussTL | Leb.: B [Sta10] |
Troph.: me [Sta10] | pH: id [Sta10] | RL: * (SN) |
Indikat.: PoD.

Closterium pritchardianum W.Archer 1862

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1862-2018 [RabExs, 336, Mar98,
Hüb26]
13 FO: Dubringer Moor (NSM0012), Wolfsbach
(OBF64000), Sosabach (OBF40660), Lausitzer Neiße
(OBF17700, OBF17600, OBF17101), Lachsbach (OBF04500),
Kaltenbach (OBF30955), Jöhstädter Schwarzwasser
(OBF36600), Hauptgraben (OBF27401), Großer Triemig-
teich (NSM0042), Filzbach (OBF40675), Buchholzer Wasser
(OBF22701)
Habitat: BachMG, FlussTL, FlussMG, BachTL |
Leb.: PB [Sta10] | Troph.: me [Sta10] |
pH: ac-neu [Sta10] | RL: 3 (SN).

Closterium pritchardianum* var. *angustum Borzécki 1920

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2018
1 FO: Kaltenbach (OBF30955)
Habitat: BachTL.

Closterium pronum Brébisson 1856

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1861-2017 [Rein66, RabExs,
Rab63, Hem78, Hüb26]
14 FO: TS Schömbach (OBSL0212), Großes Moor Weiß-
wasser (NSM0020), Wildenhainer Bruch (NSM0070),
Tiefenbacher See (NSM0162), SP Radeburg 2 (OBSL0209),
SP Radeburg 1 (L32), SP Knappenrode (OBSL0208), Kriegs-
wiese (NSM0160), Hochmoor Kühnhaide (NSM0170),
Hermannsdorfer Wiesen (NSM0142), Georgenfelder Hoch-
moor (NSM0030), Dubringer Moor (NSM0014, NSM0011),

Braunsteichmoor (NSM0021)

Habitat: MoorTL, MoorMG, (SeeEu?) | Leb.: B [Sta10] |
Troph.: om [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 3 (SN) |
Indikat.: PP.

Bem.: Möglicherweise handelt es sich um einen Artkom-
plex [27]. Funde aus eutrophen Standgewässern beruhen
vermutlich auf Verwechslungen.

Closterium pseudocostatum J.Šťastný Et F.A.C.Kouwets
2012

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2013-2014
3 FO: Dubringer Moor (NSM0012, NSM0010), Hermanns-
dorfer Wiesen (NSM0140)
Habitat: MoorTL, MoorMG | RL: 2 (SN).

Closterium pseudodiana J.Roy →

Closterium diana var. *pseudodiana* (J.Roy) Willi Krieger

Closterium pseudolunula O.Borge 1909

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 2005-2018
69 FO, z. B.: Elbe (OBF02810, OBF01810, OBF00200,
OBF00100), Vereinigte Mulde (OBF47600), Lausitzer Neiße
(OBF17600, OBF17652, OBF17301, OBF17695, OBF17000),
Zschopau (OBF35351, OBF35200), Freiberger Mulde
(OBF32300), Stahnaer Bach (OBF13516), Lausur
(OBF18500)
Habitat: BachMG, FlussMG, FlussTL, BachTL |
Leb.: B [Sta10] | Troph.: e [71] | pH: ac-neu [Sta10] |
RL: * (SN) | Indikat.: PoD.

Closterium pusillum Hantzsch 1861

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1860-1994 [RabExs, 34]
Leb.: A-B [Sta10] | Troph.: o [Sta10] | pH: ac [Sta10] |
RL: 0 (SN).
Bem.: Es gibt 2 aktuelle Funde eines ähnlichen, unklaren
Morphotyps aus Mittelgebirgsbächen.

Closterium pygmaeum Gutwinski 1890

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2013
1 FO: Dubringer Moor (NSM0012)
Habitat: MoorTL | RL: 2 (SN).

Closterium ralfsii Brébisson ex Ralfs 1848

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1859-1918 [20, Rab63, Ros89,
Grö27]
Leb.: B [Sta10] | Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] |
RL: 0 (SN).

Closterium ralfsii* var. *hybridum Rabenhorst 1863

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1863-2018 [Rab63, Ros89, Grö27,
Hüb26]
15 FO: Dubringer Moor (NSM0012, NSM0010, NSM0011),
Weißes Lug (NSM0091), Lehmteich (NSM0046), Woll-
schankteich (NSM0062), Seerosenteich Pausa (NSM0122),
Schwarze Heide (NSM0161), Schmielteich (NSM0080),
Moor am Penkatschteich (NSM0065), Kaltenbach
(OBF30955), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140), Großer
Triemigteich (NSM0042), Großer Heickteich (NSM0045),

- Geißlers Torfstich Kreba (NSM0026)
Habitat: MoorTL, Teich, MoorMG | Leb.: B [Sta10] |
Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 (SN).
- Closterium regulare*** Brébisson 1856
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1861–2016 [RabExs]
8 FO: Wollschankteich (NSM0062), Weißes Lug (NSM0091),
Seerosenteich Pausa (NSM0122), Kleiner Penkatschteich
(NSM0064), Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Großer
Kaupenteich (NSM0044), Dubringer Moor (NSM0014),
Braunsteichmoor (NSM0021)
Habitat: Teich, MoorTL, Tümpel | Leb.: B [Sta10] |
Troph.: m [Sta10] | pH: id [Sta10] | RL: 3 (SN).
- Closterium rostratum*** Ehrenberg ex Ralfs 1848
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1860–2018 [274, RabExs, Ros89,
Rab63, 281, Hem78, 303, Grö27, 337, Lem99, Scho06, 401,
Hüb26, Schr39, Peu64, 34]
88 FO, z. B.: Rote Pockau (OBF38200), Große Pyra
(OBF40621), Elligastbach (OBF30203), Wilde Weißeritz
(OBF09800), Kirmitzsch (OBF02951), Greifenbach
(OBF34404), Wilzsch (OBF40631, OBF40630), Weißer
Schöps (OBF25001), Steinbach (OBF40803), Parthe
(OBF54741), Dubringer Moor (NSM0012), Zwickauer
Mulde (OBF38801), Sosabach (OBF40660), Saulachgraben
(OBF16303)
Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: B–A [Sta10] | Troph.: m
[Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: * (SN) | Indikat.: PoD.
Bem.: Verbreitungskarte auf S. 381.
- Closterium rostratum* var. *brevirostratum*** West 1889
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1899.
Bem.: Laut AlgaeBase handelt es sich um ein gültiges
Taxon, in Růžička [311] ist diese Varietät geführt, aber er
vermutet, dass es sich um ein Synonym zur Nominatvari-
etät handelt.
- Closterium setaceum*** Ehrenberg ex Ralfs 1848
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1863–2019 [Rab63, Rein66, Ros89,
Grö27, 337, Scho06, Schr39]
11 FO: Lehmteich (NSM0046), Großes Moor Weißwasser
(NSM0020), Tagebaurestgewässer Muskauer Faltenbogen
(NSM0201), Lugteich (NSM0043), Großer Triemigteich
(NSM0042), Geißlers Torfstich Kreba (NSM0026),
Dubringer Moor (NSM0013, NSM0012, NSM0011,
NSM0010), Braunsteichmoor (NSM0021)
Habitat: MoorTL, Teich | Leb.: B [Sta10] |
Troph.: om [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 (SN).
- Closterium strigosum*** Brébisson 1856
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1898–2015 [Lem99, Hüb26, Kla57,
Klo63, Peu64, Höh70]
35 FO, z. B.: Weiße Elster (OBF50600), Zwönitz (OBF44100),
Wudra (OBF28202), Weißes Lug (OBF505200), Triebelbach
(OBF50001), Spree (OBF21001, OBF20200), Saugraben
(OBF30625), Ruppertsgrüner Bach (OBF53900), Rosenbach
(OBF21410), Pulsnitz (OBF28800), Probsthainer Bach
(OBF16154), Pließnitz (OBF19800), Pleiße (OBF52901),
Natzschung (OBF37500)
Habitat: BachMG, FlussTL, BachTL | Leb.: PB [Sta10] |
Troph.: me [Sta10] | Sapr.: α [Pfl16] |
pH: al-neu [Sta10] | RL: * (SN) | Indikat.: PoD, PP.
- Closterium strigosum* var. *elegans*** (G.S.West) Willi Krieger
1935
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2005–2018
48 FO, z. B.: Mandau (OBF18300, OBF17900), Leutersdorfer
Bach (OBF18400), Lausitzer Neiße (OBF17101), Hopfenbach
(OBF31103), Albrechtsbach (OBF23500), Zschopau
(OBF35200), Würschnitz (OBF45100), Wittgendorfer
Wasser (OBF17002), Weißer Schöps (OBF25001), Weiße
Elster (OBF50600), Vereinigte Mulde (OBF47600), Triebisch
(OBF12710), Strellner Graben (OBF16101), Spree
(OBF20550)
Habitat: BachMG, BachTL, FlussTL, FlussMG |
Leb.: B [Sta10] | Troph.: e–p [71] | pH: neu [Sta10] |
RL: * (SN) | Indikat.: PoD.
- Closterium striolatum*** Ehrenberg ex Ralfs 1848
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1854–2020 [278, RabExs, Ros89,
Rab63, Rein66, Hem78, Grö27, Jen94, Lem99, 401, Hüb26,
117, Schr39, 230, 34, 35]
28 FO, z. B.: Greifenbach (OBF34404), Dubringer Moor
(NSM0010), Wilzsch (OBF40631), Wildenhainer Bruch
(NSM0070, NSM0072), Lehmteich (NSM0046), Kaltenbach
(OBF30955), Johann–Georg–Teich (NSM0092), Hormers-
dorfer Hochmoor (NSM0151), Hahnwiese am Greifenbach
(NSM0150), Weiße Müglitz (OBF07700), Waldmoor Kreba
(NSM0090), Tiergartenteich Mühltröfch (NSM0120), Tiefen-
bacher See (NSM0162), Tagebaurestgewässer Muskauer
Faltenbogen (NSM0203)
Habitat: MoorTL, MoorMG, Teich, BachMG |
Leb.: B [Sta10] | Troph.: o [Sta10] | pH: ac [Sta10] |
RL: V (SN) | Indikat.: PoD.
- Closterium sublaterale*** Růžička 1958
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 2005–2018
48 FO, z. B.: Schwarze Elster (OBF26403), Rote Pockau
(OBF38200), Zschopau (OBF35351), Wudra (OBF28202),
Weißer Schöps (OBF24651), Weiße Müglitz (OBF07700),
Weißbach (OBF28902), Vereinigte Mulde (OBF47440), Trie-
benbach (OBF19411), Struga (OBF25900), Strellner Graben
(OBF16101), Schwarzwassergraben (OBF28201), Schwarz-
wasser (OBF27851), Schwarzer Schöps (OBF24100),
Schwarze Pockau (OBF37800)
Habitat: BachMG, BachTL, FlussTL, FlussMG |
Leb.: B [Sta10] | Troph.: m [Sta10] |
pH: ac-neu [Sta10] | RL: * (SN) | Indikat.: PoD.
- Closterium submoniliferum*** Woronichin 1924
Closterium moniliferum var. *submoniliferum* (Woronichin)
Willi Krieger
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2012–2018
21 FO, z. B.: Wollschankteich (NSM0062), Seerosenteich
Pausa (NSM0122), Schmielteich (NSM0080), Großes Moor
Weißwasser (NSM0020), Wesenitz (OBF06510), Weißes Lug

- (NSM0091), Tiefenbacher See (NSM0162), Probsthainer Bach (OBF16154), Pöhlwasser (OBF41710), Neugraben (OBF25700), Moor am Penkatschteich (NSM0065), Mittelteich Stölpchen (NSM0061), Kleiner Penkatschteich (NSM0064), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140), Großer Triemigteich (NSM0042)
 Habitat: Teich, MoorTL | Leb.: B [Sta10] | Troph.: me [Sta10] | pH: id [Sta10]
 Bem.: In AgaeBase wird *C. submoniliferum* als Synonym zu *C. moniliferum* var. *submoniliferum* gestellt. Wir folgen jedoch Coesel & Meesters [25].
- Closterium submoniliferum* var. *malinvernianum*** (De Notaris) Coesel 2007
Closterium malinvernianum De Notaris
 Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1891 [Grö27].
- Closterium subscoticiforme* Grönblad → *Closterium subscoticum* var. *subscoticiforme* (Grönblad) Willi Krieger
- Closterium subscoticum*** Gutwinski 1902
 Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
 Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2013
 1 FO: Weißes Lug (NSM0091)
 Habitat: Teich | RL: 2 (SN).
- Closterium subscoticum* var. *subscoticiforme*** (Grönblad) Willi Krieger 1935
Closterium subscoticiforme Grönblad
 Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1921 [Grö27].
- Closterium subulatum*** (Kützing) Brébisson 1856
 Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
 Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2012–2018
 4 FO: Wudra (OBF28202), Weißes Lug (OBS05200), Schwarze Elster (OBF26509), Neugraben (OBF25700)
 Habitat: FlussTL, Teich, BachTL | Leb.: B [Sta10] | Troph.: me [Sta10] | pH: neu-al [Sta10] | RL: R (SN).
- Closterium tumidulum*** F.Gay 1884
 Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
 Häufigkeit: 4, Zeitraum: 2005–2018
 222 FO, z. B.: Parthe (OBF54750, OBF54900, OBF55000), Albrechtsbach (OBF23500), Dommitzcher Grenzbach (OBF02831), Threne (OBF55050), Neue Gösel (OBF54700), Wudra (OBF28202), Schwarze Elster (OBF26800), Große Röder (OBF30411), Dahle (OBF15900), Zwota (OBF46910), Zschopau (OBF35351), Schadelgraben (OBF47103)
 Habitat: BachTL, FlussTL, BachMG, FlussMG | Leb.: PB [Sta10] | Troph.: e [Sta10] | pH: al-neu [Sta10] | RL: * (SN) | Indikat.: PoD.
 Bem.: Verwechslungen mit dem sehr ähnlichen, aber silikatisch geprägten und bis ca. 2010 wenig beachteten *C. diana* var. *brevius* sind wahrscheinlich. Viele Nachweise konnten nicht überprüft werden, die Häufigkeit ist daher sicherlich geringer. Eine Gefährdung ist jedoch nach Häufigkeit und Autökologie des Taxons unwahrscheinlich. Revidierte Funde (FO wurden nur für diese angegeben) stammten v.a. aus karbonatisch geprägten Fließgewässern.
- Closterium tumidum*** L.N.Johnson 1895
 Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
- Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1926–2018 [Hüb26]
 65 FO, z. B.: Wilde Weißeritz (OBF09800, OBF10001), Rote Pockau (OBF38200), Zwickauer Mulde (OBF39003, OBF38801), Fünfenbachsystem (OBF35495), Steinbach (OBF40803, OBF36405), Krippenbach (OBF02851), Schwarze Pockau (OBF37910), Rungstockbach (OBF37001), Rote Weißeritz (OBF10900), Rote Pockau (OBF38100), Rote Mulde (OBF38640), Preßnitz (OBF36401)
 Habitat: BachMG, FlussMG | Leb.: B-A [Sta10] | Troph.: o [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: * (SN) | Indikat.: PoD.
- Closterium tumidum* var. *nylandicum* Grönblad → *Closterium nylandicum* (Grönblad) A.J.Brook & D.B.Williamson
- Closterium turgidum*** Ehrenberg ex Ralfs 1848
 Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
 Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1862–2014 [RabExs, Rab63, 232]
 7 FO: Dubringer Moor (NSM0012), Wollschankteich (NSM0062), Weißes Lug (NSM0091), Kleiner Penkatschteich (NSM0064), Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Großer Triemigteich (NSM0042), Braunsteichmoor (NSM0021)
 Habitat: Teich, MoorTL | Leb.: B [Sta10] | Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 3 (SN).
- Closterium turgidum* var. *giganteum* (Nordstedt) De Toni → *Closterium lunula* var. *giganteum* (Nordstedt) A.J.Brook & D.J.Williamson
- Closterium ulna* Focke ex W.B.Turner → *Closterium directum* W.Archer
- Closterium venus*** Kützing ex Ralfs 1848
 Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
 Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1863–2018 [Rab63, Ros89, Grö27, Lem99, 402]
 31 FO, z. B.: Seerosenteich Pausa (NSM0122), Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Großer Heickteich (NSM0045), Zwota (OBF46900), Zwickauer Mulde (OBF39600), Zufluss vom Mahlteich (OBF06302), Wollschankteich (NSM0062), Wernesbach (OBF52100), Weißes Lug (NSM0091), Schwarze Elster (OBF26520, OBF26510), Schmielteich (NSM0080), Pulsnitz (OBF28600), Müglitz (OBF07810), Mordgrundbach (OBF05401)
 Habitat: BachMG, Teich, FlussTL | Leb.: PB [Sta10] | Troph.: me [Sta10] | pH: neu-al [Sta10] | RL: * (SN).
- Cosmarium*** Corda ex Ralfs 1848
 Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
 Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1826–2020 [Hey01, Peu64, Höh70, 34]
 580 FO, z. B.: Dubringer Moor (NSM0012, NSM0010), Großes Moor Weißwasser (NSM0020), TS Dröda (OBSL0216), Großer Heickteich (NSM0045), Weißes Lug (NSM0091), TS Sosa (OBSL0252), TS Pöhl (OBSL0203), TS Malter (OBSL0222), TS Bautzen (OBSL0202), Kulkwitzer See (OBS00120, OBS00110), Freiburger Mulde (OBF32300), Elbe (OBF00200), Braunsteichmoor (NSM0021)
 Habitat: BachMG, Teich, BachTL | Leb.: PB [Sch20].
- Cosmarium abbreviatum*** Raciborski 1885
 Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
 Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1936–2014 [Schr39]

- 1 FO: SP Radeburg 2 (OBSL0209)
Habitat: SeeEu | Leb.: PB [Sta10] | Troph.: me [Sta10] | pH: neu-al [Sta10] | RL: D (SN).
Bem.: Es gibt zusätzlich zu den einbezogenen Nachweisen 4 aktuelle, aber unsichere Funde aus 3 Gewässern.
- Cosmarium abbreviatum* var. *minus* (West & G.S.West) Willi Krieger & Gerloff 1969
Cosmarium abbreviatum f. *minus* West & G.S.West
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1918 [Grö27].
- Cosmarium amoenum* Brébisson ex Ralfs 1848
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1862–2019 [RabExs, Rab63, Grö27, Hüb26]
7 FO: Tagebaurestgewässer Muskauer Faltenbogen (NSM0209, NSM0203), Schwarze Heide (NSM0161), Lehmteich (NSM0046), Dubringer Moor (NSM0011, NSM0010), Braunsteichmoor (NSM0021)
Habitat: MoorTL, Teich, MoorMG | Leb.: B [Sta10] | Troph.: om [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 (SN).
- Cosmarium anceps* P.Lundell 1871
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1887–2014 [147]
3 FO: Pfützen (P019, P017), Erdboden (P020)
Habitat: aeroW, Pfütze | Leb.: A-B [Sta10] | Troph.: o [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: D (SN).
Bem.: Häufigkeit wegen geringer Beprobung des vorrangigen Habitattyps wahrscheinlich unterschätzt.
- Cosmarium angulare* L.N.Johnson 1894
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2013
1 FO: Weißes Lug (NSM0091)
Habitat: Teich | Leb.: B [Sta10] | Troph.: e [Sta10] | pH: al [Sta10] | RL: 2 (SN).
- Cosmarium angulosum* Brébisson 1856
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1863–2016 [Rab63, Grö27]
4 FO: Lehmteich (NSM0046), Großer Heickteich (NSM0045), Dubringer Moor (NSM0012, NSM0010)
Habitat: MoorTL, Teich | Leb.: B [Sta10] | Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 (SN).
- Cosmarium angulosum* var. *concinnum* (Rabenhorst) West & G.S.West 1901
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1918 [Grö27].
- Cosmarium annulatum* (Nägeli) De Bary 1858
Penium annulatum (Nägeli) Archer
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1926 [Hüb26] | RL: 0 (SN).
- Cosmarium asymmetricum* M.F.Rich 1935
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2014
1 FO: Mittelteich Stölpchen (NSM0061)
Habitat: Teich | RL: D (SN).
- Cosmarium benedictum* Ducellier → *Cosmarium notabile* var. *benedictum* (Ducellier) Willi Krieger & Gerloff
- Cosmarium berryense* Kouwets 1998
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2012–2017
4 FO: Lomschanke (OBF22200), Kleine Spree (OBF21920), Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Großer Triemigteich (NSM0042)
Habitat: Teich, MoorTL, FlussTL, BachTL | Leb.: B [Sta10] | Troph.: e [Sta10] | pH: al [Sta10] | RL: 2 (SN).
- Cosmarium binodulum* Reinsch 1875
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1918 [Grö27].
- Cosmarium binum* Nordstedt 1880
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1918 [Grö27].
- Cosmarium bioculatum* Brébisson ex Ralfs 1848
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1863–2018 [Rab63, Jen94, Scho06, Grö27]
7 FO: TS Sosa (OBSL0252), SP Rötha (OBSL0211), TS Malter (OBSL0222), SP Borna (OBSL0207), Weigersdorfer Fließ (OBF24380), Lausitzer Neiße (OBF17000), Großer Heickteich (NSM0045)
Habitat: SeeMeso, SeeEu, Teich, FlussMG, BachTL | Leb.: B [Sta10] | Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: R (SN) | Indikat.: PP.
- Cosmarium bioculatum* var. *depressum* (Schaarschmidt) Schmidle 1894
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2014–2016
4 FO: Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Großer Heickteich (NSM0045), Seerosenteich Pausa (NSM0122), Kleiner Penkatschteich (NSM0064)
Habitat: Teich, Tümpel, MoorTL | Leb.: PB [Sta10] | Troph.: me [Sta10] | pH: id [Sta10] | RL: 2 (SN).
- Cosmarium biretum* Brébisson ex Ralfs 1848
Cosmarium quadrangulatum Hantzsch
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1859–2018 [274, Rab63, Ros89, Hüb26]
31 FO, z.B.: Freiburger Mulde (OBF32300), Elbe (OBF02810, OBF01810), TS Bautzen (OBSL0202), Spree (OBF21001), Schwarzer Schöps (OBF24100), Gimmlitz (OBF32801), Lausitzer Neiße (OBF17600), Zwickauer Mulde (OBF40501), Zschopau (OBF35351, OBF35200, OBF34891), Würschnitz (OBF45400), Wilisch (OBF36800), Weiße Elster (OBF50090)
Habitat: FlussMG, FlussTL, BachMG | Leb.: PB [Sta10] | Troph.: e [Sta10] | Sapr.: β [Pfi16] | pH: al [Sta10] | RL: * (SN) | Indikat.: PoD.
Bem.: Unter diesem Namen wurden teils auch Exemplare der subsp. *trigibberum* (gleiche Autökologie) mit erfasst.
- Cosmarium biretum* subsp. *trigibberum* Nordstedt 1875
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2013–2018
3 FO: Weißes Lug (NSM0091), Vereinigte Mulde (OBF47600), Dittmannsdorfer Bach (OBF34801)
Habitat: Teich, FlussTL, BachMG | Leb.: PB [Sta10] | Troph.: e [Sta10] | pH: al [Sta10].

***Cosmarium blyttii* Wille 1880**

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1918 [Grö27].

***Cosmarium blyttii* var. *novae-sylvae* West & G.S.West 1897**

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2013–2019
14 FO: Dubringer Moor (NSM0010, NSM0012, NSM0011),
Lehmteich (NSM0046), Großes Moor Weißwasser
(NSM0020), Wildenhainer Bruch (NSM0072, NSM0070),
Tagebaurestgewässer Muskauer Faltenbogen (NSM0209,
NSM0203, NSM0201), Lugteich (NSM0043), Großer Trie-
migteich (NSM0042), Großer Heickteich (NSM0045),
Braunsteichmoor (NSM0021)
Habitat: MoorTL, Teich | Leb.: B [Sta10] |
Troph.: om [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 (SN).

***Cosmarium boeckii* Wille 1880**

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1918–2016 [Grö27]
8 FO: Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Schmielteich
(NSM0080), Mittelteich Stölpchen (NSM0061), Kleiner
Penkatschteich (NSM0064), Johann-Georg-Teich
(NSM0092), Großer Triemigteich (NSM0042), Großer
Kaupenteich (NSM0044), Großer Heickteich (NSM0045)
Habitat: Teich, MoorTL | Leb.: B [Sta10] |
Troph.: me [Sta10] | pH: id [Sta10] | RL: * (SN).

***Cosmarium boitierense* Kouwets 1998**

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2014–2018
9 FO: Wudra (OBF28202), Steinbach (OBF36405,
OBF36402), Schwarze Pockau (OBF38000), Scheibe See
(OBS04010), Lomschanke (OBF22200), Großer Triemigteich
(NSM0042), Großer Kaupenteich (NSM0044), Gimmlitz
(OBF32801)
Habitat: BachMG, Teich, SeeOligo, FlussTL, FlussMG, BachTL
| Leb.: B [Sta10] | Troph.: me [Sta10] |
pH: ac-neu [Sta10] | RL: 2 (SN).

***Cosmarium botrytis* Meneghini ex Ralfs 1848**

Euastrum botrytis (Meneghini ex Ralfs) Nägeli
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1849–2018 [273, 274, RabExs,
Rein66, Rab63, 281, Hem78, Ros89, Grö27, Jen94, 132,
335, Lem99, Mar98, 402, 346, Hüb26, 384]
34 FO, z.B.: TS Bautzen (OBSL0202), Mordgrundbach
(OBF05401), Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Großer
Heickteich (NSM0045), Zwota (OBF46900), Zufluss vom
Mahlteich (OBF06302), Wildenhainer Bruch (NSM0070),
Weißes Lug (NSM0091), Weißbach (OBF38402), Vereinigte
Mulde (OBF47600), Trebendorfer Tiergarten (NSM0060),
SP Bärwalde (OBS04500), Schwarze Elster (OBF26800),
Schmielteich (NSM0080), Scheibe See (OBS04010)
Habitat: BachMG, Teich | Leb.: B [Sta10] | Troph.: me
[Sta10] | pH: ac-neu [Sta10] | RL: * (SN) | Indikat.: PoD.

***Cosmarium botrytis* var. *gemmiferum* (Brébisson)**

Nordstedt 1888
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2013–2016
3 FO: Sohrbach (OBF33300), Großer Kaupenteich
(NSM0044), Braunsteichmoor (NSM0021)

Habitat: Teich, MoorTL, BachMG | Leb.: B [Sta10] |
Troph.: me [Sta10] | pH: neu-ac [Sta10] | RL: D (SN).

***Cosmarium botrytis* var. *tumidum* Wolle 1884**

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2013
4 FO: Weißes Lug (NSM0091), Schwarze Heide (NSM0161),
Johann-Georg-Teich (NSM0092), Hermannsdorfer Wiesen
(NSM0140)
Habitat: Teich, MoorMG | Leb.: B [Sta10] |
Troph.: me [Sta10] | pH: neu [Sta10] | RL: D (SN).

***Cosmarium braunii* Reinsch 1866**

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1862 [Rein66].
Bem.: Die Zeichnung der Erstebeschreibung von Reinsch
[Rein66] hat große Ähnlichkeit mit *C. venustum*. Das
Taxon *C. braunii* wird in AlgaeBase als zwar formell
gültige, aber unsichere Art geführt.

***Cosmarium brebissonii* Meneghini ex Ralfs 1848**

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1876–2016 [Hem78, 232, Schr39]
5 FO: Schwarze Heide (NSM0161), Hermannsdorfer Wiesen
(NSM0142, NSM0141), Hahnwiese am Greifenbach
(NSM0150), Greifenbach (OBF34404)
Habitat: MoorMG, BachMG, aeroW | Leb.: B [Sta10] |
Troph.: om [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 (SN).

***Cosmarium broomei* Thwaites ex Ralfs 1848**

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863–1898 [Rab63, 132, 146, 324,
Mar98] | RL: 0 (SN).

***Cosmarium caelatum* Ralfs 1848**

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2013–2016
6 FO: Dubringer Moor (NSM0012, NSM0011), Schwarze
Heide (NSM0161), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0143,
NSM0142), Hahnwiese am Greifenbach (NSM0150)
Habitat: MoorMG, MoorTL, aeroW | Leb.: A–B [Sta10] |
Troph.: om [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: D (SN).
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 376.

***Cosmarium calcareum* Wittrock 1872**

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1892 [Grö27].

***Cosmarium cataractarum* (Raciborski) Eichler 1895**

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2016
1 FO: Großer Heickteich (NSM0045)
Habitat: Teich.

***Cosmarium connatum* Brébisson ex Ralfs 1848**

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1859–2016 [20, Rab63, Hem78,
Ros89, Grö27, Hüb26]
10 FO: Dubringer Moor (NSM0012, NSM0010, NSM0011),
Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Großer Heickteich
(NSM0045), Wildenhainer Bruch (NSM0072), Weißes Lug
(NSM0091), Schmielteich (NSM0080), Großer Tiefzug
(Verlandungszone) (NSM0027), Braunsteichmoor
(NSM0021)

Habitat: MoorTL, Teich | Leb.: B [Sta10] | Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 (SN).

Cosmarium conspersum Ralfs 1848
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1894–1898 [Jen94, Mar98] | RL: 0 (SN).
Bem.: Die 2 historischen Nachweise stammen aus der Zeit vor der Beschreibung der var. *latum* und könnten daher möglicherweise identisch mit dieser sein. Siehe [388], S. 15.

Cosmarium conspersum* var. *latum (Brébisson) West & G.S.West 1912
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1891–2016 [Grö27]
3 FO: Wollschankteich (NSM0062), Weißes Lug (NSM0091), Großer Heickteich (NSM0045)
Habitat: Teich | Leb.: B [Sta10] | Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 (SN).

Cosmarium contractum O.Kirchner 1878
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1918–2013 [Grö27, Hüb26, Schr39, 101]
1 FO: Dubringer Moor (NSM0010)
Habitat: MoorTL | Leb.: B [Sta10] | Troph.: om [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 (SN).

Cosmarium contractum* var. *ellipsoideum (Elfving) West & G.S.West 1902
Cosmarium ellipsoideum Elfving
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1926–2016 [Hüb26]
6 FO: Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Großer Heickteich (NSM0045), Dubringer Moor (NSM0010, NSM0012), Lehmteich (NSM0046), Braunsteichmoor (NSM0021)
Habitat: MoorTL, Teich | Leb.: B [Sta10] | Troph.: om [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 (SN).

Cosmarium contractum* var. *minutum (Delponte) Coesel 1989
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2013–2016
4 FO: Lehmteich (NSM0046), Seerosenteich Radebeul (NSM0031), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140), Großes Moor Weißwasser (NSM0020)
Habitat: MoorTL, Tümpel, MoorMG | Leb.: B [Sta10] | Troph.: me [Sta10] | pH: id [Sta10] | RL: 3 (SN).

Cosmarium contractum* var. *retusum (West & G.S.West) Krieger & Gerloff 1962
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2014–2018
3 FO: Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Geißlers Torfstich Kreba (NSM0026), Braunsteichmoor (NSM0021)
Habitat: MoorTL | Leb.: B [Sta10] | Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 (SN).

Cosmarium contractum* var. *rotundatum Borge 1925
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2013–2014
2 FO: Dubringer Moor (NSM0012, NSM0010)
Habitat: MoorTL | Leb.: B [Sta10] | Troph.: om [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 1 (SN).

Cosmarium costatum Nordstedt 1875
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1918 [Grö27].

Cosmarium crenatum Ralfs ex Ralfs 1848
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1861–2013 [RabExs, Rab63, Ros89, Schr39]
2 FO: Weißes Lug (NSM0091), Dubringer Moor (NSM0012)
Habitat: Teich, MoorTL | Leb.: A–B [Sta10] | Troph.: om [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: D (SN).

Cosmarium crenulatum Nägeli 1849
Cosmarium undulatum var. *crenulatum* (Nägeli) Wittrock,
Cosmarium impressulum var. *crenulatum* (Nägeli) Willi Krieger & Gerloff
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1891–2016 [Grö27]
7 FO: Großer Heickteich (NSM0045), Weißes Lug (NSM0091), Seerosenteich Pausa (NSM0122), Schmielteich (NSM0080), Großer Triemigteich (NSM0042), Großer Kaupenteich (NSM0044), Braunsteichmoor (NSM0021)
Habitat: Teich, Tümpel, MoorTL | Leb.: B [Sta10] | Troph.: m [Sta10] | pH: ac-neu [Sta10] | RL: 3 (SN).
Bem.: Nicht identisch mit *Cosmarium crenulatum* Brébisson, nom. illeg. 1856, für das es einen historischen Nachweis gibt [Rab63] – laut AlgaeBase: „Illegitimate, supposed basionym: *Euastrum* ? *crenulatum* Ehr. 1839“.
Wir folgen nicht der Synonymisierung durch Krieger & Gerloff zu *C. impressulum* var. *crenulatum*.

Cosmarium cucumis Corda ex Ralfs 1848
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1860–2016 [RabExs, Rab63, Hem78, Ros89, Jen94]
4 FO: Weißes Lug (NSM0091), Hahnwiese am Greifenbach (NSM0150), Fünfenbachsystem (OBF35495), Dubringer Moor (NSM0010)
Habitat: Teich, MoorTL, BachMG, aeroW | Leb.: B [Sta10] | Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 (SN).

Cosmarium cucurbita Brébisson ex Ralfs → *Actinotaenium cucurbita* (Brébisson ex Ralfs) Teiling

Cosmarium cymatopleurum Nordstedt 1872
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1926 [Hüb26].
Bem.: Von Hübler [Hüb26] als *C. cymatopleurum* var. *archeri* (Roy & Bisset) West & G.S.West überliefert. Nach AlgaeBase nomen invalidum, da eine gültige Beschreibung fehlt. West & West [386] vermuteten dessen Identität mit *C. cymatopleurum*.

Cosmarium debaryi W.Archer 1861
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1892–2014 [Grö27]
2 FO: Wollschankteich (NSM0062), Weißes Lug (NSM0091)
Habitat: Teich | Leb.: B [Sta10] | Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 (SN).

- Cosmarium decedens* (Reinsch) Raciborski 1889
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1891 [Grö27]
Leb.: A-B [Sta10] | Troph.: o [Sta10] | pH: ac [Sta10].
- Cosmarium denboeri* Meesters & Coesel 2007
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2005–2015
6 FO: Würschnitz (OBF45103), Tauerwiesenteich (OBS05000), Neugraben (OBF25700), Lausur (OBF18500), Döllnitz (OBF15050), Dippelsdorfer Teich (OBS01700)
Habitat: Teich, BachTL, BachMG | Leb.: PB [Sta10] | Troph.: e [Sta10] | pH: neu-al [Sta10] | RL: * (SN).
- Cosmarium depressum* (Nägeli) P.Lundell →
Cosmarium neodepressum G.J.P.Ramos & C.W.N.Moura
- Cosmarium depressum* var. *planctonicum* Reverdin →
Cosmarium neodepressum var. *planctonicum* (Reverdin)
G.J.P.Ramos & C.W.N.Moura
- Cosmarium dickii* Coesel 1989
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2013–2016
5 FO: Schmielteich (NSM0080), Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Weißes Lug (NSM0091), Kleiner Penkatschenteich (NSM0064), Großer Kaupenteich (NSM0044)
Habitat: Teich, MoorTL | Leb.: B [Sta10] | Troph.: m [Sta10] | pH: ac-neu [Sta10] | RL: 3 (SN).
- Cosmarium didymochondrum* Nordstedt 1876
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2007
1 FO: Kalktuffquelle Zadel (P008)
Habitat: Quelle | RL: R (SN).
- Cosmarium didymoprotupsum* West & G.S.West 1908
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2013
1 FO: Weißes Lug (NSM0091)
Habitat: Teich | Leb.: B [Sta10] | Troph.: me [Sta10] | pH: neu [Sta10] | RL: 2 (SN).
- Cosmarium difficile* Lütkenmüller 1892
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1918–2019 [Grö27]
15 FO: Dubringer Moor (NSM0012, NSM0010), Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Großer Heickteich (NSM0045), Wildenhainer Bruch (NSM0072, NSM0070), Tiergartenteich Mühltruff (NSM0120), Tagebaurestgewässer Muskauer Faltenbogen (NSM0201), Lehnteich (NSM0046), Hochmoor Kühnhaiide (NSM0170), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0143, NSM0142, NSM0141, NSM0140), Braunsteichmoor (NSM0021)
Habitat: MoorTL, MoorMG, Teich | Leb.: B [Sta10] | Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: V (SN).
- Cosmarium difficile* var. *constrictum* Messikommer
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2013–2016
5 FO: Dubringer Moor (NSM0012, NSM0011), Schwarze Heide (NSM0161), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0142), Hahnwiese am Greifenbach (NSM0150)
Habitat: MoorTL, MoorMG, aeroW | RL: 2 (SN).
- Cosmarium difficile* var. *messikommeri* (Croasdale) Kouwets 1997
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2013–2016
2 FO: Lehnteich (NSM0046), Dubringer Moor (NSM0010)
Habitat: MoorTL.
- Cosmarium difficiloides* Kouwets 2001
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2013
1 FO: Dubringer Moor (NSM0011)
Habitat: MoorTL | RL: 1 (SN).
- Cosmarium discrepans* Štátný & Kouwets 2012
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2013 [261]
4 FO: Dubringer Moor (NSM0012, NSM0010, NSM0011), Wildenhainer Bruch (NSM0072)
Habitat: MoorTL | RL: 2 (SN).
Bem.: Bei einem der aktuellen Nachweise nur leere Zellen gefunden.
- Cosmarium eichlerianum* (Grönblad) Messikommer 1957
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2013–2014
3 FO: Weißes Lug (NSM0091), Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Großer Triemigteich (NSM0042)
Habitat: Teich, MoorTL | Leb.: B [Sta10] | Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 (SN).
- Cosmarium elegantissimum* var. *subsimplax* Grönblad 1926
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1918 [Grö27].
- Cosmarium ellipsoideum* Elfving → *Cosmarium contractum* var. *ellipsoideum* (Elfving) West & G.S.West
- Cosmarium fastidiosum* West & G.S.West 1897
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2013
1 FO: Weißes Lug (NSM0091)
Habitat: Teich | Leb.: B [Sta10] | Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 1 (SN).
- Cosmarium fontigenum* Nordstedt 1878
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1918–2016 [Grö27]
5 FO: Kleiner Penkatschteich (NSM0064), Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Großer Kaupenteich (NSM0044), Großer Heickteich (NSM0045), Greifenbach (OBF34404)
Habitat: Teich, MoorTL, BachMG | Leb.: B [Sta10] | Troph.: m [Sta10] | pH: ac-neu [Sta10] | RL: 2 (SN).
- Cosmarium formosulum* Hoff 1888
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1891–2018 [Grö27]
94 FO, z.B.: TS Bautzen (OBSL0202), Lausitzer Neiße (OBF17695, OBF17652, OBF17600, OBF17301), Spree (OBF21001), SP Radeburg 2 (OBSL0209), Mordgrundbach (OBF05401), Jöhstädter Schwarzwasser (OBF36601), Gimmlitz (OBF32801), Wernesbach (OBF52100), Weiße Müglitz (OBF07700), TS Nauleis (L39), Schmielteich (NSM0080), Großes Moor Weißwasser (NSM0020)
Habitat: BachMG, FlussMG, FlussTL | Leb.: PB [Sta10] |

- Troph.: me [Sta10] | pH: id [Sta10] | RL: * (SN) | Indikat.: PoD.
- Cosmarium formosulum* var. *nathorstii*** (Boldt) West & G.S.West 1908
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1891 [Grö27].
Bem.: Nach Redaktionsschluss wurden mehrere Nachweise der Nominatvarietät aus den Jahren 2016–2020 u.a. aus Zschopau, Elbe, Wudra, Salesbach und Schwarzer Elster der durch gröbere Mittelornamentierung und größere Zellen von der Nominatvarietät unterscheidbaren var. *nathorstii* zugeordnet.
- Cosmarium furcatospermum*** West & G.S.West 1894
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2013–2016
3 FO: Großer Heickteich (NSM0045), Schmielteich (NSM0080), Kleiner Penkatschteich (NSM0064)
Habitat: Teich | Leb.: B [Sta10] |
Troph.: me [Sta10] | pH: neu [Sta10] | RL: R (SN).
- Cosmarium geminatum*** P.Lundell 1871
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1918 [Grö27].
- Cosmarium gerstenbergeri*** P.Richter 1895
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1895 [303] | RL: 0 (SN).
Bem.: In der Originalliteratur sind eine Beschreibung und eine Zeichnung vorhanden; in der aktuellen Bestimmungsliteratur wurde dazu kein vergleichbares Taxon gefunden. Unklares Taxon, in AlgaeBase als vorläufiger Eintrag, in [388] nicht erwähnt.
- Cosmarium gibberulum*** Lütkemüller
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2013–2016
5 FO: Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Großer Heickteich (NSM0045), Wollschankteich (NSM0062), Schmielteich (NSM0080), Kleiner Penkatschteich (NSM0064)
Habitat: Teich, MoorTL | Leb.: B [Sta10] |
Troph.: m [Sta10] | pH: neu-ac [Sta10] | RL: 3 (SN).
- Cosmarium gibberulum* var. *subdistichum*** Grönblad 1926
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1918 [Grö27].
- Cosmarium goniodes* var. *subturgidum*** West & G.S.West 1902
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2013–2016
15 FO: Dubringer Moor (NSM0010, NSM0012, NSM0011), Wildenhainer Bruch (NSM0072, NSM0070), Schwarze Heide (NSM0161), Moor im Schwarzwassertal (NSM0133), Lehmteich (NSM0046), Hochmoor Kühnhaide (NSM0170), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0142, NSM0141, NSM0140), Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Großer Heickteich (NSM0045), Braunsteichmoor (NSM0021)
Habitat: MoorTL, MoorMG | Leb.: B [Sta10] |
Troph.: om [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 (SN).
- Cosmarium granatum*** Brébisson ex Ralfs 1848
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1860–2018 [Rab63, Grö27, Jen94]
62 FO, z. B.: Elbe (OBF00200, OBF01810), Kulkwitzer See (OBS00120, OBS00110), Zschopau (OBF35351), Vereinigte Mulde (OBF47600), Spree (OBF21001), Neugraben (OBF25700), Lausitzer Neiße (OBF17695, OBF17652), Kotitzer Wasser (OBF23200), Großer Heickteich (NSM0045), Freiberger Mulde (OBF32300), Zwickauer Mulde (OBF40501, OBF39003)
Habitat: FlussTL, BachTL, BachMG, FlussMG, SeeOligo |
Leb.: B [Sta10] | Troph.: me [Sta10] | pH: neu-ac [Sta10] |
RL: * (SN) | Indikat.: PoD.
- Cosmarium granatum* var. *nordstedtii*** Hansgirg 1888
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2013
1 FO: Dubringer Moor (NSM0010)
Habitat: MoorTL | RL: D (SN).
- Cosmarium hammeri*** Reinsch 1866
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1861–1866 [Rein66] | RL: 0 (SN).
Bem.: Lt. AlgaeBase zahlreiche aktuelle Nachweise, aber "According to Kouwets ([167]: 40) a 'Doubtful taxon (see Kouwets, 1997)'".
- Cosmarium hammeri* var. *homalodermum*** (Nordstedt) West & G.S.West 1905
Cosmarium homalodermum Nordstedt
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2013
1 FO: Hermannsdorfer Wiesen (NSM0142)
Habitat: MoorMG | Leb.: B-A [Sta10] |
Troph.: om [Sta10] | pH: ac [Sta10].
- Cosmarium haynaldii*** Schaarschmidt 1883
Cosmarium decachondrum J.Roy & Bisset
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1892–1918 [Grö27].
- Cosmarium holmiense* var. *integrum*** P.Lundell 1871
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2007–2017
4 FO: Pfüzen (P019, P017), Pehnafall (P005), Mauern (P013)
Habitat: aeroH, Pfüzte, aeroW | Leb.: A-B [Sta10] |
Troph.: om [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: D (SN).
Bem.: Häufigkeit wegen geringer Beprobung des vorrangigen Habitattyps eventuell unterschätzt.
Abbildung des Taxons auf S. 376.
- Cosmarium homalodermum*** Nordstedt →
Cosmarium hammeri var. *homalodermum* (Nordstedt)
West & G.S.West
- Cosmarium hornavanense*** Gutwinski 1909
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2010–2013
2 FO: Pöhlwasser (OBF41710), Buschbach (OBF05300)
Habitat: BachMG | Leb.: B-A [Sta10] |
Troph.: om [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: D (SN).

Cosmarium hornavanense var. *dubovianum* (Lütkemüller)
Růžička 1949
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2014–2016
6 FO: Wollschankteich (NSM0062), Großes Moor Weiß-
wasser (NSM0020), Kleiner Penkatschteich (NSM0064),
Großer Triemigteich (NSM0042), Großer Kaupenteich
(NSM0044), Großer Heickteich (NSM0045)
Habitat: Teich, MoorTL | Leb.: B [Sta10] |
Troph.: me [Sta10] | pH: neu-al [Sta10] | RL: 3 (SN).

Cosmarium hornavanense var. *janoviense* (Gutwinski)
Růžička 1949
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2013–2014
3 FO: Wollschankteich (NSM0062), Weißes Lug (NSM0091),
Großes Moor Weißwasser (NSM0020)
Habitat: Teich, MoorTL | RL: 2 (SN).

Cosmarium humile Nordstedt ex De Toni 1889
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1892–2018 [Grö27]
21 FO, z. B.: Neuhauser See (OBS03310, OBS03300),
Störnthaler See (OBS04910, OBS04900), Zwenkauer See
(OBS07100, OBS07120), TS Saidenbach (OBSL0215), Großer
Heickteich (NSM0045), Wildenhainer Bruch (NSM0072),
Werbener See (OBS05500), Weißes Lug (NSM0091),
Wasserstrich (OBF28353), Schmielteich (NSM0080), Kulk-
witzter See (OBS00130), Kleiner Penkatschteich (NSM0064)
Habitat: SeeOligo, Teich, MoorTL | Leb.: B [Sta10] |
Troph.: me [Sta10] | pH: id [Sta10] | RL: 3 (SN) |
Indikat.: PP.

Cosmarium impressulum Elfving 1881
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1892–2018 [Grö27]
34 FO, z. B.: Wollschankteich (NSM0062), TS Pöhl
(OBSL0203), Großes Moor Weißwasser (NSM0020),
Zwickauer Mulde (OBF40501), Wudra (OBF28202), Wilde
WeiBeritz (OBF09800), Weißes Lug (NSM0091), Waldbad
Niesendorf (OBS07000), Vereinigte Mulde (OBF47600),
Triebelbach (OBF50001), Seerosenteich Pausa (NSM0122),
Schwarze Heide (NSM0161), Schwarze Elster (OBF26508),
Schmielteich (NSM0080), Saulachgraben (OBF16303)
Habitat: Teich, BachMG, MoorTL, FlussTL |
Leb.: B [Sta10] | Troph.: m [Sta10] |
pH: ac-neu [Sta10] | RL: * (SN) | Indikat.: PoD.

Cosmarium impressulum var. *suborthogonum* (Raciborski)
Taft 1945
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2013
1 FO: Weißes Lug (NSM0091)
Habitat: Teich | Leb.: P [Sch20] | RL: D (SN).

Cosmarium inconspicuum West & G.S.West 1896
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1936 [Schr39].

Cosmarium indentatum Grönblad 1920
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1918 [Grö27].

Cosmarium infirmum Grönblad 1926
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1918 [Grö27].

Cosmarium isthmochondrum Nordstedt 1873
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1891–1918 [Grö27].

Cosmarium kirchneri Børgesen 1889
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2014–2016
4 FO: Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Großer
Kaupenteich (NSM0044), Großer Heickteich (NSM0045),
Braunsteichmoor (NSM0021)
Habitat: Teich, MoorTL | Leb.: B [Sta10] |
Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 1 (SN).

Cosmarium kjellmanii Wille 1879
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2005–2018
26 FO, z. B.: Schwarze Elster (OBF26508, OBF26540,
OBF26403), Elbe (OBF01810), Weißes Lug (NSM0091),
Weiße Elster (OBF50520, OBF50090), Triebelbach
(OBF50001), Spree (OBF21400, OBF21001), Schwarzer
Schöps (OBF23809), Rödelbach (OBF42300), Oelsabach
(OBF11600), Neugraben (OBF25700), Lausitzer Neiße
(OBF17695)
Habitat: FlussTL, BachMG, FlussMG | Leb.: PB [Sta10] |
Troph.: e [Sta10] | pH: al-neu [Sta10] | RL: * (SN).

Cosmarium klebsii Gutwinski → *Cosmarium subtumidum*
var. *klebsii* (Gutwinski) West & G.S.West

Cosmarium laeve Rabenhorst 1868
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1918–2018 [Grö27]
139 FO, z. B.: Freiburger Mulde (OBF32300), Zwota
(OBF46900), Zwickauer Mulde (OBF39003), Weiße Müglitz
(OBF07700), Vereinigte Mulde (OBF47600), Spree
(OBF21001), Münzbach (OBF32900), Mordgrundbach
(OBF05401), Elbe (OBF01810, OBF00200), Bockauer Dorf-
bach (OBF39002), Zschopau (OBF35351), Wernesbach
(OBF52100), Weißes Lug (NSM0091), Tiefenbach
(OBF08401)
Habitat: BachMG, FlussTL, FlussMG | Leb.: PB [Sta10] |
Troph.: me [Sta10] | pH: id [Sta10] | RL: * (SN) |
Indikat.: PoD.

Cosmarium laeve var. *octangulare* (Wille) West & G.S.West
1908
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2013–2014
2 FO: Weißes Lug (NSM0091), Rauschenbach (OBF36700)
Habitat: Teich, BachMG | Leb.: PB [Sta10] |
Troph.: me [Sta10] | pH: id [Sta10] | RL: D (SN).

Cosmarium limnophilum Schmidle 1895
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1918–2013 [Grö27]
1 FO: Weißes Lug (NSM0091)
Habitat: Teich | Leb.: B [Sta10] |
Troph.: me [Sta10] | pH: ac-neu [Sta10] | RL: 1 (SN).

- Cosmarium magnificum* Nordstedt 1887
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1918 [Grö27].
- Cosmarium malinvernianum* (Raciborski) Schmidle 1894
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1918 [Grö27].
- Cosmarium margaritatum* (P.Lundell) J.Roy Et Bisset 1886
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1861–2014 [RabExs]
3 FO: Dubringer Moor (NSM0010, NSM0012, NSM0011)
Habitat: MoorTL | Leb.: B [Sta10] |
Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 1 (SN).
Bem.: Nach der Mikroskopie des Exsikkats wird bei dem
einzigen historischen Nachweis von *C. margaritatum*
ausgegangen. (Ursprünglich als *C. brebissonii* überliefert;
damals war *C. margaritatum* noch nicht beschrieben).
- Cosmarium margaritifera* Meneghini ex Ralfs 1848
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1861–2019 [21, Rein66, Rab63,
Ros89, Grö27, Jen94, Lem99, 401, 261]
9 FO: Dubringer Moor (NSM0012, NSM0010), Großes Moor
Weißwasser (NSM0020), Wildenhainer Bruch (NSM0072),
Tagebaurestgewässer Muskauer Faltenbogen (NSM0201),
Schwarze Heide (NSM0161), Hermannsdorfer Wiesen
(NSM0141, NSM0140), Braunsteichmoor (NSM0021)
Habitat: MoorTL, MoorMG, Teich | Leb.: B [Sta10] |
Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 (SN).
Bem.: Bei einem der aktuellen Nachweise nur leere Zellen
gefunden.
- Cosmarium medioretusum* Coesel 2007
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2013–2016
6 FO: Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Zwickauer
Mulde (OBF39600), Rote Pfütze (OBF35390), Großer
Heickteich (NSM0045), Dubringer Moor (NSM0010),
Braunsteichmoor (NSM0021)
Habitat: MoorTL, Teich, FlussMG, BachMG | Leb.: B
[Sta10] | Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 1 (SN).
- Cosmarium meneghinii* Brébisson ex Ralfs 1848
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1863–2018 [Rab63, 77, Grö27,
Jen94, 409, Mar98, 117]
18 FO, z.B.: Großer Heickteich (NSM0045), Zwickauer
Mulde (OBF40501), Wollschankteich (NSM0062), Weißes
Lug (NSM0091), Triebelbach (OBF50001), Seerosenteich
Pausa (NSM0122), Schwarzer Schöps (OBF23809),
Schmielteich (NSM0080), Rosenbach (OBF21415), Rode-
landbach (OBF33500), Lausitzer Neiße (OBF17695,
OBF17652, OBF17301), Kleiner Penkatschteich (NSM0064),
Höckenbach (OBF10411)
Habitat: Teich, BachMG, FlussTL, FlussMG | Leb.: B [Sta10]
| Troph.: me [Sta10] | pH: neu-ac [Sta10] | RL: * (SN) |
Indikat.: PoD.
- Cosmarium moniliforme* var. *panduriforme* (Heimerl)
Schmidle → *Spondylosium panduriforme* (Heimerl) Teiling
- Cosmarium monomazum* P.M.Lundell 1871
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1918 [Grö27].
- Cosmarium monomazum* var. *amazum* Raciborski 1889
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1891 [149] | RL: 0 (SN).
- Cosmarium naegelianum* Brébisson 1856
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1898 [Lem99] | RL: 0 (SN).
Bem.: Lt. AlgaeBase gültiges Taxon, aber nach [387] wahr-
scheinlich zu *C. notabile* gehörend.
- Cosmarium nasutum* Nordstedt 1872
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2013
2 FO: Schwarze Heide (NSM0161), Hermannsdorfer Wiesen
(NSM0140)
Habitat: MoorMG | RL: 3 (SN).
- Cosmarium neodepressum* G.J.P.Ramos Et
C.W.N.Moura 2020
Cosmarium depressum (Nägeli) P.Lundell
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1862–2016 [RabExs, Grö27, Kla57,
108]
13 FO: TS Pöhl (OBSL0203), TS Malter (OBSL0222),
TS Kriebstein (OBSL0110), Schmielteich (NSM0080), Großes
Moor Weißwasser (NSM0020), Großer Teich Torgau
(OBSL0228), Großer Heickteich (NSM0045), TS Eibenstock
(VS) (L71), SP Bärwalde (OBS04510, OBS04500), Kleiner
Penkatschteich (NSM0064), Großer Triemigteich
(NSM0042), Großer Kaupenteich (NSM0044)
Habitat: Teich, SeeEu, SeeOligo | Leb.: B [Sta10] |
Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | Indikat.: PP.
- Cosmarium neodepressum* var. *planctonicum* (Reverdin)
G.J.P.Ramos Et C.W.N.Moura 2020
Cosmarium depressum var. *planctonicum* Reverdin
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2011–2015
2 FO: TS Dröda (OBSL0216), TS Dröda (VS) (L09)
Habitat: Teich, SeeMeso | Leb.: P [Schi20] | Indikat.: PP.
- Cosmarium nitidulum* De Notaris 1867
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1926 [Hüb26] | RL: 0 (SN).
- Cosmarium notabile* Brébisson 1856
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1863–2018 [Rab63]
7 FO: Zethaubach (OBF31306), Weißes Lug (NSM0091),
Steinbach (OBF36405), Schwarze Heide (NSM0161),
Pöhlbach (OBF35890), Flöha (OBF36850), Bockauer Dorf-
bach (OBF39002)
Habitat: BachMG, Teich, MoorMG | Leb.: A–B [Sta10] |
Troph.: om [Sta10] | pH: ac-neu [Sta10] | RL: R (SN).
- Cosmarium notabile* var. *benedictum* (Ducellier) Willi
Krieger Et Gerloff 1965
Cosmarium benedictum Ducellier
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2014

1 FO: Pfüten (P017)
Habitat: aeroW.

***Cosmarium novae-semillae* Wille 1879**

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2014–2016
2 FO: Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Großer
Kaupenteich (NSM0044)
Habitat: Teich, MoorTL

***Cosmarium nymmannianum* Grunow 1868**

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 2013 [261]
1 FO: Wildenhainer Bruch (NSM0070)
Habitat: MoorTL | RL: 0 (SN).
Bem.: Beim einzigen aktuellen Nachweis nur leere Zellen
gefunden.

***Cosmarium obliquum* Nordstedt 1873**

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2013–2014
1 FO: Kleiner Kranichsee (NSM0130)
Habitat: MoorMG | Leb.: B–A [Sta10] |
Troph.: o [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 1 (SN).

***Cosmarium obsoletum* (Hantzsch) Reinsch 1867**

Arthrodesmus obsoletus Hantzsch
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1862–2019 [Rein66, Ros89, Grö27]
4 FO: Tagebaurestgewässer Muskauer Faltenbogen
(NSM0203), Dubringer Moor (NSM0012, NSM0011,
NSM0010)
Habitat: MoorTL, Teich | RL: 1 (SN).

***Cosmarium obtusatum* (Schmidle) Schmidle 1898**

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1918–2018 [Grö27]
66 FO, z. B.: Lausitzer Neiße (OBF17695, OBF17652), Zwota
(OBF46900), Wollschankteich (NSM0062), Schmielteich
(NSM0080), Mordgrundbach (OBF05401), Großes Moor
Weißwasser (NSM0020), Großer Heickteich (NSM0045),
Gahlener Bach (OBF38401), Dubringer Moor (NSM0012),
Zwönitz (OBF44401), Zwickauer Mulde (OBF40501),
Zschopau (OBF35200), Wernesbach (OBF52100), Weißes
Lug (NSM0091)
Habitat: BachMG, Teich, FlussMG, FlussTL |
Leb.: B [Sta10] | Troph.: me [Sta10] |
pH: neu-al [Sta10] | RL: * (SN) | Indikat.: PoD.

***Cosmarium ocellatum* var. *incrassatum* West & G.S. West
1897**

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1918 [Grö27].

***Cosmarium ocellatum* var. *notatum* (Nordstedt) Willi
Krieger & Gerloff 1962**

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2014–2016
2 FO: Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Großer Heick-
teich (NSM0045)
Habitat: Teich, MoorTL | Leb.: B [Sta10] |
Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 1 (SN).
Bem.: Bei AlgaeBase erhält das Taxon nur einen vorläu-
figen Eintrag, bei Lenzenweger [213] ist es aber als gültiges

Taxon geführt. Nach Erfahrung der Autoren wird es als
gut abgrenzbar eingeschätzt.

***Cosmarium ochthodes* Nordstedt 1875**

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1891–2016 [Grö27]
14 FO: Dubringer Moor (NSM0012, NSM0010), Woll-
schankteich (NSM0062), Hermannsdorfer Wiesen
(NSM0142), Großer Heickteich (NSM0045), Weißes Lug
(NSM0091), Triebelbach (OBF49994), Schwarze Heide
(NSM0161), Rote Pfüte (OBF35392, Rote OBF35390),
Hermannsdorfer Wiesen (NSM0143, NSM0140), Großer
Triemigteich (NSM0042), Buschbach (OBF05300)
Habitat: Teich, MoorMG, BachMG, MoorTL | Leb.: B
[Sta10] | Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 3 (SN).

***Cosmarium ornatulum* Coesel 2002**

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2005–2018
32 FO, z. B.: Freiburger Mulde (OBF32300), Spree
(OBF21001), Kirnitzsch (OBF02951), Elbe (OBF00200),
Zwönitz (OBF44100), Zschopau (OBF35200, OBF34891),
Weiße Elster (OBF50090), Vereinigte Mulde (OBF47600,
OBF47440), Triebitzbach (OBF50216), Triebelbach
(OBF50001), Rosenbach (OBF21415), Puschwitzer Wasser
(OBF27905), Mühlbach (OBF54100)
Habitat: BachMG, FlussMG, FlussTL | Leb.: P [Sta10] |
Troph.: e [Sta10] | pH: al [Sta10] | RL: * (SN).

***Cosmarium ornatulum* var. *depressum* Coesel 2002**

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2011–2017
12 FO: Schwarze Elster (OBF26508, OBF26509, OBF26403),
Zwickauer Mulde (OBF39600), Spree (OBF21400,
OBF20550), Schwarzer Schöps (OBF24100), Saugraben
(OBF30625), Kirnitzsch (OBF02900), Freiburger Mulde
(OBF31701), Elbe (OBF02810), Albrechtsbach (OBF23500)
Habitat: FlussTL, FlussMG, BachMG | Leb.: P [Sta10] |
Troph.: e [Sta10] | pH: al [Sta10] | RL: * (SN).

***Cosmarium ornatum* Ralfs ex Ralfs 1848**

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1863–2019 [Rab63, Ros89, Grö27,
Lem99, Hüb26]
5 FO: TS Bautzen (OBLS0202), Dubringer Moor (NSM0010,
NSM0011), Tagebaurestgewässer Muskauer Faltenbogen
(NSM0209, NSM0203)
Habitat: Teich, MoorTL, SeeEu | Leb.: B [Sta10] |
Troph.: om [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 (SN).

***Cosmarium orthostichum* P. Lundell 1871**

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1861–1918 [RabExs, Grö27]
RL: 0 (SN).

***Cosmarium ovale* Ralfs ex Ralfs 1848**

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1849–2014 [272, 21, Rab63,
Grö27]
1 FO: Dubringer Moor (NSM0012)
Habitat: MoorTL | Leb.: B [Sta10] |
Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 1 (SN).

- Cosmarium pachydermum*** P.Lundell 1871
Charophyta: Zygnetophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1891–2016 [Grö27, Hüb26, 117]
11 FO: Dubringer Moor (NSM0012, NSM0010), Wollschankteich (NSM0062), Weißes Lug (NSM0091), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0142, NSM0140), Großer Heickteich (NSM0045), Kleiner Penkatschteich (NSM0064), Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Fuchsteich Stölpchen (NSM0063), Braunsteichmoor (NSM0021)
Habitat: Teich, MoorTL, MoorMG | Leb.: B [Sta10] | Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 3 (SN).
- Cosmarium pachydermum* var. *aethiopicum*** (West & G.S.West) West & G.S.West 1905
Charophyta: Zygnetophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1892–2016 [Grö27]
5 FO: Sosabach (OBF40660), Seerosenteich Pausa (NSM0122), Schmielteich (NSM0080), Großer Triemigteich (NSM0042), Großer Kaupenteich (NSM0044)
Habitat: Teich, Tümpel, BachMG | Leb.: B [Sta10] | Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 3 (SN).
- Cosmarium pachydermum* var. *hexagonum*** Gutwinski 1890
Charophyta: Zygnetophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1918 [Grö27].
- Cosmarium paraganatoides*** Skuja 1930
Charophyta: Zygnetophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2013–2016
9 FO: Dubringer Moor (NSM0012, NSM0010, NSM0011), Wildenhainer Bruch (NSM0072, NSM0070), Weißes Lug (NSM0091), Lehnteich (NSM0046), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140), Braunsteichmoor (NSM0021)
Habitat: MoorTL, Teich, MoorMG | Leb.: B [Sta10] | Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 (SN).
- Cosmarium parvulum* var. *undulatum*** Schmidle 1895
Charophyta: Zygnetophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2014
2 FO: Pfützen (P019, P017)
Habitat: Pfütze, aeroW | Leb.: A-B [Sta10] | Troph.: o [Sta10] | pH: ac [Sta10].
Bem.: Häufigkeit wegen geringer Beprobung des vorrangigen Habitattyps wahrscheinlich unterschätzt.
- Cosmarium perforatum*** P.Lundell 1871
Charophyta: Zygnetophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1891–2014 [Grö27, Hüb26]
2 FO: Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Weißes Lug (NSM0091)
Habitat: Teich, MoorTL | Leb.: B [Sta10] | Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 1 (SN).
- Cosmarium pericymatium*** Nordstedt 1875
Charophyta: Zygnetophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2014
1 FO: Pfützen (P019)
Habitat: Pfütze | Leb.: A-B [Sta10] | Troph.: o [Sta10] | pH: neu-ac [Sta10]
Bem.: Häufigkeit wegen geringer Beprobung des vorrangigen Habitattyps wahrscheinlich unterschätzt.
- Cosmarium pericymatium* var. *corrugatum*** A.J.Brook 2001
Charophyta: Zygnetophyceae: Desmidiales
- Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2014
2 FO: Pfützen (P019, P017)
Habitat: Pfütze, aeroW | Leb.: A-B [Sta10] | Troph.: o [Sta10] | pH: neu [Sta10]
Bem.: Häufigkeit wegen geringer Beprobung des vorrangigen Habitattyps wahrscheinlich unterschätzt.
- Cosmarium phaseolus*** Brébisson ex Ralfs 1848
Charophyta: Zygnetophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1862–1926 [RabExs, Rab63, Ros89, Jen94, Grö27, Hüb26] | Leb.: B [Sta10] | Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 0 (SN).
- Cosmarium phaseolus* var. *elevatum*** Nordstedt 1873
Charophyta: Zygnetophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2016
1 FO: Großer Heickteich (NSM0045)
Habitat: Teich | Leb.: B [Sta10] | Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10]
- Cosmarium polygonatum*** Halász 1940
Charophyta: Zygnetophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2005–2017
16 FO, z.B.: Mittelteich Moritzburg (OBS03100), Weißes Lug (OBS05200), Waldbad Niesendorf (OBS07000), Dippelsdorfer Teich (OBS01700), Werbener See (OBS05500), Tauerwiesenteich (OBS05000), SP Bärwalde (OBS04520, OBS04500), Promnitz (OBF30903), Markkleeberger See (OBS03010, OBS03000), Lausitzer Neiße (OBF17650), Geberbach (OBF08790), Elsterbecken (OBF50660), Dobrabach (OBF31001)
Habitat: Teich, SeeOligo, FlussTL | Leb.: PB [Schi20] | RL: * (SN).
- Cosmarium polygonum*** (Nägeli) W.Archer 1861
Charophyta: Zygnetophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63]
Leb.: P [Schi20] | RL: 0 (SN).
Bem.: möglicherweise identisch bzw. verwechselt mit *C. polygonatum* (siehe [25], S. 132).
- Cosmarium polygonum* var. *depressum*** Messikommer 1942
Charophyta: Zygnetophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2013–2016
6 FO: Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Weißes Lug (NSM0091), Seerosenteich Pausa (NSM0122), Kleiner Penkatschteich (NSM0064), Großer Heickteich (NSM0045), Braunsteichmoor (NSM0021)
Habitat: Teich, MoorTL, Tümpel | Leb.: B [Sta10] | Troph.: m [Sta10] | pH: ac-neu [Sta10].
- Cosmarium porteanum*** W.Archer 1860
Charophyta: Zygnetophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2013–2016
4 FO: Dubringer Moor (NSM0012, NSM0010), Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Großer Heickteich (NSM0045)
Habitat: MoorTL, Teich | Leb.: B [Sta10] | Troph.: m [Sta10] | pH: ac-neu [Sta10].
- Cosmarium prominulum* var. *subundulatum*** West & G.S.West 1894
Charophyta: Zygnetophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2013
1 FO: Dubringer Moor (NSM0011)

- Habitat: MoorTL | Leb.: B [Sta10] | Troph.: om [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 1 (SN).
- Cosmarium protractum*** (Nägeli) De Bary 1858
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1895–2013 [132]
1 FO: Weißes Lug (NSM0091)
Habitat: Teich | Leb.: B [Sta10] | Troph.: e [Sta10] | pH: al [Sta10] | RL: 1 (SN).
- Cosmarium pseudamoenum*** var. *basilare* Nordstedt 1887
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1892–1918 [Grö27].
Bem.: Die var. *basilare* wird in [25] mit unter der Nominatvarietät behandelt. In AlgaeBase wird die Schreibweise *C. pseudoamoenum* var. *basilare* verwendet.
- Cosmarium pseudoconnatum*** Nordstedt 1870
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1918–2013 [Grö27]
1 FO: Dubringer Moor (NSM0010)
Habitat: MoorTL | RL: 1 (SN).
- Cosmarium pseudoconnatum*** var. *ellipsoideum* West & G.S.West 1902
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1826–1926 [Hüb26].
- Cosmarium pseudoexiguum*** Raciborski 1885
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2016
1 FO: Großer Heickteich (NSM0045)
Habitat: Teich | Leb.: B [Sta10] | Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10]
- Cosmarium pseudoinsigne*** Prescott 1981
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2017
1 FO: Lomschanke (OBF22200)
Habitat: BachTL | Leb.: B [Sta10] | Troph.: me [Sta10] | pH: al-neu [Sta10].
- Cosmarium pseudonitidulum*** var. *validum* West & G.S.West 1905
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2013
3 FO: Schwarze Heide (NSM0161), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0142, NSM0141)
Habitat: MoorMG | Leb.: B [Sta10] | Troph.: o [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 (SN).
- Cosmarium pseudoornatum*** B.Eichler & Gutwinski 1894
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2010–2017
6 FO: Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Dubringer Moor (NSM0010, NSM0012), Lomschanke (OBF22200), Lehmteich (NSM0046), Braunsteichmoor (NSM0021)
Habitat: MoorTL, BachTL | Leb.: B [Sta10] | Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 (SN).
- Cosmarium pseudopyramidatum*** P.Lundell 1871
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2013–2016 [261]
6 FO: Lehmteich (NSM0046), Wildenhainer Bruch (NSM0072), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140),
Dubringer Moor (NSM0013, NSM0011), Braunsteichmoor (NSM0021)
Habitat: MoorTL, MoorMG | Leb.: B [Sta10] | Troph.: om [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 (SN).
Bem.: Bei einem aktuellen Nachweis nur leere Zellen gefunden.
- Cosmarium pseudoretusum*** F.Ducellier 1918
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2013–2014
3 FO: Dubringer Moor (NSM0010, NSM0011), Braunsteichmoor (NSM0021)
Habitat: MoorTL | Leb.: B [Sta10] | Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 (SN).
- Cosmarium pseudoretusum*** var. *inaequalipellucum* (West & G.S.West) Willi Krieger & Gerloff 1962
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2013–2014
3 FO: Dubringer Moor (NSM0012, NSM0011, NSM0010)
Habitat: MoorTL | RL: 2 (SN).
- Cosmarium pseudowembaerense*** Kouwets 1998
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2005–2018
23 FO, z.B.: Schwarze Elster (OBF26540, OBF26510, OBF26508, OBF26530, OBF26520, OBF26509), Neugraben (OBF25700), Zwickauer Mulde (OBF39600), Würschnitz (OBF45400), Weißes Lug (NSM0091), Schwarzer Schöps (OBF23809), Salesbach (OBF28350), Rosenbach (OBF21415), Rodelandbach (OBF33500), Münzbach (OBF32901)
Habitat: FlussTL, BachMG, BachTL, Teich, FlussMG | Leb.: PB [Sta10] | Troph.: e [Sta10] | pH: al [Sta10] | RL: * (SN).
- Cosmarium punctulatum*** Brébisson 1856
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1863–2014 [Rab63, Grö27, Hüb26]
10 FO: TS Pirk (OBSL0214), Zwickauer Mulde (OBF39003), Wilde Weißeritz (OBF10100), Weißer Schöps (OBF25001), Lausitzer Neiße (OBF17695, OBF17301), Kleine Spree (OBF21920), Heidewiesenbach (OBF29801), Buchholzer Wasser (OBF22701), Bockauer Dorfbach (OBF39002)
Habitat: BachMG, FlussTL, FlussMG, BachTL | Leb.: P [Schi20] | RL: D (SN) | Indikat.: PoD.
Bem.: Möglicherweise handelt es sich bei einigen der aktuell nachgewiesenen Exemplaren auch um die var. *subpunctulatum*, eine nachträgliche Prüfung war nicht möglich. Drei der historischen Nachweise sind als *C. margaritifera* f. *punctulatum* angegeben. Der Autor [Rab63] verweist jedoch selbst auf *C. punctulatum* Brébisson und gibt an, das *Cosmarium* sei ca. 1/3 so groß wie *C. margaritifera*.
- Cosmarium punctulatum*** var. *subpunctulatum* (Nordstedt) Børgesen 1894
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2006–2018
37 FO, z.B.: Elligastbach (OBF30203), Zwota (OBF46900), Schmielteich (NSM0080), Lausitzer Neiße (OBF17652), Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Großer Heickteich (NSM0045), Wollschankteich (NSM0062), Weißes Lug

- (NSM0091), Weiße Müglitz (OBF07700), Waldbad Niesendorf (OBS07000), Sohrbach (OBF33300), Seerosenteich Pausa (NSM0122), Roter Graben (OBF30800), Rodelandbach (OBF33500), Moor am Penkatschteich (NSM0065)
Habitat: BachMG, Teich, MoorTL | Leb.: B [Sta10] | Troph.: me [Sta10] | pH: id [Sta10] | RL: * (SN).
- Cosmarium pygmaeum*** W.Archer 1864
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1994–2014 [34]
1 FO: Kleiner Kranichsee (NSM0130)
Habitat: MoorMG | Leb.: B [Sta10] | Troph.: o [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 1 (SN).
- Cosmarium pygmaeum* var. *heimerlii*** (West & G.S.West) Krieger & Gerloff 1965
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2016
1 FO: Lehmteich (NSM0046)
Habitat: MoorTL.
- Cosmarium pyramidatum*** Brébisson ex Ralfs 1848
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1862–2014 [RabExs, Rab63, Rein66, Hem78, 144, Ros89, Grö27, 324, 35, 261]
5 FO: Dubringer Moor (NSM0012, NSM0010, NSM0013, NSM0011), Wildenhainer Bruch (NSM0072)
Habitat: MoorTL | Leb.: B [Sta10] | Troph.: om [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 (SN).
Bem.: Bei einem der aktuellen Nachweise nur leere Zellen gefunden.
- Cosmarium pyramidatum* var. *stenonotum*** (Nordstedt) G.A.Klebs 1879
Cosmarium pseudopyramidatum var. *stenonotum* (Nordstedt) West & G.S.West
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1918 [Grö27].
- Cosmarium quadratum*** (F.Gay) De Toni 1889
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1918–2011 [Grö27]
1 FO: Großes Moor Weißwasser (NSM0020)
Habitat: MoorTL.
- Cosmarium quadratum* var. *boldtii*** (Messikommer) Krieger & Gerloff 1965
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2013–2017
9 FO: Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Großer Heickteich (NSM0045), Weißes Lug (NSM0091), Saleskbach (OBF28350), Lugteich (NSM0043), Kleiner Penkatschteich (NSM0064), Großer Triemigteich (NSM0042), Großer Kaupenteich (NSM0044), Braunsteichmoor (NSM0021)
Habitat: Teich, MoorTL, BachTL | Leb.: B [Sta10] | Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 3 (SN).
- Cosmarium quadratum*** Ralfs ex Ralfs 1848
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1863–2018 [Rab63, Grö27, 232]
26 FO, z.B.: Dubringer Moor (NSM0012), Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Wollschankteich (NSM0062), Kirmitsch (OBF02951), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0142), Hahnwiese am Greifenbach (NSM0150), Großer Heickteich (NSM0045), Braunsteichmoor (NSM0021), Wildenhainer Bruch (NSM0070), Weißes Lug (NSM0091), Tiefenbacher See (NSM0162), Schwarzer Teich bei Zinnwald (NSM0032), Schwarze Heide (NSM0161), Natzschung (OBF37500), Moor am Penkatschteich (NSM0065)
Habitat: MoorTL, Teich, MoorMG, BachMG | Leb.: B [Sta10] | Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: V (SN).
- Cosmarium quadrum*** P.Lundell 1871
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1892–2014 [Grö27]
1 FO: Dubringer Moor (NSM0012)
Habitat: MoorTL | Leb.: B [Sta10] | Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 1 (SN).
- Cosmarium quadrum* var. *minus*** Nordstedt 1873
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2013
1 FO: Weißes Lug (NSM0091)
Habitat: Teich | RL: 1 (SN).
- Cosmarium quinarium*** P.Lundell 1871
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1918–2013 [Grö27, 261]
1 FO: Wildenhainer Bruch (NSM0072)
Habitat: MoorTL | RL: 0 (SN).
Bem.: Beim einzigen aktuellen Nachweis nur leere Zellen gefunden.
- Cosmarium rectangulare*** Grunow 1868
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2010–2013
2 FO: Albrechtshainer See (OBS00310), Weißes Lug (NSM0091)
Habitat: Teich, SeeOligo | Leb.: B [Sta10] | Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 (SN).
- Cosmarium regnellii*** Wille 1884
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2012–2018
37 FO, z.B.: Dubringer Moor (NSM0012, NSM0010), Seerosenteich Pausa (NSM0122), Lehmteich (NSM0046), Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Großer Heickteich (NSM0045), Wollschankteich (NSM0062), Wildenhainer Bruch (NSM0072, NSM0070), Weißes Lug (NSM0091), Weiße Müglitz (OBF07700), Steinbach (OBF36402), Seerosenteich Radebeul (NSM0031), Schwarze Heide (NSM0161), Schmielteich (NSM0080)
Habitat: MoorTL, Teich, BachMG, MoorMG | Leb.: B [Sta10] | Troph.: me [Sta10] | pH: id [Sta10] | RL: V (SN).
- Cosmarium regnesi*** Reinsch 1866
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1926–2014 [Hüb26]
1 FO: Seerosenteich Pausa (NSM0122)
Habitat: Tümpel | pH: ac [Sta10].
- Cosmarium reniforme*** (Ralfs) W.Archer 1874
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1891–2018 [Grö27]
31 FO, z.B.: TS Bautzen (OBSL0202), Werbeliner See (OBS05400), Waldbad Niesendorf (OBS07000), Großes

- Moor Weißwasser (NSM0020), Großer Heickteich (NSM0045), Zwochauer See (OBS05600), Spree (OBF21400), SP Niederwartha (OBS06700), SP Bärwalde (OBS04500), Schwarze Elster (OBF26403), Schmielteich (NSM0080), Schladitzer See (OBS04110), Raklitza (OBF25710), Mordgrundbach (OBF05401, OBF05400)
Habitat: SeeOligo, Teich, BachMG | Leb.: B [Sta10] | Troph.: me [Sta10] | pH: id [Sta10] | RL: * (SN).
- Cosmarium reniforme* var. *compressum*** Nordstedt 1887
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2013-2016
4 FO: Weißes Lug (NSM0091), Mordgrundbach (OBF05401), Großer Kaupenteich (NSM0044), Großer Heickteich (NSM0045)
Habitat: Teich, BachMG | Leb.: B [Sta10] | Troph.: me [Sta10] | pH: id [Sta10] | RL: 3 (SN).
- Cosmarium repandum* var. *minus*** (West & G.S.West) Willi Krieger & Gerloff 1965
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2014
2 FO: Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Braunsteichmoor (NSM0021)
Habitat: MoorTL.
- Cosmarium retusiforme*** (Wille) Gutwinski 1892
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1918 [Grö27].
- Cosmarium rupestre*** (Nägeli) W.Archer 1861
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63] | RL: 0 (SN).
Bem.: Lt. [167], S. 57 (zit. in AlgaeBase) wird das Taxon von früheren Autoren für synonym mit *C. cucumis* bzw. mit *C. laeve* gehalten.
- Cosmarium scutiforme*** Van Geest & P.Coesel 2019
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2014
2 FO: Pfüthen (P019), Pfüthen (P017)
Habitat: Pfüthe, aeroW.
- Cosmarium sendtnerianum*** (Reinsch) Wolle 1885
Euastrum sendtnerianum Reinsch
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1861-1866 [Rein66] | RL: 0 (SN).
- Cosmarium simplicius*** (West & G.S.West) Grönblad 1931
Cosmarium elegantissimum var. *simplicius* West & G.S.West
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1892-2013 [Grö27]
1 FO: Weißes Lug (NSM0091)
Habitat: Teich | Leb.: A-B [Sta10] | Troph.: om [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 (SN).
- Cosmarium smolandicum*** P.Lundell 1871
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1918 [Grö27].
- Cosmarium sparsepunctatum*** (Schmidle) West & G.S.West 1897
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2012-2013
2 FO: Weißes Lug (NSM0091), Tümpel (P073)
Habitat: Tümpel, Teich | RL: D (SN).
- Cosmarium speciosissimum*** Schmidle 1895
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1918 [Grö27].
- Cosmarium speciosum*** P.Lundell 1871
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2014
2 FO: Pfüthen (P019, P017)
Habitat: Pfüthe, aeroW | Leb.: A-B [Sta10] | Troph.: om [Sta10] | pH: ac [Sta10].
Bem.: Häufigkeit wegen geringer Beprobung des vorrangigen Habitattyps wahrscheinlich unterschätzt.
- Cosmarium sphagnicola*** West & G.S.West 1897
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2010-2018
6 FO: TS Sosa (OBSL0252), TS Neunzehnhain II (OBSL0257), Kleiner Kranichsee (NSM0130), TS Saidenbach (OBSL0215), TS Neunzehnhain II (VS) (L81), Dubringer Moor (NSM0010)
Habitat: SeeMeso, Teich, SeeOligo, MoorTL, MoorMG | Leb.: B [Sta10] | Troph.: o [Sta10] | pH: ac [Sta10].
- Cosmarium sphyrelatum*** Coesel 1989
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2013
1 FO: Weißes Lug (NSM0091)
Habitat: Teich | Leb.: B [Sta10] | Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 1 (SN).
- Cosmarium sportella*** Brébisson ex Kützing 1849
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2013-2018
2 FO: Schwarze Röder (OBF30501), Schwarze Pockau (OBF37910)
Habitat: BachMG | RL: R (SN).
- Cosmarium sportella* var. *subnudum*** West & G.S.West 1908
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1918-2018 [Grö27]
56 FO, z. B.: Dubringer Moor (NSM0012), Zwota (OBF46900), Weiße Müglitz (OBF07700), Steinbach (OBF36405, OBF36402), Krippenbach (OBF02855), Haselbach (OBF36403), Bockauer Dorfbach (OBF39002), Zwönitz (OBF44401), Zwickauer Mulde (OBF38801), Zschopau (OBF35200), Zethaubach (OBF31306), Wernesbach (OBF52100), Weiße Göltzsch (OBF51710), Tiefenbach (OBF08401)
Habitat: BachMG | Leb.: B [Sta10] | Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: * (SN) | Indikat.: PoD.
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 376, Verbreitungskarte auf S. 381.
- Cosmarium striolatum*** (Nägeli) W.Archer 1861
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1919-2013 [402]
1 FO: Weißes Lug (NSM0091)
Habitat: Teich | Leb.: B [Sta10] | Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 1 (SN).

- Cosmarium subbroomei* f. *isthmochondrum* Coesel 1989**
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2013-2014
2 FO: Wollschankteich (NSM0062), Weißes Lug (NSM0091)
Habitat: Teich | Leb.: B [Sta10] |
Troph.: me [Sta10] | pH: neu-al [Sta10] | RL: 2 (SN).
- Cosmarium subcostatum* Nordstedt 1876**
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2006-2018
34 FO, z. B.: Wilde Weißeritz (OBF09800, OBF10000),
Zwickauer Mulde (OBF39003), Steinbach (OBF40803,
OBF36402), Pöbelbach (OBF10602), Kleine Pyra
(OBF40610), Große Pyra (OBF40621), Greifenbach
(OBF34404), Würschnitz (OBF45400), Weiße Göltzsch
(OBF51710), Spree (OBF21001), Schwarze Röder
(OBF30501), Rote Weißeritz (OBF10900), Rote Pockau
(OBF38200)
Habitat: BachMG, FlussTL, FlussMG | Leb.: B [Sta10] |
Troph.: m [Sta10] | pH: neu [Sta10] | RL: * (SN) |
Indikat.: PoD.
- Cosmarium subcostatum* var. *minus* (West & G.S.West)
Kurt Förster 1981**
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2010-2018
51 FO, z. B.: Zwickauer Mulde (OBF39003, OBF40501,
OBF39600), Sosabach (OBF40660), Schwarze Elster
(OBF26510), Lausitzer Neiße (OBF17652), Großes Moor
Weißwasser (NSM0020), Wudra (OBF28202), Wilde
Weißeritz (OBF10000), Weißes Lug (NSM0091), Weiße
Elster (OBF49903), Tiefenbach (OBF08401), Steinbach
(OBF40803), Seerosenteich Pausa (NSM0122), Schwarze
Pockau (OBF38000)
Habitat: BachMG, FlussTL, Teich, FlussMG | Leb.: B [Sta10]
| Troph.: m [Sta10] | pH: id [Sta10] | RL: * (SN).
- Cosmarium subcrenatum* Hantzsch 1868**
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1861-1926 [RabExs, Grö27,
Hüb26] | Leb.: B-A [Sta10] |
Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 0 (SN).
- Cosmarium subcucumis* Schmidle 1893**
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1921-2018 [Grö27, Hüb26]
36 FO, z. B.: Pöhlbach (OBF35890), Wollschankteich
(NSM0062), Weiße Müglitz (OBF07700), Steinbach
(OBF36405), Pfaffenbach (OBF16701), Hermannsdorfer
Wiesen (NSM0142), Bockauer Dorfbach (OBF39002),
Zwickauer Mulde (OBF39003), Zethaubach (OBF31306),
Wilzsch (OBF40631), Weißes Lug (NSM0091), Venusberger
Dorfbach (OBF34701), Schwarze Röder (OBF30501),
Schwarze Heide (NSM0161), Schwarzbach (OBF51001)
Habitat: BachMG, MoorMG | Leb.: B [Sta10] |
Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 3 (SN).
Bem.: Verbreitungskarte auf S. 381.
- Cosmarium subgranatum* (Nordstedt) Lütkemüller 1902**
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2013-2017
11 FO: Dubringer Moor (NSM0012), Zwenkauer See
(OBS07120), Wollschankteich (NSM0062), Weißes Lug
(NSM0091), Scheibe See (OBS04010, OBS04000),
Lomschanke (OBF22200), Johann-Georg-Teich (NSM0092),
Großer Triemigteich (NSM0042), Großer Kaupenteich
(NSM0044), Braunsteichmoor (NSM0021)
Habitat: Teich, SeeOligo, MoorTL | Leb.: B [Sta10] |
Troph.: me [Sta10] | pH: id [Sta10] | RL: * (SN).
- Cosmarium subgranatum* var. *borgei* Willi Krieger 1944**
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2007-2018
31 FO, z. B.: Dubringer Moor (NSM0012), Wollschankteich
(NSM0062), Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Großer
Heickteich (NSM0045), Zethaubach (OBF31306),
Würschnitz (OBF45103), Weißes Lug (NSM0091), Weißbach
(OBF38402), Steinbach (OBF36402), Seerosenteich Pausa
(NSM0122), Schwarze Röder (OBF30501), Schmielteich
(NSM0080), Saulachgraben (OBF16303), Mühlbach
(OBF49334), Mordgrundbach (OBF05401)
Habitat: BachMG, Teich, MoorTL | Leb.: B [Sta10] |
Troph.: me [Sta10] | pH: id [Sta10] | RL: * (SN).
- Cosmarium subochthodes* Schmidle 1895**
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1960 [101].
- Cosmarium subphaseolus* Kouwets 2001**
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2016
1 FO: Großer Heickteich (NSM0045)
Habitat: Teich.
- Cosmarium subprotumidum* Nordstedt 1876**
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 2005-2018
60 FO, z. B.: Wudra (OBF28202), Weißes Lug (OBS05200),
Waldteich Niederspree (OBS05100), Vereinigte Mulde
(OBF47600), Schwarze Elster (OBF26508), Saugraben
(OBF30625), Oberreichenbacher Bach (OBF33704),
Neugraben (OBF25700), Münzbach (OBF32900), Lausitzer
Neiße (OBF17695, OBF17652), Großhartmannsdorfer Bach
(OBF32700), Große Röder (OBF30411), Freiberger Mulde
(OBF32300), Zwickauer Mulde (OBF40501)
Habitat: FlussTL, FlussMG, BachTL, BachMG | Leb.: B
[Sta10] | Troph.: me [Sta10] | Sapr.: β - α [Pfi16] |
pH: id [Sta10] | RL: * (SN) | Indikat.: PoD.
- Cosmarium subprotumidum* var. *pyramidale* Coesel 1989**
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2012
3 FO: Schwarzer Schöps (OBF23809), Kleine Spree
(OBF21920), Heidewiesenbach (OBF29801)
Habitat: FlussTL, BachTL | Leb.: B [Sta10] |
Troph.: me [Sta10] | pH: ac-neu [Sta10] | RL: D (SN).
- Cosmarium subquadrans* var. *minus* Symoens ex Coesel
1989**
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2016
1 FO: Hormersdorfer Hochmoor (NSM0151)
Habitat: MoorMG.
- Cosmarium subrectangulare* Gutwinski 1895**
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1892-1918 [Grö27].

Cosmarium subspeciosum Nordstedt 1875

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1918–2016 [Grö27]
2 FO: Schmielteich (NSM0080), Großer Kaupenteich (NSM0044)
Habitat: Teich | Leb.: B [Sta10] |
Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 (SN).

Cosmarium subspeciosum* var. *transiens

Messikommer 1942
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2013–2015
10 FO: Schweinitz (OBF37405), Schwarze Heide (NSM0161), Pöhlwasser (OBF41710), Pöhlbach (OBF35890), Natzschung (OBF37500), Mühlbach (OBF35001), Jöhstädter Schwarzwasser (OBF36601), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0143), Haselbach (OBF37104), Bockauer Dorfbach (OBF39002)
Habitat: BachMG, MoorMG | Leb.: B-A [Sta10] |
Troph.: om [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 3 (SN).
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 376.

Cosmarium subtumidum Nordstedt 1878

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1926–1936 [Hüb26, Schr39]
Leb.: B [Sta10] | Troph.: om [Sta10] | pH: ac [Sta10] |
RL: D (SN).
Bem.: Die 2 historischen Nachweise stammen aus der Zeit vor der Beschreibung der var. *groenbladii* und könnten daher möglicherweise identisch mit dieser sein.

Cosmarium subtumidum* var. *groenbladii Croasdale 1964

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2013 [261]
2 FO: Wildenhainer Bruch (NSM0072), Dubringer Moor (NSM0011)
Habitat: MoorTL | Leb.: B [Sta10] | Troph.: m [Sta10] |
pH: ac [Sta10] | RL: 1 (SN).
Bem.: Bei einem der aktuellen Nachweise nur leere Zellen gefunden.

Cosmarium subtumidum* var. *klebsii (Gutwinski) West & G.S.West 1905

Cosmarium klebsii Gutwinski
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2014–2016
2 FO: Kleiner Penkatschteich (NSM0064), Großer Kaupenteich (NSM0044)
Habitat: Teich |
Leb.: B [Sta10] | Troph.: me [Sta10] | pH: id [Sta10].

Cosmarium subundulatum Wille 1880

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 2013 [261]
1 FO: Wildenhainer Bruch (NSM0072)
Habitat: MoorTL | RL: 0 (SN).
Bem.: Beim einzigen aktuellen Nachweis nur leere Zellen gefunden.

Cosmarium subundulatum* var. *subcrenatum Grönblad 1926

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1918 [Grö27].

Cosmarium succisum* var. *hians Lütkemüller 1910

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1918 [Grö27].

Cosmarium taxichondriforme Eichler & Gutwinski → *Pachyphorium taxichondriforme* (Eichler & Gutwinski) Palamar-Mordvintseva

Cosmarium tenue W.Archer 1868

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1891–2017 [Grö27]
4 FO: Rote Pfütze (OBF35392), Pochebach (OBF18001), Grobhartmannsdorfer Bach (OBF32700), Großes Moor Weißwasser (NSM0020)
Habitat: BachMG, MoorTL | Leb.: B [Sta10] |
Troph.: m [Sta10] | pH: ac-neu [Sta10] | RL: D (SN).

Cosmarium tessellatum (Delponte) Nordstedt 1880

Pleurotaeniopsis tessellata (Delponte) De Toni
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1894 [129].

Cosmarium tetraophthalmum Brébisson ex Ralfs 1848

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1859–2016 [20, Ros89, Rab63, Grö27, 129, Jen94, Hüb26, 261]
17 FO, z.B.: Dubringer Moor (NSM0012), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0142, NSM0143, NSM0141, NSM0140), Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Wollschankteich (NSM0062), Wildenhainer Bruch (NSM0072, NSM0070), Weißes Lug (NSM0091), Schwarze Heide (NSM0161), Kleiner Penkatschteich (NSM0064), Großer Triemigteich (NSM0042), Großer Kaupenteich (NSM0044), Großer Heickteich (NSM0045)
Habitat: Teich, MoorTL, MoorMG | Leb.: B [Sta10] |
Troph.: m [Sta10] | pH: ac-neu [Sta10] | RL: 3 (SN).
Bem.: Bei einem der aktuellen Nachweise nur leere Zellen gefunden.

Cosmarium thwaitesii Ralfs 1848

Dysphinctium thwaitesii (Ralfs) Reinsch
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863–1876 [Rab63, Hem78] |
RL: D (SN).

Cosmarium thwaitesii* var. *penioides G.A.Klebs 1879

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2013–2016
7 FO: Wollschankteich (NSM0062), Weißes Lug (NSM0091), Pfaffenbach (OBF16701), Moor am Penkatschteich (NSM0065), Großer Triemigteich (NSM0042), Großer Heickteich (NSM0045), Fuchsteich Stölpchen (NSM0063)
Habitat: Teich, MoorTL, BachMG | Leb.: B [Sta10] |
Troph.: m [Sta10] | pH: ac-neu [Sta10] | RL: 3 (SN).

Cosmarium tinctum Ralfs 1848

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1891–2020 [Grö27, Schr39, 318]
22 FO, z.B.: Dubringer Moor (NSM0010), Pöbelbach (OBF10602), Parthe (OBF54741), Lehmteich (NSM0046), Wildenhainer Bruch (NSM0072, NSM0070), Tiergartenteich Mühltröf (NSM0120), Steinbach (OBF40803), Schwarze Heide (NSM0161), Rote Weißeritz (OBF10900), Pöbelbach (OBF10601), Krippenbach (OBF02855), Hermannsdorfer

- Wiesen (NSM0142, NSM0141, NSM0140)
Habitat: BachMG, MoorTL, MoorMG | Leb.: B [Sta10] | Troph.: om [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 3 (SN).
- Cosmarium tinctum* var. *subretusum*** Messikommer 1942
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2010–2014
4 FO: Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Weißes Lug (NSM0091), Dubringer Moor (NSM0012, NSM0010)
Habitat: MoorTL, Teich | Leb.: B [Sta10] | Troph.: om [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 (SN).
- Cosmarium trachypleurum* var. *minus*** Raciborski 1884
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2014
2 FO: Großer Triemigteich (NSM0042), Filzteich (NSM0110)
Habitat: Teich, SeeMeso | Leb.: B [Sta10] | Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 (SN).
- Cosmarium trilobulatum*** Reinsch 1866
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1861 [Rein66] | RL: 0 (SN).
- Cosmarium triplicatum*** Wolle 1883
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1892 [Grö27].
- Cosmarium tumidum*** P.Lundell 1871
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 2013 [261]
1 FO: Wildenhainer Bruch (NSM0072)
Habitat: MoorTL | RL: 0 (SN).
Bem.: Beim einzigen aktuellen Nachweis nur leere Zellen gefunden.
- Cosmarium turgidum*** Brébisson ex Ralfs →
Actinotaenium turgidum (Brébisson ex Ralfs) Teiling
- Cosmarium turpinii*** Brébisson 1856
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2006–2013
7 FO: Spree (OBF21400), Schwarzer Schöps (OBF24100), Schwarze Heide (NSM0161), Rote Weißeritz (OBF11101), Raklitz (OBF25710), Heidewiesenbach (OBF29801), Hammergraben (OBF23803)
Habitat: BachTL, FlussTL, MoorMG, FlussMG | Leb.: PB [Schi20] | Troph.: p [Pfi16] | RL: * (SN) | Indikat.: PoD.
Bem.: Es handelt sich vermutlich meist um die var. *podolicum*, es fehlen aber Bildbelege zur Nachprüfung. Nach Coesel & Meesters (2007) ist die Nominatvarietät nur sicher aus Norddeutschland nachgewiesen.
- Cosmarium turpinii* var. *podolicum*** Gutwinski 1890
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2005–2018
23 FO, z. B.: Müglitz (OBF07800, OBF07810), Zwönitz (OBF44100), Zschopau (OBF35351), Würschnitz (OBF45400), Wudra (OBF28202), Weißes Lug (NSM0091), Sohrbach (OBF33300), Schwarzer Schöps (OBF24100), Schwarze Elster (OBF26800), Salesbach (OBF28350), Raklitz (OBF25710), Lausitzer Neiße (OBF17652), Kleine Spree (OBF21920), Kleine Röder (OBF30201)
Habitat: FlussTL, BachTL, Teich, FlussMG, BachMG | Leb.: B [Sta10] | Troph.: me [Sta10] | pH: id [Sta10] | RL: * (SN) | Indikat.: PoD.
- Cosmarium undulatum*** Corda ex Ralfs 1848
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1876–1881 [Hem78, 363]
RL: 0 (SN).
- Cosmarium ungerianum* var. *bohemicum*** Lütkemüller 1910
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1892–2014 [Grö27]
1 FO: Großes Moor Weißwasser (NSM0020)
Habitat: MoorTL | RL: 1 (SN).
- Cosmarium ungerianum* var. *nodosum*** (O.Andersson) Lütkemüller 1910
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1892 [Grö27].
- Cosmarium ungerianum* var. *subtriplicatum*** West & G.S.West 1897
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1926 [Hüb26] | Leb.: B [Sta10] | Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 0 (SN).
- Cosmarium variolatum*** P.Lundell 1871
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 2013 [261]
1 FO: Wildenhainer Bruch (NSM0072)
Habitat: MoorTL | Leb.: B [Sta10] | Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 0 (SN).
Bem.: Beim einzigen aktuellen Nachweis nur leere Zellen gefunden.
- Cosmarium varsoviense*** Raciborski 1889
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2014–2016
4 FO: Großer Heickteich (NSM0045), Lehmteich (NSM0046), Dubringer Moor (NSM0012), Braunsteichmoor (NSM0021)
Habitat: MoorTL, Teich | Leb.: B [Sta10] | Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 (SN).
- Cosmarium venustum*** (Brébisson) W.Archer 1861
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1892–1918 [Grö27]
Leb.: P [Schi20] | RL: 0 (SN).
- Cosmarium venustum* var. *excavatum*** (B.Eichler & Gutwinski) West & G.S.West 1895
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 2013 [261]
1 FO: Wildenhainer Bruch (NSM0072)
Habitat: MoorTL | RL: 0 (SN).
Bem.: Beim einzigen aktuellen Nachweis nur leere Zellen gefunden.
- Cosmarium verrucosum* var. *alatum*** (Wolle) J.D.Hall & K.Karol 2016
Euastrum verrucosum var. *alatum* Wolle
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2013–2014
2 FO: Dubringer Moor (NSM0012), Weißes Lug (NSM0091)
Habitat: Teich, MoorTL | Leb.: B [Sta10] | Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10].

- Cosmarium vexatum*** West 1892
Cosmarium vexatum var. *concauum* Schmidle
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2013–2016
8 FO: Schwarze Heide (NSM0161), Pöhlbach (OBF35890), Johann-Georg-Teich (NSM0092), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0142, NSM0141, NSM0140), Hahnwiese am Greifenbach (NSM0150), Großer Friedateich (NSM0093)
Habitat: MoorMG, Teich, BachMG, aeroW |
Leb.: B [Sta10] | Troph.: me [Sta10] |
pH: neu-al [Sta10] | RL: 2 (SN) | Indikat.: PoD.
- Cosmarium vexatum* var. *concauum* Schmidle →
Cosmarium vexatum West
- Cosmarium vexatum* var. *lacustre*** Messikommer 1935
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2006–2018
8 FO: Schweinitz (OBF37403), Schwarze Elster (OBF26540), Schwarzbach (OBF34803), Schullwitzbach (OBF07400), Pochebach (OBF18001), Großdrebnitzer Bach (OBF06511), Gahlenzer Bach (OBF38401), Albrechtsbach (OBF23500)
Habitat: BachMG, FlussTL, BachTL | RL: R (SN).
- Cosmarium wittrockii*** P.Lundell 1871
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2014–2016
2 FO: Kleiner Penkatschteich (NSM0064), Großer Heickteich (NSM0045)
Habitat: Teich | Leb.: B [Sta10] |
Troph.: me [Sta10] | pH: neu-al [Sta10] | RL: 2 (SN).
- Cosmarium zonatum*** P.Lundell 1871
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1892 [Grö27].
- Cosmoastrum punctulatum*** (Brébisson) Palamar-Mordvintseva → *Staurastrum punctulatum* Brébisson
- Cosmoastrum teliferum*** (Ralfs) Palamar-Mordvintseva → *Staurastrum teliferum* Ralfs
- Cosmocladium*** Brébisson 1856
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
- Cosmocladium pulchellum*** Brébisson 1856
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1861 [RabExs] | RL: 0 (SN).
- Cosmocladium saxonicum*** De Bary 1865
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1864–1903 [344, 410]
Leb.: P [Sta10] | Troph.: m [Sta10] | pH: neu [Sta10] |
RL: 0 (SN).
- Cylindrocystis*** Meneghini ex De Bary 1858
Charophyta: Zygnematophyceae: Zygnematales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1823–2020
52 FO, z.B.: Kleiner Kranichsee (NSM0130), Dubringer Moor (NSM0010), Wildenhainer Bruch (NSM0070, NSM0072), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0142), Große Pyra (OBF40621), Wilde Weißeritz (OBF09800), Tiefenbacher See (NSM0162), Steinbach (OBF40803), Sosabach (OBF40660), Schwarze Heide (NSM0161), Paupitzscher See (OBS03600), Lugteich (NSM0043), Kriegswiese (NSM0160),
- Hormersdorfer Hochmoor (NSM0151)
Habitat: BachMG, MoorTL, MoorMG | Leb.: PB [Schi20].
- Cylindrocystis brebissonii*** (Ralfs) De Bary 1858
Penium brebissonii Ralfs
Charophyta: Zygnematophyceae: Zygnematales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1823–2020 [Hem78, RabExs, Rein66, Rab63, Ros89, Grö27, 117, Schr39, 89, 34]
29 FO, z.B.: Kleiner Kranichsee (NSM0130), Dubringer Moor (NSM0010), Wildenhainer Bruch (NSM0070, NSM0072), Hormersdorfer Hochmoor (NSM0151), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0142), Hahnwiese am Greifenbach (NSM0150), Zadlitzbruch (NSM0052), Wilzsch (OBF40631), Wilde Weißeritz (OBF10001), Wilde Weißeritz (OBF10000, OBF09800), Tiergartenteich Mühltröf (NSM0120), Tiefenbacher See (NSM0162), Schwarzer Teich bei Zinnwald (NSM0032)
Habitat: MoorMG, MoorTL, BachMG, Teich | Leb.: B-A [Sta10] | Troph.: o [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: * (SN).
- Cylindrocystis crassa*** De Bary 1858
Charophyta: Zygnematophyceae: Zygnematales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2014
2 FO: Haselbach (OBF37104), Erdboden (P020)
Habitat: BachMG, aeroW | Leb.: A [Sta10] |
Troph.: o [Sta10] | pH: ac [Sta10]
- Cylindrocystis gracilis*** I.Hirn 1953
Charophyta: Zygnematophyceae: Zygnematales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2007–2014
21 FO, z.B.: Kleiner Kranichsee (NSM0130), Wildenhainer Bruch (NSM0070, NSM0072), Zwickauer Mulde (OBF39003), Zadlitzbruch (NSM0051), Tiefenbacher See (NSM0162), Schwarze Heide (NSM0161), Moor am Penkatschteich (NSM0065), Lugteich (NSM0043), Krippenbach (OBF02855), Kriegswiese (NSM0160), Johanngeorgenstädter Schwarzwasser (OBF40701), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0142, NSM0141, NSM0140)
Habitat: MoorTL, MoorMG | Leb.: B-A [Sta10] |
Troph.: o [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: * (SN).
- Cylindrocystis jenneri*** (Ralfs) West & G.S.West 1913
Penium jenneri Ralfs
Charophyta: Zygnematophyceae: Zygnematales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1823–1878 [Hem78, RabExs, Rein66, Rab63] | RL: 0 (SN).
- Desmidium*** C.Agardh ex Ralfs 1848
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1846–2016
14 FO: Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Dubringer Moor (NSM0012, NSM0010, NSM0013), Schmielteich (NSM0080), Großer Heickteich (NSM0045), Weißes Lug (NSM0091), Wollschankteich (NSM0062), Großer Triemigteich (NSM0042), Großer Tiefzug (Verlandungszone) (NSM0027), Braunsteichmoor (NSM0021), Kleiner Penkatschteich (NSM0064), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140), Filzteich (NSM0110)
Habitat: Teich, MoorTL
- Desmidium aptogonum*** Brébisson ex Kützing 1849
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1847–2016 [271, Rab63, Zac99,

- Grö27, Hüb26]
 10 FO: Schmielteich (NSM0080), Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Großer Heickteich (NSM0045), Dubringer Moor (NSM0012, NSM0010), Wollschankteich (NSM0062), Weißes Lug (NSM0091), Kleiner Penkatschteich (NSM0064), Großer Triemigteich (NSM0042), Großer Tiefzug (Verlandungszone) (NSM0027)
 Habitat: Teich, MoorTL | Leb.: B [Sta10] |
 Troph.: m [Sta10] | pH: ac-neu [Sta10] | RL: 3 (SN).
 Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 377.
- Desmidium baileyi* var. *coelatum* (Kirchner) Nordstedt 1888
 Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1926 [Hüb26] | Leb.: B [Sta10] |
 Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10].
 Bem.: Der Nachweis wurde als *D. baileyi* (tropische Verbreitung) überliefert, das einheimische Taxon ist jedoch die var. *coelatum*. Dieser Nachweis wurde nach Auswertung der Zeichnung in [Hüb26] zugeordnet.
- Desmidium cylindricum* var. *tridentulum* Raciborski 1889
 Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1891 [149].
- Desmidium grevillei* (Kützing ex Ralfs) De Bary 1858
 Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
 Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1852-2014 [274, RabExs, Rein66, Ros89, Grö27, Jen94, Hüb26]
 2 FO: Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Braunsteichmoor (NSM0021)
 Habitat: MoorTL | Leb.: B [Sta10] |
 Troph.: om [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 1 (SN).
 Bem.: Die historischen Nachweise werden zum Teil als *Didymoprium grevillii* Ralfs (oder ohne Autor) angegeben. *Didymoprium grevillii* Kützing ex Ralfs ist laut AlgaeBase ein Synonym zu *Desmidium grevillei* (Kützing ex Ralfs) De Bary. Die Übereinstimmung wurde außerdem anhand von Zeichnungen [Hüb26] oder Exsikkaten [274, RabExs] bestätigt.
- Desmidium pseudostreptonema* West & G.S.West 1902
 Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1926 [Hüb26] | RL: 0 (SN).
- Desmidium quadrangulatum* Ralfs ex Ralfs 1848
Desmidium quadrangulare Kützing
 Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63].
 Bem.: Dieses Taxon wird häufig als Synonym zu *D. swartzii* gestellt, so auch in [261].
- Desmidium swartzii* C.Agardh ex Ralfs 1848
 Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
 Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1846-2016 [268, 281, RabExs, Hem78, Ros89, Grö27, Jen94, 409, Lem99, 84, 346, Hüb26]
 13 FO: Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Dubringer Moor (NSM0012, NSM0013, NSM0010), Weißes Lug (NSM0091), Schmielteich (NSM0080), Großer Heickteich (NSM0045), Wollschankteich (NSM0062), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140), Großer Triemigteich (NSM0042), Großer Tiefzug (Verlandungszone) (NSM0027), Filzteich (NSM0110), Braunsteichmoor (NSM0021)
 Habitat: Teich, MoorTL | Leb.: B [Sta10] |
 Troph.: m [Sta10] | pH: ac-neu [Sta10] | RL: 3 (SN).
 Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 377.
- Desmidium swartzii* var. *amblyodon* (Itzigsohn) Rabenhorst 1863
 Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63].
- Didymoprium* Kützing ex Ralfs 1848
 Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1861-1862
 Bem.: Unklare Gattung, Typusart zu *Desmidium* gestellt.
- Docidium* Brébisson ex Ralfs 1848
 Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
 Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1863-2013
 1 FO: Wildenhainer Bruch (NSM0072)
 Habitat: MoorTL
- Docidium asperum* Brébisson ex Ralfs 1848
Gonatozygon asperum (Brébisson ex Ralfs) Rabenhorst
 Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863-1894 [Rein66, Jen94].
 Bem.: Laut AlgaeBase: "According to Kouwets (1999: 69) 'Doubtful taxon, apparently comprising two *Gonatozygon* species'".
- Docidium baculum* Brébisson ex Ralfs 1848
 Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1891-2013 [Grö27, Mar98, Hüb26, 261]
 1 FO: Wildenhainer Bruch (NSM0072)
 Habitat: MoorTL | Leb.: B [Sta10] |
 Troph.: om [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 0 (SN).
 Bem.: Beim einzigen aktuellen Nachweis nur leere Zellen gefunden.
- Docidium nobile* (P.G.Richter) P.Lundell 1871
Pleurotaenium nobile P.G.Richter
 Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1865 [294].
- Euastrum* Ehrenberg ex Ralfs 1848
 Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
 Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1846-2019
 64 FO, z. B.: Dubringer Moor (NSM0012, NSM0010, NSM0011), Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Großer Heickteich (NSM0045), Braunsteichmoor (NSM0021), Hochmoor Kühnhaide (NSM0170), Wildenhainer Bruch (NSM0072, NSM0070), Großer Triemigteich (NSM0042), Lehmteich (NSM0046), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140), Weißes Lug (NSM0091), Schwarze Heide (NSM0161), Großer Kaupenteich (NSM0044)
 Habitat: Teich, MoorTL, MoorMG | Leb.: PB [Schi20].
- Euastrum affine* Ralfs ex Ralfs →
Euastrum humerosum var. *affine* (Ralfs) Raciborski
- Euastrum amoenum* F.Gay 1884
Euastrum denticulatum F.Gay
 Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
 Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1892-2018 [Grö27, Hüb26]
 15 FO: Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Dubringer Moor (NSM0012), Weißes Lug (OBS05200, NSM0091), Großer Triemigteich (NSM0042), Braunsteichmoor

(NSM0021), Spree (OBF21400), Schwarze Heide (NSM0161), Moor im Schwarzwassertal (NSM0133), Johann-Georg-Teich (NSM0092), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140), Hahnwiese am Greifenbach (NSM0150), Großer Kaupenteich (NSM0044), Großer Heickteich (NSM0045), Filzteich (NSM0110)
Habitat: Teich, MoorTL, MoorMG | Leb.: B [Sta10] | Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10].

***Euastrum ampullaceum* Ralfs 1848**

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863-2013 [Rab63, Ros89, Hüb26, 261]
1 FO: Wildenhainer Bruch (NSM0070)
Habitat: MoorTL | RL: 0 (SN).
Bem.: Beim einzigen aktuellen Nachweis nur leere Zellen gefunden.

***Euastrum ansatum* Ehrenberg ex Ralfs 1848**

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1859-2019 [20, Rein66, Ros89, Rab63, Grö27, Jen94, Hüb26, Schr39]
33 FO, z.B.: Dubringer Moor (NSM0012, NSM0010), Parthe (OBF54741), Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Wildenhainer Bruch (NSM0070, NSM0072), Lehmteich (NSM0046), Hochmoor Kühnhaid (NSM0170), Großer Heickteich (NSM0045), Zadlitzbruch (NSM0051), Wilde Weißberitz (OBF09800), Weißes Lug (NSM0091), Tiergarten-teich Mühltröf (NSM0120), Tiefenbacher See (NSM0162), Tagebaurestgewässer Muskauer Faltenbogen (NSM0209)
Habitat: MoorTL, Teich, MoorMG | Leb.: B [Sta10] | Troph.: om [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: V (SN).

***Euastrum ansatum* var. *rhomboidale* Ducellier 1918**

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2013-2016 [261]
5 FO: Wildenhainer Bruch (NSM0072), Großer Heickteich (NSM0045), Dubringer Moor (NSM0012, NSM0011, NSM0010)
Habitat: MoorTL, Teich | Leb.: B [Sta10] | Troph.: om [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 (SN).
Bem.: Bei einem der aktuellen Nachweise nur leere Zellen gefunden.

***Euastrum bidentatum* Nägeli 1849**

***Euastrum rostratum* Ralfs ex Ralfs**
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1863-2016 [Rab63, Ros89, Grö27, Hüb26]
11 FO: Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Dubringer Moor (NSM0012, NSM0010), Wollschankteich (NSM0062), Weißes Lug (NSM0091), Schwarze Heide (NSM0161), Hochmoor Kühnhaid (NSM0170), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140), Großer Kaupenteich (NSM0044), Großer Heickteich (NSM0045), Brausteichmoor (NSM0021)
Habitat: Teich, MoorTL, MoorMG | Leb.: B [Sta10] | Troph.: m [Sta10] | pH: ac-neu [Sta10] | RL: 3 (SN).
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 377.

***Euastrum binale* Ehrenberg ex Ralfs 1848**

***Heterocarpella binalis* Turpin**
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales

Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1846-2013 [268, Rein66, Rab63, Ros89, Grö27, Jen94, Lem99, Hüb26, 117]
1 FO: Wildenhainer Bruch (NSM0072)
Habitat: MoorTL | Leb.: B [Sta10] | Troph.: o [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: D (SN).
Bem.: Die angeführten Nachweise stammen aus der Zeit vor der Beschreibung der var. *gutwinskii* und könnten daher möglicherweise identisch mit dieser sein.

***Euastrum binale* var. *gutwinskii* (Schmidle) Homfeld 1929**

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2010-2018
20 FO, z.B.: Dubringer Moor (NSM0010), Kleiner Kranichsee (NSM0130), Wildenhainer Bruch (NSM0070), Kriegswiese (NSM0160), Hormersdorfer Hochmoor (NSM0151), Hochmoor Kühnhaid (NSM0170), Zadlitzbruch (NSM0051), Tiergartenteich Mühltröf (NSM0120), Tiefenbacher See (NSM0162), Schwarzer Teich bei Zinnwald (NSM0032), Moor am Penkatschteich (NSM0065), Lugteich (NSM0043), Lehmteich (NSM0046), Johann-Georg-Teich (NSM0092), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140)
Habitat: MoorTL, MoorMG, Teich | Leb.: B [Sta10] | Troph.: o [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: V (SN).

***Euastrum circulare* Hassall ex Ralfs 1848**

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1861-1889 [RabExs, Rab63, 144, Ros89].

***Euastrum crassum* Ralfs 1848**

***Euastrum crassum* f. *scrobiculatum* (P.Lundell) Kossinskaja**
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1861-2013 [21, RabExs, Rab63, Ros89, Grö27, Hüb26, 261]
3 FO: Dubringer Moor (NSM0012, NSM0011), Wildenhainer Bruch (NSM0072)
Habitat: MoorTL | Leb.: B [Sta10] | Troph.: o [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 1 (SN).
Bem.: Bei einem der aktuellen Nachweise nur leere Zellen gefunden.
Abbildung des Taxons auf S. 377.

***Euastrum crassum* f. *scrobiculatum* (P.Lundell) Kossinskaja**
→ ***Euastrum crassum* Ralfs**

***Euastrum cuneatum* Jenner 1848**

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863-1878 [Rab63, 144]
RL: 0 (SN).

***Euastrum denticulatum* F.Gay** → ***Euastrum amoenum* F.Gay**

***Euastrum didelata* Ralfs 1848**

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1861-1932 [RabExs, 21, Rab63, Ros89, 346, Hüb26, 117] | RL: 0 (SN).

***Euastrum dubium* Nägeli 1849**

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1926 [Hüb26] | Leb.: B [Sta10] | Troph.: om [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 (SN).

***Euastrum dubium* var. *ornatum* Wołoszyńska 1919**

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2013-2016

- 2 FO: Weißes Lug (NSM0091), Großer Heickteich (NSM0045)
Habitat: Teich | Leb.: B [Sta10] |
Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 (SN).
- Euastrum elegans*** Ralfs 1848
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1860–2014 [Rein66, RabExs, Ros89, Rab63, Grö27, Hüb26, Schr39]
7 FO: Hochmoor Kühnhaide (NSM0170), Schwarze Heide (NSM0161), Lugteich (NSM0043), Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Dubringer Moor (NSM0012, NSM0010), Braunsteichmoor (NSM0021)
Habitat: MoorTL, MoorMG | Leb.: B [Sta10] |
Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 (SN).
- Euastrum gyanum*** De Toni 1889
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1918–2018 [Grö27]
15 FO: Lehmteich (NSM0046), Hochmoor Kühnhaide (NSM0170), Wildenhainer Bruch (NSM0072, NSM0070), Tiergartenteich Mühltroff (NSM0120), Schwarzer Teich bei Zinnwald (NSM0032), Schwarze Heide (NSM0161), Schmielteich (NSM0080), Lugteich (NSM0043), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140), Großer Triemigteich (NSM0042), Großer Tiefzug (Verlandungszone) (NSM0027), Dubringer Moor (NSM0011, NSM0010), Braunsteichmoor (NSM0021)
Habitat: MoorTL, Teich, MoorMG, Tümpel | Leb.: B [Sta10] |
Troph.: om [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 3 (SN).
- Euastrum gemmatum*** Ralfs 1848
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1861–1918 [21, Rab63, Ros89, Grö27] | RL: 0 (SN).
- Euastrum germanicum*** (Schmidle) Willi Krieger 1937
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1891–2016 [149]
4 FO: Großer Heickteich (NSM0045), Kleiner Penkatschteich (NSM0064), Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Großer Triemigteich (NSM0042)
Habitat: Teich, MoorTL | Leb.: PB [Sta10] |
Troph.: me [Sta10] | pH: id [Sta10] | RL: R (SN).
Bem.: Ein historischer Nachweis unter *E. spinulosum* Delponte f. *bulnheimii* Raciborski (lt. AlgaeBase ein ungewisser / ungültiger Name) gehört nach Růžička zu *E. germanicum* var. *germanicum*.
Abbildung des Taxons auf S. 377.
- Euastrum gyanum* var. *fennicum*** (Grönblad) W.Krieger 1937
Euastrum sibiricum f. *fennicum* Grönblad
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1918 [Grö27].
Bem.: Laut AlgaeBase als ungewisser Name eingestuft. Es gibt eine Beschreibung von Grönblad (1921), in der aktuellen Bestimmungsliteratur ist das Taxon nicht genannt.
- Euastrum humerosum*** Ralfs 1848
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1918–2018 [Grö27, Hüb26]
15 FO: Wildenhainer Bruch (NSM0070, NSM0072), Lehmteich (NSM0046), Hochmoor Kühnhaide (NSM0170), Dubringer Moor (NSM0012, NSM0010, NSM0011), Tiefenbacher See (NSM0162), Schwarzer Teich bei Zinnwald (NSM0032), Lugteich (NSM0043), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0141, NSM0140), Hahnwiese am Greifenbach (NSM0150), Großer Triemigteich (NSM0042), Braunsteichmoor (NSM0021)
Habitat: MoorTL, Teich, MoorMG | Leb.: B [Sta10] |
Troph.: om [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 3 (SN).
- Euastrum humerosum* var. *affine*** (Ralfs) Raciborski 1885
Euastrum affine Ralfs ex Ralfs
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1861–2014 [RabExs, Rab63, Grö27, Hüb26]
4 FO: Wildenhainer Bruch (NSM0070), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0141), Großer Triemigteich (NSM0042), Dubringer Moor (NSM0013)
Habitat: MoorTL, Teich, MoorMG | Leb.: B [Sta10] |
Troph.: om [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 (SN).
- Euastrum inerme*** (Ralfs) P.Lundell 1871
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 2013 [261]
1 FO: Wildenhainer Bruch (NSM0072)
Habitat: MoorTL | RL: 0 (SN).
Bem.: Beim einzigen aktuellen Nachweis nur leere Zellen gefunden.
- Euastrum insigne*** Hassall ex Ralfs 1848
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1863–2014 [Rab63, Ros89, 261]
3 FO: Wildenhainer Bruch (NSM0070), Großer Triemigteich (NSM0042), Dubringer Moor (NSM0012)
Habitat: MoorTL, Teich | Leb.: B [Sta10] |
Troph.: o [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 (SN).
Bem.: Bei einem der aktuellen Nachweise nur leere Zellen gefunden.
- Euastrum insulare*** (Wittrock) J.Roy 1877
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1892–2019 [Grö27]
7 FO: Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Großer Triemigteich (NSM0042), Großer Heickteich (NSM0045), Tagebaurestgewässer Muskauer Faltenbogen (NSM0201), Kleiner Penkatschteich (NSM0064), Großer Kaupenteich (NSM0044), Braunsteichmoor (NSM0021)
Habitat: Teich, MoorTL | Leb.: B [Sta10] |
Troph.: m [Sta10] | pH: ac-neu [Sta10] | RL: 2 (SN).
- Euastrum luetkemuelleri*** F.Ducellier 1918
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2013–2016
4 FO: Wildenhainer Bruch (NSM0072), Großer Heickteich (NSM0045), Dubringer Moor (NSM0012), Braunsteichmoor (NSM0021)
Habitat: MoorTL, Teich | RL: 2 (SN).
- Euastrum luetkemuelleri* var. *carnolicum*** (Lüttkemüller) Willi Krieger 1937
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2010–2016
7 FO: Dubringer Moor (NSM0010, NSM0012, NSM0011),

- Lehmteich (NSM0046), Wildenhainer Bruch (NSM0072, NSM0070), Braunsteichmoor (NSM0021)
 Habitat: MoorTL | Leb.: B [Sta10] |
 Troph.: om [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 (SN).
- Euastrum mononcyllum* var. *germanicum* Schmidle 1895
 Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1891–1918 [Grö27].
- Euastrum montanum* West & G.S.West 1905
 Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1918 [Grö27]
 Leb.: B [Sta10] | Troph.: om [Sta10] | pH: ac [Sta10].
- Euastrum oblongum* Ralfs 1848
 Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
 Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1854–2019 [278, 20, Rein66, Rab63, 281, Hem78, Ros89, Grö27, Jen94, Lem99, Hüb26, 230]
 29 FO, z.B.: Dubringer Moor (NSM0012, NSM0010), Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Hochmoor Kühnhaide (NSM0170), Braunsteichmoor (NSM0021), Zadlitzbruch (NSM0051), Wollschankteich (NSM0062), Wildenhainer Bruch (NSM0072, NSM0070), Weißes Lug (NSM0091), Tiefenbacher See (NSM0162), Tagebaurestgewässer Muskauer Faltenbogen (NSM0209, NSM0201), Schwarze Heide (NSM0161), Moor im Schwarzwassertal (NSM0133)
 Habitat: MoorTL, Teich, MoorMG | Leb.: B [Sta10] |
 Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: V (SN).
- Euastrum pectinatum* Brébisson ex Ralfs 1848
 Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
 Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1860–2016 [Rein66, Ros89, Rab63, Grö27, Hüb26, 261]
 13 FO: Dubringer Moor (NSM0010, NSM0012, NSM0011), Lehmteich (NSM0046), Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Wildenhainer Bruch (NSM0072), Tagebaurestgewässer Muskauer Faltenbogen (NSM0209), Schwarze Heide (NSM0161), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0141, NSM0140), Hahnwiese am Greifenbach (NSM0150), Großer Heickteich (NSM0045), Braunsteichmoor (NSM0021)
 Habitat: MoorTL, MoorMG, Teich | Leb.: B [Sta10] |
 Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 (SN).
 Bem.: Bei einem der aktuellen Nachweise nur leere Zellen gefunden.
- Euastrum pinnatum* Ralfs 1848
 Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1918–2013 [Grö27, Hüb26, 261]
 1 FO: Wildenhainer Bruch (NSM0072)
 Habitat: MoorTL | Leb.: B [Sta10] |
 Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 0 (SN).
 Bem.: Beim einzigen aktuellen Nachweis nur leere Zellen gefunden.
- Euastrum pulchellum* Brébisson 1856
 Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
 Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2011–2016
 4 FO: Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Großer Kaupenteich (NSM0044), Dubringer Moor (NSM0010), Braunsteichmoor (NSM0021)
 Habitat: MoorTL, Teich | Leb.: B [Sta10] |
 Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 (SN).
 Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 377.
- Euastrum pulchellum* var. *retusum* West & G.S.West 1905
 Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1892–1918 [Grö27].
- Euastrum rostratum* Ralfs ex Ralfs →
Euastrum bidentatum Nägeli
- Euastrum sibiricum* var. *exsectum* (Grönblad) Willi Krieger 1937
Euastrum sibiricum f. *exsectum* Grönblad
 Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1892 [Grö27].
- Euastrum sinuosum* Lenormand ex W.Archer 1861
 Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1892–2013 [Grö27, 261]
 1 FO: Wildenhainer Bruch (NSM0072)
 Habitat: MoorTL | RL: 0 (SN).
 Bem.: Beim einzigen aktuellen Nachweis nur leere Zellen gefunden. Der Autor wurde in der Roten Liste [261] mit Kützing falsch angegeben.
- Euastrum subalpinum* Messinkommer 1935
 Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
 Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2013–2014
 8 FO: Hermannsdorfer Wiesen (NSM0142, NSM0140), Schwarze Heide (NSM0161), Kleiner Kranichsee (NSM0130), Hochmoor Kühnhaide (NSM0170), Großer Tiefzug (Verlandungszone) (NSM0027), Dubringer Moor (NSM0011, NSM0010)
 Habitat: MoorMG, MoorTL, Tümpel | Leb.: B [Sta10] |
 Troph.: om [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 (SN).
- Euastrum sublobatum* Brébisson ex Ralfs 1848
Cosmarium sublobatum (Ralfs) W.Archer
 Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1862–1918 [RabExs, 276, Ros89, Jen94, Grö27] | RL: 0 (SN).
- Euastrum turneri* West 1892
 Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1926 [Hüb26] | Leb.: B [Sta10] |
 Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 0 (SN).
- Euastrum turnerii* f. *fennica* Grönblad
 Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1918 [Grö27].
- Euastrum validum* West & G.S.West 1896
 Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1892–1921 [Grö27].
- Euastrum verrucosum* Ehrenberg ex Ralfs 1848
 Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
 Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1861–2016 [Rein66, Rab63, Ros89, Jen94, Lem99, 410, Grö27, Hüb26, 230, 12, 261]
 11 FO: Dubringer Moor (NSM0012, NSM0010), Schmielteich (NSM0080), Großer Heickteich (NSM0045), Wildenhainer Bruch (NSM0070), Weißes Lug (NSM0091), Johann-Georg-Teich (NSM0092), Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Großer Triemigteich (NSM0042), Großer Kaupenteich (NSM0044), Braunsteichmoor (NSM0021)

Habitat: Teich, MoorTL | Leb.: B [Sta10] |
Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 3 (SN).
Bem.: Bei einem aktuellen Nachweis nur leere Zellen
gefunden.

Euastrum verrucosum var. *alatum* Wolle → *Cosmarium*
verrucosum var. *alatum* (Wolle) J.D.Hall & K.Karol

Genicularia De Bary 1858

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales.

Genicularia spirotaenia (De Bary) De Bary 1858

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales

Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1926 [346] | RL: 0 (SN).

Gonatozygon De Bary 1858

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales

Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1859–2018

21 FO, z.B.: Großes Moor Weißwasser (NSM0020), TS Lehn-
mühle (OBSL0217), Seerosenteich Pausa (NSM0122),
Großer Heickteich (NSM0045), Braunsteichmoor
(NSM0021), Wollschankteich (NSM0062), Weißes Lug
(NSM0091), TS Gottleuba (OBSL0223), TS Einsiedel (L77),
Stausee Oberrabenstein (OBS06800), Schwarze Heide
(NSM0161), Schwarze Elster (OBF26509, OBF26300),
Olbersdorfer See (OBS01000), Olbasee (OBS00900)
Habitat: Teich, MoorMG, SeeOligo | Leb.: P [Schi20].

Gonatozygon aculeatum W.N.Hastings 1892

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales

Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2014–2016

2 FO: Seerosenteich Pausa (NSM0122), Großer Heickteich
(NSM0045)

Habitat: Tümpel, Teich | Leb.: B [Sta10] |

Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 (SN).

Gonatozygon brebissonii De Bary 1858

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales

Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1918–2014 [Grö27]

7 FO: Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Weißes Lug
(NSM0091), Schwarze Heide (NSM0161), Hermannsdorfer
Wiesen (NSM0142, NSM0141, NSM0140), Braunsteich-
moor (NSM0021)

Habitat: MoorMG, MoorTL, Teich | Leb.: B [Sta10] |

Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 (SN).

Gonatozygon kinahani (W.Archer) Rabenhorst 1868

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales

Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2012–2017

7 FO: Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Wollschank-
teich (NSM0062), TS Einsiedel (L77), Seerosenteich Pausa
(NSM0122), Schwarze Elster (OBF26509), Mittelteich
Stölpchen (NSM0061), Kleiner Penkatschteich (NSM0064)

Habitat: Teich, Tümpel, SeeMeso, MoorTL, FlussTL | Leb.: B
[Sta10] | Troph.: me [Sta10] | pH: ac-neu [Sta10] |
RL: * (SN).

Gonatozygon monotaenium De Bary 1856

Gonatozygon ralfsii De Bary

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales

Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1859–2016 [20, Rab63, Grö27]

4 FO: Stausee Oberrabenstein (OBS06800), Schwarze Elster
(OBF26300), Großer Heickteich (NSM0045), Braunsteich-
moor (NSM0021)

Habitat: Teich, SeeMeso, MoorTL, BachMG | Leb.: PB
[Sta10] | Troph.: me [Sta10] | pH: ac-neu [Sta10] |
RL: D (SN).

Bem.: In [Rab63] ist die Art als *G. asperum* (Ralfs) Raben-
horst angegeben. Nach AlgaeBase ist *G. asperum*
(Brebisson ex Ralfs) Rabenhorst ein Synonym zu *Docidium*
asperum Brebisson ex Ralfs. Dieses ist nach Kouwets
(1999) ein zweifelhaftes Taxon (siehe unter *D. asperum!*).
Die Beschreibung in [Rab63] trifft recht gut zu auf *G.*
monotaenium De Bary, welches dort als Synonym genannt
wird. Daher werden hier alle entsprechenden Nachweise
als *G. monotaenium* De Bary geführt.

Gymnozyga brebissonii (Kützing) Wille →
Bambusina borneri (Ralfs) Cleve

Haplotaenium Bando 1988

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales

Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1861–2016

10 FO: Dubringer Moor (NSM0010, NSM0011, NSM0013,
NSM0012), Wildenhainer Bruch (NSM0072), Lehnteich
(NSM0046), Hormersdorfer Hochmoor (NSM0151), Großes
Moor Weißwasser (NSM0020), Wildenhainer Bruch
(NSM0070), Kleiner Kranichsee (NSM0130)

Habitat: MoorTL, MoorMG.

Haplotaenium indentatum var. *latius* Kouwets 1991

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales

Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2016

1 FO: Hormersdorfer Hochmoor (NSM0151)

Habitat: MoorMG | Leb.: B [Sta10] |

Troph.: o [Sta10] | pH: ac [Sta10].

Haplotaenium minutum (Ralfs) Bando 1988

Docidium minutum Ralfs, *Penium minutum* (Ralfs) Cleve,
Pleurotaenium minutum (Ralfs) Hilsen

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales

Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1861–2016 [21, Ros89, Grö27,
Hüb26, 35, 261]

4 FO: Wildenhainer Bruch (NSM0072), Lehnteich
(NSM0046), Kleiner Kranichsee (NSM0130), Dubringer
Moor (NSM0011)

Habitat: MoorTL, MoorMG | Leb.: B [Sta10] |

Troph.: o [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 (SN).

Bem.: Bei zwei aktuellen Nachweisen nur leere Zellen
gefunden.

Haplotaenium minutum var. *gracile* (Wille) T.Bando 1988

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales

Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2010–2013 [261]

2 FO: Wildenhainer Bruch (NSM0072), Dubringer Moor
(NSM0010)

Habitat: MoorTL | RL: 1 (SN).

Bem.: Bei einem der aktuellen Nachweise nur leere Zellen
gefunden.

Haplotaenium rectum (Delponte) Bando 1988

Pleurotaenium rectum Delponte

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales

Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1918–2016 [Grö27]

8 FO: Dubringer Moor (NSM0010, NSM0013, NSM0012,
NSM0011), Lehnteich (NSM0046), Großes Moor Weiß-
wasser (NSM0020), Wildenhainer Bruch (NSM0072,

- NSM0070)
Habitat: MoorTL | Leb.: B [Sta10] |
Troph.: om [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 (SN).
- Holacanthum antilopaeum* (Kützing) Migula →
Xanthidium antilopaeum Kützing
- Holacanthum cristatum* (Brébisson ex Ralfs) Wille →
Xanthidium cristatum Brébisson ex Ralfs
- Holacanthum fasciculatum* (Ralfs) Franzé →
Xanthidium fasciculatum Ehrenberg ex Ralfs
- Hyalotheca*** Ehrenberg ex Ralfs 1848
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiiales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1846–2018 [35]
27 FO, z. B.: Dubringer Moor (NSM0012, NSM0010, NSM0011), Wildenhainer Bruch (NSM0070, NSM0072), Weißes Lug (NSM0091), Hochmoor Kühnhaide (NSM0170), Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Großer Heickteich (NSM0045), Braunsteichmoor (NSM0021), TS Werda (OBSL0253), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140), Großer Triemigteich (NSM0042), Großer Tiefzug (Verlandungszone) (NSM0027), Wollschankteich (NSM0062)
Habitat: MoorTL, Teich, MoorMG | Leb.: PB [Schi20].
- Hyalotheca dissiliens*** Brébisson ex Ralfs 1848
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiiales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1861–2018 [RabExs, Rab63, Hem78, Ros89, Grö27, Jen94, 409, Lem99, Scho06, 346, Hüb26, Schr39]
25 FO, z. B.: Dubringer Moor (NSM0012, NSM0010), Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Weißes Lug (NSM0091), TS Werda (OBSL0253), Großer Heickteich (NSM0045), Brauns-teichmoor (NSM0021), Wollschankteich (NSM0062), Wilsch (OBF40631), Wildenhainer Bruch (NSM0072, NSM0070), Trebendorfer Tiergarten (NSM0060), Schwarzer Teich bei Zinnwald (NSM0032), Schwarze Heide (NSM0161), Kleiner Penkatschteich (NSM0064)
Habitat: MoorTL, Teich, MoorMG | Leb.: B [Sta10] |
Troph.: m [Sta10] | pH: ac-neu [Sta10] | RL: V (SN).
- Hyalotheca dissiliens* var. *minor*** Delponte 1873
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2013–2016
14 FO: Wildenhainer Bruch (NSM0070, NSM0072), Hochmoor Kühnhaide (NSM0170), Dubringer Moor (NSM0010, NSM0014, NSM0012, NSM0011), Weißes Lug (NSM0091), Tiefenbacher See (NSM0162), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140), Großer Triemigteich (NSM0042), Großer Tiefzug (Verlandungszone) (NSM0027), Großer Heickteich (NSM0045), Braunsteichmoor (NSM0021)
Habitat: MoorTL, Teich, MoorMG |
Leb.: B [Schi20] | RL: 3 (SN).
- Hyalotheca dubia*** Kützing ex Ralfs 1848
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63].
Bem.: Nach [284] etwas zweifelhaftes Taxon, durch 2 Punkte an jeder Lateralseite charakterisiert; es gibt lt. AlgaeBase in Europa einige aktuelle Nachweise der Art.
- Hyalotheca mucosa*** Ralfs 1848
Conferva mucosa Mertens
- Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1846–1926 [268, Rab63, 144, Ros89, Grö27, Lem99, 346]
Leb.: B [Sta10] | Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] |
RL: 0 (SN).
Bem.: Vier Nachweise sind als *H. mucosa* (Mert.) Ehrenberg angegeben [Rab63]. Die genannten Autoren veröffentlichen den Namen vor dem nomenklatorischen Startpunkt der Desmidiaceen. Der gültige Autor ist daher Ralfs. Ein weiterer Nachweis liegt als *Conferva mucosa* Mertens vor, was nach [133] ein Synonym zu *H. mucosa* Ralfs ist.
- Mesotaenium*** Nägeli 1849
Charophyta: Zygnematophyceae: Zygnematales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1863–2017
13 FO: Große Pyra (OBF40621), Rote Mulde (OBF38640), Pehnafall (P005), Kleiner Kranichsee (NSM0130), Georgenfelder Hochmoor (NSM0030), Felswände (P053, P029), Erdboden (P054, P051), Dubringer Moor (NSM0010), aerophytische Standorte (P052, P010, P004)
Habitat: aeroW, aeroH, MoorMG, BachMG.
Bem.: Häufigkeit aller Arten der Gattung wegen geringer Beprobung des vorrangigen Habitattyps wahrscheinlich unterschätzt.
- Mesotaenium braunii*** De Bary → *Mesotaenium macrococcum* (Kützing ex Kützing) J.Roy & Bisset
- Mesotaenium caldariorum*** (Lagerheim) Hansgirg 1886
Charophyta: Zygnematophyceae: Zygnematales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2007
2 FO: Pehnafall (P005), Felswände (P029)
Habitat: aeroH | Leb.: A–B [Sta10] |
Troph.: m [Sta10] | pH: ac-neu [Sta10] | RL: D (SN).
- Mesotaenium chlamydosporum*** De Bary 1858
Charophyta: Zygnematophyceae: Zygnematales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1910 [314] | RL: D (SN).
- Mesotaenium chlamydosporum* var. *violascens*** (De Bary) Willi Krieger 1935
Charophyta: Zygnematophyceae: Zygnematales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1910 [341].
- Mesotaenium endlicherianum*** Nägeli 1849
Charophyta: Zygnematophyceae: Zygnematales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2012
1 FO: Georgenfelder Hochmoor (NSM0030)
Habitat: MoorMG | Leb.: A–B [Sta10] |
Troph.: o [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 (SN).
- Mesotaenium macrococcum*** (Kützing ex Kützing) J.Roy & Bisset 1894
Mesotaenium braunii De Bary,
Palmogloea macrococca Kützing ex Kützing
Charophyta: Zygnematophyceae: Zygnematales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1863–2017 [Rab63, Ros89, 341, 401, Hüb26]
8 FO: Rote Mulde (OBF38640), Große Pyra (OBF40621), Felswände (P053), Erdboden (P054, P051), aerophytische Standorte (P052, P010, P004)
Habitat: aeroW, BachMG, aeroH | Leb.: A [Sta10] |
Troph.: o [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 (SN).
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 378.

Mesotaenium macrococcum* var. *minus (De Bary)

Compère 1966

Mesotaenium micrococcum (Kützing) Kirchner

Charophyta: Zygnematophyceae: Zygnematales

Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1914 [341] | Leb.: A-B [Sta10] |

Troph.: o [Sta10] | pH: ac [Sta10].

***Micrasterias* C.Agardh ex Ralfs 1848**

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales

Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1838-2019

37 FO, z. B.: Dubringer Moor (NSM0012, NSM0010, NSM0011), Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Wollschankteich (NSM0062), Weißes Lug (NSM0091), Großer Triemigteich (NSM0042), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140, NSM0141, NSM0142), Wildenhainer Bruch (NSM0070), Hochmoor Kühnhaide (NSM0170), Großer Tiefzug (Verlandungszone) (NSM0027), Lehmteich (NSM0046), Großer Kaupenteich (NSM0044)
Habitat: MoorTL, Teich, MoorMG | Leb.: PB [Schi20].

***Micrasterias americana* Ehrenberg ex Ralfs 1848**

Micrasterias morsa Ralfs

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales

Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1903-2018 [410, 356, Hüb26]

12 FO: Dubringer Moor (NSM0012), Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Schladitzer See (OBS04100), Wollschankteich (NSM0062), Weißes Lug (NSM0091), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140), Großer Triemigteich (NSM0042), Großer Tiefzug (Verlandungszone) (NSM0027), Großer Kaupenteich (NSM0044), Geißlers Torfstich Kreba (NSM0026), Filzteich (NSM0110), Braunsteichmoor (NSM0021)

Habitat: Teich, MoorTL | Leb.: PB [Sta10] |

Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: * (SN).

Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 378.

***Micrasterias apiculata* Meneghini ex Ralfs 1848**

Micrasterias fimbriata var. *ornata* C.O.Bulnhein

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales

Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1866-1905 [Ros89, 356].

Bem.: In AlgaeBase wird das überlieferte Taxon

M. fimbriata var. *ornata* C.O.Bulnhein als vorläufiger

Eintrag geführt, aber lt. Růžička gehört diese Varietät zu

M. apiculata.

Micrasterias apiculata* var. *brachyptera (P.Lundell) West &

G.S.West → *Micrasterias brachyptera* Lundell

Micrasterias apiculata* var. *fimbriata (Ralfs) Nordstedt →

Micrasterias fimbriata Ralfs

***Micrasterias brachyptera* Lundell 1871**

Micrasterias apiculata var. *brachyptera* (P.Lundell) West

& G.S.West

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales

Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1892-1926 [Grö27, 356, Hüb26]

Leb.: B [Sta10] | Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] |

RL: 0 (SN).

***Micrasterias crux-melitensis* Ralfs 1848**

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales

Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1862-2016 [22, Rab63, 281,

Ros89, Grö27, 356, Grö27, Jen94, Lem99, 356, Hüb26]

10 FO: Dubringer Moor (NSM0012), Wollschankteich

(NSM0062), Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Weißes

Lug (NSM0091), Schmielteich (NSM0080), Kleiner

Penkatschteich (NSM0064), Großer Triemigteich

(NSM0042), Großer Kaupenteich (NSM0044), Großer

Heickteich (NSM0045), Braunsteichmoor (NSM0021)

Habitat: Teich, MoorTL | Leb.: PB [Sta10] |

Troph.: m [Sta10] | pH: ac-neu [Sta10] | RL: 3 (SN).

Micrasterias decemdentata (Nägeli) W.Archer 1861

Micrasterias itzigsohnii A.K.H.Braun

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales

Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1859-1926 [20, Rein66, 22, 356, Grö27, Hüb26] | RL: 0 (SN).

Micrasterias denticulata Brébisson ex Ralfs 1848

Micrasterias angulosa Hantzsch

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales

Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1854-2013 [205, 356, 20, Rein66, Rab63, Hem78, Ros89, Jen94, Lem99, Grö27, Hüb26, 230]

1 FO: Dubringer Moor (NSM0011)

Habitat: MoorTL | Leb.: B [Sta10] |

Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 (SN).

Micrasterias denticulata* var. *angulosa (Hantzsch) West & G.S.West 1902

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales

Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2013-2014

7 FO: Dubringer Moor (NSM0012, NSM0011, NSM0010),

Schwarze Heide (NSM0161), Hermannsdorfer Wiesen

(NSM0142, NSM0141, NSM0140)

Habitat: MoorMG, MoorTL | Leb.: B [Sta10] |

Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 (SN).

***Micrasterias fimbriata* Ralfs 1848**

Micrasterias apiculata var. *fimbriata* (Ralfs) Nordstedt,

Micrasterias apiculata var. *fimbriata* (Ralfs) West &

G.S.West

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales

Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1838-1926 [356, 20, Rab63, 144,

Ros89, Jen94, Grö27, Hüb26] | Leb.: B [Sta10] |

Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 0 (SN).

***Micrasterias furcata* C.Agardh ex Ralfs 1848**

Micrasterias radiata Hassall ex West & G.S.West

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales

Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1838-1926 [356, Rein66, Rab63,

Ros89, Grö27, 356, Jen94, Hüb26] | Leb.: B [Sta10] |

Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 0 (SN).

***Micrasterias jenneri* Ralfs 1848**

Micrasterias jenneri var. *simplex* West

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales

Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1838-1926 [356, 21, Rab63,

Grö27, Hüb26] | Leb.: B [Sta10] |

Troph.: o [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 0 (SN).

Micrasterias mahabuleshwarensis* var. *wallichii (Grunow)

West & G.S.West 1905

Micrasterias wallichii Grunow

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales

Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1898-1905 [Zac99, Lem99, 356]

RL: 0 (SN).

Bem.: Zwei hist. Nachweise unter anderem Namen: in

[Zac99] als *M. americana* var. *hispidula* - anhand der Zeich-

nung handelt es sich (in Übereinstimmung mit [311]) jedoch um *M. mahabuleshwarensis* var. *wallichii*; durch den gleichen Bearbeiter wurde von einem zweiten Fundort der selbe Name überliefert [Lem99], so dass hier ebenfalls von *M. mahabuleshwarensis* var. *wallichii* ausgegangen werden kann.

***Micrasterias oscitans* Ralfs 1848**

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1838–1889 [356, 22, Rab63, Ros89] | Leb.: B [Sta10] |
Troph.: o [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 0 (SN).

***Micrasterias oscitans* var. *mucronata* (R.V.Dixon) Wille 1880**
Micrasterias mucronata (R.V.Dixon) G.Rabenhorst
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1878 [144].

***Micrasterias papillifera* Brébisson ex Ralfs 1848**

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1838–2014 [356, Rab63, Rein66, RabExs, 22, Ros89, Grö27, Hüb26]
13 FO: Dubringer Moor (NSM0012, NSM0013, NSM0011, NSM0010), Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Wildenhainer Bruch (NSM0070), Weißes Lug (NSM0091), Hochmoor Kühnhaide (NSM0170), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0141, NSM0140), Großer Triemigteich (NSM0042), Großer Tiefzug (Verlandungszone) (NSM0027), Filzteich (NSM0110)
Habitat: MoorTL, MoorMG, Teich | Leb.: B [Sta10] |
Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 (SN).

***Micrasterias papillifera* var. *pseudomurrayi* L.J.Laporte 1931**
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2013
1 FO: Weißes Lug (NSM0091)
Habitat: Teich | Leb.: B [Sta10] |
Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 (SN).
Bem.: Es handelt es sich bei der angegebenen Varietät vielleicht nur um eine Ökomorphose zur Nominatvarietät.

***Micrasterias pinnatifida* Ralfs 1848**

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1859–2014 [356, 20, RabExs, 356, Rab63, Ros89, Grö27, Jen94, Hüb26]
3 FO: Dubringer Moor (NSM0010, NSM0012, NSM0011)
Habitat: MoorTL | Leb.: B [Sta10] |
Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 1 (SN).
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 378.

***Micrasterias radiata* Hassall ex West & G.S.West →**
Micrasterias furcata C.Agardh ex Ralfs

***Micrasterias radiosa* Ralfs 1848**

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1862–1918 [356, Scho06, Grö27]
Leb.: PB [Schi20] | RL: 0 (SN).

***Micrasterias radiosa* var. *ornata* Nordstedt 1870**

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1891 [Grö27].

***Micrasterias ralfsii* (Brébisson ex Ralfs) Škaloud, Nemjová, Veselá, Černá & Neustupa 2011**
Cosmarium ralfsii Brébisson ex Ralfs

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1859–2013 [20, 21, Rab63, Rein66, Jen94, Grö27, 261]

1 FO: Wildenhainer Bruch (NSM0070)

Habitat: MoorTL | Leb.: B [Sta10] |
Troph.: o [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 0 (SN).

Bem.: In AlgaeBase als *Cosmarium ralfsii* Brébisson ex Ralfs geführt; nach [352] wurde die Art zu *Micrasterias* gestellt. Beim einzigen aktuellen Nachweis nur leere Zellen gefunden.

***Micrasterias rotata* Ralfs 1848**

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1861–2018 [Rein66, RabExs, Ros89, Rab63, Hem78, 144, Grö27, 356, Jen94, Lem99, 410, Hüb26]
22 FO, z.B.: Dubringer Moor (NSM0012), Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Wollschankteich (NSM0062), Hochmoor Kühnhaide (NSM0170), Weißes Lug (NSM0091), Tiefenbacher See (NSM0162), Schwarze Heide (NSM0161), Schmielteich (NSM0080), Moor im Schwarzwassertal (NSM0133), Lugteich (NSM0043), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0142, NSM0141, NSM0140), Hahnwiese am Greifenbach (NSM0150), Großer Triemigteich (NSM0042)
Habitat: MoorTL, Teich, MoorMG | Leb.: B [Sta10] |
Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: V (SN).
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 378.

***Micrasterias semiradiata* Brébisson ex Kützing 1849**

Micrasterias semiradiata Nägeli
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1863–2016 [Rab63]
7 FO: Dubringer Moor (NSM0012, NSM0010), Weißes Lug (NSM0091), Wollschankteich (NSM0062), Lehmteich (NSM0046), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0142), Großer Heickteich (NSM0045)
Habitat: Teich, MoorTL, MoorMG | RL: 2 (SN).
Bem.: In AlgaeBase erhält das Taxon einen vorläufigen Eintrag. Die historischen Funde sind als *M. semiradiata* Nägeli = *M. truncata* var. *semiradiata* (Nägeli) Wolle 1885 überliefert. Lt. Štašny (pers. Mitt.) ist *M. semiradiata* Kützing wiederum synonym zu *M. truncata* var. *semiradiata*. Nach Nemjová et al. 2011 stellt *M. semiradiata* allerdings ein von *M. truncata* phylogenetisch verschiedenes Taxon dar, das daher nicht als Varietät letzterer Art aufgefasst werden sollte. Daher wird die Bezeichnung als *M. semiradiata* Brébisson ex Kützing gewählt.

***Micrasterias thomasiana* W.Archer 1862**

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1918–2014 [Grö27, Hüb26, 35]
8 FO: Parthe (OBF54741), Zadlitzbruch (NSM0051), Wildenhainer Bruch (NSM0070), Kaltenbach (OBF30955), Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Greifenbach (OBF34404), Dubringer Moor (NSM0012, NSM0010)
Habitat: MoorTL, BachTL, BachMG | Leb.: B [Sta10] |
Troph.: om [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 3 (SN).

Micrasterias thomasiana var. *notata* (Nordstedt) Grönblad 1920

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiiales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2013–2016
22 FO, z. B.: Dubringer Moor (NSM0012, NSM0010), Wildenhainer Bruch (NSM0070, NSM0072), Lehmteich (NSM0046), Hochmoor Kühnhaide (NSM0170), Hahnwiese am Greifenbach (NSM0150), Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Großer Triemigteich (NSM0042), Tiergarten-
teich Mühltröf (NSM0120), Tiefenbacher See (NSM0162), Schwarze Heide (NSM0161), Moor im Schwarzwassertal (NSM0133), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0141, NSM0140)
Habitat: MoorTL, MoorMG, Teich | Leb.: B [Sta10] | Troph.: om [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: V (SN).

Micrasterias truncata Brébisson ex Ralfs 1848

Micrasterias neodamensis Braun
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1861–2019 [21, RabExs, Rab63, Ros89, Grö27, 356, Jen94, Lem99, Hüb26]
19 FO, z. B.: Dubringer Moor (NSM0012, NSM0010), Zadrilzbruch (NSM0051), Wollschankteich (NSM0062), Wildenhainer Bruch (NSM0072, NSM0070), Tagebaurest-
gewässer Muskauer Faltenbogen (NSM0209, NSM0203), Schmielteich (NSM0080), Lugteich (NSM0043), Lehmteich (NSM0046), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0142, NSM0141, NSM0140), Großer Triemigteich (NSM0042)
Habitat: MoorTL, Teich, MoorMG | RL: V (SN).

Micrasterias truncata var. *crenata* (Brébisson ex Ralfs)

J.A.Cushman 1808
Micrasterias crenata Brébisson ex Ralfs
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1893–1906 [356, Jen94, 232]
RL: 0 (SN).

Micrasterias truncata var. *quadrata* C.O.Bulnhein 1859

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1859–2013 [20]
2 FO: Dubringer Moor (NSM0011, NSM0010)
Habitat: MoorTL | Leb.: B [Sta10] | Troph.: o [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 (SN).

Mougeotia C.Agardh 1824

Charophyta: Zygnematophyceae: Zygnematales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1840–2019 [Kla57]
217 FO, z. B.: TS Stollberg (OBSL0256), TS Carlsfeld (OBSL0251), TS Muldenberg (OBSL0221), Wilde Weißeritz (OBF09800), Elligastbach (OBF30203), Große Pyra (OBF40621), Weißes Lug (NSM0091), TS Wallroda (L41), Kulkwitzer See (OBS00130), Zwickauer Mulde (OBF39003), Zadrilzbruch (NSM0051), Wilzsch (OBF40631), Wilde Weißeritz (OBF10001), Waldbad Niesendorf (OBS07000), TS Werda (OBSL0253)
Habitat: BachMG, BachTL | Leb.: PB [Schi20] | Indikat.: PP.
Bem.: Häufigkeit aller Arten der Gattung wegen selten möglicher Bestimmbarkeit (sexuelle Stadien benötigt!) wahrscheinlich unterschätzt. Zu allen angegebenen Arten werden in AlgaeBase zahlreiche Nachweise angegeben,

auch aus Deutschland.
Abbildung des Taxons auf S. 378.

Mougeotia capucina C.Agardh 1824

Zygnema capucinum (C.Agardh) Duby
Charophyta: Zygnematophyceae: Zygnematales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1846 [268].

Mougeotia genuflexa (Roth) C.Agardh 1824

Mesocarpus pleurocarpus De Bary
Charophyta: Zygnematophyceae: Zygnematales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1840–1939 [270, Rein66, Rab63, Hem78, Ros89, 410, 401, 402, Schr39].

Mougeotia gracillima (Hassall) Wittrock 1872

Staurospermum gracillimum (Hassall) Kützing
Charophyta: Zygnematophyceae: Zygnematales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1847–1863 [271, Rab63].

Mougeotia lactevirens (A.Braun) Wittrock 1877

Charophyta: Zygnematophyceae: Zygnematales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [271].

Mougeotia nummuloides (Hassall) De Toni 1889

Mesocarpus nummuloides Hassall
Charophyta: Zygnematophyceae: Zygnematales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63].

Mougeotia parvula Hassall 1843

Mesocarpus parvulus (Hassall) Hassall
Charophyta: Zygnematophyceae: Zygnematales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863–1879 [Rab63, 295, Hem78].

Mougeotia scalaris Hassall 1842

Mesocarpus scalaris Hassall
Charophyta: Zygnematophyceae: Zygnematales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863–1889 [Rab63, Hem78, Ros89].

Mougeotia viridis (Kützing) Wittrock 1872

Staurospermum viride Kützing
Charophyta: Zygnematophyceae: Zygnematales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1863–2010 [Rab63]
1 FO: Dubringer Moor (NSM0010)
Habitat: MoorTL | Leb.: PB [Schi20] | Indikat.: PP.

Netrium (Nägeli) Itzigsohn Et Rothe 1856

Charophyta: Zygnematophyceae: Zygnematales

Netrium digitus (Brébisson ex Ralfs) Itzigsohn Et Rothe 1856

Penium digitus Brébisson ex Ralfs
Charophyta: Zygnematophyceae: Zygnematales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1823–2019 [Hem78, 20, RabExs, Rein66, Rab63, Ros89, 129, Grö27, Hüb26]
28 FO, z. B.: Dubringer Moor (NSM0012, NSM0010), Woll-
schankteich (NSM0062), Wildenhainer Bruch (NSM0070, NSM0072), Lehmteich (NSM0046), Kriegswiese (NSM0160), Hormersdorfer Hochmoor (NSM0151), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0142), Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Großer Heickteich (NSM0045), Braunsteichmoor (NSM0021), Weißes Lug (NSM0091), Tiefenbacher See (NSM0162), Tagebaurestgewässer Muskauer Faltenbogen (NSM0203)
Habitat: MoorMG, MoorTL, Teich | Leb.: B [Sta10] | Troph.: om [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: V (SN).

Netrium digitus var. *lamellosum* (Brébisson ex Kützing)
Grönblad 1920
Penium lamellosum Brébisson ex Kützing
Charophyta: Zygnematophyceae: Zygnematales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1854–1891 [278, Rab63, 281, Grö27].
Bem.: Die Varietät hat lt. Coesel & Meesters [25] keinen taxonomischen Wert.

Netrium digitus var. *latum* Hustedt 1911
Charophyta: Zygnematophyceae: Zygnematales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2010
1 FO: Hormersdorfer Hochmoor (NSM0151)
Habitat: MoorMG.

Netrium interruptum (Brébisson ex Ralfs) Lütkemüller →
Planotaenium interruptum (Brébisson ex Ralfs) Petlovany
& Palamar-Mordvintseva

Netrium oblongum (De Bary) Lütkemüller 1902
Charophyta: Zygnematophyceae: Zygnematales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1994–2014 [34]
2 FO: Kriegswiese (NSM0160), Kleiner Kranichsee (NSM0130)
Habitat: MoorMG | Leb.: B-A [Sta10] |
Troph.: o [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 1 (SN).

Netrium pseudactinotaenium Coesel 2002
Charophyta: Zygnematophyceae: Zygnematales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2013–2014
1 FO: Kleiner Kranichsee (NSM0130)
Habitat: MoorMG | Leb.: B [Sta10] |
Troph.: o [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 1 (SN).

Octacanthium (Hansgirg) Compère 1996
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales

Octacanthium bifidum (Brébisson) Compère 1996
Arthrodesmus bifidus Brébisson, *Xanthidium bifidum*
(Brébisson) Deflandre
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1918–2016 [Grö27]
1 FO: Großer Heickteich (NSM0045)
Habitat: Teich | Leb.: B [Sta10] |
Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10].

Onychonema Wallich 1860
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales

Onychonema filiforme (Ralfs) J.Roy & Bisset 1886
Sphaerosozma filiforme Ralfs
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1891–2016 [Grö27, Hüb26]
2 FO: Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Großer Heickteich (NSM0045)
Habitat: Teich, MoorTL | Leb.: B [Sta10] |
Troph.: m [Sta10] | pH: ac-neu [Sta10].
Bem.: Entsprechend der Zeichnung in der historischen Literatur [Hüb26] ist der Nachweis als *O. filiforme* (Ehrenberg) Roy et Bisset synonym zu *S. filiforme* Ralfs.
Abbildung des Taxons auf S. 379.

Pachyphorium Palamar-Mordvintseva 1980
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales

Bem.: lt. AlgaeBase (Zugriff 30.11. 2021) als Synonym zu *Cosmarium* Corda ex Ralfs gestellt.

Pachyphorium taxichondriforme (Eichler & Gutwinski)
Palamar-Mordvintseva
Cosmarium taxichondriforme Eichler & Gutwinski
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1926–2014 [Hüb26]
2 FO: Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Weißes Lug (NSM0091)
Habitat: Teich, MoorTL | Leb.: B [Sta10] |
Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10].

Pachyphorium taxichondrum (P.Lundell) Palamar-Mordvintseva 1982
Cosmarium taxichondrum P.Lundell
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1918 [Grö27]
Bem.: lt. AlgaeBase (Zugriff 30.11. 2021) als Synonym zu *Cosmarium taxichondrum* P.Lundell gestellt.

Penium Brébisson ex Ralfs 1848
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1861–2020 [34]
25 FO, z. B.: TS Stollberg (OBSL0256), Dubringer Moor (NSM0010, NSM0012, NSM0011, NSM0014), Wildenhainer Bruch (NSM0070, NSM0072), TS Stollberg (VS) (L17), Pumpspeicherwerk Markersbach (OBS03700), Moor am Penkatschteich (NSM0065), Lugteich (NSM0043), Lehmteich (NSM0046), Lausitzer Neiße (OBF17652), Hochmoor Kühnhaide (NSM0170), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0141)
Habitat: MoorTL, MoorMG | Leb.: PB [Schi20].

Penium annulatum (Nägeli) Archer →
Cosmarium annulatum (Nägeli) De Bary

Penium cylindrus Brébisson ex Ralfs 1848
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1926–2014 [Hüb26, Schr39]
7 FO: Dubringer Moor (NSM0010, NSM0014, NSM0011), Wildenhainer Bruch (NSM0070, NSM0072), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0141), Greifenbach (OBF34404)
Habitat: MoorTL, MoorMG, BachMG | Leb.: B [Sta10] |
Troph.: om [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 (SN).

Penium digitus Brébisson ex Ralfs →
Netrium digitus (Brébisson ex Ralfs) Itzigsohn & Rothe

Penium exiguum West 1892
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2010–2020
5 FO: Dubringer Moor (NSM0010, NSM0011), Wildenhainer Bruch (NSM0072, NSM0070), Diebsgrundteich (P065)
Habitat: MoorTL, Tümpel | Leb.: B [Sta10] |
Troph.: om [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 (SN).

Penium heimerlianum Schmidle 1894
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1924 [Hüb26].

Penium interruptum Brébisson ex Ralfs →
Planotaenium interruptum (Brébisson ex Ralfs) Petlovany
& Palamar-Mordvintseva

- Penium margaritaceum*** Brébisson 1848
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1861-2016 [Rein66, Ros89, Rab63]
3 FO: Lausitzer Neiße (OBF17652), Großer Heickteich (NSM0045), Breitenbach (OBF40703)
Habitat: Teich, FlussTL, BachMG | Leb.: B [Sta10] | Troph.: om [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: D (SN).
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 379.
- Penium minutum*** (Ralfs) Cleve →
Haplotaenium minutum (Ralfs) Bando
- Penium polymorphum*** (Perty) Perty 1852
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1936 [Schr39] | Leb.: B [Sta10] | Troph.: o [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 0 (SN).
- Penium rupestre*** (Kützing) Rabenhorst 1868
Trichodictyon rupestre Kützing
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63].
- Penium spirostriolatum*** J.Barker 1869
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1918-2016 [Grö27, Hüb26]
14 FO: Dubringer Moor (NSM0012, NSM0014, NSM0013, NSM0011), Wildenhainer Bruch (NSM0070), Moor am Penkatschteich (NSM0065), Lugteich (NSM0043), Lehmteich (NSM0046), Hochmoor Kühnhaide (NSM0170), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140), Hahnwiese am Greifenbach (NSM0150), Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Großer Tiefzug (Verlandungszone) (NSM0027), Braunsteichmoor (NSM0021)
Habitat: MoorTL, MoorMG | Leb.: B [Sta10] | Troph.: om [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 (SN).
- Penium truncatum*** Brébisson ex Ralfs →
Actinotaenium truncatum (Brébisson ex Ralfs) Teiling
- Planotaenium*** (Ohtani) Petlovany & Palamar-Mordvintseva 2009
Charophyta: Zygnematophyceae: Zygnetemales
- Planotaenium interruptum*** (Brébisson ex Ralfs) Petlovany & Palamar-Mordvintseva 2009
Netrium interruptum (Brébisson ex Ralfs) Lütkemüller,
Penium interruptum Brébisson ex Ralfs
Charophyta: Zygnematophyceae: Zygnetemales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1863-2014 [Rab63, Ros89, Jen94, Hüb26]
3 FO: Dubringer Moor (NSM0012, NSM0011), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0141)
Habitat: MoorTL, MoorMG | Leb.: B [Sta10] | Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10].
- Pleurotaenium*** Nägeli 1849
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1823-2019
41 FO, z. B.: Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Dubringer Moor (NSM0012, NSM0010), Weißes Lug (NSM0091), Großer Triemigteich (NSM0042), Schmielteich (NSM0080), Großer Heickteich (NSM0045), Braunsteichmoor (NSM0021), Wollschankteich (NSM0062), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140), Wildenhainer Bruch (NSM0072), Kleiner Penkatschteich (NSM0064), Großer Kaupenteich (NSM0044)
Habitat: MoorTL, Teich, BachTL | Leb.: B [Schi20].
- Pleurotaenium archeri*** Delponte 1878
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2013-2014
2 FO: Weißes Lug (NSM0091), Dubringer Moor (NSM0012)
Habitat: Teich, MoorTL | Leb.: B [Sta10] | Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 (SN).
- Pleurotaenium baculum*** (Brébisson) De Bary 1858
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1823 [Hem78].
- Pleurotaenium clavatum*** (Kützing) De Bary 1858
Docidium clavatum Kützing ex Ralfs
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1861-1896 [RabExs, 232].
- Pleurotaenium coronatum*** (Brébisson) Rabenhorst 1868
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1918 [Grö27]
Leb.: B [Sta10] | Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10].
- Pleurotaenium coronatum* var. *fluctuatum*** West 1892
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2014
3 FO: Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Großer Triemigteich (NSM0042), Dubringer Moor (NSM0012)
Habitat: MoorTL, Teich | Leb.: B [Sta10] | Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 (SN).
- Pleurotaenium cosmarioides*** De Bary 1858
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1859-1863 [20, Rab63]
RL: 0 (SN).
- Pleurotaenium crenulatum*** (Ehrenberg ex Ralfs) Rabenhorst 1868
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2011-2016
14 FO: Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Dubringer Moor (NSM0012, NSM0014), Wollschankteich (NSM0062), Wildenhainer Bruch (NSM0072), Weißes Lug (NSM0091), Schmielteich (NSM0080), Moor im Schwarzwassertal (NSM0133), Moor am Penkatschteich (NSM0065), Kleiner Penkatschteich (NSM0064), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140), Großer Tiefzug (Verlandungszone) (NSM0027), Großer Heickteich (NSM0045), Braunsteichmoor (NSM0021)
Habitat: MoorTL, Teich, MoorMG | Leb.: B [Sta10] | Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 3 (SN).
- Pleurotaenium ehrenbergii*** (Ralfs) De Bary 1858
Docidium dilatatum (Cleve) Lundell,
Docidium ehrenbergii Ralfs
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1878-2019 [144, Ros89, Grö27, Hüb26]
23 FO, z. B.: Dubringer Moor (NSM0012, NSM0010), Wildenhainer Bruch (NSM0070, NSM0072), Lehmteich (NSM0046), Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Großer

Triemigteich (NSM0042), Großer Heickteich (NSM0045), Trebendorfer Tiergarten (NSM0060), Tagebaurestgewässer Muskauer Faltenbogen (NSM0203), Schmielteich (NSM0080), Pöbelbach (OBF10602), Moor im Schwarzwassertal (NSM0133), Krippenbach (OBF02851), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140)
Habitat: MoorTL, Teich | Leb.: B [Sta10] |
Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: V (SN).

Pleurotaenium ehrenbergii* var. *elongatum (West) West 1892
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1918 [Grö27].

Pleurotaenium eugeneum (W.B.Turner) West & G.S.West 1904
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2013-2016
6 FO: Schmielteich (NSM0080), Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Großer Kaupenteich (NSM0044), Großer Heickteich (NSM0045), Dubringer Moor (NSM0012), Braunsteichmoor (NSM0021)
Habitat: Teich, MoorTL | Leb.: B [Sta10] |
Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 (SN).

Pleurotaenium excelsum* var. *borgei (West & G.S.West) T.Bando 1988
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2013-2014
4 FO: Weißes Lug (NSM0091), Kleiner Penkatschteich (NSM0064), Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Großer Triemigteich (NSM0042)
Habitat: Teich, MoorTL | RL: D (SN).
Bem.: In AlgaeBase als vorläufiger Eintrag geführt.
Kouwets gibt das Taxon 1998 für Zentralfrankreich an [166].

Pleurotaenium maximum (Reinsch) P.Lundell 1871
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1918 [Grö27].

Pleurotaenium minutum (Ralfs) Hilse → *Haplotaenium minutum* (Ralfs) Bando

Pleurotaenium nodosum (Bailey ex Ralfs) P.Lundell 1871
Docidium nodosum Bailey ex Ralfs
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1898-2013 [Lem99, Mar98, 329, Grö27, 261]
1 FO: Wildenhainer Bruch (NSM0072)
Habitat: MoorTL | RL: 0 (SN).
Bem.: Beim einzigen aktuellen Nachweis nur leere Zellen gefunden.

Pleurotaenium nodulosum (Brébisson ex Ralfs) Rabenhorst 1863
Docidium nodulosum Brébisson ex Ralfs
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1860-2014 [RabExs, Rein66, Rab63, Hem78, Ros89, Jen94, Lem99, 261]
3 FO: Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Wildenhainer Bruch (NSM0072), Braunsteichmoor (NSM0021)
Habitat: MoorTL | Leb.: B [Sta10] |
Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 1 (SN).

Bem.: Sechs historische Nachweise sind mit dem Namen *P. nodulosum* (Brébisson) De Bary überliefert, was dem Namen des Taxons bei Růžička [311] entspricht. Bei einem aktuellen Nachweis nur leere Zellen gefunden.

Pleurotaenium trabecula Nägeli 1849
Pleurotaenium trabecula f. *granulatum* G.S.West
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1863-2014 [Rab63, Hem78, Ros89, Grö27, Hüb26]
16 FO, z.B.: Dubringer Moor (NSM0012), Wollschankteich (NSM0062), Weißes Lug (NSM0091), Schmielteich (NSM0080), Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Braunssteichmoor (NSM0021), Seerosenteich Pausa (NSM0122), Saulachgraben (OBF16303), Peisker Graben (OBF25712), Parthe (OBF54740), Kleiner Penkatschteich (NSM0064), Johann-Georg-Teich (NSM0092), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140), Großer Triemigteich (NSM0042), Großer Tiefzug (Verlandungszone) (NSM0027)
Habitat: Teich, MoorTL, BachTL, Tümpel | Leb.: B [Sta10] |
Troph.: m [Sta10] | pH: ac-neu [Sta10] | RL: 3 (SN).
Bem.: Zwei der historischen Nachweise beziehen sich auf *P. trabecula* f. *granulatum* Ralfs [Ros89]. Dieser Name konnte nicht geklärt werden. Da jedoch vermutet wird, dass es sich um *P. trabecula* f. *granulatum* G.S.West handelt, und es noch weitere eindeutige Funde der Art gab, wurde die forma hier mit hinzu gezählt.

Pleurotaenium tridentulum (Wolle) West 1892
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 2013 [261]
1 FO: Kleiner Kranichsee (NSM0130)
Habitat: MoorMG | Leb.: B [Sta10] |
Troph.: o [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 0 (SN).
Bem.: Beim einzigen aktuellen Nachweis nur leere Zellen gefunden.

Pleurotaenium truncatum (Brébisson ex Ralfs) Nägeli 1849
Docidium truncatum Brébisson ex Ralfs
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1846-2016 [281, 274, RabExs, Grö27, 129, 232, Hüb26]
5 FO: Weißes Lug (NSM0091), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140), Großer Triemigteich (NSM0042), Großer Heickteich (NSM0045), Dubringer Moor (NSM0012)
Habitat: Teich, MoorTL, MoorMG | Leb.: B [Sta10] |
Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 (SN).

Roya West & G.S.West 1896
Charophyta: Zygnematophyceae: Zygnematales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1823-2018
25 FO, z.B.: Rote Pockau (OBF38200, OBF38100), Wilde Weißeritz (OBF09800), Steinbach (OBF40803), Rote Mulde (OBF38640), Pöbelbach (OBF10602), Große Pyra (OBF40621), Zwickauer Mulde (OBF39003), Wilzsch (OBF40631), Wildenhainer Bruch (NSM0072), Schwarze Pockau (OBF37800), Schwarze Heide (NSM0161), Preßnitz (OBF36401), Natzschung (OBF37450), Loschebach (OBF05301)
Habitat: BachMG, MoorTL

Roya anglica G.S.West 1920

Charophyta: Zygmatophyceae: Zygmatatales

Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2013

1 FO: Schwarze Heide (NSM0161)

Habitat: MoorMG | Leb.: A-B [Sta10] |

Troph.: o [Sta10] | pH: ac [Sta10].

Bem.: Die Rippe am Chloroplasten, die die Varietät von der Nominatvarietät unterscheidet, wurde wohl nicht immer beachtet bzw. gesehen (fixierte Proben). Möglicherweise gehören also einige unter *R. obtusa* geführte Nachweise zu *R. anglica*.

Roya closterioides Coesel 2007

Charophyta: Zygmatophyceae: Zygmatatales

Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2013-2014

3 FO: Wildenhainer Bruch (NSM0072), Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Braunsteichmoor (NSM0021)

Habitat: MoorTL | Leb.: B [Sta10] |

Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 (SN).

Roya obtusa (Brébisson) West & G.S.West 1896

Closterium obtusum Brébisson

Charophyta: Zygmatophyceae: Zygmatatales

Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1823-2018 [Hem78, RabExs, Rab63, 232]

21 FO, z. B.: Rote Pockau (OBF38200, OBF38100), Wilde Weißeritz (OBF09800), Steinbach (OBF40803), Rote Mulde (OBF38640), Pöbelbach (OBF10602), Große Pyra (OBF40621), Zwickauer Mulde (OBF39003), Wilzsch (OBF40631), Schwarze Pockau (OBF37800), Preßnitz (OBF36401), Natzschung (OBF37450), Loschebach (OBF05301), Krippenbach (OBF02855), Greifenbach (OBF34404)

Habitat: BachMG | Leb.: A-B [Sta10] |

Troph.: o [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: * (SN).

Bem.: Verbreitungskarte auf S. 381.

Schizacanthum armatum (Ralfs) J.N.F.Wille →

Xanthidium armatum Brébisson ex Ralfs

Sirogonium Kützing 1843

Charophyta: Zygmatophyceae: Zygmatatales

Sirogonium sticticum (Smith) Kützing 1843

Charophyta: Zygmatophyceae: Zygmatatales

Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863-1889 [Rab63, Ros89]

Bem.: In AlgaeBase weltweit zahlreiche Vorkommensnachweise, aus Deutschland.

Sphaeroszoma Corda ex Ralfs 1848

Charophyta: Zygmatophyceae: Desmidiales

Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1863-2014

1 FO: Großes Moor Weißwasser (NSM0020)

Habitat: MoorTL

Sphaeroszoma aubertianum West 1889

Charophyta: Zygmatophyceae: Desmidiales

Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2014

1 FO: Großes Moor Weißwasser (NSM0020)

Habitat: MoorTL | Leb.: B [Sta10] |

Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 1 (SN).

Sphaeroszoma excavatum Ralfs ex Ralfs →

Teilingia excavata (Ralfs ex Ralfs) Bourrelly

Sphaeroszoma filiforme Ralfs →

Onychonema filiforme (Ralfs) J.Roy & Bisset

Sphaeroszoma vertebratum Brébisson ex Ralfs 1848

Charophyta: Zygmatophyceae: Desmidiales

Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863-1896 [Rab63, Hem78, Jen94, 232] | RL: 0 (SN).

Spirogloea Melkonian 2019

Charophyta: Zygmatophyceae: Spirogloales

Spirogloea muscicola (De Bary) Melkonian 2019

Spirotaenia muscicola De Bary

Charophyta: Zygmatophyceae: Spirogloales

Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63].

Spirogyra Link 1820

Charophyta: Zygmatophyceae: Zygmatatales

Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1823-2018 [45, 402, Kla57, Hey01]

196 FO, z. B.: Schwarzer Graben (Weinske) (OBF16360), Lausitzer Neiße (OBF17695), Kulkwitzer See (OBS00130), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140), Großer Heickteich (NSM0045), Zwickauer Mulde (OBF40501, OBF39003), Weißes Lug (NSM0091), Weißer Schöps (OBF25001), Mordgrundbach (OBF05401), Lossabach (OBF48101), Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Flöha (OBF37301), Elligastbach (OBF30203), Elbe (OBF02810)

Habitat: BachMG, BachTL, FlusTL |

Leb.: PB [Schi20] | Indikat.: PoD.

Bem.: Häufigkeit aller Arten der Gattung wegen selten möglicher Bestimmbarkeit (sexuelle Stadien benötigt!) wahrscheinlich unterschätzt. Zu allen angegebenen Arten werden in AlgaeBase (oft zahlreiche) Nachweise angegeben, fast immer auch aus Deutschland.

Abbildung des Taxons auf S. 380.

Spirogyra adnata (Vaucher) Kützing 1843

Charophyta: Zygmatophyceae: Zygmatatales

Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863-1896 [Rab63, Hem78, 232].

Spirogyra affinis (Hassall) Petit 1880

Zygnema affine Hassall

Charophyta: Zygmatophyceae: Zygmatatales

Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863-1910 [Rab63, 401].

Spirogyra arcta (C.Agardh) Endlicher 1843

Charophyta: Zygmatophyceae: Zygmatatales

Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863-1889 [Rab63, 281, Ros89].

Bem.: Rabenhorst [Rab63] gibt als Synonym zu dem überlieferten Namen *S. arcta* Kützing noch *Zygnema arctum* Agardh an. Dieser Name ist nach AlgaeBase synonym zu *S. arcta* (C.Agardh) Endlicher.

Spirogyra bellis (Hassall) P.Crouan & H.Crouan 1867

Spirogyra subaequa Kützing

Charophyta: Zygmatophyceae: Zygmatatales

Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1823-1889 [Hem78, Rab63, 281, Ros89].

Spirogyra communis (Hassall) Kützing 1849

Charophyta: Zygmatophyceae: Zygmatatales

Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863-1896 [Rab63, 232].

- Spirogyra condensata*** (Vaucher) Dumortier 1822
Charophyta: Zygnematophyceae: Zygnematales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63].
Bem.: Sechs der historischen Nachweise [Rab63] sind als *S. subaequa* f. *condensata* Kützing angegeben. Reinsch [Rein66] zitiert sie allerdings unter *S. condensata* Vaucher, so dass sie hier eingeordnet werden.
- Spirogyra crassa*** (Kützing) Kützing 1843
Charophyta: Zygnematophyceae: Zygnematales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1847–2016 [271, 274, Rab63, Hem78, 324, 232]
4 FO: Schwarzer Graben (Weinske) (OBF16360), Weißnitzbach (OBF29903), Weißer Schöps (OBF25001), Albrechtsbach (OBF23500)
Habitat: [BachTL](#), [FlussTL](#) | Leb.: B [Schi20].
- Spirogyra decimina*** (O.F.Müller) Dumortier 1822
Charophyta: Zygnematophyceae: Zygnematales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1840–1906 [270, Rab63, Hem78, Ros89, Scho06].
Bem.: In der historischen Literatur meist als *S. decimina* (Agardh) Kützing überliefert – dabei wurde offenbar die ältere Literatur ignoriert. Das Basionym *Conferva decimina* O.F.Müller 1788 ist älter als *Zygnema decimum* Agardh 1824, der sich auf O.F.Müller bezieht, und die Zuordnung zu *Spirogyra* erfolgte durch Dumortier 1822, also vor Kützing 1843.
- Spirogyra decimina* var. *elongata*** (Vaucher) Petlovany 2015
Spirogyra elongata (Vaucher) Kützing
Charophyta: Zygnematophyceae: Zygnematales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863–1896 [Rab63, Hem78, 232].
Bem.: Das Taxon wurde als *S. longata* (Vaucher) Kützing überliefert, das Basionym *Conjugata elongata* Vaucher erfordert jedoch die Schreibweise *S. elongata*.
- Spirogyra elegans*** Wollny 1877
Charophyta: Zygnematophyceae: Zygnematales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1877 [398]
Bem.: In AlgaeBase werden keine Vorkommensnachweise angegeben.
- Spirogyra fluviatilis*** Hilse 1863
Charophyta: Zygnematophyceae: Zygnematales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1959–1963 [382, 318].
- Spirogyra gracilis*** Kützing 1849
Charophyta: Zygnematophyceae: Zygnematales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1904 [Scho06] |
Leb.: PB [Schi20].
- Spirogyra inflata*** (Vaucher) Dumortier 1822
Charophyta: Zygnematophyceae: Zygnematales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1852–1889 [274, Rab63, Ros89].
Bem.: Ein historischer Nachweis [Ros89] wurde mit dem Autor Hassall angegeben, in AlgaeBase wird als Synonym zum gültigen Namen auch *Zygnema inflatum* Hassall genannt, daher wird der Nachweis hier zugeordnet.
- Spirogyra insignis*** (Hassall) Kützing 1849
Charophyta: Zygnematophyceae: Zygnematales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63].
- Spirogyra jugalis*** (Müller) Kützing 1845
Charophyta: Zygnematophyceae: Zygnematales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63].
- Spirogyra laxa*** Kützing 1849
Charophyta: Zygnematophyceae: Zygnematales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63].
- Spirogyra majuscula*** Kützing 1849
Charophyta: Zygnematophyceae: Zygnematales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63] | Leb.: PB [Schi20].
- Spirogyra margaritata*** Wollny 1877
Charophyta: Zygnematophyceae: Zygnematales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1877 [398].
Bem.: Laut [135] wurde die Art nur ein einziges Mal (Dresden) gefunden und gilt nach Auswertung der Sammlung von Wollny als gültiges Taxon.
- Spirogyra maxima*** (Hassall) Wittrock 1882
Spirogyra orbicularis Kützing
Charophyta: Zygnematophyceae: Zygnematales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863–1878 [Rab63, 144].
- Spirogyra mirabilis*** (Hassall) Kützing 1849
Charophyta: Zygnematophyceae: Zygnematales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63].
- Spirogyra nitida*** (O.F.Müller) Leiblein 1827
Charophyta: Zygnematophyceae: Zygnematales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1840–1906 [270, 268, 274, Rab63, 281, Ros89, Scho06].
Bem.: In der historischen und aktuellen Literatur findet sich oft *S. nitida* (Dillwyn) Link. Das Basionym *Conferva nitida* wurde jedoch erstmals 1780 von O.F. Müller veröffentlicht; Dillwyn hat es 1809 nur übernommen. Die Gattung *Spirogyra* wurde durch Link 1820 ohne Zuordnung von Arten aufgestellt und ist ein nomen conservandum. Die Synonymisierung zu *S. nitida* erfolgte offenbar erst 1827 durch Leiblein. Hier wird daher die Nomenklatur aus AlgaeBase übernommen.
- Spirogyra porticalis*** (O.F.Müller) Dumortier 1822
Spirogyra quinina (O.F.Müller) Dumortier,
Zygnema quininum (O.F.Müller) C.Agardh
Charophyta: Zygnematophyceae: Zygnematales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1823–1904 [Hem78, 270, 278, Rab63, 281, 363, Ros89, Scho06].
Bem.: In der historischen Literatur wird als Autor des Synonyms *S. quinina* fälschlich Agardh oder (Kützing) Agardh angegeben.
- Spirogyra quadrata*** (Hassall) P.Petit 1874
Charophyta: Zygnematophyceae: Zygnematales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63].
Bem.: Es liegen vier historische Nachweise als *Rhynchonema quadratum* (Hassall) Kützing vor. Nach der Beschreibung in der Originalliteratur [Rab63] ist *Rhynchonema* zu *Spirogyra* zuzuordnen.
- Spirogyra rivularis*** (Hassall) Rabenhorst 1868
Charophyta: Zygnematophyceae: Zygnematales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1878 [144].

- Spirogyra subsalina*** Cedercreutz 1924
Spirogyra olivascens Rabenhorst
 Charophyta: Zygnematophyceae: Zygnematales
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [274].
- Spirogyra tenuissima*** (Hassall) Kützing 1849
Zygnema minimum Hassall
 Charophyta: Zygnematophyceae: Zygnematales
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863-1896 [Rab63, 232].
- Spirogyra varians*** (Hassall) Kützing 1849
 Charophyta: Zygnematophyceae: Zygnematales
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1902 [212] | Leb.: B [Schi20].
- Spirogyra weberi*** Kützing 1843
 Charophyta: Zygnematophyceae: Zygnematales
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863-1896 [Rab63, 232].
- Spirotaenia*** Brébisson 1848
 Charophyta: Zygnematophyceae: Zygnematales
 Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1854-2016
 8 FO: Tiefenbacher See (NSM0162), Schwarze Heide (NSM0161), Pfützen (P036), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0142, NSM0141), Hahnwiese am Greifenbach (NSM0150), Dubringer Moor (NSM0011), Braunsteichmoor (NSM0021)
 Habitat: MoorMG, MoorTL, Teich, Pfütze, aeroW | Leb.: PB [Schi20].
- Spirotaenia closteridia*** (Kützing) Rabenhorst 1868
Entospira closteridia Kuntze
 Charophyta: Zygnematophyceae: Zygnematales
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1860 [RabExs].
 Bem.: Das Taxon ist als *Entospira closteridia* Brébisson überliefert, während AlgaeBase für das Synonym *E. closteridia* Kuntze angibt. Die Abweichung des Autorennamens konnte nicht aufgeklärt werden, der Nachweis wird trotzdem hier eingeordnet.
- Spirotaenia condensata*** Brébisson 1848
 Charophyta: Zygnematophyceae: Zygnematales
 Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1854-2016 [278, RabExs, Rab63, Hem78, Ros89, Hüb26]
 6 FO: Tiefenbacher See (NSM0162), Schwarze Heide (NSM0161), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0142, NSM0141), Hahnwiese am Greifenbach (NSM0150), Braunsteichmoor (NSM0021)
 Habitat: MoorMG, Teich, MoorTL, aeroW | Leb.: A-B [Sta10] | Troph.: om [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 3 (SN).
- Spirotaenia minuta*** Thuret 1856
 Charophyta: Zygnematophyceae: Zygnematales
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63] | RL: D (SN).
- Spirotaenia oblonga*** Lütkemüller 1903
 Charophyta: Zygnematophyceae: Zygnematales
 Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2010
 1 FO: Pfützen (P036)
 Habitat: Pfütze | RL: D (SN).
- Spondylosium*** Brébisson ex Kützing 1849
 Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
 Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1898-2018
 9 FO: TS Eibenstock (OBSL0204), Lehmteich (NSM0046), Großer Heickteich (NSM0045), TS Eibenstock (VS) (L71), Lugteich (NSM0043), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140), Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Großer Triemigteich (NSM0042), Dubringer Moor (NSM0010)
 Habitat: MoorTL, Teich.
- Spondylosium depressum*** Brébisson 1849
Sphaerosozma depressum (Brébisson) Rabenhorst
 Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1898-1919 [Lem99, Scho06, 402]
 RL: 0 (SN).
- Spondylosium panduriforme*** (Heimerl) Teiling 1957
Cosmarium moniliforme var. *panduriforme* (Heimerl) Schmidle
 Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
 Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2013-2016
 4 FO: Großer Heickteich (NSM0045), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140), Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Dubringer Moor (NSM0010)
 Habitat: MoorTL, Teich, MoorMG | Leb.: B [Sta10] | Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10].
 Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 376.
- Spondylosium planum*** (Wolle) West & G.S.West 1912
 Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
 Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1918-2018 [Grö27]
 7 FO: TS Eibenstock (OBSL0204), TS Eibenstock (VS) (L71), Lehmteich (NSM0046), Zwickauer Mulde (OBF39003), Gimmilitz (OBF32801), Lugteich (NSM0043), Großer Triemigteich (NSM0042)
 Habitat: MoorTL, Teich, SeeMeso, FlussMG, BachMG | Leb.: PB [Sta10] | Troph.: me [Sta10] | pH: neu [Sta10].
- Spondylosium pulchellum*** (W.Archer) W.Archer 1861
Sphaerosozma pulchellum W.Archer
 Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
 Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1898-2016 [Lem99]
 3 FO: Lehmteich (NSM0046), Lugteich (NSM0043), Großer Triemigteich (NSM0042)
 Habitat: MoorTL, Teich | Leb.: B [Sta10] | Troph.: om [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 (SN).
- Staurastrum*** Meyen ex Ralfs 1848
 Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
 Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1848-2019 [Hey01, Höh70, 35]
 364 FO, z.B.: TS Dröda (OBSL0216), TS Pöhl (OBSL0203), TS Bautzen (OBSL0202), TS Malter (OBSL0222), TS Pirk (OBSL0214), TS Koberbach (OBSL0249), Elbe (OBF00200, OBF02810, OBF01800), Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Dubringer Moor (NSM0010), Großer Heickteich (NSM0045), SP Witznitz (OBSL0210), Lausitzer Neißteich (OBF17700), Tauerwiesenteich (OBS05000)
 Habitat: BachMG, Teich, FlussMG | Leb.: PB [Schi20] | Indikat.: PP.
- Staurastrum aculeatum*** Meneghini ex Ralfs 1848
Staurastrum aculeatum var. *braunii* Reinsch
 Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
 Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1861-2013 [Rein66, Ros89, Jen94, 401]
 1 FO: Dubringer Moor (NSM0010)
 Habitat: MoorTL | Leb.: B [Sta10] |

- Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 1 (SN).
 Bem.: In der historischen Literatur wird als Artautor oft Ehrenberg angegeben; dies ist invalid, da vor dem Startpunkt. Die var. *braunii* Reinsch wird bei Coesel [26] synonym gesetzt zu *S. aculeatum* (Ehrenberg) Ralfs.
- Staurastrum acutum*** Brébisson 1856
 Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1878 [144].
- Staurastrum acutum* var. *paxilliferum*** (G.S.West) Coesel 1996
 Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
 Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2013
 1 FO: Weißes Lug (NSM0091)
 Habitat: Teich | RL: 2 (SN).
- Staurastrum alternans*** Brébisson 1848
 Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
 Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1848–2016 [Lem99]
 8 FO: Großer Heickteich (NSM0045), Weißes Lug (NSM0091), Seerosenteich Pausa (NSM0122), Kleiner Penkatschteich (NSM0064), Johann-Georg-Teich (NSM0092), Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Großer Triemigteich (NSM0042), Dubringer Moor (NSM0010)
 Habitat: Teich, MoorTL, Tümpel | Leb.: B [Sta10] | Troph.: m [Sta10] | pH: ac-neu [Sta10] | RL: * (SN).
- Staurastrum anatinum* f. *paradoxum*** A.J.Brook →
Staurastrum paradoxum Meyen ex Ralfs
- Staurastrum arachne*** Ralfs ex Ralfs 1848
 Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863–1918 [Rab63, Grö27]
 RL: 0 (SN).
- Staurastrum arcuatum*** Nordstedt 1873
 Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
 Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2009–2018
 6 FO: Weiße Elster (OBF49500), Tauerwiesenteich (OBS05000), Lausitzer Neiße (OBF17700, OBF17650, OBF17600), Langenwolmsdorfer Bach (OBF07300)
 Habitat: FlussTL, BachMG, Teich | Leb.: P [Sta10] | Troph.: me [Sta10] | pH: al-neu [Sta10] | RL: D (SN).
- Staurastrum arcuatum* var. *subavicula*** (West) Coesel & Meesters 2013
Staurastrum subavicula (West) West & G.S.West
 Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
 Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1891–2014 [Grö27]
 2 FO: Hochmoor Kühnhaide (NSM0170), Braunsteichmoor (NSM0021)
 Habitat: MoorTL, MoorMG | RL: D (SN).
- Staurastrum arnellii*** Boldt 1885
 Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
 Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2014
 1 FO: Dubringer Moor (NSM0014)
 Habitat: MoorTL | RL: 2 (SN).
- Staurastrum avicula*** Brébisson 1848
 Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
 Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1904–2018 [Scho06]
 11 FO: Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Großer Heickteich (NSM0045), Schmielteich (NSM0080), Röthenbach (OBF37106), Lomschanke (OBF22200), Kleiner Penkatschteich (NSM0064), Johann-Georg-Teich (NSM0092), Großer Triemigteich (NSM0042), Großer Kaupenteich (NSM0044), Gimmlitz (OBF32801), Freiburger Mulde (OBF31200)
 Habitat: Teich, BachMG | Leb.: PB [Sta10] | Troph.: me [Sta10] | pH: ac-neu [Sta10] | RL: 3 (SN).
- Staurastrum avicula* var. *exornatum*** Messikommer 1929
 Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
 Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2014
 2 FO: Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Großer Triemigteich (NSM0042)
 Habitat: Teich, MoorTL | RL: 2 (SN).
- Staurastrum avicula* var. *lunatum*** (Ralfs) Coesel & Meesters 2013
Staurastrum lunatum Ralfs
 Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
 Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1863–2016 [Rab63]
 9 FO: Seerosenteich Radebeul (NSM0031), Seerosenteich Pausa (NSM0122), Johann-Georg-Teich (NSM0092), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140), Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Großer Tiefzug (Verlandungszone) (NSM0027), Großer Kaupenteich (NSM0044), Dubringer Moor (NSM0012), Braunsteichmoor (NSM0021)
 Habitat: Tümpel, MoorTL, Teich, MoorMG | Leb.: B [Schi20] | RL: 3 (SN).
- Staurastrum avicula* var. *subarcuatum*** (Wolle) West & G.S.West 1894
 Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
 Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2014
 1 FO: Großes Moor Weißwasser (NSM0020)
 Habitat: MoorTL | RL: D (SN).
- Staurastrum bieneanum*** Rabenhorst 1862
Staurastrum muticum var. *bieneanum* (Rabenhorst) Riebinine
 Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
 Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1862–2014 [Rein66]
 1 FO: Großes Moor Weißwasser (NSM0020)
 Habitat: MoorTL | Leb.: B [Sta10] | Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 (SN).
 Bem.: Es handelt sich wahrscheinlich um einen Komplex von Arten mit unterschiedlicher Autökologie.
- Staurastrum bloklandiae*** Coesel & Joosten 1996
 Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
 Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2006–2017
 12 FO: Tauerwiesenteich (OBS05000), Pleiße (OBF53700), Weiße Elster (OBF50800, OBF50520), Seerosenteich Pausa (NSM0122), Schwarze Elster (OBF26540, OBF26530, OBF26509), Lausitzer Neiße (OBF17101), Gladegraben (OBF55520), Elsterbecken (OBF50660), Elbe (OBF02810)
 Habitat: FlussTL | Leb.: P [Sta10] | Troph.: e [Sta10] | pH: al [Sta10] | RL: * (SN).
- Staurastrum boreale*** West & G.S.West 1905
 Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
 Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2013–2016
 5 FO: Weißes Lug (NSM0091), Hochmoor Kühnhaide (NSM0170), Großer Triemigteich (NSM0042), Großer

- Heickteich (NSM0045), Dubringer Moor (NSM0010)
 Habitat: Teich, MoorTL, MoorMG | Leb.: B [Sta10] |
 Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 3 (SN).
- Staurastrum boreale* var. *quadriradiatum*** Korshikov 1941
 Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
 Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2013–2014
 5 FO: Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Weißes Lug
 (NSM0091), Seerosenteich Pausa (NSM0122), Schmielteich
 (NSM0080), Kleiner Penkatschteich (NSM0064)
 Habitat: Teich, Tümpel, MoorTL | RL: 3 (SN).
- Staurastrum borgeanum* f. *minor*** Schmidle 1898
 Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
 Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2013
 1 FO: Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140)
 Habitat: MoorMG | RL: D (SN).
- Staurastrum brachioides*** Coesel & Van Westen 2014
 Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
 Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2016
 1 FO: Lehmteich (NSM0046)
 Habitat: MoorTL
 Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 379.
- Staurastrum brachiatum*** Ralfs ex Ralfs 1848
 Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863–1904 [Rab63, Scho06]
 Leb.: B [Sta10] | Troph.: om [Sta10] | pH: ac [Sta10] |
 RL: 0 (SN).
- Staurastrum brasiliense* var. *lundellii*** West & G.S.West 1896
 Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1925 [39] | RL: 0 (SN).
 Bem.: Es ist nicht ganz klar, ob die Art tatsächlich in
 Sachsen gefunden wurde: die Ortsangabe in [39] lautet
 Oberlausitz, aber der Bearbeiter Grönblad [Grö27]
 vermerkt selbst nur einen Fund bei Nimptsch (Polen). Die
 Varietät wird bei Coesel & Meesters (2013) in die Nominat-
 varietät einbezogen.
- Staurastrum brebissonii*** W.Archer →
Staurastrum pilosum Brébisson
- Staurastrum brevispina*** Brébisson 1848
 Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
 Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1899–2016 [Lem99]
 4 FO: Großer Heickteich (NSM0045), Dubringer Moor
 (NSM0012, NSM0010), Weißes Lug (NSM0091)
 Habitat: Teich, MoorTL | RL: 2 (SN).
- Staurastrum capitulum*** Brébisson 1848
 Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
 Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2013
 1 FO: Schwarze Heide (NSM0161)
 Habitat: MoorMG | Leb.: B [Sta10] |
 Troph.: om [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 (SN).
- Staurastrum chaetoceras*** (Schröder) G.M.Smith 1924
Staurastrum polymorphum var. *chaetoceras* Schröder
 Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
 Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1894–2018 [329]
 28 FO, z.B.: TS Bautzen (OBLS0202), Kiesgrube Kötitz
 (OBS06600), Waldbad Niesendorf (OBS07000), Tauer-
 wiesenteich (OBS05000), SP Knappenrode (OBLS0208),
 Spree (OBF21400), Mittelteich Moritzburg (OBS03100),
 Lausitzer Neiße (OBF17700), Biela (OBF03400), Zwickauer
 Mulde (OBF40500), Wilde Weißeritz (OBF10400), Weißes
 Lug (NSM0091), Weiße Elster (OBF50600, OBF50400),
 SP Niederwartha (OBS06700)
 Habitat: BachMG, Teich, SeeOligo, FlussTL, FlussMG,
 SeeMeso | Leb.: P [Sta10] |
 Troph.: e [Sta10] | pH: al [Sta10] | RL: * (SN).
- Staurastrum cingulum*** (West & G.S.West) G.M.Smith 1922
 Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
 Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1999–2017 [108]
 4 FO: TS Pirk (OBLS0214), TS Sainenbach (OBLS0215),
 SP Radeburg 2 (OBLS0209), SP Radeburg 1 (L32)
 Habitat: SeeEu, SeeMeso |
 Leb.: P [Schi20] | RL: D (SN) | Indikat.: PP.
 Bem.: Evtl. handelt es sich um var. *obesum*, da bei der
 Bestimmung Varietäten nicht berücksichtigt.
- Staurastrum controversum*** Brébisson 1848
 Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
 Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1894–2016 [Jen94]
 2 FO: Lehmteich (NSM0046), Lugteich (NSM0043)
 Habitat: MoorTL | Leb.: B [Sta10] |
 Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 (SN).
- Staurastrum cosmospinosum*** (Børgesen) West &
 G.S.West 1900
 Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1918 [Grö27].
- Staurastrum crassangulatum*** Coesel 2007
 Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
 Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2016
 1 FO: Großer Heickteich (NSM0045)
 Habitat: Teich | Leb.: B [Sta10] |
 Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10].
- Staurastrum crenulatum*** (Nägeli) Delponte 1877
 Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1894 [Jen94] | RL: D (SN).
- Staurastrum cristatum*** (Nägeli) W.Archer 1861
 Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
 Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2016
 1 FO: Großer Heickteich (NSM0045)
 Habitat: Teich | Leb.: B [Sta10] |
 Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10].
- Staurastrum cristatum* var. *cuneatum*** T.Hinode 1967
 Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
 Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2013–2016
 2 FO: Weißes Lug (NSM0091), Großer Heickteich
 (NSM0045)
 Habitat: Teich | Leb.: B [Sta10] |
 Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 1 (SN).
- Staurastrum cristatum* var. *oligacanthum*** (Brébisson ex
 W.Archer) Coesel & Meesters 2013
 Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
 Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2013
 1 FO: Weißes Lug (NSM0091)
 Habitat: Teich | Leb.: B [Sta10] |
 Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10].

Staurastrum cyrtocerum Brébisson 1848

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863–1918 [Rab63, Hem78, Grö27] | Leb.: B [Sta10] |
Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 0 (SN).

Staurastrum cyrtocerum* var. *inflexum (Brébisson) Coesel & Meesters 2013

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2010–2017
18 FO, z. B.: Dubringer Moor (NSM0010), Wildenhainer Bruch (NSM0070, NSM0072), Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Großer Heickteich (NSM0045), Weißes Lug (NSM0091), Seerosenteich Pausa (NSM0122), Schwarze Elster (OBF26509), Schmielteich (NSM0080), Lomschanke (OBF22200), Johann-Georg-Teich (NSM0092), Hochmoor Kühnhaide (NSM0170), Großer Triemigteich (NSM0042), Großer Tiefzug (Verlandungszone) (NSM0027), Großer Kaupenteich (NSM0044)
Habitat: MoorTL, Teich, Tümpel |
Leb.: B [Schi20] | RL: V (SN).

Staurastrum dejectum Brébisson →
Stauradesmus dejectus (Brébisson) Teiling

Staurastrum denticulatum (Nägeli) W.Archer 1861

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1932 [117] | RL: 0 (SN).

Staurastrum dilatatum Ehrenberg ex Ralfs 1848

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1863–2013 [Rab63, Grö27]
1 FO: Dubringer Moor (NSM0010)
Habitat: MoorTL | Leb.: B [Sta10] |
Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 1 (SN).

Staurastrum dispar Brébisson 1856

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2014–2017
3 FO: Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Lomschanke (OBF22200), Großer Triemigteich (NSM0042)
Habitat: Teich, MoorTL, BachTL | Leb.: B [Sta10] |
Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: D (SN).

Staurastrum dybowskii Wołoszyńska 1919

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2014–2016
5 FO: Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Seerosenteich Pausa (NSM0122), Kleiner Penkatschteich (NSM0064), Großer Triemigteich (NSM0042), Großer Heickteich (NSM0045)
Habitat: Teich, Tümpel, MoorTL

Staurastrum echinatum Brébisson ex Ralfs 1848

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1924–1926 [Hüb26]
Leb.: B [Sta10] | Troph.: o [Sta10] | pH: ac [Sta10].

Staurastrum erasum Brébisson 1856

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1918–2014 [Grö27]
1 FO: Großer Triemigteich (NSM0042)
Habitat: Teich | Leb.: B [Sta10] |
Troph.: m [Sta10] | pH: ac-neu [Sta10] | RL: 2 (SN).

Staurastrum furcatum Brébisson 1856

Staurastrum spinosum Ralfs
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1861–2013 [Rein66, Rab63, Hem78, 144]
2 FO: Kriegswiese (NSM0160), Kleiner Kranichsee (NSM0130)
Habitat: MoorMG | Leb.: B [Sta10] |
Troph.: o [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 1 (SN).

Staurastrum furcatum* var. *aciculiferum (West) Coesel 1996

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2013–2014
2 FO: Kleiner Kranichsee (NSM0130), Kriegswiese (NSM0160)
Habitat: MoorMG | Leb.: B [Sta10] |
Troph.: o [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 1 (SN).

Staurastrum furcatum* var. *renardii (Reinsch)

Nordstedt 1888
Staurastrum renardii Reinsch
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1861–1862 [Rein66].

Staurastrum furcigerum (Brébisson) W.Archer 1861

Didymocladon furcigerum Brébisson
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1861–2018 [Rein66, Rab63, Jen94, Mar98, Hüb26]
12 FO: Stausee Oberrabenstein (OBS06800), Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Großer Heickteich (NSM0045), Weißes Lug (NSM0091), Stausee Oberwald (OBS06900), Seerosenteich Pausa (NSM0122), Schmielteich (NSM0080), Kleiner Penkatschteich (NSM0064), Großer Triemigteich (NSM0042), Großer Kaupenteich (NSM0044), Flöha (OBF36850), Braunsteichmoor (NSM0021)
Habitat: Teich, SeeMeso, MoorTL | Leb.: PB [Sta10] |
Troph.: m [Sta10] | pH: ac-neu [Sta10] | RL: 3 (SN).

Staurastrum furcigerum* f. *armigerum (Brébisson)

Nordstedt 1888
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63].
Bem.: Drei Nachweise sind als *S. furcatum* var. *armigerum* Brébisson überliefert (bei AlgaeBase Synonymie nicht aufgelöst). Bei INPN (inpn.mnhn.fr) ist *S. furcatum* var. *armigerum* synonym zu *S. furcigerum* f. *armigerum*. Es ist auch tatsächlich eine Ähnlichkeit gegeben zwischen *S. furcatum* und *S. furcigerum* var. *armigerum*, so dass von der Synonymie (siehe Satz 2) ausgegangen wird.

Staurastrum gemelliparum Nordstedt 1870

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2016
1 FO: Großer Kaupenteich (NSM0044)
Habitat: Teich.
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 379.

Staurastrum globulatum L.A.Brébisson 1948

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63].

Staurastrum gracile Ralfs ex Ralfs 1848

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales

Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1861–2014 [Rein66, Rab63, 232, Zac99, Mar98, 410, 338, Scho06, 402, 346, 117, Schr39, 12, Kla57, 152, 101, 318, Höh70]
2 FO: Unterer Großhartmannsdorfer Teich (OBSL0233), SP Radeburg 2 (OBSL0209)
Habitat: Teich, SeeEu | Leb.: B [Sta10] | Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: D (SN) | Indikat.: PP.
Bem.: Laut Coesel & Meesters [26] "notorious catch-all-species", wahrscheinlich teils andere Taxa unter diesem Namen bestimmt.

Staurastrum habeense Irénée-Marie 1949
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Bem.: nach Redaktionschluss 2021 ein Nachweis aus der Brunnödra (OBF47000)

Staurastrum hantzschii Reinsch 1867
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1892–1918 [Grö27].

Staurastrum hantzschii* var. *congruum (Raciborski) West & G.S.West 1896

Staurastrum renardii var. *congruum* Raciborski
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1891 [149].
Bem.: In der Roten Liste [261] wurde der Nachweis (als *S. renardii* var. *congruum* Raciborski) fälschlicherweise bei *S. renardii* eingruppiert. Nach AlgaeBase ist aber *S. hantzschii* var. *congruum* (Raciborski) West & G.S.West das zugehörige gültige Taxon.

Staurastrum hexacerum Wittrock 1872
Staurastrum tricorne Meneghini ex Ralfs
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1863–2017 [Rab63, Jen94, Grö27]
6 FO: Steinbach (OBF40803, OBF36405), Schmielteich (NSM0080), Hochmoor Kühnhaide (NSM0170), Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Braunsteichmoor (NSM0021)
Habitat: MoorTL, BachMG, Teich, MoorMG | RL: * (SN).

Staurastrum hirsutum Ehrenberg ex Ralfs 1848
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1854–2018 [Rein66, Rab63, 281, Grö27]
16 FO, z. B.: Greifenbach (OBF34404), Wilzsch (OBF40631), Wildenhainer Bruch (NSM0070, NSM0072), Große Pyra (OBF40621), Zwota (OBF46900), Zadriltzbruch (NSM0051), Schwarzer Teich bei Zinnwald (NSM0032), Kriegswiese (NSM0160), Kleiner Kranichsee (NSM0130), Hormersdorfer Hochmoor (NSM0151), Hochmoor Kühnhaide (NSM0170), Hahnwiese am Greifenbach (NSM0150), Großer Triemigteich (NSM0042), Georgenfelder Hochmoor (NSM0030)
Habitat: MoorMG, MoorTL, BachMG, Teich | Leb.: B [Sta10] | Troph.: o [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: V (SN).
Abbildung des Taxons auf S. 378.

Staurastrum hirsutum* var. *arnellii (Boldt) Coesel 2007
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2013
1 FO: Dubringer Moor (NSM0010)
Habitat: MoorTL | Leb.: B [Sta10] | Troph.: o [Sta10] | pH: ac [Sta10].

Staurastrum hirsutum* var. *muricatum (Brébisson ex Ralfs) Kurt Förster 1970

Staurastrum muricatum Brébisson ex Ralfs
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1863–2016 [Rab63, Hem78, Hüb26, Schr39, Höh70]
7 FO: Hormersdorfer Hochmoor (NSM0151), Wildenhainer Bruch (NSM0070), Waldmoor Kreba (NSM0090), Tiefenbacher See (NSM0162), Kriegswiese (NSM0160), Johann-Georg-Teich (NSM0092), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140)
Habitat: MoorMG, Teich, MoorTL | Leb.: B [Sta10] | Troph.: o [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: D (SN).
Bem.: wahrscheinlich nur eine Ökomorphose der Art.

Staurastrum hystrix Ralfs 1848
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1862–2019 [Rein66, Grö27]
2 FO: Tagebaurestgewässer Muskauer Faltenbogen (NSM0203), Hormersdorfer Hochmoor (NSM0151)
Habitat: Teich, MoorMG | Leb.: B [Sta10] | Troph.: o [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 0 (SN).

Staurastrum inconspicuum Nordstedt 1873
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1862–2016 [RabExs]
1 FO: Hormersdorfer Hochmoor (NSM0151)
Habitat: MoorMG | RL: 0 (SN).

Staurastrum insigne P.Lundell 1871
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1918–1927 [Grö27, 39]
RL: 0 (SN).

Staurastrum kouwetsii Coesel 1996
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2012–2016
4 FO: Weiße Müglitz (OBF07700), Schwarze Heide (NSM0161), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0141), Hahnwiese am Greifenbach (NSM0150)
Habitat: MoorMG, BachMG, aeroW | Leb.: B [Sta10] | Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 (SN).

Staurastrum laeve Ralfs 1848
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863–1896 [Rab63, 144, 232]
RL: 0 (SN).

Staurastrum lapponicum (Schmidle) Grönblad 1926
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2008–2019
22 FO, z. B.: Schmielteich (NSM0080), Hochmoor Kühnhaide (NSM0170), Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Großer Heickteich (NSM0045), Wildenhainer Bruch (NSM0070), Tagebaurestgewässer Muskauer Faltenbogen (NSM0201), Moor im Schwarzwassertal (NSM0133), Lugteich (NSM0043), Lehnteich (NSM0046), Kleiner Penkatschteich (NSM0064), Kleine Pyra (OBF40610), Johann-Georg-Teich (NSM0092), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0141, NSM0140), Großer Triemigteich (NSM0042)
Habitat: MoorTL, Teich, MoorMG | Leb.: B [Sta10] | Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: V (SN).

Staurastrum leptocladum var. *cornutum* Wille 1884
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1918 [Grö27].

Staurastrum limneticum Schmidle 1898
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1904 [Scho06].

Staurastrum manfeldtii Delponte 1878
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1918–2016 [Grö27]
4 FO: Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Schmielteich (NSM0080), Großer Kaupenteich (NSM0044), Braunsteichmoor (NSM0021)
Habitat: Teich, MoorTL | Leb.: B [Sta10] |
Troph.: m [Sta10] | pH: ac-neu [Sta10] | RL: 2 (SN).

Staurastrum margaritaceum Meneghini ex Ralfs 1848
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1861–2018 [Rab63]
11 FO: Kriegswiese (NSM0160), Kleiner Kranichsee (NSM0130), Tiefenbacher See (NSM0162), Schwarzer Teich bei Zinnwald (NSM0032), Lugteich (NSM0043), Hormersdorfer Hochmoor (NSM0151), Hochmoor Kühnhaide (NSM0170), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0143, NSM0140), Hahnwiese am Greifenbach (NSM0150), Greifenbach (OBF34404)
Habitat: MoorMG, Teich | Leb.: B [Sta10] |
Troph.: o [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 3 (SN).

Staurastrum merianii Reinsch 1866
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1927 [40]
Leb.: B-A [Sta10] | Troph.: o [Sta10] | pH: ac [Sta10].
Bem.: Schreibweise nach [26] *S. meriani*.

Staurastrum micron West & G.S.West 1896
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1918–2016 [Grö27]
8 FO: Lehmteich (NSM0046), Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Tagebaurestgewässer Muskauer Faltenbogen (NSM0209), Seerosenteich Pausa (NSM0122), Schmielteich (NSM0080), Lugteich (NSM0043), Großer Triemigteich (NSM0042), Dubringer Moor (NSM0010)
Habitat: MoorTL, Teich, Tümpel | Leb.: B [Sta10] |
Troph.: om [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: * (SN).

Staurastrum micronoides Coesel & Joosten 1996
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2012–2016
2 FO: Schwarze Elster (OBF26510), Neugraben (OBF25700)
Habitat: FlussTL, BachTL | RL: R (SN).

Staurastrum minimum Coesel 1996
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2013–2016
4 FO: Lehmteich (NSM0046), Dubringer Moor (NSM0010, NSM0011), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140)
Habitat: MoorTL, MoorMG | Leb.: B [Sta10] |
Troph.: om [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 (SN).

Staurastrum monticulosum Brébisson 1848
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63] | RL: 0 (SN).

Staurastrum muricatum Brébisson ex Ralfs → *Staurastrum hirsutum* var. *muricatum* (Brébisson ex Ralfs) Kurt Förster

Staurastrum muticum Brébisson ex Ralfs 1848
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1862–2013 [Rein66, Rab63, Hem78, Grö27, Jen94, 337, Mar98, Scho06]
1 FO: Weißes Lug (NSM0091)
Habitat: Teich | Leb.: B [Sta10] |
Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: D (SN).

Staurastrum orbiculare Meneghini ex Ralfs 1848
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863–1936 [Rab63, Hem78, Ros89, Jen94, Zac99, Schr39] | Leb.: B [Sta10] |
Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 0 (SN).
Bem.: In der Literatur oft mit Autorennamen (Ehrenberg) Ralfs. In Ralfs (1848) wird Ehrenberg als Autor des Basionyms, und Meneghini als Autor des aktuellen Namens angegeben, der sich auf Ehrenbergs Basionym bezieht.

Staurastrum oxyacanthum W.Archer 1860
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863–1889 [Rab63, Ros89]
Leb.: B [Sta10] |
Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: D (SN).

Staurastrum oxyacanthum var. *polyacanthum* Nordstedt 1885
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2013
2 FO: Weißes Lug (NSM0091), Dubringer Moor (NSM0010)
Habitat: Teich, MoorTL | RL: 2 (SN).

Staurastrum paradoxoides Coesel & Meesters 2013
Staurastrum paradoxum var. *reductum* Coesel
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2013
1 FO: Kriegswiese (NSM0160)
Habitat: MoorMG.

Staurastrum paradoxum Meyen ex Ralfs 1848
Staurastrum anatinum f. *paradoxum* A.J.Brook,
Phycastrum paradoxum (Meyen) Kützing 1845
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1863–2018 [Rab63, 281, 406, 337, Zac99, Lem99, Mar98, 338, Scho06, Grö27, 124]
8 FO: TS Malter (OBSL0222), TS Kriebstein (OBSL0110), Unterer Großhartmannsdorfer Teich (OBSL0233, L54), HRB Lauenstein (L01), TS Baderitz (L35), SP Witznitz (OBSL0210), SP Borna (OBSL0207)
Habitat: SeeEu, Teich, SeeMeso |
Leb.: PB [Schi20] | RL: D (SN).
Bem.: Einer der elf historischen Nachweise wurde als *S. paradoxum* var. *chaetoceras* B.Schröder angegeben, ein anderer als *Phycastrum paradoxum* Ehrenberg. Die Zuordnung ist nicht ganz sicher.

Staurastrum paradoxum var. *reductum* Coesel →
Staurastrum paradoxoides Coesel & Meesters

Staurastrum pilosum Brébisson 1856
Staurastrum brebissonii W.Archer
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales

Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1918–2018 [Grö27]
2 FO: Zwota (OBF46900), Mandau (OBF18000)
Habitat: BachMG.

Staurastrum pingue Teiling 1942

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2006–2018
11 FO: SP Witznitz (OBSL0210), TS Pöhl (OBSL0203),
SP Radeburg 2 (OBSL0209), SP Lohsa I (Friedersdorf)
(OBSL0205), Weiße Elster (OBF50090), TS Pirk (OBSL0214),
TS Bautzen (OBSL0202), WeiBes Lug (NSM0091), SP Lohsa I
(Mortka) (OBSL0206), Neugraben (OBF25700), Großhart-
mannsdorfer Bach (OBF32700)
Habitat: SeeEu | Leb.: P [Sta10] | Troph.: me [Sta10] |
pH: al-neu [Sta10] | RL: * (SN) | Indikat.: PP.

Staurastrum pingue* var. *planctonicum (Teiling) Coesel & Meersters 2013

Staurastrum planctonicum Teiling
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2006–2018
9 FO: Spree (OBF21400, OBF21001), SP Dreiweibern
(OBS04600), SP Bärwalde (OBS04530, OBS04520),
Lausitzer Neiße (OBF17700), Kiesgrube Birkwitz-
Pratzschwitz (OBS06400), Großer Tiefzug (Verlandungs-
zone) (NSM0027), Elbe (OBF02810)
Habitat: SeeOligo, FlussTL, Tümpel | Leb.: P [Sta10] |
Troph.: me [Sta10] | pH: al-neu [Sta10].
Bem.: Das Taxon wurde in der Roten Liste [261] als
S. planctonicum geführt.
Abbildung des Taxons auf S. 379.

Staurastrum planctonicum Teiling → *Staurastrum pingue*
var. *planctonicum* (Teiling) Coesel & Meersters

Staurastrum polymorphum Brébisson 1848

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1863–2016 [Rab63, Rein66,
Hem78, Jen94, 232, Lem99, Scho06]
1 FO: Großer Heickteich (NSM0045)
Habitat: Teich | Leb.: B [Sta10] |
Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: D (SN).

Staurastrum polymorphum* var. *pygmaeum Grönblad 1921

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2013–2016
5 FO: Dubringer Moor (NSM0010, NSM0011), Lehmteich
(NSM0046), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140), Großer
Heickteich (NSM0045)
Habitat: MoorTL, Teich, MoorMG | Leb.: B [Sta10] |
Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 (SN).

Staurastrum polytrichum (Perty) Rabenhorst 1868

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1918–2018 [Grö27, Hüb26]
7 FO: Dubringer Moor (NSM0012, NSM0010), Zwickauer
Mulde (OBF39003), WeiBes Lug (NSM0091), Haselbach
(OBF36403), Gimmlitz (OBF32801), Fünfenbachsystem
(OBF35495)
Habitat: BachMG, MoorTL, Teich, FlussMG | Leb.: B
[Sta10] | Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 (SN).

Staurastrum proboscideum (Brébisson) W.Archer 1861
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales

Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2013
1 FO: WeiBes Lug (NSM0091)
Habitat: Teich | Leb.: B [Sta10] |
Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 (SN).

Staurastrum pseudoplanctonicum W. Scharf 2009

Staurastrum quadridentatum W. Scharf, nomen
invalidum
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2006–2017
6 FO: TS Bautzen (OBSL0202), Unterer Großhartmanns-
dorfer Teich (OBSL0233), SP Radeburg 2 (OBSL0209), SP
Knappenrode (OBSL0208), SP Witznitz (OBSL0210), RWA:
Dörnthalener Teich (L58)
Habitat: SeeEu, Teich, SeeMeso |
Leb.: P [Schi20] | RL: D (SN).

Staurastrum pseudotetracerum (Nordstedt) West &
G.S.West 1895

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1891 [Grö27].

Staurastrum punctulatum Brébisson 1848

Cosmoastrum punctulatum (Brébisson) Palamar-
Mordvintseva
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1862–2018 [Rein66, Rab63,
Hem78, 363, Grö27, Jen94, Schr39, 35]
37 FO, z. B.: Wilde Weißeritz (OBF09800, OBF10100,
OBF10000), Große Pyra (OBF40621), Greifenbach
(OBF34404), Dubringer Moor (NSM0010), Wildenhainer
Bruch (NSM0070, NSM0072, NSM0071), Pöbelbach
(OBF10602), Zwickauer Mulde (OBF39003), Zufluss vom
Mahlteich (OBF06302), Waldmoor Kreba (NSM0090),
Tiergartenteich Mühltröff (NSM0120), Tiefenbacher See
(NSM0162)
Habitat: BachMG, MoorTL, Teich | RL: * (SN).
Bem.: Die Auffassungen zu *S. punctulatum* weichen
voneinander ab. Es handelt sich wahrscheinlich um einen
Artkomplex.

Staurastrum pungens Brébisson 1848

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63] | Leb.: B [Sta10] |
Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 0 (SN).

Staurastrum pyramidatum West 1892

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2013
1 FO: Hermannsdorfer Wiesen (NSM0142)
Habitat: MoorMG | Leb.: B [Sta10] |
Troph.: o [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 1 (SN).

Staurastrum quadrangulare Brébisson 1848

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1862–1891 [RabExs, Grö27]
RL: 0 (SN).

Staurastrum quadratum Coesel & Meesters 2013

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2014
1 FO: Großer Triemigteich (NSM0042)
Habitat: Teich | RL: 2 (SN).

Staurastrum quadrispinatum W.B.Turner 1886
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1924–1926 [Hüb26] | Leb.: B [Sta10] | Troph.: o [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 0 (SN).
Bem.: Die Zeichnung in Hübler (1926) rechtfertigt die Gleichsetzung des dort angegebenen Namens *S. quadrispinum* Turner (Schreibfehler?) mit *S. quadrispinatum*.

Staurastrum ralfsii (West & G.S.West) Coesel & Meesters 2013
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2014
2 FO: Dubringer Moor (NSM0012), Braunsteichmoor (NSM0021)
Habitat: MoorTL | RL: 2 (SN).

Staurastrum ralfsii* var. *depressum (J.Roy & Bisset) Coesel & Meesters 2013
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2014–2017
4 FO: Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Großer Heickteich (NSM0045), Lomschanke (OBF22200), Großer Triemigteich (NSM0042)
Habitat: Teich, MoorTL, BachTL.

Staurastrum saxonicum Bulnheim ex Rabenhorst 1863
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863–1951 [Rab63, Hem78, 230].

Staurastrum scabrum Brébisson 1848
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2013
1 FO: Wildenhainer Bruch (NSM0070)
Habitat: MoorTL | Leb.: B [Sta10] | Troph.: o [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 1 (SN).

Staurastrum sebaldi Reinsch 1866
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1926–2013 [Hüb26]
1 FO: Weißes Lug (NSM0091)
Habitat: Teich | Leb.: B [Sta10] | Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 1 (SN).

Staurastrum senarium Ralfs 1848
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2013–2018
2 FO: Weißes Lug (NSM0091), Schwarzer Teich bei Zinnwald (NSM0032)
Habitat: Teich | Leb.: B [Sta10] | Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 1 (SN).
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 379.

Staurastrum sexangulare (Bulnheim) Rabenhorst 1863
Didymocladon sexangularis Bulnheim
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1861 [RabExs, 21] | RL: 0 (SN).

Staurastrum sexcostatum Brébisson ex Ralfs 1848
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2014–2016
2 FO: Lugteich (NSM0043), Hahnwiese am Greifenbach (NSM0150)
Habitat: MoorTL, aeroW | Leb.: B–A [Sta10] | Troph.: om [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 (SN).

Staurastrum sexcostatum* var. *productum (West) N.Carter 1923
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2013
5 FO: Hochmoor Kühnhaide (NSM0170), Wildenhainer Bruch (NSM0070), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140), Dubringer Moor (NSM0012, NSM0011)
Habitat: MoorTL, MoorMG.

Staurastrum simonyi Heimerl 1891
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2013–2016
3 FO: Wildenhainer Bruch (NSM0070), Hormersdorfer Hochmoor (NSM0151), Hochmoor Kühnhaide (NSM0170)
Habitat: MoorMG, MoorTL | RL: 2 (SN).

Staurastrum simonyi* var. *semicirculare Coesel 1996
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2013–2016
5 FO: Wildenhainer Bruch (NSM0070), Lehmteich (NSM0046), Hormersdorfer Hochmoor (NSM0151), Hochmoor Kühnhaide (NSM0170), Dubringer Moor (NSM0011)
Habitat: MoorTL, MoorMG | Leb.: B [Sta10] | Troph.: o [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 (SN).

Staurastrum simonyi* var. *sparsiaculeatum (Schmidle) M.Hirano 1953
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2013
1 FO: Dubringer Moor (NSM0011)
Habitat: MoorTL | RL: 2 (SN).

Staurastrum smithii Teiling 1946
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2005–2018
14 FO: Kiesgrube Birkwitz-Pratzschwitz (OBS06400, OBS06410), Waldbad Niesendorf (OBS07000), SP Bärwalde (OBS04510, OBS04500), Kiesgrube Kötitz (OBS06600), Weißes Lug (OBS05200), SP Dreiweibern (OBS04600), Schwarze Elster (OBF26520), Schwarze Elster (OBF26510, OBF26509, OBF26500), Olbersdorfer See (OBS01000), Floßkanal (OBF13670)
Habitat: SeeOligo, FlussTL, Teich | Leb.: P [Sta10] | Troph.: e [Sta10] | pH: al [Sta10] | RL: * (SN).

Staurastrum spongiosum Brébisson ex Ralfs 1848
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63] | Leb.: B–A [Sta10] | Troph.: om [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 0 (SN).

Staurastrum spongiosum* var. *griffithsianum (Nägeli) Lagerheim 1886
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1891 [Grö27].

Staurastrum striatum (West & G.S.West) Růžička 1957
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 2006–2018
91 FO, z. B.: Zwickauer Mulde (OBF39003), Wilde Weißeritz (OBF09800), Steinbach (OBF36405), Sosabach (OBF40660), Elligastbach (OBF30203), Zwota (OBF46900), Wilzsch (OBF40630), Weiße Müglitz (OBF07700), Triebelbach (OBF50001), Rote Weißeritz (OBF10900), Rote Pockau (OBF38100), Kleine Pyra (OBF40610), Kirnitzsch

- (OBF02951), Jöhstädter Schwarzwasser (OBF36601), Haselbach (OBF36403)
 Habitat: BachMG, FlussMG | RL: * (SN).
 Bem.: Es handelt sich um einen Artkomplex mit 2-3 Morphotypen. Der nur in wertvollen Desmidiaceen-Moorhabitaten gefundene Morphotyp (der recht deutlich von dem der Fließgewässer abweicht) war selten, der aus den Fließgewässern dagegen relativ häufig.
- Staurastrum striolatum*** (Nägeli) W.Archer 1861
 Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
 Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1898-2014 [Lem99]
 4 FO: Dubringer Moor (NSM0012, NSM0010), Wildenhainer Bruch (NSM0070), Weißes Lug (NSM0091)
 Habitat: MoorTL, Teich | Leb.: B [Sta10] |
 Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 (SN).
- Staurastrum subcruciatum*** Cooke & Wills 1887
 Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1961 [101] | RL: 0 (SN).
- Staurastrum teliferum*** Ralfs 1848
Cosmoastrum teliferum (Ralfs) Palamar-Mordvintseva
 Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
 Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1861-2016 [Rein66, Rab63, Hem78, Ros89, Jen94, Grö27, 35]
 14 FO: Dubringer Moor (NSM0010, NSM0012, NSM0011), Lehmteich (NSM0046), Hochmoor Kühnhaide (NSM0170), Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Großer Heickteich (NSM0045), Wildenhainer Bruch (NSM0072, NSM0070), Lugteich (NSM0043), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0141, NSM0140), Hahnwiese am Greifenbach (NSM0150), Großer Triemigteich (NSM0042)
 Habitat: MoorTL, MoorMG, Teich | Leb.: B [Sta10] |
 Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 (SN).
- Staurastrum teliferum* var. *gladiusum*** (W.B.Turner) Coesel & Meesters 2013
 Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
 Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2016
 1 FO: Großer Kaupenteich (NSM0044)
 Habitat: Teich.
- Staurastrum tenuissimum*** West & G.S.West 1895
 Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1898 [Lem99].
- Staurastrum tetracerum*** Ralfs ex Ralfs 1848
 Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
 Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1860-2018 [RabExs, Rab63, Grö27]
 29 FO, z. B.: SP Rötha (OBSL0211), Tauerwiesenteich (OBS05000), Seerosenteich Pausa (NSM0122), Großer Heickteich (NSM0045), Dippelsdorfer Teich (OBS01700), Zwota (OBF46900), Waldteich Niederspree (OBS05100), Waldbad Niesendorf (OBS07000), TS Sosa (OBSL0252), SP Lobstädt (OBSL0250), Seerosenteich Radebeul (NSM0031), Schweikershainer Bach (OBF35251), Schwarze Elster (OBF26540, OBF26530, OBF26509)
 Habitat: Teich, MoorTL, FlussTL, BachMG | Leb.: B [Sta10] |
 Troph.: me [Sta10] | pH: neu-ac [Sta10] | RL: * (SN) |
 Indikat.: PP.
- Staurastrum tetracerum* var. *biverruciferum*** Grönblad 1921
 Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1918 [Grö27].
- Staurastrum trapezoides*** Coesel & Meesters 2013
 Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
 Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2013
 1 FO: Dubringer Moor (NSM0012)
 Habitat: MoorTL.
- Staurastrum vestitum*** Ralfs 1848
 Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
 Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1863-2015 [Rab63, 232, Grö27, Hüb26]
 3 FO: Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Dubringer Moor (NSM0012), Tagebaurestgewässer Muskauer Faltenbogen (NSM0209)
 Habitat: MoorTL, Teich | Leb.: B [Sta10] |
 Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 (SN).
- Staurodesmus*** Teiling 1948
 Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
 Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1854-2018
 86 FO, z. B.: TS Sosa (OBSL0252), TS Stollberg (OBSL0256), TS Carlsfeld (OBSL0251), Dubringer Moor (NSM0010, NSM0012, NSM0011), TS Muldenberg (OBSL0221), Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Großer Heickteich (NSM0045), Filzteich (OBS06200), TS Werda (OBSL0253), Tauerwiesenteich (OBS05000), Lehmteich (NSM0046), Wildenhainer Bruch (NSM0070, NSM0072)
 Habitat: Teich, BachMG, SeeMeso, MoorTL |
 Leb.: PB [Schi20].
- Staurodesmus aristiferum*** (Ralfs) Tomasson 1960
Staurastrum aristiferum Ralfs
 Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1878 [144] | RL: 0 (SN).
- Staurodesmus bulnheimii*** (Raciborski) Round & A.J.Brook 1959
Arthrodesmus bulnheimii Raciborski
 Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1891-1918 [149, Grö27]
 RL: 0 (SN).
- Staurodesmus connatus*** (P.Lundell) Thomasson 1960
Staurastrum dejectum var. *connatum* P.Lundell
 Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
 Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1918 [Grö27].
- Staurodesmus convergens*** (Ehrenberg ex Ralfs) S.Lillieroth 1950
Arthrodesmus convergens Ehrenberg ex Ralfs,
Staurastrum convergens (Ehrenberg) Meneghini
 Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
 Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1854-2016 [278, RabExs, Rein66, Rab63, 281, 144, Grö27, Jen94, Lem99, Scho06, Hüb26]
 5 FO: Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Dubringer Moor (NSM0012, NSM0010), Großer Heickteich (NSM0045), Braunsteichmoor (NSM0021)
 Habitat: MoorTL, Teich | Leb.: B [Sta10] |
 Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 (SN).

Staurodesmus cuspidatus (Brébisson) Teiling 1967

Staurastrum cuspidatum Brébisson

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales

Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1861–2016 [RabExs, Rab63, 409, Scho06, Schr39]

11 FO: Großer Heickteich (NSM0045), Weißes Lug (OBS05200), Waldbad Niesendorf (OBS07000), Tauerwiesenteich (OBF24389), Tagebaurestgewässer Muskauer Faltenbogen (NSM0209), Seerosenteich Pausa (NSM0122), Schwarze Elster (OBF26520), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140), Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Großer Kaupenteich (NSM0044), Filzteich (NSM0110)
Habitat: Teich, SeeMeso | Leb.: PB [Sta10] | Troph.: m [Sta10] | pH: ac-neu [Sta10] | RL: * [SN].

Staurodesmus dejectus (Brébisson) Teiling 1954

Staurastrum dejectum Brébisson

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales

Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1862–2016 [Rein66, Rab63, Ros89, Jen94, Lem99, Scho06, Grö27, 346, Hüb26]

19 FO, z. B.: Filzteich (OBS06200), Lehmteich (NSM0046), Wildenhainer Bruch (NSM0072), Waldbad Niesendorf (OBS07000), Tauerwiesenteich (OBS05000), Seerosenteich Radebeul (NSM0031), Seerosenteich Pausa (NSM0122), Schmielteich (NSM0080), Mordgrundbach (OBF05401), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0141), Hahnwiese am Greifenbach (NSM0150), Großhartmannsdorfer Bach (OBF32700), Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Großer Heickteich (NSM0045), Große Pyra (OBF40621)
Habitat: MoorTL, Teich, SeeMeso, BachMG, Tümpel | Leb.: B [Sta10] | Troph.: m [Sta10] | pH: ac-neu [Sta10] | RL: * [SN].
Bem.: Drei von 12 historischen Nachweisen stehen bei Reinsch [Rein66] unter *Didymidium (Staurastrum) erectum* Reinsch; Reinsch sieht aber *Staurastrum erectum* als synonym zu *Staurastrum dejectum* Brébisson an. Dieser Name ist laut AlgaeBase ein Synonym zu *Staurodesmus dejectus* (Brébisson) Teiling.
Abbildung des Taxons auf S. 379.

Staurodesmus dejectus* var. *apiculatus (Brébisson)

Croasdale 1957

Staurastrum apiculatum Brébisson

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales

Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1918–2016 [Grö27]

4 FO: Lehmteich (NSM0046), Großer Heickteich (NSM0045), Dubringer Moor (NSM0010), Zwota (OBF46900)

Habitat: MoorTL, Teich, BachMG | Leb.: B [Sta10] | Troph.: m [Sta10] | pH: ac-neu [Sta10] | RL: 2 [SN].

Staurodesmus dejectus* var. *robustus (Messikommer)

Coesel 1993

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales

Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2013

1 FO: Dubringer Moor (NSM0011)

Habitat: MoorTL | Leb.: B [Sta10] |

Troph.: m [Sta10] | pH: neu [Sta10] | RL: 2 [SN].

Staurodesmus dickiei (Ralfs) S.Lillieroth 1950

Staurastrum dickiei Ralfs

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales

Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63] | Leb.: B [Sta10] | Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: D [SN].

Bem.: Die angeführten historischen Nachweise stammen aus der Zeit vor der Beschreibung der var. *circularis* und könnten daher möglicherweise identisch mit dieser sein.

Staurodesmus dickiei* var. *circularis (W.B.Turner)

Croasdale 1957

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales

Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2010–2014

3 FO: Dubringer Moor (NSM0012, NSM0010, NSM0011)

Habitat: MoorTL | Leb.: B [Sta10] |

Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 1 [SN].

Staurodesmus extensus (O.F.Andersson) Teiling 1948

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales

Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2006–2017

24 FO, z. B.: TS Carlsfeld (OBSL0251), Filzteich (OBS06200), TS Sosa (OBSL0252), Tauerwiesenteich (OBS05000), TS Eibenstock (VS) (L71, L72, L70), Kirmitzsch (OBF02951), TS Stollberg (OBSL0256), TS Neunzehnhain II (VS) (L81), Lausitzer Neiße (OBF17700), Zschopau (OBF35200), TS Wolfersgrün (L20), TS Eibenstock (OBSL0204), Triebisch (OBF12710)

Habitat: Teich, BachMG, SeeOligo, SeeMeso, FlussMG | Leb.: PB [Sta10] | Troph.: m [Sta10] | pH: ac-neu [Sta10] | RL: * [SN].

Staurodesmus extensus* var. *isthmus (Heimerl)

Coesel 1993

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales

Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2013–2016

3 FO: Kriegswiese (NSM0160), Hormersdorfer Hochmoor (NSM0151), Dubringer Moor (NSM0010)

Habitat: MoorMG, MoorTL | Leb.: B [Sta10] |

Troph.: om [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 [SN].

Staurodesmus extensus* var. *joshuae (Gutwinski)

Teiling 1967

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales

Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2013–2014

3 FO: Dubringer Moor (NSM0010), Wildenhainer Bruch (NSM0070), Großes Moor Weißwasser (NSM0020)

Habitat: MoorTL | Leb.: B [Sta10] |

Troph.: om [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: D [SN].

Staurodesmus extensus* var. *vulgaris (B.Eichler & Raciborski)

Croasdale 1957

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales

Häufigkeit: 3, Zeitraum: 2013–2016

14 FO: Wildenhainer Bruch (NSM0070, NSM0072), Hochmoor Kühnhaide (NSM0170), Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Weißes Lug (NSM0091), Seerosenteich Radebeul (NSM0031), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0141, NSM0140), Hahnwiese am Greifenbach (NSM0150), Großer Tiefzug (Verlandungszone) (NSM0027), Großer Kaupenteich (NSM0044), Dubringer Moor (NSM0011, NSM0010), Braunsteichmoor (NSM0021)

Habitat: MoorTL, MoorMG, Tümpel, Teich |

Leb.: B [Sta10] | Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10].

Stauroidesmus glaber (Ralfs) Teiling 1948

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2013-2018
12 FO: Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Großer Heickteich (NSM0045), Wildenhainer Bruch (NSM0072, NSM0070), Seerosenteich Pausa (NSM0122), Lugteich (NSM0043), Lehmteich (NSM0046), Hochmoor Kühnhaide (NSM0170), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140), Großer Tiefzug (Verlandungszone) (NSM0027), Freiburger Mulde (OBF31200), Braunsteichmoor (NSM0021)
Habitat: MoorTL, Tümpel, MoorMG | Leb.: B [Sta10] | Troph.: om [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 (SN).

Stauroidesmus grandis (Bulnheim) Teiling 1967

Stauastrum grande Bulnheim
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1861 [21].

Stauroidesmus incus (Hassal ex Ralfs) Teiling 1967

Arthrodesmus incus Hassal ex Ralfs
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1861-2013 [21, Rab63, Grö27, Lem99, Hüb26, 101]
3 FO: Dubringer Moor (NSM0010, NSM0011), Wildenhainer Bruch (NSM0070)
Habitat: MoorTL | Leb.: B [Sta10] | Troph.: om [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: D (SN).
Bem.: Den historischen Nachweisen liegt mindestens zum Teil ein anderes Verständnis von *S. incus* zugrunde als bei [26].

Stauroidesmus lanceolatus* var. *compressus (West & G.S.West) Teiling 1967

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2014
1 FO: Großes Moor Weißwasser (NSM0020)
Habitat: MoorTL | Leb.: B [Sta10] | Troph.: om [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 1 (SN).

Stauroidesmus mucronatus (Nägeli) Thomasson 1955

Stauastrum mucronatum Ralfs
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1876 [Hem78] | Leb.: B [Sta10] | Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 0 (SN).
Bem.: Zwei Nachweise des Taxons sind als *Stauastrum mucronatum* Ralfs angegeben. Das ist laut AlgaeBase ein Synonym zu *Stauroidesmus mucronatus* (Nägeli) Thomasson.

Stauroidesmus mucronatus* var. *subtriangularis (West & G.S.West) Croasdale 1957

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2016
1 FO: Großer Heickteich (NSM0045)
Habitat: Teich.

Stauroidesmus octocornis (Ehrenberg ex Ralfs) Št'astný, Škaloud & Neustupa 2013

Arthrodesmus octocornis Ehrenberg ex Ralfs,
Xanthidium octocorne Ehrenberg ex Ralfs
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1863-2016 [Rab63, Ros89, Lem99, Grö27, Hüb26]

6 FO: Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Lehmteich (NSM0046), Kleiner Penkatschteich (NSM0064), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140), Großer Heickteich (NSM0045), Biela (OBF03400)

Habitat: Teich, MoorTL, MoorMG, BachMG | Leb.: B [Sta10] | Troph.: om [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 (SN).

Bem.: Alle historischen Nachweise sind als *Arthrodesmus octocornis* Ehrenberg angegeben. *A. octocornis* Ehrenberg ex Ralfs ist laut AlgaeBase ein Synonym zu *Xanthidium octocorne* Ehrenberg ex Ralfs und dieses wiederum zu *S. octocornis* (Ehrenberg ex Ralfs) Št'astný, Škaloud & Neustupa.

Abbildung des Taxons auf S. 380.

Stauroidesmus omearae (W.Archer) Teiling 1948

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2013-2016
3 FO: Lehmteich (NSM0046), Kleiner Kranichsee (NSM0130), Dubringer Moor (NSM0010)
Habitat: MoorTL, MoorMG | Leb.: B [Sta10] | Troph.: om [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 (SN).
Bem.: Auch rein biradiate Formen hier mit eingeordnet.

Stauroidesmus patens (Nordstedt) Croasdale 1957

Stauastrum dejectum var. *patens* Nordstedt
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1918-2017 [Grö27]
3 FO: Großer Heickteich (NSM0045), Zufluss vom Mahlteich (OBF06302), Lomschanke (OBF22200)
Habitat: Teich, BachTL, BachMG | Leb.: B [Sta10] | Troph.: m [Sta10] | pH: neu-ac [Sta10] | RL: 2 (SN).

Stauroidesmus spencerianus (Nordstedt) Teiling 1948

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2013
1 FO: Kleiner Kranichsee (NSM0130)
Habitat: MoorMG | Leb.: B [Sta10] | Troph.: o [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 1 (SN).

Stauroidesmus subhexagonus (West & G.S.West) Coesel 1993

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2013
4 FO: Dubringer Moor (NSM0010, NSM0011), Wildenhainer Bruch (NSM0070, NSM0072)
Habitat: MoorTL | Leb.: B [Sta10] | Troph.: om [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 (SN).

Stauroidesmus triangularis (Lagerheim) Teiling 1948

Arthrodesmus triangularis Lagerheim
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1999.

Stauroidesmus triangularis* var. *brevispina (V.Allorge & P.Allorge) Coesel & Meesters 2013

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2016
1 FO: Lehmteich (NSM0046)
Habitat: MoorTL | RL: R (SN).

Teilingia Bourrelly 1964

Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1863-2018

20 FO, z. B.: Wilde Weißberitz (OBF09800), Lehmteich (NSM0046), Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Großer Heickteich (NSM0045), Zwickauer Mulde (OBF39003), Wildenhainer Bruch (NSM0072), Weiße Elster (OBF50800), Spree (OBF21400), SP Bärwalde (OBS04510), Seerosenteich Radebeul (NSM0031), Sebnitz (OBF03800), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140), Großer Triemigteich (NSM0042), Großer Kaupenteich (NSM0044), Greifenbach-Stauweiher (OBS06300)
Habitat: MoorTL, Teich, FlussTL, FlussMG, BachMG.

Teilingia excavata (Ralfs ex Ralfs) Bourrelly 1964
Sphaeroszoma excavatum Ralfs ex Ralfs
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863-1926 [Rab63, Grö27, Hüb26]
RL: 0 (SN) | Leb.: B [Sta10] |
Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10].

Teilingia granulata (J.Roy & Bisset) Bourrelly 1964
Sphaeroszoma granulatum J.Roy & Bisset, *Sphaeroszoma granulatum* var. *trigranulatum* West & G.S.West
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1918-2018 [Grö27]
17 FO, z. B.: Wilde Weißberitz (OBF09800), Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Großer Heickteich (NSM0045), Wildenhainer Bruch (NSM0072), Weiße Elster (OBF50800), Spree (OBF21400), SP Bärwalde (OBS04510), Seerosenteich Radebeul (NSM0031), Sebnitz (OBF03800), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140), Großer Kaupenteich (NSM0044), Greifenbach-Stauweiher (OBS06300), Bobritzsch (OBF33200), Freiburger Mulde (OBF31200), Floßkanal (OBF13670)
Habitat: MoorTL, Teich, FlussMG, BachMG |
Leb.: PB [Sta10] | Troph.: me [Sta10] | pH: id [Sta10] |
RL: * (SN).

Tetmemorus Ralfs ex Ralfs 1848
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1861-2019 [34]
27 FO, z. B.: Dubringer Moor (NSM0012, NSM0010, NSM0011), Lehmteich (NSM0046), Kriegswiese (NSM0160), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0142, NSM0143, NSM0141, NSM0140), Wildenhainer Bruch (NSM0072, NSM0070), Schwarze Heide (NSM0161), Kleiner Kranichsee (NSM0130), Hormersdorfer Hochmoor (NSM0151), Hahnwiese am Greifenbach (NSM0150)
Habitat: MoorTL, MoorMG, Teich | Leb.: PB [Schi20].

Tetmemorus brebissonii Ralfs 1848
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863-1926 [Rab63, Rein66, Hem78, Ros89, Grö27, Hüb26] | Leb.: B [Sta10] |
Troph.: o [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: D (SN).
Bem.: Die angeführten Nachweise stammen aus der Zeit vor der Beschreibung des sehr ähnlichen *T. flensburgii* und könnten daher möglicherweise identisch mit diesem sein.

Tetmemorus brebissonii* var. *minor De Bary 1858
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2013
1 FO: Kriegswiese (NSM0160)
Habitat: MoorMG | Leb.: B [Sta10] |

Troph.: o [Sta10] | pH: ac [Sta10].
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 380.

Tetmemorus granulatus Brébisson ex Ralfs 1848
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1861-2019 [Rein66, Ros89, Rab63, Hem78, Jen94, Grö27, Hüb26]
16 FO, z. B.: Dubringer Moor (NSM0012, NSM0010, NSM0013, NSM0011), Wildenhainer Bruch (NSM0070, NSM0072), Lehmteich (NSM0046), Tagebaurestgewässer Muskauer Faltenbogen (NSM0203), Schwarze Heide (NSM0161), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0143, NSM0142, NSM0141, NSM0140), Hahnwiese am Greifenbach (NSM0150), Großer Heickteich (NSM0045)
Habitat: MoorTL, MoorMG, Teich | Leb.: B [Sta10] |
Troph.: om [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: V (SN).

Tetmemorus laevis Ralfs ex Ralfs 1848
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1863-2018 [Rab63, 232, Grö27, Hüb26]
18 FO, z. B.: Dubringer Moor (NSM0012, NSM0010), Lehmteich (NSM0046), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0142, NSM0143, NSM0141, NSM0140), Zadlitzbruch (NSM0052), Wilzsch (OBF40630), Wildenhainer Bruch (NSM0072), Tiefenbacher See (NSM0162), Schwarzer Teich bei Zinnwald (NSM0032), Schwarze Heide (NSM0161), Hormersdorfer Hochmoor (NSM0151), Hahnwiese am Greifenbach (NSM0150)
Habitat: MoorTL, MoorMG, Teich | Leb.: B-A [Sta10] |
Troph.: o [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 3 (SN).

Tetmemorus laevis* var. *minutus (De Bary)
Willi Krieger 1937
Tetmemorus minutus De Bary
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1863-2019 [Rab63]
9 FO: Lehmteich (NSM0046), Kriegswiese (NSM0160), Kleiner Kranichsee (NSM0130), Waldmoor Kreba (NSM0090), Tagebaurestgewässer Muskauer Faltenbogen (NSM0204), Hormersdorfer Hochmoor (NSM0151), Große Pyra (OBF40621), Dubringer Moor (NSM0012, NSM0011)
Habitat: MoorTL, MoorMG, Teich, BachMG | Leb.: B-A [Sta10] | Troph.: o [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 (SN).

Tortitaenia Brook 1998
Charophyta: Zygnematophyceae: Zygnematales

Tortitaenia obscura (Ralfs) Brook 1998
Spirotaenia obscura Ralfs
Charophyta: Zygnematophyceae: Zygnematales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1863-2014 [Rab63]
4 FO: Dubringer Moor (NSM0012, NSM0010), Schwarze Heide (NSM0161), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0141)
Habitat: MoorTL, MoorMG | Leb.: A-B [Sta10] |
Troph.: om [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 (SN).

Tortitaenia trabeculata (A.Braun) A.J.Brook 1998
Spirotaenia trabeculata A.Braun
Charophyta: Zygnematophyceae: Zygnematales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63] | RL: 0 (SN).

Transeauina Guiry 2013

Charophyta: Zygnetophyceae: Zygnetales

Transeauina glyptosperma (De Bary) Guiry 2013

Mougeotia glyptosperma De Bary

Charophyta: Zygnetophyceae: Zygnetales

Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1876 [Hem78].

Xanthidium Ehrenberg ex Ralfs 1848

Charophyta: Zygnetophyceae: Desmidiales

Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1860–2018

17 FO, z.B.: Dubringer Moor (NSM0012), Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Weißes Lug (NSM0091), Großer Triemigteich (NSM0042), Großer Heickteich (NSM0045), Braunsteichmoor (NSM0021), Großer Tiefzug (Verlandungszone) (NSM0027), Zwickauer Mulde (OBF39003), TS Muldenberg (OBSL0221), TS Carlsfeld (OBSL0251), SP Bärwalde (OBS04500), Lausitzer Neiße (OBF17300), Kleiner Penkatschteich (NSM0064), Hermannsdorfer Wiesen (NSM0141), Großer Kaupenteich (NSM0044)
Habitat: Teich, MoorTL, FlussMG | Leb.: P [Schi20].

Xanthidium acanthophorum Nordstedt 1880

Charophyta: Zygnetophyceae: Desmidiales

Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1892 [Grö27].

Xanthidium aculeatum Ehrenberg ex Ralfs 1848

Charophyta: Zygnetophyceae: Desmidiales

Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1862–1876 [Rein66, Rab63, 281, Hem78] | Leb.: B [Sta10] |

Troph.: om [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 0 (SN).

Xanthidium antilopaeum Kützing 1849

Holacanthum antilopaeum (Kützing) Migula

Charophyta: Zygnetophyceae: Desmidiales

Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1863–2018 [Rab63, Grö27, Lem99, Scho06, Hüb26, 12]

12 FO: Weißes Lug (NSM0091), Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Großer Triemigteich (NSM0042), Zwickauer Mulde (OBF39003), TS Muldenberg (OBSL0221), SP Bärwalde (OBS04500), Kleiner Penkatschteich (NSM0064), Großer Tiefzug (Verlandungszone) (NSM0027), Großer Kaupenteich (NSM0044), Großer Heickteich (NSM0045), Dubringer Moor (NSM0012), Braunsteichmoor (NSM0021)
Habitat: Teich, MoorTL | Leb.: PB [Sta10] |
Troph.: m [Sta10] | pH: ac-neu [Sta10] | RL: 3 (SN).
Bem.: Vier historische Nachweise beziehen sich auf *H. antilopaeum* (Brébisson) Lundell; der Autor stimmt somit nicht überein, aber aus der Zeichnung geht hervor, dass es sich um *X. antilopaeum* Kützing handelt.

Xanthidium antilopaeum var. *crameri* Grönblad 1921

Charophyta: Zygnetophyceae: Desmidiales

Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1918 [Grö27].

Xanthidium antilopaeum var. *hebridarum* West &

G.S.West 1905

Charophyta: Zygnetophyceae: Desmidiales

Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1918–1926 [Grö27, Hüb26]

Leb.:PB [Sta10] |

Troph.: m [Sta10] | pH: ac-neu [Sta10] | RL: 0 (SN).

Xanthidium antilopaeum var. *incrassatum* (Grönblad) Kurt

Förster 1973

Xanthidium antilopaeum var. *laeve* f. *incrassata* Grönblad

Charophyta: Zygnetophyceae: Desmidiales

Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1891–2014 [Grö27]

1 FO: Dubringer Moor (NSM0012)

Habitat: MoorTL | RL: 1 (SN).

Xanthidium antilopaeum var. *planum* Roll 1936

Charophyta: Zygnetophyceae: Desmidiales

Häufigkeit: 2, Zeitraum: 2013–2014

4 FO: Weißes Lug (NSM0091), Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Großer Triemigteich (NSM0042), Braunsteichmoor (NSM0021)

Habitat: Teich, MoorTL | Leb.: PB [Sta10] |

Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 (SN).

Xanthidium armatum Brébisson ex Ralfs 1848

Schizacanthum armatum (Ralfs) J.N.F.Wille

Charophyta: Zygnetophyceae: Desmidiales

Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1861–2014 [RabExs, Rein66, 21, Rab63, Jen94, Mar98, Grö27, Hüb26, 35]

3 FO: Hermannsdorfer Wiesen (NSM0141), Großer Triemigteich (NSM0042), Dubringer Moor (NSM0011)

Habitat: Teich, MoorTL, MoorMG | Leb.: B [Sta10] |

Troph.: o [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 (SN).

Bem.: Einige historische Nachweise sind als *S. armatum* (Brébisson) Lundell angegeben, der Autor Lundell steht anscheinend im Zusammenhang mit einem etwas abweichenden Gattungskonzept von *Xanthidium*. Zeichnungen bei Hübler [Hüb26] zeigen aber die Übereinstimmung der Art mit *X. armatum* Brébisson ex Ralfs.
Abbildung des Taxons auf S. 380.

Xanthidium bifidum (Brébisson) Deflandre →

Octacanthium bifidum (Brébisson) Compère

Xanthidium brebissonii Ralfs 1848

Charophyta: Zygnetophyceae: Desmidiales

Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63].

Xanthidium cristatum Brébisson ex Ralfs 1848

Holacanthum cristatum (Brébisson ex Ralfs) Wille

Charophyta: Zygnetophyceae: Desmidiales

Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1860–2014 [Rein66, RabExs, Rab63, Grö27, Jen94, 232, Hüb26]

3 FO: Großes Moor Weißwasser (NSM0020), Großer Tiefzug (Verlandungszone) (NSM0027), Braunsteichmoor (NSM0021)

Habitat: MoorTL, Tümpel | Leb.: B [Sta10] |

Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 2 (SN).

Xanthidium cristatum f. *polonicum* Gutwinski 1896

Charophyta: Zygnetophyceae: Desmidiales

Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1892 [Grö27].

Xanthidium fasciculatum Ehrenberg ex Ralfs 1848

Holacanthum fasciculatum (Ralfs) Franzé

Charophyta: Zygnetophyceae: Desmidiales

Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1861–1926 [Rein66, Rab63, 144, Grö27, Jen94, 232, Mar98, Hüb26].

Xanthidium fasciculatum var. *oronense* West &

G.S.West 1896

Charophyta: Zygnetophyceae: Desmidiales

Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2013

3 FO: Weißes Lug (NSM0091), Dubringer Moor (NSM0012, NSM0010)
Habitat: MoorTL, Teich | Leb.: B [Sta10] |
Troph.: m [Sta10] | pH: ac [Sta10] | RL: 1 (SN).

Xanthidium octocorne Ehrenberg ex Ralfs →
Staurodesmus octocornis (Ehrenberg ex Ralfs) Štástný,
Škaloud & Neustupa

Xanthidium polygonum Hassall 1845
Charophyta: Zygnetatophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1889 [Ros89].

Xanthidium tumidum (Ralfs) Štástný, Škaloud &
Neustupa 2013
Staurastrum tumidum Brébisson ex Ralfs
Charophyta: Zygnetatophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1894 [Jen94] | RL: 0 (SN).

Xanthidium uncinatum (Brébisson ex Ralfs) Štástný,
Škaloud & Neustupa 2013
Xanthidium cristatum var. *uncinatum* Brébisson ex Ralfs
Charophyta: Zygnetatophyceae: Desmidiales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1863-2016 [Rab63]
2 FO: Dubringer Moor (NSM0012), Großer Heickteich
(NSM0045)
Habitat: Teich, MoorTL | RL: 1 (SN).
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 380.

Zygnema C.Agardh 1817
Charophyta: Zygnetatophyceae: Zygnetatales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1840-2019 [34, 35]
16 FO, z.B.: Hermannsdorfer Wiesen (NSM0140), Weißes
Lug (NSM0091), Großer Triemigteich (NSM0042), Großer
Heickteich (NSM0045), Wilde Weißeritz (OBF10001),
Trebendorfer Tiergarten (NSM0060), Pfützen (P017, P019),
Tagebaurestgewässer Muskauer Faltenbogen (P011,
NSM0204), Steinbach (OBF40803), Kulkwitzer See
(OBS00130), Kleiner Briesenteich (P062), Großer Drehnaer
Teich (P061), Dubringer Moor (NSM0012)
Habitat: Teich, MoorTL, BachMG |
Leb.: PB [Schi20] | Indikat.: PoD
Bem.: Häufigkeit aller Arten der Gattung wegen selten
möglicher Bestimmbarkeit (sexuelle Stadien benötigt!)
wahrscheinlich unterschätzt. Zu allen angegebenen Arten
werden in AlgaeBase (oft zahlreiche) Nachweise ange-
geben, fast immer auch aus Deutschland.
Abbildung des Taxons auf S. 380.

Zygnema cruciatum (Vaucher) C.Agardh 1817
Zygnema dillwynii Kützing
Charophyta: Zygnetatophyceae: Zygnetatales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1846-1889 [268, Rab63, 281,
Hem78, Ros89].

Zygnema pectinatum (Vaucher) C.Agardh 1816
Charophyta: Zygnetatophyceae: Zygnetatales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1846 [268].
Bem.: Der historische Nachweis ist als *Z. (Stellulina) pecti-*
natum Link überliefert, der Autor Link steht anscheinend
im Zusammenhang mit dem Gattungsnamen *Stellulina*,
der allerdings ein späteres Synonym (1833) zu *Zygnema*
C.Agardh 1817 ist.

Zygnema stellinum (O.F.Müller) C.Agardh 1824
Charophyta: Zygnetatophyceae: Zygnetatales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1840-1919 [270, 274, Rab63, 281,
Hem78, Ros89, Scho06, 402].

Zygnema tenue Kützing 1849
Charophyta: Zygnetatophyceae: Zygnetatales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63].

Zygnema vaucheri C.Agardh 1824
Charophyta: Zygnetatophyceae: Zygnetatales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63].

Zygogonium Kützing 1843
Charophyta: Zygnetatophyceae: Zygnetatales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1847-2013
5 FO: Wildenhainer Bruch (NSM0072, NSM0071), Neben-
gewässer Badeseer Halbendorf (P071), Kleiner Kranichsee
(NSM0130), Dubringer Moor (NSM0011)
Habitat: MoorTL, Tümpel, MoorMG.

Zygogonium affine Kützing
Charophyta: Zygnetatophyceae: Zygnetatales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1847 [271].

Zygogonium ericetorum Kützing 1843
Zygnema ericetorum (Kützing) Hansgirt
Charophyta: Zygnetatophyceae: Zygnetatales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1852-2013 [274, Rab63, 281,
Ros89, 45, 256, 141]
2 FO: Wildenhainer Bruch (NSM0072, NSM0071)
Habitat: MoorTL.

Zygogonium ericetorum var. *terrestre* Kirchner 1878
Zygogonium delicatulum Kützing
Charophyta: Zygnetatophyceae: Zygnetatales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1863 [Rab63].

10.20 Charophyceae

Die sogenannten „Armleuchteralgen“ haben einen für Algen sehr differenzierten Aufbau, der an Schachtelhalme erinnert. Dabei ist der oftmals wirtelig verzweigte Spross mit einem Rhizoid am Untergrund verankert. Die Pflanzen können bis zu 50 cm lang werden. Sie sind gegliedert in die kleinzelligen Nodien (mit zahlreichen einkernigen Zellen), an denen die Astwirtel ansetzen, und die stark verlängerten vielkernigen Internodienzellen, die je Internodium einzeln vorliegen, aber von Rindenfäden umgeben sein können. Die monözischen oder diözischen Arten weisen einen haplobiontischen Lebenszyklus auf und pflanzen sich durch Oogamie fort. Ein Oogonium enthält je eine Eizelle, die spiralig von Hüllfäden umschlossen wird, die an der Spitze des Oogoniums ein „Krönchen“ bilden [63]. Die Antheridien sind kugelig mit einer Wand, die aus meist 8 schildförmigen Zellen besteht [133]. Nach der Befruchtung bildet die Zygote eine Oospore, die an der Oberfläche charakteristische Rippen aufweist und die lange im Gewässersediment überdauern kann, um dann bei günstigen Bedingungen wieder auszukeimen [11].

Die einzige Familie Characeae kommt vorwiegend im Süßwasser, zum Teil im Brackwasser und mit einigen Arten auch marin vor. Sie besiedelt oligo- bis mäßig eutrophe Lebensräume und bevorzugt meist kalkhaltigere Gewässer [360]. Besonders in tiefen und nährstoffarmen Seen können sie große Teile der Sedimentoberfläche besiedeln und damit Hauptprimärproduzenten sein [11].

Die in Sachsen gefundenen Arten lassen sich unterschiedlichen Gewässertypen zuordnen: besonders in den Fischteichen der Lausitz (aber nur in weniger trophisch belasteten Habitaten) kommen z. B. *Chara braunii*, *Nitella capillaris* und *Nitella translucens* vor. Vorrangig in den oligotrophen Tagebaurestseen wurden *Chara hispida*, *Chara aculeolata* und *Nitella opaca* gefunden, ein weiteres Spektrum an Gewässertypen besiedeln vor allem *Chara globularis* und *Nitella flexilis*.

Als Datenbasis für die Artenliste wurde die der Roten Liste [11] verwendet. Sehr viele Nachweise entstammen Beprobungen im Rahmen privater Initiative, naturschutzfachlicher und floristischer Kartierungen. Dadurch konnte ein wesentliches Habitat der Characeen, die Teiche und Tümpel, mit einer landesweiten Abdeckung gut untersucht werden. Auf dieser Grundlage können zuverlässige Angaben zu Verbreitung und Häufigkeit gemacht werden. Die Ermittlung der Häufigkeit für die Artenliste erfolgte allerdings nicht nach dem Berechnungsschema für die Rote Liste, sondern nach dem in Kap. 6.3.3 dargestellten. Wegen der Struktur der zugrundeliegenden Daten werden für die Characeen keine Literaturangaben zu historischen Belegen gemacht.



Abb. 65: (A) *Chara hispida* (OBS00110), Foto: Hako Meinschmidt, (B) *Chara papillosa* (OBS01520), Detail der Berindung, (C) *Nitella opaca* (OBS00110), Antheridien, (D) *Nitellopsis obtusa* (OBS04100)

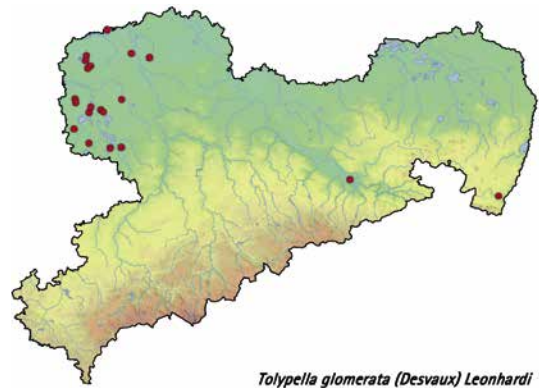
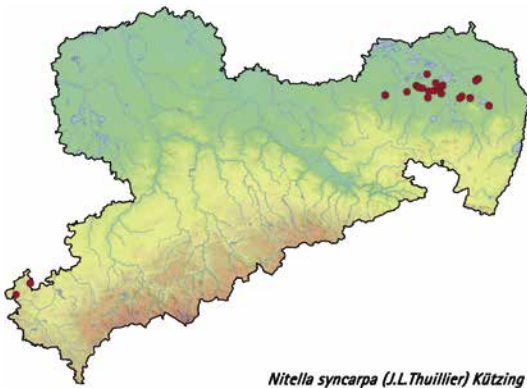
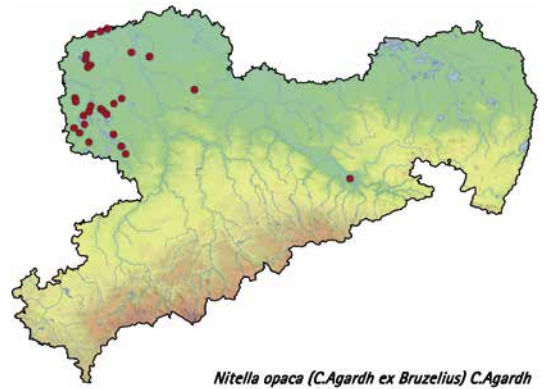
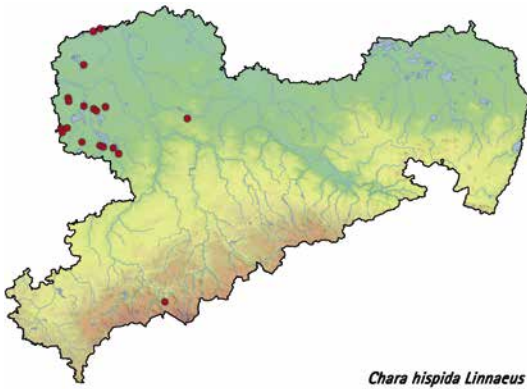
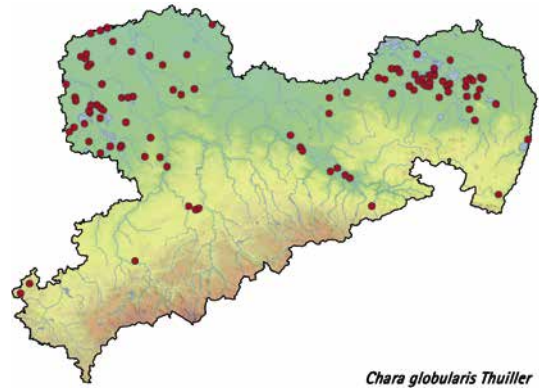
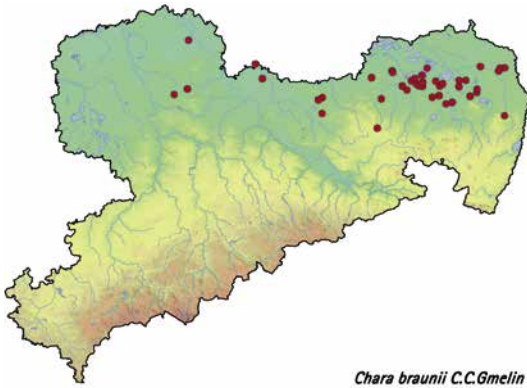


Abb. 66: aktuelle Fundorte ausgewählter Charophyceae.

Artenliste

Chara Linnaeus 1753

Charophyta: Charophyceae: Charales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1773–2019
198 FO, z. B.: Kulkwitzer See (OBS00110, OBS00120), Markkleeberger See (OBS03000, OBS03010), SP Borna (OBSL0207), Seelhausener See (OBS04300, OBS04310), Werbeliner See (OBS05500), Werbeliner See (OBS05500), Cospudener See (OBS01520, OBS01510), Olbersdorfer See (OBS01000), Schladitzer See (OBS04100), Harthsee (OBS02400), Kiesgrube Birkwitz-Pratzschwitz (OBS06400)
Habitat: Teich, SeeOligo, Tümpel, SeeMeso |
Leb.: B [Schi20] | RL: V (SN).

Chara aculeolata Kützing 1832

Chara polyacantha A.Braun
Charophyta: Charophyceae: Charales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 2000–2017
4 FO: Kulkwitzer See (OBS00110, OBS00120), SP Borna (OBSL0207), Werbeliner See (OBS05500)
Habitat: SeeOligo, SeeMeso |
Leb.: B [Schi20] | RL: R (SN).

Chara aspera C.L.Willdenow 1809

Charophyta: Charophyceae: Charales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1842–2019
5 FO: Kulkwitzer See (OBS00110, OBS00120), Cospudener See (OBS01520, OBS01510), Seelhausener See (OBS04300)
Habitat: SeeOligo | Leb.: B [Schi20] | RL: R (SN).

Chara braunii C.C.Gmelin 1826

Charophyta: Charophyceae: Charales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1918–2018
41 FO, z. B.: Vorstreckteich Koblenz (C080), Neuteich (C094), Feldteich (C092), Teiche (C092), Kleiner Zippelteich (C092), Kiesgrube Luppä (OBS00510), Weißiger Teich (C089), Truhenteich (C094), Teiche (C090), Schäfereiteich (C093), Kleiner Winkelteich (C094), Großer Winkelteich (C094), Großer Streichteich (C069), Großer Stockteich (C073), Ententeich (C092)
Habitat: Teich | Leb.: B [Schi20] | RL: 3 (SN).
Bem.: Verbreitungskarte auf S. 439.

Chara contraria A.Braun ex Kützing 1845

Charophyta: Charophyceae: Charales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1863–2019
54 FO, z. B.: SP Borna (OBSL0207), Kulkwitzer See (OBS00110, OBS00120), Markkleeberger See (OBS03000, OBS03010), Seelhausener See (OBS04300), Werbeliner See (OBS05500, OBS05510), Werbeliner See (OBS05500), Schladitzer See (OBS04100, OBS04110), Cospudener See (OBS01520, OBS01510), Kiesgrube Birkwitz-Pratzschwitz (OBS06400), Olbersdorfer See (OBS01000)
Habitat: SeeOligo, Teich, SeeMeso |
Leb.: B [Schi20] | RL: V (SN).

Chara globularis Thuiller 1799

Chara fragilis Desvaux
Charophyta: Charophyceae: Charales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1840–2019 [232]
103 FO, z. B.: Kulkwitzer See (OBS00110, OBS00120), Markkleeberger See (OBS03000, OBS03010), Olbersdorfer See

(OBS01000), SP Borna (OBSL0207), Seelhausener See (OBS04300), Werbeliner See (OBS05500), Kiesgrube Birkwitz-Pratzschwitz (OBS06400), Cospudener See (OBS01520, OBS01510), SP Dreiweibern (OBS04600), Tümpel (C148), Werbeliner See (OBS05500), Kiesgrube Luppä (OBS00510)
Habitat: Teich, SeeOligo, SeeMeso |
Leb.: B [Schi20] | RL: V (SN).
Bem.: Verbreitungskarte auf S. 439.

Chara hispida Linnaeus 1753

Charophyta: Charophyceae: Charales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1807–2017 [236]
19 FO, z. B.: Kulkwitzer See (OBS00110, OBS00120), Markkleeberger See (OBS03000, OBS03010), Werbeliner See (OBS05500), SP Borna (OBSL0207), Cospudener See (OBS01520), Seelhausener See (OBS04310, OBS04300), Schöningsteiche Pöhla (C246), Tongrube (C120), Großstolpener See (C159), Tümpel (C162, C160), Tongrube (C126)
Habitat: SeeOligo, Tümpel, Teich, SeeMeso |
Leb.: B [Schi20] | RL: 3 (SN).
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 438, Verbreitungskarte auf S. 439.

Chara intermedia A.Braun → *Chara papillosa* Kützing

Chara papillosa Kützing 1834

Chara intermedia A.Braun
Charophyta: Charophyceae: Charales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1863–2018
3 FO: Tongrube (C120), Kulkwitzer See (OBS00120), Cospudener See (OBS01520)
Habitat: SeeOligo, Teich | Leb.: B [Schi20] | RL: R (SN).
Bem.: In AlgaeBase wird *C. intermedia* var. *papillosa* (Kützing) Raam als aktueller Name geführt, hier aber wie in der Roten Liste [11] wird das Taxon *C. papillosa* Kützing beibehalten.
Abbildung des Taxons auf S. 438.

Chara tomentosa Linnaeus 1753

Charophyta: Charophyceae: Charales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1882–1903
Leb.: B [Schi20] | RL: D (SN).

Chara virgata Kützing 1834

Charophyta: Charophyceae: Charales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1854–2018
77 FO, z. B.: Harthsee (OBS02400), Olbersdorfer See (OBS01000), Berzdorfer See (OBS01220), Werbeliner See (OBS05500), Schöningsteiche Pöhla (C246), Scheibe See (OBS04000), Moorgewässer (C022), Kiessee Naunhof (OBS00700), Cospudener See (OBS01520), Tümpel (C148), Seelhausener See (OBS04310, OBS04300), Schladitzer See (OBS04100), Schäfereiteich (C093), Imnitzer Lachen (C116)
Habitat: Teich, SeeOligo, Tümpel |
Leb.: B [Schi20] | RL: 3 (SN).

Chara vulgaris Linnaeus 1753

Charophyta: Charophyceae: Charales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1795–2019 [236]
57 FO, z. B.: Markkleeberger See (OBS03000, OBS03010), Seelhausener See (OBS04300, OBS04310), Werbeliner See (OBS05500), SP Borna (OBSL0207), Kulkwitzer See

- (OBS00110), Werbeliner See (OBS05400, OBS05410), Tümpel (C160), Badeseesee (C207), Schladitzer See (OBS04110, OBS04100), Baggerssee (C219), Tümpel (C246)
Habitat: SeeOligo, Teich, Tümpel, SeeMeso |
Leb.: B [Schi20] | RL: 3 (SN).
- Nitella** C.Agardh 1824
Charophyta: Charophyceae: Charales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1797-2019
193 FO, z. B.: Kulkwitzer See (OBS00110, OBS00120), Schladitzer See (OBS04100), Ammelshainer See (OBS00210), SP Dreiweibern (OBS04600), Cospudener See (OBS01520, OBS01510), Kiesgrube Luppä (OBS00510), Kiesgrube Eilenburg (OBS00410), Seelhausener See (OBS04300), Werbeliner See (OBS05400, OBS05410), Olbersdorfer See (OBS01000), Kiesgrube Birkwitz-Pratzschwitz (OBS06400), Werbenesee (OBS05500)
Habitat: Teich, SeeOligo | Leb.: B [Schi20].
- Nitella capillaris** (A.J.Krocker) J.Groves & G.R.Bullock-Webster 1920
Charophyta: Charophyceae: Charales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1854-2019
13 FO: Großer Straßenteich (C093), Großer Drehnaer Teich (C093), Schäfereiteich (C093), Teiche (C055, C153, C150, C114), Kleiner Streichteich (C069), Alter Teich (C085), Ziegenteiche (C150), Zeisigbuschteich (C133), Wildteich (C114), Vorderteich (C114), Schlossteich (C097), Sarkassenteich (C093)
Habitat: Teich | Leb.: B [Schi20] | RL: 2 (SN).
- Nitella confervacea** (Brébisson) A.Braun ex Leonhardi 1863
Charophyta: Charophyceae: Charales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1840-1882
Leb.: B [Schi20] | RL: 0 (SN).
- Nitella flexilis** (Linnaeus) C.Agardh 1824
Charophyta: Charophyceae: Charales
Häufigkeit: 4, Zeitraum: 1797-2019
93 FO, z. B.: Ammelshainer See (OBS00210), Kiesgrube Luppä (OBS00510), Pechteiche (C020), Teiche (C135, C245, C226, C192), Kleiner Teich (C053), Tümpel (C148), Parkteich (C089), Olbersdorfer See (OBS01000), Kleiner Penkatschteich (C076), Jehsoteich (C083), Wesenitz (C174), Weißiger Teich (C089)
Habitat: Teich | Leb.: B [Schi20] | RL: V (SN).
- Nitella gracilis** (J.E.Smith) C.Agardh 1824
Charophyta: Charophyceae: Charales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1817-2017
9 FO: Kiessee Naunhof (OBS00700), Tümpel (C148, C115, C001), Bockwitzer See (OBS01400), Kleiner Penkatschteich (C076), Kleiner Heickteich (C072), Jehsoteich (C083), Auteich (C050)
Habitat: Teich, Tümpel, SeeSauer, SeeOligo |
Leb.: B [Schi20] | RL: 2 (SN).
- Nitella mucronata** (A.Braun) F.Miquel 1840
Charophyta: Charophyceae: Charales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1834-2017
11 FO: Schladitzer See (OBS04100, OBS04110), SP Lohsa I (Mortka) (OBSL0206), SP Dreiweibern (OBS04600), Cospudener See (OBS01510), SP Lohsa I (Friedersdorf) (OBSL0205), Kiesgrube Zschepplin (C005), Tümpel (C148), Tongrube (C070), Kiesgrube Kleinpösna (C043), Haselbacher See (OBS02500)
Habitat: SeeOligo, SeeMeso, SeeEu |
Leb.: B [Schi20] | RL: 2 (SN).
- Nitella opaca** (C.Agardh ex Bruzelius) C.Agardh 1824
Charophyta: Charophyceae: Charales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1842-2017
29 FO, z. B.: Kulkwitzer See (OBS00110, OBS00120), Cospudener See (OBS01520, OBS01510), Schladitzer See (OBS04100, OBS04110), Seelhausener See (OBS04300, OBS04310), Werbenesee (OBS05500), Werbeliner See (OBS05400, OBS05410), Markkleeberger See (OBS03000), Kiesgrube Eilenburg (OBS00410), Neuhauser See (OBS03300), Kiesgrube Luppä (OBS00510)
Habitat: SeeOligo, SeeMeso |
Leb.: B [Schi20] | RL: V (SN).
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 438, Verbreitungskarte auf S. 439.
- Nitella syncarpa** (J.L.Thuillier) Chevallier 1827
Charophyta: Charophyceae: Charales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1842-2019
22 FO, z. B.: Parkteich (C089), Teiche (C151, C234, C235, C150, C092), Tümpel (C148), Tauschteich (C140), Kleiner Heickteich (C072), Jehsoteich (C083), Großer Lichteteich (C101), Großer Heickteich (C072), Wochusteich (C087), Weißes Lug (OBS05200), Schäfereiteich (C093)
Habitat: Teich | Leb.: B [Schi20] | RL: 2 (SN).
Bem.: Verbreitungskarte auf S. 439.
- Nitella tenuissima** (Desvoux) Kützing 1843
Charophyta: Charophyceae: Charales
Häufigkeit: 0, Zeitraum: 1837-1882
Leb.: B [Schi20] | RL: 0 (SN).
- Nitella translucens** (Persoon) C.Agardh 1824
Charophyta: Charophyceae: Charales
Häufigkeit: 2, Zeitraum: 1945-2018
12 FO: Pechteiche (C020), Kleiner Streichteich (C069), Stegteich (C059), Sergkteich (C054), Kleiner Teich (C053), Großer Lichteteich (C101), Tongrube (C070), Teiche (C130, C018), Straßenteich (C071), Schmielteich (NSM0080), Bäche (C134)
Habitat: Teich | Leb.: B [Schi20] | RL: 1 (SN).
- Nitellopsis** Hy 1889
Charophyta: Charophyceae: Charales
- Nitellopsis obtusa** (N.A.Desvoux) J.Groves 1919
Charophyta: Charophyceae: Charales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1842-2019
26 FO, z. B.: Kulkwitzer See (OBS00110, OBS00120), SP Bor-na (OBSL0207), Schladitzer See (OBS04100, OBS04110), Kiesgrube Birkwitz-Pratzschwitz (OBS06400), Cospudener See (OBS01520, OBS01510), Werbeliner See (OBS05400), SP Lohsa I (Mortka) (OBSL0206), Seelhausener See (OBS04300), SP Niederwartha (OBS06700), SP Lohsa I (Friedersdorf) (OBSL0205), SP Knappenrode (OBSL0208), Tümpel (C161)
Habitat: SeeOligo, SeeMeso, Teich, SeeEu |

Leb.: B [Schi20] | RL: 3 (SN).
Bem.: Abbildung des Taxons auf S. 438.

Tolypella (A.Braun) A.Braun 1857

Charophyta: Charophyceae: Charales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1851-2019
22 FO, z.B.: Kulkwitzer See (OBS00110, OBS00120),
Werbener See (OBS05500), Schladitzer See (OBS04100,
OBS04110), Cospudener See (OBS01520), Werbeliner See
(OBS05400, OBS05410), Seelhausener See (OBS04300),
Markkleeberger See (OBS03010, OBS03000), Kiesgrube
Zschepplin (C005), Großstolpener See (C159), Tümpel
(C161), SP Borna (OBSL0207)
Habitat: SeeOligo, SeeMeso | Leb.: B [Schi20].

Tolypella glomerata (Desvaux) Leonhardi 1863

Charophyta: Charophyceae: Charales
Häufigkeit: 3, Zeitraum: 1859-2019

20 FO, z.B.: Kulkwitzer See (OBS00110, OBS00120),
Werbener See (OBS05500), Schladitzer See (OBS04100,
OBS04110), Cospudener See (OBS01520), Werbeliner See
(OBS05400, OBS05410), Seelhausener See (OBS04300),
Markkleeberger See (OBS03010, OBS03000), Kiesgrube
Zschepplin (C005), Großstolpener See (C159), Tümpel
(C161), SP Borna (OBSL0207)
Habitat: SeeOligo, SeeMeso |
Leb.: B [Schi20] | RL: 3 (SN).
Bem.: Verbreitungskarte auf S. 439.

Tolypella intricata (Trentepohl ex Roth) Leonhardi 1863

Charophyta: Charophyceae: Charales
Häufigkeit: 1, Zeitraum: 1851-2013
1 FO: Kleiner Drehnaer Teich (C093)
Habitat: Teich | Leb.: B [Schi20] | RL: 1 (SN).

11 Literatur

- [1] Adl, S.M., Bass, D., Lane, C.E., Lukeš, J., Schoch, C.L., Smirnov, A., et al. (2019): Revisions to the classification, Nomenclature, and Diversity of Eukaryotes. *Journal of Eukaryotic Microbiology* 66: 4–119.
- [2] Agardh, C.A. (1824): *Systema algarum. Literis Berlingianis.* 312 S.
- [3] Agardh, C.A. (1832): *Conspectus criticus diatomacearum. PIV. S. 49–66. Lundae [Lund]: Literis Berlingianis.*
- [4] Amaral, R., Fawley, K.P., Němcová, Y., Ševčíková, T., Lukešová, A., Fawley, M.W., Santos, L.M.A. & Eliáš, M. (2020): Toward modern classification of Eustigmatophytes, including the description of Neomonodaceae fam. nov. and three new genera. *Journal of Phycology* 56 (3): 630–648.
- [5] Andersen, R.A. & Bailey, J.C. (2002): Phylogenetic analysis of 32 strains of *Vaucheria* (Xanthophyceae) using the rbcL gene and its two flanking spacer regions. *Journal of Phycology* 38 (3): 583–592.
- [6] Andrén, C. & Jarlman, A. (2008): Benthic diatoms as indicators of acidity in streams. *Fundamental and Applied Limnology / Archiv für Hydrobiologie* 173: 237–253.
- [7] Backhaus, D. (2006): Litorale Aufwuchsalgen im Hoch- und Oberrhein. *Carolinaea* 64: 5–68.
- [8] Bağ, M. & Lange-Bertalot, H. (2014): Four small-celled *Planothidium* species from Central Europe proposed as new to science. *International Journal of Oceanography and Hydrobiology* 43 (4): 346–359.
- [Beg27] Beger, H. (1927): Beiträge zur Ökologie und Soziologie der luftlebigen (atmosphärischen) Kieselalgen. *Berichte der deutschen Botanischen Gesellschaft* 45: 385–407.
- [10] Benndorf, J. & Faltin, V. (1995): Begrenzung der Algenentwicklung in Talsperren durch Biomanipulation. – In: Probleme der Trinkwasserversorgung aus Talsperren. Vorträge d. techn.-wiss. Tagung 4./5. Mai 1994 zum 65. Geburtstag von Prof. Dr. Heinz Bernhardt in Siegburg. *Academia Verlag, St. Augustin*: 89–125.
- [11] Bernhard, S. & Doege, A. (2019): Armleuchteralgen. Rote Liste und Artenliste Sachsens. Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (Hrsg.). *Naturschutz und Landschaftspflege, Dresden*: 31 S.
- [12] Beuschold, E. (1956): Biologische Untersuchungen im Hauptbecken der Saidenbach-Talsperre. Diplomarbeit. Karl-Marx-Universität Leipzig.
- [13] Blanco, S., Van de Vijver, B., Vinocur, A., Mataloni, G., Gomà, J., Novais, M.H. & L. Ector (2012): *Hippodonta langebertalotii* Van de Vijver, Mataloni & Vinocur sp. nov. and related small-celled *Hippodonta* taxa. *Nova Hedwigia, Beiheft* 141: 39–52.
- [14] Bock, C., Luo, W., Kusber, W.-H., Hegewald, E., Pažoutová, M. & Krienitz, L. (2013): Classification of crucigenoid algae: phylogenetic position of the reinstated genus *Lemmermannia*, *Tetrastrum* spp., *Crucigenia tetrapedia*, and *C. lauterbornii* (Trebouxiophyceae, Chlorophyta) (1). *Journal of Phycology* 49 (2): 329–339.
- [15] Bornet, E. & C. Flahault (1887): Révision des Nostocacées hétérocystées. *Annales des Sciences Naturelles (Botanique)* 5: 51–129.
- [16] Bornet, E. & C. Flahault (1888 a): Note sur deux nouveaux genres d'algues perforantes. *Journal de Botanique* 2: 161–165.
- [17] Bornet, E. & C. Flahault (1888 b): Révision des Nostocacées hétérocystées. *Annales des Sciences Naturelles (Botanique)* 7: 177–262.
- [18] Bose, R. & Pal, R. (2020): New Reports of Epilithic and Epiphytic Diatom Flora from Foot-Hill Areas of Eastern Himalayas. *Phytomorphology: An International Journal of Plant Morphology* 69 (3, 4): 81–94.
- [19] Brun, J. (1880): Diatomées des Alpes et du Jura et de la région Suisse et Française des environs de Genève. Genève & Paris: H. Georg; Georges Masson: 146 S., 9 Taf.
- [20] Bulnheim, O. (1859): Einige Desmidiaceen (aus der Gegend von Leipzig). *Hedwigia* 2 (4): 21–22.
- [21] Bulnheim, O. (1861): Beiträge zur Flora der Desmidiaceen Sachsens. *Hedwigia* 2 (9): 50–52.
- [22] Bulnheim, O. (1862): Beiträge zur Desmidienflora Sachsens. *Hedwigia* 2 (10): 57–58.
- [23] Carter, J.R. (1987): *Navicula claytoni*, a new diatom. *Microscopy* 35: 633–635.
- [24] Coesel, P.F.M. (2001): A method for quantifying conservation value in lentic freshwater habitats using desmids as indicator organisms. *Biodiversity and Conservation* 10 (2): 177–187.
- [25] Coesel, P.F.M. & Meesters, K.J. (2007): *Desmids of the Lowlands.* KNNV Publishing, Zeist, the Netherlands, 351 S.
- [26] Coesel, P.F.M. & Meesters, K.J. (2013): European flora of the desmid genera *Staurastrum* and *Staurodesmus*. KNNV Publishing, Zeist, the Netherlands, 357 S.

- [27] Coesel, P.F.M. & Van Westen, M. (2013): Taxonomic notes on Dutch desmids V (Streptophyta, Desmidiales): new species, new morphological features. *Phytotaxa* 84 (2): 46–54.
- [28] Coring, E. (1993): Zum Indikationswert benthischer Diatomeengesellschaften in basenarmen Fließgewässern. Reihe Biologie D7 (Diss.): Verlag Shaker, Aachen, 204 S.
- [29] Coring, E. (1999): Säuregrad, Indikation mit Hilfe von Diatomeen. In: Tümping v., W. & Friedrich, G. (Hrsg.): Biologische Gewässeruntersuchung, Methoden der biologischen Wasseruntersuchung Bd. 2, Gustav Fischer Verlag, Jena, 298–304.
- [30] Cox, E.J. (1979): Studies on the diatom genus *Navicula* Bory. *Navicula scopulorum* Bréb. and a further comment on the genus *Berkeleya* Grev. *British Phycological Journal* 14: 161–174, 34 Abb.
- [31] Cox, E.J. (1996): Identification of freshwater diatoms from live material. Chapman & Hall, 158 S.
- [32] Cox, E.J. (2003): *Placoneis* Mereschkowsky (Bacillariophyta) revisited: resolution of several typification and nomenclatural problems, including the generitype. *Botanical Journal of the Linnean Society* 141: 52–83.
- [33] Day, S.A., Wickham, R.P., Entwisle, T.J. & Tyler, P.A. (1995): Bibliographic check-list of non-marine algae in Australia. *Flora of Australia Supplementary Series* 4, 276 S.
- [34] Doege, A. (1994): Algenflora der Moore Großer Kranichsee, Kleiner Kranichsee, Weiters Glashütte, Große Säure und Kiebicken Moor. unveröff. Gutachten.
- [35] Doege, A. (1996): Die Algenflora in Heidemooren des Braunkohlentagebaugesbietes Reichwalde/Nochten. unveröff. Gutachten.
- [36] Doege, A. (1998): Zum Stand der Kenntnis der Algenflora Sachsens. In: Deutsche Gesellschaft für Limnologie (DGL) – Tagungsberichte 1997: 386–390.
- [37] Doege, A. (1999): Das *Characeen*-Herbar des Staatlichen Museums für Naturkunde Görlitz. In: Abhandlungen und Berichte des Naturkundemuseums Görlitz 71 (2): 465–473.
- [38] Doege, A. & Golde, A. (2001): Untersuchungen zur Erfassung von Algen in Sachsen als Grundlage für den Schutz der biologischen Vielfalt unter besonderer Berücksichtigung naturschutzfachlicher Gesichtspunkte. Unveröffentlichter Bericht für das Sächsische Landesamt für Umwelt und Geologie, Dresden.
- [39] Donat, A. (1927): Über die geographische Verbreitung der Süßwasseralgae in Europa. *Feddes Repertorium*, Beih. 46, Beiträge zu Systematik und Pflanzengeographie IV, Berlin: 18–29.
- [40] Donat, A. (1928): Verbreitung einiger Desmidiaceen. I. In: Hannig, E. & Winker, H.: Die Pflanzenareale. 1. Reihe (5), Jena: 58–61.
- [41] Dreßler, M., Verweij, G., Kistenich, S., Kahlert, M. & Werner, P. (2015): Applied use of taxonomy: lessons learned from the first German intercalibration exercise for benthic diatoms. *Acta Botanica Croatica* 74 (2): 211–232.
- [42] Drouet, F. (1968): Revision of the Classification of the Oscillatoriaceae. *Academy of Natural Sciences of Philadelphia*, 370 S.
- [43] Drouet, F. & W.A. Daily (1956): Revision of the Coccoid Myxophyceae. *Butler University Botanical Studies* 12, Published by Butler University, 218 S.
- [44] Drude, O. (1882): Über den Bau und die Entwicklung der Kugelalge *Volvox*. (Vortrag ISIS 7. Dez. 1882). *Sitzungsberichte und Abhandlungen der Naturwissenschaftlichen Gesellschaft ISIS*, Bd. (1882/1883), Dresden e.V.: 60–67.
- [45] Drude, O. (1902): Der Hercynische Florenbezirk. Grundzüge der Pflanzenverbreitung im Mitteldeutschen Berg- und Hügellande vom Harz bis zur Rhön, bis zur Lausitz und dem Böhmer Walde. Engelmann, Leipzig.
- [46] Duff, C.E., Zeeb, B.A. & Smol, J.P. (1995): *Atlas of Chrysophycean Cysts*. *Developments in Hydrobiology* 99. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, 189 S.
- [47] Ector, L., Wetzels, C.E., Novais, M.H. & Guillard, D. (2015): *Atlas des diatomées des rivières des Pays de la Loire et de la Bretagne*. DREAL Pays de la Loire, Nantes, 649 S.
- [48] Ehrenberg, C.G. (1843): Verbreitung und Einfluss des mikroskopischen Lebens in Süd- und Nord-Amerika. *Abhandlungen der Königlich-Preussischen Akademie der Wissenschaften zu Berlin* 1841: 291–445.
- [49] Eliáš, M., Amaral, R., Fawley, K.P., Fawley, M.W., Nĕmcová, Y., Neustupa, J., Přibyl, P., Santos, L.M.A. & Ševčíková, T. (2016): Eustigmatophyceae. In: J.M. Archibald et al. (Hrsg.): *Handbook of the Protists*, Springer International Publishing, Cham.
- [50] Emmrich, E. (1893): Mein Aquarium. *Berichte der naturwissenschaftlichen Gesellschaft zu Chemnitz* 12 (1889–1892), Chemnitz: 31–39.

- [51] Ettl, H. (1978 a): Xanthophyceae, 1.Teil, In: Ettl, H., Gerloff, J. & Heynig, H. (Hrsg.): Süßwasserflora von Mitteleuropa, Bd. 3, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 530 S.
- [52] Ettl, H. (1978 b): Neue Chrysophyceen aus dem nordmährischen Quellengebiet. *Plant Systematics and Evolution* 129: 221-241.
- [53] Ettl, H. (1983): Chlorophyta I. Phytomonadina. In: Ettl, H., Gerloff, J., Heynig, H. & Mollenhauer, D. (Hrsg.): Süßwasserflora von Mitteleuropa, Bd. 9, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 807 S.
- [54] Ettl, H. & Gärtner, G. (1988): Chlorophyta II. Tetrasporales, Chlorococcales, Gloeodendrales. In: Ettl, H., Gerloff, J., Heynig, H. & Mollenhauer, D. (Hrsg.): Süßwasserflora von Mitteleuropa, Bd. 10, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 436 S.
- [55] Ettl, H. & Gärtner, G. (2014): Syllabus der Boden-, Luft- und Flechtenalgen. 2. Aufl., Springer Spektrum, Berlin, 773 S.
- [56] Falasco, E. & Bona, F. (2013): Recent Findings Regarding Non-Native or Poorly Known Diatom Taxa in North-Western Italian Rivers. *Journal of Limnology* 72 (1): 35-51.
- [57] Falkenstein (1829): Über die *Oscillatoria rubens* des Vaucher. In: Mitt. aus dem Gebiet der Flora und Pomona. Beilage zur Dresdner Abendzeitg., Nr. 2: 9-10.
- [58] Ficinus, H. & Schubert, C. (1823): Flora der Gegend um Dresden. 2. Abt., Kryptogamie. IV Klasse – Algae. Dresden: 196-210.
- [59] Foerster, J., Knappe, J. & Gutowski, A. (2018): Rote Liste und Gesamtartenliste der limnischen Braunalgen (Phaeophyceae) und Rotalgen (Rhodophyta) Deutschlands. In: Metzging, D., Hofbauer, N., Ludwig, G. & Matzke-Hajek, G. (Red.): Rote Liste gefährdeter Tiere, Pflanzen und Pilze Deutschlands, Bd 7: Pflanzen. Bonn (Bundesamt für Naturschutz): Naturschutz und Biologische Vielfalt 70 (7): 535-564.
- [60] Forest, H.S. (1956): A Study of the Genera *Draparnaldia* Bory and *Draparnaldiopsis* Smith and Klyver. *Castanea* 21 (1): 1-29.
- [61] Forweg (1861): Vorlage von *Volvox globator*. In: Sitzungsberichte der naturwissenschaftlichen Gesellschaft ISIS Dresden [Inhalt in der angegebenen Quelle allerdings nicht auffindbar].
- [62] Fresenius, G. (1858): Ueber die Algengattungen *Pandorina*, *Gonium* und *Rhaphidium*. *Abhandlungen der Senckenbergischen Naturforschenden Vereinigung*, 2, (1856-1858): 187-200.
- [63] Frey, W. (Hrsg.) (2015): Syllabus of plant families. A. Engler's Syllabus der Pflanzenfamilien. 13th ed., Part 2/1: Photoautotrophic eukaryotic algae. Glaucocystophyta, Cryptophyta, Dinophyta/Dinzoa, Haptophyta, Heterokontophyta/Ochrophyta, Chlorarachniophyta/Cercozoa, Euglenophyta/Euglenozoa, Chlorophyta, Streptophyta p.p. Borntraeger Verlagsbuchhandlung, Stuttgart, 324 S.
- [64] Frey, W. (Hrsg.) (2017): Syllabus of plant families. A. Engler's Syllabus der Pflanzenfamilien. 13th ed., Part 2/2: Photoautotrophic eukaryotic algae. Rhodophyta. Borntraeger Verlagsbuchhandlung, Stuttgart, 171 S.
- [65] Geitler, L. (1930): Cyanophyceae (Blaualgae) Deutschlands, Österreichs und der Schweiz mit Berücksichtigung der übrigen Länder Europas sowie der angrenzenden Meeresgebiete. In: Dr. L. Rabenhorst's Kryptogamen-Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz, Bd. 14. Akademische Verlagsgesellschaft m.b.H., Leipzig, 1196 S.
- [66] Gilbert, M., Weiß, J., Vogel, B., Bernhard, S. & Brümmer, F. (2019): Der Kulkwitzer See (Leipzig, Sachsen) als Referenzgewässer für die neuen Seen der Bergbaufolgelandschaft Mitteldeutschlands - Tauchuntersuchungen zur Ökologie und Biodiversität. *Jahresheft der Gesellschaft für Naturkunde in Württemberg e.V.*, 175: 293-387.
- [67] Gomont, M. (1892): Monographie des Oscillariées (Nostocaceae homocystées). *Annales des Sciences Naturelles, Serie Botanique* 15: 265-368.
- [68] Götz, H. (1897): Zur Systematik der Gattung *Vaucheria* DC. speziell der Arten der Umgebung Basels. *Flora* 83: 88-134.
- [Grö27] Grönblad, R. (1927): Beitrag zur Kenntnis der Desmidiaceen Schlesiens. *Commentationes Biologicae, Societas Scientiarum Fennica, Helsingfors*, 2 (5): 1-41.
- [70] Guiry, M.D. & Guiry G.M. (2020): AlgaeBase. World-wide electronic publication. National University of Ireland, Galway, <https://www.algaebase.org>; Zugriff 2020
- [71] Gutowski, A. (2020): Steckbriefe der PoD-Taxa. In: Rolauuffs, P. et al.: Weiterentwicklung der biologischen Bewertungsverfahren zur EG-Wasserrahmenrichtlinie (EG-WRRRL) unter besonderer Berücksichtigung der großen Flüsse. Anhang 4. UBA-Texte 23/2020: 463 S.

- [72] Gutowski, A. & Foerster, J. (2009): Benthische Algen ohne Diatomeen und Characeen. Bestimmungshilfe. LANUV-Arbeitsblatt 9 Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen, Recklinghausen, 474 S.
- [73] Gutowski, A. & Mollenhauer, D. (1996): Rote Liste der Zieralgen (Desmidiaceales) Deutschlands. Schriftenreihe für Vegetationskunde 28: 679-708.
- [74] Hänsel, G. (1959): Die Pflanzengesellschaften der Saldenbachtalsperre und ihre Bekämpfung durch Herbizide. – Diplomarbeit Institut für Botanik, Dresden, 97 S.
- [75] Hansgirg, A. (1883): Neue Beiträge zur Kenntniss böhmischer Algen. Sitzungsberichte der böhmischen Gesellschaft der Wissenschaften in Prag: 263-273.
- [76] Hansgirg, A. (1887): Beiträge zur Kenntniss der Bergalgenflora Böhmens. Österreichische Botanische Zeitschrift 37, 97-101.
- [77] Hauck, F. & Richter, P. (1886): Phycotheca universalis. Hedwigia 25: 211-215.
- [78] Hauck, F. & Richter, P. (1893): Phycotheca universalis. Hedwigia 32: 99-108.
- [79] Hegewald, E. (2000): New combinations in the genus *Desmodesmus* (Chlorophyceae, Scenedesmeceae). Archiv für Hydrobiologie, Supplement 131: Algological Studies 96: 1-18.
- [Hem78] Hempel, E. (1878): Algenflora der Umgebung von Chemnitz. 6. Bericht der Naturwissenschaftlichen Gesellschaft zu Chemnitz: 89-129.
- [81] Hempel, E. (1900): Über die Algenpilze (Flechten) – eine Lebensgemeinschaft. 14. Bericht der naturwissenschaftlichen Gesellschaft zu Chemnitz (1896-1899), Chemnitz: XIV.
- [82] Hempel, E. (1904): Die Familie der Characeen oder Armleuchtergewächse. In: 15. Bericht der naturwissenschaftlichen Gesellschaft zu Chemnitz (1899-1903), Chemnitz: XLIX - L.
- [83] Hempel, E. (1907): Über einige im Sommer auffällige Lebewesen unserer Gewässer. 16. Bericht der naturwissenschaftlichen Gesellschaft zu Chemnitz (1903-1907), Chemnitz: XXIV.
- [84] Hempel, E. (1907a): Vorlage von Algen. 16. Bericht der naturwissenschaftlichen Gesellschaft zu Chemnitz (1903-1907), Chemnitz: LXV.
- [85] Hentschel, H. A. (1910): Vorlage von *Volvox aureus*. 36.-39. Jahresbericht des Vereins für Naturkunde zu Zwickau in Sachsen (1906-1909), Zwickau: LIX.
- [86] Hermann, O. & Reichelt, H. (1892-94): Über Diatomeenschichten aus der Lausitz. – In: Sitzungsberichte der Naturforschenden Gesellschaft zu Leipzig, 19-21: 67-77.
- [87] Heynig, H. (1996): Planktologische Notizen I. Lauterbornia, Dinkelscherben, 25: 1-22.
- [88] Heynig, H. (1997): Planktologische Notizen II. Lauterbornia, Dinkelscherben, 28: 51-75.
- [89] Heynig, H. (1998): Planktologische Notizen III. Lauterbornia, Dinkelscherben, 32: 79-99.
- [90] Heynig, H. (1999): Planktologische Notizen IV. Lauterbornia, Dinkelscherben, 35: 89-110.
- [Hey01] Heynig, H. (2001): Unveröffentlichte Phytoplankton-Artenlisten sächsischer Standgewässer der Jahre 1961 bis 1993. Pers. Mitt.
- [92] Hindák, F. & Hindáková, A. (1997): Morphological variation and taxonomy of *Bitrichia chodatii*, incl. *B. danubiensis* (Chrysophyceae). Biologia 52 (1): 1-6.
- [93] Hindáková, A. (2009): On the occurrence of *Achnanthes thermalis* var. *rumrichorum* (Bacillariophyceae) in Slovakia. Fottea 9 (2): 193-198.
- [94] Hoef-Emden, K. (2007): Revision of the genus *Cryptomonas* (Cryptophyceae) II: incongruences between the classical morphospecies concept and molecular phylogeny in smaller pyrenoid-less cells. Phycologia 46 (4): 402-428.
- [95] Hoef-Emden, K. & Archibald, J.M. (2016): Cryptophyta (Cryptomonads). In: Handbook of the Protists. J.M. Archibald et al. (Hrsg.), Springer International Publishing, Cham.
- [96] Hoef-Emden, K. & Melkonian, M. (2003): Revision of the genus *Cryptomonas* (Cryptophyceae): A combination of molecular phylogeny and morphology provides insights into a long-hidden dimorphism. Protist 154, 371-409.
- [97] Hofmann, G. (1994): Aufwuchs-Diatomeen in Seen und ihre Eignung als Indikatoren der Trophie. Bibliotheca Diatomologica 30: 1-241.

- [98] Hofmann, G. (2014): Bewertung des Säurezustands von Fließgewässern des bayerischen Versauerungsmonitorings anhand von benthischen Diatomeen. Bericht im Auftrag des Bayerischen Landesamtes für Umwelt.
- [Hof18] Hofmann, G., Lange-Bertalot, H., Werum, M., & Klee, R. (2018): Rote Liste und Gesamtartenliste der limnischen Kieselalgen (Bacillariophyta) Deutschlands. In: Metzging, D., Hofbauer, N., Ludwig, G. & Matzke-Hajek, G. (Red.): Rote Liste gefährdeter Tiere, Pflanzen und Pilze Deutschlands. Band 7: Pflanzen. Bonn (Bundesamt für Naturschutz): Naturschutz und Biologische Vielfalt 70 (7): 601-708.
- [100] Hofmann, G., Werum, M. & Lange-Bertalot, H. (2011): Diatomeen im Süßwasser-Benthos von Mitteleuropa. Bestimmungsflora Kieselalgen für die ökologische Praxis. Über 700 der häufigsten Arten und ihre Ökologie. A.R.G. Gantner, 908 S.
- [101] Höhne, E. (1963): Biologische, chemische und physikalische Untersuchungen an den Trinkwasserteichen der Stadt Freiberg. Wissenschaftliche Zeitschrift der Karl-Marx-Universität Leipzig, Mathematisch.-naturwissenschaftliche Reihe, 12 (1): 193-231.
- [102] Höhne, E. (1965): Die chemischen und biologischen Verhältnisse in den Trinkwassertalsperren des mittleren Erzgebirges. Wissenschaftliche Zeitschrift der Karl-Marx-Universität Leipzig, Mathematisch.-naturwissenschaftliche Reihe, 14 (1): 231-237.
- [Höh70] Höhne, E. (1970): Untersuchungen zur Regionallimnologie der Trinkwassertalsperren des mittleren und westlichen Erzgebirges. Dissertation, TU Dresden, Fakultät für Bau-, Wasser- und Forstwesen.
- [104] Horiguchi, T. (2016): Raphidophyceae (Raphidophyta). In: Handbook of the Protists. J.M. Archibald et al. (Hrsg.), Springer International Publishing, Cham.
- [105] Horký, P. (2011): Verfahrensanleitung zur Bewertung des ökologischen Zustands der Oberflächenwasserkörper (Fließgewässer) mit der biologischen Komponente Phytobenthos / Endbericht. Im Auftrag Ministerium für Umwelt (MŽP) Vršovická 65, 100 10 Prag 10: 1-80.
- [106] Horn, H. (1984): Untersuchungen über den jahreszeitlichen Massenwechsel des Phytoplanktons in einer Trinkwassertalsperre. Dissertation A, TU Dresden, Fakultät für Bau-, Wasser- und Forstwesen.
- [107] Horn, H. (1984-2000): pers. Mitt. zu Phytoplanktonarten der TS Saldenbach.
- [108] Horn, H., Horn, W., Paul, L., Uhlmann, D. & Röske, I. (2006): Drei Jahrzehnte kontinuierliche Untersuchungen an der Talsperre Saldenbach. Fakten, Zusammenhänge, Trends. Abschlussbericht zum Projekt "Langzeitstabilität der biologischen Struktur von Talsperren-Ökosystemen". Arbeitsgruppe "Limnologie von Talsperren" der Sächsischen Akademie der Wissenschaften zu Leipzig. 179 S.
- [109] Hornig, U. & Penig, J. (2000): Biologisch bedingte Rotfärbungen von Gewässern - Beispiele aus der Oberlausitz. Berichte der Naturforschenden Gesellschaft der Oberlausitz 9: 149-155.
- [110] Höser, N. (1992): Zu den Saprobie-Gradienten des Flusstausees Windischleuba: Massenentwicklung von *Hydrodictyon reticulatum* (Chlorophyta). Mauritania 13 (3): 543.
- [111] Houk, V. (2003): Melosiraceae, Orthoseiraceae, Paraliaceae and Aulacoseiraceae. Atlas of freshwater centric diatoms with a brief key and descriptions, Teil 1. Czech Phycology Supplement Bd. 1, 27 S., 41 Tafeln.
- [112] Houk, V. & Klee, R. (2007): Melosiraceae and Aulacoseiraceae. Atlas of freshwater centric diatoms with a brief key and descriptions, Teil 2. Fottea 7(2): 85-255.
- [113] Houk, V., Klee, R. & Tanaka, H. (2010): Stephanodiscaceae A, *Cyclotella*, *Tertiarius*, *Discostella*. Atlas of freshwater centric diatoms with a brief key and descriptions, Teil 3. Fottea 10 Supplement, 498 S.
- [114] Houk, V., Klee, R. & Tanaka, H. (2014): Stephanodiscaceae B, *Stephanodiscus*, *Cyclostephanos*, *Pliocatenius*, *Hemistephanos*, *Stephanocistis*, *Mesodictyon* and *Spicaticribra*. Atlas of freshwater centric diatoms with a brief key and descriptions, Teil 4. Fottea 14 Supplement, 532 S.
- [115] Huber-Pestalozzi, G. (1955): Euglenophyceen. In: Thienmann, A. (Hrsg.): Die Binnengewässer. Das Phytoplankton des Süßwassers. Bd. 16, 4. Teil. E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung, Stuttgart, 606 S.
- [Hüb26] Hübner, O. (1926): Desmidiaceen der Preussischen Oberlausitz. Abhandlungen der naturforschenden Gesellschaft zu Görlitz 29: 1-51.
- [117] Hülsbruch, W. (1935): Beobachtungen an der Diatomee *Peronia heribaudi* Br. et Perag. von einem neuen Fundort. Hedwigia 74: 161-169.
- [118] Hustedt, F. (1909): Süßwasser-Diatomeen Deutschlands. Frankh'sche Verlagsbuchhandlung, Stuttgart, 70 S. + 10 Taf.
- [119] Hustedt, F. (1915): Bacillariales aus den Sudeten. Archiv für Hydrobiologie und Planktonkunde 10.

- [120] Hustedt, F. (1921): VI. Bacillariales. In: Schröder, B. (Eds.): Zellpflanzen Ostafrikas, gesammelt auf der Akademischen Studienfahrt 1910. Hedwigia 63: 117–173.
- [121] Hustedt, F. (1927–1966): Die Kieselalgen Deutschlands, Österreichs und der Schweiz mit Berücksichtigung der übrigen Länder Europas sowie der angrenzenden Meeresgebiete. In: Dr. L. Rabenhorst's Kryptogamen-Flora von Deutschland, Österreich und der Schweiz. Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft Geest und Portig, Bd 7; in mehreren Einzelleistungen erschienen.
- [122] Hustedt, F. (1930): Bacillariophyta. In: Pascher, A. (Hrsg.): Die Süßwasser-Flora Mitteleuropas 10, 2. Aufl. Gustav Fischer, Jena, 466 S.
- [123] Hustedt, F. (1945): Diatomeen aus Seen und Quellgebieten der Balkan-Halbinsel. Archiv für Hydrobiologie 40 (4): 867–973.
- [124] IDUS GmbH (1994): Hydrobiologische Untersuchungen der Prießnitz 1993/94. Staatliches Umweltfachamt Radebeul, unveröff. Gutachten.
- [125] Irgang, E. (1928): Beiträge zur Kenntnis von *Trentepohlia iolithus* (L.) Wallr. Feddes Repertorium, Beih. 51, Beiträge zur Systematik u. Pflanzengeographie V: 1–27.
- [126] Jahn, R., Abarca, N., Gemeinholzer, B., Mora, D., Skibbe, O., Kulikovskiy, M., Gusev, E., Kusber, W.-H. & Zimmermann, J. (2017): *Planothidium lanceolatum* and *Planothidium frequentissimum* reinvestigated with molecular methods and morphology: four new species and the taxonomic importance of the sinus and cavum. Diatom Research 32 (1): 75–107.
- [127] Jähnichen, S., Petzold, T. & Benndorf, J. (2001): Evidence for control of *Microcystis* dynamics in Bautzen reservoir (Germany) by cyanobacterial population growth rates and dissolved inorganic carbon. Archiv für Hydrobiologie 150 (2): 177–196.
- [128] Javornicky, P. (2001): Freshwater Rhodomonads (Cryptophyceae). Archiv für Hydrobiologie, Supplement Volumes: Algological Studies 102: 93–116.
- [129] Jenke, A. (1894 a): Wasserblüte (*Chlathrocystus aeruginosa*) aus den Carolaseen Dresden. Sitzungsberichte der naturwissenschaftlichen Gesellschaft ISIS, Dresden, Bd. 1894: 5.
- [Jen94] Jenke, A. (1894 b): Neue Desmidiaceen und Diatomaceen der Flora von Dresden und seiner Umgebung. Sitzungsberichte der naturwissenschaftlichen Gesellschaft ISIS, Dresden, Bd. 1894: 24–25.
- [131] Jenke, A. (1895): Neue Algen der Flora von Dresden. Sitzungsberichte der naturwissenschaftlichen Gesellschaft ISIS, Dresden, Bd. 1895: 4–5.
- [132] Jenke, A., Schorler, B. & Wobst, K. (1895): Bereicherung der Flora Saxonica. Abhandlungen der naturwissenschaftlichen Gesellschaft ISIS, Dresden, Bd. 1895: 89–94.
- [133] John, D.M., Whitton, B.A. & Brook, A.J. (2011): The freshwater algal flora of the British Isles. An identification guide to freshwater and terrestrial algae. 2. Aufl., Cambridge University Press, Cambridge, 896 S.
- [134] Jordan, K.M.C. & Schade, A. (1961): Gustav Feurich, ein Lausitzer Naturforscher. Natura Lusatica, Bautzen, 5: 5–16.
- [135] Kadłubowska, J.Z. (1984): Chlorophyta VIII, Zygnemales. In: Ettl, H., Gärtner, J., Heynig, H. & Mollenhauer, D. (Hrsg.): Süßwasserflora von Mitteleuropa, Bd. 16, Gustav Fischer, Jena, 532 S.
- [136] Kalbe, L. (1980): Kieselalgen in Binnengewässern. Die neue Brehm-Bücherei 467. Ziemsen Verlag, Wittenberg.
- [137] Kalinsky, R.G. (1982): Notes on the Louisiana diatoms II. A preliminary check list of the diatom flora of Cypress Bayou reservoir, Bossier Parish, Louisiana. Proceedings of the Louisiana Academy of Sciences 45: 124–127.
- [138] Kapustin, D.A. (2019): Nomenclatural notes on triporous taxa of *Chrysococcus* G.A. Klebs (Chrysophyceae). Phytotaxa 387 (1): 71–72.
- [139] Kasten, J., Kusber, W.-H., Riedmüller, U., Tworeck, A., Oschwald, L. & Mischke, U. (2018): Steckbriefe der Phytoplankton-Indikatortaxa in den WRRL-Bewertungsverfahren PhytoSee und PhytoFluss mit Begleittext. 1. Lieferung: 50 Steckbriefe ausgewählter Indikatortaxa. Berlin: Botanic Garden and Botanical Museum Berlin, Freie Universität Berlin.
- [140] Kästner, M. (1916): Demonstration von *Euglena viridis* unter dem Mikroskop. 19. Bericht der naturwissenschaftlichen Gesellschaft zu Chemnitz (1911–1915), Chemnitz: 41.
- [141] Kästner, M. & Flößner, W. (1933): Die Pflanzengesellschaften der erzgebirgischen Moore. In: Kästner, M., Flößner, W. & Uhlig, J.: Die Pflanzengesellschaften des westsächsischen Berg- und Hügellandes (Flußgebiet der Freiburger und Zwickauer Mulde) Teil II. Landesverein Sächsischer Heimatschutz, Eigenverlag, Dresden.

- [142] Kaštovský, J., Hauer, T., Komárek, J. & Skacelová, O. (2010): The list of cyanobacterial species of the Czech Republic to the end of 2009. *Fottea* 10 (2): 245-249.
- [143] Kirbach, T. (1903): Das Plankton der Elbe bei Meißen. *Mitteilungen der naturwissenschaftlichen Gesellschaft ISIS, Meißen*: 9-12.
- [144] Kirchner, O. (1878): Algen. In: Cohn, F.: *Kryptogamen-Flora von Schlesien*. Schlesische Gesellschaft für vaterländische Cultur (Hrsg.), Breslau, 2, 2. Hälfte: 1-284.
- [145] Kirchner, O. (1885): Bericht der Commission für die Flora Deutschlands. Süßwasseralgeln. *Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft*, 3: CLXXX-CLXXXI.
- [146] Kirchner, O. (1886): Bericht der Commission für die Flora Deutschlands. Süßwasseralgeln. *Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft* 4: CCLII-CCLX.
- [147] Kirchner, O. (1887): Bericht der Commission für die Flora Deutschlands. Süßwasseralgeln. *Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft* 5: CLXVII-CCXX.
- [148] Kirchner, O. (1890): Bericht der Commission für die Flora Deutschlands. Süßwasseralgeln. *Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft* 8: 189-192.
- [149] Kirchner, O. (1891): Bericht der Commission für die Flora Deutschlands. Süßwasseralgeln. *Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft* 9: 177-182.
- [150] Kirchner, O. (1892): Bericht der Commission für die Flora Deutschlands. Süßwasseralgeln. *Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft* 10: 145-154.
- [Kla57] Klapper, H. (1957): Biologische Untersuchungen an den Einläufen und Vorbecken der Saldenbach-Talsperre (Erzgeb.). *Wissenschaftliche Zeitschrift der Karl-Marx-Universität Leipzig, Mathematisch-naturwissenschaftliche Reihe*, 7(1): 11-47.
- [152] Klapper, H. (1961): Biologisches Gütebild der Elbe zwischen Schmilka und Boizenburg. *Internationale Revue der gesamten Hydrobiologie*, 46(1): 51-64.
- [153] Klee, R. & Steinberg, C. (1987): Kieselalgeln bayerischer Gewässer. *Informationsberichte Bayer. Landesamt für Wasserwirtschaft* 4/87, Loseblattsammlung, München.
- [154] Kleindienst, ... (1928): Vorlage von *Hydrodictyon utriculatum* Roth. 22. Bericht der Naturwissenschaftlichen Gesellschaft zu Chemnitz, (1925-1927), Chemnitz: 14.
- [155] Klengel, A. (1930): Am Galgenteich und am Kahleberg. *Rund um den Geisingberg* 8: 17-19.
- [Klo63] Klose, H. (1963): Zur Limnologie von *Lemna*-Gewässern. *Wissenschaftliche Zeitschrift der Karl-Marx-Universität Leipzig, Mathematisch-naturwissenschaftliche Reihe*, 12(1): 233-259.
- [157] Knappe, J. & Huth, K. (2014): Rotalgen des Süßwassers in Deutschland und angrenzenden Gebieten. *Bibliotheca Phycologica*, Bd. 118, J. Cramer in der Gebrüder Borntraeger Verlagsbuchhandlung: 142 S.
- [158] Knösche, R. (1968): Das Plankton des Mühlteiches und Lugteiches der Teichwirtschaft Cunnersdorf (VEB Binnenfischerei Dresden) im Frühjahr 1966. *Deutsche Fischerei-Zeitung* 15, 5: 143-149.
- [159] Kobayasi, H. & Mayama, S. (1986): *Navicula pseudacceptata* sp. nov. and validation of *Stauroneis japonica* H. Kob. *Diatom* 2: 95-101.
- [160] Kolbe, R.W. (1932): Grundlinien einer allgemeinen Ökologie der Diatomeen. *Ergebnisse der Biologie* 8: 222-338.
- [161] Komárek, J. (2013): Cyanoprokaryota. Part 3: Nostocales. In: Büdel, B., Gärtner, G., Krienitz, L., & Schagerl, M. (Hrsg.): *Süßwasserflora von Mitteleuropa*, Bd. 19/3. Springer Spektrum, Berlin, 1130 S.
- [162] Komárek, J. & Anagnostidis, K. (1998): Cyanoprokaryota. Part 1: Chroococcales. In: Ettl, H., Gerloff, J., Heynig, H. & Mollenhauer, D. (Hrsg.): *Süßwasserflora von Mitteleuropa*, Bd. 19/1. Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg, 548 S.
- [163] Komárek, J. & Anagnostidis, K. (2008): Cyanoprokaryota. Part 2: Oscillatoriales. In: Büdel, B., Gärtner, G., Krienitz, L., & Schagerl, M. (Hrsg.): *Süßwasserflora von Mitteleuropa*, Bd. 19/2. Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg, 759 S.
- [164] Komárek, J. & Fott, B. (1983): Chlorophyceae (Grünalgen), Ordnung: Chlorococcales. In: Huber-Pestalozzi, G. (Hrsg.): *Die Binnengewässer. Das Phytoplankton des Süßwassers*. Bd. XVI, Teil 7, 1. Hälfte, Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung, Stuttgart, 1044 S.
- [165] Komárek, J., Kaštovský, J., Mareš, J. & Johansen, R.J. (2014): Taxonomic classification of cyanoprokaryotes (cyanobacterial genera), using a polyphasic approach. *Preslia* 86, 295-335.
- [166] Kouwets, F.A.C. (1998): Southern elements in the desmid flora of France. *Biologia (Bratislava)* 53 (4): 445-455.

- [167] Kouwets, F.A.C. (1999): A check-list of desmids (Chlorophyta, Zygnemaphyceae) of France. *Patrimoines Naturels* 41: 1-148.
- [168] Krammer, K. (1990): Zur Identität von *Cocconeis diminuta* Pantocsek und *Cocconeis thumensis* Mayer. In: Ricard, M. & Coste, M. (Hrsg.): *Ouvrage dédié a Henri Germain*. Koeltz Botanical Books, Koenigstein: 145-156.
- [169] Krammer, K. (1992): *Pinnularia*. Eine Monographie der europäischen Taxa. *Bibliotheca Diatomologica*, Bd. 26, Gebr. Bornträger, 353 S.
- [170] Krammer, K. (1997 a): Die cymbelloiden Diatomeen. Eine Monographie der weltweit bekannten Taxa. Teil 1. Allgemeines und *Encyonema* Part. *Bibliotheca Diatomologica*, Bd. 36, Gebr. Bornträger, 382 S.
- [171] Krammer, K. (1997 b): Die cymbelloiden Diatomeen. Eine Monographie der weltweit bekannten Taxa. Teil 2. *Encyonema* Part., *Encyonopsis* und *Cymbellopsis*. *Bibliotheca Diatomologica*, Bd. 37, Gebr. Bornträger, 469 S.
- [172] Krammer, K. (2000): The genus *Pinnularia*. Diatoms of Europe - Diatoms of the European inland waters and comparable habitats, Bd. 1, Koeltz Botanical Books, 703 S.
- [173] Krammer, K. (2002): *Cymbella*. Diatoms of Europe - Diatoms of the European Inland Waters and Comparable Habitats, Bd. 3, Koeltz Botanical Books, 584 S.
- [174] Krammer, K. (2003): *Cymbopleura, Delicata, Navicymbula, Gomphocymbellopsis, Afrocybella*. Diatoms of Europe, Bd. 4, Koeltz Botanical Books, 529 S.
- [175] Krammer, K. & Lange-Bertalot, H. (1985): Naviculaceae. Neue und wenig bekannte Taxa, neue Kombinationen und Synonyme sowie Bemerkungen zu einigen Gattungen. *Bibliotheca Diatomologica*, Bd. 9, Gebr. Bornträger, 230 S.
- [176] Krammer, K. & Lange-Bertalot, H. (1997): Bacillariophyceae. 1. Teil: Naviculaceae. In: Ettl, H., Gerloff, J., Heynig, H. & Mollenhauer, D. (Hrsg.): Süßwasserflora von Mitteleuropa, Bd. 2/1. Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg, Berlin, 440 S.
- [177] Krammer, K. & Lange-Bertalot, H. (1997): Bacillariophyceae. 2. Teil: Bacillariaceae, Epithemiaceae, Surirellaceae. In: Ettl, H., Gerloff, J., Heynig, H. & Mollenhauer, D. (Hrsg.): Süßwasserflora von Mitteleuropa, Bd. 2/2. Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg, Berlin, 612 S.
- [178] Krammer, K. & Lange-Bertalot, H. (2004): Bacillariophyceae. 3. Teil: Centrales, Fragilariaceae, Eunotiaceae. In: Ettl, H., Gerloff, J., Heynig, H. & Mollenhauer, D. (Hrsg.): Süßwasserflora von Mitteleuropa, Bd. 2/3. Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg, Berlin, 576 S.
- [179] Krammer, K. & Lange-Bertalot, H. (2004): Bacillariophyceae. 4. Teil: Achnantheaceae. In: Ettl, H., Gärtner, G., Gerloff, J., Heynig, H. & Mollenhauer, D. (Hrsg.): Süßwasserflora von Mitteleuropa, Bd. 2/4. Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg, Berlin, 468 S.
- [Kra29] Krasske, G. (1929): Beiträge zur Kenntnis der Diatomeenflora Sachsens. *Botanisches Archiv* 27: 348-380.
- [Kra57] Krasske, G. (1957): Die Kieselalgen Sachsens. (hrsg. von A. Schade). *Mitteilungen der Thüringischen Botanischen Gesellschaft* 1 (4): 112-180.
- [182] Kristiansen, J. & Škaloud, P. (2016): Chrysophyta. In: *Handbook of the Protists*. Archibald, J.M. et al. (Hrsg.), Springer International Publishing Switzerland.
- [183] Kulikovskiy, M.S., Lange-Bertalot, H., Witkowski, A., Dorofeyuk, N.I. & Genkal, S.I. (2010): Diatom assemblages from Sphagnum bogs of the world. I. Nur bog in northern Mongolia. *Bibliotheca Diatomologica* 55: 1-326.
- [184] Kusber, W.-H. & Gutowski, A. (2018): Rote Liste und Gesamtartenliste der Zieralgen (Desmidiaceae) Deutschlands. In: Metzging, D., Hofbauer, N., Ludwig, G. & Matzke-Hajek, G. (Red.): *Rote Liste gefährdeter Tiere, Pflanzen und Pilze Deutschlands. Band 7: Pflanzen*. Bonn (Bundesamt für Naturschutz): *Naturschutz und Biologische Vielfalt* 70 (7): 711-778.
- [185] Kützing, F. T. (1833): Synopsis diatomearum oder Versuch einer systematischen Zusammenstellung der Diatomeen. *Linnaea* 8: 529-620.
- [186] Kützing, F. T. (1844): Die kieselschaligen Bacillarien oder Diatomeen. Nordhausen.
- [187] Lange-Bertalot, H. (1993): 85 neue Taxa und über 100 weitere neu definierte Taxa ergänzend zur Süßwasserflora von Mitteleuropa Vol. 2/1-4. *Bibliotheca Diatomologica*, Bd. 27, Gebr. Bornträger, 164 S.
- [188] Lange-Bertalot, H. (2001): *Navicula* sensu stricto. 10 Genera separated from *Navicula* sensu lato. *Frustulia*. Diatoms of Europe, Bd. 2, Koeltz Botanical Books, 526 S.
- [189] Lange-Bertalot, H. & Genkal, S.I. (1999): Diatoms from Siberia I - Islands in the Arctic Ocean (Yugorsky-Shar Strait). *Iconographia Diatomologica*, Bd. 6, Koeltz Botanical Books, 271 S.

- [190] Lange-Bertalot, H. & Hofmann, G. (2014): *Navicula pierre-comperei* sp. nov. (Bacillariophyta), a small benthic diatom recently observed in several Central European rivers. *Plant Ecology and Evolution* 147 (3): 463-466.
- [191] Lange-Bertalot, H. & Krammer, K. (1987): Bacillariaceae, Epithemiaceae, Surirellaceae. Neue und wenig bekannte Taxa, neue Kombinationen und Synonyme sowie Bemerkungen und Ergänzungen zu den Naviculaceae. *Bibliotheca Diatomologica*, Bd. 15, Gebr. Bornträger, 289 S.
- [192] Lange-Bertalot, H. & Krammer, K. (1989): *Achnanthes*, eine Monographie der Gattung mit Definition der Gattung *Cocconeis* und Nachträgen zu den Naviculaceae. *Bibliotheca Diatomologica*, Bd. 18, Gebr. Bornträger, 393 S.
- [193] Lange-Bertalot, H. & Metzeltin, D. (1996): Indicators of oligotrophy. 800 taxa representative of three ecologically distinct lake types, carbonate buffered-oligotrophic-weakly buffered soft water with 2428 figures on 125 plates. *Iconographia Diatomologica*, Bd. 2, Koeltz Botanical Books, 390 S.
- [194] Lange-Bertalot, H. & Ulrich, S. (2014): Contributions to the taxonomy of needle-shaped *Fragilaria* and *Ulnaria* species. *Lauterbornia* 78: 1-73.
- [195] Lange-Bertalot, H. & Wojtal, A.Z. (2014): Diversity in species complexes of *Placoneis clementis* (Grunow) Cox and *Paraplaconeis placentula* (Ehrenberg) Kulikovskiy, Lange-Bertalot & Metzeltin. *Beihefte zur Nova Hedwigia* 143: 403-420.
- [196] Lange-Bertalot, H., Bağ, M. & Witkowski, A. (2011): *Eunotia* and some related genera. *Diatoms of Europe*, Bd. 6, Koeltz Botanical Books, 747 S.
- [197] Lange-Bertalot, H., Bağ, M., Witkowski, A. & Tagliaventi, N. (2011): *Eunotia* and some related genera. *Diatoms of the European Inland Waters and Comparable Habitats*. 6: 747 S.
- [198] Lange-Bertalot, H., Cavacini, P., Tagliaventi, N. & Alfinito, S. (2003): Diatoms of Sardinia. Rare and 76 new species in rock pools and other ephemeral waters. *Iconographia Diatomologica* 12: 1-438.
- [199] Lange-Bertalot, H., Fuhrmann, A. & Werum, M. (2020): Freshwater *Diploneis*. Two Studies. *Diatoms of Europe*, Bd. 9, Koeltz Botanical Books, 526 S.
- [200] Lange-Bertalot, H., Hofmann, G., Werum, M. & Cantonati, M. (2017): Freshwater benthic diatoms of Central Europe: over 800 common species used in ecological assessments. English edition with updated taxonomy and added species. *Koeltz Botanical Books*, 942 S.
- [201] Laundon, J.R. (1985): *Desmococcus olivaceus*-the name of the common subaerial green alga. *Taxon* 34: 671-672.
- [202] LAWA (2014): Trophieklassifikation von Seen. Richtlinie zur Ermittlung des Trophie-Index nach LAWA für natürliche Seen, Baggerseen, Talsperren und Speicherseen. Empfehlungen Oberirdische Gewässer. LAWA – Bund/Länder Arbeitsgemeinschaft Wasser (Hrsg.), 34 S. zzgl. Access-Auswertetool.
- [203] Leander, B.S., Lax, G., Karnkowska, A. & Simpson, A.G.B. (2016): Euglenida. In: *Handbook of the Protists*. Archibald, J.M. et al. (Hrsg.), Springer International Publishing Switzerland.
- [204] Lemmermann, E. (1898 a): Beiträge zur Kenntnis der Planktonalgen. II Beschreibung neuer Formen. *Botanisches Centralblatt* 76: 150-156.
- [205] Lemmermann, E. (1898 b): Beiträge zur Kenntnis der Planktonalgen. *Hedwigia* 37: 303-312.
- [206] Lemmermann, E. (1899 a): Beitrag zur Algenflora sächsischer Fischteiche. In: Zacharias, O.: *Planktonforschung an sächsischen Fischteichen*. Schriften des sächsischen Fischereivereins 25: 35-36.
- [Lem99] Lemmermann, E. (1899 b): Das Phytoplankton sächsischer Teiche. *Berichte der Biologischen Station zu Plön VIII*: 96-135.
- [208] Lemmermann, E. (1900 a): Beiträge zur Kenntnis der Planktonalgen VII. Das Phytoplankton des Zwischenahner Meeres. *Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft* 18: 135-143.
- [209] Lemmermann, E. (1900 b): Beiträge zur Kenntnis der Planktonalgen XI. Die Gattung *Dinobryon* Ehrenb. *Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft* 18: 500-524.
- [210] Lemmermann, E. (1901): Beiträge zur Kenntnis der Planktonalgen XII. Notizen über einige Schwebalgen. *Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft* 19: 85-95.
- [211] Lemmermann, E. (1902): Bericht der Commission für die Flora von Deutschlands. Algen des Süßwassers. *Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft* 20: 243-253; 257-263.
- [212] Lemmermann, E. (1905): Beiträge zur Kenntnis der Planktonalgen. Das Phytoplankton sächsischer Teiche. 2. Beitrag.- *Forschungsberichte der Biologischen Station zu Plön, XII*: 164-168.

- [213] Lenzenweger, R. (1999): Desmidiaceenflora von Österreich, Teil 3. Bibliotheca Phycologica, Bd. 104, J. Cramer in der Gebrüder Borntraeger Verlagsbuchhandlung, Berlin, Stuttgart, 218 S.
- [214] Levkov, Z. (2009): *Amphora* sensu lato. Diatoms of Europe 5, Gantner Verlag, 916 S.
- [215] Levkov, Z. & Williams, D.M. (2011). Fifteen new diatom (Bacillariophyta) species from Lake Ohrid, Macedonia. Phytotaxa 30: 1-41.
- [216] Levkov, Z., Mitić-Kopanja, D. & Reichardt, E. (2016): The diatom genus *Gomphonema* from the Republic of Macedonia. Diatoms of Europe – Diatoms of the European Inland Waters and Comparable Habitats, Bd. 8, Koeltz Botanical Books, 552 S.
- [217] Linne von Berg, K.-H. (2018): Rote Liste und Gesamtartenliste der Schlauchalgen (Xanthophyceae: Vaucheriaceae) Deutschlands. In: Metzging, D., Hofbauer, N., Ludwig, G. & Matzke-Hajek, G. (Bearb.): Rote Liste der gefährdeten Tiere, Pflanzen und Pilze Deutschlands. Bd. 7: Pflanzen. Bonn (Bundesamt für Naturschutz). Naturschutz und Biologische Vielfalt 70 (7): 567-598.
- [218] Lokhorst, G.M. (1996): Comparative taxonomic studies on the genus *Klebsormidium* (Charophyceae) in Europe. Cryptogamic studies 5, Walter Jüllich (Hrsg.), Gustav Fischer, Stuttgart, Jena, New York, 132 S.
- [219] Lowe, L. L. (1996): Periphyton Patterns in Lakes. In: Stevenson, R.J. et al. (Hrsg.): Algal ecology: freshwater benthic ecosystems. Academic Press. San Diego: 57-72.
- [220] Ludwig, F. (1880): Eine Exkursion in das Triebtal bei Jocketa. Zeitschrift für die gesamten Naturwissenschaften 53: 648-652.
- [221] Ludwig, G., Haupt, H., Gruttke, H. & Binot-Hafke, M. (2006): Methodische Anleitung zur Erstellung Roter Listen gefährdeter Tiere, Pflanzen und Pilze. BfN-Skripten 191, Bonn-Bad Godesberg, 97 S.
- [222] Łukomska-Kowalczyk, M., Fells, A., Chaber, K., Milanowski, R., Zakryś, B. (2020): Taxon-rich phylogeny and taxonomy of the genus *Phacus* (Euglenida) based on morphological and molecular data. Journal of Phycology 56 (5): 1135-1156.
- [223] Lyngbye, H.C. (1819): Tentamen hydrophytologiae danicae continens omnia hydrophyta cryptogama Daniae, Holsatiae, Faeroae, Islandiae, Groenlandiae hucusque cognita, systematice disposita, descripta et iconibus illustrata, adjectis simul speciebus norvegicis. S. [i]-xxxii, [1]-248, 70 Tafeln. Hafniae [Copenhagen]: typis Schultzianis, in commissis Librariae Gyldendalae.
- [224] Mädler, K. (1959): Biologische Untersuchungen über Verschmutzung und Selbstreinigung der Parthe. Wissenschaftliche Zeitschrift der Karl-Marx-Universität Leipzig, Mathematisch-naturwissenschaftliche Reihe 8 (1): 97-116.
- [225] Maistro, S., Broady, P., Andreoli, C. & Negricolo, E. (2016): Xanthophyceae. In: Handbook of the Protists. Archibald, J.M. et al. (Hrsg.), Springer International Publishing, Switzerland.
- [226] Mann, D.G., McDonald, S.M., Bayer, M.M., Droop, S.J.M., Chepurnov, V.A., Loke, R.E., Ciobanu, A. & du Buf, J.M.H. (2004): The *Sellaphora pupula* species complex (Bacillariophyceae): morphometric analysis, ultrastructure and mating data provide evidence for five new species. Phycologia 43 (4): 459-482.
- [227] Mannsfeld, K. & Syrbe, R.U. (Hrsg.) (2008): Naturräume in Sachsen. Forschungen zur deutschen Landeskunde 257: 288 S.
- [Mar98] Marsson, M. (1898): Planktologische Mitteilungen. Zeitschrift für angewandte Mikroskopie 4: 169-174; 198-201; 225-229.
- [229] Medlin, L. K. (2016): Evolution of the diatoms: major steps in their evolution and a review of the supporting molecular and morphological evidence. Phycologia 55 (1): 79-103.
- [230] Meier, U. (1951): Untersuchungen des Phytoplanktons der Klingenberger Talsperre. Diplomarbeit TH Dresden.
- [231] Meister, F. (1912): Die Kieselalgen der Schweiz. Beiträge zur Kryptogamenflora der Schweiz. Matériaux pour la flore cryptogamique suisse. Vol. IV, fasc. 1. pp. 1-254.
- [232] Menzel P. (1896): Beitrag zur Kenntnis der Kryptogamenflora von Bautzens Umgebung. Festschrift der Naturwissenschaftlichen Gesellschaft ISIS in Bautzen zur Feier ihres fünfzigjährigen Bestehens, Bautzen: 79-88.
- [233] Metzeltin, D. & Lange-Bertalot, H. (1998): Tropical diatoms of South America I: About 700 predominantly rarely known or new taxa representative of the neotropical flora. Iconographia Diatomologica, Bd. 5, Gantner Verlag, 695 S.
- [234] Metzeltin, D., Lange-Bertalot, H. & Garcia-Rodriguez, F. (2005): Diatoms of Uruguay. Compared with other taxa from South America and elsewhere. Iconographia Diatomologica, Bd. 15, Gantner Verlag, 736 S.

- [235] Metzeltin, D., Lange-Bertalot, H. & Soninkhishig, N. (2009): Diatoms in Mongolia. *Iconographia Diatomologica*, Bd. 20, Gantner Verlag, 686 S.
- [236] Meyer, E.J.J. (1840): Versuch einer medicinischen Topographie und Statistik der Haupt- und Residenzstadt Dresden. B.G.H. Schmidt, Stolberg u. Leipzig.
- [237] Miho, A. & Lange-Bertalot, H. (2006): Diversity of the genus *Placoneis* in Lake Ohrid and other freshwater habitats in Albania. Eighteenth International Diatom Symposium 2004 Miedzzyzdroje, Poland (A. Witkowski, ed.), S. 301-313.
- [238] Mikhailuyk, T., Glaser, K., Holzinger, A. & Karsten, U. (2015): Biodiversity of *Klebsormidium* (Streptophyta) from alpine biological soil crusts (Alps, Tyrol, Austria, and Italy). *Journal of Phycology* 51 (4): 750-767.
- [239] Milde, J. (1869): Über *Hildenbrandia rivulare* in der Sächsischen Schweiz. Briefl. Mitteilung an die ISIS Dresden. Sitzungsberichte der naturwissenschaftlichen Gesellschaft ISIS, Dresden: 64-65.
- [240] Mischke, U. & Nixdorf, B. (Hrsg.) (2008): Bewertung von Seen mittels Phytoplankton zur Umsetzung der EU-Wasserrahmenrichtlinie. Brandenburgische Technische Universität Cottbus, Aktuelle Reihe 2: 266 S.
- [241] Mischke, U. & Riedmüller, U. (2020): Verfahrensanleitung für die Bewertung von planktondominierten Flüssen und Strömen gemäß EG-Wasserrahmenrichtlinie (Phytofluss Version 5.0): Im Auftrag Umweltbundesamt: 41 S.
- [Mis17] Mischke, U., Riedmüller, U., Hoehn, E. & Nixdorf, B. (2017): Handbuch Phyto-See-Index – Verfahrensbeschreibung für die Bewertung von Seen mittels Phytoplankton. Im Rahmen des Länderfinanzierungsprogrammes "Wasser, Boden und Abfall". Stand 15.12.2017: 86 S.
- [243] Moestrup, Ø. & Calado, A.J. (2018): Dinophyceae. In: Büdel, B., Gärtner, G., Krienitz, L., & Schagerl, M. (Hrsg.): Süßwasserflora von Mitteleuropa 6. Springer Spektrum, Berlin, 560 S.
- [244] Moewus, F. (1933-1934): Über einige Volvocalen aus dem Georgenfelder Moor. Sitzungsberichte und Abhandlungen der Naturwissenschaftlichen Gesellschaft ISIS, Dresden: 45-51.
- [245] Mollenhauer, D. (1970): Beiträge zur Kenntnis der Gattung *Nostoc*. 1. *Nostoc pruniforme* (L.) Ag. ex Bor. & Flad. 1888. Abhandlungen der Senckenbergischen Naturforschenden Gesellschaft, Frankfurt/M. 524: 1-80.
- [246] Möller, F. (1963): Chemische und biologische Untersuchungen über die Selbstreinigung in Flußstauseen. Wissenschaftliche Zeitschrift der Karl-Marx-Universität Leipzig, Mathematisch-naturwissenschaftliche Reihe 12 (1): 269-316.
- [247] Monnier, O., Lange-Bertalot, H., Rimet, F., Hoffmann, L. & Ector, L. (2004): *Achnantheidium atomoides* sp. nov., a new diatom from the Grand-Duchy of Luxembourg. *Vie et Milieu* vol. 54 (2-3): 127-136.
- [248] Monnier, O., Ector, L., Rimet, F., Ferréol, M. & Hoffmann, L. (2012): *Adlafia langebertalotii* sp. nov. (Bacillariophyceae), a new diatom from the Grand-Duchy of Luxembourg morphologically similar to *A. suchlandtii* comb. nov. *Nova Hedwigia Beiheft* 145: 131-140.
- [249] Morales, E.A. & Manoylov, K.M. (2009): *Mayamaea cahabaensis* sp. nov. (Bacillariophyceae), a new freshwater diatom from streams in the southern United States. *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia* 158(1): 49-59.
- [250] Morales, E.A. & Vis, M.L. (2007): Epilithic diatoms (Bacillariophyceae) from cloud forest and alpine streams in Bolivia, South America. *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia* 156: 123-155.
- [251] Morin, S., Coste, M. & Delmas, F. (2008): A comparison of specific growth rates of periphytic diatoms of varying cell size under laboratory and field conditions. *Hydrobiologia* 614: 285-297.
- [252] Mrozinska, T. (1985): Oedogoniophyceae: Oedogoniales. In: Ettl, H., Gärtner, G., J., Heynig, H. & Mollenhauer, D. (Hrsg.): Süßwasserflora von Mitteleuropa, Bd. 14, Gustav Fischer Verlag, Jena, 624 S.
- [253] Neumann, E. (1863-1864): Vorlage von *Pleurosigma angulatum*. In: Sitzungsberichte der naturforschenden Gesellschaft ISIS zu Dresden: 99.
- [254] Nováková, S., Nemcová, Y., Neustupa, J., Rezacová, M., Šejnohová, L. & Kalina, T. (2004): Silica-Scaled chrysophytes in acid peat bogs of Bohemian Switzerland (Czech Republic) and Saxonian Switzerland (Germany). *Nova Hedwigia* 78 (3-4): 507-515.
- [255] Pals, A. (2007): Ecology of desmids in Flemish softwater ponds. Katholieke Universiteit Leuven, Fakulteit Wetenschappen, Departement Biologie, Dissertation.
- [256] Pascher, A. (1930): Neue Volvocalen (Polyblepharidinen, Chlamydomonadinen). *Archiv für Protistenkunde* 69 (1): 103-146.
- [257] Pascher, A. (1932): Zur Kenntnis der einzelligen Volvocalen. *Archiv für Protistenkunde* 76: 1-82.

- [258] Pascher, A. & Schiller, J. (1925): Phaeophyta und Rhodophyta. In: Pascher, A., Schiller, J. & Migula, W. (1925): Heterokontae, Phaeophyta, Rhodophyta, Charophyta. Die Süßwasser-Flora Deutschlands, Österreichs und der Schweiz, Heft 11, Gustav Fischer, Jena, 251 S.
- [259] Paul, G. & Doege, A. (2010): Rot- und Braunalgen. Rote Liste und Artenliste Sachsens. Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (Hrsg.): Naturschutz und Landschaftspflege, Dresden, 34 S.
- [260] Paul, G., Kroker, J., Paul, M. & Doege, A. (2009): Wiederfund von *Heribaudiella fluviatilis* (Areschoug) Svedelius in Sachsen. Sächsische floristische Mitteilungen 12: 80-83.
- [261] Paul, G., Štátný, J. & Doege, A. (2017): Rote Liste und Artenliste Sachsens. Zieralgen. Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (Hrsg.): Naturschutz und Landschaftspflege, Dresden, 120 S.
- [Peu64] Peukert, V. (1964): Biologische, chemische und physikalische Untersuchungen an den Zuflüssen geplanter Trinkwassertalsperren. Karl-Marx-Univ. Leipzig, Diplomarbeit.
- [263] Peukert, V. (1966): Limnologische Untersuchungen an huminstoffreichen Gebirgsbächen. In: Wissenschaftliche Zeitschrift der Karl-Marx-Universität Leipzig, Mathematisch-naturwissenschaftliche Reihe 15 (4): 811-821.
- [Pfi16] Pfister, P., Hofmann, G. & Ehrensperger, G. (2016): Fliessgewässerphytobenthos. Überarbeitung des Trophie- und Saprobiebewertungssystems nach Rott et al. 1999, 1997. Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft Österreich (Hrsg.).
- [265] Potapova, M. (2006): *Achnanthydium zhakovskikovii* sp. nov. (Bacillariophyta) and related species from rivers of Northwest Russia. Nova Hedwigia 82 (3-4): 399-408.
- [266] Potapova, M. (2011): *Navicula notha*. In: Diatoms of North America. Retrieved July 04, 2021, from https://diatoms.org/species/navicula_notha.
- [267] Potapova, M. G. & Ponader, K.C. (2006): Two common north American diatoms *Achnanthydium rivulare* sp. nov. and *A. deflexum* (Reimer) Kingston: morphology, ecology and comparison with related species. Diatom Research 19 (1): 33-57.
- [268] Preuss, C.G.J.T. (1846): Verzeichnis der um Hoyerswerda aufgefundenen Kryptogamen. Rabenhorst's Botanisches Centralblatt 10: 195-202. (Rezension in Bot. Zeit. 4: 651.)
- [269] Printz, H. (1964): Die Chaetophorales der Binnengewässer. Eine systematische Übersicht. Hydrobiologia XXIV, Fasc. 1-3: 1-376.
- [270] Rabenhorst, L. (1840): Flora Lusatica. 2. Bd. Kryptogamen. Leipzig 1840. (Rezension in: Flora Regensburg, Literaturber., (1841) 9/10: 142-147).
- [271] Rabenhorst, L. (1847): Deutschlands Kryptogamenflora. Bd. 2, Abt. 2: Algen. Leipzig.
- [272] Rabenhorst, L. (1849): Die Bacillarien Sachsens. Ein Beitrag zur Fauna von Sachsen. Dresden und Leipzig, Arnold. (Rezensionen in Flora Regensburg 32 (1849): 140-141; 446-447; (1852): 394-395; 669-670; Bot. Zeit.: (1851) 9: 685)
- [273] Rabenhorst, L. (1849-52): Die Algen Sachsens resp. Mitteleuropas. Rezensionen in Flora Regensburg: (1849): 139-140, 446, 283-284; (1850): 107-109, (1851): 496; (1852): 389-394, 665-669; Bot. Zeit.: (1850)8: 456, 599-600; (1851)9: 70-71, 623-624.
- [274] Rabenhorst, L. (1851-1860): Die Algen Sachsens, resp. Mitteleuropas, Auszüge aus den Nummern [81-1000], Exsikkatensammlung, Dresden.
- [275] Rabenhorst, L. (1852-1857): Algologisches Curiosum (Beobachtungen an einer Trockenfabrik in Dresden). Hedwigia 1 (4): 16 - 18.
- [276] Rabenhorst, L. (1853): Die Süßwasser-Diatomeen (Bacillarien). Für Freunde der Mikroskopie. Leipzig, Kummer.
- [277] Rabenhorst, L. (1854): *Spirogyra Flechsigii* Rabenhorst (nov. spec.) bei Bad Elster. Hedwigia 1 (9): 46.
- [278] Rabenhorst, L. (1855): Mikroskopische Analyse der Moorbäder zu Bad Elster im sächsischen Vogtland. Allgemeine deutsche naturhistorische Zeitung, N.F., 1: 116-117.
- [RabExs] Rabenhorst, L. (1861-1882): Die Algen Europas, Fortsetzung der Algen Sachsens, resp. Mittel-Europa's. Dec. 1-109, no. 1-1600 (oder 1001-2600), Exsikkatensammlung, Dresden.
- [Rab63] Rabenhorst, L. (1863): Kryptogamenflora von Sachsen, der Oberlausitz, Thüringen und Nordböhmen mit Berücksichtigung der benachbarten Länder. Erste Abtheilung: Algen im weitesten Sinne, Leber- und Laubmoose. Leipzig, Eduard Kummer, 653 S.
- [281] Rabenhorst, L. (1864): Flora von Elster und Umgebung. In: Flechsig R.: Bad Elster im Königlich sächsischen Vogtlande. Dresden: 53-89.

- [282] Rabenhorst, L. (1868): Über das massenhafte Auftreten von Algen in Brunnen der Antonstadt (Dresden). Sitzungsberichte der naturwissenschaftlichen Gesellschaft ISIS, Dresden: 183-184.
- [283] Raciborski, M. (1889): Nowe Desmidiye. Pamietnik Akademii Umiejtnosci w Krakowie, Wydział Matematyczno 17: 73-113.
- [284] Ralfs, J. (1848): The British Desmidiaceae. Reeve, Benham & Reeve, London, 226 S.
- [285] Ramanathan, K.R. (1964): Ulotrichales. New Delhi: Indian Council for Agricultural Research Monographs on Algae, 188 S.
- [286] Reichardt, E. (1982): Die Diatomeenflora der "Steinernen Rinnen" in Mittelfranken. Berichte der Bayerischen Botanischen Gesellschaft zur Erforschung der Heimischen Flora 53: 97-112.
- [287] Reichardt, E. (1997): Morphologie und Taxonomie wenig bekannter Arten aus der Sammelgattung *Navicula* (excl. *Navicula* sensu stricto): Diatom Research 12 (2): 299-320.
- [288] Reichardt, E. (1999): Zur Revision der Gattung *Gomphonema*. Iconographia Diatomologica, Bd. 8, Koeltz Botanical Books, 203 S.
- [289] Reichardt, E. (2015): The identity of *Gomphonema clavatum* Ehrenberg (Bacillariophyceae) and typification of five species of the genus *Gomphonema* described by C.G. Ehrenberg, Diatom Research, 30 (2): 141-149.
- [290] Reichardt, E. (2018): Die Diatomeen im Gebiet der Stadt Treuchtlingen. Band 1 & 2, Bayerische Botanische Gesellschaft (ed.), Selbstverlag.
- [Reic99] Reichelt, M. (1899): Bacillariaceen der Umgebung von Leipzig. Sitzungsberichte der naturforschenden Gesellschaft zu Leipzig, 24./25, Leipzig: 5-13.
- [292] Reichelt, H. (1901): Über fossile Diatomeen aus Nordböhmen. Sitzungsberichte der naturforschenden Gesellschaft zu Leipzig, 26./27. Jg. (1899-1900), Leipzig: 27-34.
- [Rein66] Reinsch, P. (1866): Die Algenflora des mittleren Theiles von Franken. Abhandlungen der naturhistorischen Gesellschaft zu Nürnberg. III. Bd., II. Hälfte. Wilhelm Schmid, Nürnberg, 237 S.
- [294] Richter, P. (1865): *Pleurotaenium nobile* spec. nov. Hedwigia 4 (9): 129-130.
- [295] Richter, P. (1867): Eine eigentümliche Art der Kopulation an *Mesocarpus parvulus* Hass. beobachtet. Hedwigia 6 (9): 130-131.
- [296] Richter, P. (1879): Algarum species novae. Hedwigia 18 (7): 97-98.
- [297] Richter, P. (1880): Beispiele von massenhaften und periodischen Auftreten gewisser Diatomeen. Hedwigia 20 (6): 81-84.
- [298] Richter, P. (1881): Über den Formenkreis einiger einzelliger Algen. Sitzungsberichte der naturforschenden Gesellschaft zu Leipzig, (1880), 7: 34-42.
- [299] Richter, P. (1884): Algarum species novae. Hedwigia 23: 65-69.
- [300] Richter, P. (1886): Bemerkungen zu einigen in der „Phycotheca universalis“ Fasc. II ausgegebenen Algen. (über *Urococcus insignis* Hass.), Hedwigia 25: 249-253.
- [301] Richter, P. (1887): Über *Gloiotrichia solida*. Sitzungsberichte der naturforschenden Gesellschaft zu Leipzig 13/14, Leipzig: 5-6.
- [302] Richter, P. (1893): Neue Algen der Phycotheca universalis. Fasc. X und XI, Hedwigia 32: 71-76; 101.
- [303] Richter, P. (1895): Neue Algen der Phycotheca universalis. Fasc. 13. Hedwigia 34: 22-26, 33.
- [304] Richter, P. (1897): Über *Scenedesmus* und die rothen Körner von *Gloiotrichia echinulata*. Sitzungsberichte der naturforschenden Gesellschaft zu Leipzig 22/23, Leipzig: 11-15.
- [305] Rieth, A. (1980): Xanthophyceae, Teil 2, In: Ettl, H., Gerloff, J. & Heynig, H. (Hrsg.): Süßwasserflora von Mitteleuropa, Bd. 4, Gustav Fischer, Stuttgart, New York, 147 S.
- [306] Rimet, F., Couté, A., Piuze, A., Berthon, V. & Cruat, J.C. (2010): *Achnantheidium druartii* sp. nov. (Achnanthes, Bacillariophyta), a new species invading european rivers. Vie et Milieu 60 (3): 185-195.
- [Ros89] Rostock, M. (1889): Verzeichnis Oberlausitzer Kryptogamen (Anhang zur Phanerogamenflora von Bautzen und Umgegend). Sitzungsberichte und Abhandlungen der Naturwissenschaftlichen Gesellschaft ISIS, Dresden: 3-5.
- [308] Rott E., Pall, K. & Pipp, E. (1997): Indikationslisten für Aufwuchsalgen in österreichischen Fließgewässern, Teil 1: Saprobielle Indikation. - Wasserwirtschaftskataster, Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Wien.

- [309] Rott E., Pall, K., & Pfister, P. (1999): Indikationslisten für Aufwuchsalgen in österreichischen Fließgewässern, Teil 2: Trophieindikation sowie geochemische Präferenz; taxonomische und toxikologische Anmerkungen. - Wasserwirtschaftskataster, Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Wien.
- [310] Round, F.E., Crawford, R.M. & Mann, D.G. (1990): The Diatoms. Biology & Morphology of the Genera. Cambridge University Press, Cambridge, 747 S.
- [311] Růžicka, J. (1977, 1981): Die Desmidiaceen Mitteleuropas, Bd. 1, 1. und 2. Lieferung. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung, Stuttgart, 736 S., 117 Tafeln.
- [312] Sala, S.E. (1993): Redefinition of *Reimeria sinuata* (Gregory) Kociolek & Stoermer and recognition of *Reimeria uniseriata* nov. spec. Diatom Research 8 (2): 439-446.
- [313] Saldarriaga, J.F. & Taylor, F.J.R. (2016): Dinoflagellata. In: Handbook of the Protists. Archibald J.M. et al. (Eds.), Springer International Publishing Switzerland.
- [314] Schade, A. (1912): Pflanzenökologische Studien an den Felswänden der Sächsischen Schweiz. Englers Botanisches Jahrbuch 48: 119-210.
- [315] Schade, A. (1927-1928): Über das Vorkommen der Rotalge *Hildenbrandtia rivularis* in Sachsen. Sitzungsberichte der naturwissenschaftlichen Gesellschaft ISIS, Dresden, 22/23: 5.
- [316] Schade, A. (1934): Die kryptogamische Pflanzenwelt an den Felswänden des Elbsandsteingebirges und ihre Lebensbedingungen. Feddes Repertorium, Beih. 76: 12-32.
- [317] Schade, A. (1958): Gottlob Heinrich Bock ("Candidat Bock") und Friedrich Weinhold Rodig. Leben und kryptogamische Hinterlassenschaft zweier sächsischer Floristen aus der Zeit um 1800. Nova acta Leopoldina, NF, 137 (20): 1-81.
- [318] Scharf, R. (1969): Beitrag über Limnologie und Wassergüte des Spreeoberlaufes. Abhandlungen und Berichte des Naturkundemuseums Görlitz, Leipzig, 44 (4): IV/1-IV/18.
- [319] Scharf, R. (1971): Limnologie der Spree unterhalb Bautzen und Erfahrungen über biologische Verhältnisse in Flußstauseen des Flachlandes. Abhandlungen und Berichte des Naturkundemuseums Görlitz, Leipzig, 46 (3): III/1-III/16.
- [320] Schaumburg, J., Schmedtje, U., Schranz, C., Köpf, B., Schneider, S., Meilinger, P., Stelzer, D., Hofmann, G., Gutowski, A. & Foerster, J. (2004): Erarbeitung eines ökologischen Bewertungsverfahrens für Fließgewässer und Seen im Teilbereich Makrophyten und Phytobenthos zur Umsetzung der EU-Wasserrahmenrichtlinie. Bayerisches Landesamt für Wasserwirtschaft, Abschlussbericht an das Bundesministerium für Bildung und Forschung (FKZ 0330033) und die Länderarbeitsgemeinschaft Wasser (Projekt Nr. O 11.03), München: 635 S.
- [321] Schaumburg, J., Schranz, C., Stelzer, D. & Vogel, A. (2014): Bewertung von Seen mit Makrophyten & Phytobenthos für künstliche und natürliche Gewässer sowie Unterstützung der Interkalibrierung. Endbericht. Im Auftrag Länderarbeitsgemeinschaft Wasser (Projekt O 10.10): 163 S.
- [322] Schaumburg, J., Schranz, C., Stelzer, D., Vogel, A. & Gutowski, A. (2012): Weiterentwicklung biologischer Untersuchungsverfahren zur kohärenten Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie, Teilvorhaben Makrophyten und Phytobenthos. Bayerisches Landesamt für Wasserwirtschaft, Auftraggeber: Umweltbundesamt (FKZ 370728201).
- [323] Schiller, C. [später wohl K.] (1889): Einige Kryptogamen-Exkursionen während des Winters [1887/1888] in Stadtgebiete [Dresdens]. Sitzungsberichte der naturwissenschaftlichen Gesellschaft ISIS, Dresden, (1888): 5-6.
- [324] Schiller, K. (1896): Ergebnisse der Kryptogamenexkursionen im Jahre 1894. Sitzungsberichte der naturwissenschaftlichen Gesellschaft ISIS, Dresden, (1895), Dresden: 6.
- [325] Schiller, K. (1905): Vorlage von Diatomeen aus dem kgl. Bot. Garten Dresden. Sitzungsberichte der naturwissenschaftlichen Gesellschaft ISIS, Dresden: 3.
- [Schi20] Schilling P. (2020): Bundestaxaliste der Gewässerorganismen Deutschlands (BTL) - Stand Mai 2020. Herausgegeben im Auftrag der Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Wasser (LAWA) - Ausschuss Oberirdische Gewässer und Küstengewässer (AO) und des Umweltbundesamtes (UBA). - Elektronische Veröffentlichung auf gewaesser-bewertung.de. Download am 15.06.2020.
- [327] Schmalz, E. (1823): Kryptogamische Beiträge zur Flora der Gegend um Dresden. - In: Flora, VI, 2: 566-573.
- [328] Schmid, G. (1917): Hormogone Cyanophyceen des mittleren Saaletales. Hedwigia 58: 342-357.
- [329] Schmidle, W. (1899, 1900): Bericht der Commission für die Flora Deutschlands. Algen des Süßwassers. Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft, 17 (1899): 124-143; 18(1900): 107-117.

- [Schm25] Schmidt, O. (1925): Die Kieselalgen der preussischen Oberlausitz. Abhandlungen der naturforschenden Gesellschaft zu Görlitz, 29 (2): 81-125.
- [331] Schönfeld, G. (1924): Ein Torf- und Kieselgurlager in den Seewiesen bei Kaditz. Abhandlungen der Naturwissenschaftlichen Gesellschaft ISIS, Dresden: 40-44.
- [332] Schönfeld, H.v. (1913): Bacillariales (Diatomeae). – In: Pascher A.: Die Süßwasserflora Deutschlands, Österreichs und der Schweiz, Bd. 10, 1. Aufl., Jena: 187 S.
- [333] Schönfelder, I. (1997): Eine Phosphor-Diatomeen-Relation für alkalische Seen und Flüsse Brandenburgs und ihre Anwendung für die paläolimnologische Analyse von Auensedimenten der unteren Havel. Dissertationes Botanicae 283: 148 S.
- [334] Schönfelder, I. (2004): Paläolimnologische Leitbildkonstruktion und biozönotisch basierte Bewertungsansätze für Flusseen am Beispiel der Diatomeen. Abschlussbericht zum Teilprojekt 1 des Verbundprojekts „Bewirtschaftungsmöglichkeiten im Einzugsgebiet der Havel“ im Rahmen des BMBF-Förderprogramms „Forschung für die Umwelt“ zum Thema „Flusseinzugsgebietmanagement“.
- [335] Schorler, B. (1898): Die Vegetation der Elbe bei Dresden und ihre Bedeutung für die Selbstreinigung des Stromes. Zeitschrift für Gewässerkunde 1: 25-54, 2: 91-113.
- [336] Schorler, B. (1900 a): Beiträge zur Biologie der verunreinigten Wasserläufe. Die Mikroflora und -fauna der Elster und Luppe. Zeitschrift für Gewässerkunde 3: 219-229.
- [337] Schorler, B. (1900 b): Das Plankton der Elbe bei Dresden. Zeitschrift für Gewässerkunde 3 (1): 1-27.
- [338] Schorler, B. (1904): Bereicherungen der Flora Saxonica im Jahre 1903 (*Lithoderma fontanum* Flah., Phaeophyceae, im Erzgebirge). Abhandlungen der Naturwissenschaftlichen Gesellschaft ISIS, Dresden: 28-34.
- [339] Schorler, B. (1907 a): Mitteilungen über das Plankton der Elbe bei Dresden im Sommer 1904. Archiv für Hydrobiologie (Planktonkunde) 2: 355-357.
- [340] Schorler, B. (1907 b): Vorkommen von Mallomonasarten bei Marienberg. Sitzungsberichte der naturwissenschaftlichen Gesellschaft ISIS, Dresden: 6.
- [341] Schorler, B. (1914): Die Algenvegetation an den Felswänden des Elbsandsteingebirges. Abhandlungen der Naturwissenschaftlichen Gesellschaft ISIS, Dresden: 3-27.
- [Scho06] Schorler, B., Thallwitz, J. & Schiller, K. (1906): Die Pflanzen- und Tierwelt des Moritzburger Großeiches bei Dresden. Annales de Biologie Lacustre 1 (2), Brüssel: 193-310, 545-555.
- [343] Schröder, B. (1897): *Attheya*, *Rhizosolenia* und andere Planktonorganismen im Teiche des botanischen Gartens zu Breslau. Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft 15, 367-374.
- [344] Schröder, B. (1900): *Cosmocladium saxonicum* de Bary. Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft 18: 15-23.
- [Schr39] Schröder, H. (1939): Die Algenflora der Mulde. Ein Beitrag zur Biologie saprober Flüsse. Pflanzenforschung, Berlin-Dahlem, 21: 1-99.
- [346] Schröder, K. (1927): *Carterius stepanowi* (Dyb.) im Osten Deutschlands. Zugleich ein Überblick über die Süßwasserschwammfauna Schlesiens. Abhandlungen der naturforschenden Gesellschaft zu Görlitz 30 (1): 40-49.
- [347] Schulze, C.F. (1773): Flora von Dresden. Handschrift Manusk., SLUB Dresden.
- [348] Schütt, F. (1896): Bacillariales (Diatomeae): In: Engler, A. & Prantl, K. (Hrsg.): Die natürlichen Pflanzenfamilien. 1/1b: 1-153.
- [349] Silva, W.J. da, Jahn, R. & Menzes, M. (2012): Diatoms from Brazil: the taxa recorded by Christian Gottfried Ehrenberg. PhytoKeys 18: 19-37.
- [350] Silva, W.J. da, Machado de Souza, M.G. & Barnes Proena, C.E. (2013): *Cymbella neolanceolata* sp. nov., a species formerly known as *Cymbella lanceolata*. Diatom Research 28 (1/2): 131-138.
- [351] Sitte, P., Ziegler, H., Ehrendorfer, F. & Bresinsky, A. (1991): Strasburger. Lehrbuch der Botanik für Hochschulen. Begründet von: Strasburger, E., Noll, F., Schenck, H. & Schimper, A.F.W., 33. Auflage, Gustav Fischer Verlag Stuttgart, Jena, New York.
- [352] Škaloud, P., Nemjová, K., Veselá, J., Černá, K. & Neustupa, J. (2011): A multilocus phylogeny of the desmid genus *Micrasterias* (Streptophyta): Evidence for an accelerated rate of morphological evolution in protists. Molecular Phylogenetics and Evolution 61: 933-943.
- [353] Škaloud, P., Rindi, F., Boedecker, C. & Leliaert, F. (2018): Chlorophyta: Ulvophyceae. In: Büdel, B., Gärtner, G., Krienitz, L. & Schlagerl, M. (Eds.): Süßwasserflora von Mitteleuropa, Bd. 13, Springer Spektrum, Berlin, 288 S.

- [354] Smith, W. (1856): A synopsis of the British Diatomaceae; with remarks on their structure, functions and distribution; and instructions for collecting and preserving specimens. Bd. 2, London: John van Voorst.: [i-vi]-xxix, 1-107, Taf. 32-60, 61-62, A-E.
- [355] Snoeijs, P., Busse, S. & Potapova, M. (2002): The Importance of Diatom Cell Size in Community Analysis. *Journal of Phycology* 38: 265-272
- [356] Stange, B. (1908): *Micrasterias*-Formen. *Archiv für Hydrobiologie* 3 (4): 420-432, Taf. III-IX.
- [357] Starmach, K. (1985): Chrysophyceae und Haptophyceae. In: Ettl, H., Gerloff, J., Heynig, H. & Mollenhauer, D. (Hrsg.): Süßwasserflora von Mitteleuropa, Bd. 1: Gustav Fischer, Jena, 515 S.
- [Sta10] Šťastný, J. (2010): Desmids (Conjugatophyceae, Viridiplantae) from the Czech Republic; new and rare taxa, distribution, ecology. *Fottea* 10 (1): 1-74.
- [359] Steffens, R., Buder, W., Richter, K., Schulz, D., Zöphel, U. & Kretzschmar, R. (1994): Floristische und faunistische Erfassungs-, Schutz- und Betreuungsprogramme im Freistaat Sachsen. – In: Naturschutzarbeit in Sachsen (Sonderheft) 36: 1-37.
- [360] Stutz, S. & Mattern, H. (Hrsg.) (2018): Beiträge zu den Algen Baden-Württembergs. Band 1 und 2, Verlag Manfred Hennecke, Remshalden, 504 S., 451 S.
- [361] Täuscher, L. (2019): Checklisten und Gefährdungsgrade der Algen des Landes Brandenburg. IV. Checklisten und Gefährdungsgrade der Chlorophyta (Chlorophyceae, Ulvophyceae, Trebouxiophyceae und Prasinophyceae). Verhandlungen des Botanischen Vereins von Berlin und Brandenburg 151: 109-147.
- [362] Thuret, G. (1875): Essai de classification des Nostochinées. *Annales des Sciences Naturelles (Botanique)* 6: 372-382.
- [363] Trommer, E. E. (1881): Die Vegetationsverhältnisse im Gebiet der oberen Freiburger Mulde. 9. Jahresbericht der Realschule 1. Ord. zu Freiberg, Freiberg: 1-36.
- [364] Tsarenko, P.M., Wasser, S.P. & Nevo, E. (2011): Algae of Ukraine. Diversity, Nomenclature, Taxonomy, Ecology and Geography. Bd 3: Chlorophyta. Gantner Verlag, Ruggell, 511 S.
- [365] Tudesque, L., Rimet, F. & Ector, L. (2008): A new taxon of the section *Nitzschia lanceolatae* Grunow: *Nitzschia costei* sp. nov. compared to *N. fonticola* Grunow, *N. macedonica* Hustedt, *N. tropica* Hustedt and related species. *Diatom Research* 23 (2): 483-501.
- [366] Uhlig, J. (1939): Die Gesellschaft des nackten Teichschlammes (*Eleocharetum ovatae*). – In: Kästner M., Flöbner W., Uhlig J.: Die Pflanzengesellschaften des westsächsischen Berg- und Hügellandes (Flußgebiet der Freiburger und Zwickauer Mulde) Teil 1. Landesverein Sächsischer Heimatschutz, Eigenverlag, Dresden.
- [367] Uhlmann, D. (1958/1959): Untersuchungen über die biologische Selbstreinigung häuslichen Abwassers in Teichen. *Wissenschaftliche Zeitschrift der Karl-Marx-Universität Leipzig, Mathematisch-naturwissenschaftliche Reihe* 8: 17-66.
- [368] Ulrich, S. & Röske, K. (2018): *Autumnella lusatica* gen. nov. and sp. nov. (Chlorophyta, Trebouxiophyceae), a new phytoplankton species in acidic lignite pit lakes. *Phycologia* 57 (3): 251-261.
- [369] Van Dam, H., Mertens, A. & Sinkeldam, J. (1994): A Coded Check List and Ecological Indicator Values of Freshwater Diatoms From the Netherlands. *Netherlands Journal of Aquatic Ecology* 28 (1): 117-133.
- [370] Van de Vijver, B., Beyens, L. & Lange-Bertalot, H. (2004): The genus *Stauroneis* in the Arctic and (Sub-) Antarctic Regions. *Bibliotheca Diatomologica*, Bd. 51, 317 S.
- [371] Van de Vijver, B., Ector, L., Beltrami, M.E. & de Haan, M. (2011): A critical analysis of the type material of *Achnantheidium lineare* W. SM. (Bacillariophyceae). *Archiv Hydrobiologie/Algological Studies* 136/137: 167-191.
- [372] Van de Vijver, B., Mertens, A., Wetzel, C.E. & Ector, L. (2021): Taxonomic Diatom Workshop *Fragilaria capucina* & Co. Im Rahmen des 13th European Diatom Meeting in Cardiff, Online-Konferenz 2. - 4.3. 2021.
- [373] Van de Vijver, B., Schuster, T.M., Williams, D. & Kusber, W.-H. (2021): Was *Fragilaria pararumpens* Lange-Bertalot, G. Hofmann & Werum new to science? *Notulae Algarum* Nr. 180: 1-4.
- [374] Van Heurck, H. (1880): Synopsis des Diatomées de Belgique Atlas. Anvers: Ducaju et Cie. pls I-XXX [pls 1-30].
- [375] Van Heurck, H. (1885): Synopsis des Diatomées de Belgique. Texte. Anvers: Martin Brouwers & Co., 235 S.
- [376] Vesela, J. (2009): The diatom flora of the ephemeral headwater streams in the Elbsandsteingebirge region of the Czech Republic. *Diatom Research* 24 (2): 443-477.
- [377] Vis, M., R.G. Sheath & T.J. Entwisle (1995): Morphometric analysis of *Batrachospermum* section *Batrachospermum* (Batrachospermales, Rhodophyta) type specimens, *European Journal of Phycology*, 30(1): 35-55.

- [378] Vishnyakov, V. S., Romanov, R.E., Chemeris, E.V., Kipriyanova, L.M., Chernova, A.M., Komarova, A.S. & Philippov, D.A. (2020): New records of *Vaucheria* (Ochrophyta, Xanthophyceae) in Russia. *Novosti sistematiki nizsikhk rastenii* 54 (1): 7-41.
- [379] Vogel, J. (1966): Faunistisch-ökologische Untersuchungen an Wasserinsekten eines Oberlausitzer Karpenteiches. *Abhandlungen und Berichte des Naturkundemuseums Görlitz, Leipzig*, 14 (5): V/1-V/28.
- [380] Voigt, A. (1874): Bericht über den Erfolg der im Jahre 1874 unternommenen botanischen Exkursionen. *Sitzungsberichte der naturwissenschaftlichen Gesellschaft ISIS, Dresden*: 222-224.
- [381] Voloshko, L. (2017): Chrysophycean algae in waterbodies of the northern Russia. Genera *Synuroopsis*, *Uroglena* and *Uroglenopsis* (Chromulinaceae). *Astrakhanskiy Vestnik Ekologicheskogo Obrasovaniya* 2 (40): 109-120.
- [382] Walter, G. & Scharf, R. (1961): Das biologische Gütebild der Unteren Oder und der Lausitzer Neiße. *Internationale Revue der gesamten Hydrobiologie* 46 (1): 130-161.
- [383] Watson, S.B., Satchwill, T., McCauley, E. (2001): Drinking water taste and odour: A chrysophyte perspective. *Nova Hedwigia* 122: 119-146.
- [384] Weise, G. & Bahr, I. (1991/92): Strukturuntersuchungen im benthischen Bereich der Elbe. Teil I: Erfassung der Algenarten im Flußabschnitt der Oberen Elbe zwischen Pirna und Zehren. Teil II: Strukturuntersuchungen des Mikrophytobenthos unter besonderer Berücksichtigung der Diatomeen als Beitrag zur Bioindikation des Gewässergütestatus der Oberen Elbe Pirna-Zehren. *Naturwissenschaftliche Gesellschaft ISIS e.V., Sitzungsberichte und Abhandlungen*: 126-133; 133-138.
- [385] Werum, M., Lange-Bertalot, H. & Reichardt, E. (2004): Diatomeen in Quellen unter hydrogeologischen und anthropogenen Einflüssen in Mitteleuropa und anderen Regionen. *Iconographia Diatomologica*, Bd. 13. Gantner Verlag, 480 S.
- [386] West, W. & West, G.S. (1900): Notes on freshwater algae. II. *Journal of Botany* 38: 289-299.
- [387] West, W. & West, G.S. (1908): A monograph of the British Desmidiaceae. Bd. 3, London, Ray Society, 274 S.
- [388] West, W. & West, G.S. (1912): A monograph of the British Desmidiaceae. Bd. 4, London, Ray Society, 191 S.
- [389] Wetzel, C.E., Ector, L., Van de Vijver, B., Compère, P. & Mann, D.G. (2015): Morphology, typification and critical analysis of some ecologically important small naviculoid species (Bacillariophyta): *Fottea* 15 (2): 203-234.
- [390] Wetzel, C.E., Lange-Bertalot H., Ector E. (2017): Type analysis of *Achnanthes oblongella* Østrup and resurrection of *Achnanthes saxonica* Krasske (Bacillariophyta): *Nova Hedwigia Beiheft* 146: 209-227.
- [391] Wigand A. (1860): Bemerkungen über einige Diatomaceen. *Hedwigia* 2: 41-46.
- [392] Williams, D.M. & Blanco, S. (2020): Studies on type material from Kützing's diatom collection II: *Synedra acus* Kützing, *Synedra arcus* Kützing, their morphology, types and nomenclature. *Diatom Research* 34 (4): 237-250.
- [393] Williams, D.M. & Reid, G. (2002): The diatom type slides and bibliography of John Carter (1908-1993): *Bulletin of the Natural History Museum, London, Botany* 32 (2): 137-151.
- [394] Witkowski, A. & Lange-Bertalot, H. (1993): Established and new diatom taxa related to *Fragilaria schulzii* Brockmann. *Limnologica* 23: 59-70
- [395] Witkowski, A., Lange-Bertalot, H. & Metzeltin, D. (2000): Diatom flora of marine coasts I. *Iconographia Diatomologica*, Bd. 7, Koeltz Botanical Books, 925 S.
- [396] Witkowski, A., Lange-Bertalot, H., Kociolek, J.P., Ruppel, M., Wawrzyniak-Wydrowska, B., Bał, M. & Brzezinska, A. (2004): Four new species of *Nitzschia* sect. *Tryblionella* (Bacillariophyceae) resembling *N. parvula*. *Phycologia* 43: 579-595.
- [397] Wollny, R. (1877 a): Über die Gallen an *Vaucheria*. *Hedwigia* 16 (11):163-165.
- [398] Wollny, R. (1877 b): *Spirogyra margaritata* Wolln. nov. sp. im. *Bot. Garten in Dresden. Hedwigia* 16: 165-166.
- [399] Wollny, R. (1884): *Geminella interrupta* Turpin (in einem Teich in Niederlösnitz). *Hedwigia*, 23: 137-142.
- [400] Wollny, R. (1886): Mitteilungen über einige Algenformen. *Lithoderma fluviatile* Aresch., *Hildenbrandia rivularis* Ag. *Hedwigia* 25 (1): 1-5.
- [401] Wustmann, E. (1910): Verzeichnis der bisher im Stadtwalde [von Bischofswerda] beobachteten Pflanzen (bis 1910). *Manuskript*: 28 S.
- [402] Wustmann, E. (1919): Der "Große Horkerteich" bei Bischofswerda. Ein Beitrag zur Hydrobiologie stehender Gewässer der sächsischen Oberlausitz. Unveröff. Manuskript. In: Otto H-W. & Fiedler F. (2004): Ernst Emil Wustmann (1864-1923). Ein Bischofswerdaer Lehrer erforscht die "niedere" Tier- und Pflanzenwelt von Bischofswerda. *Veröffentlichungen des Museums der Westlausitz Kamenz* 25: 41-50.

- [403] Zacharias, O. (1897 a): Leipziger Plankton. Leipziger Zeitung, wiss. Beilage 86: 341-342.
- [404] Zacharias, O. (1897 b): Leipziger Plankton. Zeitschrift für angewandte Mikroskopie 3: 141-146.
- [405] Zacharias, O. (1897 c): Das Plankton der beiden Teiche auf dem Ausstellungsplatz zu Leipzig. Leipziger Zeitung, wiss. Beilage, 214: 3337.
- [406] Zacharias, O. (1898 a): Untersuchungen über das Plankton der Teichgewässer. – In: Plöner Berichte, VI, H 2: 89-139.
- [407] Zacharias, O. (1898 b): Das Potamoplankton. Zoologischer Anzeiger 21 (550): 41-48.
- [Zac99] Zacharias, O. (1899 a): Zur Kenntnis des Planktons sächsischer Fischteiche. Forschungsberichte aus der Biologischen Station zu Plön 7: 78-95.
- [409] Zacharias, O. (1899 b): Planktonforschung an sächsischen Fischteichen. Schriften des sächsischen Fischereivereins 25: 6-36.
- [410] Zacharias, O. (1904): Über die Komposition des Planktons in thüringischen, sächsischen und schlesischen Teichgewässern. Forschungsberichte aus der Biologischen Station zu Plön 11: 181-215.
- [411] Zelazna-Wieczorek, J. (2011): Diatom flora in springs of Łódz Hills (Central Poland): Biodiversity, taxonomy and temporal changes of epipsammic diatom assemblages in springs affected by human impact. Gantner, 419 S.
- [412] Ziemann, H. (1999): Salzgehalt. In: Tümpling, W. von & Friedrich, G. (Hrsg.): Biologische Gewässeruntersuchung. Methoden der biologischen Wasseruntersuchung 2, Gustav Fischer. Jena: 309-318.

12 Anhang

12.1 Liste ungeklärter historischer Algennachweise

In dieser Liste werden Taxa aufgeführt, deren Vorkommen in Sachsen ausschließlich aus der Literatur bis zum Jahre 2003 bekannt geworden ist, und zu deren Glaubwürdigkeit, Bestimmungssicherheit, nomenklatorischer Zuordenbarkeit oder formeller taxonomischer Gültigkeit es Unklarheiten gibt bzw. keine Entscheidung getroffen werden konnte. Wenn eine nomenklatorische Zuordnung zu aktuell anerkannten Taxa nicht möglich war, wird die in der Literaturquelle angegebene Schreibweise verwendet. Bei vielen Diatomeen kann dagegen zumindest eine vermutete nomenklatorische Zuordnung mit Synonymie angegeben werden.

Artenliste

Achnanthes lanceolata (Brébisson ex Kützing)

Grunow 1880

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthales
Zeitraum: 1881-1994 [298, 335, 331, Schm25, Beg27,
Kra29, Schr39, Kra57, 367, 382, 152, 101, 263, 379,
124]

Bem.: hist. 23 Nachweise: Das zugehörige? Basionym
Achnanthidium lanceolatum Brébisson ex Kützing,
1846 syn. *Microneis lanceolata* (Brébisson ex Kützing)
Frenguelli 1923 legt Synonymie mit *Planothidium*
lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot
1999 nahe. Andererseits handelt es sich nach Krammer
& Lange Bertalot [179], S. 73 ff. um einen
Sippenkomplex, und die Bemerkungen zu den
historischen Nachweisen bestätigen beides.

Achnanthidium lineare W.Smith 1855

Achnanthes linearis (W.Smith) Grunow 1880

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthales
Zeitraum: 1913-1955 [332, Schr39, Kla57]

Bem.: aktuell ohne, hist. fünf (5) Nachweise: Das in den
historischen Quellen "*Achnanthes linearis* (W.Smith)
Grunow 1880" genannte Taxon darf nicht ohne
weiteres mit *Achnanthidium linearioides* (Lange-
Bertalot) Lange-Bertalot 2004 gleichgesetzt werden, da
es sich dem Typenmaterial nach um ein Synonym von
Achnanthidium minutissimum handelt → [371].

Anabaena flos-aquae Ktz.: [Hem78].

Bem.: Es gibt nur *Anabaena flosaquae* Brébisson ex
Bornet & Flauhault.

Aptogonium emarginatum B. Schröd.: [346]

Bem.: es handelt sich vermutlich um eine Desmidiacee.

Arthrodesmus acutus Rbh.: [281].

Bem.: *Arthrodesmus acutus* Ehrenberg, nom. illeg. ist
ein Synonym zu *Scenedesmus acutus*; im vorliegenden
Fall soll es sich jedoch um eine Zieralge handeln.

Arthrodesmus quadridentatus Rbh.: [281]

Aulacoseira italica var. *tenuissima* (Grunow)

Simonsen 1979

Melosira crenulata var. *tenuissima* Grunow 1882,
Melosira italica var. *tenuissima* (Grunow) O. Müller
1904, *Melosira tenuissima* Grunow 1882

Coscinodiscophyceae: Coscinodiscophycidae:
Aulacoseirales

Zeitraum: 1955 [12]

Bem.: aktuell ohne Nachweis: Der einzige Nachweis aus
der TS Saidenbach ist historisch [12].

Batrachospermum kuehniianum Rabenhorst 1854

Rhodophyta: Florideophyceae: Batrachospermales
Zeitraum: 1863-1925 [Rab63, 258]

Bem.: Das Taxon ist nach [377] nur der Gattung
Batrachospermum s.l. zuordenbar, da das
Typusexemplar keine generativen Merkmale aufweist.

Berkeleya scopulorum (Brébisson ex Kützing)

E.J.Cox 1979

Navicula scopulorum (Brébisson ex Kützing) E.J.Cox
1979, *Pinnularia johnsonii* W. Smith 1853

Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Zeitraum: 1856-1863 [274, Rab63]

Bem.: aktuell ohne, hist. drei (3) Nachweise: Die
Identität des Taxons ließ sich noch nicht feststellen -
vergleiche [375].

Botryocystis morum Kützing: [Rab63].

Bem.: Eine Chlorophyceae, Zuordnung unklar,
Beschreibung passt nicht ganz auf *Pandorina morum*
(bei Rabenhorst [Rab63] sollen es im allgemeinen 4-8-
zellige Kolonien sein.), Die Gattung *Botryocystis*
Kützing soll lt. [62] unbeweglich sein.

Botryocystis Volvox Ktz. (Tab. phycol. T. 9, Rbh. Alg. N. 326): [Rab63]

Calothrix pulchra Ktz. (Rbh. Alg. N. 927): [Rab63]

Ceratium varicum: [406]

Bem.: eine Dinophyceae, von Zacharias vergebener
invalider Name für eine Wuchsform von *C. hirundinella*
(O.F.Müller) Dujardin.

- Chantransia pulchella* Agardh: [271].
Bem.: Nach heutiger Auffassung sind Chantransien nur unbestimmbare Lebensstadien der Rotalgengattungen *Batrachospermum*, *Lemanea*, *Sirodotia* und *Thorea*.
- Chlamydomonas paupera*: [256, 244].
Bem.: in AlgaeBase nur vorläufiger Eintrag.
- Chlorella protogenitum* (Beyer) Wille: [Lem99].
Bem.: Das ansonsten unklare Taxon wird aufgeführt in: Engler, Adolf, 1844-1930; Prantl, K. (Karl), 1849-1893: Die Natürlichen Pflanzenfamilien nebst ihren Gattungen und wichtigeren Arten insbesondere den Nutzpflanzen. Seite 160.
- Chlorotylum pronom* Lemm.: [Mar98, 329]
Bem.: zu den Chaetophorales gehörende Gattung, die Art *C. pronom* scheint ein nomen nudum zu sein.
- Chroococcus aureo-viridis* Rbh. (*Protococcus aureo-viridis* Ktz.): [Rab63]
- Chroococcus chalybeus* = *Protococcus chalybeus* Ktz.: [Hem78, Rab63, Ros89]
- Chroococcus cinnamoneus* Rbh. (*Protococcus cinnamoneus* Ktz.): [Rab63]
- Chroococcus lilacinus* Rbh. (Alg. N. 81 unter *Protococcus*): [Rab63, Ros89]
- Chroolepus (Trentepohlia) quercinum* Rbh. (Alg. N. 425): [Rab63]
- Chtonoblastus confluens* Ktz.: [Rab63]
- Chtonoblastus lacustris* Rbh. herb.: [Rab63, Ros89]
Bem.: zu den Oscillatoriales gehörend, in AlgaeBase als nom. inval. geführt.
- Chtonoblastus Vaucheri* Ktz. z.T. (Rbh. Alg. N. 142, *Oscillaria vaginata* Vauch.): [275, Rab63]
- Cladophora humida* Kützing: [341].
Bem.: Lt. [353] evtl. Zugehörigkeit zu *Rhizoclonium*.
- Cladophora humida* var. *simplicior*: [341]
- Closterium acutum* f. *cornu* Lyngbye: [RabExs]
- Closterium angustum* Hantzsch: [RabExs].
Bem.: Das Taxon wird in AlgaeBase als gültiges Taxon, aber ohne Publikations- und Verbreitungsangaben geführt; in der sächsischen Roten Liste wurde es ausgelassen, da in der gängigen Bestimmungsliteratur nicht erwähnt.
- Closterium gerstenbergii* Richter: [329]
- Closterium intermedium* Brebisson var. *regulare*: [Rab63].
Bem.: in AlgaeBase ist die Varietät nicht geführt, auch nicht als Forma.
- Closterium macilentum* Brebisson: [Scho06].
Bem.: nach [311] unklare Art.
- Closterium moniliferum* β -*minus* Kützing: [Rab63]
- Closterium pseudanastomosum*: [Grö27]
- Closterium pseudospirotaenium* Lemm. var. *variabile* Lemm.: [Lem99, 206, 404, 406].
Bem.: Es gibt lt. AlgaeBase zwei Varietäten, die unterschiedlich zugeordnet werden (*C. pseudospirotaenium* var. *variabile* Lemmermann = *C. acutum* var. *variabile* (Lemmermann) Willi Krieger; *C. pseudospirotaenium* var. *fasciculatum* Lemmermann - ungeprüft).
- Closterium silesiacum*: [Grö27]
- Closterium tenerimum* Kützing: [Rab63]
- Coccochloris firma* (Breb.) P. Richter: [303]
Bem.: die zu den Chroococcales gehörende Gattung wird generell als Synonym von *Aphanothece* C.Nägeli 1849 angesehen; die Art *C. firma* wird in [43] als Synonym von *Anacystis montana* f. *minor* F.E.Drouet & W.A.Daily geführt.
- Coccochloris Pila Suhr* Näg. (Rbh. Alg. N 15 und 572, *Palmella Pila Suhr*): [Rab63, 275]
Bem.: in [43] als Zoochlorelle in *Ophrydium* erwähnt.
- Cocconema gibbum* Ehrenberg 1838
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Achnanthes
Zeitraum: 1863-1864 [Rab63, 281]
Bem.: *Cocconema* Ehrenberg 1832 ist nurmehr eine historische Gattung und umfasste ursprünglich *Cymbella* mit gestielter Wuchsform. Die Zuordnung zu einem aktuellen Taxon ist mit dem gegenwärtigem Kenntnisstand nicht möglich.
- Coleochaete pulchella* (*Phyllactidium pulchellum* Ktz., Phycol. gener. T. 16 F.2, Rbh. Alg. N. 1054): [Rab63]
- Conferva affinis* var. *inaequalis*: [274]
- Conferva bombycina* Agardh var. *inaequalis*: [274, 363]
Bem.: in AlgaeBase ist *C. bombycina* als Synonym von *Tribonema bombycinum* (C.Agardh) Derbès & Solier 1851 geführt; diese und die folgende var. *sordida* werden jedoch nicht erwähnt.
- Conferva bombycina* Agardh var. *pallida*: [Rab63]
Bem.: in AlgaeBase wird *C. bombycina* var. *pallidum* Kützing 1849, nom. illeg. als Synonym zu *Tribonema bombycinum* var. *pallidum* R.A.Townsend, nom. illeg. 2020 gestellt - insgesamt ein illegitimes Taxon.
- Conferva bombycina* Agardh var. *sordida*: [Rab63]
- Conferva dubia* Vahl.: [268].
Bem.: Es gibt nur *C. dubia* Kützing und *C. dubia* Leiblein, beides unrevidierte Taxa.
- Conferva fontinalis* Berk. (Ktz. Tabul. phycol. III, T. 45 F.IV): [Rab63, Ros89].
Bem.: Es gibt nur *C. fontinalis* Linnaeus = *Vaucheria fontinalis* (Linnaeus) T.A.Christensen; *C. fontinalis* C.Agardh = *Hapalosiphon pumilus* Kirchner ex Bornet & Flahault

- Conferva fumidula* Ag.: [268]
 Bem.: evtl. Schreibfehler, aber es gibt nur *C. tumidula* J.E.Smith 1812, die als Synonym zu *Oedogonium tumidulum* Wittrock ex Hirn 1900 gestellt wird.
- Conferva mixta*: [58]
- Conferva muscicola*: [236, 58]
 Bem.: falls *C. muscicola* F.Weber & D.Mohr 1804 gemeint ist, wird sie lt. AlgaeBase als Synonym zu *Chantransia muscicola* (F.Weber & D.Mohr) Desmazières 1823 gestellt, einem unrevidierten Taxon.
- Conferva pectinalis*: [236]
 Bem.: falls *C. pectinalis* Dillwyn 1809, nom. illeg. gemeint, dann lt. AlgaeBase als Synonym zu *Eunotia pectinalis* (Kützing) Rabenhorst gestellt; falls *C. pectinalis* O.F.Müller 1788 gemeint, dann lt. AlgaeBase Synonym von *Fragilaria pectinalis* (O.F.Müller) Lyngbye.
- Conferva punctales* Dillw.: [275]
 Bem.: es gibt nur *C. punctalis* O.F.Müller 1788, die lt. AlgaeBase als Synonym zu *Lyngbya punctalis* Hassall ex Gomont 1892 gestellt wird.
- Conjugata bipunctata*: [236]
 Bem.: lt. AlgaeBase gibt es nur *C. bipunctata* (Roth) C.G.Nees und *C. bipunctata* Martius, beides unrevidierte Zygnematales.
- Conjugata genuflexa*: [236, 58].
 Bem.: *C. genuflexa* (Roth) Agardh ist bei AlgaeBase ein eigenständiger, aber vorläufiger Eintrag, bei [135] steht nichts zu einer Synonymie von *C. genuflexa* mit *Mougeotia genuflexa*.
- Conjugata setiformis*: [236, 58]
 Bem.: lt. AlgaeBase gibt es nur *C. setiformis* (Roth) Kuntze und *C. setiformis* Martius, beides unrevidierte Zygnematales.
- Cosmarium delicatissimum* Lemmermann 1898
 Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
 Zeitraum: 1898 [204, Lem99].
 Bem.: valide, aber unrevidierte Art; in [Lem99] ist eine nicht aussagekräftige Beschreibung enthalten, es handelt sich um ein sehr kleines *Cosmarium* ohne hervorstechende Merkmale. Das Taxon ist in der Roten Liste [184] enthalten.
- Cosmarium punctulatum* var. *rhomboideum*
 Raciborski 1889
 Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiales
 Zeitraum: ca. 1860 [149]
 Bem.: diese in AlgaeBase nicht enthaltene Varietät wurde von Raciborski offenbar valide beschrieben [283], aber später nicht beachtet.
- Cyclotella truncata* Rbh.: [Hem78]
 Bem.: vermutlich nom. nud.
- Cylindrospermum circinale* Ktz. (Rbh. Alg. N. 390): [Rab63]
 Bem.: könnte evtl. identisch sein mit *Anabaena circinalis* Rabenhorst ex Borne & Flahault 1886, die als Synonym zu *Dolichospermum circinale* (Rabenhorst ex Borne & Flahault) P.Wacklin, L.Hoffmann & J.Komárek 2009 gestellt wird.
- Cylindrospermum elongatum* Ktz. (Rbh. Alg. N. 315): [Rab63]
- Cylindrospermum flexuosum* Rbh. (*Sphaerozyga flexuosa* Ag. Icon Alg. Rbh. Alg. N. 373): [Rab63]
 Bem.: evtl. mit *Cylindrospermum flexuosum* Rabenhorst ex Wolle 1887 identisch; invalid, da vor dem Startpunkt beschrieben.
- Cylindrospermum phaeospermum* Rabenhorst 1856 (Alg. N. 530): [Hem78, Rab63]
 Bem.: invalid, da vor dem Startpunkt beschrieben.
- Cylindrospermum spirale* Kützing 1849: [271]
 Bem.: invalid, da vor dem Startpunkt beschrieben.
- Cymbella cistula* var. *maculata* (Kützing) Van Heurck 1885
Frustulia maculata Kützing 1833,
Cymbella maculata (Kützing) Brébisson & Godey 1835
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
 Zeitraum: 1878 [Hem78]
 Bem.: aktuell ohne, hist. vier (4) Nachweise: Dieses Taxon wird in der neueren Literatur nicht geführt oder abgebildet, vgl. Van Heurck [374]; ob mit *Cocconema lunula* Ehrenberg 1843 [48] identisch?
- Cymbella cistula* var. *truncata* (Rabenhorst) Brun 1880
Cymbella truncata Rabenhorst 1853
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
 Zeitraum: 1863 [Rab63]
 Bem.: aktuell ohne, hist. ein (1) Nachweis: Dieses Taxon wird in der neueren Literatur nicht geführt bzw. abgebildet, vergleiche Brun [19].
- Cymbella obtusiuscula* Kützing 1844
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
 Zeitraum: 1945 [Kra57]
 Bem.: aktuell ohne, hist. ein (1) Nachweis: Laut Krammer & Lange-Bertalot [176], S. 336 ist "Die Art ... unendlich definiert. Wahrscheinlich handelt es sich um kleine Exemplare von *C. amphicephala*" Nägeli 1849 syn. *Cymbopleura amphicephala* (Nägeli) Krammer 2003.
- Cymbopleura reinhardtii* (Grunow) Krammer 2003
Cymbella reinhardtii Grunow 1875
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
 Zeitraum: 1951 [Kra57]
 Bem.: historisch vier (4) Nachweise: Aktuelle Funde aus Deutschland sind nicht bekannt, bisher nur im Stienitzsee in Österreich sicher nachgewiesen [174], S. 80; auch [176], S. 334.
- Desmidium swartzii* f. *brebissonii* Kützing: [Rab63]
 Bem.: die Forma ist wie auch der folgende Eintrag wahrscheinlich ein nom. inval.
- Desmidium swartzii* f. *ralfsii* Kützing: [Rab63]

- Didymidium (Euastrum) varians* Reinsch: [Rein66]
 Bem.: in AlgaeBase ist *E. varians* (P.F.Reinsch) J.E.Weiss als ungeprüft enthalten.
- Didymidium (Micrasterias) furcatum* var. *crux melitensis*: [Rein66]
 Bem.: in AlgaeBase ist *Didymidium furcatum* f. *crux-melitense* (Ehrenberg) Reinsch als ungeprüft enthalten.
- Didymidium (Staurastrum) aculeatum* Ehrenberg: [Rab63]
 Bem.: in AlgaeBase ist nur *Didymidium aculeatum* Reinsch 1866 als ungeprüfter Eintrag enthalten.
- Didymidium (Staurastrum) margaritaceum* Ehrenberg var. *decedens*: [Rein66]
 Bem.: in AlgaeBase ist nur *Didymidium margaritaceum* (Ehrenberg) Reinsch als ungeprüfter Eintrag enthalten.
- Diploneis ovalis* (Hilse) Cleve 1891
Pinnularia ovalis Hilse 1861, *Navicula ovalis* (Hilse) Schmidt 1875, *Navicula elliptica* var. *ovalis* (Hilse) Cleve & Möller 1878, *Diploneis oblongella* var. *ovalis* (Hilse) R.Ross 1947
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Zeitraum: 1896-1961 [101]
 Bem.: aktuell ohne, hist. sechs (6) Nachweise (inclusive Varietät "oblongella"): Die Identität lässt sich nicht feststellen. Es kann sich sowohl um *Diploneis ovalis* (Hilse) Cleve 1891 als auch um *D. ovalis* sensu Lange-Bertalot & Genkal 1999 handeln. Letztere werden "pro parte" als *D. mollenhaueri* Lange-Bertalot & Fuhrmann 2020 oder *D. krammeri* Lange-Bertalot & Reichardt 2000 zugehörig betrachtet [199], S. 69, 85 und 96 f.
- Draparnaldia distans* Ktz. (l.l. T. 14, Rbh. Alg. N. 333 als *nudiuscula*) mit var. *elongata* Rbh.: [Rab63, Ros89]
 Bem.: nach einer Revision durch Forest [60] ist *D. distans* var. *elongata* Rabenhorst wahrscheinlich identisch mit *D. mutabilis* (Roth) Bory.
- Draparnaldia ornata* Kützing 1843: [Ros89]
 Bem.: nach [60] handelt es sich beim Typuspräparat dieses Taxons um *Stigeoclonium* oder eine juvenile *Draparnaldia*.
- Echinella Archii* Ag.: [270]
 Bem.: Desmidiacee, wahrscheinlich ein nom. nud.
- Epithemia adnata* var. *saxonica* (Kützing) R.M.Patrick 1975
Epithemia saxonica Kützing 1844
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Rhopalodiales
 Zeitraum: 1847 [271]
 Bem.: ein (1) historischer Nachweis: Die Varietät wird in der modernen Bestimmungsliteratur nicht geführt. Zur Identität siehe Rabenhost [276], Tafel I: 9 als *Eunotia exigua*. Das Basionym *Epithemia saxonica* Kützing 1844 könnte mit *Eunotia saxonica* (Kützing) Rabenhorst 1853 identisch sein und müsste überprüft werden.
- Epithemia argus* (Ehrenberg) Kützing 1844
Eunotia argus Ehrenberg 1843
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Rhopalodiales
 Zeitraum: 1893 [86]
 Bem.: ein (1) historischer Nachweis: fossil.
- Epithemia hyndmanii* W. Smith 1850
Cysopleura hyndmanii (W. Smith) Kuntze 1891
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Rhopalodiales
 Zeitraum: 1893 [86]
 Bem.: ein (1) historischer Nachweis: fossil.
- Euastrum margaritiferum* Rbh.: [281]
 Bem.: es gibt nur *E. margaritiferum* (Meneghini ex Ralfs) Nägeli 1849, das als Synonym zu *Cosmarium margaritiferum* Meneghini ex Ralfs 1848 gestellt wird.
- Eunotia depressa* Ehrenberg 1843
Epithemia depressa (Ehrenberg) Rabenhorst 1853
 Bacillariophyceae: Eunotiophycidae: Eunotiales
 Zeitraum: 1847 [271]
 Bem.: aktuell ohne, hist. zwei (2) Nachweise: Das Taxon wird in der neueren Literatur nicht geführt, seine Identität ist unklar [48]. Das Taxon wurde 2012 lectotypisiert [349], S. 24.
- Eunotia lunaris* var. *capitata* (Grunow) Schönfeldt 1907
Synedra lunaris var. *capitata* Grunow 1862
 Bacillariophyceae: Eunotiophycidae: Eunotiales
 Zeitraum: 1963 [Peu64]
 Bem.: aktuell ohne, hist. ein (1) Nachweis: Infrasppezifisches Taxon von *Eunotia bilunaris*. In der Roten Liste [Hof18] nicht geführt. Zur Synonymie von *Eunotia lunaris* (Ehrenberg) Grunow 1877 (Basionym *Synedra lunaris* Ehrenberg 1832) und *E. bilunaris* (Ehrenberg) Schaarschmidt 1880 (Basionym *Synedra bilunaris* Ehrenberg 1832) siehe [178], S. 181.
- Eunotia lunaris* var. *subarcuata* (Nägeli ex Kützing) Grunow 1881
Synedra subarcuata Nägeli ex Kützing 1849
 Bacillariophyceae: Eunotiophycidae: Eunotiales
 Zeitraum: 1963 [Peu64]
 Bem.: aktuell ohne, hist. ein (1) Nachweis: *Eunotia lunaris* var. *subarcuata* kann dem Protolog nach (ohne Abbildung) nicht zugeordnet werden. Daher kommen mehrere Sippen aus dem Komplex von *E. bilunaris*, z. B. *E. mucophila* (Lange-Bertalot, Nörpel-Schempp & Alles) Lange-Bertalot 2007 oder auch andere Arten (z.B. *E. subarcuatooides* Alles, Nörpel & Lange-Bertalot, 1991) in Betracht. In der Roten Liste [Hof18] nicht geführt.
- Eunotia monodon* Ehrenberg 1843
 Bacillariophyceae: Eunotiophycidae: Eunotiales
 Zeitraum: 1929-1951 [Kra29, Kra57]
 Bem.: aktuell ohne, historisch 10 Nachweise: auch als *E. maior*, *E. maior* var. *bidens* (Gregory) W.Smith. In der Roten Liste nicht geführt. *Eunotia metamonodon* Lange-Bertalot ist synonym mit *E. monodon* Ehrenberg pro parte (excl. Lectotypus).

- Eunotia papilio* (Ehrenberg) Grunow 1868
Himantidium papilio Ehrenberg 1843
 Bacillariophyceae: Eunotiophycidae: Eunotiales
 Zeitraum: 1930 [122]
 Bem.: aktuell ohne, hist. ein (1) Nachweis: *E. papilio* wurde nach Krammer & Lange-Bertalot [178], S.192 in Europa bisher nicht nachgewiesen. Die als *E. papilio* bestimmten Formen gehören zum Sippenkomplex von *E. praerupta* oder zu in 2011 von Lange-Bertalot et al. [196] neu beschriebenen Arten. In der Roten Liste [Hof18] ist die Art nicht geführt.
- Eunotia polydentula* Hustedt 1932
Himantidium polydentula Brun 1880
 Bacillariophyceae: Eunotiophycidae: Eunotiales
 Zeitraum: 1957 [Kra57]
 Bem.: Ein (1) historischer Nachweis: bei *E. polydentula* Hustedt 1932 (Basionym *Himantidium polydentula* Brun 1880) handelt es sich um "nom. illeg.". Die Zugehörigkeit zu modernen Taxa ist unklar – vgl. [19], Tafel 2: Fig. 27.
- Eunotia quaternaria* Ehrenberg 1843
Eunotia tridentula Ehrenberg 1843,
Himantidium ehrenbergii var. *quaternarium* (Ehrenberg) Lagerstedt 1873, *Eunotia ehrenbergii* var. *quaternaria* (Ehrenberg) A.Mayer 1918
 Bacillariophyceae: Eunotiophycidae: Eunotiales
 Zeitraum: 1878-1929 [Hem78, Kra29]
 Bem.: Die Art zählt nach Lange-Bertalot et al. [196], S. 17 nicht zur europäischen Flora. In der Roten Liste [Hof18] ist sie nicht geführt. Die Beziehung zu *E. tridentula* Ehrenberg 1843 wäre aufzuklären – siehe [196], S. 28.
- Eunotia veneris* (Kützing) De Toni 1892
Himantidium veneris Kützing 1844
 Bacillariophyceae: Eunotiophycidae: Eunotiales
 Zeitraum: 1929-1955 [Kra29, Schr39, Kla57, Kra57]
 Bem.: aktuell ohne, historisch 19 Nachweise: Von Lange-Bertalot et al. [196], S. 241 wird das Vorkommen von *E. veneris* (Kützing) De Toni 1892 in Europa bezweifelt. Die Funde bleiben daher auf Verwechslungen mit ähnlichen Arten (z.B. *E. incisa*) zu prüfen.
- Falcatella Auerswaldii* Rbh. (*Navicula incurva* Awd. in litt.): [Rab63]
- Fragilaria bipunctata* Rabenhorst 1861
 Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Fragilariales
 Zeitraum: 1846-1864 [274, 281]
 Bem.: aktuell ohne, hist. vier (4) Nachweise: Zuordnung unklar, publiziert in [RabExs], die Art wird in der Roten Liste Deutschlands [Hof18] nicht geführt.
- Fragilaria capucina* var. *acuta* (Ehrenberg) Rabenhorst 1864
Fragilaria acuta Ehrenberg 1841
 Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Fragilariales
 Zeitraum: 1863 [Rab63]
 Bem.: aktuell ohne, hist. zwei (2) Nachweise:
- Zuordnung unklar, fehlt in der Roten Liste Deutschlands [Hof18].
- Fragilaria pulchella* var. *lanceolata* (O'Meara) Witkowski Lange-Bertalot & Metzeltin 2000
Synedra pulchella var. *lanceolata* O'Meara 1875
 Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Fragilariales
 Zeitraum: 1945-1957 [Kra57]
 Bem.: aktuell ohne, hist. zwei (2) Nachweise: Lange-Bertalot [179], S. 149 spricht von einem Formenkontinuum bei dem Taxon, so dass sich infraspezifische Taxa nicht abgrenzen lassen (ohne allerdings solche zu nennen). Ob *Synedra familiaris* Basionym ist? In der Roten Liste Deutschlands [Hof18] nicht geführt.
- Fragilaria ulna* var. *amphirhynchus* (Ehrenberg) N.Herbst & N.I.Maidana 1989
Synedra amphirhynchus Ehrenberg 1843,
Ulnaria amphirhynchus (Ehrenberg) Compère & Bukhtiyarova 2006
 Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Fragilariales
 Zeitraum: 1863-1945 [Rab63, Hem78, Ros89, Kra57]
 Bem.: aktuell ohne, hist. vier (4) Nachweise: Innerhalb des "*Fragilaria (Synedra) ulna*-Sippenkomplexes" [178], S. 143 f. nicht erwähnt, publiziert in [137]. In der Roten Liste Deutschlands [Hof18] nicht geführt.
- Frustulia minuta* Rabenhorst 1863
Synedra frustulum Kützing 1844
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Zeitraum: 1863 [Rab63]
 Bem.: aktuell ohne, hist. ein (1) Nachweis: Das Taxon (Basionym *Synedra frustulum* Kützing 1844) kann anhand der Zeichnungen in Rabenhorst [Rab63], Tafel VI: 4, allein nicht sicher zugeordnet werden.
- Frustulia torfacea* A.Braun ex Rabenhorst 1853
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Zeitraum: 1863-1889 [Rab63, Hem78, Ros89]
 Bem.: aktuell ohne, hist. vier (4) Nachweise (davon eines als *F. saxonica* f. *torfacea* Braun): Das Taxon kann anhand der Zeichnungen in Rabenhorst [Rab63], Tafel VI: Fig. 2 nicht sicher zugeordnet werden. In der Roten Liste [Hof18] nicht geführt.
- Gloeocapsa magma* f. *itzigsohnii* (Bor.) Hansg.: [341]
 Bem.: *G. magma* f. *itzigsohnii* (Bornet) Hollerbach wird als Synonym zu *G. sanguinea* (C.Agardh) Kützing 1843 gestellt.
- Gloeocapsa magma* f. *opaca* (Nägeli) Cohn: [341]
 Bem.: in AlgaeBase ist *G. magma* f. *opaca* (Nägeli) Hollerbach als ungeprüfter Eintrag vorhanden.
- Gloeocystis fenestralis* A.Br.: [146]
 Bem.: *G. fenestralis* (Kützing) A.Braun 1882 wird als Synonym zu *G. vesiculosa* Nägeli 1849 gestellt.
- Gloeosphaera hormosiphon* Ktz. (I.I. T. 47, F.II): [Rab63]
 Bem.: dieses und die folgenden Taxa evtl. ein Eisenbakterium cf. *Gallionella*?

- Gloeosphaera hyalina* Ktz. (l.l. *Conferva hyalina* Ktz. Alg. Dec. N. 53): [Rab63]
- Gloeosphaera mucosa* (Ag.) Ktz. (l.l. T. 32 F IX, *Conferva mucosa* Ag. Syst.): [Rab63]
- Gloeosphaera ulothrichoides* Rbh. herb.: [Rab63]
- Gloeothece conferta* Richter: [329]
- Gloeothece palmelloides* Rbh. (*Goeocapsa palmelloides* Rbh. Alg. N. 262): [Rab63]
- Gloetilia ulothrichoides* Rbh.: [Hem78]
- Gloiotrichia Brauniana* (Rivul. *Brauniana* Ktz.): [Rab63]
- Gloiotrichia Sprengeliana* (Rivul. *Sprengeliniana* Rbh. Alg. N. 793): [Rab63]
- Gomphonella angustata* Rabenhorst1853
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
Zeitraum: 1863 [Rab63]
Bem.: Identität des Taxons anhand der Abbildungen in Rabenhorst [276], Tafel IX: Fig. 2 nicht zu klären.
- Gomphonema angustatum* var. *obtusatum* (Kützing) Grunow1880
Sphenella obtusata Kützing 1844
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
Zeitraum: 1863 [Rab63]
Bem.: aktuell ohne, hist. ein (1) Nachweis: Die Identität kann nicht zweifelsfrei festgestellt werden, als *Gomphonema obtusatum* (Kützing) Grunow 1880 in [374], Tafel 24: Fig. 43-45? In der Roten Liste Deutschlands [Hof18] nicht geführt.
- Gomphonema capitatum* var. *gracile* Rabenhorst
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
Zeitraum: 1860 [274]
Bem.: aktuell ohne, hist. ein (1) Nachweis: Die Identität kann nicht zweifelsfrei festgestellt werden. In der Roten Liste Deutschlands [Hof18] nicht geführt.
- Gomphonema obtusa* Ktz.: [276]
- Gomphonema naviculoides* W. Smith1856
Gomphonema gracile var. *naviculoides* (W. Smith) Grunow 1880, *Gomphonema davshaense* Guiry, D.Ponce & Molinari 2021
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
Zeitraum: 1878 [Hem78]
Bem.: aktuell ohne, hist. ein (1) Nachweis: Die Identität ist nicht feststellbar [354], S. 98. In der Roten Liste Deutschlands [Hof18] nicht enthalten.
- Gomphonema subramosum* C.Agardh1831
Gomphonema olivaceum f. *subramosum* (C.Agardh) A.Mayer 1928
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
Zeitraum: 1840-1846 [270, 268]
Bem.: aktuell ohne, hist. zwei (2) Nachweise: Varietät (von *G. olivaceum*) mit fraglicher Zugehörigkeit – vgl. [374], pl. 25: figs 26, 27. In der Roten Liste Deutschlands [Hof18] nicht geführt.
- Gongrosira ericetorum* Kützing: [Rab63]
Bem.: in AlgaeBase als ungeprüfter Eintrag enthalten.
- Gonium angulatum* Lemmermann 1898: [204]
Bem.: formell gültig beschrieben, aber nie revidiert. Lemmermanns ohne Abbildung gegebene Diagnose lautet: „Coenobien freischwimmend, regelmässig quadratisch oder auch ganz unregelmässig, manchmal nur aus einer Zellreihe von 4 Zellen bestehend. Zellen so lang wie breit, 6–8µ gross, eckig, mit 35–40µ langen Cilien.“ Die in [212] dazu gegebene Zeichnung zeigt ein mit *G. pectorale* übereinstimmendes Taxon, außer dass die Zellen etwas eckig wirken.
- Gymnodinium lacustre* Schilling: [409]
Bem.: da der Nachweis aus dem Jahre 1899 stammt, kann es sich nicht um ein falsch geschriebenes *Gymnodinium lacustre* J.Schiller 1933 handeln.
- Gyrosigma acuminatum* var. *lacustre* (W.Smith) F.Meister1912
Pleurosigma lacustre W.Smith 1852
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Zeitraum: 1863-1878 [Rab63, Hem78]
Bem.: aktuell ohne, hist. vier (4) Nachweise: In der Roten Liste [Hof18] nicht geführt, Beschreibung und Zeichnung in [231], S. 119, Tafel XVII Fig. 14.
- Haematococcus noltii* Ag.: [271].
Bem.: in neuerer Literatur als vermutlich zu Euglenophyceen gehörig bezeichnet, wohl kein *Haematococcus* und keine *Microcystis*.
- Halamphora minutissima* (Kützing) C.E.Wetzel & Compère2015
Synedra minutissima Kützing 1844
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Thalassiophysales
Zeitraum: 1863-1878 [Rab63, Hem78]
Bem.: Die Identität der beiden Funde bleibt unklar. Siehe dazu auch [389]: Die Art wurde bisher in Deutschland nicht nachgewiesen und ist in der Roten Liste [Hof18] nicht enthalten.
- Himantidium strictum* Rabenhorst1853
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Zeitraum: 1863 [Rab63]
Bem.: historisch 2 Nachweise: Die Identität der Art ist anhand des Textes und des Fotos der Erstbeschreibung nicht sicher festzustellen. Quelle: [276], S. 19, Tafel 1 Fig. 1c.
- Hippodonta subsalsa* (Grunow) Pomazkina & Radionova 2019
Navicula tumida var. *subsalsa* Grunow 1860,
Navicula anglica var. *subsalsa* (Grunow) Cleve 1895
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Zeitraum: 1945-1957 [Kra57]
Bem.: Ein unklares Taxon, von Pomazkina et al. (2019) in die Gattung *Hippodonta* umkombiniert. Weiteres dazu in Lange-Bertalot & Krammer (1986): "Was von manchen Autoren für *Navicula anglica* var. *subsalsa* Grunow gehalten wurde, ist zumindest teilweise

- Navicula explanata* (...), jedenfalls nicht das Taxon im Sinne von Grunow (...). " ... Eine infraspezifische Stellung dieses Taxons zu *Navicula elginensis* erscheint diskutabel, weil die Bewertung der Größe der Zentralarea letztlich subjektiv bleibt."
- Hormidium crassiusculum* Ktz. (l.I. T. 97, Rbh. Alg. N. 357 als *crassum* und 709 als *Ulothrix*): [Rab63]
 Bem.: vermutlich zu den Prasiolales gehörend.
- Hormidium delicatulum* Ktz. (l.I. T. 96, Rbh. Alg. N. 163): [Rab63, 275, 363]
- Hormosiphon furfuraceus* Ktz. (Rbh. Alg. N. 28): [Hem78, Rab63, 275]
 Bem.: vermutlich zu den Nostocales gehörend.
- Hydrocoryne fluviatilis* L.: [268]
 Bem.: vermutlich zu den Nostocales gehörend.
- Hydrocoryne lacustris* L.: [268]
- Hydrocrocis Bryti* Preuß: [268]
 Bem.: der Name *Hydrocrocis* bezeichnet vermutlich fädige, organische Strukturen, die keiner Algengruppe zugeordnet werden können.
- Hydrocrocis cerevisiae* Desmaz.: [268]
- Hydrocrocis fenestralis* Ag.: [268]
- Hydrocrocis lactis serosi* Preuß: [268]
- Hydrocrocis vini* Ag.: [268]
- Hydrodictyum obtusum* A. Br.: [Hem78]
- Hypheothrix panniformis* Rbh. (Hedwigia I, p. 17): [276, Rab63]
 Bem.: vermutlich zu den Oscillatoriales gehörend.
- Leathesia ochracea* Preuß: [268].
 Bem.: lt. AlgaeBase eine Braunalge.
- Lemanea torulosa* ohne Autor: [45].
 Bem.: Es ist nicht klar (da kein Autor genannt), ob es sich um *Paralemanea torulosa* oder um *Lemanea rigida* handelt.
- Lephotrix ochracea* Ktz.: [275, Ros89, Rab63].
 Bem.: lt. AlgaeBase ist *L. ochracea* (Leiblein) Kützing ein nomen invalidum; es handelt sich um ein Eisenbakterium.
- Leptothrix f. opaca* Rbh. (Alg. N. 129): [Rab63]
- Leptothrix intricata* Rbh.: [275]
- Limnactis Lyngbyana* Ktz. (Rbh. Alg. N. 794): [Rab63]
 Bem.: dieser und die folgenden Einträge gehören vermutlich zu den Nostocales.
- Limnactis minutula* Ktz.: [Rab63]
- Limnactis rivularis* Ktz.: [Rab63]
- Linkia nostoc* R.: [58]
 Bem.: ob identisch mit *Nostoc linckia* Bornet ex Bornet & Flahault 1886?
- Lyngbia parasitica* ohne Autor: [270]
- Mastichonema pluviale* A. Br. (Rbh. Alg. N. 647): [Rab63]
 Bem.: vermutlich zu den Nostocales gehörend.
- Melosira aequalis* C.Agardh1832
Melosira varians var. *aequalis* (C. Agardh) Kützing 1844
 Coscinodiscophyceae: Coscinodiscophycidae:
 Melosirales
 Zeitraum: 1863-1878 [Rab63, 281, Hem78]
 Bem.: aktuell ohne, historisch 4 Nachweise: Agardh [3], S. 64 f. nennt vier Arten, von denen *M. aequalis* als einzige in der Roten Liste [Hof18] nicht geführt wird, ebenso wenig die spätere Benennung als *M. varians* var. *aequalis* (C. Agardh) Kützing, 1844 [186].
- Melosira subflexilis* Kützing1834
Melosira varians var. *subflexilis* (Kützing) J.-J.Brun 1880
 Coscinodiscophyceae: Coscinodiscophycidae:
 Melosirales
 Zeitraum: 1863-1914 [Rab63, 341]
 Bem.: aktuell ohne, historisch 2 Nachweise (z. B. Uttewalder Grund, Sächsische Schweiz): Das Taxon von Kützing, 1834 ist auf Basis der Beschreibung und Zeichnung von ähnlichen *Melosira*-Arten nicht zu unterscheiden [185]. Das gilt auch für das spätere Synonym *Melosira varians* var. *flexilis* (Kützing) J.J. Brun, 1880. Es fehlt in der deutschen Roten Liste [Hof18]. Grunow (Berndorf) als Ref. im Botanischen Zentralblatt (Jahrgang 2, 1881, S. 255) schreibt: "*M. Jürgensii* C. Ag. var. *subangularis* Grün, (als *M. subflexilis* Ktzg. bestimmt, wie es auch theilweise von Kützing selbst geschehen ist. *M. Jürgensii* C.Ag., die dem Ref. in Original Exemplaren vorliegt, ist brackisch, *M. subflexilis* Ktzg. ist eine Süßwasserart mit dünnerer Membran. Die hier vorliegende interessante Form hat besonders deutlich schief abgeschnittene Ecken, ähnlich wie *M. Borreri* var. *octogona*."
- Melosira undulata* (Ehrenberg) Kützing1844
Gaillonella undulata Ehrenberg 1840
 Coscinodiscophyceae: Coscinodiscophycidae:
 Melosirales
 Zeitraum: 1901
 Bem.: aktuell ohne, historisch 2 Nachweise, fehlt in der Roten Liste Deutschlands [Hof18].
- Merimopedia violacea* (De. Breb.) Ktz. (Rbh. Algen N. 650 und 857): [Rab63]
 Bem.: *M. violacea* Kützing 1849 wird in AlgaeBase als gültiges Taxon geführt, in der Literatur der letzten 100 Jahre jedoch nicht mehr erwähnt.
- Mesocarpus intricatus* Hassall (l.I. 167, T. 43, F. 1 Rbh. Alg. N. 454, Ktz. l.I. T. 6, F. 1): [Rab63]
 Bem.: vermutlich zu den Zygnematales gehörend.
- Micraloa Ichtyolabe* Kunze: [271]
 Bem.: vermutlich zu den Chroococcales gehörend.

- Micrasterias americana* Kützing var. *recta* Wolle: [Jen94, 356, 311].
 Bem.: Zuordnung der f. *recta* (Wolle) Maskell wahrscheinlich zu *M. americana* var. *boldtii*, letzterer Name ist ein vorläufiger Eintrag in AlgaeBase.
- Micrasterias crenata* var. *lata*: [RabExs]
 Bem.: *M. crenata* wird als Synonym zu *M. truncata* var. *crenata* (Brébisson ex Ralfs) J.A.Cushman 1808 gestellt, die var. *lata* C.O. Bulnheim ist in AlgaeBase als vorläufiger Eintrag enthalten.
- Micrasterias Illiciformis* Preuß: [268]
- Micrasterias Rota* Menegh.: [281, RabExs]
 Bem.: lt. AlgaeBase ist *M. rota* (Ehrenberg) G.G.A.Meneghini 1840 ein ungeklärtes Taxon.
- Microcoleus tenestrus* Desm.: [144]
- Microspora laevis* Rabenhorst: [Rab63]
- Microspora punctalis* Rbh. (*Conferva punctalis* Dillw. Rbh. Alg. N. 5): [Rab63]
 Bem.: lt. AlgaeBase ist *M. punctalis* (O.F.Müller) Rabenhorst 1863 ein Synonym von *Lyngbya punctalis* Hassall ex Gomont 1892.
- Microspora vulgaris* Rbh. (*Converva bombycina* var. *subaequalis* Ktz. Spec. et Tabulae, Rbh. Alg. N. 146): [Rab63]
 Bem.: *Microspora vulgaris* Rabenhorst 1863 ist zwar ein gültiges, aber unzureichend beschriebenes Taxon, und wird nach [285] als „evidently a *Tribonema*“ betrachtet.
- Microsporium floccosum* Theo.: [281]
 Bem.: vielleicht meinte Rabenhorst *Microspora floccosa* (Vaucher) Thuret 1850?
- Mougeotia genuflexa* (Roth) Agardh f. *elongata* Suring: [Hem78, Rab63]
 Bem.: keine Forma unter diesem Namen bekannt.
- Mougeotia intricatus* Hass.: [Ros89]
 Bem.: evtl. ist *Sphaerocarpus intricatus* Hassall 1843 gemeint; die Gattung wird als ein Synonym von *Mougeotia* betrachtet.
- Mougeotia radicans* (Ktz. l.l. T. 3, F. 1, Rbh. Alg. N. 253 und 939, *M. gracilis* β) *radicans* Ktz. Spec. Alg. 434): [Hem78, Rab63].
 Bem.: Lt. AlgaeBase existiert *M. genuflexa* var. *radicans* (Kützing) Hansgirg, es ist jedoch nicht ganz klar, ob es sich hierbei um ein Synonym von *M. radicans* Kützing handelt.
- Myxonema oscillatorioides* Fr.: [275]
 Bem.: die Gattung *Myxonema* wird als Synonym von *Stigeoclonium* betrachtet.
- Navicula acuta* Ktz. (Bacill. T. III F. 69, Rbh. l.l. T. VI F. 73): [Hem78, 379, Rab63].
 Bem.: Lt. AlgaeBase gibt es nur *N. acuta* (W.Smith) Hustedt, *N. acuta* (W.Smith) O'Meara und *N. acuta* Skvortsov.
- Navicula atomus* (Kützing) Grunow 1860
Amphora atomus Kützing 1844
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Zeitraum: 1936-1963
 Bem.: 4 historische Nachweise, die unspezifiziert und daher nicht zuordenbar sind.
- Navicula reinickeana* Rabenhorst
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Zeitraum: 1860-1863 [274, Rab63]
 Bem.: Drei (3) historische Nachweise [Rab63] "aus dem Elbschlamm": Für das Taxon liegen in der derzeit verfügbaren Literatur keine Abbildungen und ausreichende Angaben vor. Es kann daher nicht zugeordnet werden.
- Navicula subfossalis* Hustedt 1934
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Zeitraum: 1945-1957 [Kra57]
 Bem.: Drei (3) historische Nachweise: Die Art wird in der neueren Literatur nicht mehr erwähnt oder abgebildet. Die Zugehörigkeit bleibt fraglich.
- Sellaphora thienemannii* (Hustedt) C.E.Wetzel, L.Ector, B.Van de Vijver, Compère Et D.G.Mann 2015
Navicula thienemannii Hustedt 1937
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales.:
 Zeitraum: vor 1957 [Kra57]
 Bem.: das Basionym ist ein nom. inval., da als Abbildung ohne Diagnose publiziert.
- Navicula viridula* var. *avenacea* (Brébisson) Van Heurck 1885
Pinnularia radiosa var. *avenacea* Rabenhorst 1864
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Zeitraum: 1955 [Kla57]
 Bem.: Ein (1) historischer Nachweis: Das Taxon ist nicht zweifelsfrei zuzuordnen. Möglicherweise handelt es sich um ein Synonym von *Navicula lanceolata*.
- Nitzschia curvirostris* Cleve var. *delicatissima* Lemm.: [Lem99, Mar98, 344].
 Bem.: Lt. AlgaeBase gibt es *N. curvirostris* Cleve und *N. delicatissima* Cleve.
- Nitzschia notata* (Ktz.) Rbh. (*Synedra notata* Ktz., Rbh. l.l.): [Rab63]
 Bem.: *Nitzschia notata* (Kützing) Rabenhorst 1863 wird als Synonym zu *Ulnaria ulna* var. *notata* (Kützing) Aboal 2003 gestellt.
- Nitzschia serians* Breb.: [Scho06]
 Bem.: es gibt lt. Diatombase (www.diatombase.org) nur *Nitzschia serians* Cleve Et Grunow 1880.
- Oedogonium affine*: [Rab63].
 Bem.: In AlgaeBase nur vorläufiger Eintrag.
- Oedogonium scutatatum* Kützing: [Rab63]

- Orthoseira tenuis* (M. tenuis Ktz. Bacill. T.2 F.II): [Rab63]
 Bem.: *O. tenuis* (Kützing) Rabenhorst 1861 wird als gültiges Taxon betrachtet; es liegen jedoch keine Revision oder neuere Nachweise des Taxons vor.
- Oscillaria antliaria*: [363, Rab63]
 Bem.: es handelt sich vermutlich um *Oscillatoria antliaria* Mertens ex Gomont 1892, das von Gomont zu *Phormidium autumnale* gestellt wird.
- Oscillaria tenuis* Agardh var. *sordida* Kützing: [Rab63].
 Bem.: nach GBIF (www.gbif.org) Synonym zu *Leptolyngbya tenuis* (Gom.) Anag. & Komarek.
- Oscillatoria angusta* Koppe: [101].
 Bem.: Zweifelhafte Bestimmung; Komarek & Anagnostidis führen die Art *O. angusta* Koppe sensu Komarek unter dem gültigen Namen *Jaaginema metaphyticum* Komarek in Anagnostidis et Komarek. Diese wurde im Metaphyton eines Fischteiches (Rezabinec) gefunden, hat also vermutlich mit der in einem Abwassergraben gefundenen Art nichts zu tun.
- Oscillatoria rubens* d. Vauch.: [57].
 Bem.: Es gibt nur *O. rubescens* De Candolle ex Gomont = *Planktothrix rubescens*.
- Oscillatoria velutina*: [58]
- Palmella monococca* Kg.: [298]
- Pediastrum duplex* var. *setigerum*: [409, Lem99]
 Bem.: *P. duplex* f. *setigerum* Zacharias ist eine vermutlich nicht valide beschriebene Forma.
- Pinnularia abaujensis* var. *subundulata* (Ant.Mayer) R.M.Patrick1966
Pinnularia gibba f. *subundulata* Ant.Mayer 1930,
Pinnularia gibba var. *undulata* (Ant.Mayer) Frenguelli 1933
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Zeitraum: 1955 [Kla57]
 Bem.: aktuell ohne, hist. zwei (2) Nachweise: Identität unklar, auch als *P. gibba* var. *subundulata* nicht zuordenbar, *P. abaujensis* sensu Patrick syn. *P. gibbiformis* Krammer 1992 bzw. *P. (Navicula) abaujensis* 1889 syn. *P. gibba* Ehrenberg 1843 (siehe auch [169], S. 94).
- Pinnularia alpina* W.Smith1853
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Zeitraum: 1910 [332, 341]
 Bem.: Funde aus Zentraleuropa sind bislang nicht bestätigt.
- Pinnularia esox* Ehrenberg1843
Navicula esox (Ehrenberg) Kützing 1844
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Zeitraum: 1951 [Kra57]
 Bem.: aktuell ohne, historisch 2 Nachweise: rezente Funde sind fraglich; nicht in der Roten Liste [Hof18] enthalten.
- Pinnularia gracillima* W.Gregory1856
Navicula gracillima W.Gregory 1856
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Zeitraum: 1894 [Jen94]
 Bem.: aktuell ohne, historisch ein (1) Nachweis: Die Art ist in der neueren Bestimmungsliteratur nicht geführt. In [121], S. 316, Fig. 564, ist eine Zeichnung abgebildet. Sie soll zerstreut im Süßwasser des ganzen Gebiets auftreten. Ihre Identität bleibt jedoch zu überprüfen.
- Pinnularia major* (Kützing) Rabenhorst1853
Frustulia major Kützing 1834
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Zeitraum: 1849-1963 [272, 281, Hem78, 363, Ros89, Lem99, 81, Scho06, 401, 331, Schm25, 117, Schr39, Kla57, Kra57, 382, Klo63, 318]
 Bem.: aktuell ohne, historisch 37 Nachweise (auch als *P. maior*): Die Taxonomie von *P. major* ist kompliziert, nur ein Teil der Formen von *Pinnularia major* Kützing ist heute *P. neomajor* Krammer zugehörig. Siehe dazu [176], S. 165 f.
- Pinnularia pachycephala* Rbh., Süßw.Diat., p.43, VI, 40, Fl. europ. Alg., p. 195: [Hem78]
 Bem.: *P. pachycephala* Rabenhorst 1853 wird als Synonym zu *Navicula pachycephala* (Rabenhorst) Ralfs 1861 gestellt, einem Taxon, zu dem keine aktuellen Informationen vorliegen.
- Pinnularia similis* Hustedt1937
Pinnularia similiformis
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Zeitraum: 1951 [Kra57]
 Bem.: aktuell ohne, hist. vier (4) Nachweise: Von *P. similis* Hustedt sind nach Krammer (2000) nur Vorkommen aus Südostasien bekannt. Alle anderen Funde beziehen sich auf andere Taxa. *P. similis* Krammer & Lange-Bertalot 1986 ist ein Synonym von *P. similiformis* Krammer und wurde erst in der Zeit nach den vorliegenden Funden beschrieben.
- Pinnularia tabellaria* Ehrenberg1843
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Zeitraum: 1863 [Rab63]
 Bem.: aktuell ohne, historisch 1 Nachweis: Nach Krammer [172], S. 87 bisher ausschließlich vom Typenhabitat in Guyana bekannt.
- Placoneis dicephala* (Ehrenberg) Mereschkowsky1903
Navicula dicephala Ehrenberg 1838,
Cymbella dicephala (Ehrenberg) Holmboe 1901,
Placoneis paraelginensis Lange-Bertalot 2000
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
 Zeitraum: 1878 [Hem78]
 Bem.: aktuell ohne, historisch ein (1) Nachweis: Nomenklatur und Systematik dieser und ähnlicher Arten sind außerordentlich verworren. Heute gehören sie zum Formenkreis um *Placoneis elginensis* – vgl. [176], S. 136 f. Die Art wird in der Roten Liste [Hof18] nicht geführt.

- Placoneis navicularis* (Ehrenberg) E.J.Cox2003
Amphiprora navicularis Ehrenberg 1843, *Rexlowia navicularis* (Ehrenberg) Kociolek & E.W.Thomas 2010, *Navicula semen* auct. non Ehrenberg
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Cymbellales
 Zeitraum: 1901 [292]
 Bem.: aktuell ohne, historisch ein (1) fossiler Nachweis: Bei der in der Vergangenheit von vielen Bearbeitern bestimmten *Navicula semen* handelt es sich um *Placoneis navicularis* (Ehrenberg) E.J. Cox .
- Pleurococcus dissectus* Näg. (*Protococcus dissectus* Ktz.): [Hem78, Rab63]
- Pleurococcus limnicola* (Beyer) Hansg.: [335]
- Pleurococcus tectorum* (*Protococcus tectorum* Ktz., Rbh. Alg. N. 347): [Rab63]
 Bem.: *P. tectorum* (Kützing) Trevisan 1848 ist ein formell valides Taxon und gehört zu den Chaetophorales; in der aktuellen Literatur wird es aber nicht erwähnt.
- Pleurotaenium Flotowii* (*Docidium Flotowii* Rbh. Bacill. N. 51 mit Abb.): [Rab63]
- Polyedrium tetragonum* Näg. (l.l.): [Rab63]
 Bem.: Vermutlich ein Irrtum Rabenhorsts – es gibt *Polyedrium tetraëdricum* Nägeli 1849, syn. *Tetraëdron tetragonum* (Nägeli) Hansgirg 1888. Die Gattung *Polyedrium* wird als Synonym zu *Tetraëdriella* gestellt.
- Protococcus Cocomma* Ktz. (*Palmella Cocomma* Kunze!): [Rab63]
 Bem.: Die Gattung *Protococcus* wird als Synonym von *Haematococcus* betrachtet.
- Protococcus communis leprosus* Ktz.: [275]
- Protococcus crustaceus* Ktz.: [281, 275]
- Protococcus grumosus* Richter: [329, 299]
 Bem.: *Protococcus grumosus* P.Richter 1884 gilt als valides Taxon und gehört zu den Chlamydomonadales. In der aktuelleren Literatur wird die Art nicht erwähnt.
- Protococcus lilacinus* Rbh.: [275]
- Psichohormium distans* Ktz.: [281]
 Bem.: unklare Gattung, vermutlich den Chlorophyceae s.l. zugehörig.
- Rhaphidium longissimum* Schröder: [Lem99]
 Bem.: die Gattung *Rhaphidium* B.Schroeder 1903 ist ein nom. illeg., das Taxon *R. longissimum* ähnelt nach der Abbildung in [343] einem *Monoraphidium*.
- Rhopalodia musculus* var. *quinquecostata* (Rabenhorst) M.Peragallo1903
Epithemia quinquecostata Rabenhorst 1853, *Epithemia gibberula* var. *quinquecostata* (Rabenhorst) Rabenhorst 1864, *Epithemia argus* var. *quinquecostata* (Rabenhorst) Mayer 1936
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Rhopalodiales
 Zeitraum: 1853–1878 [276, Rab63, Hem78]
 Bem.: aktuell ohne, historisch drei (3) Nachweise: Nach Rabenhorst (1853) im sächsischen Erzgebirge vorkommend, aber anhand der vorliegenden Literatur innerhalb der in Frage kommenden Gattungen *Epithemia* und *Rhopalodia* nicht zuzuordnen (vgl. Tafel I: 35 in Rabenhorst 1853).
- Rivularia angulosa* ohne Autor: [268]
 Bem.: *R. angulosa* Roth 1802 ist ein nom. inval., wird als Synonym von *Gloetrichia angulosa* (Roth) J.Agardh 1842, nom. inval. betrachtet und ist laut AlgaeBase ein marines Taxon.
- Rivularia minuta* Ktz.: [275].
 Bem.: In AlgaeBase nur *R. minutula* Bornet & Flahault.
- Rivularia villosa* Rbh. (*Physactis* und *Chalaractis villosa* Ktz.): [Rab63]
 Bem.: Die Gattung *Physactis* Kützing 1843 ist ein nom. inval.
- Schizogonium papyraceum* ohne Autor: [363]
 Bem.: *S. papyraceum* Stützenberger 1868 wird als valides Taxon betrachtet, ist lt. AlgaeBase terrestrisch und gehört zu den Prasiolales. In der neueren Literatur wird es nicht erwähnt.
- Schizosiphon rupestris* Ktz.: [Rab63]
 Bem.: die Gattung *Schizosiphon* Kützing 1849 ist ein nom. inval. und gehört zu den Nostocales.
- Schizosiphon salinus* Ktz. (Rbh. N. 609): [Rab63]
- Scytonema chloroides* Ktz.: [276].
 Bem.: Die Literaturquelle Rabenhorst 1853 enthält ausschließlich Diatomeen!
- Scytonema clavatum* Ktz. (Rbh. Alg. N. 594): [Rab63, Ros89]
- Scytonema decumbens* Ktz. (Rbh. Alg. N. 249): [Rab63]
- Scytonema gracile* Ktz. (Rbh. Alg. N. 117 und 977): [Rab63]
 Bem.: *S. gracile* Kützing 1847 ist ein nom. inval.
- Scytonema gracillimum* Ktz. (Rbh. Alg. N. 1035): [Rab63]
 Bem.: *S. gracillimum* Kützing 1843 ist ein nom. inval.
- Sirosiphon coralloides* Ktz. (Rbh. Alg. N. 224): [Rab63]
 Bem.: *S. coralloides* Kützing ex Frank 1886 gehört zu den Nostocales, der Status des Taxons ist unklar.
- Sirosiphon crustaceus* (*Scytonema crustaceum* Ag., *Sc. velutinum* Wallr., *Sirosiphon velutinus* Ktz.): [Rab63]
 Bem.: *S. crustaceus* Rabenhorst 1863 ist ein nom. inval. und wird als Synonym zu *Scytonematopsis crustacea* (Thuret ex Bornet & Flahault) Kováčik & Komárek 1988 gestellt, das lt. AlgaeBase ein marines Taxon ist. Andererseits wird *Scytonema crustaceum* Thuret ex Bornet & Flahault 1886 in AlgaeBase als terrestrisch bezeichnet.
- Sirosiphon panniformis* Ktz. (Rbh. Alg. N. 157, Hedwigia I, Tab. II, F. 3, 4): [Rab63, Ros89]

- Bem.: lt. [76] ein Synonym von *Stigonema panniforme* Bornet & Flahault 1887.
- Sirosiphon rugulosus* Ktz. (Rbh. Alg. N. 1035): [Rab63]
- Sirosiphon torulosus* Rbh.: [Rab63].
Bem.: *Sirosiphon torulosus* Rabenhorst 1853 ist ein nom. inval. und wird als Synonym von *Hapalosiphon torulosus* (Rabenhorst) Kirchner 1878, nom. inval. betrachtet.
- Sirosiphon truncicola* Rbh. (in Hedwigia I, p. 47): [277, Rab63]
- Spaerozyga insignis* Ktz. (Rbh. Alg. N. 314): [Rab63]
Die Gattung *Sphaerozyga* C.Agardh 1886 gehört zu den Nostocales.
- Spaerozyga oscillarioides* (Bory) Ktz.: [Rab63]
- Sphenella elongata* Ktz. (Bacill. I.I. F. 2): [Rab63]
Bem.: der Status der Gattung *Sphenella* Kützing 1844 ist unklar, sie gehört zu den Bacillariophyceen. *S. elongata* (Kützing) Rabenhorst 1853 wird als Synonym von *Gomphonema rostellatum* var. *elongatum* (Kützing) Rabenhorst 1864 betrachtet, ein Taxon ohne Erwähnung in der aktuellen Literatur.
- Sphenella rostellata* Ktz. (Bacill. F. 3, Rbh. F. 2): [Rab63]
Bem.: *S. rostellata* Kützing 1844 wird als Synonym von *Gomphonema rostellatum* var. *elongatum* (Kützing) Rabenhorst 1864 betrachtet.
- Spirogyra condensatum* Link: [268]
Bem.: es gibt nur *S. condensata* (Vaucher) Dumortier 1822.
- Spirogyra elongata* (Berk.) Ktz. (I.I. T. 23 F. 1): [Rab63].
Bem.: In AlgaeBase nur *S. elongata* (Vaucher) Dumortier, *S. elongata* (H.C.Wood) H.C.Wood und *S. elongata* (Vaucher) Kützing geführt.
- Spirogyra Flechsigi* Rbh. (in Hedw. I, p. 46, T. VIII, F. 3): [277, Rab63, 281]
- Spirogyra quininum* Link: [268].
Bem.: Evtl. handelt es sich um die in AlgaeBase aufgeführte *S. quinina* (O.F.Müller) Dumortier 1822, die als Synonym von *S. porticalis* (O.F.Müller) Dumortier 1822 gilt.
- Spirogyra ventricosa* Ktz. (I.I. T. 29, f. V, *Zygnema ventricosa* Hassall I.I. f. 3 und 4): [Rab63]
- Staurastrum tenuissimum* var. *anomalum*: [204, Lem99].
Bem.: Art aus Madagaskar beschrieben; außerdem ist der taxonomische Wert der angegebenen Varietät zweifelhaft. In der Roten Liste [261] nicht geführt.
- Stauroneis platystoma* Ehrenberg 1843
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
Zeitraum: 1878 [Hem78]
Bem.: Taxon kann nicht zugeordnet werden – vgl. [48].
- Stenopterobia sigmatella* (W.Gregory) R.Ross 1986
Nitzschia sigmatella W.Gregory 1855
Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Surirellales
Zeitraum: 1889 [Ros89]
Bem.: Unklares Taxon (vgl. Krammer & Lange-Bertalot 1988, S. 29, 33).
- Stigonema thermale* Schw.: [324].
Bem.: Vielleicht Schreibfehler Schillers: lt. AlgaeBase ist *Mastigonema thermale* Schwabe 1837, nom illeg. = *Oscillatoria subulata* Corda ex Gomont, wird in warmen Quellen gefunden. Eine zweite Variante könnte sein, dass es sich um *Fischerella thermalis* (Schwabe) Gomont handelt, die nach Komarek [161] synonym ist zu *Stigonema thermale* Borzi (ebenfalls in heißen Quellen).
- Surirella amphicephala* Ktz.: [271]
- Surisaya splendida* Ehb.: [406]
- Symphiosiphon crustaceus* Ktz.: [Rab63]
Bem.: die unklare Gattung *Symphiosiphon* Kützing gehört wohl zu den Nostocales.
- Symphiosiphon hirsutus* Ktz.: [Rab63]
- Symphiosiphon velutinus* Ktz.: [276]
- Symploca Lenormandiana* Ktz.: [275]
Bem.: nach [42] als Synonym von *Schizothrix friesii* Gomont 1892 syn. *Symplocastrum friesii* (Gomont) Kirchner 1898 zu betrachten.
- Symploca minuta* Rbh. (Alg. N. 395, *Scytonema minuta* Ag., *Symploca scytonemacea* Ktz.): [Rab63, Ros89]
Bem.: vermutlich synonym mit *Stigonema minutum* Hassall ex Bornet & Flahault 1887.
- Symploca Wallrothiana* (Rbh. Alg. N. 244 und 394): [Rab63]
Bem.: nach [42] als Synonym von *Oscillatoria retzii* C.Agardh 1812, nom. inval., syn. *Phormidium retzii* Kützing ex Gomont 1892 zu betrachten.
- Synedra apiculata* Rbh.: [276]
Bem.: *S. apiculata* Rabenhorst 1853 wird als Synonym von *Synedra acus* var. *apiculata* (Rabenhorst) Rabenhorst 1864 betrachtet, einem nicht weiter revidierten Taxon.
- Synedra arcus* Kützing 1844
Tabularia arcus (Kützing) Williams 2020
Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Fragilariales
Zeitraum: 1880–1898
Bem.: aktuell ohne, hist. 3 Nachweise, wird in der Roten Liste [Hof18] nicht geführt; entspräche nach Williams [392] *Tabularia arcus* (Kützing) Williams 2020.
- Synedra familiaris* Kützing 1844
Synedra rumpens var. *familiaris* (Kützing) Grunow 1881, *Fragilaria rumpens* var. *familiaris* (Kützing) A. Cleve 1932, *Fragilaria familiaris* (Kützing) Hustedt 1957, *Tabularia familiaris* (Kützing) Aysel 2005
Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Fragilariales
Zeitraum: 1888 [323]
Bem.: aktuell ohne, hist. 1 Nachweis, wird in der Roten

- Liste [Hof18] nicht geführt: Nach Krammer & Lange-Bertalot [178], S. 123 und 128 bezieht sich dieses Taxon auf Sippen von *Fragilaria capucina* Desmazières und *F. capucina* var. *gracilis* (Oestrup) Hustedt, und kann daher nicht eindeutig zugeordnet werden (z. B. *Fragilaria pararumpens* Lange-Bertalot, G. Hofmann & Werum, 2011). siehe auch [373].
- Synedra fusidioides* Rbh.: [276]
 Bem.: *S. fusidioides* Rabenhorst 1853 ist ein vermutlich valides, aber in der aktuelleren Literatur nicht weiter erwähntes, unrevidiertes Taxon.
- Synedra gracilis* Kützing 1844
 Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Fragilariales
 Zeitraum: 1881 [363]
 Bem.: aktuell ohne, hist. 1 Nachweis, in der Roten Liste [Hof18] nicht geführt: die Art kann nicht eindeutig zugeordnet werden.
- Synedra gracillima* Rbh. (Süßw. Diat. F. 20 d. e.): [276, Rab63]
 Bem.: *S. gracillima* Rabenhorst 1853 ist ein vermutlich valides, aber in der aktuelleren Literatur nicht weiter erwähntes, unrevidiertes Taxon.
- Synedra interrupta* B.Auerswald
 Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Fragilariales
 Zeitraum: 1863 [Rab63]
 Bem.: aktuell ohne, hist. 1 Nachweis, in der Roten Liste nicht geführt, Identität derzeit unklar.
- Synedra parvula* (Kützing) Kützing 1844
Frustulia parvula Kützing 1833
 Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Fragilariales
 Zeitraum: 1863 [Rab63]
 Bem.: aktuell ohne, hist. 1 Nachweis, in der Roten Liste nicht geführt, Identität derzeit unklar.
- Synedra serians*: [363]
 Bem.: *S. serians* Rabenhorst 1848-1860 ist ein vermutlich valides, aber in der aktuelleren Literatur nicht weiter erwähntes, unrevidiertes Taxon.
- Synedra tenuis* Kützing 1844
 Fragilariophyceae: Fragilariophycidae: Fragilariales
 Zeitraum: 1846-1881 [281, 363]
 Bem.: aktuell ohne, historisch 4 Nachweise, wird in der Roten Liste [Hof18] nicht geführt.
- Tetraspora natans* Ktz. (Rbh. Alg. N. 407): [Hem78, Rab63]
 Bem.: *T. natans* Kützing 1843 wird als valides Taxon angesehen, in der aktuelleren Literatur jedoch nicht erwähnt.
- Tolypothrix Aegagropila* Ktz.: [Rab63, Ros89, Hem78].
 Bem.: Nach AlgaeBase Brackwasserart (Fundorte aber Süßwasser). Nach Komarek [161] ist *T. aegagropila* Rabenhorst = *T. lanata* Wartmann ex Bornet & Flahault, aber das hilft nicht weiter.
- Tolypothrix Bulnheimii* Rbh. (Alg. N. 393): [Rab63]
- Tolypothrix coactilis* Ktz. (Rbh. Alg. N. 223, *Calothrix dissorta* Hassall.): [Rab63]
- Tolypothrix muscicola* Ktz. (Rbh. Alg. N. 297): [Rab63]
 Bem.: *T. muscicola* Kützing 1843 ist ein nom. inval. und wird in AlgaeBase als marin geführt.
- Tolypothrix pulchra* Ktz.: [Rab63, Hem78]
 Bem.: *T. pulchra* Kützing 1843 ist ein nom. inval.
- Trachelomonas hispida* (Ehrenberg) Stein var. *rectangularis* Schröder: [Lem99]
 Bem.: *T. hispida* var. *rectangularis* Schröder wird als valides Taxon betrachtet, es ist lt. [33] synonym mit *T. cylindrica* var. *playfairii*.
- Trachelomonas volvocina* var. *minima* Lemmermann: [Lem99]
 Bem.: in AlgaeBase wird nur das unklare Taxon *T. volvocina* var. *minima* R.Drezepolski geführt.
- Trachyneis aspera* (Ehrenberg) Cleve 1894
Navicula aspera Ehrenberg 1840
 Bacillariophyceae: Bacillariophycidae: Naviculales
 Zeitraum: 1847 [271]
 Bem.: *T. aspera* ist eine marine Art.
- Ulothrix minuta* Ktz. (Tabul. phcol. II T.86 F. 4): [Rab63]
 Bem.: lt. AlgaeBase existiert nur *U. minuta* K.R.Mattox & Bold, nom. inval. 1962.
- Ulothrix tenera*: [Schr39]
 Bem.: es gibt nur *U. tenuis* Kützing 1845 syn. *U. tenuissima* Kützing 1833, oder *U. tenerrima* (Kützing) Kützing 1843.
- Ulva crenulata*: [347]
- Vaucheria granulata* Lyngbye: [268]
 Bem.: in AlgaeBase als ungeprüfter Eintrag geführt.
- Xanthidium aculeatum* var. *brevispina* Rabenhorst: [Hem78, Rab63]
 Bem.: in AlgaeBase wird nur *X. aculeatum* f. *brevispina* F.C.E.Børgesen als ungeprüfter Eintrag geführt.
- Xanthidium hastiferum* var. *silesiacum*: [Grö27]
 Bem.: in AlgaeBase als ungeprüfter Eintrag geführt.
- Zygnema genuflexum* Link: [268]
 Bem.: in AlgaeBase wird nur *Z. genuflexum* (Roth) C.Agardh als ungeprüfter Eintrag geführt.

12.2 Liste der Probenahmestellen

Tabelle 12: Liste aller Probenahmestellen mit Messstellenkennzahl (MKZ) und geographischen Koordinaten (Datum WGS84, umgerechnet auf ca. 10 m genau). Der Anfang der MKZ codiert den Typ der Messstelle:

- beginnend mit C: Characeen-Fundorte,
- beginnend mit L: sonstige Messstellen an Gewässern unter Aufsicht der LTV,
- beginnend mit NSM: Sondermessstellen im Rahmen des Algenmonitorings in Naturschutzgebieten,
- beginnend mit OB: offiziell beim LfULG geführte Messstellen an Fließgewässern (OBF), Standgewässern (OBS) und Standgewässern unter Aufsicht der LTV (OBSL),
- beginnend mit P: sonstige Sonderproben.

MKZ	Länge °O	Breite °N	MKZ	Länge °O	Breite °N	MKZ	Länge °O	Breite °N
C001	12,7313	51,6157	C037	12,1960	51,3598	C074	14,2123	51,3834
C002	12,7926	51,6375	C038	12,3251	51,3786	C075	14,2244	51,3848
C003	13,0894	51,6039	C039	12,4167	51,3686	C076	14,2742	51,3397
C004	12,4848	51,5396	C040	12,4420	51,3854	C077	14,3005	51,3354
C005	12,5960	51,4996	C041	12,4573	51,3641	C078	14,3006	51,3228
C006	13,1092	51,5095	C042	12,5464	51,3390	C079	14,3204	51,3732
C007	14,4564	51,5099	C043	12,5233	51,3033	C080	14,3298	51,3591
C008	14,5171	51,5524	C044	12,6033	51,3181	C081	14,3530	51,3677
C009	14,7236	51,4992	C045	12,6164	51,3275	C082	14,3593	51,3463
C010	12,5106	51,4691	C046	12,8458	51,3432	C083	14,3729	51,3386
C011	12,7838	51,4437	C047	12,8766	51,3559	C084	14,3676	51,3027
C012	12,9328	51,4844	C048	12,8940	51,3239	C085	14,3930	51,3159
C013	12,9467	51,4701	C050	13,0727	51,3955	C086	14,4234	51,3151
C014	12,9592	51,4705	C051	13,4914	51,3546	C087	14,4325	51,3230
C015	13,3883	51,4420	C052	13,4290	51,3823	C088	14,4652	51,3242
C016	12,7276	51,5590	C053	13,6692	51,3425	C089	14,3953	51,3354
C017	14,1416	51,4533	C054	13,7237	51,3460	C090	14,3979	51,3527
C018	14,1677	51,4385	C055	13,7207	51,3289	C091	14,4958	51,3652
C019	14,3263	51,4672	C056	13,7463	51,3396	C092	14,4997	51,3346
C020	14,1652	51,4069	C057	13,7635	51,3669	C093	14,4765	51,3549
C021	14,1715	51,4113	C058	13,7655	51,3318	C094	14,5194	51,3433
C022	14,1617	51,3970	C059	13,7894	51,3015	C095	14,5071	51,3115
C023	14,2060	51,4089	C060	13,7820	51,3058	C096	14,5568	51,3224
C024	14,2147	51,4016	C061	13,7750	51,2978	C097	14,5924	51,3622
C025	14,2682	51,4051	C062	13,8922	51,3649	C098	14,6166	51,3289
C026	14,3286	51,4146	C063	13,8946	51,3581	C099	14,6196	51,3033
C027	14,5272	51,4392	C064	13,8797	51,3023	C100	14,6410	51,3072
C028	14,6023	51,4378	C065	13,8936	51,3080	C101	14,6324	51,2984
C029	14,7509	51,4079	C066	13,8964	51,3204	C102	14,6420	51,3625
C030	14,7752	51,4156	C067	13,9408	51,3421	C103	14,6201	51,3546
C031	14,9030	51,4044	C068	13,9450	51,3581	C104	14,6573	51,3535
C032	14,8968	51,3991	C069	14,0908	51,3749	C105	14,6697	51,3819
C033	14,8699	51,3984	C070	14,1101	51,3696	C106	14,6805	51,3693
C034	12,1843	51,3885	C071	14,1273	51,3686	C107	14,7091	51,3796
C035	12,2426	51,3796	C072	14,1691	51,3095	C108	14,7067	51,3655
C036	12,1917	51,3687	C073	14,2187	51,3958	C109	14,6986	51,3174

MKZ	Länge °O	Breite °N	MKZ	Länge °O	Breite °N	MKZ	Länge °O	Breite °N
C110	14,7222	51,3037	C158	12,2793	51,1763	C206	12,9567	50,8864
C111	14,7251	51,3171	C159	12,3356	51,1384	C207	12,9734	50,8607
C112	14,8593	51,3873	C160	12,4397	51,1202	C208	12,9917	50,8658
C113	14,8591	51,3486	C161	12,5301	51,1202	C209	12,9959	50,8310
C114	14,8494	51,3098	C162	12,5250	51,1137	C210	12,9601	50,8083
C115	14,9386	51,3009	C163	12,5264	51,1063	C211	13,0384	50,8074
C116	12,3089	51,2098	C164	12,6953	51,1109	C212	13,3059	50,8404
C117	12,3412	51,2538	C165	12,7066	51,1518	C213	13,3187	50,8503
C118	12,3859	51,2854	C166	12,7686	51,1187	C214	13,4370	50,8638
C119	12,4330	51,2886	C167	13,2160	51,1749	C216	14,0272	50,8608
C120	12,4797	51,2801	C168	13,4955	51,1672	C217	14,1079	50,8639
C121	12,4889	51,2935	C169	13,5503	51,1534	C218	14,1289	50,8355
C122	12,5601	51,2156	C170	13,6084	51,1050	C219	12,4464	50,7525
C123	12,6239	51,2653	C171	13,8000	51,1220	C220	12,9733	50,7816
C124	12,6546	51,2958	C172	14,0758	51,1207	C221	13,2578	50,7431
C125	12,7794	51,2427	C173	14,1159	51,1724	C222	13,7722	50,7678
C126	12,9726	51,2307	C174	14,1609	51,1186	C223	11,9920	50,6084
C127	13,3795	51,2240	C175	14,1240	51,1010	C224	12,5088	50,6232
C128	13,4435	51,2365	C176	14,2361	51,1312	C225	12,6077	50,6582
C129	13,5013	51,2098	C177	14,6631	51,1944	C226	12,6015	50,5994
C130	13,7647	51,2930	C178	12,4417	51,0800	C227	12,8899	50,6019
C131	13,7324	51,2896	C179	12,4826	51,0662	C228	13,2460	50,6112
C132	13,7068	51,2835	C180	12,6719	51,0762	C229	13,4477	50,6951
C133	13,7080	51,2324	C181	12,7623	51,0730	C230	11,9106	50,5529
C134	13,7331	51,2306	C182	12,8039	51,0358	C231	11,9789	50,5678
C135	13,7934	51,2471	C183	12,8840	50,9986	C232	11,9652	50,5171
C136	13,7847	51,2385	C184	13,4994	51,0785	C233	11,9140	50,5262
C137	13,8060	51,2088	C185	13,5977	51,0716	C234	11,9405	50,5295
C138	13,9391	51,2072	C186	13,7497	51,0166	C235	12,0165	50,5749
C139	14,1452	51,2910	C187	13,8230	51,0174	C236	12,0714	50,4980
C140	14,4254	51,2972	C188	13,8503	51,0942	C237	12,3926	50,5822
C141	14,4518	51,2906	C189	13,8770	51,0712	C238	12,4376	50,5482
C142	14,4930	51,2969	C190	13,9217	50,9992	C239	12,4824	50,5397
C143	14,5173	51,2883	C191	13,7835	51,0058	C240	12,5004	50,5847
C144	14,5464	51,2861	C192	14,1745	51,0931	C241	12,5074	50,5927
C145	14,5377	51,2722	C193	14,2336	51,0826	C242	12,5559	50,5724
C146	14,5338	51,2631	C194	14,2903	51,0442	C243	12,5707	50,5436
C147	14,5723	51,2682	C195	14,5395	51,0548	C244	12,8694	50,5853
C148	14,6024	51,2844	C196	14,5325	51,0371	C245	12,9012	50,5545
C149	14,6330	51,2393	C197	14,5662	51,0393	C246	12,8233	50,4932
C150	14,6819	51,2897	C198	14,5423	51,0239	C247	12,2112	50,3002
C151	14,7931	51,2532	C199	13,8721	50,9896	C248	12,2890	50,2648
C152	14,7205	51,2054	C200	13,8918	50,9598	C249	12,3397	50,2601
C153	14,8816	51,2752	C201	14,3580	50,9343	C250	12,3926	50,2970
C154	14,8782	51,2040	C202	12,5622	50,8027	C251	12,4215	50,3295
C155	14,2773	51,2786	C203	12,6823	50,8201	L01	13,8369	50,7776
C156	12,2095	51,1930	C204	12,8476	50,8362	L02	13,7322	50,7655
C157	12,2169	51,1773	C205	12,9320	50,8748	L03	13,2199	51,2158

MKZ	Länge °O	Breite °N	MKZ	Länge °O	Breite °N	MKZ	Länge °O	Breite °N
L04	13,5671	50,8847	L64	13,3251	50,7841	NSM0072	12,7666	51,5508
L05	13,4807	50,8012	L65	13,3355	50,7709	NSM0080	12,6750	51,3134
L06	13,7386	50,7615	L66	13,3445	50,8567	NSM0082	13,2716	51,0495
L09	12,0568	50,3826	L70	12,5562	50,5289	NSM0083	13,6032	51,2765
L10	12,0243	50,3854	L71	12,5798	50,5034	NSM0084	13,6701	51,3426
L11	12,3782	50,4670	L72	12,5816	50,5481	NSM0085	13,7468	51,3394
L12	12,5961	50,6450	L75	12,5675	50,5079	NSM0090	14,7341	51,3722
L13	12,3417	50,7796	L76	12,5489	50,5331	NSM0091	14,7178	51,3580
L15	12,2340	50,5173	L77	12,9813	50,7754	NSM0092	14,7339	51,3663
L16	12,2273	50,5139	L80	13,1458	50,7104	NSM0093	14,7332	51,3659
L17	12,8123	50,7159	L81	13,1472	50,7004	NSM0110	12,6001	50,5701
L19	12,3219	50,4445	L85	13,2472	50,7419	NSM0120	11,9491	50,5549
L20	12,4809	50,6239	L86	13,2315	50,7409	NSM0122	12,0148	50,5746
L21	13,9100	50,8918	L90	13,2582	50,7254	NSM0130	12,6753	50,4176
L22	14,3240	51,1766	L91	13,2746	50,7285	NSM0133	13,2470	50,6113
L23	14,2636	51,1511	L92	13,2582	50,7254	NSM0140	12,8880	50,5938
L24	13,8521	50,8494	NSM0010	14,1630	51,3982	NSM0141	12,8865	50,5980
L25	13,9531	50,8159	NSM0011	14,1772	51,4020	NSM0142	12,8847	50,5970
L30	12,3605	50,8260	NSM0012	14,1789	51,3949	NSM0143	12,8924	50,6092
L32	13,7381	51,2150	NSM0013	14,1717	51,4031	NSM0150	12,8917	50,6492
L34	12,3991	51,2283	NSM0014	14,2017	51,4080	NSM0151	12,8786	50,6561
L35	13,1730	51,1611	NSM0020	14,6847	51,5037	NSM0160	13,1777	50,5039
L37	14,4341	51,2062	NSM0021	14,6676	51,4996	NSM0161	13,1919	50,5149
L38	13,7768	50,9895	NSM0024	14,6258	51,3066	NSM0162	13,1651	50,5234
L39	13,5884	51,2542	NSM0026	14,6691	51,3326	NSM0170	13,2409	50,5938
L40	14,7840	51,2647	NSM0027	14,9084	51,4020	NSM0201	14,6387	51,5282
L41	13,9824	51,1176	NSM0030	13,7435	50,7295	NSM0202	14,6265	51,5259
L42	12,4093	51,1829	NSM0031	13,6231	51,1389	NSM0203	14,6291	51,5241
L43	13,3897	50,6994	NSM0032	13,7225	50,7391	NSM0204	14,6267	51,5286
L44	13,3461	50,8564	NSM0033	14,0541	50,8630	NSM0206	14,6036	51,5352
L45	13,3412	50,8755	NSM0042	13,9360	51,3436	NSM0207	14,6192	51,5300
L46	13,3587	50,8769	NSM0043	13,8778	51,3366	NSM0208	14,6167	51,5303
L47	13,3412	50,8755	NSM0044	14,1806	51,3131	NSM0209	14,6239	51,5258
L48	13,3359	50,7268	NSM0045	14,1692	51,3092	OBF00100	14,2292	50,8905
L49	13,3529	50,8752	NSM0046	14,1735	51,3090	OBF00200	14,2302	50,8913
L50	13,3403	50,8418	NSM0051	12,7612	51,5712	OBF00350	14,1359	50,9223
L51	13,3410	50,8754	NSM0052	12,7665	51,5725	OBF00400	13,9395	50,9650
L52	13,3415	50,8768	NSM0053	12,7337	51,5598	OBF00500	13,9395	50,9650
L53	13,3219	50,8063	NSM0054	12,7314	51,5805	OBF01200	13,6430	51,0958
L54	13,3436	50,8132	NSM0060	14,5861	51,5151	OBF01300	13,6433	51,0969
L55	13,3559	50,8727	NSM0061	13,7876	51,3013	OBF01500	13,5312	51,1279
L57	13,3344	50,7713	NSM0062	14,2709	51,3362	OBF01600	13,5324	51,1289
L58	13,3394	50,7257	NSM0063	13,7834	51,3004	OBF01750	13,4761	51,1644
L59	13,3904	50,6995	NSM0064	14,1445	51,3407	OBF01800	13,4040	51,2093
L60	13,3390	50,8527	NSM0065	14,2700	51,3409	OBF01810	13,4095	51,2400
L61	13,3592	50,8764	NSM0067	13,7948	51,3016	OBF01900	13,4063	51,2096
L62	13,3408	50,8762	NSM0070	12,7546	51,5473	OBF01910	13,4110	51,2406
L63	13,3201	50,8064	NSM0071	12,7593	51,5533	OBF02200	13,2454	51,3500

MKZ	Länge °O	Breite °N	MKZ	Länge °O	Breite °N	MKZ	Länge °O	Breite °N
OBF02810	12,8969	51,6473	OBF08100	13,8637	50,9452	OBF12900	13,4177	51,1043
OBF02820	12,8960	51,6492	OBF08110	13,8519	50,9532	OBF13000	13,4580	51,1345
OBF02831	12,8903	51,6500	OBF08111	13,8449	50,9666	OBF13200	13,4326	51,1241
OBF02840	12,7398	51,6559	OBF08301	13,7849	50,8086	OBF13490	13,3178	51,0795
OBF02851	14,1632	50,8846	OBF08400	13,8140	50,7855	OBF13500	13,5152	51,1660
OBF02855	14,1435	50,8708	OBF08401	13,7816	50,7599	OBF13501	13,4978	51,1589
OBF02900	14,3888	50,9186	OBF08610	13,7760	50,9661	OBF13502	13,5017	51,1603
OBF02950	14,3365	50,9062	OBF08740	13,7975	51,0101	OBF13503	13,5314	51,1586
OBF02951	14,3405	50,9054	OBF08790	13,7965	50,9999	OBF13504	13,4385	51,1827
OBF03101	14,1896	50,9296	OBF08791	13,8089	51,0455	OBF13505	13,4436	51,1846
OBF03400	14,0562	50,8126	OBF08792	13,8145	51,0464	OBF13506	13,4196	51,1557
OBF03502	14,0777	50,8896	OBF08900	13,8837	51,0736	OBF13509	13,2608	51,1765
OBF03505	14,1041	50,8545	OBF09000	13,7914	51,1097	OBF13511	13,2963	51,1267
OBF03600	14,0549	50,9054	OBF09301	13,6939	51,0003	OBF13514	13,2806	51,1559
OBF03800	14,2819	50,9760	OBF09400	13,7283	51,0144	OBF13515	13,2271	51,1507
OBF03801	14,2913	51,0438	OBF09800	13,7079	50,7253	OBF13516	13,2834	51,1496
OBF04002	14,1842	50,9476	OBF10000	13,6078	50,8045	OBF13517	13,3200	51,1767
OBF04100	14,1364	50,9431	OBF10001	13,5920	50,8445	OBF13530	13,3690	51,1314
OBF04301	14,1727	51,0340	OBF10100	13,5684	50,8785	OBF13532	13,3760	51,1273
OBF04303	14,1654	51,0366	OBF10102	13,5375	50,9128	OBF13535	13,3792	51,1361
OBF04400	14,1361	50,9445	OBF10302	13,5773	50,9910	OBF13550	13,3580	51,1662
OBF04450	14,2155	51,0301	OBF10400	13,6185	50,9796	OBF13590	13,4065	51,1680
OBF04500	14,1301	50,9274	OBF10410	13,5835	50,9471	OBF13600	13,4058	51,1975
OBF04700	13,9063	50,7973	OBF10411	13,5857	50,9409	OBF13650	13,4158	51,2216
OBF04703	13,9214	50,8188	OBF10412	13,5875	50,9396	OBF13651	13,4164	51,2189
OBF05000	13,9689	50,8798	OBF10500	13,7164	50,7662	OBF13660	13,4086	51,2622
OBF05201	13,9432	50,9413	OBF10601	13,6638	50,8006	OBF13670	13,4595	51,4158
OBF05300	13,9885	50,8209	OBF10602	13,6623	50,8157	OBF13800	13,3195	51,2163
OBF05301	13,9903	50,8199	OBF10605	13,6732	50,8352	OBF13900	13,2893	51,2726
OBF05400	13,9497	50,8056	OBF10701	13,6741	50,8766	OBF14040	13,1747	51,1508
OBF05401	13,9722	50,8280	OBF10900	13,6618	50,8964	OBF14045	13,0606	51,1764
OBF05600	13,9812	50,8832	OBF10901	13,6534	50,8948	OBF14050	13,1596	51,1990
OBF06001	13,8983	50,9276	OBF10910	13,6626	50,9028	OBF14101	13,1693	51,2034
OBF06100	13,9212	50,9350	OBF11000	13,6479	50,9384	OBF14102	13,1931	51,1934
OBF06101	13,9162	50,9247	OBF11101	13,6203	50,9704	OBF14352	13,2427	51,2506
OBF06302	14,2322	51,0828	OBF11201	13,6898	50,9855	OBF14353	13,1953	51,2482
OBF06510	14,1611	51,1192	OBF11203	13,6487	51,0146	OBF14400	13,2555	51,2648
OBF06511	14,1411	51,1071	OBF11300	13,6923	51,0536	OBF14401	13,2536	51,2661
OBF06602	14,1218	51,1244	OBF11310	13,6871	51,0629	OBF14500	13,2748	51,2776
OBF06902	14,0215	51,0200	OBF11600	13,6364	50,9638	OBF15000	12,9401	51,2334
OBF07200	13,9041	50,9661	OBF11662	13,6419	51,0588	OBF15010	12,9352	51,2577
OBF07300	14,0651	51,0423	OBF11780	13,6636	51,1419	OBF15050	12,9682	51,2607
OBF07400	13,9880	51,0354	OBF11801	13,6540	51,1185	OBF15051	13,0354	51,2354
OBF07700	13,8618	50,7428	OBF11901	13,6276	51,0857	OBF15055	13,0013	51,2708
OBF07800	13,8118	50,7955	OBF12000	13,5360	51,0462	OBF15100	13,0665	51,2414
OBF07810	13,8057	50,8025	OBF12202	13,5446	51,0822	OBF15101	13,0671	51,2392
OBF07902	13,7375	50,8434	OBF12701	13,3988	51,0711	OBF15202	13,0931	51,2915
OBF08001	13,8184	50,8631	OBF12710	13,3987	51,0699	OBF15300	13,1395	51,3094

MKZ	Länge °O	Breite °N	MKZ	Länge °O	Breite °N	MKZ	Länge °O	Breite °N
OBF15301	13,2471	51,3142	OBF17501	15,0344	51,2796	OBF21420	14,4898	51,0442
OBF15302	13,1698	51,3032	OBF17600	14,9670	51,4170	OBF21421	14,4907	51,0483
OBF15550	13,2339	51,3528	OBF17601	14,9516	51,4179	OBF21430	14,5720	51,0161
OBF15640	12,9910	51,4082	OBF17602	14,9463	51,4124	OBF21610	14,4318	51,0614
OBF15650	12,9975	51,3719	OBF17650	14,8731	51,4844	OBF21801	14,4363	51,1022
OBF15800	13,0814	51,3620	OBF17651	14,6898	51,5519	OBF21900	14,4369	51,3163
OBF15801	13,0862	51,3648	OBF17652	14,8542	51,4894	OBF21920	14,4082	51,3285
OBF15803	13,0980	51,3880	OBF17695	14,7117	51,5613	OBF22100	14,4029	51,5082
OBF15851	13,1862	51,3922	OBF17700	14,7300	51,5818	OBF22101	14,3968	51,4992
OBF15900	13,1916	51,4079	OBF17800	14,5793	50,9431	OBF22150	14,4153	51,2588
OBF16040	12,9953	51,3311	OBF17900	14,6069	50,9247	OBF22151	14,4193	51,2631
OBF16041	13,0074	51,3346	OBF18000	14,6529	50,9038	OBF22200	14,4362	51,2793
OBF16043	13,0106	51,3277	OBF18001	14,6862	50,8902	OBF22201	14,4523	51,2952
OBF16046	13,0922	51,3319	OBF18100	14,6865	50,8954	OBF22202	14,4220	51,2730
OBF16047	12,9852	51,3323	OBF18101	14,7567	50,8967	OBF22500	14,6733	51,0825
OBF16050	13,0850	51,3595	OBF18300	14,8133	50,8884	OBF22700	14,6912	51,1652
OBF16060	13,1503	51,4774	OBF18400	14,6184	50,9339	OBF22701	14,6905	51,1881
OBF16061	13,1555	51,4577	OBF18500	14,6499	50,8875	OBF22711	14,5949	51,2671
OBF16070	13,0897	51,5022	OBF18600	14,6654	50,8984	OBF22713	14,5981	51,2448
OBF16080	13,0356	51,5517	OBF18801	14,7293	50,9508	OBF22800	14,5568	51,2591
OBF16092	13,0148	51,6155	OBF18901	14,7450	50,9285	OBF22801	14,5693	51,2530
OBF16100	12,8067	51,4705	OBF19010	14,7543	50,8870	OBF22810	14,6670	51,0754
OBF16101	12,8221	51,4871	OBF19100	14,7838	50,8844	OBF22850	14,6280	51,0846
OBF16103	12,8635	51,5047	OBF19101	14,7734	50,8762	OBF22851	14,6102	51,0945
OBF16150	12,9013	51,5147	OBF19300	14,8339	50,8971	OBF22901	14,6392	51,0756
OBF16151	12,9117	51,4988	OBF19411	14,7523	50,9892	OBF23100	14,7147	51,1416
OBF16154	12,8986	51,4929	OBF19413	14,7952	51,0035	OBF23110	14,6253	51,1877
OBF16200	12,8603	51,5045	OBF19500	14,7886	51,0210	OBF23111	14,6220	51,1423
OBF16300	12,9353	51,5308	OBF19501	14,8384	51,0528	OBF23113	14,5794	51,1935
OBF16301	12,9986	51,5415	OBF19600	14,7877	51,0212	OBF23150	14,5651	51,2204
OBF16303	12,9675	51,5119	OBF19701	14,9028	51,0484	OBF23200	14,5643	51,2400
OBF16306	13,0046	51,5210	OBF19800	14,9587	51,0658	OBF23401	14,5450	51,2113
OBF16331	12,9639	51,5964	OBF19851	14,6649	51,4805	OBF23500	14,5468	51,2262
OBF16360	12,9154	51,6422	OBF19900	14,7241	51,5338	OBF23510	14,4840	51,1695
OBF16400	12,9484	51,5418	OBF20200	14,5108	51,0431	OBF23511	14,4896	51,1639
OBF16401	12,9060	51,5402	OBF20250	14,4665	51,0442	OBF23610	14,7569	51,1943
OBF16404	12,8726	51,5571	OBF20401	14,4501	51,1027	OBF23700	14,8098	51,2675
OBF16700	14,8214	50,8605	OBF20550	14,3943	51,1609	OBF23801	14,7454	51,2982
OBF16701	14,8159	50,8608	OBF20600	14,4089	51,1697	OBF23803	14,6814	51,3529
OBF16800	14,8210	50,8722	OBF20800	14,4807	51,2263	OBF23804	14,7061	51,3485
OBF17000	14,8701	50,9212	OBF21000	14,5303	51,3309	OBF23805	14,6761	51,3658
OBF17001	14,8668	50,9284	OBF21001	14,5394	51,3187	OBF23807	14,7543	51,3602
OBF17002	14,8595	50,9332	OBF21110	14,5080	51,3703	OBF23808	14,7158	51,3631
OBF17004	14,8869	50,9575	OBF21111	14,4936	51,3661	OBF23809	14,6881	51,3284
OBF17101	14,9187	50,9844	OBF21400	14,3994	51,5241	OBF23811	14,7350	51,3660
OBF17300	14,9803	51,0966	OBF21401	14,3970	51,5275	OBF24100	14,5348	51,4242
OBF17301	14,9929	51,1191	OBF21410	14,4502	51,0443	OBF24200	14,7816	51,1381
OBF17500	15,0301	51,2560	OBF21415	14,4514	51,0383	OBF24201	14,7772	51,1377

MKZ	Länge °O	Breite °N	MKZ	Länge °O	Breite °N	MKZ	Länge °O	Breite °N
OBF24380	14,6618	51,2972	OBF27450	14,2397	51,2801	OBF29000	13,9185	51,2950
OBF24389	14,6287	51,3156	OBF27500	14,2449	51,3522	OBF29002	13,9128	51,3005
OBF24390	14,5968	51,3517	OBF27501	14,2570	51,3537	OBF29003	13,9130	51,3095
OBF24400	14,6094	51,3923	OBF27503	14,2384	51,3445	OBF29200	13,9958	51,1372
OBF24600	14,9351	51,1767	OBF27600	14,2427	51,2414	OBF29211	14,0048	51,1200
OBF24610	14,9360	51,1707	OBF27700	14,2329	51,4219	OBF29300	13,9370	51,1216
OBF24651	14,9199	51,2092	OBF27701	14,2133	51,4140	OBF29450	13,8815	51,1502
OBF24801	14,9040	51,3385	OBF27800	14,0785	51,4901	OBF29600	13,7728	51,1981
OBF24804	14,8859	51,3737	OBF27801	14,1018	51,4715	OBF29801	13,7302	51,2300
OBF24805	14,9082	51,3454	OBF27850	14,2842	51,1959	OBF29803	13,6342	51,2736
OBF24807	14,9376	51,3164	OBF27851	14,2876	51,1598	OBF29903	13,5476	51,2901
OBF25001	14,8349	51,3897	OBF27852	14,2845	51,1623	OBF29904	13,5598	51,2795
OBF25100	14,6129	51,3999	OBF27854	14,2678	51,1657	OBF30010	13,4751	51,2910
OBF25150	14,6717	51,3694	OBF27856	14,2879	51,1969	OBF30101	13,5401	51,3166
OBF25300	14,9129	51,1497	OBF27870	14,2999	51,2036	OBF30201	13,3866	51,4243
OBF25301	14,9092	51,1434	OBF27901	14,3445	51,2402	OBF30203	13,4947	51,3459
OBF25401	14,8953	51,1805	OBF27902	14,3577	51,2339	OBF30410	13,4466	51,4343
OBF25501	14,8664	51,3380	OBF27903	14,3640	51,2245	OBF30411	13,4538	51,4588
OBF25700	14,8026	51,3973	OBF27905	14,3291	51,2762	OBF30501	13,9301	51,1083
OBF25708	14,8812	51,4106	OBF27907	14,3495	51,2179	OBF30600	13,8156	51,1702
OBF25709	14,8724	51,4008	OBF27912	14,3595	51,2140	OBF30620	13,8896	51,1957
OBF25710	14,7870	51,4111	OBF27960	14,3199	51,2302	OBF30621	13,9018	51,2017
OBF25712	14,9172	51,3827	OBF27970	14,3417	51,2427	OBF30624	13,8817	51,1773
OBF25900	14,5721	51,5276	OBF27980	14,3373	51,2597	OBF30625	13,8859	51,1843
OBF26050	14,5001	51,5139	OBF27990	14,3268	51,2802	OBF30700	13,8132	51,1813
OBF26200	14,4603	51,4987	OBF28000	14,3239	51,2943	OBF30800	13,8444	51,1624
OBF26300	14,1197	51,2527	OBF28101	14,2948	51,3979	OBF30901	13,7196	51,1843
OBF26301	14,1014	51,2697	OBF28110	14,3077	51,3718	OBF30902	13,6784	51,1824
OBF26351	14,1391	51,2964	OBF28112	14,3276	51,3773	OBF30903	13,7286	51,2023
OBF26401	14,1676	51,3407	OBF28201	14,2573	51,4199	OBF30904	13,7269	51,2109
OBF26403	14,2619	51,3675	OBF28202	14,2570	51,4026	OBF30940	13,7557	51,2598
OBF26500	14,2615	51,3791	OBF28204	14,2786	51,3526	OBF30950	13,6832	51,2841
OBF26507	14,2530	51,3842	OBF28301	14,3316	51,1595	OBF30952	13,6813	51,2863
OBF26508	14,2398	51,3899	OBF28350	13,9365	51,3788	OBF30953	13,6925	51,2959
OBF26509	14,2369	51,3933	OBF28352	13,9712	51,3452	OBF30955	13,7552	51,3144
OBF26510	14,2364	51,3960	OBF28353	13,9769	51,2937	OBF30956	13,7282	51,2889
OBF26520	14,2346	51,3985	OBF28355	14,0144	51,3472	OBF30958	13,6411	51,3021
OBF26530	14,2338	51,4020	OBF28356	14,0100	51,3359	OBF30960	13,6336	51,2934
OBF26540	14,2305	51,4040	OBF28600	13,9737	51,2508	OBF31001	13,6227	51,2907
OBF26791	14,1002	51,4915	OBF28750	13,8829	51,2696	OBF31101	13,5457	51,2525
OBF26800	14,0692	51,4988	OBF28751	13,8444	51,2681	OBF31103	13,5291	51,2719
OBF27000	14,1553	51,2662	OBF28752	13,8475	51,2949	OBF31200	13,6280	50,7228
OBF27050	14,1424	51,2864	OBF28800	13,8497	51,3613	OBF31301	13,4526	50,7936
OBF27060	14,1465	51,2982	OBF28801	13,8204	51,3585	OBF31303	13,3922	50,8120
OBF27100	14,0407	51,2796	OBF28803	13,7639	51,3672	OBF31305	13,3835	50,8122
OBF27201	14,1258	51,3038	OBF28809	13,8301	51,3830	OBF31306	13,3961	50,8043
OBF27400	14,2212	51,2466	OBF28901	13,9917	51,2510	OBF31500	13,3873	50,8997
OBF27401	14,2277	51,3273	OBF28902	14,0242	51,2423	OBF31601	13,3121	50,9635

MKZ	Länge °O	Breite °N	MKZ	Länge °O	Breite °N	MKZ	Länge °O	Breite °N
OBF31602	13,3089	50,9419	OBF34601	13,0701	50,6659	OBF36912	13,4190	50,6642
OBF31700	13,3387	51,0200	OBF34701	13,0566	50,7085	OBF37000	13,3940	50,6461
OBF31701	13,3326	51,0164	OBF34801	13,0754	50,8061	OBF37001	13,3250	50,6508
OBF31711	13,2799	51,0553	OBF34803	13,0555	50,8106	OBF37101	13,2172	50,7289
OBF31802	13,2469	51,0568	OBF34891	13,0830	50,8194	OBF37103	13,2591	50,7407
OBF31950	13,1397	51,0878	OBF34900	13,0651	50,8563	OBF37104	13,2877	50,7303
OBF32001	13,1049	51,1366	OBF34901	13,0357	50,8706	OBF37105	13,1856	50,7369
OBF32004	13,0720	51,1448	OBF34902	13,0193	50,8651	OBF37106	13,1940	50,7487
OBF32005	13,0903	51,1421	OBF35001	13,0497	50,8986	OBF37107	13,1856	50,7369
OBF32050	13,0753	51,1055	OBF35002	13,0476	50,9209	OBF37109	13,2069	50,7296
OBF32155	12,9955	51,1690	OBF35003	13,0233	50,9168	OBF37301	13,0697	50,8612
OBF32201	12,9197	51,1763	OBF35101	12,9863	50,9437	OBF37401	13,4111	50,6270
OBF32202	12,9761	51,1875	OBF35102	12,9919	50,9890	OBF37403	13,3922	50,6430
OBF32203	12,9125	51,1803	OBF35103	13,0049	51,0053	OBF37405	13,4086	50,6272
OBF32205	12,8749	51,1752	OBF35200	12,9929	51,0026	OBF37450	13,3229	50,5811
OBF32206	12,8818	51,1469	OBF35251	12,9839	51,0476	OBF37500	13,3600	50,6189
OBF32300	12,8010	51,1577	OBF35252	13,0137	51,0655	OBF37600	13,3197	50,6690
OBF32601	13,4447	50,7520	OBF35253	13,0007	51,0775	OBF37800	13,2262	50,5477
OBF32603	13,4085	50,8043	OBF35254	13,0539	51,0779	OBF37910	13,2145	50,6508
OBF32700	13,3969	50,8384	OBF35255	13,1023	51,0666	OBF38000	13,2111	50,6823
OBF32705	13,3284	50,8088	OBF35256	13,0375	51,0654	OBF38100	13,2104	50,6562
OBF32750	13,5106	50,7951	OBF35258	13,0542	51,0499	OBF38200	13,1913	50,6155
OBF32801	13,4064	50,8440	OBF35260	13,1089	51,0477	OBF38202	13,1954	50,6553
OBF32900	13,3296	50,9576	OBF35350	13,0516	51,1266	OBF38400	13,1428	50,8237
OBF32901	13,3574	50,9061	OBF35351	13,0406	51,1260	OBF38401	13,2071	50,8235
OBF33100	13,4339	50,8990	OBF35390	12,9145	50,5592	OBF38402	13,2598	50,7909
OBF33111	13,3609	51,0098	OBF35392	12,9432	50,5580	OBF38403	13,2038	50,8198
OBF33200	13,3415	51,0198	OBF35495	12,9727	50,4566	OBF38501	13,1343	50,8464
OBF33300	13,4386	50,9035	OBF35602	13,0016	50,5128	OBF38601	12,8051	50,5406
OBF33400	13,4370	50,9323	OBF35800	12,9929	50,6034	OBF38640	12,3788	50,4009
OBF33500	13,3798	50,9834	OBF35801	12,9937	50,6012	OBF38650	12,4276	50,4472
OBF33601	13,2886	50,8735	OBF35890	12,9547	50,4143	OBF38801	12,5148	50,4726
OBF33702	13,2466	50,9168	OBF36200	13,0426	50,5118	OBF38901	12,5859	50,4986
OBF33703	13,2223	50,9211	OBF36300	13,0575	50,6150	OBF38903	12,5391	50,5291
OBF33704	13,2510	50,8872	OBF36400	13,1310	50,5285	OBF39002	12,6789	50,5482
OBF33710	13,2043	50,9403	OBF36401	13,1345	50,5275	OBF39003	12,6780	50,5568
OBF33711	13,2130	50,9831	OBF36402	13,1520	50,5578	OBF39402	12,4939	50,7061
OBF33713	13,2040	50,9910	OBF36403	13,1468	50,5794	OBF39403	12,5243	50,7028
OBF33801	13,1594	51,0053	OBF36404	13,0805	50,6248	OBF39405	12,4946	50,6940
OBF33901	13,1397	51,0738	OBF36405	13,1607	50,5556	OBF39501	12,4930	50,7387
OBF34101	13,1432	50,9817	OBF36500	13,0792	50,6334	OBF39600	12,5077	50,7901
OBF34200	13,1555	51,0101	OBF36600	13,0856	50,5003	OBF39601	12,5081	50,8083
OBF34300	13,1449	51,0430	OBF36601	13,1295	50,5302	OBF39801	12,6060	50,8617
OBF34402	12,9300	50,6134	OBF36700	13,1146	50,6007	OBF40101	12,7525	50,9591
OBF34403	12,9621	50,6116	OBF36800	13,0562	50,7264	OBF40301	12,7948	51,0774
OBF34404	12,8993	50,6505	OBF36801	12,9551	50,6701	OBF40302	12,8069	51,1077
OBF34406	12,9460	50,5335	OBF36850	13,5399	50,7073	OBF40451	12,7946	51,1223
OBF34408	12,9489	50,6050	OBF36911	13,4888	50,6918	OBF40452	12,7899	51,1236

MKZ	Länge °O	Breite °N	MKZ	Länge °O	Breite °N	MKZ	Länge °O	Breite °N
OBF40455	12,8672	51,1299	OBF43501	12,7459	50,8764	OBF47402	12,6576	51,3911
OBF40456	12,8395	51,1327	OBF43601	12,7234	50,8941	OBF47404	12,6793	51,3522
OBF40500	12,7935	51,1568	OBF43701	12,7595	50,9230	OBF47405	12,6807	51,3575
OBF40501	12,7857	51,1495	OBF43703	12,7703	50,9199	OBF47440	12,6414	51,4619
OBF40610	12,4713	50,4509	OBF43801	12,7864	50,9382	OBF47470	12,6250	51,4621
OBF40621	12,5323	50,4140	OBF43902	12,9021	50,9990	OBF47471	12,6342	51,4205
OBF40630	12,5611	50,4496	OBF43904	12,8357	51,0167	OBF47501	12,5818	51,5495
OBF40631	12,5928	50,4150	OBF44100	12,8835	50,7158	OBF47600	12,5810	51,5883
OBF40650	12,6259	50,5138	OBF44101	12,8850	50,7176	OBF47601	12,4820	51,5924
OBF40660	12,6487	50,5238	OBF44401	12,9369	50,7927	OBF47603	12,4874	51,5928
OBF40670	12,6763	50,5855	OBF44501	12,9616	50,8282	OBF47611	12,4965	51,6045
OBF40671	12,5798	50,5641	OBF44601	12,9231	50,8486	OBF47700	12,8920	51,2589
OBF40675	12,5974	50,5703	OBF44700	12,9048	50,8680	OBF47701	12,8886	51,2383
OBF40700	12,7341	50,4323	OBF44901	12,8203	50,9739	OBF47801	12,8632	51,2608
OBF40701	12,7315	50,4340	OBF44902	12,8471	50,9740	OBF47951	12,7716	51,2925
OBF40703	12,7320	50,4295	OBF44903	12,7973	50,9723	OBF48022	12,8112	51,3352
OBF40803	12,7126	50,4730	OBF45000	12,7930	50,9762	OBF48040	12,7587	51,3490
OBF40890	12,7635	50,5020	OBF45011	12,7994	50,9677	OBF48041	12,7543	51,3499
OBF40900	12,7842	50,5349	OBF45100	12,7260	50,6962	OBF48071	12,9188	51,3784
OBF41201	12,7176	50,5847	OBF45101	12,8312	50,7634	OBF48100	12,8655	51,3998
OBF41202	12,7116	50,5875	OBF45103	12,8245	50,7527	OBF48101	12,8779	51,4053
OBF41300	12,7963	50,5420	OBF45400	12,9245	50,7890	OBF48102	12,8618	51,4082
OBF41310	12,8000	50,5433	OBF45500	12,7918	50,7362	OBF48103	12,8322	51,4008
OBF41500	12,8986	50,5085	OBF45801	12,8348	50,8148	OBF48106	12,8631	51,4062
OBF41600	12,8196	50,5304	OBF45901	12,8934	50,8235	OBF48251	12,6669	51,4410
OBF41700	12,7948	50,5426	OBF46100	12,9014	50,8404	OBF48311	12,4843	51,4917
OBF41710	12,8448	50,4581	OBF46300	12,8569	50,9268	OBF48450	12,4858	51,5385
OBF41711	12,8153	50,4622	OBF46500	12,7944	51,0600	OBF48451	12,5734	51,5040
OBF41800	12,8182	50,5302	OBF46501	12,7937	51,0583	OBF48501	12,4628	51,5311
OBF41811	12,8347	50,4967	OBF46600	12,8142	51,0502	OBF48600	12,4515	51,5544
OBF41900	12,7128	50,5992	OBF46602	12,8647	51,0381	OBF48702	12,3361	51,4559
OBF41901	12,7346	50,6143	OBF46606	12,8527	51,0306	OBF48800	12,3608	51,4713
OBF42000	12,6810	50,6190	OBF46701	12,8391	51,1042	OBF48820	12,3569	51,4767
OBF42020	12,5696	50,6537	OBF46800	12,3334	50,2206	OBF48821	12,3606	51,4984
OBF42100	12,5188	50,5532	OBF46850	12,3234	50,2201	OBF49001	12,4134	51,5484
OBF42202	12,4661	50,6191	OBF46900	12,4741	50,3520	OBF49150	12,4177	51,5600
OBF42203	12,4567	50,6133	OBF46910	12,4165	50,3498	OBF49200	12,3895	51,5734
OBF42204	12,5112	50,6635	OBF46920	12,4657	50,3557	OBF49310	12,5765	51,6007
OBF42205	12,5007	50,6426	OBF47000	12,4693	50,3564	OBF49332	12,7579	51,5908
OBF42210	12,4850	50,6197	OBF47101	12,7941	51,1602	OBF49333	12,6430	51,5902
OBF42300	12,5177	50,6728	OBF47103	12,7560	51,1993	OBF49334	12,7224	51,5535
OBF42700	12,5305	50,7769	OBF47105	12,7831	51,1872	OBF49400	12,5859	51,5888
OBF42800	12,6638	50,7840	OBF47106	12,8099	51,1951	OBF49500	12,2475	50,2703
OBF43000	12,5516	50,8333	OBF47202	12,7333	51,2815	OBF49501	12,2664	50,2950
OBF43101	12,7053	50,7705	OBF47251	12,7618	51,3069	OBF49502	12,2959	50,2755
OBF43200	12,6355	50,7767	OBF47252	12,7035	51,3874	OBF49505	12,3000	50,2603
OBF43301	12,6801	50,8765	OBF47253	12,7847	51,2960	OBF49506	12,2794	50,2890
OBF43400	12,6512	50,8732	OBF47401	12,6576	51,3985	OBF49511	12,3352	50,2848

MKZ	Länge °O	Breite °N	MKZ	Länge °O	Breite °N	MKZ	Länge °O	Breite °N
OBF49520	12,2449	50,2921	OBF51400	12,2587	50,5238	OBF54500	12,4724	51,1312
OBF49701	12,2451	50,3476	OBF51401	12,1738	50,5534	OBF54650	12,5242	51,2157
OBF49702	12,1919	50,4026	OBF51402	12,2285	50,5069	OBF54652	12,5115	51,2081
OBF49890	12,1453	50,4179	OBF51650	12,2876	50,5251	OBF54700	12,4044	51,2057
OBF49902	12,1911	50,4225	OBF51701	12,3727	50,5755	OBF54740	12,7007	51,1540
OBF49903	12,1736	50,4081	OBF51710	12,3748	50,4578	OBF54741	12,7167	51,1477
OBF49992	12,1382	50,3524	OBF51712	12,4103	50,5213	OBF54750	12,7003	51,1625
OBF49994	12,1179	50,3750	OBF51810	12,3998	50,5749	OBF54900	12,6596	51,2351
OBF49998	12,0948	50,4088	OBF51901	12,2407	50,6304	OBF55000	12,5778	51,2889
OBF50001	12,1177	50,3937	OBF52000	12,2176	50,6326	OBF55001	12,5718	51,3066
OBF50002	12,0731	50,4269	OBF52100	12,4122	50,5312	OBF55004	12,5634	51,3310
OBF50005	12,0630	50,4303	OBF52210	12,2528	50,6114	OBF55050	12,5456	51,3332
OBF50006	12,0723	50,4702	OBF52300	12,3189	50,6122	OBF55051	12,5449	51,3217
OBF50007	12,0042	50,3707	OBF52700	12,2857	51,1722	OBF55052	12,5428	51,3207
OBF50009	12,0636	50,3751	OBF52900	12,3794	50,7199	OBF55100	12,5587	51,3231
OBF50090	12,0622	50,4483	OBF52901	12,3803	50,7179	OBF55101	12,5264	51,3312
OBF50100	12,0985	50,4791	OBF53000	12,3735	50,7543	OBF55201	12,4901	51,3972
OBF50101	12,1382	50,4851	OBF53001	12,3255	50,7860	OBF55203	12,4770	51,3836
OBF50102	12,1706	50,5084	OBF53002	12,3866	50,7886	OBF55204	12,4962	51,4069
OBF50200	12,1734	50,5356	OBF53008	12,3968	50,7821	OBF55401	12,3617	51,3556
OBF50212	12,1420	50,6015	OBF53100	12,3772	50,7911	OBF55520	12,5913	51,2648
OBF50213	12,1513	50,6145	OBF53101	12,3674	50,8080	OBF55600	12,2179	51,3760
OBF50216	12,1567	50,6047	OBF53102	12,3979	50,8330	OBF55660	12,2421	51,3730
OBF50300	12,1730	50,6199	OBF53103	12,4131	50,8263	OBF55900	12,2437	51,3714
OBF50400	12,2591	51,1625	OBF53290	12,4387	51,0885	OBF57550	12,7076	51,0460
OBF50520	12,2738	51,2218	OBF53400	12,4453	51,1372	OBF57600	12,6764	51,0532
OBF50522	12,2350	51,2433	OBF53401	12,4004	51,1890	OBF57630	12,6323	51,1057
OBF50523	12,3161	51,2874	OBF53700	12,3809	51,2727	OBF57650	12,5924	51,1238
OBF50525	12,2987	51,1932	OBF53701	12,3885	51,2799	OBF57651	12,6190	51,1430
OBF50550	12,2911	51,2076	OBF53780	12,3562	51,3025	OBF57652	12,6555	51,1319
OBF50600	12,3398	51,3017	OBF53800	12,3843	50,7104	OBF57701	12,5554	51,1596
OBF50650	12,3477	51,3342	OBF53801	12,3855	50,6872	OBF57702	12,5141	51,1458
OBF50651	12,3452	51,3551	OBF53900	12,3786	50,7169	OBF57740	12,5138	51,1476
OBF50660	12,3411	51,3504	OBF54000	12,3726	50,7242	OBF57750	12,5100	51,1480
OBF50800	12,2225	51,3888	OBF54100	12,3621	50,7671	OBF60400	12,9208	51,6248
OBF50801	12,2142	51,3887	OBF54210	12,4344	50,8814	OBF61001	12,3795	51,3799
OBF50911	12,3107	50,3127	OBF54250	12,5466	50,8953	OBF62000	12,2022	51,4605
OBF50920	12,2516	50,3766	OBF54251	12,6259	50,9572	OBF62001	12,1903	51,4585
OBF50930	12,2149	50,3180	OBF54255	12,5777	50,9449	OBF63000	12,2235	51,5416
OBF50931	12,2432	50,3349	OBF54301	12,5941	51,0291	OBF64000	12,1389	50,3199
OBF50940	12,3142	50,1730	OBF54302	12,5993	51,0278	OBF64030	12,1284	50,3177
OBF51001	12,2660	50,3177	OBF54303	12,6745	51,0195	OBS00110	12,2523	51,3112
OBF51100	12,0783	50,4749	OBF54304	12,6001	51,0171	OBS00120	12,2505	51,2961
OBF51101	12,0515	50,4781	OBF54305	12,6410	51,0160	OBS00130	12,2563	51,3121
OBF51102	12,0277	50,5136	OBF54351	12,5708	51,0574	OBS00210	12,6039	51,2979
OBF51200	12,1204	50,5011	OBF54352	12,5779	51,0406	OBS00310	12,5706	51,3114
OBF51201	12,1572	50,5393	OBF54353	12,5768	51,0131	OBS00320	12,5663	51,3132
OBF51250	12,3341	50,4463	OBF54401	12,5171	51,0970	OBS00410	12,6805	51,4738

MKZ	Länge °O	Breite °N	MKZ	Länge °O	Breite °N	MKZ	Länge °O	Breite °N
OBS00510	12,9762	51,3387	OBS04300	12,4276	51,5880	OBSL0219	13,4528	50,8106
OBS00600	12,6210	51,5645	OBS04310	12,3932	51,5781	OBSL0220	13,5004	50,6943
OBS00610	12,6295	51,5621	OBS04400	14,3336	51,4186	OBSL0221	12,4037	50,4109
OBS00700	12,5964	51,2928	OBS04500	14,5695	51,3914	OBSL0222	13,6548	50,9259
OBS00710	12,5972	51,2963	OBS04510	14,5536	51,3666	OBSL0223	13,9309	50,8376
OBS00800	14,5674	51,5422	OBS04520	14,5618	51,3658	OBSL0224	12,9479	51,2637
OBS00900	14,5954	51,2716	OBS04530	14,5305	51,3783	OBSL0226	12,9226	51,2737
OBS01000	14,7837	50,8907	OBS04600	14,4254	51,4007	OBSL0228	12,9873	51,5418
OBS01210	14,9542	51,0845	OBS04900	12,4318	51,2298	OBSL0232	12,5026	51,5356
OBS01220	14,9526	51,0858	OBS04910	12,4382	51,2200	OBSL0233	13,3416	50,8113
OBS01400	12,5405	51,1337	OBS05000	14,6284	51,3151	OBSL0249	12,3553	50,7688
OBS01500	12,3402	51,2650	OBS05100	14,8818	51,4106	OBSL0250	12,4611	51,1319
OBS01510	12,3307	51,2619	OBS05200	14,7207	51,3600	OBSL0251	12,5967	50,4223
OBS01520	12,3361	51,2761	OBS05400	12,3121	51,4878	OBSL0252	12,6439	50,4896
OBS01600	14,1528	51,3036	OBS05410	12,3135	51,4664	OBSL0253	12,3067	50,4487
OBS01700	13,6642	51,1423	OBS05500	12,2438	51,1959	OBSL0254	13,0020	50,5037
OBS01800	14,0996	51,4728	OBS05600	12,2826	51,4696	OBSL0255	13,1626	50,7339
OBS01820	14,1205	51,4726	OBS05700	14,5858	51,5314	OBSL0256	12,8071	50,7149
OBS01900	14,1194	51,5069	OBS06100	14,4502	51,2651	OBSL0257	13,1517	50,7123
OBS02000	12,2751	51,4790	OBS06200	12,6093	50,5720	OBSL0258	12,9813	50,7754
OBS02010	12,2886	51,4802	OBS06300	12,9150	50,6450	OBSL0316	12,0580	50,3979
OBS02200	14,8729	51,4001	OBS06400	13,8911	50,9747	OBSL0318	13,5370	50,9087
OBS02300	12,4819	51,1573	OBS06410	13,8974	50,9715	OBSL0319	13,4528	50,8127
OBS02310	12,4445	51,1638	OBS06600	13,5600	51,1227	OBSL0321	12,4037	50,4116
OBS02320	12,4701	51,1722	OBS06700	13,6150	51,0897	OBSL0323	13,9347	50,8386
OBS02400	12,5443	51,0894	OBS06800	12,8146	50,8369	OBSL0339	13,7297	50,7638
OBS02500	12,4010	51,0767	OBS06900	12,6536	50,8242	OBSL0345	12,6439	50,4905
OBS02600	12,4292	51,1725	OBS07000	14,3125	51,2971	OBSL0346	12,8052	50,7155
OBS03000	12,3971	51,2676	OBS07100	12,3354	51,2384	OBSL0347	13,3247	50,7856
OBS03010	12,4194	51,2600	OBS07120	12,3043	51,2343	OBSL0348	13,5383	50,9086
OBS03100	13,6778	51,1823	OBSL0110	13,0137	51,0339	OBSL0349	12,5963	50,4246
OBS03200	14,4261	51,3829	OBSL0201	14,7512	51,2824	OBSL0350	12,3061	50,4489
OBS03250	14,4176	51,3816	OBSL0202	14,4648	51,2196	P001	13,3864	51,0750
OBS03260	14,4157	51,3793	OBSL0203	12,1811	50,5504	P002	13,3868	51,0914
OBS03270	14,4259	51,3784	OBSL0204	12,5975	50,5306	P003	13,4896	51,0693
OBS03300	12,3257	51,5679	OBSL0205	14,3919	51,3735	P004	13,2419	51,0069
OBS03310	12,3428	51,5692	OBSL0206	14,3712	51,3930	P005	14,0505	50,9298
OBS03500	14,1522	51,5235	OBSL0207	12,4554	51,1102	P006	13,2970	51,1704
OBS03510	14,1622	51,5221	OBSL0208	14,3045	51,3849	P007	14,0360	50,9745
OBS03600	12,3509	51,5819	OBSL0209	13,7270	51,2634	P008	13,4287	51,1950
OBS03700	12,8787	50,5244	OBSL0210	12,4808	51,1421	P009	14,4875	51,4813
OBS03800	14,0405	51,4279	OBSL0211	12,4124	51,1875	P010	13,2755	51,0483
OBS03810	14,0442	51,4448	OBSL0212	12,5699	50,9905	P011	14,6240	51,5258
OBS04000	14,3328	51,4474	OBSL0214	12,0988	50,4287	P012	13,4908	51,0707
OBS04010	14,3090	51,4515	OBSL0215	13,2215	50,7331	P013	13,4298	51,1254
OBS04100	12,3377	51,4446	OBSL0216	12,0573	50,3973	P014	14,6021	51,4380
OBS04110	12,3204	51,4328	OBSL0217	13,5928	50,8337	P015	12,3982	51,2281
OBS04200	14,7072	51,3482	OBSL0218	13,5380	50,9065	P016	13,2797	51,0956

MKZ	Länge °O	Breite °N	MKZ	Länge °O	Breite °N	MKZ	Länge °O	Breite °N
P017	13,3153	51,1225	P049	13,4039	51,1024	P084	14,8977	51,3951
P018	13,1623	50,7684	P050	12,9403	50,4307	P085	14,2075	51,3871
P019	13,2769	51,0948	P051	13,5548	51,1947	P087	12,2867	51,0925
P020	13,2856	51,0945	P052	13,2703	51,0261	P088	13,8937	51,3331
P021	13,5576	51,1895	P053	13,4561	51,1468	P089	14,8460	51,1955
P022	13,4094	51,2088	P054	13,0504	51,6470	P090	14,7568	51,3981
P023	14,7691	50,8934	P055	13,4249	51,1303	P090a	14,8078	51,3980
P024	14,1654	51,4072	P057	13,1417	50,5218	P091	14,7482	51,3975
P025	13,2703	51,0261	P058	13,3623	50,9919	P092	14,7416	51,3883
P027	13,4365	51,1292	P059	13,2932	51,1614	P093	14,7310	51,3830
P028	13,2949	51,1658	P060	13,5378	51,0695	P094	14,7081	51,3767
P029	14,0388	50,9803	P061	14,4774	51,3554	P095	14,6885	51,3725
P030	13,7002	51,1683	P062	14,6528	51,3538	P096	14,6742	51,3698
P031	13,1561	50,7249	P063	13,4080	51,1418	P097	14,6649	51,3707
P032	13,3177	51,1764	P064	13,8953	51,3311	P098	14,6538	51,3770
P033	13,6225	50,9688	P065	13,6763	50,9308	P099	14,6127	51,3901
P034	14,0741	50,9718	P067	13,6365	51,1899	P100	14,7724	51,4034
P035	13,4100	51,1401	P068	14,4875	51,4813	P101	14,6415	51,4109
P036	14,0042	51,2227	P069	13,7530	51,3117	P102	14,8432	51,3758
P037	12,4224	51,1768	P070	14,5757	51,5731	P103	14,8363	51,3806
P038	12,3281	51,5707	P071	14,5771	51,5429	P104	14,8477	51,3800
P039	13,5512	51,1410	P072	14,6301	51,5412	P105	14,6132	51,4006
P041	14,5979	51,2335	P073	13,7275	50,8919	P106	14,6111	51,3928
P042	12,7339	51,5599	P074	12,7413	51,1913	P107	14,6034	51,4013
P043	12,2112	50,3003	P076	12,6185	51,5518	P108	14,5350	51,4243
P044	12,8185	50,4938	P078	13,2625	51,1649	P109	14,5240	51,4286
P045	12,7141	50,4263	P079	14,2010	50,8650	P110	14,5151	51,4379
P046	13,4001	51,0668	P080	13,8742	50,7961	P111	14,4067	51,5142
P047	13,5691	51,1887	P081	13,8618	50,7982			
P048	14,3011	50,9262	P083	12,5642	51,2166			

12.3 Glossar

Erläuterungen von Fachbegriffen

allgemeinsprachliche Bezeichnungen für die **Algengruppen**:

- Armelecheralgen = Charophyceae
- Blaualgen = Cyanobacteria
- Braunalgen = Phaeophyceae
- Diatomeen = Kieselalgen = Bacillariophyta
- Gelbgrünalgen = Xanthophyceae
- Goldalgen = Chrysophyceae sensu lato
- Grünalgen = Chlorophyta + Sonstige Charophyta
- Rotalgen = Rhodophyta
- Zieralgen = Teile der Zygnematophyceae

Abundanz: Zahl der Individuen eines Taxons an einem bestimmten Standort, kann flächen- oder volumenbezogen sein, wird oft in halbquantitativen Stufen angegeben

aerophytisch: Lebensweise in Lebensräumen mit nur zeitweiliger Durchfeuchtung

Allelopathie: über chemische Signalstoffe vermittelte Wechselwirkungen zwischen pflanzlichen Organismen

autökologisch: die Beziehungen bzw. Abhängigkeiten eines Taxons von abiotischen Umweltfaktoren betreffend

Autospore: innerhalb der Mutterzellwand ungeschlechtlich gebildetes, unbegeißeltes Vermehrungsstadium

Benthos, benthisch: Lebensweise am Gewässergrund bzw. angeheftet an untergetauchte Oberflächen

endogloeisch: im Schleim anderer Algen lebend

Epilimnion: vom Wind durchmischte oberflächennahen Schicht in thermisch geschichteten Standgewässern

epiphytisch: auf anderen Wasserpflanzen aufwachsend

Eukaryoten: Organismen, deren Zellen in Kern und Cytoplasma differenziert sind, und die weitere Zellorganellen enthalten

eurök: Organismen mit weitem Toleranzbereich bezüglich Umweltfaktoren

Gamet: oft begeißeltes, einzelliges, der sexuellen Fortpflanzung dienendes Stadium

Hypolimnion: in tieferen Standgewässern der stagnierende Bereich unterhalb der Temperatursprungschicht

kokkal: einzellige, unbegeißelte Wuchsform (auch „coccal“)

limnisch: Süßwasserhabitats betreffend

Litoral: Bereich des Standgewässergrundes mit ausreichendem Lichteinfall für eine Netto-Primärproduktion, „Uferzone“

Makrophyten: „höhere“ Wasserpflanzen (Samenpflanzen, Nacktsamer und Armelecheralgen)

Metalimnion: thermische Sprungschicht in geschichteten Standgewässern, zwischen Epi- und Hypolimnion

periphytisch: im Aufwuchs lebende, nicht festsitzende Mikroalgen, die somit fakultativ planktisch sind

Picoplankton: kleine planktische Einzeller mit Zelldurchmesser < 2 µm

Plankton, planktisch: Lebensweise frei im Wasser schwebend mit fehlender oder geringer Eigenbewegung

Prokaryoten: keine Differenzierung der Zellen in Cytoplasma und Kern; Bakterien incl. Cyanobakterien

pseudoparenchymatisch: dicht verwobene, an den Wänden nachträglich miteinander verbundene Zellen, einem echten Gewebe ähnelnd

Rhizoid: der Verankerung dienender, aus spezialisierten Zellen gebildeter Thallusabschnitt

Rote Liste: für ein bestimmtes Gebiet und eine bestimmte taxonomische Gruppe gültige Liste von Taxa mit Angabe der Gefährdungsstufe (von * = nicht gefährdet bis 0 = ausgestorben)

Saprobie: Grad der Verunreinigung mit leicht abbaubaren, sauerstoffzehrenden organischen Stoffen (von xeno- bis polysaprob), siehe Kapitel 6.3.5

sessil: festsitzend

Stigma: Augenfleck bei Flagellaten, der Orientierung nach dem Licht dienend

symbiontisch: in Vergesellschaftung mit anderem Organismus lebend; beide ziehen einen Vorteil aus der Vergesellschaftung

stenök: Organismen mit einem schmalen Toleranzbereich hinsichtlich Umweltfaktoren

Thallus, thallös: „Lager“, nicht in Wurzel, Sproß und Blätter differenzierter mehrzelliger Vegetationskörper der Algen

trichal: mehrzellige, fädige Wuchsform

Trophie, trophisch: die Nahrungs-/ Nährstoffansprüche bzw. Nahrungs-/ Nährstoffversorgung betreffend (von oligo- bis hypertroph), siehe Kapitel 6.3.5

tychoplanktisch: durch Wasserbewegungen (aus dem Benthos) in das freie Wasser eingetragene, aber nicht im engeren Sinne zum Plankton gehörende Organismen

Zoospore: begeißeltes, also aktiv schwimmfähiges, ungeschlechtlich gebildetes Vermehrungsstadium

Verwendete Abkürzungen

Bem.	Bemerkung	Ök.	autökologische Charakteristik (für Bacillariophyceae)
BTL	Bundestaxaliste (Taxaliste der Gewässerorganismen Deutschlands)	RL	Rote Liste
cf.	vergleichbar mit, ähnlich (von lat. confer)	RWA	Revierwasserlaufanstalt = System bergbaulicher wasserwirtschaftlicher Anlagen im Erzgebirge, bestehend aus Speichern und Kunstgräben
f.	forma (taxonomische Rangstufe unterhalb der Varietät)	Sapr.	Saprobie
FO	Fundort(e)	SP	Speicherbecken
Indikat.	Einordnung als Indikatortaxon nach den WRRL-Bewertungsverfahren	s.l.	sensu lato = im weiteren Sinne
LAWA	Länderarbeitsgemeinschaft Wasser	s.str.	sensu stricto = im engeren Sinne
Leb.	Lebensform	sp.	species (zur Andeutung, dass eine einzelne unbestimmte Art einer Gattung gemeint ist)
MTB	Messtischblatt (Blattschnitt entspricht der Topografischen Karte 1:25000)	spp.	Mehrzahl von sp. = mehrere Arten betreffend
nom. cons.	nomen conservandum = konservierter Name: Taxonname, der beibehalten wird, auch wenn er formell gemäß den Regeln des Botan. Codes ungültig wäre	subsp.	subspecies (Unterart, taxonomische Rangstufe unterhalb der Art), auch „ssp.“
nom. illeg.	nomen illegitimum = illegitimer Name: Taxonname widerspricht den Prioritäts- oder anderen Gültigkeitsregeln des Botan. Codes	Troph.	Trophie
nom. inval.	nomen invalidum = invalider Name: Erstbeschreibung nicht entsprechend den Regeln des Botan. Codes publiziert	TS	Talsperre
nom. nud.	nomen nudum = irrtümlich entstandener Taxonname ohne zuordenbaren Organismus	var.	Varietät (taxonomische Rangstufe unterhalb der Art bzw. Unterart)
		VS	Vorsperre
		WRRL	EU-Wasserrahmenrichtlinie

12.4 Index der Gattungsnamen

Es wird die jeweils erste Nennung einer Gattung im systematischen Teil (Kapitel 10, nur Taxalisten, ohne Einleitungstext) mit Seitenzahl angegeben.

- Acanthoceras* 112
Acanthosphaera 350
Achnanthes 112
Achnantheidium 114
Actinastrum 350
Actinocyclus 118
Actinotaenium 382
Acutodesmus 307
Adlafia 118
Aegagropila 367
Ammatoidea 55
Amphidinium 283
Amphikrikos 350
Amphipleura 119
Amphora 119
Anabaena 55
Anabaenopsis 55
Anacystis 55
Anagnostidinema 56
Anathece 56
Aneumastus 120
Ankistrodesmus 307
Ankyra 308
Anomoeneis 121
Anthophysa 249
Apatococcus 350
Aphanizomenon 56
Aphanocapsa 57
Aphanochaete 308
Aphanothece 58
Apiocystis 308
Apocalathium 283
Arthrospira 59
Asterionella 121
Audouinella 97
Aulacomonas 308
Aulacoseira 121
Autumnella 350
Auxenochlorella 350
Bacillaria 123
Balbiana 97
Balticola 308
Bambusina 383
Batrachospermum 97
Biecheleria 283
Binuclearia 367
Bitrichia 279
Borghiella 283
Botrydium 270
Botryococcus 351
Botryosphaerella 308
Brachysira 123
Bulbochaete 309
Bumilleria 270
Bumilleriopsis 270
Caloneis 124
Calothrix 59
Campylodiscus 126
Carteria 309
Cartusia 59
Cavinula 126
Centrtractus 270
Ceratium 283
Chaetomorpha 367
Chaetonema 309
Chaetophora 309
Chaetophoropsis 310
Chaetosphaeridium 373
Chamaecalyx 59
Chamaepinnularia 127
Chamaesiphon 59
Chara 440
Characiopsis 265
Characium 310
Chilomonas 278
Chlamydocapsa 310
Chlamydomonas 311
Chlorella 351
Chlorochytrium 311
Chlorococcum 311
Chlorogonium 312
Chlorolobion 312
Chloromonas 312
Chloropeltis 291
Chlorotetraëdron 312
Chlorotylum 312
Chodatella 351
Choricystis 351
Chromophysomonas 249
Chromophyton 249
Chromulina 249
Chroococcopsis 61
Chroococcus 61
Chroodactylon 98
Chroomonas 278
Chrysamoeba 249
Chrysidiastrum 250
Chrysocapsa 250
Chrysochromulina 275
Chrysococcus 250
Chrysoikos 251
Chrysolykos 251
Chrysopyxis 251
Chrysosphaerella 251
Cladophora 367
Clastidium 62
Closteriopsis 351
Closterium 383
Coccomyxa 352
Cocconeis 128
Coelastrum 312
Coelomoron 62
Coelosphaerium 62
Coenochloris 313
Coenocystis 313
Colacium 291
Coleochaete 373
Coleochlamys 314
Collodictyon 314
Comasiella 314
Compsopogon 98
Coronastrum 352
Cosmarium 392
Cosmioneis 129
Cosmocladium 408
Craticula 129
Crucigenia 352
Crucigeniella 353
Cryptoglana 291
Cryptomonas 278
Cuspidothrix 63
Cyanocatena 63
Cyanodermatium 63
Cyanodictyon 64
Cyanogranis 64
Cyanonephron 64
Cyanophanon 64
Cyanosarcina 64
Cyanothece 64
Cyclostephanos 131
Cyclotella 131
Cylindrocystis 408
Cylindrospermopsis 64
Cylindrospermum 64
Cylindrotheca 133
Cymatopleura 133
Cymbella 133
Cymbellonitzschia 137
Cymbopleura 137
Cystodinium 283
Dactylococcopsis 65
Decussata 138
Delicata 139
Denticula 139
Desmatractum 314
Desmidium 408
Desmococcus 353
Desmodesmus 314
Diadasmus 139

Diatoma 140
Dicellula 353
Dichothrix 65
Dichotomococcus 253
Dicranochaete 317
Dictyosphaerium 353
Didymocystis 354
Didymogenes 354
Didymoprium 409
Dimorphococcus 317
Dinobryon 252
Dinococcus 284
Diplochlois 317
Diploneis 141
Discoplastis 291
Discostella 142
Dispora 354
Docidium 409
Dolichospermum 66
Draparnaldia 317
Echinocoleum 354
Edaphochlamys 318
Elakatothrix 373
Ellerbeckia 143
Encyonema 143
Encyonopsis 145
Enteromorpha 368
Entomoneis 147
Eolimna 147
Epipyxis 254
Epithemia 148
Eremosphaera 355
Erkenia 275
Euastrum 409
Eucapsis 67
Eucocconeis 148
Eudorina 318
Euglena 291
Eugleniformis 292
Euglenaria 292
Eunotia 149
Eutetramorus 318
Fallacia 157
Fistulifera 158
Fortiella 318
Fotterella 355
Fragilaria 159
Franceia 355
Frustulia 167
Fusola 318
Geissleria 168
Geitleribactron 67
Geitlerinema 68
Geminella 355
Genicularia 413
Germainiella 169
Glaucocystis 92
Glenodiniopsis 284
Glenodinium 284
Glochiococcus 355
Gloeobacter 68
Gloeobotrys 270
Gloeocapsa 68
Gloeocapsopsis 69
Gloeochaete 92
Gloeocystis 318
Gloeomonas 319
Gloeothece 69
Gloeotila 355
Gloeotrichia 70
Golenkinia 319
Golenkiniopsis 355
Gomphocymbellopsis 169
Gomphoneis 169
Gomphonella 169
Gomphonema 169
Gomphosphaeria 70
Gomphosphenia 176
Gonatozygon 413
Gongrosira 319
Goniochloris 265
Gonium 319
Gonyaualax 284
Gonyostomum 262
Granulocystis 355
Granulocystopsis 355
Gregiochloris 320
Gymnodinium 284
Gyrodinium 285
Gyrosigma 177
Haematococcus 320
Halamphora 177
Hannaea 178
Hantzschia 179
Hapalosiphon 70
Haplotaenium 413
Hariotina 320
Hassallia 70
Hegewaldia 356
Hemitoma 320
Heribaudiella 261
Heteroleibleinia 70
Heteroscytonema 71
Hildenbrandia 98
Hindakia 356
Hindakochloris 320
Hippodonta 179
Homoeothrix 71
Hormidiopsis 368
Hormothece 71
Hormotila 320
Humida 356
Hyalotheca 414
Hydrococcus 71
Hydrocoleum 72
Hydrodictyon 320
Hydrurus 254
Hygropetra 180
Hymenomonas 275
Hypheothrix 72
Inoderma 321
Isthmochloron 270
Jaaginema 72
Jadwigia 285
Johanseninema 72
Juranyiella 356
Kamptonema 72
Karayevia 180
Katodinium 285
Kephyrion 254
Keratococcus 356
Kirchneriella 321
Klebsormidium 373
Kobayasiella 181
Koliella 356
Kolkwitzella 285
Komarekia 321
Komma 279
Komvophoron 72
Korschpalmella 322
Korshikoviella 322
Krasskella 181
Lacunastrum 322
Lagerheimia 357
Lagynion 255
Lanceola 322
Leibleinia 73
Lemanea 98
Lemmermannia 357
Lemmermanniella 73
Lemnicola 181
Lepochromulina 255
Lepocinclis 292
Leptolyngbya 73
Limnococcus 73
Limnothrix 74
Lithotrichon 368
Lobomonas 322
Luticola 181
Lyngbya 74
Mallomonas 255
Marvania 358
Mastogloia 182
Mayamaea 183
Melosira 184
Meridion 184
Merismopedia 75
Mesostigma 374
Mesotaenium 414
Messastrum 322
Micractinium 358
Micrasterias 415
Microchaete 76
Microcoleus 76
Microcostatus 185
Microcrocis 77
Microcystis 77
Microglena 322
Microspora 322
Microthamnion 358

Mischococcus 270
Monactinus 323
Monodus 270
Monomorphina 294
Monoraphidium 324
Mougeotia 417
Mucidosphaerium 359
Muelleria 185
Mychonastes 325
Navicula 185
Naviculadicta 200
Navigiolum 200
Neglectella 359
Neidium 200
Neodesmus 325
Nephrochlamys 359
Nephrocycium 360
Nephrodiella 271
Nephroselmis 345
Netrium 417
Nitella 441
Nitellopsis 441
Nitzschia 202
Nodularia 78
Nostoc 78
Nupela 215
Nusuttodinium 285
Ochromonas 257
Octacanthium 418
Oedogonium 325
Oestrupia 215
Onychonema 418
Oocystis 360
Ophiocytium 271
Opisthoaulax 285
Orthoseira 216
Oscillatoria 79
Pachycladella 360
Pachyphorium 418
Palatinus 285
Palmella 326
Palmellopsis 326
Palmodactylon 326
Palmodictyon 327
Pandorina 327
Pannus 81
Paradoxia 361
Paralemanea 98
Parapediastrum 327
Paraphysomonas 257
Parlibellus 216
Parvodinium 285
Pascherina 327
Pectinodesmus 327
Pediastrum 327
Penium 418
Peridiniopsis 286
Peridinium 286
Peronia 216
Petalonema 81
Phacotus 328
Phacus 294
Phaeaster 257
Phaeodermatium 257
Phaeothamnion 257
Phormidiochaete 81
Phormidium 81
Pinnularia 216
Placoneis 226
Plagioselmis 279
Planctonema 361
Planktolynghya 83
Planktosphaeria 329
Planktothrix 84
Planotaenium 419
Planothidium 228
Platessa 230
Plectonema 84
Pleodorina 329
Pleurocapsa 84
Pleurococcus 329
Pleurosigma 231
Pleurosira 231
Pleurotaenium 419
Podohedra 361
Polydriella 271
Polydriopsis 329
Polytoma 329
Porphyridium 98
Porphyrosiphon 84
Potamolinea 85
Prasiola 361
Printzina 368
Prosoaulax 287
Protococcus 329
Protoderma 368
Provasoliella 329
Psammothidium 231
Pseudanabaena 85
Pseudocarteria 329
Pseudocharacium 368
Pseudococcomyxa 361
Pseudodidymocystis 329
Pseudogoniochloris 271
Pseudokephyrion 257
Pseudopediastrum 330
Pseudopedinella 258
Pseudophormidium 85
Pseudoquadrigula 330
Pseudoschroederia 330
Pseudosphaerocystis 330
Pseudostaurastrum 265
Pseudotetraëdriella 266
Pseudotetrastrum 330
Pteromonas 330
Pyramichlamys 331
Pyramimonas 345
Pyrenomonas 279
Quadricoccus 361
Quadrigula 331
Radiococcus 331
Radiocystis 86
Raphidiopsis 86
Raphidocelis 332
Reimeria 233
Rhabdoderma 86
Rhabdogloea 86
Rhizoclonium 368
Rhizosolenia 233
Rhodomonas 280
Rhoicosphenia 233
Rhopalodia 233
Rivularia 86
Romeria 86
Rosenvingiella 361
Roya 420
Rufusiella 287
Rusalka 332
Scenedesmus 332
Scherffelia 345
Schizochlamydes 361
Schizochlamys 335
Schizogonium 362
Schizothrix 87
Schroederia 335
Scourfieldia 345
Scytonema 87
Selenastrum 335
Sellaphora 234
Sheathia 99
Siderocelis 362
Siderocystopsis 362
Simonsenia 236
Sirogonium 421
Skeletonema 236
Snowella 87
Sorastrum 335
Spermatozopsis 336
Sphaerello cystis 336
Sphaerellopsis 336
Sphaerobotrys 336
Sphaerocystis 336
Sphaeroplea 336
Sphaerospermopsis 88
Sphaerosozma 421
Spiniferomonas 258
Spirogloea 421
Spirogyra 421
Spiromonas 287
Spirotaenia 423
Spirulina 88
Spondylosium 423
Sporotetras 336
Spumella 258
Staurastrum 423
Stauridium 337
Staurodesmus 431
Stauroneis 236
Stenokalyx 258
Stenopterobia 239

<i>Stephanocostis</i> 239	<i>Verrucodesmus</i> 341
<i>Stephanodiscus</i> 239	<i>Virescentia</i> 99
<i>Stephanosphaera</i> 337	<i>Vitreochlamys</i> 341
<i>Stichococcus</i> 362	<i>Volvox</i> 341
<i>Stichogloea</i> 259	<i>Westella</i> 341
<i>Stichosiphon</i> 88	<i>Willea</i> 342
<i>Stigeoclonium</i> 337	<i>Woloszynskia</i> 287
<i>Stigonema</i> 88	<i>Woronichinia</i> 91
<i>Stokesiella</i> 259	<i>Xanthidium</i> 435
<i>Strombomonas</i> 296	<i>Xenotholos</i> 91
<i>Stylodinium</i> 287	<i>Zygnema</i> 436
<i>Surirella</i> 240	<i>Zygogonium</i> 436
<i>Symploca</i> 89	
<i>Symplocastrum</i> 89	
<i>Syncrypta</i> 259	
<i>Synechococcus</i> 89	
<i>Synechocystis</i> 89	
<i>Synura</i> 259	
<i>Tabellaria</i> 243	
<i>Tabularia</i> 244	
<i>Tapinothrix</i> 90	
<i>Teilingia</i> 433	
<i>Tetmemorus</i> 434	
<i>Tetrabaena</i> 337	
<i>Tetrachlorella</i> 363	
<i>Tetracyclus</i> 244	
<i>Tetradesmus</i> 338	
<i>Tetradinium</i> 287	
<i>Tetraëdriella</i> 266	
<i>Tetraëdrion</i> 338	
<i>Tetrallantos</i> 339	
<i>Tetraplektron</i> 271	
<i>Tetraselmis</i> 345	
<i>Tetraspora</i> 339	
<i>Tetrasporopsis</i> 260	
<i>Tetrastrum</i> 340	
<i>Thalassiosira</i> 244	
<i>Thorakochloris</i> 340	
<i>Tolypella</i> 442	
<i>Tolypothrix</i> 90	
<i>Tortitaenia</i> 434	
<i>Torularia</i> 99	
<i>Trachelomonas</i> 296	
<i>Trachydiscus</i> 266	
<i>Transeauina</i> 435	
<i>Trebouxia</i> 363	
<i>Trentepohlia</i> 368	
<i>Treubaria</i> 340	
<i>Tribonema</i> 272	
<i>Trichocoleus</i> 91	
<i>Trichodesmium</i> 91	
<i>Trochiscia</i> 363	
<i>Tyrannodinium</i> 287	
<i>Ulothrix</i> 369	
<i>Ulva</i> 369	
<i>Unruhdinium</i> 287	
<i>Uroglena</i> 260	
<i>Uroglenopsis</i> 260	
<i>Uronema</i> 341	
<i>Vaucheria</i> 272	

Legend: explanation of checklist entries

- {1} valid taxon name, author and year of description
- {2} synonyms (diatoms: common synonyms, all other groups: synonyms used for Saxon records)
- {3} phylum: class: order
- {4} frequency (see Tab. 2): 0: lost, 1: very rare, 2: rare, 3: moderately common, 4: common
diatoms: frequency differentiated for 5 habitat types, i.e. 4-2-0-0-1
(stream benthos-lake benthos-river plankton-lake plankton-special samples from other habitats)
- {5} period of records; records as of 2004 are considered current
- {6} historical literature sources with records of the taxon, sorted according to the year of the record
- {7} number of localities for records as of 2004, sorted in descending order according frequency of records, max. 15 (diatoms: max. 10) names of water body and code of measurement point (see Tab. 12) are given
- {8} habitat types (see Tab. 1) with at least 10% of locations for that taxon, sorted in descending order according frequency, habitat with >50% of sites underscored
MG = mountains, TL = lowland, H = hard substratum, W = soft substratum
- {9} mode of life, according to [Schi20]
A: atmophytic, P: planktic, B: benthic, PB: P und B / tychoplanktic, EG: endogloecic
- {10} trophic classification: according to [Pfi16], nine-tier scale, see Tab. 4
uo = ultra-oligotrophic, o = oligotrophic, om = oligo- to mesotrophic, m = mesotrophic,
me = meso- to eutrophic, e = eutrophic, ep = eu- to polytrophic, p = polytrophic, h = hypertrophic
according to [196], eight-tier scale, see Tab. 6
o = oligotrophic, m1 = mesotrophic 1, m2 = mesotrophic 2, e1 = eutrophic 1, e2 = eutrophic 2,
p1 = polytrophic 1, p2 = polytrophic 2, h = hypertrophic
- {11} saprobity classification, according to [Pfi16], seven-tier scale, see Tab. 5
os = oligosaprobic, o- β = oligo- to beta-mesosaprobic, β = beta-mesosaprobic,
 β - α = beta- to alpha-mesosaprobic, α = alpha-mesosaprobic, α -p = alpha-meso- bis polysaprobic,
ps = polysaprob
- {12} classification of pH status, according to [Sta10], see Tab. 7
ac = acidophilic, neu = circumneutral, al = alkaliphilic, id = indifferent
- {13} diatoms only: ecological classification according to [Hof18]
ae = aerophilic, eu = eutrophic, hal = halophilic, o = oligotrophic, oc = oligotrophic, carbonatic,
od = oligotrophic, dystrophic
- {14} Red-List status. (SN): RL Saxony, (D): RL Germany
0 = extinct/lost, 1 = endangered with extinction, 2 = strongly endangered, 3 = endangered,
V = pre-warning stage, R = extremely rare, D = insufficient data, * = least concern
- {15} indicative species used in German WFD assessment method:
PP: phytoplankton, PoD: phytobenthos without diatoms,
diatoms: karbont. Ref. / silikat. Ref. = general reference species with geochemical preference; allgem. Ref. =
general reference species without geochemical preference; typspez. Ref. = type specific reference species

Legende: beispielhafter Artenlisteneintrag mit Erläuterung

Cosmarium biretum Brébisson ex Ralfs 1848 {1}
Cosmarium quadrangulatum Hantzsch {2}
Charophyta: Zygnematophyceae: Desmidiiales {3}
Häufigkeit: 3 {4}, Zeitraum: 1859–2018 {5} [108, 112, 133, 47] {6}
31 FO, z.B.: Freiburger Mulde (OBF32300), Elbe (OBF02810, OBF01810), TS Bautzen (OBSL0202), ...{7}
Habitat: FlussMG, FlussTL, BachMG {8} | Leb.: PB [Sta10] {9} | Troph.: e [Sta10] {10} | Sapr.: β [Pfi16] {11} |
pH: al [Sta10] {12} | Ök: eu [Hof18] {13} | RL: * (SN) {14} | Indikat.: PoD {15}
Bem.: taxonomische Anmerkungen

{1} aktuell gültiger Taxonomie, Autor und Jahreszahl der Erstbeschreibung

{2} Synonyme (Diatomeen: gebräuchliche Synonyme, andere Gruppen: für Sachsen überlieferte Synonyme)

{3} Stamm: Klasse: Ordnung

Häufigkeit (siehe Tab. 2):
0: verschollen, 1: sehr selten, 2: selten, 3: mäßig häufig, 4: häufig
{4} Diatomeen: Angabe der Häufigkeit nach Habitat, z. B. 4-2-0-0-1
(Benthos Fließgewässer-Benthos Standgewässer-Plankton Fließgewässer-Plankton Standgewässer-Sonderproben)

{5} Fundzeitraum mit erstem und letztem Nachweisjahr, Funde ab 2004 werden als aktuell betrachtet

{6} historische Literaturquellen mit Vorkommensnachweisen der Art, sortiert nach Fundjahr

{7} Anzahl Fundorte ab 2004, häufigste Fundorte absteigend nach Häufigkeit,
max. 15 (Diatomeen: max. 10) Nennungen von Gewässer und Messstellenkennzahl (siehe Tab. 12)

{8} Habitattypen (siehe Tab. 1) mit $\geq 10\%$ der Fundorte des Taxons, absteigend nach Häufigkeit sortiert, Habitat
mit $>50\%$ der Fundorte der Art unterstrichen.
MG = Mittelgebirge, TL = Tiefland, H = Hartsubstrat, W = Weichsubstrat

{9} Lebensform, nach [Schi20]:
A: atmophytisch, P: planktisch, B: benthisch, PB: P und B / tychoplanktisch, EG: endogloieisch

Trophieeinstufung nach [Pfi16]: 9-stufiges System, siehe Tab. 4
uo = ultra-oligotroph, o = oligotroph, om = oligo- bis mesotroph, m = mesotroph, me = meso- bis eutroph,
e = eutroph, ep = eu- bis polytroph, p = polytroph, h = hypertroph
{10} Trophieeinstufung nach LAWA (2014): 8-stufiges System, siehe Tab. 6
o = oligotroph, m1 = mesotroph 1, m2 = mesotroph 2, e1 = eutroph 1, e2 = eutroph 2, p1 = polytroph 1,
p2 = polytroph 2, h = hypertroph

Saprobieeinstufung nach [Pfi16]: 7-stufiges System, siehe Tab. 5
{11} os = oligosaprob, o- β = oligo- bis beta-mesosaprob, β = beta-mesosaprob, β - α = beta- bis alpha-mesosaprob,
 α = alpha-mesosaprob, α -p = alpha-meso- bis polysaprob, ps = polysaprob

{12} pH-Einstufung nach [Sta10], siehe Tab. 7
ac = acidophil, neu = circumneutral, al = alkaliphil, id = indifferent

{13} Diatomeen: ökologische Klassifikation nach [Hof18]
ae = aerophil, eu = eutroph, hal = halophil, o = oligotroph, oc = oligotroph, karbonatisch,
od = oligotroph, dystroph

Rote-Liste Kategorie. (SN): RL Sachsen, (D): RL Deutschland
{14} 0 = verschollen, 1 = vom Aussterben bedroht, 2 = stark gefährdet, 3 = gefährdet, V = Vorwarnstufe,
R = extrem selten, D = Datenlage nicht ausreichend, * = ungefährdet

{15} Indikatorart in WRRL-Bewertungsverfahren: PP: Phytoplankton, PoD: Phytobenthos ohne Diatomeen,
Diatomeen: karbont. Ref. / silikat. Ref. = allgemeine Referenzarten mit geochemischer Präferenz; allgem. Ref.
= allgemeine Referenzart ohne geochemische Präferenz; typspez. Ref. = typspezifische Referenzart

Herausgeber:

Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG)
Pillnitzer Platz 3, 01326 Dresden
Telefon: +49 351 2612-0
Telefax: +49 351 2612-1099
E-Mail: lfulg@smekul.sachsen.de
www.lfulg.sachsen.de
Staatliche Betriebsgesellschaft für Umwelt und Landwirtschaft (BfUL)
Altwahnsdorf 12, 01445 Radebeul
E-Mail: poststelle.bful@smekul.sachsen.de
www.bful.sachsen.de

Redaktion:

Kerstin Jenemann
LfULG / Abteilung Wasser, Boden, Wertstoffe
Telefon: +49 351 8928-4409
E-Mail: kerstin.jenemann@smekul.sachsen.de
Dr. Markus Paul
BfUL / Fachbereich Gewässerökologie
Telefon: +49 35242 632-5401
E-Mail: markus.paul@smekul.sachsen.de

Autoren:

Dr. habil. Angela Doege, E-Mail: ad@morokka.net
Dr. Gabriele Hofmann, E-Mail: gm.hofmann@t-online.de
Dipl.-Biol. Jens Kroker, E-Mail: jenskroker@gmx.de
Dipl.-Biol. Gabriela Paul, E-Mail: gabriela_paul@t-online.de
Dr. Markus Paul, E-Mail: markus.paul@smekul.sachsen.de

Fotos:

Titelbilder (von links nach rechts – alle BfUL):

- 1) *Stigeoclonium* spec.
- 2) Kieselalgen auf Sandkorn (kolorierte REM-Aufnahme)
- 3) *Chamaesiphon confervicola* auf *Oedogonium*
- 4) *Audouinella hermannii* auf *Lemanea*
- 5) *Desmodesmus communis*
- 6) *Closterium ehrenbergii*

Rücktitelbilder (von oben nach unten):

- 1) *Pseudopediastrum boryanum* (Fluoreszenzmikroskopie, rot: Chloroplasten)
- 2) Teich-Phytoplankton mit fünf Cyanobakterienarten

Gestaltung und Satz:

Serviceplan Solutions 1 GmbH & Co. KG

Druck:

Druckerei Thieme Meißen GmbH

Redaktionsschluss:

29.04.2022

Auflage:

1000 Exemplare

Papier:

Gedruckt auf 100% Recycling-Papier

Bezug:

Diese Druckschrift kann gegen eine Schutzgebühr von 50,- Euro bezogen werden bei: Zentraler Broschürenversand der Sächsischen Staatsregierung
Hammerweg 30, 01127 Dresden
Telefon: +49 351 2103-671 oder -672
Telefax: +49 351 2103-681
E-Mail: publikationen@sachsen.de
www.publikationen.sachsen.de

Verteilerhinweis:

Diese Informationsschrift wird von der Sächsischen Staatsregierung im Rahmen ihrer verfassungsmäßigen Verpflichtung zur Information der Öffentlichkeit herausgegeben. Sie darf weder von Parteien noch von deren Kandidaten oder Helfern im Zeitraum von sechs Monaten vor einer Wahl zum Zwecke der Wahlwerbung verwendet werden. Dies gilt für alle Wahlen.

Copyright:

Diese Veröffentlichung ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, auch die des Nachdruckes von Auszügen und der fotomechanischen Wiedergabe, sind dem Herausgeber vorbehalten.

ISBN: 978-3-9812792-6-9

