

Bayerisches Landesamt für Wasserwirtschaft  
(Herausgeber und Verlag) · München 2003

**Taxaliste der Gewässer-  
organismen Deutschlands**  
zur Kodierung biologischer  
Befunde

Informationsberichte Heft 1/03

## **Informationsberichte des Bayerischen Landsamtes für Wasserwirtschaft**

**Heft 01/03**

**München, 2003 – ISBN 3-930253-89-5**

367 Seiten, 6 Abbildungen, 1 Tabelle, 1 CD, gedruckt auf chlorfrei gebleichtem Papier

**Herausgeber:** Bayerisches Landesamt für Wasserwirtschaft, Lazarettstraße 67, D-80636 München,  
eine Behörde im Geschäftsbereich des Bayerischen Staatsministeriums für Landesentwicklung  
und Umweltfragen

**Autoren:** Dr. Erik Mauch  
Dr. Ursula Schmedtje  
Dipl.-Ing (FH) Anette Maetze  
Dipl.-Biol. Folker Fischer

**Druck:** Druckhaus Fritz König GmbH, München

**Bezug:** Wasserwirtschaftsamt Deggendorf, Postfach 2061, 94460 Deggendorf

**Nachdruck und Wiedergabe – auch auszugsweise – nur mit Genehmigung des Herausgebers**

# Vorwort

Für die nationale und internationale Zusammenarbeit im Bereich der biologischen Gewässeruntersuchung ist die eindeutige Benennung und Kodierung der Gewässerorganismen entscheidend. Diesem Zweck dient die „Taxaliste der Gewässerorganismen Deutschlands“, die hiermit erstmalig veröffentlicht wird.

Die Liste enthält fast 10 000 in Deutschland vorkommende Gewässerorganismen der unterschiedlichsten limnischen Lebensräume. Jedem dieser Taxa wurde eine eindeutige Kennziffer zugewiesen. So ist es möglich, die Untersuchungsergebnisse innerhalb sowie zwischen den Flussgebieten in einheitlichen Datenbanken zusammenzufassen und auszuwerten. Damit stellt die „Taxaliste der Gewässerorganismen Deutschlands“ ein wichtiges Instrument zur Umsetzung der Wasserrahmenrichtlinie sowie der Qualitätssicherung auf dem Gebiet der aquatischen Biologie dar. Bei der derzeit laufenden Revision der DIN 38410 „Biologisch-ökologische Gewässeruntersuchung – Bestimmung des Saprobienindex“ (DEUTSCHES INSTITUT FÜR NORMUNG 1990) wurden diese Benennung und Kodierung der Taxaliste bereits übernommen.

Ergänzt wird die Taxaliste durch eine ausführliche Liste kommentierter Bestimmungsliteratur für die unterschiedlichen systematischen Gruppen.

Grundlage der vorliegenden Veröffentlichung ist die 1988 vom Bayerischen Landesamt für Wasserwirtschaft veröffentlichte „Taxaliste der Gewässerorganismen“ der bayerischen Wasserwirtschaftsverwaltung. Da auch andere Bundesländer diese Liste übernommen haben, wurde sie auf Anregung des Vorsitzenden des zuständigen DIN-Ausschusses und des LAWA-Unterausschusses „Biologische Gewässerbewertung“ zu einer bundesweiten Liste erweitert. Für die Bearbeitung konnte das Bayerische Landesamt für Wasserwirtschaft eine Vielzahl beratender Spezialisten aus dem gesamten Bundesgebiet gewinnen.

Allen Beteiligten, die am Zustandekommen dieses umfassenden Werkes mitgewirkt haben, sei an dieser Stelle besonderer Dank und Anerkennung ausgesprochen.

München, im Mai 2003



Prof. Dr.-Ing. A. Göttle  
Präsident



# Inhaltsverzeichnis

## Vorwort

## Inhaltsverzeichnis

## Zusammenfassung

<b>1</b>	<b>Mitarbeiter</b>	<b>9</b>
1.1	Beratende Spezialisten	9
1.2	Autoren und Redaktion	10
1.3	Hilfe bei der Literaturrecherche	11
<b>2</b>	<b>Inhalt und Nutzungsmöglichkeiten</b>	<b>13</b>
2.1	Aufbau der Liste	13
2.1.1	Von der „Bayernliste“ zur „Taxaliste der Gewässerorganismen Deutschlands“	13
2.1.2	Die Organismen der Taxaliste	14
2.1.3	Aufstellung der Taxaliste	14
2.2	Hinweise für den Anwender der Liste	15
2.2.1	Erläuterung der einzelnen Angaben	15
2.2.1.1	DV-Nummer	15
2.2.1.2	Taxonname mit Autoren- und Jahreszahlangabe	15
2.2.1.3	Synonyme: Angaben in den Spalten DV-Nr (neu) und Name (neu)	16
2.2.2	Die Ebenen der Gliederung	16
2.2.2.1	Taxonomische Einheit (TE)	19
2.2.2.2	Lebensformtyp (LF)	19
2.3	Hinweise zur Literatur	19
2.4	Hinweise zu der CD	20
2.4.1	Installationshinweise	20
2.4.2	Programmfunktionen	21
2.4.2.1	„Programm starten“ und „Datenbank aussuchen“	21
2.4.2.2	„Gesamtliste aller Taxa“	22
2.4.2.3	„Auflistung aller systematischen Gruppen“	23
2.4.2.4	„Taxa einer systematischen Gruppe“	23
2.4.2.5	„Informationen zu einem Taxon“	24
2.4.2.6	„Synonymverweis“	25
<b>3</b>	<b>Literatur</b>	<b>27</b>
	<b>Anhang</b>	<b>29</b>
	Referenz- und Bestimmungsliteratur	37
	Taxaliste	167
	CD-ROM	



# Zusammenfassung

Die „Taxaliste der Gewässerorganismen Deutschlands“ dient der eindeutigen Benennung und Kodierung der Organismen der Gewässer Deutschlands. Zur Zeit enthält sie 9714 Taxa aus 116 systematischen Gruppen.

Ein kurzer einleitender Textteil stellt zunächst die Entwicklung der ursprünglichen „Bayernliste“ zu der nun vorliegenden, deutschlandweit gültigen Liste vor. Anschließend gibt er Hinweise zur Nutzung der „Taxaliste“ – sowohl der gedruckten Form als auch der Datenbank auf der beigefügten CD.

Umfassende Informationen folgen im Anhang: Dessen erster Teil bietet eine umfangreiche Literaturliste, die sämtliche systematische Gruppen sowie die Sammelgruppen enthält. Dabei wird jeweils zwischen der sogenannten „systematischen Referenzliteratur“ und der eigentlichen Bestimmungsliteratur unterschieden. Um dem Nutzer die Auswahl geeigneter Bestimmungsliteratur zu erleichtern, wurde diese kommentiert.

Im zweiten Teil des Anhangs, der eigentlichen „Taxaliste“, werden die Gewässerorganismen nach systematischer Gruppe geordnet und in alphabetischer Reihenfolge aufgelistet. Auf Synonyme wird unter Angabe der jeweils neuen DV-Nummer verwiesen.

Vervollständigt wird der Band durch die beigefügte CD. Neben der Datenbank enthält diese ein Programm, das unterschiedliche Sortiermöglichkeiten sowie zusätzliche Informationen zu den aufgenommenen Taxa bietet.





# 1 Mitarbeiter

## 1.1 Beratende Spezialisten

Wir sind den aufgeführten Mitarbeitern zu großem Dank verpflichtet.

Georg Adam  
Wasserwirtschaftsamt Weiden  
Gabelsberger Straße 2  
D-92637 Weiden

*Bryophyta, Lichenes,  
Ephemeroptera excl.  
Heptageniidae\*\**

---

Hans-Joachim Badewitz  
Rebenweg 4  
D-39118 Magdeburg

*Rhizopoda: Testacea\*\**

---

Ronald Bellstedt  
Brühl 2  
D-99867 Gotha

*Diptera: Anisopodidae, Blephariceridae, Ceratopogonidae, Culicidae, Dolichopodidae, Ephydridae, Lonchopteridae, Muscidae, Ptychopteridae, Scatophagidae, Scatopsidae, Sciomycidae, Syrphidae\*\**

---

Dr. Erik Bohl  
Bayerisches Landesamt für  
Wasserwirtschaft  
Postfach 190241  
D-80602 München

*Pisces, Cyclostomata\*\**

---

Dipl.-Biol. Manfred Colling  
Feldstraße 50  
D-85716 Unterschleißheim

*Mollusca\*\**

---

Dipl.-Ing. (FH) Antonie Dorn  
Wasserwirtschaftsamt München  
Praterinsel 2  
D-80538 München

*Ephemeroptera: Heptageniidae\*\**

---

Dipl.-Biol. Thomas Ols Eggers  
Zoologisches Institut-Ökologie-  
Technische Universität  
Fasanenstraße 3  
D-38092 Braunschweig

*Amphipoda, Isopoda\*\**

---

Dr. Reinhard Gerecke  
Biesingerstr. 11  
D-72070 Tübingen

*Acari\*\**

---

Dipl.-Biol. Karsten Grabow  
Hangelsberger Weg 23  
D-15537 Grünheide/Mark

*Spongillidae, Bryozoa\*\**

---

Clemens Grosser  
Lipsiusstraße 35  
D-04317 Leipzig

*Hirudinea, Branchiobdellida\*\**

---

Dr. Uwe Haesloop  
Jenaer Straße 10  
D-28215 Bremen

*Polychaeta, Cirripedia\*\**

---

Dipl.-Biol. Monika Hess  
Ökokart Gesellschaft für  
ökologische Auftragsforschung  
Wasserburger Landstr. 151  
D-81827 München

*Coleoptera, Heteroptera\*\**

---

Dipl.-Biol. Ullrich Heckes  
Ökokart Gesellschaft für  
ökologische Auftragsforschung  
Wasserburger Landstr. 151  
D-81827 München

*Amphibia, Reptilia\*\**

---

Dr. Gabriele Hofmann  
Hirtenstraße 19  
D-61479 Glashütten-Schlossborn

*Bacillariophyceae\*\**

---

Dr. Fritz-Werner Kniepert  
Ministerium für Umwelt und  
Forsten  
Kaiser-Friederich-Str. 1  
D-55116 Mainz

*Diptera: Tabanidae\*\**

---

Dr. Dieter Krause  
Wasserwirtschaftsamt Ansbach  
Dürnerstraße 2  
D-91522 Ansbach

*Copepoda, Branchiopoda\*\**

---

Prof. Dr. Andreas Martens  
Abteilung Biologie  
Pädagogische Hochschule  
Postfach 111062  
D-76060 Karlsruhe

*Odonata\*\**

---

Dr. Dr. Mansour El-Matbouli  
Institut für Zoologie und Fisch-  
krankheiten der Universität  
Kaulbachstraße 37  
D-80539 München

*Fischparasiten\*\**

---

Prof. Dr. Dieter Mollenhauer  
Gustav-Menne Straße 24  
D-63599 Biebergemünd

*Algen außer Bacillariophyceae,  
Charales, Chrysophyceae,  
Rhodophyta\**

---

Dr. Claus-Joachim Otto  
Schackendorfer Weg 3  
D-23795 Fahrenkrug

*Diptera: Chironomidae\*\**

---

Dr. Peter Pfister  
ARGE Limnologie  
Hunoldstraße 14  
A-6020 Innsbruck

*Rhodophyta*\*

---

Dr. Manfred Pöckl  
Amt der nö. Landesregierung  
Zi. 13.321  
Landhausplatz 1  
A-3109 St. Pölten

*Decapoda: Astacidae*\*\*

---

Prof. Dr. H. R. Preisig  
Institut für Botanik und Botanischer  
Garten der Universität Zürich  
Zollikerstraße 107  
CH-8008 Zürich

*Chrysophyceae*\*

---

Dr. Herbert Reusch  
Wellendorf 30  
D-29562 Suhlendorf

*Diptera: Athericidae,  
Cylindrotomidae, Limoniidae,  
Pedicidae, Rhagionidae,  
Tipulidae*\*\*

---

Dr. Gunther Seitz  
Regierung von Niederbayern  
Regierungsplatz 540  
D-84028 Landshut

*Diptera: Simuliidae*\*\*

---

Prof. Dr. Walter Traunspurger  
Universität Bielefeld  
Fak. Biologie Abt. Tierökologie  
Morgenbreede 45  
D-33615 Bielefeld

*Nematoda*\*\*

---

Prof. Dr. Rüdiger Wagner  
MPI für Limnologie  
Limnologische Fluss-Station  
D-36110 Schlitz

*Diptera: Chaoboridae, Dixidae,  
Empididae, Psychodidae,  
Thaumaleidae*\*\*

---

Dipl.-Ing. (FH) Armin Weinzierl  
Regierung von Niederbayern  
Regierungsplatz 540  
D-84028 Landshut

*Plecoptera, Trichoptera*\*\*

---

Ao. Univ. Prof. Dr. Karl Wittmann  
Lab. Ökophysiologie/Med. Biologie  
Universität Wien  
Währinger Straße 10  
A-1090 Wien

*Mysidacea*\*\*

---

\* Bearbeitung der Taxaliste

\*\* Bearbeitung von Taxaliste und Literaturteil

## 1.2 Autoren und Redaktion

Dr. Erik Mauch  
Mühlangerstraße 11  
D-86424 Dinkelscherben

*Koordination, Fachredaktion;  
Sammelwerke, Algen (Literatur),  
übrige Gruppen*

---

Dr. Ursula Schmedtje  
Bayerisches Landesamt für  
Wasserwirtschaft  
Postfach 190241  
D-80602 München

z. Zt. Internationale Kommission  
zum Schutz der Donau (IKSD)  
Vienna International Centre  
D0412  
Postfach 500  
A-1400 Wien

*Koordination*

---

Dipl.-Ing. (FH) Anette Maetze  
Bayerisches Landesamt für  
Wasserwirtschaft  
Bussardstraße 7  
D-84036 Landshut

*Koordination*

---

Dipl.-Biol. Folker Fischer  
Bayerisches Landesamt für  
Wasserwirtschaft  
Postfach 190241  
D-80602 München

*Koordination, Redaktion*

---

Dipl.-Ing. (FH) Ilona Schlößer  
Bayerisches Landesamt für  
Wasserwirtschaft  
Postfach 190241  
D-80602 München

*Redaktion*

---

Dipl.-Biol. Friederike Bleckmann  
Bayerisches Landesamt für  
Wasserwirtschaft  
Postfach 190241  
D-80602 München

*Redaktion, Layout*

---

Charles Warcup, BSc  
Ludwigstraße 21A  
D-86919 Utting

*Programmierung*

---

## 1.3 Hilfe bei der Literaturrecherche

Dr. Michael Gierig  
Bayerisches Landesamt für  
Wasserwirtschaft  
Postfach 190241  
D-80602 München

---

Dr. Thomas Glatzel  
FB Biologie, Geo- und  
Umweltwissenschaften  
Carl von Ossietzky Universität  
Oldenburg  
D-26111 Oldenburg

---

Dr. Norbert Kaschek  
Westfäl. Wilhelms-Universität  
Zoologisches Institut/Limnologie  
Hüfferstr. 1  
D-48149 Münster

---

Dr. Michael L. Zettler  
Institut für Ostseeforschung  
Warnemünde, Biol. Meereskunde  
Seestraße 15  
D-18119 Rostock

---



# 2 Inhalt und Nutzungsmöglichkeiten

## 2.1 Aufbau der Liste

Seit der Einführung der EU-Wasserrahmenrichtlinie (WRRL) am 22.12.2000 (EUROPÄISCHE UNION 2000) ist es ein wesentliches Ziel der Wasserwirtschaft, in allen oberirdischen Gewässern einen „guten ökologischen Zustand“ zu erreichen – anderenfalls müssen Maßnahmen ergriffen werden. Biologische Untersuchungen an Gewässern haben damit eine noch größere Bedeutung als zuvor. Neu in der Wasserrahmenrichtlinie ist auch das Grundprinzip, nicht Länder oder Regierungsbezirke, sondern die Einzugsgebiete der Flüsse und Seen als Einheit zu betrachten. Dafür wurde Deutschland in zehn große Flussgebiete geteilt, von denen die meisten grenzüberschreitend sind. Infolgedessen müssen nicht nur bundesweit, sondern auch international die Erfassungs- und Bewertungsmethoden vereinheitlicht werden. Wichtigste Voraussetzung ist dabei die eindeutige und – zumindest innerhalb Deutschlands – einheitliche Benennung und Kodierung der Organismen. Diesem Zweck dient die „Taxaliste der Gewässerorganismen Deutschlands“, die hiermit erstmalig veröffentlicht wird. Sie enthält alle in Deutschland vorkommenden Gewässerorganismen mit Artnamen und Synonymen: insgesamt 9714 Taxa aus 116 systematischen Gruppen. Jedem dieser Taxa wurde eine eindeutige Kennziffer zugewiesen. Nur so ist es möglich, die Untersuchungsergebnisse verschiedener Flussgebiete in einer Datenbank zusammenzufassen und einheitlich auszuwerten.

### 2.1.1 Von der „Bayernliste“ zur „Taxaliste der Gewässerorganismen Deutschlands“

Die Herausgabe der „Taxaliste Deutschlands“ ist zugleich ein Jubiläum, das die lange Tradition der biologischen Gewässeranalyse unterstreicht. Zunächst, seit 1908, waren in den Regierungsbezirken Bayerns lediglich nebenamtliche Sachverständige tätig. Doch schon vor 50 Jahren (1952) begannen hauptamtliche „Sachverständige zur chemisch-biologischen Überwachung der Reinhaltung der Gewässer“, den biologischen Aspekt der bayerischen Gewässer systematisch zu erheben. Bis heute dient die vom Bayerischen Landesamt für Wasserwirtschaft als Informationsberichte Heft 1/85 und 4/90 (MAUCH et al. 1985 bzw. 1990; d. h. 1. bzw. 2. Auflage) veröffentlichte „Bayernliste“ der bayerischen Wasserwirtschaftsverwaltung als Grundlage zur Erfassung der benthischen und planktischen Organismen von Fließgewässern und Seen.

Durch Publikation der „Bayernliste“ wurde diese einem breiten Anwenderkreis zugänglich gemacht und somit zur Diskussion gestellt. Einige Bundesländer haben sie übernommen und z. T. nach landesinternen Gesichtspunkten erweitert.

Auf Anregung des Vorsitzenden des DIN-Ausschusses „NAW 13 UA 5 AK 6“ (Methoden der Gewässerbewertung) und des LAWA-Arbeitskreises „Biologische Gewässerbewertung“ erweiterte das Bayerische Landesamt für Wasserwirtschaft die „Bayernliste“ zu einer Bundesliste. Bei der Revision der DIN 38410 „Biologisch-ökologische Gewässeruntersuchung – Bestimmung des Saprobienindex“ (DEUTSCHES INSTITUT FÜR NORMUNG 1990) wird die Benennung und Kodierung der Taxaliste übernommen.

Bei der Bearbeitung werden zunehmend Spezialisten zu Rate gezogen; die Mitarbeiter der vorliegenden Revision sind im Kapitel 1 aufgeführt. Ihnen allen sind wir zu großem Dank verpflichtet.

Auch in Zukunft wird das Bayerische Landesamt für Wasserwirtschaft für eine ständige taxonomische und nomenklatorische Fortschreibung sowie eine bundesweit einheitliche Kodierung sorgen.

## 2.1.2 Die Organismen der Taxaliste

In den 1980er Jahren enthielt die „Bayernliste“ nur das Benthos. – Dabei wurde bei der biologischen Beurteilung des Gewässerzustandes von Anfang an neben dem Makro- auch das Mikrobenthos, und hier vor allem die Protozoen, berücksichtigt. Diese sind wichtige Indikatoren für die Saprobie – und daher unverzichtbar für die Vollständigkeit des biologischen Bildes. Auch wenn die WRRL die Erfassung der Mikrozoen nicht fordert, wird der Datenbestand weiter gepflegt und vergrößert. Gleiches gilt für die Fauna des Grundwassers – dies ist immerhin der größte limnische Lebensraum.

Im Laufe der Jahre wurde die Liste schrittweise um andere Lebensformen erweitert: Plankton und Nekton, amphibische und stygophile/stygo-bionte Arten, Parasiten, Besiedler der Grenzsäume und weitere kamen zur damaligen „Bayernliste“ hinzu.

## 2.1.3 Aufstellung der Taxaliste

In die aktuelle, hier vorliegende Liste aufgenommen wurden Taxa,

- die im DVWK-Schlüsselverzeichnis bereits enthalten waren,
- die im Rahmen der Gewässeraufsicht der bayerischen Wasserwirtschaftsverwaltung nachgewiesen wurden,
- die von anderen Bundesländern als dort vorkommend gemeldet wurden,
- die im Rahmen der Revision von Spezialisten empfohlen wurden.

Bei einer Reihe systematischer Gruppen wurden alle für Deutschland nachgewiesenen Arten aufgenommen, so dass diese Gruppen Checklisten darstellen; als Bezugsdatum zählt dabei der Erscheinungstermin dieser Publikation. Solche Gruppen sind in **Tab. 1** als „Checkliste“ gekennzeichnet.

Auch in Zukunft wird die Liste noch erweitert werden. Kriterien für die Aufnahme neuer Taxa sind grundsätzlich:

1. Gesicherter Nachweis in Deutschland (Angabe des Fundorts und des Bearbeiters).
2. Angabe der verwendeten Bestimmungsliteratur und ggf. der nomenklatorischen Referenz.

Jeder Vorschlag wird auf Plausibilität geprüft, ggf. werden Spezialisten befragt. Akzeptierte Taxa bekommen eine eindeutige DV-Nummer und werden in die Taxaliste aufgenommen. Um den Abstand zur gebräuchlichen Bestimmungsliteratur nicht zu groß werden zu lassen, wird bei der

Fortschreibung der Taxaliste eine konservative Linie verfolgt. Neubearbeitungen einer Gruppe führen erst nach entsprechender Prüfung durch Spezialisten zu einer Revision der Taxaliste.

Naturgemäß spiegelt die Taxonomie und Nomenklatur der Taxaliste nur den jeweils zum Zeitpunkt der Veröffentlichung aktuellen Bearbeitungsstand wider, dieser ist der „Nomenklatorischen Referenz“ am Anfang jedes Gruppenkapitels zu entnehmen.

Bei einer so breit angelegten Zusammenführung von Daten unterschiedlicher Herkunft sind Inkonssequenzen und Fehler nicht vermeidbar, dies gilt auch für die Auswahl der angegebenen Bestimmungsliteratur. Darüber hinaus kann auch die Taxaliste nur den gegenwärtigen Bearbeitungsstand zu den einzelnen Gruppen widerspiegeln. Sie wird somit nie abgeschlossen sein. Ergänzungen und Korrekturen sind daher willkommen, sie können schriftlich oder per E-Mail an das Bayerische Landesamt für Wasserwirtschaft erfolgen. Unsere Anschrift:

**Bayerisches Landesamt für Wasserwirtschaft, Referat 13, Postfach 190241, D-80602 München, [poststelle@lfw.bayern.de](mailto:poststelle@lfw.bayern.de).**

## **2.2 Hinweise für den Anwender der Liste**

Eine Gesamtliste aller Taxa findet sich im Anhang. Sie ist nach systematischen Gruppen in Teillisten gegliedert, innerhalb derer die Taxa alphabetisch geordnet sind. Ein Datensatz beinhaltet folgende Angaben: DV-Nummer, Taxonname und Name des Autors mit zugehöriger Jahreszahl. Darüber hinaus enthält der Datensatz die Felder „DV-Nr\_neu“ und „neuer Name“. Diese sind nur dann belegt, wenn der vorne genannte Taxonname veraltet ist (siehe Kapitel 2.2.1.2) und verweisen somit auf den aktuellen Datensatz mit neuem Taxonnamen und neuer DV-Nummer. Systemnummer, taxonomische Einheit und Lebensformtyp sind mit Nummern bzw. Buchstaben kodiert und auf der beigefügten CD enthalten.

### **2.2.1 Erläuterung der einzelnen Angaben**

#### **2.2.1.1 DV-Nummer**

Für die Datenverarbeitung werden die Taxa nach dem Schema von BOES & BRÄNDLE (1981) verschlüsselt. Dabei wird jedem Taxonnamen eine eindeutige Datenverarbeitungs-Nummer (DV-Nr.) zugeordnet.

#### **2.2.1.2 Taxonname mit Autoren- und Jahreszahlangabe**

In den meisten Fällen werden die Taxa auf Artniveau geführt. Da bei einigen Gruppen die Determination bis auf Artniveau nur mit erheblichem Aufwand bzw. nur für manche Entwicklungsstadien möglich ist, war es erforderlich, neben den Arten auch Taxa höherer Ordnung – insbesondere Gattungen – in den Katalog einzugliedern. In Einzelfällen wurden auch Hilfstaxa wie „Doppel-

Taxa“ (z. B. „*Polycelis nigra/tenuis*“) oder „Formen“ (z. B. „Fadenbakterien, beweglich“) entwickelt. Nur so ist es möglich, das gesamte biologische Spektrum zu erfassen – einschließlich nicht näher bestimmbarer Organismen. Nur in wenigen Fällen aufgenommen wurden hingegen supraspezifische Taxa.

Soweit vorhanden, stammen die in den Listen verwendeten Taxa- sowie die zugehörigen Autorennamen aus Checklisten oder zusammenfassenden Darstellungen möglichst neueren Datums; ergänzend wurden Einzelarbeiten herangezogen. Diese Bezugsliteratur wird in jeder Gruppe als „Nomenklatorische Referenz“ vorangestellt. Ist eine Referenz auch in der nachfolgenden Bestimmungsliteratur aufgeführt, wird sie nur mit Autor und Jahreszahl zitiert, bei allen übrigen nomenklatorischen Referenzen ist das vollständige Zitat wiedergegeben. Grundsätzlich wurde jedes aufgelistete Taxon (außer den Hilfs-Taxa) belegt. Wenn die den Autorennamen zugehörigen Jahreszahlen zu ermitteln waren, sind diese angegeben. Die Autorennamen sind unter Verzicht auf diakritische Zeichen in Versalien gesetzt, dabei wurden die deutschen Umlaute mit „ae“, „oe“ und „ue“ wiedergegeben. Die Transskription bzw. Transliteration aus nichtlateinischen Schriften ist je nach Zielsprache und Bearbeiter unterschiedlich; eine Vereinheitlichung ist hier nicht möglich.

### **2.2.1.3 Synonyme: Angaben in den Spalten DV-Nr (neu) und Name (neu)**

Im Laufe der inzwischen rund 20 Jahre dauernden Entwicklung der „Bayernliste“ wurden zahlreiche Taxa durch Veränderungen bei Nomenklatur und Taxonomie ungültig. In diesen Fällen wird die alte Bezeichnung durch eine neue, ein Synonym, ersetzt. In der „Taxaliste“ stehen die jeweils aktuellen Namen und DV-Nummern in einer Spalte hinter der alten Bezeichnung (Beispiel: DV-Nr. 1, *Ephemerella ignita* wurde synonymisiert und heißt jetzt *Serratella ignita*, sie erhielt die DV-Nr. (neu) 20021).

In einigen Fällen wurde ein Taxon in mehrere neue Taxa aufgeteilt. Auch in diesem Fall werden die neuen Bezeichnungen als „Synonyme“ geführt. Dabei wird die DV-Nummer für das ursprüngliche Taxon beibehalten, und die „neuen“ Taxa erhalten neue Nummern. Bei der Verschmelzung zweier oder mehrerer Taxa hingegen wird zwar eine neue Nummer vergeben, das Taxon jedoch nicht in die Synonymtabelle eingetragen.

Über die sich aus der Fortschreibung der Liste ergebenden Synonyme hinaus wurden keine weiteren „echten Synonyme“ aufgenommen.

## **2.2.2 Die Ebenen der Gliederung**

Die Gliederung erfolgt nach praktischen Gesichtspunkten, analog dem, was üblicherweise als „Gruppe“ erkannt, erhoben, determiniert und ausgewertet wird. Für die Großgliederung werden – in Anlehnung an WESTHEIDE & RIEGER (1996) sowie BRESINSKY (2002) – erkennbare organisatorische und funktionelle Einheiten zusammen gefasst. Die „systematischen Gruppen“ (Tab. 1) stellen die zweite Ebene der Gliederung dar. Sie folgen dem natürlichen System, sind aber von unterschiedlichem systematischen Rang; auf die Angabe von Kategorien (Stamm, Klasse, Ordnung



usw.) wird in Übereinstimmung mit neueren Entwürfen (AX 1995 und 1999, WESTHEIDE & RIEGER 1996) generell verzichtet. Die Abgrenzung, der Name und die Reihenfolge der systematischen Gruppen werden wie folgt begründet:

### **Prokaryoten**

Entsprechend VAN DEN HOEK et al. (1995) wird für die Blaualgen der Name Cyanobacteria verwendet. Als Bakterien (gemeinsprachlicher Name) werden alle übrigen Prokaryoten zusammengefasst, sie bilden keine phyletische Einheit.

### **Pilze und Flechten**

Die Pilze sind als Fungi zusammengefasst, die Flechten findet man unter Lichenes.

### **Algen**

Die Namen und Abgrenzungen der Algengruppen richten sich nach VAN DEN HOEK et al. (1995) mit den folgenden Abweichungen: Die heute zu den Volvocales gerechneten Tetrasporales werden wegen der so organisierten Bestimmungsliteratur noch als eigene Gruppe geführt, an Stelle von Pleurostrophyceae wird der Name Trebouxiophyceae verwendet. Der neue Entwurf einer Großsystematik der Algen von BRESINSKY (2002) wurde alternativ in Erwägung gezogen, erscheint aber als Referenz für die Großgruppen der Taxaliste weniger geeignet.

### **Moose, Farnpflanzen sowie Samenpflanzen**

Für die Pflanzen werden die herkömmlichen Namen (wie z. B. in CZIHAK et al. 1996) verwendet: Bryophyta, Pteridophyta, Spermatophyta.

### **Protozoen**

Die Namen und Reihenfolge der Protozoen entsprechen WESTHEIDE & RIEGER (1996) mit folgenden Abweichungen: „Rhizopoda“ (im alten Sinn) als Sammelgruppe sowie Zooflagellaten (gemeinsprachlicher Name) für die farblosen, geißeltragenden Gruppen, die keiner Algengruppe zugeordnet werden können.

### **Tierische Vielzeller (Metazoa)**

Bei den evertebraten Metazoa wird WESTHEIDE & RIEGER (1996) gefolgt, wobei die Nematelminthes in traditioneller Anordnung hinter den Plathelminthes eingefügt werden. Para- und Polyphyla werden wie in der genannten Referenz mit Anführungsstrichen gekennzeichnet (z. B. „Rotatoria“). Bei den Metazoen wurde jeweils die niederste systematische Einheit gewählt, die noch alle von der Liste erfassten Taxa beinhaltet (Beispiel: bei den Schwämmen nicht Parazoa, sondern Spongillidae, die alle Süßwasser-Arten umfassen). Für die Diptera-Familien gilt SCHUMANN et al. (1999). Bei den Vertebrata wird SCHAEFER (2000) gefolgt.

**Tab. 1** Systematische Gruppen („Checklisten“ sind als \* gekennzeichnet)

	Systematische Gruppe	System-Nr.		Systematische Gruppe	System-Nr.
<b>Prokaryoten</b>			<b>Tierische Vielzeller (Metazoa) (Fortsetzung)</b>		
	Bakterien	600		Branchiobdellida *	210
	Cyanobacteria	610		Hirudinea *	220
<b>Pilze und Flechten</b>				Tardigrada	230
	Fungi	620		Araneae	240
	Lichenes	630		Acari	250
<b>Algen</b>				Branchiopoda	260
	Glaucophyta	700		Ostracoda	270
	Rhodophyta	710		Branchiura	280
	Chrysophyceae	720		Copepoda	290
	Xanthophyceae	730		Cirripedia	300
	Eustigmatophyceae	740		Bathynellacea	310
	Bacillariophyceae *	750		Decapoda	320
	Raphidophyceae	760		Mysidacea	330
	Phaeophyceae	770		Amphipoda	340
	Haptophyta	780		Isopoda	350
	Cryptophyta	790		Collembola	360
	Dinophyta	800		Ephemeroptera *	370
	Euglenophyta	810		Odonata *	380
	Prasinophyceae	820		Plecoptera *	390
	Volvocales	831		Heteroptera	400
	Tetrasporales	832		Megaloptera	410
	Chlorococcales	833		Neuroptera	420
	Oedogoniales	834		Coleoptera	430
	Cladophorales	835		Hymenoptera	440
	Chaetophorales	836		Trichoptera *	450
	Klebsormidiophyceae	840		Lepidoptera	460
	Zygnematales	850		Diptera – Anisopodidae	470
	Desmiales	851		Diptera – Blephariceridae *	471
	Ulvophyceae	860		Diptera – Ceratopogonidae	472
	Trentepohliophyceae	870		Diptera – Chaoboridae *	473
	Trebouxiophyceae	880		Diptera – Chironomidae	474
	Charales	890		Diptera – Culicidae *	475
<b>Moose, Farnpflanzen und Samenpflanzen</b>				Diptera – Cylindrotomidae *	476
	Bryophyta	900		Diptera – Dixidae *	477
	Pteridophyta	910		Diptera – Limoniidae	478
	Spermatophyta	920		Diptera – Pediciidae	479
<b>Protozoen</b>				Diptera – Pleciidae *	480
	Zooflagellaten	10		Diptera – Psychodidae	481
	Bicosoecida	11		Diptera – Ptychopteridae *	482
	Choanoflagellata	12		Diptera – Scatopsidae	483
	„Rhizopoda“	20		Diptera – Simuliidae *	484
	Myxozoa / Microsporida	30		Diptera – Thaumaleidae *	485
	Ciliophora	40		Diptera – Tipulidae	486
<b>Tierische Vielzeller (Metazoa)</b>				Diptera – Athericidae *	487
	Spongillidae *	50		Diptera – Dolichopodidae	488
	Hydrozoa *	60		Diptera – Empididae	489
	„Turbellaria“	70		Diptera – Rhagionidae *	490
	Trematoda	80		Diptera – Stratiomyidae	491
	Monogenea	90		Diptera – Tabanidae	492
	Cestoda	100		Diptera – Ephydriidae	493
	Nemertini	110		Diptera – Lonchopteridae *	494
	Gastrotricha	120		Diptera – Muscidae	495
	Nematoda	130		Diptera – Scatophagidae	496
	Nematomorpha	140		Diptera – Sciomyzidae	497
	„Rotatoria“	150		Diptera – Syrphidae	498
	Acanthocephala	160		Bryozoa *	500
	Mollusca *	170		„Pisces“ *	520
	Kamptozoa *	180		Amphibia *	530
	„Polychaeta“	190		Reptilia	540
	„Oligochaeta“	200		Aves	550
				Mammalia	560

### 2.2.2.1 Taxonomische Einheit (TE)

Die Taxonomische Einheit gibt den taxonomischen Rang eines Taxons an. Dabei bedeutet:

- 0 = Art
- 1 = Untergattung, Artgruppe
- 2 = Gattung
- 3 = Kategorie oberhalb der Gattung (z. B. Familie)
- 8 = Variation
- 9 = Unterart

### 2.2.2.2 Lebensformtyp (LF)

Als Lebensform werden Organismen ähnlicher Lebensweise und Umweltbeziehung ohne Rücksicht auf ihre Stellung im natürlichen System zusammen gefasst. Näheres findet sich unter diesem Stichwort in SCHAEFER (1992). Im Gewässer lassen sich die Lebensformen bezogen auf den Stoffkreislauf oder auf das Habitat beschreiben, wobei zu beachten ist, dass die Lebensform im Laufe der Individualentwicklung bei vielen Arten wechselt; grundsätzlich wird die Lebensform reifer Stadien angegeben. Bisher wurden noch nicht alle Arten einer Lebensform zugeordnet, die Angaben in der Spalte LF sind daher lückenhaft. Folgende Lebensformen werden derzeit in der Taxaliste unterschieden:

A	= amphibisch	P	= planktisch
AB	= amphibisch/benthisch (je nach Entwicklungsstadium)	Pa	= parasitisch
AP	= amphibisch/zum Pleuston gehörend (je nach Entwicklungsstadium)	PB	= planktisch/benthisch (je nach Entwicklungsstadium)
B	= benthisch	Pl	= zum Pleuston gehörig
E	= epiphytisch, epizoisch	Q	= Quellbewohner
BSt	= benthisch/stygophil	S	= submers
Em	= emers, Ufervegetation	SE	= submers/emers
EP	= epiphytisch auf Plankton	St	= stygobiont
I	= im Interstitial lebend	T	= terrestrisch
NK	= Nekton	W	= Schwimmblatt
NS	= zum Neuston gehörig	WE	= emers/Schwimmblatt

## 2.3 Hinweise zur Literatur

Im Anhang wird die Bestimmungsliteratur nach systematischen Gruppen gegliedert aufgeführt. Sie gilt für Deutschland bzw. Mitteleuropa, teilweise auch für die an Mitteleuropa angrenzenden Länder. Erwähnt werden klassische und neue Bearbeitungen sowie Standardwerke; dies sind Schriften, deren Verwendung gegenwärtig angezeigt ist sowie solche, die in den vergangenen Jahrzehnten von Wichtigkeit waren und damit älteren faunistischen Daten zu Grunde liegen. Ergänzt werden die umfassenderen Bearbeitungen durch wichtige Einzelbeiträge zu Teilgruppen bis hin zur Unterscheidung weniger Arten. Nicht aufgeführt sind dagegen Erst- oder Wiederbeschreibungen einzelner Arten oder die allgemeine Literatur.

Die Zitate enthalten Angaben zu Autor, Jahr, Titel und Untertitel, Anzahl der Abbildungen und Tabellen. Zeitschriftentitel sind immer ausgeschrieben mit Angabe des Erscheinungsorts, bei Büchern ist der Verlag aufgeführt. Die Verwendungsmöglichkeiten der meisten Bücher bzw. Beiträge werden in einem Kurzkomentar bewertet, wobei eines oder mehrere der folgenden Kriterien beachtet wurden:

- abgedecktes geographisches Gebiet
- abgedeckte taxonomische Gruppen
- taxonomische Tiefe
- faunistische Vollständigkeit
- Aktualität
- Benutzbarkeit in Mitteleuropa
- Anwendungsmöglichkeiten (z. B. „Standardwerk“, „klassisch“, „grundlegend“, „aktuelle Bearbeitung“, „ergänzend einsetzbar“)
- Behandlung der Larven/Puppen/Imagines
- Besonderheiten (z. B. Konzeption, Art der Schlüssel, Abbildungen).

Je nach Gruppe und Bearbeiter variieren die Breite der Literaturlauswahl und die Ausführlichkeit der Kommentare.

Die gleichen Grundsätze wurden auch bei den Sammelwerken angewandt.

## **2.4 Hinweise zu der CD**

Die CD enthält die „Taxaliste der Gewässerorganismen Deutschlands“ als Access-Datenbank namens „Taxaliste.mdb“. Des weiteren findet sich dort ein in Visual Basic erstelltes Programm, das die Arbeit mit der Datenbank erleichtert. Mit Hilfe des Programms können verschiedene Abfrageroutinen automatisch gestartet, Berichte erstellt und ausgewählte Dateien zur Weiterverarbeitung exportiert werden. Es ist nicht erforderlich, dass das Programm „Microsoft-Access“ installiert ist.

### **2.4.1 Installationshinweise**

Technische Voraussetzung für die Nutzung der Programme und der Taxaliste ist Windows 95 oder eine höhere Version.

Es wird empfohlen, ein Verzeichnis „C:\Programme\taxaliste\_package“ anzulegen und von der CD den kompletten Datenbaum dort hinein zu kopieren.

Installiert wird das Programm mit „setup.exe“. Lediglich Benutzer von Windows 95 verwenden „dcom98.exe“. Automatisch legt das Programm ein Verzeichnis „C:\Programm\Taxaliste“ an und kopiert die Anwendung sowie die Datenbank „taxaliste.mdb“ hier hinein.

Detaillierte Hinweise zur Installation des Programms finden sich in „Taxaliste\_InstallReadMe.txt“.

## 2.4.2 Programmfunktionen

### 2.4.2.1 „Programm starten“ und „Datenbank aussuchen“

Nach dem Start des Programms erscheint das Startfenster (Abb. 1). Um die gewünschte Datenbank auszuwählen, stehen zwei Möglichkeiten zur Verfügung:

- Befindet sich die Access-Datenbank „taxaliste.mdb“ noch im selben Verzeichnis wie das auszuführende Programm, wird sie einfach durch Mausklick auf die Schaltfläche **Programm starten** geöffnet.
- Wurde dagegen die Datenbank nicht in dem Dateiordner abgelegt, in dem sich auch das Programm befindet oder wurde ihr Name geändert, muss sie durch die Schaltfläche **Datenbank aussuchen** im entsprechenden Verzeichnis ausgewählt und durch **Programm starten** aufgerufen werden.



Abb. 1 Startfenster

Daraufhin öffnet sich eine zweite Startseite. Diese enthält Informationen über das Aktualisierungsdatum sowie Links zu der Datenbank, wie z. B. eine Liste der Autoren, eine Liste der beratenden Spezialisten sowie weitere Informationen zum Programm. Durch Anklicken der jeweiligen Schaltflächen werden sie eingeblendet.

Durch Wahl der Option **Programm fortsetzen** öffnet sich eine Programmseite (Abb. 2), die verschiedene Funktionen, also Abfrage-Möglichkeiten der Taxaliste anbietet. Sie werden nachfolgend einzeln kurz erläutert.

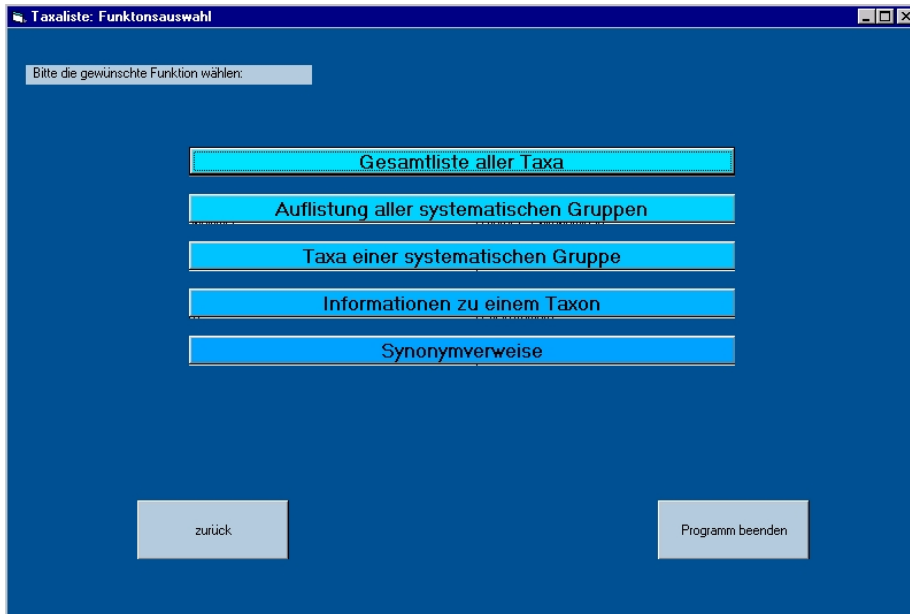


Abb. 2 Auswahlfeld der Abfragen

### 2.4.2.2 „Gesamtliste aller Taxa“

Durch Auswahl der Funktion Gesamtliste aller Taxa werden die Taxa alphabetisch sortiert und mit DV-Nr. und systematischer Gruppe in einem Tabellenfeld aufgeführt (Abb. 3). Sofern ein Synonym vergeben wurde, sind auch die DV-Nr. (neu) und der Name (neu) enthalten.

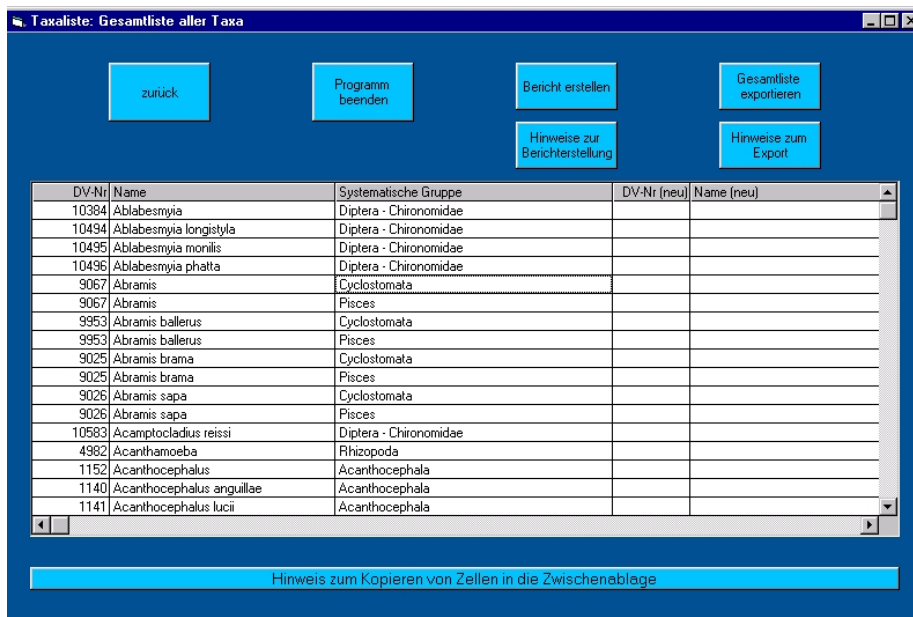


Abb. 3 Gesamtliste aller Taxa

Diese Gesamtliste kann mit [Gesamtliste exportieren](#) exportiert und damit in MS-Excel oder MS-Word weiter bearbeitet werden. Eine Erläuterung zur Vorgehensweise findet sich bei [Hinweise zum Export](#).

Mit Hilfe der Auswahl [Bericht erstellen](#) kann diese Liste in ansprechendem Layout am Bildschirm betrachtet oder ausgedruckt werden. Die gewünschte Sortierung ( Systematische Gruppen oder  Alphabetisch) kann in einem Auswahlfenster gewählt werden, weitere Tipps finden sich unter [Hinweise zur Berichterstellung](#).

Der Übersichtlichkeit wegen wird die Gesamtliste geteilt und in sechs Berichten dargestellt. Gegliedert wird nach den folgenden Organisationstypen:

- Prokaryoten
- Pilze und Flechten
- Algen
- Moose, Farnpflanzen und Samenpflanzen
- Protozoen
- Tierische Vielzeller (Metazoen)

Es gibt auch die Möglichkeit, diese Berichte zu exportieren und in MS-Excel oder MS-Word weiter zu bearbeiten. Eine Erläuterung findet sich bei [Hinweise zur Berichterstellung](#).

#### **2.4.2.3 „Auflistung aller systematischen Gruppen“**

Durch Wahl dieser Option werden Berichte erstellt, in denen die systematischen Gruppen nach Organisationstyp sortiert werden; neben dem Namen der Systematischen Gruppe findet sich auch die Systemnummer. Die Systematischen Gruppen können wahlweise alphabetisch oder nach ihrer Systemnummer sortiert werden. Die Berichte lassen sich sowohl ausdrucken als auch exportieren. Weitere Informationen finden sich unter [Hinweise zur Berichterstellung](#).

#### **2.4.2.4 „Taxa einer systematischen Gruppe“**

Als Bericht auflisten kann man auch die Taxa einer ausgewählten systematischen Gruppe. Aufgelistet werden DV-Nr, Name, Autor, Jahreszahl, DV-Nr (neu) und Name (neu). Dazu wird im Listenfeld (Abb. 4) die jeweils interessierende systematische Gruppe markiert. Wahlweise können die Taxa alphabetisch ( Hauptsortierung nach ‚DV-Nr‘) oder nach DV-Nr. ( Hauptsortierung nach ‚Name‘) sortiert werden. Wie bei den anderen Funktionen ist es auch hier möglich, sie auszudrucken oder zu exportieren – eine Anleitung findet sich unter [Hinweise zur Berichterstellung](#).

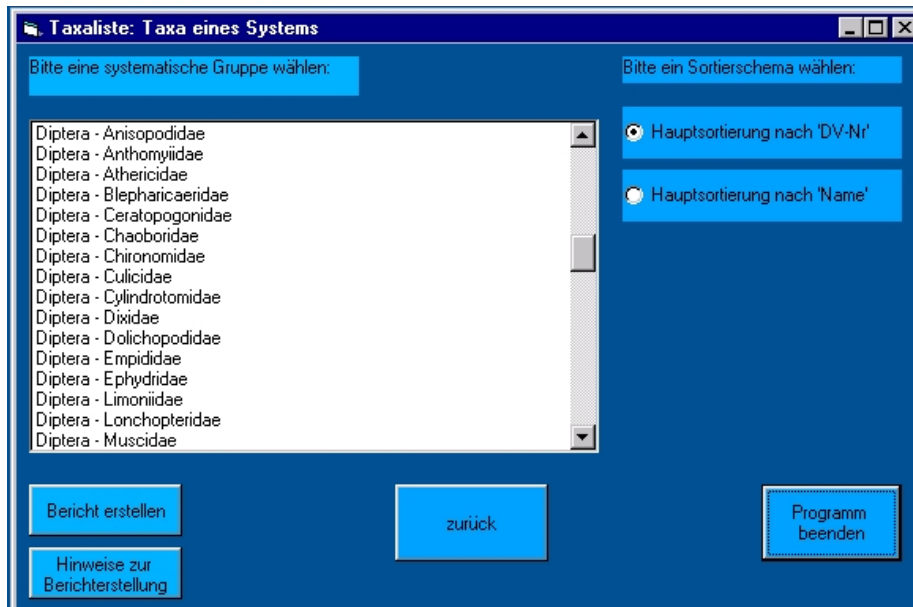


Abb. 4 Auswahlfeld der systematischen Gruppe

#### 2.4.2.5 „Informationen zu einem Taxon“

Über diese Schaltfläche wird das Programmfenster „Suchschablone für einzelne Taxa“ (Abb. 5) geöffnet. In der linken Hälfte werden die für jedes Taxon gespeicherten Informationen – DV-Nr., neue DV-Nr., Name, Autor und Jahr – angezeigt. Durch Eingabe der DV-Nr. oder des Namens eines gesuchten Taxons (wenige Buchstaben genügen) in das hellblau hinterlegte Feld auf der rechten Seite werden diese Informationen automatisch aktualisiert.

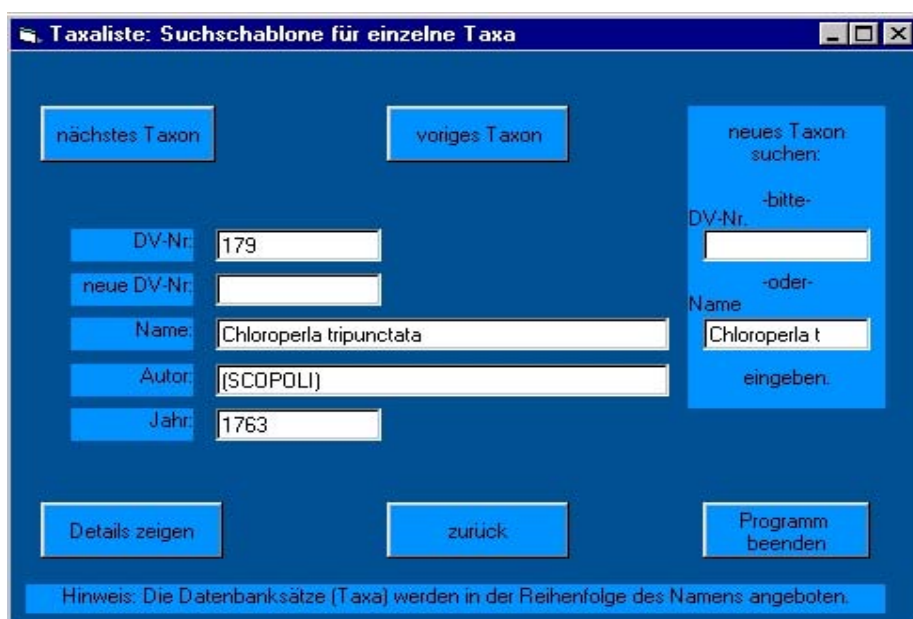


Abb. 5 Suchschablone zur Auswahl eines Taxons



Über [Details anzeigen](#) werden weitere Informationen über das Taxon – wie Organisationstyp, Systematische Gruppe, Lebensform und taxonomische Einheit – eingeblendet.

#### 2.4.2.6 „Synonymverweis“

Alle Synonymverweise wurden in einem Tabellenfeld zusammengestellt, sortiert wird alphabetisch nach „Name alt“. Ebenfalls angezeigt werden „DV-Nr. alt“, „DV-Nr. neu“, „Name neu“ und „Systematische Gruppe“ (Abb. 6). Beim Erstellen eines Berichts lassen sich die Taxa wahlweise nach Systemen gruppieren oder alphabetisch sortieren. Sie können in Form von Berichten am Bildschirm angezeigt, ausgedruckt oder exportiert werden (siehe [Hinweise zur Handhabung von Berichten](#)).

DV-Nr alt	Name alt	DV-Nr neu	Name neu	systematische Gruppe
4951	Acanthocystis aculeata	4137	Choanocystis aculeata	Rhizopoda
4998	Acanthocystis erinaceus	4137	Choanocystis aculeata	Rhizopoda
4053	Acanthocystis mimetica	4012	Acanthocystis	Rhizopoda
4013	Acanthocystis rubella	4925	Rabdiophys	Rhizopoda
6046	Achnanthes affinis	6173	Achnanthes minutissima var. affinis	Bacillariophyceae
6046	Achnanthes affinis	6173	Achnanthes minutissima var. affinis	Rhaphidophyceae
6162	Achnanthes lanceolata var. dubia	6245	Achnanthes lanceolata ssp. dubia	Bacillariophyceae
6162	Achnanthes lanceolata var. dubia	6245	Achnanthes lanceolata ssp. dubia	Rhaphidophyceae
6985	Achnanthes microcephala	6240	Achnanthes minutissima var. gracillima	Bacillariophyceae
6985	Achnanthes microcephala	6240	Achnanthes minutissima var. gracillima	Rhaphidophyceae
6267	Achnanthes minutissima var. scotica	16664	Achnanthes caledonica	Bacillariophyceae
6267	Achnanthes minutissima var. scotica	16664	Achnanthes caledonica	Rhaphidophyceae
3897	Acineta compressa	3157	Acineta flava	Ciliophora
3156	Acineta cuspidata	3475	Metacineta cuspidata	Ciliophora
4901	Actinophys	4010	Actinophys sol	Rhizopoda
4042	Actinophys viridis	4030	Acanthocystis turfacea	Rhizopoda
9932	Actitis hypoleucos	9120	Tringa hypoleuca	Aves
53	Agabus chalconotus	20260	Ilybius chalconotus	Coleoptera

Abb. 6 Tabellenfeld der Synonyme



### 3 Literatur

- AX, P. (1995): Das System der Metazoa I. 99 Abb. – 226 S., (G. Fischer) Stuttgart.
- AX, P. (1999): Das System der Metazoa II. 154 Abb. – 384 S., (G. Fischer) Stuttgart.
- BOES, M. & J. BRÄNDLE (1981): Statistische Auswertung biologischer und chemischer Gewässerbefunde. – 331 S., (Institut für Wasser- und Abfallwirtschaft des Landesamtes für Umweltschutz Baden-Württemberg) Karlsruhe.
- BRESINSKY, A. (2002): Systematik und Stammesgeschichte: Niedere Pflanzen. 164 Abb. – In: SITTE, P., E. W. WEILER, J. W. KADEREIT, A. BRESINSKY & C. KÖRNER: Lehrbuch der Botanik für Hochschulen. 35. Aufl.: 571–750, (Spektrum) Heidelberg.
- CZIHAK, G., H. LANGER & H. ZIEGELER (Hrsg., 1996): Biologie. Ein Lehrbuch. 6., unveränd. Aufl., 1350 Abb., 126 Tab. – XXV, 995 S., (Springer) Berlin.
- DEUTSCHES INSTITUT FÜR NORMUNG (1990): DIN 38410 Teil 2 – Biologisch-ökologische Gewässeruntersuchung (Gruppe M) – Bestimmung des Saprobienindex (M2): 1–18.
- EUROPÄISCHE UNION (2000): Richtlinie 2000/60/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. Oktober 2000 zur Schaffung eines Ordnungsrahmens für Maßnahmen der Gemeinschaft im Bereich der Wasserpolitik. – Amtsblatt der Europäischen Gemeinschaften vom 22.12.2000, L 327/1–72.
- HOEK, C. VAN DEN, H. M. JAHNS & D. G. MANN (1995): Algae. An introduction to phycology. 307 Abb., 5 Tab. – XIV, 623 S., (University Press) Cambridge.
- MAUCH, E., F. KOHMANN & W. SANZIN (1985): Biologische Gewässeranalyse in Bayern. – Informationsberichte 1/85, 254 S., (Bayerisches Landesamt für Wasserwirtschaft) München.
- MAUCH, E., W. SANZIN & F. KOHMANN (1990): Biologische Gewässeranalyse in Bayern. Taxaliste der Gewässerorganismen. – Informationsberichte 4/90, 221 S., (Bayerisches Landesamt für Wasserwirtschaft) München.
- SCHAEFER, M. (1992): Wörterbücher der Biologie. Ökologie. 3., überarb. u. erw. Aufl., 38 Abb., 7 Tab. – UTB 430, 433 S., (G. Fischer) Stuttgart.
- SCHAEFER, M. (2000): Fauna von Deutschland. Ein Bestimmungsbuch unserer heimischen Tierwelt. 20., überarb. Aufl., 2161 Abb. – XIV, 791 S., (Quelle & Meyer) Wiebelsheim.
- SCHUMANN, H., R. BÄHRMANN & A. STRAK (Hrsg., 1999): Checkliste der Dipteren Deutschlands. Entomofauna Germanica 2. Studia Dipterologica Supplement 2: 1–354, Halle (Saale).
- WESTHEIDE, W. & R. RIEGER (Hrsg., 1996): Spezielle Zoologie. Erster Teil: Einzeller und Wirbellose Tiere. 1167 Abb., 5 Tab. – XI, 909 S., (G. Fischer) Stuttgart.

# Anhang



# Inhaltsverzeichnis Anhang

<b>Referenz- und Bestimmungsliteratur</b>	<b>37</b>
<b>Sammelwerke</b>	<b>37</b>
Allgemein	37
Mikroskopische Gruppen: Allgemein, Protozoen, Algen, kleine Metazoen (Mikro- und Meiofauna)	38
Makroskopische Gruppen	42
Alle makroskopischen Gruppen einschließlich Wirbeltiere	42
Insecta unter besonderer Berücksichtigung der Diptera	43
Fischparasiten	45
<b>Systematische Gruppen der Taxaliste</b>	<b>46</b>
Prokaryoten	46
Bakterien	46
Cyanobacteria	47
Pilze und Flechten	49
Fungi	49
Lichenes	49
Algen	50
Glaucophyta	50
Rhodophyta	50
Chrysophyceae	51
Xanthophyceae	52
Eustigmatophyceae	52
Bacillariophyceae	53
Raphidophyceae (= Chloromonadophyceae)	55
Phaeophyceae	55
Haptophyta	56
Cryptophyta	56
Dinophyta	57
Euglenophyta	57
Prasinophyceae	58
Volvocales	58
Tetrasporales	59
Chlorococcales	59
Oedogoniales	60
Cladophorales	60
Chaetophorales	60
Klebsormidiophyceae	61
Zygnematales	61
Desmidiiales	62
Ulvophyceae	63
Trentepohliophyceae	64
Trebouxiophyceae (= Pleurostrophyceae)	64
Charales	65
Moose, Farnpflanzen und Samenpflanzen	66
Bryophyta	66
Pteridophyta	66
Spermatophyta	66
Protozoen	68
Zooflagellaten	68

Bicosoecidea	68
Choanoflagellata	69
„Rhizopoda“	69
Myxozoa/Microsporida	72
Ciliophora	72
Tierische Vielzeller (Metazoa)	75
Spongillidae	75
Hydrozoa	75
„Turbellaria“	76
Trematoda	77
Monogenea	78
Cestoda	78
Nemertini	78
Gastrotricha	79
Nematoda	79
Nematomorpha	81
„Rotatoria“	81
Acantocephala	82
Mollusca	82
Kamptozoa	85
„Polychaeta“	85
„Oligochaeta“	85
Branchiobdellida	86
Hirudinea	86
Tardigrada	87
Araneae	88
Acari	89
Branchiopoda	90
Ostracoda	91
Branchiura	92
Copepoda	92
Cirripedia	94
Bathynellacea	94
Decapoda	94
Mysidacea	96
Amphipoda	96
Isopoda	98
Collembola	99
Ephemeroptera	99
Odonata	103
Plecoptera	105
Heteroptera	108
Megaloptera	110
Neuroptera	111
Coleoptera	111
Hymenoptera	123
Trichoptera	124
Lepidoptera	128
Diptera – Anisopodidae	129
Diptera – Blephariceridae	130
Diptera – Ceratopogonidae	130
Diptera – Chaoboridae	131
Diptera – Chironomidae	132
Diptera – Culicidae	143
Diptera – Cylindrotomidae	143
Diptera – Dixidae	143
Diptera – Limoniidae	144

Diptera – Pediciidae	144
Diptera – Pleciidae	144
Diptera – Psychodidae	145
Diptera – Ptychopteridae	145
Diptera – Scatopsidae	146
Diptera – Simuliidae	146
Diptera – Thaumaleidae	148
Diptera – Tipulidae	149
Diptera – Athericidae	151
Diptera – Dolichopodidae	151
Diptera – Empididae	152
Diptera – Rhagionidae	153
Diptera – Stratiomyidae	154
Diptera – Tabanidae	155
Diptera – Ephyridae	156
Diptera – Lonchopteridae	156
Diptera – Muscidae	157
Diptera – Scatophagidae	158
Diptera – Sciomyzidae	158
Diptera – Syrphidae	159
Bryozoa	160
„Pisces“	161
Amphibia	162
Reptilia	163
Aves	163
Mammalia	164

## **Taxaliste**

**167**

Prokaryoten	167
Bakterien	167
Cyanobacteria	169
Pilze und Flechten	176
Fungi	176
Lichenes	176
Algen	177
Glaucophyta	177
Rhodophyta	177
Chrysophyceae	178
Xanthophyceae	180
Eustigmatophyceae	182
Bacillariophyceae	182
Raphidophyceae	220
Phaeophyceae	220
Haptophyta	220
Cryptophyta	221
Dinophyta	222
Euglenophyta	223
Prasinophyceae	225
Volvocales	226
Tetrasporales	227
Chlorococcales	227
Oedogoniales	234
Cladophorales	234
Chaetophorales	234
Klebsormidiophyceae	235
Zygnematales	235



Desmidiáles	236
Ulvophyceae	238
Trentepohliophyceae	239
Trebouxiophyceae	239
Charales	240
Moose, Farnpflanzen und Samenpflanzen	242
Bryophyta	242
Pteridophyta	245
Spermatophyta	246
Protozoen	259
Zooflagellaten	259
Bicosoecidea	260
Choanoflagellata	260
„Rhizopoda“	260
Myxozoa/Microsporida	265
Ciliophora	265
Tierische Vielzeller (Metazoa)	282
Spongillidae	282
Hydrozoa	282
„Turbellaria“	282
Trematoda	283
Monogenea	284
Cestoda	284
Nemertini	284
Gastrotricha	285
Nematoda	285
Nematomorpha	290
„Rotatoria“	291
Acanthocephala	295
Mollusca	296
Kamptozoa	300
„Polychaeta“	300
„Oligochaeta“	300
Branchiobdellida	303
Hirudinea	304
Tardigrada	305
Araneae	305
Acari	306
Branchiopoda	312
Ostracoda	314
Branchiura	315
Copepoda	316
Cirripedia	318
Bathynellacea	318
Decapoda	319
Mysidacea	319
Amphipoda	320
Isopoda	321
Collembola	322
Ephemeroptera	322
Odonata	326
Plecoptera	328
Heteroptera	332
Megaloptera	333
Neuroptera	335
Coleoptera	335

Hymenoptera	347
Trichoptera	347
Lepidoptera	355
Diptera – Anisopodidae	355
Diptera – Blephariceridae	355
Diptera – Ceratopogonidae	356
Diptera – Chaoboridae	356
Diptera – Chironomidae	357
Diptera – Culicidae	370
Diptera – Cylindrotomidae	371
Diptera – Dixidae	372
Diptera – Limoniidae	372
Diptera – Pediciidae	373
Diptera – Pleciidae	374
Diptera – Psychodidae	374
Diptera – Ptychopteridae	374
Diptera – Scatopsidae	375
Diptera – Simuliidae	375
Diptera – Thaumaleidae	378
Diptera – Tipulidae	378
Diptera – Athericidae	379
Diptera – Dolichopodidae	379
Diptera – Empididae	379
Diptera – Rhagionidae	380
Diptera – Stratiomyidae	380
Diptera – Tabanidae	381
Diptera – Ephydriidae	381
Diptera – Lonchopteridae	381
Diptera – Muscidae	381
Diptera – Scatophagidae	382
Diptera – Sciomyzidae	382
Diptera – Syrphidae	382
Bryozoa	383
„Pisces“	383
Amphibia	386
Reptilia	386
Aves	387
Mammalia	388

## CD-ROM



# Referenz- und Bestimmungsliteratur

Ergänzt wird die Taxaliste durch die Referenzliteratur für die einzelnen Taxa sowie eine umfangreiche kommentierte Sammlung der Bestimmungsliteratur. Alle Literaturangaben wurden nach den in der „Taxaliste der Gewässerorganismen Deutschlands“ definierten Systematischen Gruppen sortiert, teilweise sogar getrennt für Imagines, Puppen usw. Die Auflistung erfolgt alphabetisch.

Vorangestellt finden sich die allgemeine Literatur sowie die Sammelwerke.

## Sammelwerke

Aufgeführt werden Sammelwerke zur Bestimmung mehrerer Großgruppen. Die spezielle Bestimmungsliteratur für die einzelnen Gruppen findet sich im Anschluss. Die hier genannten Sammelwerke werden dort nur in Einzelfällen noch einmal zitiert. Die Grundsätze für die Literaturzitate sind in Kapitel 2.3 erläutert.

## Allgemein

BOTOSANEANU, L. (Hrsg., 1986): Stygofauna Mundi. A faunistic, distributional, and ecological synthesis of the world fauna inhabiting subterranean water including the marine interstitial. – VI, 740 S., (Brill) Leiden.

*Gesamtdarstellung der Grundwasserfauna.*

BROHMER, P.: Fauna von Deutschland.

*Siehe SCHAEFER (2000).*

DECKERT, K., H.-E. GRUNER & H. J. HANNEMANN (Hrsg., 1994): Exkursionsfauna von Deutschland. Band 1 Wirbellose (ohne Insekten). Begründet von E. Stresemann. 8. Auflage. 1350 Abb. – 638 S., (Spektrum) Heidelberg

*Bestimmung anhand von Feldkennzeichen mit 10-facher Lupenvergrößerung und ohne Präparation, in den meisten Fällen bis zur Art. Zusätzlich Angaben zu Verbreitung, Habitat und Beziehung zum Menschen. In Ausbildung und Praxis bewährtes Standardwerk.*

ILLIES, J. (Hrsg., 1978): Limnofauna Europaea. Eine Zusammenstellung aller, die europäischen Binnengewässer bewohnenden mehrzelligen Tierarten mit Angaben über ihre Verbreitung und Ökologie. 2. Aufl. – 532 S., (G. Fischer) Stuttgart.

*Checklisten aller mehrzelligen Tiergruppen in Europa, unterteilt in 27 Regionen. Immer noch wichtiges Nachschlagwerk, obwohl größtenteils überholt.*

SCHAEFER, M. (2000): Fauna von Deutschland. Ein Bestimmungsbuch unserer heimischen Tierwelt. 20. überarb. Aufl., 2161 Abb. – XIV, 791 S., (Quelle & Meyer) Wiebelsheim.

*Klassisches, ständig aktualisiertes Bestimmungswerk für die heimische Fauna. Die Schlüssel sind so angelegt, dass der Benutzer bei jeder in Deutschland vorkommenden Art – terrestrisch, limnisch und marin – zu einem Bestimmungsergebnis kommt: Bei den meisten Arten auf höherem systematischen Niveau, wobei meist häufige und wichtige Arten als Beispiel angegeben werden. Bei einigen Gruppen (z. B. Wirbeltieren) führen die Schlüssel bis zur Art. In der Ausbildung seit fast 90 Jahren bewährt, ebenso in der Praxis zur schnellen Information.*

STRESEMANN, E.: Exkursionsfauna von Deutschland. Band 1: Wirbellose.

*Siehe DECKERT et al. (1994), SENGLAUB et al. (1995),*

# Mikroskopische Gruppen: Allgemein, Protozoen, Algen, kleine Metazoen (Mikro- und Meiofauna)

- BACKHAUS, D. (1968): Ökologische Untersuchungen an den Aufwuchsalgen der obersten Donau und ihrer Quellflüsse. IV. Systematisch-autökologischer Teil. 98 Abb., 1 Tab. – Archiv für Hydrobiologie Supplement 34 (Donauforschung 3): 251–320, Stuttgart.
- Umfassende Erhebung der benthischen Algen der oberen Donau; Besprechung der gefundenen Arten unter besonderer Berücksichtigung fädiger Formen. Mit zahlreichen Zeichnungen und Fotos. Hilfreich bei der Untersuchung der Algenflora in montanen Gewässer.*
- BENEDIX, E. H. et al. (1991): Die große farbige Enzyklopädie. Urania Pflanzenreich in 4 Bänden. Viren, Bakterien, Algen, Pilze. Zahlr. Abb. – 664 S., (Urania) Leipzig.
- Solide und ausführliche Darstellung für einen breiten Leserkreis.*
- BERGER, H., W. FOISSNER & F. KOHMANN (1997): Bestimmung und Ökologie der Mikrosaprobien nach DIN 38410. 940 Abb., 10 Tab. – 291 S., (G. Fischer) Stuttgart.
- Abbildung und ausführliche Beschreibung der Mikrobenthon-Arten der DIN-Liste von 1990: 48 Ciliophora, 7 Rhizopoda, 14 farblose Flagellaten, 2 Mycophyta, 9 Schizomycetes. Bestimmung über Bildtafeln; mit ökologischen Angaben.*
- BOURRELLY, P. (1972): Les algues d'eau douce. Initiation à la systématique. Tome I: Les Algues Vertes. Réimpr. rev. augm. 7 Abb., 121 Taf., 572 S., (Boubée) Paris.
- BOURRELLY, P. (1990): Les algues d'eau douce. Initiation à la systématique. Tome I: Les Algues Vertes. Réimpression revue et augmentée. 7 Abb., 121 Taf. – 572 S., (Boubée) Paris.
- BOURRELLY, P. (1981): Les algues d'eau douce. Initiation à la systématique. Tome II: Les Algues jaunes et brunes. Chrysophycées, Phéophycées, Xanthophycées et Diatomeés. Réimpression revue et augmentée. 7 Abb. 118 Taf. – 517 S., (Boubée) Paris.
- BOURRELLY, P. (1985): Les algues d'eau douce. Initiation à la systématique. Tome III: Les Algues bleues et rouges. Les Euglénies, Peridiniées et Cryptomonadines. Réimpression revue et augmentée. 10 Abb., 139 Taf. – 606 S., (Boubée) Paris.
- BOURRELLY, P. (1988): Compléments. Les algues d'eau douce. Initiation à la systématique. Tome I: Les Algues Vertes. Compléments à la 1re, 2e et 3e édition. 2 Abb., 13 Taf. – 182 S., (Boubée) Paris.
- Sehr ausführliche und reich bebilderte spezielle Algologie mit Besprechung aller Gattungen unter Bezug auf die Originalliteratur sowie mit Bestimmungsschlüsseln bis zur Gattung.*
- BRESINSKY, A. (2002): Systematik und Stammesgeschichte: Niedere Pflanzen. 164 Abb. – In: SITTE, P., E. W. WEILER, J. W. KADEREIT, A. BRESINSKY & C. KÖRNER: Lehrbuch der Botanik für Hochschulen. 35. Aufl.: 571–750, (Spektrum) Heidelberg.
- Aktuelle Übersicht über das System der Algen. Zeigt mit der Hilfskategorie „Anhang“, dass der Verlauf der phylogenetischen Linien für viele Gruppen weiterhin unsicher ist.*
- CANTER-LUND, H. & J. W. G. LUND (1995): Freshwater algae, their microscopic world explored. – 640 Abb., 375 S., (Biopress) Bristol.
- Einführung in die Algenwelt der Binnengewässer als großformatige Bilderfolge von 640 Fotos mit informativem Begleittext. Die wichtigsten Gattungen werden vorgestellt; ein Abschnitt über Algen-parasitische Pilze ist hervorzuheben.*
- DOFLEIN, F. & E. REICHENOW (1929): Lehrbuch der Protozoenkunde. Eine Darstellung der Naturgeschichte der Protozoen unter besonderer Berücksichtigung der parasitischen Formen. 5. Aufl., 1201 Abb. – 1262 S., (G. Fischer) Jena.
- Klassiker; Taxonomie überholt.*
- ETTL, H. (1980): Grundriss der allgemeinen Algologie. 260 Abb. – 549 S., (G. Fischer) Stuttgart.
- Der Schwerpunkt liegt bei der allgemeinen Morphologie und Biologie; der spezielle Teil ist knapp gehalten.*
- ETTL, H. & G. GÄRTNER (1995): Syllabus der Boden-, Luft- und Flechtenalgen. 215 Abb., 16 Taf. – 721 S., (G. Fischer) Stuttgart.
- Ausführliche und aktuelle Darstellung der terrestrischen Algen (ohne Blaualgen). Wichtig als Ergänzung zu den Bearbeitungen der aquatischen Algen bei der Untersuchung der Übergangshabitate zwischen Land und Wasser.*
- ETTL, H., J. GERLOFF & H. HEYNIG – ETTL, H., J. GERLOFF, H. HEYNIG & D. MOLLENHAUER (Hrsg., 1978 ff): Süßwasserflora von Mitteleuropa. – Bisher 16 Bände, (G. Fischer) Stuttgart.
- Neubearbeitung der Süßwasserflora von Pascher; aktuelles Bestimmungswerk für Mitteleuropa. Siehe die Einzelnachweise.*

- FOTT, B. (1971): Algenkunde. 2. Aufl. – 581 S., (G. Fischer) Jena.  
*Inhaltsreiches Lehrbuch der speziellen Algenkunde; die Großsystematik folgt Pascher. Hilfreich bei der Grob-Orientierung.*
- FRITSCH, W. (2002): Mikrobiologie. 3., überarb. Aufl., 250 Abb., 35 Tab. – 637 S., (Spektrum) Heidelberg.  
*Einführung in die Mikrobiologie einschließlich der Systematik; bewährtes Lehrbuch.*
- GAMS, H. (1969): Makroskopische Süßwasser- und Luftalgen. 28 Abb. – In: GAMS, H. (Hrsg.): Kleine Kryptogamenflora 1a, 63 S., (G. Fischer) Stuttgart.  
*Als Ergänzung zu den Spezialwerken.*
- GROSSMANN, I. et al. (1999): Das mikroskopische Bild bei der biologischen Abwasserreinigung. 262 Abb., 12 Taf., 3 Tab., Anh., Anl., CD. – Informationsberichte 1/99, 172 S., (Bayerisches Landesamt für Wasserwirtschaft) München.  
*Arbeitshilfe für die mikroskopische Kontrolle des Betriebs biologischer Kläranlagen.*
- HAUSMANN, K. & N. HÜLSMANN (1996): Protozoology. 2. Aufl., 772 Abb., 10 Tab. – 338 S., (Thieme) Stuttgart.  
*Standardwerk der Protozoologie: Taxonomie, Morphologie, Physiologie. Das Werk vermittelt den aktuellen Stand der Protozoenforschung. Dies gilt auch für den systematischen Teil, der die Großgruppen und ihre Verwandtschaftsbeziehungen charakterisiert und jeweils wichtige Gattungen aufführt.*
- HEYNIG, H. (1961 ff).  
*In 80 Beiträgen hat der Autor zahlreiche Phytoplankton-Arten mitteldeutscher Stehgewässer ausführlich beschrieben und abgebildet, eine gute Hilfe bei der Identifizierung von Algen. Eine mit alphabetischem Verzeichnis aller behandelten Taxa ausgestattete Übersicht über seine Arbeiten bis 1999 findet man unter TAUSCHER, L. & E. MAUCH (1999): Zum 75. Geburtstag von Dr. Hermann Heynig. – Lauterbornia 35: 111–126, Dinkelscherben. Ähnliche Beiträge zur Algenflora Mitteldeutschlands stammen von KRIENITZ (siehe dort).*
- HOEK, C. VAN DEN, H. M. JAHNS & D. G. MANN (1993): Algen. 3., neu bearb. Aufl., 235 Abb., 5 Tab. – 423 S., (Thieme) Stuttgart.  
*Modernes Lehrbuch der speziellen Algenkunde auf zellbiologischer und phylogenetischer Grundlage unter besonderer Gewichtung der neuen Erkenntnisse hinsichtlich der Ultrastruktur. Das Werk vermittelt die Großsystematik der Algen über eine Kennzeichnung der Großgruppen in Verbindung mit einer exemplarischen Vorstellung typischer Taxa, verzichtet aber auf eine weitere taxonomische Aufgliederung.*
- HOEK, C. VAN DEN, H. M. JAHNS & D. G. MANN (1995): Algae. An introduction to phycology. – 307 Abb., 5 Tab., 638 S., Cambridge.  
*Erweiterte, englische Fassung der deutschen Ausgabe. Standardwerk der Algen-Systematik.*
- HUBER-PESTALOZZI, G. (Hrsg., 1938 ff): Das Phytoplankton des Süßwassers. – In: THIENEMANN, A, ELSTER, H.-J. & W. OHLE (Hrsg.): Die Binnengewässer. Bisher 16 Teile, (Schweizerbart) Stuttgart.  
*Groß angelegtes Bestimmungswerk für Phytoplankton und Algen. Für einige Gruppen die letzte Bearbeitung; auch die älteren Teile sind wegen ihrer Ausführlichkeit und editorischen Qualität weiter aktuell. Siehe die Einzelnachweise.*
- JOHN, D. M., B. A. WHITTON & A. J. BROOK (Hrsg., 2002): The freshwater algal flora of the British Isles. An identification guide to freshwater and terrestrial algae. Über 2000 Abb. auf 154 Taf., über 500 Farbfotos auf CD. – 714 S., (Cambridge University Press) Cambridge.  
*Großformatiges, einbändiges Bestimmungswerk, verfasst von 26 Spezialisten. Die Schlüssel führen zu 1719 der 2275 bisher im Gebiet nachgewiesenen Chlorophyll führenden Algenarten (nicht enthalten die Kieselalgen). Die zu Grunde gelegte Algen-Systematik ist konservativ, doch wird jeweils auf die aktuelle Diskussion eingegangen. Beschreibungen nach lichtmikroskopischen Merkmalen, ergänzt durch Angaben zur Verbreitung und Kommentare zu Taxonomie, Verwechslungsmöglichkeiten und Bestimmbarkeit auf aktuellem Stand mit den entsprechenden Referenzen. Die neue Algenflora der Britischen Inseln wird auch für den Gewässerbiologen in Mitteleuropa eine große Hilfe sein.*
- KANN, E. (1978): Systematik und Ökologie der Algen österreichischer Bergbäche. 177 Abb., 30 Tab. – Archiv für Hydrobiologie Supplement 53 (Monographische Beiträge): 405–643, Stuttgart.  
*Erhebung der Algenflora verschiedener montaner Gewässer. Besprechung, Beschreibung und zum Teil Abbildung der gefundenen Taxa. Hilfreich bei der Untersuchung vergleichbarer Habitate.*
- KLOTTER, H.-E. (1970): Grünalgen (Chlorophyceen). 199 Abb., Einführung in die Kleinlebewelt. – 76 S., (Franckh) Stuttgart.  
*Bestimmungsschlüssel, z. T. bis zur Art; allenfalls zur Orientierung geeignet.*
- KRAUSE-DELLIN, D. (1997): Die Bestimmung des Zooplanktons in Flüssen und Seen. 12 Abb., 33 Taf. – Lauterbornia 30: 1–60, Dinkelscherben.  
*Gute Einführung. Gibt genaue Hinweise zur Präparation und Bestimmung der Cladocera und Copepoda.*

- KRIENITZ, L. (1984): Zur Flora coccaler Grünalgen im Phytoplankton einiger Flachgewässer des Micheln-Treibichauer Teichgebietes (Kreis Köthen, Bezirk Halle). 14 Abb., 3 Tab. – *Hercynia* N.F. 21: 109–143, Leipzig.
- KRIENITZ, L. (1990): Coccale Grünalgen der mittleren Elbe. 21 Abb., 34 Taf. – *Limnologica* 21: 165–231, Berlin.
- KRIENITZ, L. (1992): Algologische Beobachtungen in Gewässern des Biosphärenreservates „Steckby-Lödderitzer Forst“ (Deutschland) II. 22 Abb., 3 Tab. – *Limnologica* 22: 51–81, Berlin.
- Die Arbeiten von Lothar Krienitz über die Algenflora mitteldeutscher Gewässer sind wie die von Hermann Heynig (siehe dort) eine wertvolle Hilfe bei der Identifikation von Algen. In den zitierten größeren Beiträgen finden sich Hinweise auf weitere Arbeiten des Autors.*
- KÜMMERLIN, R. & H.-R. BÜRGI (1989): Die langjährige Entwicklung des Phytoplanktons im Bodensee (1961–1986). 238 Abb., 2 Tab. – Bericht. Internationale Gewässerschutzkommission für den Bodensee 39: 1–172, o. O.
- Umfangreiche Artenliste, Abbildungen der wichtigsten Arten. Wertvoll auch wegen der Ausführungen zur Methodik.*
- LEE, J. J., G. F. LEEDALE & P. BRADBURY (Hrsg., 2000): An illustrated guide to the Protozoa. Organisms traditionally referred to as Protozoa, or newly discovered groups. Volume I and II, 2. Aufl., 2582 Abb. – 1432 S., (Society of Protozoologists) Lawrence, Kansas.
- Umfassende, auf vielen Autoren beruhende aktuelle Übersicht über alle „Protozoen“. In eigener großsystematischen Gliederung werden neben den heterotrophen Formen auch die gefärbten Flagellaten behandelt: Volvocida (Volvocales i. a. S. part.), Dinoflagellata (Dinophyceae), Chrysomonada (Chrysophyceae i. a. S. part.), Pedinophyceae (Prasinophyceae), Raphidomonadida (Raphidophyceae), Synurophyceae (Chrysophyceae i. a. S. part.), Cryptomonadida (Cryptophyceae), Euglenozoa part. (Euglenales), Prasinophyceae und Prymnesida (Haptophyceae). Die Bestimmungsschlüssel gehen jeweils bis zur Gattung (z. T. nur in Auswahl). Die Verwendbarkeit der Schlüssel variiert je nach Gruppe und muss in der Praxis noch erprobt werden.*
- MAUCH, E. (1997): Die Bestimmung des Phytoplanktons in Flüssen und Seen. 5 Tab. – *Lauterbornia* 29: 1–41, Dinkelscherben.
- Hinweise zur Methodik und Charakterisierung der Gruppen. Mit Nachweis der Bestimmungsliteratur.*
- MUDRACK, K. & S. KUNST (1994): Biologie der Abwasserreinigung. 4. Aufl., 107 Abb., 18 Tab. – 204 S., (G. Fischer) Stuttgart.
- Lehrbuch der biologischen Abwasserreinigung. Behandelt werden Beschaffenheit von Abwasser und Klärschlamm, Beeinflussung von Wasser und Boden durch Abwasser, Stoffwechselprozesse bei der Abwasserreinigung, Betrieb der Kanäle, aerobe und anaerobe Verfahren zur Abwasser- und Schlammbehandlung sowie Sonderfragen. Enthält eine kurze Darstellung der Organismen der Tropfkörper und des Belebtschlammes.*
- OLTMANN, F. (1922): Morphologie und Biologie der Algen. Erster Band: Chrysophyceae – Chlorophyceae. 2., umgearb. Aufl., 287 Abb. – 465 S., (G. Fischer) Jena.
- OLTMANN, F. (1922): Morphologie und Biologie der Algen. Zweiter Band: Phaeophyceae – Rhodophyceae. – 2., umgearb. Aufl. 325 Abb. – 443 S., (G. Fischer) Jena.
- Klassische, sehr ausführliche Spezielle Algologie. Für die Praxis sind spätere Bearbeitungen vorzuziehen.*
- PANKOW, H. (1990): Ostsee-Algenflora. 1738 Abb., 57 Fotos. – 648 S., (G. Fischer) Stuttgart.
- Aktuelles Standardwerk; enthält auch die Algen des Brackwassers.*
- PASCHER, A. (Hrsg., 1913–1936): Die Süßwasserflora Deutschlands, Österreichs und der Schweiz. (2. Auflage: Die Süßwasserflora Mitteleuropas). – Heft 1–15., (G. Fischer) Jena.
- Klassisches Bestimmungswerk; einige Teile sind noch bedingt einsetzbar. Teil 8 und 13 sind nie erschienen, Teil 9, 10 und 14 liegen in 2. Auflage vor.*
- PATTERSON, D. J. (1996, Nachdruck): Free-living freshwater Protozoa. A colour guide. 530 Abb. – 223 S., (Manson) London.
- Ein durchgehender Bestimmungsschlüssel führt zu den wichtigsten Gattungen; den Farbfotos ist zur Verdeutlichung eine Umrisskizze beigegeben. Hilfreich, schon wegen der Abbildungen.*
- PATTERSON, D. J. & J. LARSEN (Hrsg., 1991): The biology of free-living heterotrophic flagellates. 351 Abb., 24 Tab. – The systematics Association Special. Volume 45, 515 S., (Clarendon Press) Oxford.
- Übersicht über die farblosen Flagellaten in 27 Beiträgen von 34 Autoren. Für jede Gruppe Darstellung der Morphologie der Zelle sowie taxonomische Übersicht mit Charakterisierung der Gattungen (Merkmale, Vorkommen, Artenzahl).*
- PRINGSHEIM, E. G. (1963): Farblose Algen. 80 Abb. – 482 S., (G. Fischer) Stuttgart.
- Morphologie, Systematik, Phylogenie und Biologie der apochromatischen Algen.*

- PRINTZ, H. (1964): Die Chaetophorales der Binnengewässer. Eine systematische Übersicht. 112 Taf. – Hydrobiologia 24: 1–376, Den Haag.  
*Obwohl erst 1964 gedruckt, wurde die Bearbeitung des Werkes bereits vor 1945 abgeschlossen. Als Übersicht über alle trichalen Grünalgen (außer Cladophorales, Oedogoniales und Zygnematales) ist es bis heute unersetzt und unverzichtbar – trotz der inzwischen erfolgten taxonomischen und nomenklatorischen Änderungen.*
- Dr. L. Rabenhorst's Kryptogamen-Flora von Deutschland, Österreich und der Schweiz. Vollst. neu bearb. von A. GRUNOW, 2. Aufl. (1884–1944): 14 Bände in mehreren Teilbänden. – (Akademische Verlagsgesellschaft) Leipzig.  
*Nicht abgeschlossen. Für die praktische Algenbestimmung sind nur noch wenige Teile nutzbar, ergänzend zu neueren Bearbeitungen; siehe die Einzelnachweise.*
- SANDHALL, A. & H. BERGGREN (1985): Planktonkunde. 100 Abb., 250 Fotos. – 107 S., (Franckh-Kosmos) Stuttgart.  
*Übersicht mit Farbfotos und kurzen Beschreibungen der wichtigsten Planktonorganismen, insbesondere der Seen.*
- SCHUBERT, R., H. H. HANDKE & H. PANKOW (Hrsg., 1994): Exkursionsflora von Deutschland. Begründet von W. ROTHMALER. Band 1: Niedere Pflanzen. 3., durchges. Aufl., 2400 Abb. – 811 S., (Spektrum) Heidelberg.  
*Die Schlüssel führen unter Einbezug mariner Formen (Ostsee) zu den Gattungen, teilweise werden auch die häufigen Arten erwähnt bzw. aufgeschlüsselt; möglich als Übersicht und Einführung.*
- SIMONS, J., G. M. LOKHORST & A. P. VAN BEEM (1999): Benthische Zoetwateralgen in Nederland. 455 Abb., 3 Tab. – Natuurhistorische Bibliotheek 69, 280 S., (KNNV Uitgeverij) Utrecht.  
*Behandelt werden die benthischen Süßwasser-algen der Niederlande (ohne Bacillariophyceae und Desmidiiales). Die Schlüssel führen meist bis zu den Arten; der Schwerpunkt liegt bei den fädigen Formen. Zahlreiche gute, z. T. farbige Abbildungen.*
- SKUJA, H. (1926/28): Vorarbeiten zu einer Algenflora von Lettland I–IV. – Acta Horti Botanici Universitatis Latviensis 1–3, Riga. Nachdruck: (Koeltz) Königstein.
- SKUJA, H. (1948): Taxonomie des Phytoplanktons einiger Seen in Uppland, Schweden. 39 Taf. – Symbolae Botanicae Upsalienses. 9, 3: 1–399, Uppsala. Nachdruck: (Koeltz) Königstein.
- SKUJA, H. (1956): Taxonomische und biologische Studien über das Phytoplankton schwedischer Binnengewässer. 63 Taf. – Nova Acta Regiae Societatis Scientiarum Upsaliensis Ser. 4, 16, 3: 1–404, Uppsala. Nachdruck: (Koeltz) Königstein.
- SKUJA, H. (1964): Grundzüge der Algenflora und Algenvegetation der Fjeldgegenden um Abisko in Schwedisch-Lappland. 69 Taf. – Nova Acta Regiae Societatis Scientiarum Upsaliensis Ser. 4, 18, 3: 1–465, Uppsala. Nachdruck: (Koeltz) Königstein.  
*Ausführliche Besprechung zahlreicher Algenarten mit vielen Neubeschreibungen. Z. T. mehrfache Abbildung in unübertroffener Qualität. Unverzichtbar als Unterlage für die Taxonomie und Bestimmung.*
- STREBLE, H. & D. KRAUTER (2002): Das Leben im Wassertropfen. 9., überarb. u. erw. Aufl., 1831 Abb., 1 Tab. – 428 S., (Franckh-Kosmos) Stuttgart.  
*Umfassende Übersicht über die Kleinlebewelt als Einführung für einen breiten Benutzerkreis; der weit verbeitete Naturführer ist taxonomisch und nomenklatorisch teilweise überholt und als Bestimmungshilfe wenig geeignet. Die Neuauflage unterscheidet sich von den früheren Auflagen ab 1973 nur wenig.*



# Makroskopische Gruppen

## Alle makroskopischen Gruppen einschließlich Wirbeltiere

- ARMITAGE, P. D., M. T. FURSE & J. F. WRIGHT (1979): A bibliography of works for the identification of freshwater invertebrates in the British Isles. – Freshwater Biological Association Occasional Publication No. 5, 18 S., Ambleside, Cumbria.  
*Zum Teil überholt.*
- BÄHRMANN, R. (1995): Bestimmung wirbelloser Tiere. Bildtafeln für zoologische Bestimmungsübungen und Exkursionen. Begründet von H. J. Müller. 3., überarb. Aufl., zahlr. Abb. – 362 S., (G. Fischer) Jena.  
*178 Bildtafeln führen zu den häufigen und leichter kenntlichen terrestrischen und limnischen Arten bzw. in schwierigeren Fällen bis zur Gattung oder Familie.*
- BELLMANN, H. (1988): Leben in Bach und Teich. Pflanzen und Wirbellose der Kleingewässer. 492 Farbfotos, 104 Abb. – 287 S., (Mosaik) München.  
*Der Naturführer stellt 400 charakteristische Arten aus allen Gruppen der Makrofauna und -flora vor mit ausführlichen Angaben zu Biologie, Vorkommen und Ökologie; aussagestarke Farbfotos. Enthält auch Arten des Gewässerrandes.*
- BROCK, V., E. KIEL & W. PIPER (1995): Gewässerfauna des norddeutschen Tieflandes. Bestimmungsschlüssel für aquatische Makroinvertebraten. 500 Abb. – 225 S., (Blackwell) Berlin.  
*Einführung in die Determination aquatischer Wirbelloser für einen weiten Benutzerkreis; zu Grunde gelegt ist die Gewässerfauna des Norddeutschen Tieflands, Auswahl der Arten nicht immer überzeugend. Den Einstieg bildet ein zu den Großgruppen führender Schlüssel.*
- ENGELHARDT, W. (1996): Was lebt in Tümpel, Bach und Weiher? Pflanzen und Tiere unserer Gewässer. Eine Einführung in die Lehre vom Leben der Binnengewässer. 14., neu bearb. u. erw. Aufl., 91 Fotos, 69 Farbtaf., 209 Abb., 6 Tab. – 318 S., (Franckh-Kosmos) Stuttgart.  
*Aktualisierung des seit 1955 erscheinenden, weit verbreiteten Naturführers. Behandelt alle Gruppen, einschließlich der Wasserpflanzen. Kolorierte Zeichnungen von guter Qualität. Als allgemeine Einführung weiterhin geeignet; wegen der Auswahl der Arten aber nur bedingt als Bestimmungshilfe verwendbar.*
- GRABOW, K. (2000): Farbatlas Süßwasserfauna. Wirbellose. 17 Abb., 298 Farbfotos. – 288 S., (Ulmer) Stuttgart.  
*Wertvolle Ergänzung der bereits vorhandenen Naturführer. Mit vielen neuen und durchweg sehr guten Farbfotos des Autors.*
- LUDWIG, H. W. (1993): Tiere in Bach, Fluss, Tümpel, See. Merkmale, Biologie, Lebensraum, Gefährdung. 2., überarb. Aufl., 471 Abb., 1 Tab. – 255 S., (BLV) München.  
*Naturführer. Die Naturführer von BELLMANN, GRABOW und SCHWAB sind vorzuziehen.*
- MACAN, T. T. (1959): A guide to the freshwater Invertebrate animals. 202 Abb. – 118 S., (Longman) London.  
*Gut konzipierte Einführung in die Bestimmung des Makrozoobenthon. Ausführliche Schlüssel führen zu allen Großgruppen, zum Teil auch zu Familien und Gattungen, die beschrieben und abgebildet werden. Auf die Britischen Inseln beschränkt und z. T. überholt.*
- NAGEL, P. (1989): Bildbestimmungsschlüssel der Saprobien. Makrozoobenthos. Zahlr. Abb. – 183 S., (G. Fischer) Stuttgart.  
*Wegen der Beschränkung auf die DIN-Arten des Saprobien-systems nur begrenzt einsetzbar.*
- SAUER, F. (1990): Tiere und Pflanzen im Wassertropfen nach Farbfotos erkannt. 208 Farbfotos. – Sauer's Naturführer, 79 S., (Fauna-Verlag) Karlsfeld.  
*Als Ergänzung zu den übrigen Naturführern.*
- SCHMEDITJE, U. & F. KOHMANN (1992): Bestimmungsschlüssel für die Saprobier-DIN-Arten (Makroorganismen). 52 Abb., 118 Taf. – Informationsberichte 2/88, 274 S., (Bayerisches Landesamt für Wasserwirtschaft) München.  
*Synoptische Schlüssel, die über die DIN-Arten hinausgehen. Informativ Einleitungen zu den Großgruppen und gut recherchierte Beschreibungen der Arten. Als Einführung geeignet.*
- SCHWAB, H. (1995): Süßwassertiere. Ein ökologisches Bestimmungsbuch. Über 500 Fotos, 160 Abb. – 320 S., (Klett) Stuttgart.  
*Naturführer zu allen Gruppen der Süßwasserorganismen. Auf eine allgemeine Einführung folgen die wichtigeren Arten mit Farbfoto und ausführlichen Angaben zu Kennzeichen, Biologie und Ökologie.*
- SENGLAUB, K., B. KLAUSNITZER & H.-J. HANNEMANN (Hrsg., 1995): Exkursionsfauna von Deutschland. Band 3: Wirbeltiere. Begründet von Erwin Stresemann. 12., stark bearb. Aufl., 295 Abb. – 481 S., (G. Fischer) Jena.  
*Enthält alle Wirbeltierarten.*

TACHET, H., P. RICHOUX, M. BOURNAUD & P. USSEGLIO-POLATERA (2000): Invertébrés d'eau douce, systematique, biologie, écologie. 733 Abb., 19 Tab. – 589 S., (CNRS Editions) Paris.

*Umfassende Einführung in die Bestimmung aller Makroinvertebraten. Die synoptischen Bestimmungstabellen führen bis zur Gattung. Jeder Gruppe ist eine Charakterisierung vorangestellt mit Hinweisen zur Bestimmung. Die zahlreichen beschrifteten Zeichnungen sind zu Tabellen zusammengefasst und zeigen die allgemeinen Merkmale der Gruppe, den Habitus sowie Details der behandelten Gattungen. Die Verwendbarkeit in Mitteleuropa ist für die meisten Gruppen gut.*

WESENBERG-LUND, C. (1939): Biologie der Süßwassertiere. Wirbellose Tiere. 1138 Abb. – 817 S., (J. Springer) Wien.

*Ein in der Breite und Tiefe der Darstellung einmaliges Werk. Aufgrund der Fülle der mitgeteilten Beobachtungen in Verbindung mit sorgfältiger Literatur-Recherche nach wie vor von hohem Wert. Ein Klassiker naturkundlichen Schrifttums.*

## **Insecta unter besonderer Berücksichtigung der Diptera**

BERTRAND, H. (1954): Les Insectes aquatiques d'Europe (Genres: Larves, Nymphes, Imagos). Volume 1: Introduction, Collemboles, Hémiptères, Odonates, Plecoptères, Epheméroptères, Mégaloptères, Planipennes, Coleoptères. 530 Abb. – Encyclopedie Entomologique Ser. A, 30: 1–556, (P. Lechevalier) Paris.

BERTRAND, H. (1954): Les Insectes aquatiques d'Europe (Genres: Larves, Nymphes Imagos). Volume 2: Trichoptères, Lepidoptères, Diptères, Hyménoptères. – 495 Abb. Encyclopedie Entomologique Ser. A, 31: 1–547, (P. Lechevalier) Paris.

*Umfangreiches Bestimmungswerk. Ausführlicher allgemeiner Teil zu allen Gruppen, gefolgt von Bestimmungsschlüsseln für alle Stadien bis zur Gattung; Besprechung der Gattungen teilweise überholt.*

BRAUNS, A. (1954): Terricole Dipterenlarven. Eine Einführung in die Kenntnis und Ökologie der häufigsten bodenlebenden Zweiflüglerlarven der Waldbiozönose auf systematischer Grundlage. 105 Abb., 1 Tab. – Untersuchungen zur angewandten Bodenbiologie Band 1, 179 S., (Musterschmidt) Göttingen.

*Bestimmungsschlüssel mit guten Abbildungen für die häufigsten terricolen Diptera-Larven sowie Beschreibungen und Angaben zu Habitat und Ökologie; enthält auch hygrophile Formen.*

FERRAR, P. (1987): A guide to the breeding habits and immature stages of Diptera Cyclorhapha (Part 1: text; Part 2: figures). – In: LYNEBORG, L. (Hrsg.): Entomograph. Volume 8: 1–428; 429–907, (Brill) Leiden.

*Enthält folgende Familien mit aquatischen Larven-Stadien: Ephydridae, Lonchopteridae, Muscidae, Scatophagidae, Sciomycidae, Syrphidae; mit Bestimmungsschlüsseln.*

HANNEMANN, H.-J., B. KLAUSNITZER & K. SENGLAUB (Hrsg., 2000): Exkursionsfauna von Deutschland. Band 2: Wirbellose: Insekten. Begründet von Erwin Stresemann. 9., neu bearb. Aufl., 3674 Abb. – 959 S., (Spektrum) Heidelberg.

*Die Schlüssel, bearbeitet von 38 Spezialisten, sollen unter Benutzung einer 10fachen Lupe im Gelände einsetzbar sein, woraus sich jeweils die Bestimmungstiefe ergibt. Standardwerk als Übersicht über die gesamte Insektenfauna Deutschlands.*

HENDEL, F. (1928): Zweiflügler oder Diptera. II. Allgemeiner Teil. 224 Abb. – In: DAHL, F. (Hrsg.): Die Tierwelt Deutschlands und der angrenzenden Meeresteile nach ihren Merkmalen und nach ihrer Lebensweise 11: 1–135 (G. Fischer) Jena.

*Familienschlüssel für die Imagines. Teilweise überholt.*

HENNIG, W. (1948–1952): Die Larvenformen der Dipteren. Eine Übersicht über die bisher bekannten Jugendstadien der zweiflügeligen Insekten. 1.–3. Teil. 637 Abb., 34 Taf. – 185, 458, 628 S., (Akademie-Verlag) Berlin.

*Klassische Bearbeitung. Referiert werden alle bis dahin bekannten Larven- und Puppenbeschreibungen – weltweit. Kennzeichnung der höheren Taxa hinsichtlich Morphologie und Taxonomie mit Angaben zu Verbreitung und Habitat. Bestimmungsschlüssel bis zur Gattung, diese meist nicht mehr aktuell.*

HONOMICHL, K. & H. BELLMANN (1996): Biologie und Ökologie der Insekten. Ein CD-ROM Lexikon. – (G. Fischer) Stuttgart.

*Überarbeitete CD-Fassung des Taschenlexikons zur Biologie der Insekten von JACOBS & RENNER (1998).*

JACOBS, W. & M. RENNER (1998): Biologie und Ökologie der Insekten. Begründet von Werner Jacobs und Maximilian Renner. 3. Aufl., überarbeitet von Klaus Honomichl. 1205 Abb. – 678 S., (G. Fischer) Stuttgart.

*Alphabetisch sortiertes Lexikon zur Morphologie, Biologie, Verhalten und Ökologie der Insekten einschließlich der Juvenilstadien. Sehr inhaltsreich, Standardwerk.*

KLAUSNITZER, B. (Hrsg., 2001): Entomofauna Germanica Band 5. 12 Abb., 10 Tab. – Entomologische Nachrichten und Berichte, Beiheft 6: 1–162, Dresden.

*Checklisten; u. a. Odonata, Plecoptera, Trichoptera.*

- LINDNER, E. (Hrsg., 1923 ff): Die Fliegen der Paläarktischen Region Band 1–18. – (Schweizerbart) Stuttgart.  
*Von 1923 bis 1993 erschienen – bearbeitet von zahlreichen Autoren und geordnet nach Familien – 331 Lieferungen, verteilt auf 18 Bände mit zahlreichen Teilbänden. Bestimmungswerk für die Imagines aller Diptera; auf die Jugendstadien wird nur bei wenigen Familien eingegangen. Viele Teile sind inzwischen überholt, die Bearbeitungen einiger Familien sind jedoch aktuelle Standardwerke für die Bestimmung. Näheres bei den einzelnen Zitaten.*
- MCALPINE, J. F. (Hrsg., 1981): Manual of Nearctic Diptera. Volume 1 & 2, zahlr. Abb. – 1344 S., Research Branch Agriculture Canada Monograph No. 27 & 28, Ottawa.  
*Großformatiges, umfassendes Bestimmungswerk der nearktischen Diptera mit sehr guten, einheitlich gestalteten Originalzeichnungen. Die Schlüssel führen bei den Imagines und z. T. bei den Puppen und Larven bis zur Gattung. Der Schlüssel ist bedingt (je nach Familie) auch in Europa verwendbar.*
- NILSSON, A. N. (Hrsg., 1996): Aquatic insects of North Europe. A taxonomic handbook. Volume 1: Ephemeroptera, Plecoptera, Heteroptera, Neuroptera, Megaloptera, Coleoptera, Trichoptera, Lepidoptera. 1369 Abb., 2 Tab. – 274 S., (Apollo Books) Stenstrup.
- NILSSON, A. N. (Hrsg., 1997): Aquatic insects of North Europe. A taxonomic handbook. Volume 2: Odonata, Diptera. – 2099 Abb., 440 S., (Apollo Books) Stenstrup, DK.  
*Auf zahlreiche Autoren aufgeteiltes Bestimmungswerk für die Insekten Nordeuropas mit aquatischen Jugendstadien. Ausführliche Angaben zu Morphologie und Biologie der einzelnen Großgruppen mit Hinweisen zum Sammeln und Züchten.*
- PAPP, L. & B. DARVAS (Hrsg., 1997): Contributions to a manual of Palaearctic Diptera (with special reference to flies of economic importance). Volume 2: Nematocera and lower Brachycera. 1861 Abb. – 592 S., (Science Herald) Budapest.  
*Enthält elf Familien, in denen zumindest einzelne Arten aquatische Jugendstadien aufweisen.*
- PAPP, L. & B. DARVAS (Hrsg., 1998): Contributions to a manual of Palaearctic Diptera (with special reference to flies of economic importance). Volume 3: Higher Brachycera. 1174 Abb. – 880 S., (Science Herald) Budapest.  
*Enthaltene Familien mit Arten, die aquatische Jugendstadien aufweisen: Lonchopteridae, Syrphidae, Ephydriidae.*
- PAPP, L. & B. DARVAS (Hrsg., 2000): Contributions to a manual of Palaearctic Diptera (with special reference to flies of economic importance) (Appendix). 2139 Abb. – 604 S., (Science Herald) Budapest.  
*Enthaltene Familien in denen zumindest einzelne Arten aquatische Jugendstadien aufweisen: Blephariceridae, Culicidae, Chironomidae, Scatophagidae. Das Manual of Palaearctic Diptera enthält Bestimmungsschlüssel bis zur Gattung (Imagines, meist Larven, z. T. Puppen) für alle Diptera-Familien der Paläarktis auf aktuellem Stand.*
- REISINGER, W., E. BAUERNFEIND & E. LOIDL (2002): Entomologie für Fliegenfischer. Vom Vorbild zur Nachahmung. 500 Farbfotos, 4 Abb., 3 Tab. – 288 S., (E. Ulmer) Stuttgart.  
*Die erstklassigen Farbfotos und die Angaben zur Biologie der Eintags-, Stein- und Köcherfliegen sind eine gute Ergänzung zu den Bestimmungswerken.*
- RIVOSECCHI, L. (1984): Ditteri (Diptera). 70 Abb. – Guide per il riconoscimento delle specie animali delle acque interne italiane 28, 177 S., (Consiglio nazionale delle ricerche) Roma.  
*Behandelt alle aquatischen Diptera-Familien mit Ausnahme der Chironomidae, Blephariceridae und Simuliidae. Familienschlüssel und Schlüssel innerhalb der Familien bis zur Gattung, z. T. bis zur Art. Familienschlüssel in Mitteleuropa gut verwendbar, die übrigen mit Einschränkungen. Angaben zu Ökologie, Biologie und Verbreitung.*
- ROZKOŠNÝ, R. (Hrsg., 1980): Klíč vodních larev hmyzu. 143 Taf. – 523 S., (Československá Akademie Věd) Praha.  
*Ausführliche Bestimmungsschlüssel für die Larven aller aquatischen Insektengruppen der ehemaligen Tschechoslowakei, mit zahlreichen Abbildungen. In tschechischer Sprache und von verschiedenen Autoren. Teilweise noch aktuell und auch in Deutschland einsetzbar.*
- SAUER, F. (1988): Wasserinsekten nach Farbfotos erkannt. 262 Farbfotos. – Sauer's Naturführer, 79 S., (Fauna-Verlag) Karlsfeld.  
*Vertreter der wichtigsten Insekten-Ordnungen – Larven, Puppen, Imagines – werden im Bild und mit kurzen Beschreibungen vorgestellt; geeignet zur Orientierung.*
- SMITH, K. G. V. (1989): An introduction to the immature stages of British flies. Diptera larvae, with notes on eggs, puparia and pupae. 1333 Abb. – In: DOLLING, W. R. & R. R. ASKEW (Hrsg.): Handbooks for the identification of British insects 10, 14: 1–280, (Royal Entomological Society of London) London.  
*Reich bebildeter Schlüssel bis zu den Unterfamilien. Allgemeine Angaben zu den Familien und Unterfamilien sowie ausgewählten Gattungen bzw. Arten mit Vorkommen auf den Britischen Inseln: Artenzahlen, Biologie der Jugendstadien.*
- WESENBERG-LUND, C. (1943): Biologie der Süßwasserinsekten. 501 Abb. – 682 S., (J. Springer) Wien.  
*Ausführliche Darstellung von Biologie und Verhalten der Wasserinsekten, größtenteils auf Grund eigener Beobachtungen. Bisher unübertroffenes Standardwerk; Klassiker naturkundlichen Schrifttums hinsichtlich Inhalt und Darstellung.*

# Fischparasiten

- AMLACHER, E. (1992): Taschenbuch der Fischkrankheiten. Grundlagen der Fischpathologie. 6., überarb. Aufl., 241 Abb., 6 Taf. – 500 S., (G. Fischer) Jena.  
*Übersicht über die parasitären Krankheiten und Fischparasiten der Süßwasserfische.*
- HOFFMAN, G. L. (1999): Parasites of North American freshwater fishes. 2. Aufl., 478 Abb. – 539 S., (Comstock) Ithaca.  
*Umfassendes Werk über Fischparasiten; auch in Mitteleuropa einsetzbar.*
- KENNEDY, C. R. (1975): The natural history of Slapton Ley nature reserve. 13: The parasites of Fish, with special reference to their use as a source of information about aquatic community. 8 Tab. – Field studies 4: 177–189, London.  
*Ökologie der Parasiten.*
- LOM, J. & I. DYKOVA (1992): Protozoan parasites of fishes. 192 Abb. – 315 S., (Elsevier) Amsterdam.  
*Enthält auch die Myxozoa.*
- MEHLHORN, H. & G. PIEKARSKI (2002): Grundriss der Parasitenkunde. Parasiten des Menschen und der Nutztiere. 6., überarb. u. erw. Aufl., 184 Abb., 19 Tab. – 516 S., (Spektrum) Heidelberg.  
*Gute tabellarische Übersichten über wirtschaftlich wichtige Parasiten mit aquatischen Larven bzw. aquatischen Zwischen- und Endwirten.*
- PAVLOSKI, E. N. (Hrsg., 1962, 1964): Key to the parasites of freshwater fish of the USSR. 1627 Abb. – 919 S., Moskwa 1962; Israelic Program for Scientific Translations, Jerusalem.  
*Standardwerk.*
- SCHAEPERCLAUS, W. & H. KULOW (1990): Fish diseases. 5., überarb. Aufl., 479 Abb. 113 Tab. – 1123 S., (J. Wiley) Baltimore.  
*Klassische Bearbeitung.*

# Systematische Gruppen der Taxaliste

## Prokaryoten

### Bakterien

Die Eubacteria ohne Cyanobacteria und die Archaea sind als „Bakterien“ zusammengefasst. Die Taxaliste enthält nur Formen, die ohne Kultur unter dem Lichtmikroskop identifiziert werden können. Es handelt sich um große Organisationsstufen (z. B. Fäden) bzw. um große Einzelzellen, darunter die größten Bakterien (Chromatium).

#### Nomenklatorische Referenz

1. Bergey's manual (1984–1989).  
*Für die meisten Taxa.*
2. HÄUSLER (1982).  
*Für einige „Wasserbakterien“, die in Bergey's manual nicht genannt oder als zweifelhaft gekennzeichnet sind.*

#### Bestimmungsliteratur

- BALOWS, A., H. G. TRÜPER, M. DWORKIN, W. HARDER & K. H. SCHLEIFER (Hrsg., 1992): The Prokaryotes. A handbook on the biology of Bacteria: Ecophysiology, isolation, identification, applications. Volume 1–4. 2. Aufl., zahlr. Abb., zahlr. Tab. – XLIII, 4126, 161 S., (Springer) Berlin.  
*Umfassendes Handbuch der Mikrobiologie/Bakteriologie. Der systematische Aspekt tritt gegenüber Bergey's manual in den Hintergrund.*
- BAVENDAMM, W. (1924): Die farblosen und roten Schwefelbakterien. 40 Abb. – Pflanzenforschung 2: 1–156, (G. Fischer) Jena.  
*Grundlegende Bearbeitung. Die Ergebnisse werden von HÄUSLER (1982) wiedergegeben.*
- Bergey's manual of systematik bacteriology. Volume 1–4 (1984–1989). 1253 Abb., 774 Tab. – XXVII, XXIII, XXVIII, XXII, 2648, 61 S., (Williams & Wilkins) Baltimore.  
*Standardwerk; ausführliches, alle Aspekte umfassendes Handbuch der Bakterien-Systematik in Fortführung von Bergey's manual of determinative Bacteriology (1974 und früher). Viele Bestimmungsgänge setzen bakteriologische Methoden voraus, doch dienen bei den großen Formen auch morphologische Kennzeichen der Identifizierung. Nicht alle der ungenügend beschriebenen „Wasserbakterien“ aus HÄUSLER (1982) werden aufgeführt. Nachdruck 2000.*
- BUCHANAN, R. E. & N. E. GIBBONS (Hrsg., 1974): Bergey's manual of determinative bacteriology. 18. Aufl. – 1268 S., (Williams & Wilkins), Baltimore.  
*Zusammenfassendes Werk über Bakterien, ersetzt durch Bergey's manual of systematic bacteriology (1984–1989).*
- CHOLODNY, N. (1926): Die Eisenbakterien. Beiträge zu einer Monographie. 20 Abb., 4 Taf. – Pflanzenforschung 4, IV, 68 S., (G. Fischer) Jena.  
*Grundlegende Bearbeitung; die Ergebnisse werden von HÄUSLER (1982) wiedergegeben.*
- EIKELBOOM, D. H. (2000): Prozessüberwachung von Belebungsanlagen durch mikroskopische Schlammuntersuchung. 123 Abb., 12 Tab. – 163 S., (ATV-DVWK) Hennef.  
*Stark erweiterte Aktualisierung der Bearbeitung von 1983 unter besonderer Berücksichtigung der Indikatorfunktion der Belebtschlamm-Organismen für die Praxis des Betriebs einer Belebungsanlage. Im Vordergrund stehen die fädigen Bakterien.*
- HÄUSLER, J. (1982): Schizomycetes. 340 Abb. – In: ETTL, H., J. GERLOFF & H. HEYNIG (Hrsg.): Süßwasserflora von Mitteleuropa 20, 598 S., (G. Fischer) Stuttgart.  
*Umfassendes und einziges Werk zur Identifizierung der Bakterien in Binnengewässern, vorwiegend nach morphologischen, im Lichtmikroskop erkennbaren Merkmalen.*
- HUBER-PESTALOZZI, G. (1938): Das Phytoplankton des Süßwassers. 1. Teil. Allgemeiner Teil, Blaualgen, Bakterien, Pilze. 395 Abb. – In: THIENEMANN, A. (Hrsg.): Die Binnengewässer 16, 1, 342 S., (Schweizerbart) Stuttgart.  
*Siehe Cyanobacteria.*
- KRASSILNIKOV, N. A. (1959): Diagnostik der Bakterien und Actinomyceten. 285 Abb. – 813 S., (G. Fischer) Jena.  
*Teilweise veraltet.*

KUNST, S., HELMER, C. & S. KNOOP (2000): Betriebsprobleme auf Kläranlagen durch Blähschlamm, Schwimmschlamm, Schaum. Handbuch zur Identifizierung und Bekämpfung fädiger Bakterien. 57 Abb., 31 Tab. – 175 S., (Springer) Berlin.

*Weiterentwicklung der Methodik zur Identifizierung fadenförmiger Bakterien im Belebtschlamm. Charakterisierung der Fädigkeit und der Viskosität. Selektionsbedingungen und betriebliche Gegenmaßnahmen für die am häufigsten im Belebtschlamm auftretenden fädigen Bakterien.*

## Cyanobacteria

### Nomenklatorische Referenz

1. KOMÁREK & ANAGNOSTIDIS (1999).  
*Für die Chroococcales.*
2. GEITLER (1930–1932).  
*Für alle übrigen Taxa soweit dort enthalten.*
3. ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK (1988).  
*Für die Oscillatoriales soweit nicht in 2. enthalten.*
4. KOMÁREK & ANAGNOSTIDIS (1989).  
*Für Trichormus.*
5. SKUJA, H. (1956): Taxonomische und biologische Studien über das Phytoplankton schwedischer Binnengewässer. 63 Taf. – Nova Acta Regiae Societatis Scientiarum Upsaliensis Ser. 4, 16,3: 1–404, Uppsala.  
*Für Oscillatoria obliqueacuminata.*

### Bestimmungsliteratur

- ANAGNOSTIDIS, K. & J. KOMÁREK (1988): Modern approach to the classification system of cyanophytes, 3 Oscillatoriales. 35 Abb., 13 Taf. – Archiv für Hydrobiologie Supplement 80 (Algological Studies 50–53): 327–472, Stuttgart.  
*Grundlegende Revision der Gruppe, Vorarbeiten für die „Süßwasserflora“. Besprechung der taxonomisch gewerteten Merkmale. Beschreibung aller Taxa oberhalb der Art, Diagnose für die neugeschaffenen Taxa, Auflistung der meisten Arten.*
- ANAGNOSTIDIS, K. & J. KOMÁREK (1990): Modern approach to the classification system of Cyanophyta, 5, Stigonematales. 14 Abb., 4 Tab. – Archiv für Hydrobiologie Supplement 85/89 (Algological Studies 59): 1–73, Stuttgart.  
*Grundlegende Revision der Gruppe, Vorarbeiten für die „Süßwasserflora“. Besprechung der taxonomisch gewerteten Merkmale. Beschreibung aller Taxa oberhalb der Art, Diagnose für die neugeschaffenen Taxa, Auflistung der meisten Arten.*
- Bergey's manual of systematik bacteriology. Volume 1–4. 1253 Abb., 774 Tab. – XXVII, XXIII, XXVIII, XXII, 2648, 61 S., (Williams & Wilkins) Baltimore.  
*Enthält auch die Cyanobacteria.*
- BITTNER, E. (1972): Blaualgen (Cyanophyceen). 99 Abb. – Einführung in die Kleinlebewelt, 78 S., (Franckh) Stuttgart.  
*Mit Einschränkung zur Einführung geeignet. Bestimmungsschlüssel bis zur Gattung, z. T. bis zur Art.*
- CHANG, T.-P. & H. CHANG-SCHNEIDER (1985): Revision der Blaualgengattung Gloeotrichia. 33 Abb., 1 Tab. – Archiv für Hydrobiologie Supplement 71 (Algological Studies 38/39): 249, 256, Stuttgart.  
*Auflistung von 29 Arten und Unterarten, die meisten abgebildet.*
- CHANG, T.-P., H.-P. KÖST & G. WANNER (1985): Critical observations on some Pseudanabaena species. 34 Abb., 1 Tab. – Archiv für Hydrobiologie Supplement 71 (Algological Studies 38–39): 149–155, Stuttgart.  
*Auflistung von 32 Pseudanabaena-Arten, davon 28 abgebildet.*
- CHORUS, I. & J. BARTRAM (Hrsg., 1999): Toxic Cyanobacteria in water. A guide to their public health consequences, monitoring and management. 41 Abb., 27 Tab. – 416 S., (E & FN Spon) London.  
*Übersicht über den gesamten Themenkreis.*
- GEITLER, L. (1925): Cyanophyceae. 560 Abb. – In: PASCHER, A. (Hrsg.): Die Süßwasserflora Deutschlands, Österreichs und der Schweiz Heft 12, VIII, 481 S., (G. Fischer) Jena.  
*Behandelt die limnischen und terrestrischen Blaualgen im Gebiet; nicht so ausführlich wie GEITLER (1930–1932).*

- GEITLER, L. (1930–1932): Cyanophyceae von Europa unter Berücksichtigung anderer Kontinente. 780 Abb. – In: L. Rabenhorst's Kryptogamen-Flora von Deutschland, Österreich und der Schweiz. 2. Aufl., Bd. 14; VI, 1196 S., (Akademische Verlagsgesellschaft) Leipzig.  
*Bisher umfassendste Gesamtdarstellung mit engem Bezug zur Originalliteratur. Auch heute noch Basis für eine gründliche Beschäftigung mit Blaualgen.*
- HUBER-PESTALOZZI, G. (1938): Das Phytoplankton des Süßwassers. Systematik und Biologie, 1. Teil, Allgemeiner Teil: Blaualgen, Bakterien, Pilze. 395 Abb. – In: THIENEMANN, A. (Hrsg.): Die Binnengewässer 16,1, VII, 342 S., (Schweizerbart) Stuttgart.  
*Folgt z. T. wörtlich GEITLER (1930–32) mit Ergänzung planktologischer Angaben. Durch Beschränkung auf die planktischen Arten für die Untersuchung von Planktonproben besser einsetzbar als die umfassenden Bearbeitungen von Geitler.*
- KOMÁREK, J. (1958): Die taxonomische Revision der planktischen Blaualgen der Tschechoslowakei. 19 Taf. – In: KOMÁREK, J. & H. Ettl: Algologische Studien, 206 S., (Tschechische Akademie der Wissenschaften) Prag.  
*Wichtige Ergänzung der Bearbeitungen von Geitler hinsichtlich der Planktonformen, enthält auch neue Arten.*
- KOMÁREK, J. (1986): Modern approach to the classification system of Cyanophytes, 2, Chroococcales. 28 Abb., 6 Tab. – Archiv für Hydrobiologie Supplement 73 (Algological Studies 43): 157–226, Stuttgart.  
*Grundlage für KOMÁREK & ANAGNOSTIDIS (1999).*
- KOMÁREK, J. & K. ANAGNOSTIDIS (1989): Modern approach to the classification system of Cyanophyta, 4, Nostocales. 27 Abb., 8 Tab. – Archiv für Hydrobiologie Supplement 82/83 (Algological Studies 56): 247–345, Stuttgart.  
*Grundlegende Revision der Gruppe, Vorarbeiten für die „Süßwasserflora“. Besprechung der taxonomisch gewerteten Merkmale. Beschreibung aller Taxa oberhalb der Art, Diagnose für die neugeschaffenen Taxa, Auflistung der meisten Arten.*
- KOMÁREK, J. & K. ANAGNOSTIDIS (1999): Cyanopokaryota, 1. Teil: Chroococcales. 646 Abb., 1 Tab. – In: Ettl, H., G. GÄRTNER, H. HEYNIIG & D. MOLLENHAUER (Hrsg.): Süßwasserflora von Mitteleuropa begründet von A. Pascher 19/1, IX, 548 S., (G. Fischer) Jena.  
*Das Werk enthält auf aktuellem Stand die Chroococcales unter Einschluss der Chamaesiphonales; es ersetzt in den behandelten Gruppen die Bearbeitungen von Geitler. Schlüssel und Artbeschreibungen stützen sich auf Freiland-Populationen und berücksichtigen die europäischen Arten. Die Artcharakteristik bezieht neben den morphologischen Beschreibungen auch autökologische Angaben mit ein.*
- MEFFERT, M.-E. (1987): Planktic unsheated filaments (Cyanophyceae) with polar and central gas-vacuols, I: Their morphology and taxonomy. 94 Abb., 5 Tab. – Archiv für Hydrobiologie Supplement 76 (Monographische Beiträge): 315–346, Stuttgart.
- MEFFERT, M.-E. (1988): The unsheated planktic cyanophycean filaments with polar and central gas vacuoles. 19 Abb. – Archiv für Hydrobiologie Supplement 80 (Algological Studies 50–53): 269–276, Stuttgart.  
*Für die Oscillatoria-Arten mit Gasvakuolen wird auf Grund der Zell- und Trichomstruktur, Gasvakuolen und Ökologie die Gattung Limnothrix errichtet mit den Arten redekei, planctonica, rosea, amphigranulata, obliqueacuminata. Enthalten ist ein Bestimmungsschlüssel. Mit untersucht wurden ähnliche begleitende Algen aus den Gattungen Pseudanabaena, Pelonema und Oscillatoria.*
- WHITTON, B. A. (2002): Phylum Cyanophyta (Cyanobacteria). 22 Taf. – In: JOHN, D. M., B. A. WHITTON & A. J. BROOK (Hrsg.): The freshwater algal flora of the British Isles: 25–122, (Cambridge University Press) Cambridge.  
*Schlüssel für die auf den Britischen Inseln nachgewiesenen Arten.*

# Pilze und Flechten

## Fungi

Die Taxaliste enthält Formen, die ohne Kultur unter dem Lichtmikroskop identifiziert werden können.

### Nomenklatorische Referenz

1. AMLACHER (1992).
2. COOKE (1963).
3. INGOLD (1975).
4. NILSSON (1964).
5. SPARROW (1960).

### Bestimmungsliteratur

AMLACHER, E. (1992): Taschenbuch der Fischkrankheiten. Grundlagen der Fischpathologie. 241 Abb., 6 Taf., 19 Tab. – 500 S., (G. Fischer) Jena.

*Standardwerk für die parasitären Fischkrankheiten, einschließlich der durch Pilze verursachten.*

CANTER-LUND, H. & J. W. G. LUND (1995): Freshwater algae, their microscopic world explored. 640 Abb. – 360 S., (Biopress) Bristol.

*Die Einführung in die Algenwelt der Binnengewässer enthält einen eigenen Abschnitt über Algen-parasitische Pilze.*

COOKE, W. B. (1963): A laboratory guide to fungi in polluted waters. 116 Abb. – Public Health Service Publication, Nr. 999-WP-1: 1-132, Washington.

*Übersicht über die vom Verfasser aus Abwasser isolierten Pilze mit Bestimmungsschlüsseln und methodischen Hinweisen.*

INGOLD, C. T. (1975): Guide to aquatic Hyphomycetes. 39 Abb. – Freshwater Biological Association Scientific Publication 30, 91 S., (FBA) Ambleside, Cumbria.

*Standardwerk, fasst die Ergebnisse der Arbeiten des führenden Hyphomycetes-Forschers von 1942 an zusammen. Bestimmung auf Grund der verdrifteten Konidien (Sporen).*

NILSSON, S. (1964): Freshwater Hyphomycetes, taxonomy, morphology, ecology. 18 Abb., 9 Tab. – Symbolae Botanicae Upsalienses 18, 2: 1-130, Uppsala.

*Beschreibung und Abbildung der bis dahin weltweit bekannten Hyphomycetes-Arten (definiert nach ihren Sporen = Konidien) einschließlich der Verwechslungsmöglichkeiten mit anderen Fungi-Gruppen und unter besonderer Berücksichtigung der Flora Schwedens. Ausführlicher allgemeiner Teil. Wichtige Ergänzung zu INGOLD (1975).*

SPARROW, F. K. (1960): Aquatic Phycomycetes. 2. Aufl., 91 Abb., 1 Taf. – 1187 S., (University of Michigan Press) Ann Arbor.

*Standardwerk für die Identifikation der aquatischen Phycomycetes. Bestimmung auf der Basis von Kulturen.*

SPARROW F. K. (1959): Fungi. 132 Abb. – In: WARD, H. B. & G. C. WHIPPLE (Hrsg.): Freshwater biology, 2. Aufl.: 47-94, (Wiley) New York.

*Bestimmungsschlüssel für aquatische Fungi bis zur Gattung, überwiegend auf der Basis von Kulturen.*

## Lichenes

Aquatisch bzw. semiaquatisch sind einige Arten der Gattung Verrucaria, die derzeit kaum unterschieden werden können.

### Nomenklatorische Referenz und Bestimmungsliteratur

WIRTH, V. (1995): Flechtenflora. Bestimmung und ökologische Kennzeichnung der Flechten Südwestdeutschlands und angrenzender Gebiete. 2. neubearb. u. ergänzte Aufl., 63 Abb. – UTB 1062, 661 S., (Ulmer) Stuttgart.

*Standardwerk; die Flechtenflora der Alpen ist nicht vollständig behandelt.*



# Algen

## Glaucophyta

Die beiden Einträge wurden WHITTON (2002) entnommen.

### Nomenklatorische Referenz

WHITTON (2002): Glaucophyta. 1 Abb. – In: JOHN, D. M., B. A. WHITTON & A. J. BROOK (Hrsg.): The freshwater algal flora of the British Isles: 613, (Cambridge University Press) Cambridge.

### Bestimmungsliteratur

SKUJA, H. (1956): Taxonomische und biologische Studien über das Phytoplankton schwedischer Binnengewässer. – 63 Taf., Nova Acta Regiae Societatis Scientiarum Upsaliensis Ser. 4, 16, 3: 1–404, Uppsala. Nachdruck: (Koeltz) Königstein.

*Enthält Glaucocystis nostochinearum und Gloeochaete wittrockiana (wird auch den Tetrasporales angeschlossen).*

SKUJA, H. (1964): Grundzüge der Algenflora und Algenvegetation der Fjeldgegenden um Abisko in Schwedisch-Lappland. 69 Taf. – Nova Acta Regiae Societatis Scientiarum Upsaliensis Ser. 4, 18, 3: 1–465, Uppsala. Nachdruck: (Koeltz) Königstein.

*Siehe SKUJA (1956).*

WHITTON, B. A. (2002): Glaucophyta. 1 Abb. – In: JOHN, D. M., B. A. WHITTON & A. J. BROOK (Hrsg.): The freshwater algal flora of the British Isles: 613, (Cambridge University Press) Cambridge.

*Enthält Cyanophora paradoxa und Glaucocystis nostochinearum.*

## Rhodophyta

### Nomenklatorische Referenz

ROTT, E. (Projektleiter, 1999): Indikationslisten für Aufwuchsalgen in österreichischen Fließgewässern, Teil 2: Trophieindikation und autökologische Anmerkungen. 276 Lit. – Wasserwirtschaftskataster, 248 S., (Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft) Wien.

### Bestimmungsliteratur

Während für die Bestimmung der limnischen Rotalgen in Nordamerika Neubearbeitungen vorliegen, fehlen solche in Mitteleuropa.

FISCHER, E. (1956): Beitrag zur Kenntnis unserer heimischen Rotalgen. 10 Abb. – Veröffentlichungen der Landesstelle für Naturschutz und Landschaftspflege Baden-Württemberg 24: 526–543, Stuttgart.

*Bau, Entwicklung und Vorkommen der Batrachospermum-Arten in Württemberg.*

ISRAELSON, G. (1942): The freshwater Florideae of Sweden. Studies on their taxonomy, ecology and distribution. 3 Taf. – Symbolae Botanicae Upsalienses 6, 134 S., Uppsala.

*Enthält 20 Arten. In Mitteleuropa mit Einschränkungen verwendbar.*

KNAPPE, J., U. GEISLER, A. GUTOWSKI & G. FRIEDRICH (1996): Rote Liste der limnischen Braunalgen (Fucophyceae) und Rotalgen (Rhodophyceae) Deutschlands. 4 Abb., 3 Tab. – Schriftenreihe für Vegetationskunde Heft 28: 609–623, (Bundesamt für Naturschutz) Bonn-Bad Godesberg.

*Berücksichtigt werden 38 Arten. Begründung der Bewertungsmethoden und Auswertung der allgemeinen Gefährdungssituation.*

NECCHI, O. jun., R. G. SHEATH & K. M. COLE (1993): Systematics of freshwater Audouinella (Acrochaetiaceae, Rhodophyta) in North America, 1, The reddish species. 10 Abb., 2 Tab. – Archiv für Hydrobiologie Supplement 98 (Algological Studies 70): 11–28, Stuttgart.

NECCHI, O. jun., R. G. SHEATH & K. M. COLE (1993): Systematics of freshwater Audouinella (Acrochaetiaceae, Rhodophyta) in North America, 2, The bluish reddish species. 6 Abb., 3 Tab. – Archiv für Hydrobiologie 100 (Algological Studies 71): 13–21, Stuttgart.

*Ausführliche Neudefinition von fünf Audouinella-Arten nach Material aus Nordamerika mit Bestimmungsschlüssel. In Mitteleuropa nur orientierend nutzbar.*

- PASCHER, A. & J. SCHILLER (1925): Rhodophyta (Rhodophyceen). 14 Abb. – In: PASCHER, A. (Hrsg.): Die Kryptogamenflora Deutschlands, Österreichs und der Schweiz 11: 134–243, (G. Fischer) Jena.  
*Gesamtdarstellung, weitgehend überholt.*
- SHEATH, R. G. & M. L. VIS (1994): Distribution and systematics of Batrachospermum (Batrachospermales, Rhodophyta) in North America, 4, Section Virescentia. 18 Abb., 3 Tab. – Journal of Phycology 30: 108–117, New York.  
*Ausführliche Neudefinition von Batrachospermum-Arten nach Material aus Nordamerika.*
- SHEATH, R. G., M. L. VIS & K. M. COLE (1993): Distribution and systematics of Batrachospermum (Batrachospermales, Rhodophyta) in North America, 3, Section Setacea. – Journal of Phycology 29: 720–726, New York.  
*Ausführliche Neudefinition von Batrachospermum-Arten nach Material aus Nordamerika.*
- SHEATH, R. G., M. L. VIS & K. M. COLE (1992): Distribution and systematics of Batrachospermum (Batrachospermales, Rhodophyta) in North America, 1, Section Contorta. – Journal of Phycology 28: 237–246, New York.  
*Ausführliche Neudefinition von Batrachospermum-Arten nach Material aus Nordamerika.*
- SHEATH, R. G. & A. R. SHERWOOD (2002): Phylum Rhodophyta (Red Algae). 25 Abb. – In: JOHN, D. M., B. A. WHITTON & A. J. BROOK (Hrsg.): The freshwater algal flora of the British Isles: 123–143, (Cambridge University Press) Cambridge.  
*Schlüssel und Beschreibung für 22 Arten der Britischen Inseln, mit Einschränkung (geringere Artenzahl) auch in Deutschland einsetzbar.*
- STARMACH, K. (1977): Phaeophyta, Rhodophyta. – Flora Slodkowodna Polski 14, 445 S., Warszawa.  
*Nicht eingesehen.*

## Chrysophyceae

Eingeschlossen sind die Synurales, die von einigen Bearbeitern von den übrigen Chrysophyceae abgetrennt werden. KRISTIANSEN & PREISIG (2001) folgend wurden die Bicosoecaceae und die Craspedomonadophycidae (Choanoflagellida) aus den Chrysophyceae herausgenommen und finden sich jetzt als Bicosoecidea bzw. Choanoflagellata bei den Protozoen.

### Nomenklatorische Referenz

1. STARMACH (1985).  
*Für alle Taxa mit Ausnahme der fünf Gattungsnamen unter 2.*
2. KRISTIANSEN & PREISIG (2001).  
*Für Chlorodesmus, Oicomonas, Ollicola, Paraphysomonas, Spiniferomonas*

### Bestimmungsliteratur

- ASMUND, B. & J. KRISTIANSEN (1986): The genus Mallomonas (Chrysophyceae). 72 Abb. – Opera Botanica 85: 1–128, Copenhagen.  
*91 Arten werden weltweit auf Grund elektronenmikroskopischer Merkmale unterschieden und genau beschrieben.*
- BOURRELLY, P. (1957): Recherches sur les Chrysophycees. Morphologie, phylogenie, systematique. – Revue Algologique Memoire hors serie 1: 1–412, Paris.  
*Teilweise überholt.*
- HUBER-PESTALOZZI, G. (1941): Das Phytoplankton des Süßwassers. Systematik und Biologie. Chrysophyceen, Farblose Flagellaten, Heterokonten. 2. Teil, 1. Hälfte. 443 Abb. – In: THIENEMANN, A. (Hrsg.): Die Binnengewässer 16,2,1, V, 365 S., (Schweizerbart) Stuttgart.  
*Grundlegende, ausführliche Bearbeitung, auf der auch STARMACH (1985) fußt. Weiterhin ergänzend einsetzbar wegen der planktologischen Angaben und der Qualität der Abbildungen.*
- KRISTIANSEN, J. (2002): Phylum Chrysophyta (Golden Algae). 11 Taf. – In: JOHN, D. M., B. A. WHITTON & A. J. BROOK (Hrsg.): The freshwater algal flora of the British Isles: 214–244, (Cambridge University Press) Cambridge.  
*Schlüssel für die auf den Britischen Inseln nachgewiesenen Arten, bei Mallomonas beschränkt auf neun im Lichtmikroskop unterscheidbare Arten.*
- KRISTIANSEN, J. & H. R. PREISIG (Hrsg., 2001): Encyclopedia of Chrysophyte genera. 204 Abb., 4 Tab. – Bibliotheca Phycologica 110: 1–260, (J. Cramer) Stuttgart.  
*Taxonomisch-nomenklatorische Besprechung und aktueller Status der Genera der Chrysophyceae und davon abgetrennt der Bicosoecaceae.*

- PASCHER, A., J. SCHILLER & W. MIGULA (1925): Heterokontae, Phaeophyta, Rhodophyta, Charophyta. 208 Abb. – In: PASCHER, A. (Hrsg.): Die Süßwasser-Flora Deutschlands, Österreichs und der Schweiz 11: 1–250, (G. Fischer) Jena.  
*Überholt.*
- STARMACH, C. (1985): Chrysophyceae und Haptophyceae. 1051 Abb. – In: Ettl, H., J. Gerloff, H. Heynig & D. Mollenhauer (Hrsg.): Süßwasserflora von Mitteleuropa 1, 515 S., (G. Fischer) Stuttgart.  
*Standardwerk für die Bestimmung der Chrysophyceae.*

## Xanthophyceae

### Nomenklatorische Referenz

1. Ettl (1978).
2. Rieth (1980).  
*Für Vaucheria part.*
3. Silva, P. C. (1979): Review of the taxonomic history and nomenclature of the Yellow-Green Algae. – Archiv für Protistenkunde 121: 20–63, Jena.  
*Für Xanthonema.*
4. Johnson (2002).  
*Für Vaucheria part.*

### Bestimmungsliteratur

- Ettl, H. (1978): Xanthophyceae, 1. Teil. 636 Abb. – In: Ettl, H., J. Gerloff & H. Heynig (Hrsg.): Süßwasserflora von Mitteleuropa 3, 544 S., (G. Fischer) Stuttgart.  
*Aktuelle Bearbeitung.*
- Huber-Pestalozzi, G. (1941): Das Phytoplankton des Süßwassers. Systematik und Biologie. Chrysophyceen, Farblose Flagellaten, Heterokonten. 2. Teil, 1. Hälfte. 443 Abb. – In: Thienemann, A. (Hrsg.): Die Binnengewässer 16,2,1, V, 365 S., (Schweizerbart) Stuttgart.  
*Grundlegende, sehr ausführliche Bearbeitung, weiterhin wichtig wegen der planktologischen Angaben und der guten Abbildungen.*
- Johnson, L. R. (2002): Phylum Xanthophyta (Yellow-Green Algae). 9 Taf. – In: John, D. M., B. A. Whitton & A. J. Brook (Hrsg.): The freshwater algal flora of the British Isles: 245–270, (Cambridge University Press) Cambridge.  
*Schlüssel für die in England nachgewiesenen Arten.*
- Pascher, A. (1925): Heterokontae. 96 Abb. – In: Pascher, A. (Hrsg.): Die Kryptogamenflora Deutschlands, Österreichs und der Schweiz 11: 1–1118, (G. Fischer) Jena.  
*Überholt.*
- Pascher, A. (1937–1939): Heteroconten. 912 Abb. – In: Dr. L. Rabenhorst's Kryptogamen-Flora von Deutschland, Österreich und der Schweiz. 2., vollst. neu bearb. Aufl., Bd 11; X, 1092 S., (Akademische Verlagsgesellschaft) Leipzig.  
*Überholt.*
- Rieth, A. (1980): Xanthophyceae, 2. Teil. 61 Abb. – In: Ettl, H., J. Gerloff & H. Heynig (Hrsg.): Süßwasserflora von Mitteleuropa 4,2, 147 S., (G. Fischer) Stuttgart.  
*Aktuelle Bearbeitung.*

## Eustigmatophyceae

Die Eustigmatophyceae wurden aus den Xanthophyceae ausgegliedert.

### Nomenklatorische Referenz

- Ettl (1978).

### Bestimmungsliteratur

ETTL, H. (1978): Xanthophyceae, 1. Teil. 636 Abb. – In: ETTL, H., J. GERLOFF & H. HEYNIG (Hrsg.): Süßwasserflora von Mitteleuropa 3, 544 S., (G. Fischer) Stuttgart.

*Enthält die drei in der Taxaliste aufgeführten Gattungen mit mehreren Arten.*

JOHN, D. M. (2002): Phylum Eustigmatophyta. 3 Abb. – In: JOHN, D. M., B. A. WHITTON & A. J. BROOK (Hrsg.): The freshwater algal flora of the British Isles: 271–272, (Cambridge University Press) Cambridge.

*Schlüssel zu drei Arten aus England.*

### Bacillariophyceae

Die Taxaliste enthält die 1632 Taxa aus LANGE-BERTALOT (1996) sowie eine Reihe weiterer Arten aus den Referenzen 2 bis 6.

### Nomenklatorische Referenz

1. LANGE-BERTALOT (1996).

*Für die meisten Taxa.*

Für einige weitere Arten:

2. LANGE-BERTALOT & METZELTIN (1996).

3. WITKOWSKI, A., H. LANGE-BERTALOT & D. METZELTIN (2000): Diatom flora of marine coasts. 4504 Abb. – Iconographia Diatomologica 7: 1–925, (Ganter) Ruggell.

4. KRAMMER (1992, 1997, 2000, 2002).

5. LANGE-BERTALOT (1993, 2001, 2002).

6. LANGE-BERTALOT & MOSER (1994).

### Bestimmungsliteratur

CLEVE-EULER, A. (1951): Die Diatomeen von Schweden und Finnland, Band 1: Centricae. 294 Abb. – Kungliga Svenska vetenskapsakademiens handlingar Fjärde, Serie 2, 1: 1–163, Stockholm.

CLEVE-EULER, A. (1953): Die Diatomeen von Schweden und Finnland, Band 2: Araphideae, Brachyraphidae. 194 Abb. – Kungliga Svenska vetenskapsakademiens handlingar Fjärde, Serie 4, 1: 1–158, Stockholm.

CLEVE-EULER, A. (1953): Die Diatomeen von Schweden und Finnland, Band 3: Monoraphidae, Biraphidae. 486 Abb. – Kungliga Svenska vetenskapsakademiens handlingar Fjärde, Serie 4, 5: 1–255, Stockholm.

CLEVE-EULER, A. (1955): Die Diatomeen von Schweden und Finnland, Band 4: Biraphidae cont. 335 Abb. – Kungliga Svenska vetenskapsakademiens handlingar Fjärde, Serie 5, 4: 1–232, Stockholm.

CLEVE-EULER, A. (1952): Die Diatomeen von Schweden und Finnland, Band 5: Tropidoraphidae, Gonyraphidae. 276 Abb. – Kungliga Svenska vetenskapsakademiens handlingar Fjärde, Serie 3, 3: 1–153, Stockholm.

*Klassische Bearbeitung; überholt.*

COX, E. J. (1996): Identification of freshwater diatoms from live material. 550 Abb. – 158 S., (Chapman & Hall) London.

*Bestimmung der wichtigsten Kieselalgen-Arten nach lebendem Material. Als Merkmale werden die äußere Form und die Form der Chromatophoren verwendet, der Schwerpunkt liegt bei den benthischen Formen. Die Nomenklatur weicht von KRAMMER & LANGE-BERTALOT (1986 ff) ab.*

GERMAIN, H. (1981): Flore des Diatomées, Diatomophycées eaux douces et saumâtres du Massif Armoricaïn et des contrées voisines d'Europe occidentale. 169 Taf. – 444 S., (Boubée) Paris.

*Durch KRAMMER & LANGE-BERTALOT (1986 ff) ersetzt. Zahlreiche gute Fotos.*

HUBER-PESTALOZZI, G. & F. HUSTEDT (1942): Das Phytoplankton des Süßwassers, Systematik und Biologie 2. Teil, 2. Hälfte. Diatomeen. 202 Abb. – In: THIENEMANN, A. (Hrsg.): Die Binnengewässer 16, 2, 2: II, 367–549, (Schweizerbart) Stuttgart.

*Ausführliche Darstellung der Kieselalgen des Planktons weltweit mit vielen biologischen Angaben. Taxonomisch und nomenklatorisch überholt.*

- HUSTEDT, F. (1927–1964): Die Kieselalgen Deutschlands, Österreichs und der Schweiz. 4220 Abb. – In: Kryptogamenflora von Deutschland, Österreich und der Schweiz mit Berücksichtigung der übrigen Länder Europas sowie der angrenzenden Meeresgebiete. 2. Aufl., Bd. 7: Teil 1: XII, 920 S.; Teil 2: XII, 854 S.; Teil 3: 816 S., (Akademische Verlagsgesellschaft) Leipzig.  
*Ausführliche Bearbeitung der Kieselalgen weltweit. unvollendet, überholt; nicht abgeschlossen; durch KRAMMER & LANGE-BERTALOT (1988 ff) ersetzt.*
- HUSTEDT, F. (1930): Bacillariophyta. 875 Abb. – In: PASCHER, A. (Hrsg.): Die Süßwasserflora Deutschlands, Österreichs und der Schweiz 10, VIII, 466 S., (G. Fischer) Jena.  
*Veraltet.*
- HUSTEDT, F. (1956, 1970): Kieselalgen, Einführung in die Kleinlebewelt. 132 Abb. – 5. Aufl., 70 S., (Kosmos-Franckh) Stuttgart.  
*Klassische Einführung in die Untersuchung von Kieselalgen, teilweise überholt.*
- KALBE, L. (1980): Kieselalgen in Binnengewässern, Diatomeen. 2. Aufl., 27 Abb., 6 Tab. – Neue Brehm-Bücherei 467, 206 S., (Ziemsen) Wittenberg.  
*Gründliche Einführung in das Studium der Kieselalgen unter Berücksichtigung ökologischer und angewandter Fragestellungen. Nomenklatorisch und taxonomisch überholt.*
- KLEE, R. & C. STEINBERG (1987): Kieselalgen bayerischer Gewässer. 278 Abb. – Informationsberichte 4/87, 218 S., (Bayerisches Landesamt für Wasserwirtschaft) München.  
*Behandelt speziell und ausführlich die Centrales. Viele Fotos, nicht mehr in allen Teilen aktuell.*
- KRAMMER, K. (1986): Kieselalgen. Biologie, Baupläne der Zellwand, Untersuchungsmethoden. – Kosmos Handbuch. 243 Abb. – 140 S., (Kosmos-Franckh) Stuttgart.  
*Einführung in die Schalenmorphologie und deren Untersuchung zum Zweck der Determination. Vorstellung der einzelnen Gattungen.*
- KRAMMER, K. (1992): Pinnularia – eine Monographie der europäischen Taxa. 817 Abb. – Bibliotheca Diatomologica 26: 1–353, (J. Cramer) Berlin.  
*In Fortführung der Bearbeitung des Autors in der Süßwasserflora Mitteleuropas.*
- KRAMMER, K. (1997): Die cymbelloiden Diatomeen. Eine Monographie der weltweit bekannten Taxa, Teil 1: Allgemeines und Encyonema Part. 1169 Abb. – Bibliotheca Diatomologica 36: 1–382, (J. Cramer) Berlin.  
*In Fortführung der Bearbeitung des Autors in der Süßwasserflora Mitteleuropas.*
- KRAMMER, K. (2000): The genus Pinnularia. 217 Taf. – Diatoms of Europe 1: 1–703, (Ganter) Ruggell.  
*In Fortführung der Bearbeitung des Autors in der Süßwasserflora Mitteleuropas.*
- KRAMMER, K. (2002): Cymbella. – Diatoms of Europe 3: 1–584, (Ganter) Ruggell.  
*In Fortführung der Bearbeitung des Autors von 1997.*
- KRAMMER, K. & H. LANGE-BERTALOT (1986, 1997): Bacillariophyceae, 1. Teil: Naviculaceae. 2976 Abb. – In: Ettl, H., J. Gerloff, H. Heynig & D. Mollenhauer (Hrsg.): Süßwasserflora von Mitteleuropa 2, 1, XVI, 876 S., (G. Fischer) Stuttgart.
- KRAMMER, K. & H. LANGE-BERTALOT (1988, 1997): Bacillariophyceae, 2. Teil: Bacillariaceae, Epithemiaceae, Surirellaceae. 1914 Abb. – In: Ettl, H., J. Gerloff, H. Heynig & D. Mollenhauer (Hrsg.): Süßwasserflora von Mitteleuropa 2, 2, XI, 596 S., (G. Fischer) Stuttgart.
- KRAMMER, K. & H. LANGE-BERTALOT (1991): Bacillariophyceae, 3. Teil: Centrales, Fragilariaceae, Eunotiaceae. 2180 Abb. – In: Ettl, H., J. Gerloff, H. Heynig & D. Mollenhauer (Hrsg.): Süßwasserflora von Mitteleuropa 2, 3, XIII, 576 S., (G. Fischer) Stuttgart.
- KRAMMER, K. & H. LANGE-BERTALOT (1991): Bacillariophyceae, 4. Teil: Achnanthaceae, Kritische Ergänzungen zu Navicula (Lineolatae) und Gomphonema. 2088 Abb. – In: Ettl, H., G. Gärtner, J. Gerloff, H. Heynig & D. Mollenhauer (Hrsg.): Süßwasserflora von Mitteleuropa 2, 4, IX, 437 S., (G. Fischer) Stuttgart.  
*Standardwerk; ausführliche, aktuelle Gesamtdarstellung. Nomenklatorische und taxonomische Grundlage für die Erhebung der Kieselalgen in den Binnengewässern Mitteleuropas und darüber hinaus.*
- LANGE-BERTALOT, H. (1993): 85 neue Taxa und über 100 weitere neu definierte Taxa ergänzend zur Süßwasserflora von Mitteleuropa Band 2/1–4. 1427 Abb. – Bibliotheca Diatomologica 27: 1–454, (J. Cramer) Berlin.  
*Ergänzung und taxonomische sowie nomenklatorische Vertiefung der Kieselalgenbearbeitung des Autors in der Süßwasserflora. Nicht enthalten sind die Centrales.*

- LANGE-BERTALOT, H. (1996): Rote Liste der limnischen Kieselalgen (Bacillariophyceae) Deutschlands. – In: LUDWIG, G. & M. SCHNITTLER (Hrsg.): Rote Liste gefährdeter Pflanzen Deutschlands, Schriftenreihe für Vegetationskunde 28: 633–677, Bonn-Bad Godesberg.  
*Neumeldungen in Ergänzung der Bearbeitung des Autors in der Süßwasserflora Mitteleuropas.*
- LANGE-BERTALOT, H. (2001): Navicula sensu strictu. 10 genera separated from Navicula sensu lato. Frustulia. 140 Taf. – Diatoms of Europe 2: 1–526, (Ganter) Ruggell.  
*In Fortführung der Bearbeitung des Autors in der Süßwasserflora Mitteleuropas.*
- LANGE-BERTALOT, H. & D. METZELTIN (1996): Indicators of Oligotrophy. 800 taxa representative of three ecological distinct lake types. 2428 Abb. – Iconographia Diatomologica 36: 1–382, (Koelz) Königstein.  
*Enthält Neumeldungen in Ergänzung der Bearbeitung des Erstautors in der Süßwasserflora Mitteleuropas.*
- LANGE-BERTALOT, H. & G. MOSER (1994): Brachysira. Monographie der Gattung. 852 Abb. – Bibliotheca Diatomologica 29: 1–212, (J. Cramer) Berlin.  
*In Fortführung der Bearbeitung des Erstautors in der Süßwasserflora Mitteleuropas.*

## Raphidophyceae (= Chloromonadophyceae)

### Nomenklatorische Referenz

FOTT (1968).

### Bestimmungsliteratur

- FOTT, B. (1968): Chloromonadophyceae. 6 Abb. – In: HUBER-PESTALOZZI, G.: Das Phytoplankton des Süßwassers. Systematik und Biologie: 3. Teil Cryptophyceae, Chloromonadophyceae, Dinophyceae. 2. Aufl. m. Neubearb. d. Chloromonadophyceae von B. FOTT. – In: ELSTER, H. J. & W. OHLE (Hrsg.): Die Binnengewässer 16,3: 79–93, (Schweizerbart) Stuttgart.  
*Standardwerk, bisher nicht ersetzt.*
- PENTECOST, A. (2002): Phylum Raphidophyta. 1 Taf. – In: JOHN, D. M., B. A. WHITTON & A. J. BROOK (Hrsg.): The freshwater algal flora of the British Isles: 208–210, (Cambridge University Press) Cambridge.  
*Enthält die beiden Arten der Taxaliste.*

## Phaeophyceae

### Nomenklatorische Referenz

- WEHR (2002).
- SCHORIES, D., W. HÄRDLE, E. KAMINSKI, V. KELL, E. KÜHNER & H. PANKOW (1998): Rote Liste und Florenliste der marinen Makroalgen (Chlorophyceae, Rhodophyceae et Fucophyceae) Deutschlands. – In: LUDWIG, G. & M. SCHNITTLER (Red.): Rote Liste gefährdeter Pflanzen Deutschlands, Schriftenreihe für Vegetationskunde 28: 577–607, Bonn-Bad Godesberg.  
*Für Fucus spiralis.*

### Bestimmungsliteratur

- KNAPPE, J., U. GEISSLER, A. GUTOWSKI & G. FRIEDRICH (1996): Rote Liste der limnischen Braunalgen (Fucophyceae) und Rotalgen (Rhodophyceae) Deutschlands. 4 Abb., 3 Tab. – Schriftenreihe für Vegetationskunde, Heft 28: 609–623, (Bundesamt für Naturschutz) Bonn-Bad Godesberg.  
*Berücksichtigt werden 38 Arten. Begründung der Bewertungsmethoden und Auswertung der allgemeinen Gefährdungssituation.*
- PASCHER, A. (1925): Phaeophyta (Phaeophyceae). 7 Abb. – In: PASCHER, A. (Hrsg.): Die Kryptogamenflora Deutschlands, Österreichs und der Schweiz 11: 119–133, (G. Fischer) Jena.  
*Gesamtdarstellung, z. T. überholt.*
- STARMACH, K. (1977): Phaeophyta, Rhodophyta. – Flora Slodkowodna Polski 14, 445 S., Warszawa.  
*Nicht eingesehen.*

WEHR, J. D. (2002): Phylum Phaeophyta (Brown Algae). 3 Abb. – In: JOHN, D. M., B. A. WHITTON & A. J. BROOK (Hrsg.): The freshwater algal flora of the British Isles: 278–280, (Cambridge University Press) Cambridge.

*Schlüssel und Beschreibung für drei Arten in England.*

## Haptophyta

### Nomenklatorische Referenz

STARMACH (1985).

### Bestimmungsliteratur

HEYNIG, H. (1978): *Prymnesium saltans* Massart (Chrysophyceae) in Gewässern des Bezirks Halle (DDR). 1 Abb. – Archiv für Protistenkunde 120: 222–228, Jena.

*Beschreibung der Art mit Angaben zum Vorkommen in versalzten Gewässern des Braunkohleabbaus und einer Bestimmungstabelle für vier Arten der Gattung.*

PREISIG, H. R. (2002): Phylum Haptophyta (Prymnesiophyta). 1 Taf. – In: JOHN, D. M., B. A. WHITTON & A. J. BROOK (Hrsg.): The freshwater algal flora of the British Isles: 211–213, (Cambridge University Press) Cambridge.

*Schlüssel führt zu fünf auf den Britischen Inseln gefundenen Arten.*

STARMACH, C. (1985): Chrysophyceae und Haptophyceae. 1051 Abb. – In: Ettl, H., J. Gerloff, H. Heynig & D. Mollenhauer (Hrsg.): Süßwasserflora von Mitteleuropa 1, 515 S., (G. Fischer) Stuttgart.

*Aktuelle Bearbeitung.*

## Cryptophyta

### Nomenklatorische Referenz

1. HUBER-PESTALOZZI (1968).

2. SKUJA, H. (1956): Taxonomische und biologische Studien über das Phytoplankton schwedischer Binnengewässer. 63 Taf. – Nova Acta Regiae Societatis Scientiarum Upsaliensis, Serie 4, 16,3: 1–404, Uppsala.

*Für *Chilomonas cryptomonadoides*.*

### Bestimmungsliteratur

ANTON, A. & H. C. DUTHIE (1981): Use of cluster analysis in the systematics of the algal genus *Cryptomonas*. 47 Abb., 1 Tab. – Canadian Journal of Botany 59: 992–1002, Ottawa.

*Schlüssel für 16 häufige Arten aus Stehgewässern in Kanada. Prüfung des systematischen Wertes einiger Merkmale und der Verwandtschaft zwischen den Arten mittels Cluster-Analyse.*

HUBER-PESTALOZZI, G. (1968): Das Phytoplankton des Süßwassers. Systematik und Biologie: 3. Teil Cryptophyceae, Chloromonadophyceae, Dinophyceae. 2. Aufl., m. Neubearb. der Chloromonadophyceae von B. Fott. 350 Abb. – In: ELSTER, H.-J. & W. OHLE (Hrsg.): Die Binnengewässer 16,3, IX, 332 S., (Schweizerbart) Stuttgart.

*Standardwerk, bisher nicht ersetzt. (Die Bearbeitung der Cryptophyceae wurde gegenüber der ersten Auflage von 1950 nicht verändert).*

JAVORNICKÝ, P. (1976): Minute species of the genus *Rhodomonas* Karsten (Cryptophyceae). 5 Taf., 3 Tab. – Archiv für Protistenkunde 118: 98–106, Jena.

*Zwei neue Arten.*

NOVARINO, G. (2002): Phylum Cryptophyta (Cryptomonads). 2 Taf. – In: JOHN, D. M., B. A. WHITTON & A. J. BROOK (Hrsg.): The freshwater algal flora of the British Isles: 180–185, (Cambridge University Press) Cambridge.

*Wegen der geringeren Artenzahl und des Fehlens der apochromatischen Formen in Mitteleuropa nur eingeschränkt verwendbar.*

# Dinophyta

## Nomenklatorische Referenz

POPOVSKÝ & PFIESTER (1990).

## Bestimmungsliteratur

HUBER-PESTALOZZI, G. (1968): Das Phytoplankton des Süßwassers. Systematik und Biologie: 3. Teil Cryptophyceae, Chloromonadophyceae, Dinophyceae. 2. Auflage, mit Neubearbeitung der Chloromonadophyceae von B. Fott und neuestem Literaturverzeichnis, 350 Abb. – In: ELSTER, H.-J. & W. OHLE (Hrsg.): Die Binnengewässer 16,3, XI, 322 S., (Schweizerbart) Stuttgart.

*Ausführliche, grundlegende Bearbeitung.*

LEWIS, J. M. & J. D. DODGE (2002): Phylum Pyrrophyta (Dinoflagellates). 1 Abb., 7 Taf. – In: John, D. M., B. A. Whitton & A. J. Brook (Hrsg.): The freshwater algal flora of the British Isles: 186–207, (Cambridge University Press) Cambridge.

*Schlüssel zu den auf den Britischen Inseln gefundenen Arten mit großformatigen, z. T. originalen Abbildungen.*

POPOVSKÝ, J. & L. A. PFIESTER (1990): Dinophyceae (Dinoflagellida). 256 Abb. – In: Ettl, J. Gerloff, H. Heynig & D. Mollenhauer (Hrsg.): Süßwasserflora von Mitteleuropa 6, 272 S., (G. Fischer) Stuttgart.

*Aktuelle Bearbeitung. Enthält viele taxonomische und nomenklatorische Änderungen und Ergänzungen gegenüber HUBER-PESTALOZZI (1968).*

SCHILLER, A. J. (1933–1937): Dinoflagellate (Peridineae) und Verwandte. 631 + 610 Abb. – In: Dr. L. Rabenhorst's Kryptogamenflora von Deutschland, Österreich und der Schweiz. 2., vollst. neu bearb. Aufl., Bd. 10,3: Teil 1: VI, 617 S.; Teil 2: VIII, 590 S., (Akademische Verlagsgesellschaft) Leipzig.

*Klassische Bearbeitung; teilweise veraltet.*

# Euglenophyta

## Nomenklatorische Referenz

1. HUBER-PESTALOZZI (1955).

2. WOŁOWSKI (2002).

*Für einige Synonymisierungen.*

## Bestimmungsliteratur

DILLARD, G. E. (2000): Freshwater Algae of the Southeastern United States, Part 7: Pigmented Euglenophyceae. 241 Abb. – Bibliotheca Phycologica 106, 175 S., (J. Cramer) Berlin.

*Knapp gefasste, auf das Arteninventar des Gebiets abgestimmte, Schlüssel. Die Unterschiede zur europäischen Flora sind gering. Das Buch enthält eine Reihe nach 1955 (HUBER-PESTALOZZI) beschriebener Arten. Die Abbildungen sind überwiegend älteren Algenwerken der USA und HUBER-PESTALOZZI (1955) entnommen.*

GOJDICS, M. (1953): The genus Euglena. 39 Taf. – 268 S., (University of Wisconsin Press) Madison.

*Von HUBER-PESTALOZZI (1955) berücksichtigt.*

HUBER-PESTALOZZI, G. (1955): Das Phytoplankton des Süßwassers. Systematik und Biologie 4. Teil: Euglenophyceen. 1265 Abb. – In: THIENEMANN, A. (Hrsg.): Die Binnengewässer 16,4, IX, 615 S., (Schweizerbart) Stuttgart.

*Ausführlich und grundlegend, noch nicht ersetzt. Letzte Bearbeitung der gesamten Euglenophyta.*

LEEDALE, G. F. (1967): Euglenoid Flagellates. 176 Abb. – 255 S., (Prentice-Hall Int.) London.

*Gute Einführung in Taxonomie, Morphologie und Zellbiologie der Euglenophyta mit ausführlich beschrifteten Abbildungen, angefügt ist ein Gattungsschlüssel.*

PATTERSON, D. J. & J. LARSEN (Hrsg., 1991): The biology of free-living heterotrophic flagellates. 431 Abb. – The systematics Association Special. Volume 45, 515 S., (Clarendon Press) Oxford.

*Übersicht über die farblosen Flagellaten (einschließlich Euglenophyta) in 27 Beiträgen. Für jede Gruppe Darstellung der Morphologie der Zelle sowie taxonomische Übersicht mit Charakterisierung der Gattungen (Merkmale, Vorkommen, Artenzahl).*



PRINGSHEIM, E. G. (1956): Contributions towards a monograph of the genus Euglena. 80 Abb. – Nova Acta Leopoldina N. F. 18, 125, 168 S., Leipzig.

*Unterscheidung von sechs Gruppen innerhalb des Genus auf Grund von Kulturen. Beschreibung und taxonomische Diskussion einer Reihe von Arten mit Erstbeschreibungen. Kritische Liste mit 203 Arten. Keine abschließende Revision.*

WOLOWSKI, K. (2002): Phylum Euglenophyta. 10 Taf. – In: JOHN, D. M., B. A. WHITTON & A. J. BROOK (Hrsg.): The Freshwater algal flora of the British Isles: 144–179, (Cambridge University Press) Cambridge.

*Schlüssel für die auf den Britischen Inseln gefundenen chromatischen Arten.*

## Prasinophyceae

Die Prasinophyceae werden in der Bestimmungsliteratur als Teil der Volvocales bzw. der Phytomonadina abgehandelt.

### Nomenklatorische Referenz

MOESTRUP (2002).

### Bestimmungsliteratur

ETTL, H. (1983): Chlorophyta I, Phytomonadina. 1120 Abb. – In: ETTL, H., J. GERLOFF, H. HEYNIG & D. MOLLENHAUER (Hrsg.): Süßwasserflora von Mitteleuropa 9, 821 S., (G. Fischer) Stuttgart.

*Aktuelle Bearbeitung auf der Basis einer neuen taxonomischen Einteilung der Chlorophyta; zahlreiche neue Arten gegenüber HUBER-PESTALOZZI (1955).*

HUBER-PESTALOZZI, G. (1955): Das Phytoplankton des Süßwassers. Systematik und Biologie 5. Teil. Chlorophyceae (Grünalgen) Ordnung Volvocales. 1142 Abb. – In: THIENEMANN, A. (Hrsg.): Die Binnengewässer 16,5, XII, 756 S., (Schweizerbart) Stuttgart.

*Sehr ausführliche Darstellung und deswegen noch ergänzend neben ETTL (1983) zu benutzen.*

MOESTRUP, O. (2002): Phylum Prasinophyta. 1 Taf. – In: JOHN, D. M., B. A. WHITTON & A. J. BROOK (Hrsg.): The freshwater algal flora of the British Isles: 281–286, (Cambridge University Press) Cambridge.

*Enthält die auf den Britischen Inseln gefundenen Arten.*

## Volvocales

Die Prasinophyceae, früher Teil der Volvocales, werden heute als eigene Gruppe angesehen (siehe dort, Seite 58). Die Tetrasporales wurden von einigen Bearbeitern in die Volvocales einbezogen, sie werden in der Taxaliste mit Rücksicht auf die Bezugsliteratur weiter als eigene Gruppe behandelt (siehe dort, Seite 59).

### Nomenklatorische Referenz

ETTL (1983).

### Bestimmungsliteratur

ETTL, H. (1983): Chlorophyta I, Phytomonadina. 1120 Abb. – In: ETTL, H., J. GERLOFF, H. HEYNIG & D. MOLLENHAUER (Hrsg.): Süßwasserflora von Mitteleuropa 9, 821 S., (G. Fischer) Stuttgart.

*Aktuelle Bearbeitung auf der Basis einer neuen taxonomischen Einteilung der Chlorophyta; zahlreiche neue Arten gegenüber HUBER-PESTALOZZI (1955).*

HUBER-PESTALOZZI, G. (1955): Das Phytoplankton des Süßwassers. Systematik und Biologie 5. Teil. Chlorophyceae (Grünalgen) Ordnung Volvocales. 1142 Abb. – In: THIENEMANN, A. (Hrsg.): Die Binnengewässer 16,5, XII, 756 S., (Schweizerbart) Stuttgart.

*Sehr ausführliche Darstellung und deswegen noch ergänzend neben ETTL (1983) zu benutzen.*

PASCHER, A. (1927): Volvocales, Chlorophyceae allg. Teil. 451 Abb. – In: PASCHER, A. (Hrsg.): Die Süßwasserflora Deutschlands, Österreichs und der Schweiz 4: VI, 506 S., (G. Fischer) Jena.

PENTECOST, A. (2002): Chlorophyta, Order Volvocales. 1 Abb., 5 Taf. – In: JOHN, D. M., B. A. WHITTON & A. J. BROOK (Hrsg.): The freshwater algal flora of the British Isles: 303–327, (Cambridge University Press) Cambridge.

*Schlüssel für die auf den Britischen Inseln gefundenen Arten.*

## Tetrasporales

Die Tetrasporales werden von einigen Bearbeitern z. B. auch VAN DEN HOEK et al. (1995) in die Volvocales einbezogen, werden aber in der Taxaliste mit Rücksicht auf die Bezugsliteratur weiter als eigene Gruppe behandelt (siehe dort, Seite 59).

### Nomenklatorische Referenz

ETTL & GÄRTNER (1988).

### Bestimmungsliteratur

ETTL, H. & G. GÄRTNER (1988): Chlorophyta II. Tetrasporales, Chlorococcales, Gloeodendrales. 311 Abb. – In: ETTL, H., J. GERLOFF, H. HEYNIG & D. MOLLENHAUER (Hrsg.): Süßwasserflora von Mitteleuropa 10, 448 S., (G. Fischer) Stuttgart.

*Aktuelle Bearbeitung.*

FOTT, B. (1972): Chlorophyceae (Grünalgen). 6. Teil. Ordnung: Tetrasporales. 119 Abb. – In: HUBER-PESTALOZZI, G. (Hrsg.): Das Phytoplankton des Süßwassers Systematik und Biologie. – In: ELSTER, H.-J. & W. OHLE (Hrsg.): Die Binnengewässer 16,6, X, 126 S., (Schweizerbart) Stuttgart.

*Grundlegende Bearbeitung.*

PENTECOST, A. (2002): Chlorophyta, Order Tetrasporales. 1 Taf. – In: JOHN, D. M., B. A. WHITTON & A. J. BROOK (Hrsg.): The freshwater algal flora of the British Isles: 299–303, (Cambridge University Press) Cambridge.

*Das Arteninventar weicht von dem der Taxaliste ab.*

## Chlorococcales

Die Sichtung und Bewertung der nach 1983 erschienenen Arbeiten zur Taxonomie der Chlorococcales bleibt einer künftigen Revision der Taxaliste vorbehalten. Elakatothrix mit den Arten *E. viridis* und *E. gelatinosa* wurde bei den Ulvophyceae eingereiht, vgl. auch HINDÁK, F. (1962).

### Nomenklatorische Referenz

KOMÁREK & FOTT (1983).

### Bestimmungsliteratur

HINDÁK, F. (1962): Systematische Revision der Gattungen Fusola Snow und Elakatothrix Wille. – 8 Taf., Preslia 34: 277–292, Praha.

*Die systematische Stellung der sehr ähnlichen Gattungen wird diskutiert.*

JOHN, D. M. & P. M. TSARENKO (2002): Chlorophyta: Order Chlorococcales. 18 Taf. – In: JOHN, D. M., B. A. WHITTON & A. J. BROOK (Hrsg.): The freshwater algal flora of the British Isles: 327–409, (Cambridge University Press) Cambridge.

*Aktueller Bestimmungsschlüssel für die bisher auf den Britischen Inseln festgestellten Arten der Chlorococcales. Wichtig unter anderem wegen der Besprechung von Literatur zur Taxonomie und Bestimmung der Chlorococcales seit KOMÁREK & FOTT (1983).*

JOHN, D. M. (2002): Order Sphaeropleales. 1 Abb. – In: JOHN, D. M., B. A. WHITTON & A. J. BROOK (Hrsg.): The freshwater algal flora of the British Isles: 475, (Cambridge University Press) Cambridge.

*Schlüssel und Beschreibung für eine Art in England.*

KOMÁREK, J. & B. FOTT (1983): Chlorophyceae (Grünalgen). Ordnung: Chlorococcales. 14 Abb., 243 Taf. – In: HUBER-PESTALOZZI, G.: Das Phytoplankton des Süßwassers. Systematik und Biologie. 7. Teil, 1. Hälfte. – In: ELSTER, J. & H. OHLE (Hrsg.): Die Binnengewässer 16,7,1, X, 1054 S., (Schweizerbart) Stuttgart.

*Umfassende und noch aktuelle Gesamtdarstellung der Chlorococcales im weiteren Sinn. Auf die Zitierung von Einzelbearbeitungen, die von KOMÁREK & FOTT berücksichtigt wurden, wird hier verzichtet.*

## Oedogoniales

### Nomenklatorische Referenz

MROZIŃSKA (1985).

### Bestimmungsliteratur

GEMEINHARDT, K (1939–1940): Oedogoniales. 401 Abb. – In: Dr. L. Rabenhorst's Kryptogamen-Flora von Deutschland, Österreich und der Schweiz. 2., vollst. neu bearb. Aufl., Bd. 12,4: XII, 453 S., (Akademische Verlagsgesellschaft) Leipzig.

*Überholt.*

HUXLEY, R. & A. PENTECOST (2002): Chlorophyta, Order Oedogoniales. 8 Taf. – In: JOHN, D. M., B. A. WHITTON & A. J. BROOK (Hrsg.): The freshwater algal flora of the British Isles: 409–433, (Cambridge University Press) Cambridge.

*Enthält die auf den Britischen Inseln gefundenen Arten.*

MROZIŃSKA, T. (1985): Chlorophyta VI, Oedogoniophyceae: Oedogoniales. 1000 Abb. – In: ETTL, H., J. GERLOFF & H. HEYNIG (Hrsg.): Süßwasserflora von Mitteleuropa 14, 624 S., (G. Fischer) Stuttgart.

*Standardwerk, das frühere Bearbeitungen ersetzt.*

## Cladophorales

### Nomenklatorische Referenz

1. JOHN (2002).

2. HOEK, VAN DEN (1963).

*Für Cladophora rivularis*

### Bestimmungsliteratur

GARDAVSKY, A. (1986): Cladophora moravica (Dvorak) comb. nova and C. basiramosa Schmidle, two interesting riverine species of the green filamentous algae of Czechoslovakia. 55 Abb., 2 Tab. – Archiv für Hydrobiologie 73 (Algological Studies 42): 49–77, Stuttgart.

*Cladophora (Aegagropila) moravica und C. basiramosa (C. glomerata var. petraea): Beschreibung und Diskussion der beiden Arten und ihres Vorkommens. Angaben zu Ökologie und Verbreitung.*

HOEK, C. VAN DEN (1963): Revision of the European species of Cladophora. 727 Abb., 39 Tab. – 241 S., (Brill) Leiden.

*Umfangreiche Monographie; bei Süßwasserformen nur eingeschränkt verwendbar.*

JOHN, D. M. (2002): Order Cladophorales (Siphonocladales). 6 Abb. – In: JOHN, D. M., B. A. WHITTON & A. J. BROOK (Hrsg.): The freshwater algal flora of the British Isles: 468–470, (Cambridge University Press) Cambridge.

*Beschreibung von drei Cladophora-Arten (C. aegagropila, fracta und glomerata) aus England, neben Rhizoclonium, Chaetomorpha und Chaetonella. Als Basis auch in Deutschland sinnvoll.*

## Chaetophorales

### Nomenklatorische Referenz

1. JOHN (2002).

2. PRINTZ (1964).

*Für Chlorotylum und Microspora lauterbornii*

### Bestimmungsliteratur

HEERING, W. (1914): Chlorophyceae III. Ulotrichales, Microsporales, Oedogoniales. 385 Abb. – In: PASCHER, A. (Hrsg.): Die Süßwasserflora Deutschlands, Österreichs und der Schweiz 6: 1–250, (G. Fischer) Jena.

*Veraltet.*

- JOHN, D. M. (2002): Orders Chaetophorales, Klebsormidiales, Microsporales, Ulotrichales. 94 Abb. – In: JOHN, D. M., B. A. WHITTON & A. J. BROOK (Hrsg.): The freshwater algal flora of the British Isles: 433–468, (Cambridge University Press) Cambridge.  
*Gute Hilfe zur Identifikation fädiger Chlorophyta; Gattungsschlüssel S. 293–295.*
- LOKHORST, G. M. (1999): Taxonomic studies of the genus *Microspora* Thuret. – Archiv für Hydrobiologie Supplement (Algological studies 93): 1–38, Stuttgart.  
*Nicht eingesehen.*
- ISLAM, A. K. M. N. (1963): A revision of the genus *Stigeoclonium*. 47 Taf., 1 Tab. – Nova Hedwigia Beiheft 10: 1–164, Weinheim.  
*Identifikation der Arten z. T. unsicher, Verwendbarkeit in der Praxis eingeschränkt.*
- PRINTZ, H. (1964): Die Chaetophorales der Binnengewässer. 112 Taf. – Hydrobiologia 24: 1–376, Den Haag.  
*Einzige und ausführliche Bearbeitung aller Chaetophorales und Ulotrichales i. a. S., teilweise überholt und nicht alle Gattungen enthaltend. Fehlendes bei BOURRELLY (1972, 1988) und in den übrigen Gesamtdarstellungen.*

## Klebsormidiophyceae

Einschließlich der Coleochaetales.

### Nomenklatorische Referenz

1. JOHN (2002): Chaetophorales.
2. JOHN (2002): Coleochaetales.
3. PRINTZ (1964).  
*Für *Stichococcus minor**

### Bestimmungsliteratur

- ETTL, H. & G. GÄRTNER (1995): Syllabus der Boden-, Luft- und Flechtenalgen. 215 Abb., 16 Taf. – 721 S., (G. Fischer) Stuttgart.  
*Schlüssel zu terrestrischen Klebsormidium- und Stichococcus-Arten.*
- JOHN, D. M. (2002): Orders Chaetophorales, Klebsormidiales, Microsporales, Ulotrichales. 94 Abb. – In: JOHN, D. M., B. A. WHITTON & A. J. BROOK (Hrsg.): The freshwater algal flora of the British Isles: 433–468, (Cambridge University Press) Cambridge.  
*Gute Hilfe zur Identifikation fädiger Chlorophyta; Gattungsschlüssel S. 293–295.*
- JOHN, D. M. (2002): Order Coleochaetales. 14 Abb. – In: JOHN, D. M., B. A. WHITTON & A. J. BROOK (Hrsg.): The freshwater algal flora of the British Isles: 470–473, (Cambridge University Press) Cambridge.  
*Schlüssel und Beschreibung für 13 Arten in England.*
- PRINTZ, H. (1964): Die Chaetophorales der Binnengewässer. 112 Taf. – Hydrobiologia 24: 1–376, Den Haag.  
*Einzige und ausführliche Bearbeitung aller Chaetophorales und Ulotrichales (im alten Sinne), teilweise überholt und nicht alle Gattungen enthaltend. Fehlendes bei BOURRELLY (1972, 1988) und in den übrigen Gesamtdarstellungen.*

## Zygnematales

Enthalten sind die Zygnema(ta)ceae und die Mesotaeniaceae.

### Nomenklatorische Referenz

1. KADLUBOWSKA (1984).  
*Für die Zygnemaceae*
2. BROOK & JOHNSON (2002).  
*Für *Cylindrocystis* und *Roya*.*

## Bestimmungsliteratur

BROOK, A. J. & L. R. JOHNSON (2002): Chlorophyta. Zygnematales. 1 Abb., 28 Taf. – In: JOHN, D. M., B. A. WHITTON & A. J. BROOK (Hrsg.): The freshwater algal flora of the British Isles: 481–593, (Cambridge University Press) Cambridge.

*Die Bearbeitung umfasst die Gesamtheit der Zygnematophyceae (= Conjugatophyceae), unterteilt in die Zygnematiinae (hier die Zygnematales) mit den Zygnemataceae und Mesotaeniaceae und die Desmidiinae (hier die Desmidiales). Die Bestimmungsschlüssel führen zu allen auf den Britischen Inseln nachgewiesenen Arten.*

CZURDA, V. (1932): Zygnematales. 226 Abb. – In: PASCHER, A. (Hrsg.): Die Süßwasserflora Mitteleuropas 9: 1–232, (G. Fischer) Jena.

*Teilweise überholt.*

FÖRSTER, K. (1982): Conjugatophyceae, Zygnematales und Desmidiales (excl. Zygnemataceae). 196 Abb. – In: HUBER-PESTALOZZI, G.: Das Phytoplankton des Süßwassers. Systematik und Biologie. – In: ELSTER, H.-J. & W. OHLE (Hrsg.): Die Binnengewässer 16,8,1, VIII, 543 S., (Schweizerbart) Stuttgart.

*Enthält in erster Linie die planktischen Arten, darunter auch die Mesotaeniaceae. Ausführliche Darstellung.*

KADLUBOWSKA, J. (1984): Conjugatophyceae I. Chlorophyta VIII. Zygnematales. 798 Abb. – In: ETTL, H., J. GERLOFF & H. HEYNIG (Hrsg.): Süßwasserflora von Mitteleuropa 16, 532 S., (G. Fischer) Stuttgart.

*Standardwerk; enthält nur die Zygnemataceae.*

KOLKOWITZ, R. & W. KRIEGER (1941–1944): Zygnematales. 809 Abb. – In: Dr. L. Rabenhorst's Kryptogamen-Flora von Deutschland, Österreich und der Schweiz. 2. Aufl., Bd. 13,2: 499 S., (Akademische Verlagsgesellschaft) Leipzig.

*Ausführliche Bearbeitung; teilweise überholt und durch spätere Bearbeitungen ersetzt.*

RIETH, A. (1961): Jochalgen (Konjugaten). 45 Abb. – Einführung in die Kleinlebewelt, 87 S., (Franckh) Stuttgart.

*Als Einführung noch geeignet.*

## Desmidiales

### Nomenklatorische Referenz

1. RŮŽIČKA (1977, 1981).

*Für die Closteriinae und Desmidiinae*

2. BROOK & JOHNSON (2002).

*Für die Mehrzahl der übrigen Taxa*

4. LENZENWEGER (1996, 1997, 1999).

*Für einige Arten, die in 1. und 2. fehlen*

5. FÖRSTER (1982).

*Für *Cosmarium protractum* und *C. vexatum**

### Bestimmungsliteratur

BROOK, A. J. & L. R. JOHNSON (2002): Chlorophyta, Zygnematales. 1 Abb., 28 Taf. – In: JOHN, D. M., B. A. WHITTON & A. J. BROOK (Hrsg.): The freshwater algal flora of the British Isles: 481–593, (Cambridge University Press) Cambridge.

*Die Bearbeitung umfasst die Gesamtheit der Zygnematophyceae (= Conjugatophyceae), unterteilt in die Zygnematiinae (hier die Zygnematales) mit den Zygnemataceae und Mesotaeniaceae und die Desmidiinae (hier die Desmidiales). Die Bestimmungsschlüssel führen zu allen auf den Britischen Inseln nachgewiesenen Arten.*

BROOK, A. J. & D. B. WILLIAMSON (2002): A monograph on British Desmids: Families Mesotaeniaceae, Peniaceae, Closteriaceae. – Ray Society, London.

*Im Druck.*

FÖRSTER, K. (1982): Conjugatophyceae, Zygnematales und Desmidiales (excl. Zygnemataceae). 196 Abb. – In: HUBER-PESTALOZZI, G. (Hrsg.): Das Phytoplankton des Süßwassers, Systematik und Biologie. In: ELSTER, H.-J. & W. OHLE (Hrsg.): Die Binnengewässer 16,8,1, VIII, 543 S., (Schweizerbart) Stuttgart.

*Enthält in erster Linie die planktischen Arten, die ausführlich dargestellt werden. Xanthidieae, Staurastreeae und Hyalothecaeae fehlen, da Teil 2 nicht erschienen ist.*

- KRIEGER, H. (1935–1939): Desmidiales. 33 Abb., 96 Taf. – In: Dr. L. Rabenhorst's Kryptogamen-Flora von Deutschland, Österreich und der Schweiz. 2. Aufl., Bd. 13,1 Teil 1: 1–712; Teil 2: 1–117, (Akademische Verlagsgesellschaft) Leipzig.  
*Ausführliche aber nicht abgeschlossene Bearbeitung. Teilweise überholt und durch spätere Bearbeitungen ersetzt.*
- KRIEGER, H. & J. GERLOFF (1962, 1964): Die Gattung Cosmarium. Lieferung 1 und 2. 63 Taf. – 288 S., (Cramer) Weinheim.  
*Nicht abgeschlossen.*
- LENZENWEGER, R. (1996): Desmidiaceenflora von Österreich, Teil 1. 117. Abb., 17 Taf. – Bibliotheca Phycologica 101: 1–162, Berlin.
- LENZENWEGER, R. (1997): Desmidiaceenflora von Österreich, Teil 2. Zahlr. Abb., 27 Taf. – Bibliotheca Phycologica 102: 1–216, Berlin.
- LENZENWEGER, R. (1999): Desmidiaceenflora von Österreich, Teil 3. Zahlr. Abb., 22 Taf. – Bibliotheca Phycologica 104: 1–218, Berlin.  
*Gründliche Bearbeitung auf aktuellem Stand. Enthält die Arten Österreichs, vorangestellt sind Bestimmungsschlüssel (für Staurastrum erstmalig).*
- LIND, E. M. (1980): Desmids of the English Lake District. 171 Abb. – Freshwater Biological Association Scientific Publication 42, 123 S., Ambleside, Cumbria.  
*Begrenzte Artenauswahl.*
- LIND, E. M. & A. J. BROOK (1980): A key to the commoner Desmids of the English Lake District. 171 Abb. – Freshwater Biological Association Scientific Publications 42, 123 S., Ambleside, Cumbria.  
*Begrenzte Artenauswahl.*
- RIETH, A. (1961): Jochalgen (Konjugaten). 45 Abb. – Einführung in die Kleinlebewelt, 87 S., (Franckh) Stuttgart.  
*Als Einführung noch geeignet.*
- RŮŽIČKA, J. (1977, 1981): Die Desmidiaceen Mitteleuropas, Band 1,1 und 1,2. 18 und 4 Abb., 44 und 73 Taf. – VII und IX, 292 und 444 S., (Schweizerbart) Stuttgart.  
*Ausführliche und umfassende Bearbeitung. Enthält die Closteriinae und Desmidiinae, für diese Gruppen derzeit das Standardwerk.*

## Ulvophyceae

Bei JOHN (2002) verteilen sich die Ulvophyceae auf die Ulotrichales und Ulvales.

### Nomenklatorische Referenz

1. JOHN (2002): Chaetophorales, Klebsormidiales, Microsporales, Ulotrichales.
2. JOHN (2002): Ulvales.
3. KOMÁREK & FOTT (1983).  
*Für Elakatothrix viridis; siehe Chlorococcales (Seite 59).*
4. SIMONS, J., G. M. LOKHORST & A. P. VAN BEEM (1999): Benthische Zoetwateralgen in Nederland. – Natuurhistorische Bibliotheek 69, 280 S., (KNNV Uitgeverij) Utrecht  
*Für Ulothrix albicans*

### Bestimmungsliteratur

- HEERING, W. (1914): Chlorophyceae III, Ulotrichales, Microsporales, Oedogoniales. 385 Abb. – In: PASCHER, A. (Hrsg.): Die Süßwasserflora Deutschlands, Österreichs und der Schweiz 6: 1–250, (G. Fischer) Jena.  
*Veraltet.*
- HEYNIG, H. (1980): Einige Bemerkungen zu den Gattungen Marvania Hindak 1976 und Hortobagyiella Haijdu 1975 (Ulotrichales). 2 Abb. – Archiv für Protistenkunde 123: 450–454, Jena.  
*Sehr kleine Formen, ähnlich Stichococcus.*
- HEYNIG, H. (1988): Beobachtungen an einer fädigen ulotrichalen Planktonalge (Chlorophyceae, Ulotrichales). 5 Abb. – Archiv für Protistenkunde 135: 327–335, Jena.  
*Beschreibung von Planctonema lauterborni und ähnlicher Formen mit taxonomischer und nomenklatorischer Diskussion der Gattung.*

- HINDÁK, F. (1963): Systematik der Gattungen Koliella gen. nov. und Raphidonema Lagerh. 7 Taf., 1 Tab. – Nova Hedwigia 6: 95–125, Lehre.  
*Begründung der im Plankton weitverbreiteten Gattung mit Bestimmungsschlüssel für die Arten.*
- HINDÁK, F. (1978/79): The genus Catena Chodat 1900 (Ulotrichales, Chlorophyceae). 3 Taf. – Archiv für Hydrobiologie Supplement 51 (Algological Studies 19): 156–163, Stuttgart.
- HINDÁK, F. (1980/82): The ulotrichacean genus Fottea Hindák 1968 (Chlorophyceae). 4 Abb. – Archiv für Hydrobiologie Supplement 60 (Algological Studies 27): 148–157, Stuttgart.
- JOHN, D. M. (2002): Orders Chaetophorales, Klebsormidiales, Microsporales, Ulotrichales. 94 Abb. – In: JOHN, D. M., B. A. WHITTON & A. J. BROOK (Hrsg.): The freshwater algal flora of the British Isles: 433–468, (Cambridge University Press) Cambridge.  
*Gute Hilfe zur Identifikation fädiger Chlorophyta. Gattungsschlüssel S. 293–295.*
- JOHN, D. M. (2002): Order Ulvales. 1 Abb. – In: JOHN, D. M., B. A. WHITTON & A. J. BROOK (Hrsg.): The freshwater algal flora of the British Isles: 479, (Cambridge University Press) Cambridge.  
*Schlüssel und Beschreibung für eine Art in England.*
- KOEMAN, R. P. T. & C. VAN DEN HOEK (1983): The taxonomy of Enteromorpha Link 1820 (Chlorophyceae) in the Netherlands, I. The section Enteromorpha. 129 Abb., 17 Taf. – Archiv für Hydrobiologie Supplement 63 (Algological Studies 32): 279–330, Stuttgart.
- PRINTZ, H. (1964): Die Chaetophorales der Binnengewässer. 112 Taf. – Hydrobiologia 24: 1–376, Den Haag.  
*Einzige und ausführliche Bearbeitung aller Chaetophorales und Ulotrichales i. a. S., teilweise überholt und nicht alle Gattungen enthaltend; Fehlendes bei BOURRELLY (1972, 1988) und in den übrigen Gesamtdarstellungen.*

## Trentepohliophyceae

Die meisten Arten kommen terrestrisch vor, einige auch am Wasserrand.

### Nomenklatorische Referenz

JOHN (2002).

### Bestimmungsliteratur

- ETTL, H. & G. GÄRTNER (1995): Syllabus der Boden-, Luft- und Flechtenalgen. 215 Abb., 16 Taf. – 721 S., (G. Fischer) Stuttgart.  
*Standardwerk für die Bestimmung der Gruppe.*
- JOHN, D. M. (2002): Order Trentepohliales. 7 Abb. – In: JOHN, D. M., B. A. WHITTON & A. J. BROOK (Hrsg.): The freshwater algal flora of the British Isles: 475–479, (Cambridge University Press) Cambridge.  
*Schlüssel und Beschreibung für neun Arten in England.*
- PRINTZ, H. (1964): Die Chaetophorales der Binnengewässer. 112 Taf. – Hydrobiologia 24: 1–376, Den Haag.  
*Enthält zahlreiche Trentepohlia-Arten.*

## Trebouxiophyceae (= Pleurastrophyceae)

### Nomenklatorische Referenz

1. JOHN (2002).
2. PRINTZ (1964).  
*Für Microthamnion curvatum*

### Bestimmungsliteratur

- ETTL, H. & G. GÄRTNER (1995): Syllabus der Boden-, Luft- und Flechtenalgen. 215 Abb., 16 Taf. – 721 S., (G. Fischer) Stuttgart.  
*Bestimmungsschlüssel und Artbeschreibungen zu zahlreichen terrestrischen Trebouxiophyceae.*

JOHN, D. M. (2002): Orders Chaetophorales, Klebsormidiales, Microsporales, Ulotrichales. 9 Taf. – In: JOHN, D. M., B. A. WHITTON & A. J. BROOK (Hrsg.): The freshwater algal flora of the British Isles: 433–468, (Cambridge University Press) Cambridge.

*In England nur Microthamnion kuetzingianum, Vorkommen der übrigen Arten unsicher.*

JOHN, D. M. (2002): Chlorophyta, Order Prasiolales. 1 Taf. – In: JOHN, D. M., B. A. WHITTON & A. J. BROOK (Hrsg.): The freshwater algal flora of the British Isles: 473–475, (Cambridge University Press) Cambridge.

*Enthält drei Gattungen der Prasiolales.*

PRINTZ, H. (1964): Die Chaetophorales der Binnengewässer. Eine systematische Übersicht. 112 Taf. – Hydrobiologia 24: 1–376, Den Haag.

*Die Bearbeitung wurde bereits vor dem Kriegsende abgeschlossen. Als Übersicht über die Gesamtheit der trichalen Grünalgen (außer Cladophorales, Oedogoniales und Zygnematales) bis heute unersetzt und unverzichtbar trotz der inzwischen erfolgten taxonomischen und nomenklatorischen Änderungen im Einzelnen.*

## Charales

### Nomenklatorische Referenz

KRAUSE (1997).

### Bestimmungsliteratur

BRYANT, J. A. & N. F. STEWART (2002): Chlorophyta Order Charales. 9 Taf. – In: JOHN, D. M., B. A. WHITTON & A. J. BROOK (Hrsg.): The freshwater algal flora of the British Isles: 593–612, (Cambridge University Press) Cambridge.

*Artenspektrum gegenüber Mitteleuropa eingeschränkt; Abbildungen aus MOORE 1986.*

KRAUSE, W. (1997): Charales (Charophyceae). 77 Abb. – In: Ettl, H., J. Gerloff, H. Heynig & D. Mollenhauer (Hrsg.): Süßwasserflora von Mitteleuropa 18, 202 S., (G. Fischer) Stuttgart.

*Standardwerk mit ausführlichen Artbeschreibungen und genauen Angaben zu Standort und Verbreitung. Sehr gute Abbildungen.*

KRAUSE, W. (1976): Characeen aus Bayern. 22 Taf. – Berichte der Bayerischen Botanischen Gesellschaft 47: 229–235, München.

*Bestimmungsschlüssel zu den Arten mit ausführlichen Beschreibungen; ersetzt durch KRAUSE (1997).*

MOORE, J. A. (1986): Charophytes of Great Britain and Ireland. 85 Abb., 17 Karten – BSBI Handbook 5, 140 S., (Botanical Society of the British Isles) London.

*Artenspektrum gegenüber Mitteleuropa eingeschränkt, gute Zeichnungen.*

PASCHER, A., J. SCHILLER & W. MIGULA (1925): Heterokontae, Phaeophyta, Rhodophyta, Charophyta. 208 Abb. – In: PASCHER, A. (Hrsg.): Die Süßwasser-Flora Deutschlands, Österreichs und der Schweiz 11: 1–250, (G. Fischer) Jena.

*Überholt und ersetzt durch KRAUSE (1997).*



# Moose, Farnpflanzen und Samenpflanzen

## Bryophyta

Die Taxaliste enthält die bisher gemeldeten aquatischen und semiaquatischen Taxa.

### Nomenklatorische Referenz

FREY et al. (1995).

### Bestimmungsliteratur

BERTSCH, K. (1949, 1959): Moosflora. 102 Abb. – 193 S., (Eugen Ulmer) Stuttgart.

*Klassische, auf Südwestdeutschland beschränkte Bearbeitung; ersetzt durch NEBEL & PHILIPPI (2000 ff).*

FRAHM, J.-P. & W. FREY (1992): Moosflora, 3. überarb. Aufl., 108 Abb. – UTB 1250, 528 S., (Ulmer) Stuttgart.

*Standardwerk. Berücksichtigt die Moosflora Deutschlands. Mit guten Schlüsseln und Angaben zur Ökologie, ausführlicher als FREY et al. (1995).*

FREY, W., J.-P. FRAHM, E. FISCHER & W. LOBIN (1995): Die Moos- und Farnpflanzen Europas. 149 Abb. – In: Kleine Kryptogamenflora. Begründet von H. GAMS Band IV, 6., völlig neu bearb. Aufl., 426 S., (G. Fischer) Stuttgart.

*Aktuelles Standardwerk, berücksichtigt ganz Europa. Etwas knapper gehalten als FRAHM & FREY (1992).*

NEBEL, M. & G. PHILIPPI (Hrsg., 2000): Die Moose Baden-Württembergs, Band 1: Allgemeiner Teil, Spezieller Teil (Bryophytina I, Andreaeales bis Funariales). 153 Farbfotos, 295 Verbreitungskarten. – 512 S., (Eugen Ulmer) Stuttgart.

NEBEL, M. & G. PHILIPPI (Hrsg., 2001): Die Moose Baden-Württembergs, Band 2: Spezieller Teil (Bryophytina II, Schistostegales bis Hypnobryales). 159 Farbfotos, 322 Verbreitungskarten. – 529 S., (Eugen Ulmer) Stuttgart.

*Guter Schlüssel mit ausführlichen ökologischen Angaben und Verbreitungskarten, auch außerhalb von Baden-Württemberg gut benutzbar. Band 3 noch nicht erschienen.*

PAUL, H., W. MÖNKEMEYER & V. SCHIFFNER (1931): Bryophyta (Sphagnales, Bryales, Hepaticae), 2. Aufl., 263 Abb. – In: PASCHER, A. (Hrsg.): Die Süßwasserflora Mitteleuropas 14, 252 S., (G. Fischer) Jena.

*Behandelt aquatische, semiaquatische und im Moor vorkommende Arten. Trotz der veralteten Nomenklatur neben den aktuellen Standardwerken noch gut einsetzbar für die Bestimmung der Wassermoose und von Sphagnum.*

## Pteridophyta

### Nomenklatorische Referenz

JÄGER E. J. & K. WERNER (Hrsg., 2001): Exkursionsflora von Deutschland, Band 4: Gefäßpflanzen: Kritischer Band.

Begründet von W. ROTHMALER. 9. völlig neu bearb. Aufl., 1202 Abb. – 948 S., (Spektrum) Heidelberg.

### Bestimmungsliteratur

Siehe Spermatophyta.

## Spermatophyta

In die Taxaliste aufgenommen wurden alle Arten mit einer Feuchtezahl von „7 oder höher“ nach ELLENBERG, H., H. E. WEBER, R. DÜLL, V. WIRTH, W. WERNER & D. PAULISSEN (1992): Zeigerwerte von Pflanzen in Mitteleuropa, 2., bearb. u. erw. Aufl., 38 Abb., 3 Tab. – Scripta Geobotanica 18, 258 S., Göttingen.

### Nomenklatorische Referenz

JÄGER & WERNER (2001).

### Bestimmungsliteratur

Einschließlich der Bestimmungsliteratur für die Pteridophyta.

BÄSSLER, M., E. J. JÄGER & K. WERNER (Hrsg., 1999): Exkursionsflora von Deutschland. Begründet von W. Rothmaler Band 2: Gefäßpflanzen: Grundband, 17. bearb. Aufl., 991 Abb. – 639 S., (Spektrum) Heidelberg.

*Siehe JÄGER & WERNER (2000, 2001).*

- BURSCHE, E.-M. (1980): Wasserpflanzen. Kleine Botanik der Wassergewächse, 6. Aufl., 118 Abb. – 148 S., (Neumann-Neudamm) Melsungen.  
*Begrenzte Auswahl an Arten aus fischereilicher Sicht. Nicht mehr aktuell.*
- CASPER, S. J. & H.-D. KRAUSCH (1980): Pteridophyta und Anthophyta, 1. Teil: Lycopodiaceae bis Orchidaceae. 1038 Abb. – In: Ettl, H., J. Gerloff & H. Heynig (Hrsg.): Süßwasserflora von Mitteleuropa. Begründet von A. Pascher 23: 1–404, (G. Fischer) Stuttgart.
- CASPER, S. J. & H.-D. KRAUSCH (1981): Pteridophyta und Anthophyta, 2. Teil: Saururaceae bis Asteraceae. 1695 Abb. – In: Ettl, H., J. Gerloff & H. Heynig (Hrsg.): Süßwasserflora von Mitteleuropa. Begründet von A. Pascher 24: 405–943, (G. Fischer) Stuttgart.  
*Standardwerk für die Bestimmung der Wasserpflanzen und diesbezügliche floristische Arbeit.*
- GLÜCK, H. (1936): Pteridophyten und Phanerogamen unter gleichzeitiger Berücksichtigung der wichtigsten Wasser- und Sumpfgewächse des ganzen Kontinents Europa. 258 Abb. – In: Pascher, A. (Hrsg.): Die Süßwasserflora Mitteleuropas 15, 488 S., (G. Fischer) Jena.  
*Vorgänger zu CASPER & KRAUSCH (1980, 1981), viele subspezifische Sippen und Formen.*
- HAEUPLER, H. & T. MUER (2000): Bildatlas der Farn- und Blütenpflanzen Deutschlands. 134 Abb., 3900 Farbfotos. – 759 S., (E. Ulmer) Stuttgart.  
*Ergänzend zu den Neubearbeitungen der Floren von SCHMEIL & FITSCHEN (1993) und in der Exkursionsflora von Deutschland, begründet von Rothmaler.*
- HASLAM, S. M., C. A. SINKER & P. A. WOLSELEY (1975, 1982): British water plants. An illustrated key based on the vegetative features of vascular plants growing in freshwater, with notes on their ecology and geographical distribution. Zahlr. Abb., 28 Taf. – Revised reprint from Field Studies 4: 243–351, 1975, Williton Taunton Somerset.  
*Gute Zeichnungen, auf die Britischen Inseln beschränkt.*
- JÄGER, E. J. & K. WERNER (Hrsg., 2000): Exkursionsflora von Deutschland. Band 3: Gefäßpflanzen: Atlasband. Begründet von W. Rothmaler. 10., durchges. Aufl., 2814 Abb. – 753 S., (Spektrum) Heidelberg.
- JÄGER, E. J. & K. WERNER (Hrsg., 2001): Exkursionsflora von Deutschland, Band 4: Gefäßpflanzen: Kritischer Band. Begründet von W. Rothmaler, 9. völlig neu bearb. Aufl., 1202 Abb. – 948 S., (Spektrum) Heidelberg.  
*Der „Rothmaler“ ist das führende Werk für den Floristen.*
- KRAUSCH, H.-D. (1996): Farbatlas Wasser- und Uferpflanzen. 279 Abb. – 315 S., (Ulmer) Stuttgart.  
*Bester Naturführer für die Wasser- und Uferpflanzen.*
- ONBERDORFER, E. (2001): Exkursionsflora für Deutschland und angrenzende Gebiete. 8., stark überarb. u. erg. Aufl., 64 Abb. – 1051 S., (Ulmer) Stuttgart.  
*Unter Verzicht auf Artdiagnosen konzentrieren sich die Beschreibungen auf eine ausführliche Charakterisierung der Standorte und Nennung der Pflanzengesellschaften, in denen die jeweilige Art auftritt. Dazu kommen Angaben zu Autökologie, Biologie und Zeigereigenschaften, zur naturräumlichen und pflanzengeographischen Verbreitung. Die Bestimmungsschlüssel sind knapp gehalten.*
- RAABE, E. W. (1973): Bestimmungsschlüssel der Gattungen Potamogeton, Ruppia, Zannichellia und Zostera in Schleswig-Holstein. – Kieler Notizen zur Pflanzenkunde, Sonderheft 5: 38–43, Kiel.  
*Ergänzend zu CASPER & KRAUSCH (1980, 1981).*
- ROWECK, H. & W. SCHÜTZ (1988): Zur Verbreitung seltener sowie systematisch kritischer Laichkräuter (Potamogeton) in Baden-Württemberg. 32 Abb., 9 Tab. – Veröffentlichungen für Naturschutz und Landschaftspflege in Baden-Württemberg 63: 431–524, Karlsruhe.  
*Ergänzend zu CASPER & KRAUSCH (1980, 1981).*
- SCHMEIL, O. & J. FITSCHEN (1993): Flora von Deutschland und angrenzender Länder. Ein Buch zum Bestimmen der wildwachsenden und häufig kultivierten Gefäßpflanzen. Bearbeitet von K. Senghas und S. Seybold. 89., neu bearb. u. erw. Aufl., 1241 Abb. – 812 S., (Quelle & Meyer) Heidelberg.  
*Das klassische einbändige Bestimmungswerk für die deutsche Flora.*
- WEBER, H. (1976): Beitrag zur Unterscheidung von *Butomus umbellatus*, L. *Sparganium emersum* Rehm. und *Sparganium erectum* L. im blütenlosen Zustand. 3 Abb. – Göttinger floristische Rundbriefe 10: 21–23, Göttingen.  
*Ergänzend zu CASPER & KRAUSCH (1980, 1981).*
- WENDELBERGER, E. (1986): Pflanzen der Feuchtgebiete, Gewässer, Moore, Auen. 340 Abb. – 223 S., (BLV) München.  
*Naturführer, durch KRAUSCH (1996) ersetzt.*

# Protozoen

## Zooflagellaten

In der Taxaliste sind unter diesem Namen alle diejenigen heterotrophen Flagellaten zusammengefasst, die sich nicht den Algengruppen angliedern lassen. Nach den neueren Entwürfen für ein System der eukaryotischen Einzeller gehören sie unterschiedlichen Gruppen an, teilweise ist ihre Stellung ist noch unsicher.

### Nomenklatorische Referenz

1. HÄNEL (1979).
2. PASCHER & LEMMERMANN (1914).  
*Ergänzend zu Hänel.*
3. PATTERSON & LARSEN (1991).  
*Für einige Gattungsnamen.*
4. SKUJA, H. (1956): Taxonomische und biologische Studien über das Phytoplankton schwedischer Binnengewässer. 63 Taf. – Nova Acta Regiae Societatis Scientiarum Upsaliensis Ser. 4, 16,3: 1–404, Uppsala.  
*Für Bodo spora und Paramastix conifera.*
5. LEE et. al. (2000).  
*Für einige Gattungs- und Artnamen.*

### Bestimmungsliteratur

HÄNEL, K. (1979): Systematik und Ökologie der farblosen Flagellaten des Abwassers. 12 Abb. – Archiv für Protistenkunde 121: 73–137, Jena.

*Gründliche morphologische, taxonomische und ökologische Untersuchungen an Zooflagellaten und anderen farblosen Flagellaten aus Kläranlagen mit Bestimmungsschlüssel. Für die behandelten Zooflagellaten stellt dieser Schlüssel eine Aktualisierung von PASCHER & LEMMERMANN (1914) dar.*

LEE, J. J., G. F. LEEDALE & P. BRADBURY (Hrsg., 2000): An illustrated guide to the Protozoa. Organisms traditionally referred to as Protozoa, or newly discovered groups. Volume I and II, 2. Aufl., 2582 Abb. – 1432 S., (Society of Protozoologists) Lawrence, Kansas.

*Umfassende, von vielen Autoren erstellte aktuelle Übersicht über alle „Protozoen“; in eigener großsystematischer Gliederung. Die Bestimmungsschlüssel gehen jeweils bis zur Gattung (z. T. nur in Auswahl); nahezu alle Taxa sind abgebildet. Die heterotrophen Flagellaten sind über beide Bände verteilt.*

PASCHER, A. & E. LEMMERMANN (1914): Flagellatae I. 241 Abb. – In: PASCHER, A. (Hrsg.): Die Süßwasserflora Deutschlands, Österreichs und der Schweiz, Heft 1.; 138 S., (G. Fischer) Jena.

*Veraltet, aber noch nicht völlig ersetzt.*

PATTERSON, D. J. & J. LARSEN (Hrsg., 1991): The biology of free-living heterotrophic flagellates. 351 Abb. – The systematics Association Special. Volume 45, 515 S., (Clarendon Press) Oxford.

*Übersicht über die farblosen Flagellaten in 27 Einzelbeiträgen. Für jede Gruppe Darstellung der Morphologie der Zelle sowie Charakterisierung der Gattungen (Merkmale, Vorkommen, Artenzahl) mit taxonomischer Diskussion.*

## Bicosoecidea

Die Bicosoecidea waren bisher als Bicosoecaceae bei den Chrysophyceae eingeordnet. Sie bilden heute eine eigene Gruppe der Protozoen.

### Nomenklatorische Referenz

PREISIG et al. (1991).

### Bestimmungsliteratur

BOURRELLY, P. (1957): Recherches sur les Chrysophycées. Morphologie, phylogenie, systematique. – Revue Algologique Memoire hors serie 1: 1–412, Paris.

*Teilweise überholt.*

KRISTIANSEN, J. & H. R. PREISIG (Hrsg., 2001): Encyclopedia of Chrysophyte genera. 204 Abb., 4 Tab. – Bibliotheca Phycologica 110: 1–260, (J. Cramer) Stuttgart.

*Taxonomisch-nomenklatorische Besprechung und aktueller Status der Genera der Chrysophyceae sowie davon abgetrennt der Bicosoecaceae.*

MOESTRUP, O. (2000): Order Bicosoecida. 4 Abb. – In: LEE, J. J., G. F. LEEDALE & P. BRADBURY (Hrsg.): An illustrated guide to the Protozoa. Organisms traditionally referred to as Protozoa, or newly discovered groups. 2. Aufl.: 690–693, (Society of Protozoologists) Lawrence, Kansas.

*Charakterisierung von Bicosoeca, der einzigen limnischen Gattung der Gruppe.*

PASCHER, A. & E. LEMMERMANN (1914): Flagellatae 1. 241 Abb. – In: PASCHER, A. (Hrsg.): Die Süßwasserflora Deutschlands, Österreichs und der Schweiz, Heft 1: 138 S., (G. Fischer) Jena.

*Veraltet, aber noch nicht völlig ersetzt.*

PREISIG, H. R., N. VOERS & G. HÄLLFORS (1991): Diversity of heterotrophic heterocont flagellates. 5 Abb., 1 Tab. – In: PATTERSON, D. J. & J. LARSEN (Hrsg.): The biology of freeliving heterotrophic flagellates: 361–398, (Clarendon Press) Oxford.

*Beschreibung der Gattungen mit taxonomisch-nomenklatorischer Diskussion und Artenliste.*

STARMACH, C. (1985): Chrysophyceae und Haptophyceae. 1051 Abb. – In: Ettl, H., J. Gerloff, H. Heynig & D. Mollenhauer (Hrsg.): Süßwasserflora von Mitteleuropa 1, 515 S., (G. Fischer) Stuttgart.

*Standardwerk für die Bestimmung der Chrysophyceae einschließlich der Bicosoecidea.*

## **Choanoflagellata**

Die Choanoflagellata waren bisher als Craspedomonadophycidae bei den Chrysophyceae eingeordnet. Sie bilden heute eine eigene Gruppe der Protozoen.

### **Nomenklatorische Referenz**

STARMACH (1985).

### **Bestimmungsliteratur**

BOURRELLY, P. (1957): Recherches sur les Chrysophycées. Morphologie, phylogénie, systématique. – Revue Algologique Memoire hors serie 1: 1–412, Paris.

*Teilweise überholt.*

LEADBEATER, B. S. C. & H. E. THOMSEN (2000): Order Choanoflagellida. 45 Abb. – In: LEE, J. J., G. F. LEEDALE & P. BRADBURY (Hrsg.): An illustrated guide to the Protozoa. Organisms traditionally referred to as Protozoa, or newly discovered groups. 2. Aufl.: 14–38, (Society of Protozoologists) Lawrence, Kansas.

*Bestimmungsschlüssel und Beschreibung der Gattungen.*

PASCHER, A. & E. LEMMERMANN (1914): Flagellatae 1. 241 Abb. – In: PASCHER, A. (Hrsg.): Die Süßwasserflora Deutschlands, Österreichs und der Schweiz, Heft 1: 138 S., (G. Fischer) Jena.

*Veraltet, aber noch nicht völlig ersetzt.*

STARMACH, C. (1985): Chrysophyceae und Haptophyceae. 1051 Abb. – In: Ettl, H., J. Gerloff, H. Heynig & D. Mollenhauer (Hrsg.): Süßwasserflora von Mitteleuropa 1, 515 S., (G. Fischer) Stuttgart.

*Standardwerk für die Bestimmung der Chrysophyceae einschließlich der Bicosoecida.*

## **„Rhizopoda“**

In WESTHEIDE & RIEGER (1996) als Amoebozoa bezeichnet; polyphyletische Gruppe unsicherer Stellung. Siehe hierzu auch Kapitel 2.2.2.

### **Nomenklatorische Referenz**

1. PAGE & SIEMENSMA (1991).

*Für die meisten Gymnamoebae.*

2. PAGE (1988).

*Ergänzend zu 1.*

3. AESCHT, E. & W. FOISSNER (1989): Stamm Rhizopoda (U.-Kl. Testacealobosia, Testaceafilosia). – Catalogus Faunae Austriae. Ein systematisches Verzeichnis aller auf österreichischem Gebiet festgestellten Tierarten, Teil I a, 79 S., (Österreichische Akademie der Wissenschaften) Wien.  
*Für die meisten Testacea.*
4. BADEWITZ, H.-J. (2001): Wenig bekannte Schalenamöben (Testacea, Rhizopoda) in Fließgewässern des Harzes und Mecklenburg-Vorpommerns mit Beschreibung einer neuen Art: Phryganella schoenborni n. sp. 9 Abb., 1 Tab. – Lauterbornia 40: 29–37, Dinkelscherben.  
*Ergänzend zu 3.*
5. BADEWITZ, H.-J. (2002): Testaceen-Taxozönose (Rhizopoda, Testacea) mit hoher Artendiversität in einem kleinen Gewässer des Oberharzes. – Lauterbornia 44: 1–28, Dinkelscherben  
*Ergänzend zu 3.*
6. BADEWITZ, H.-J. (2003): Testacea (Rhizopoda, Protozoa) des Flusses Nebel in Mecklenburg-Vorpommern. 20 Abb. 5 Tab. – Lauterbornia 46: 11–42, Dinkelscherben  
*Ergänzend zu 3.*
7. HARNISCH (1959)  
*Ergänzend zu 1.–6.*

### Bestimmungsliteratur

Ergänzend zu umfassenderen Bearbeitungen werden auch Einzelarbeiten genannt, die für ein tieferes Eindringen von Bedeutung sind; zur Verwendbarkeit gibt der Kurzkomentar Auskunft.

BADEWITZ, H.-J. (2003): Beitrag zur Kenntnis der Gattungen Microcorycia Cockerell 1911 (Rhizopoda: Testacealobosia). 16 Abb., 2 Tab. – Lauterbornia 48, Dinkelscherben. (in Vorbereitung)

*Wiederbeschreibung der fünf Arten der Gattung mir synoptischer Bestimmungstabelle.*

CHARDEZ, D. (1969): Le genre Phryganella Penard (Protozoa, Rhizopoda Testacea). 36 Abb. – Bulletin de l'Institut agronomique et Stations des Recherches de Gembloux 29: 301–308.

*Gattungsmonographie; inzwischen wurden weitere Arten beschrieben.*

DECLOITRE, L. (1962): Le genre Euglypha Dujardin. 99 Abb. – Archiv für Protistenkunde 106: 5–100, Jena.

*Gattungsmonographie.*

DECLOITRE, L. (1981): Le Genre Trinema Dujardin, 1841. 35 Abb. – Archiv für Protistenkunde 124: 193–218, Jena.

*Gattungsmonographie.*

DECLOITRE, L. (1982): Complements aux publications precedentes. Mise a jour au 31.XII.1981, des genres Arcella, Centropyxis, Cyclopyxis, Euglypha, Nebela et Trinema. 37 Abb. – Archiv für Protistenkunde. 126: 393–407, Jena.

*Ergänzungen zu den genannten Gattungsmonographien des Autors, deren Verwendbarkeit zum Teil eingeschränkt ist.*

DEFLANDRE, G. (1928): Le genre Arcella Ehrenberg. 403 Abb. – Archiv für Protistenkunde 64: 152–287, Jena.

DEFLANDRE, G. (1929): Le genre Centropyxis Stein. 176 Abb. – Archiv für Protistenkunde 67: 322–375, Jena.

DEFLANDRE, G. (1936): Etude monographique sur le genre Nebela Leidy (Rhizopoda – Testacea). 161 Abb., 18 Taf. – Annales de Protistologie 5: 201–286, Paris.

*Gattungsmonographien; noch nicht ersetzt.*

GAUTHIER-LIÈVRE, L., & R. THOMAS (1958): Les Genres Diffflugia, Pentagonia, Maghrebica et Hoogenraadia (Rhizopodes testacés) en Afrique. 57 Abb, 14 Taf. – Archiv für Protistenkunde 103: 241–370, Jena.

*Viele der behandelten Arten sind Kosmopoliten, Arbeit daher auch in Europa verwendbar.*

GROSPIETSCH, T. (1964): Die Gattungen Cryptodiffugia und Diffugiella (Rhizopoda testacea). 38 Abb. – Zoologischer Anzeiger 172: 243–257, Leipzig.

GROSPIETSCH, T. (1965): Monographische Studie der Gattung Hyalosphenia Stein (Rhizopoda, Testacea). 65 Abb., 2 Taf. – Hydrobiologia 26: 211–241, Den Haag.

*Gattungsmonographien; noch nicht ersetzt.*

GROSPIETSCH, T. (1972): Wechseltierchen (Rhizopoden). 3., verb. Aufl., 73 Abb., 4 Taf. – 87 S., (Franckh) Stuttgart.

*Einführung in das Studium der Rhizopoda mit Schlüssel, z. T. bis zur Art, aber unvollständig.*

GROSPIETSCH, T. (1972): Testacea und Heliozoa. 61 Abb. – In: ELSTER, H.-J. & W. OHLE (Hrsg.): Das Zooplankton der Binnengewässer 1. Teil. – Die Binnengewässer 26,1: 1–30, (E. Schweizerbart) Stuttgart.

*Behandelt die schalentragenden Amöben und Heliozoen des Planktons; teilweise veraltet.*

- HARNISCH, O. (1959): Wurzelfüßer, Rhizopoda. 26 Taf. – In: BROHMER, P., P. EHRMANN & G. ULMER (Hrsg.): Die Tierwelt Mitteleuropas 1, 1b: 1–75, (Quelle & Meyer) Leipzig.  
*Veraltet aber noch nicht vollständig ersetzt.*
- LEE, J. J., G. F. LEEDALE & P. BRADBURY (Hrsg., 2000): An illustrated guide to the Protozoa. Organisms traditionally referred to as Protozoa, or newly discovered groups. Volume I and II, 2. Aufl., 2582 Abb. – 1432 S., (Society of Protozoologists) Lawrence, Kansas.  
*Umfassende, auf viele Autoren verteilte aktuelle Übersicht über alle „Protozoen“ in eigener großsystematischer Gliederung. Die Bestimmungsschlüssel gehen jeweils bis zur Gattung (z. T. nur in Auswahl); nahezu alle Taxa sind abgebildet. Die Rhizopoden werden in Band 2 (Amoeboid Protists) behandelt darunter auch die testaten Formen, bearbeitet von R. Meisterfeld.*
- MEISTERFELD, R. (2000): Order Arcellinida Kent, 1880. – 82 Abb. – In: LEE, J. J., G. F. LEEDALE & P. BRADBURY (Hrsg.): An illustrated guide to the Protozoa. Organisms traditionally referred to as Protozoa, or newly discovered groups. 2. Aufl.: 827–860., (Society of Protozoologists) Lawrence, Kansas.  
*Behandelt die lobosen Arcellina, Diffflugina und Phryganellina mit Bestimmungsschlüsseln bis zur Gattung.*
- MEISTERFELD, R. (2000): Testate Amoebae with filipodia. 52 Abb. – In: LEE, J. J., G. F. LEEDALE & P. BRADBURY (Hrsg.): An illustrated guide to the Protozoa. Organisms traditionally referred to as Protozoa, or newly discovered groups. 2. Aufl.: 1054–1084, (Society of Protozoologists) Lawrence, Kansas.  
*Behandelt die filösen Testaceen mit Bestimmungsschlüsseln bis zur Gattung.*
- ODGEN, C. G. & F. J. HEDLEY (1980): An atlas of freshwater Testate Amoebae. 95 Taf. – 222 S., (British Museum, Oxford Univ. Press) Oxford.  
*Schönes Tafelwerk mit REM-Aufnahmen; enthält die meisten Gattungen und die in England häufigen Arten.*
- PAGE, F. C. (1976): An illustrated key to freshwater and soil Amoebae with notes on cultivation and ecology. 64 Abb. – Freshwater Biological Association Scientific Publication 34, 155 S., Ambleside, Cumbria.  
*Anstelle von Page (1988) und Page & Siemensma (1991) noch verwendbar.*
- PAGE, F. C. (1988): A new key to freshwater and soil Gymnamoebae. 55 Abb. – 122 S., Culture, Collection of Algae and Protozoa, (Freshwater Biological Association) Ambleside, Cumbria.  
*Standardwerk.*
- PAGE, F. C. & F. J. SIEMENSMA (1991): Nackte Rhizopoden und Heliozoen. 147 Abb., 1 Tab. – In: MATTHES, D. (Hrsg.): Protozoenfauna 2, 297 S., (G. Fischer) Stuttgart.  
*Aktuelle Bearbeitung.*
- PENARD, E. (1899): Les rhizopodes de faune profonde dans de lac Léman. 9 Taf. – Revue Suisse de Zoologie 7: 1–142, Genève.  
*Klassiker*
- PENARD, E. (1902): Faune Rhizopodique du Bassin du Léman. Zahlr. Abb. – 714 S., (Kündig) Genève.  
*Klassiker mit vielen Erstbeschreibungen; wichtig für ein vertieftes Studium der Testaceen.*
- RAINER, H. (1968): Urtiere, Protozoa, Wurzelfüßer, Rhizopoda, Sontentierchen, Heliozoa. 86 Abb. – In: DAHL, M. & F. PEUS (Hrsg.): Die Tierwelt Deutschlands und der angrenzenden Meeresteile 56, 176 S., (G. Fischer) Jena.  
*Grundlegende Bearbeitung; Systematik z. T. überholt; noch wichtig auf Grund der biologischen Angaben.*
- SAEDELEER, H. DE (1934): Beitrag zur Kenntnis der Rhizopoden: morphologische und systematische Untersuchungen und ein Klassifikationsversuch. 29. Abb., 8 Taf. – Memoires du Musée royal d’Histoire Naturelle de Belgique 60: 1–112, Bruxelles.  
*Grundlegende Arbeit für die Systematik der Testaceen mit guten Einzelbeschreibungen.*
- SCHÖNBORN, W. (1965): Studien über die Gattung Difflogiella Cash (Rhizopoda, Testacea). 9 Abb. – Limnologica 3: 315–328, Berlin.  
*Gattungsmonographie mit weiteren Arten gegenüber GROSPIETSCH (1964).*
- SCHÖNBORN, W. (1966): Beschaltete Amöben (Testaceae). 80 Abb. – Die Neue Brehm-Bücherei 357, 112 S., Wittenberg-Lutherstadt.  
*Einführung in Bau und Leben der beschalteten Amöben; Bestimmungsschlüssel der Gattungen.*
- THOMAS, R., & L. GAUTHIER-LIÈVRE (1959): Le genre Lesquereusia Schlumberger 1845 (Rhizopodes testacés). 19 Abb., 2 Taf. – Bulletin de la Société d’Histoire Naturelle de l’Afrique du Nord 50: 34–83, Alger.  
*Gattungsmonographie; noch einsetzbar.*

## Myxozoa/Microsporida

Die parasitischen Myxozoa zählen zu den Protozoen, zeigen aber Verbindungen zu den Metazoa. Die Liste enthält eine Reihe von Fischparasiten. Von den an Cyclops parasitierenden Microsporida wurde *Marssoniella elegans* aufgenommen, die ursprünglich als Blaualge beschrieben worden war.

### Nomenklatorische Referenz

1. LOM & DYKOVA (1992).
2. SHUL'MAN (1966/1988).
3. CANNING & VAVRA (2000).

### Bestimmungsliteratur

Siehe auch die Literatur über Fischparasiten unter „Sammelwerke“, Seite 45.

CANNING, E. & J. VAVRA (2000): Phylum Microsporida. 133 Abb. – In: LEE, J. J., G. F. LEEDALE & P. BRADBURY (Hrsg.): An illustrated guide to the Protozoa. Organisms traditionally referred to as Protozoa, or newly discovered groups. Volume I, 2. Aufl.: 39–126, (Society of Protozoologists) Lawrence, Kansas.

*Enthält Marssoniella.*

HUBER-PESTALOZZI (1938): Das Phytoplankton des Süßwassers. Systematik und Biologie, 1. Teil, Allgemeiner Teil: Blaualgen, Bakterien, Pilze. 395 Abb. – In: THIENEMANN, A. (Hrsg.): Die Binnengewässer 16, I, VII, 342 S., (Schweizerbart) Stuttgart.

*Abbildung und Beschreibung von Marssoniella; siehe auch Kapitel Cyanobacteria, Seite 47.*

KENT, M. L., M. MOSER, A. MARQUES & J. LOM (2000): Phylum Myxozoa. 24 Abb. – In: LEE, J. J., G. F. LEEDALE & P. BRADBURY (Hrsg.): An illustrated guide to the Protozoa. Organisms traditionally referred to as Protozoa, or newly discovered groups. Volume I, 2. Aufl.: 127–148, (Society of Protozoologists) Lawrence, Kansas.

*Bestimmungsschlüssel und Beschreibung zu allen Gattungen.*

LOM, J. & I. DYKOVA (1992): Protozoan parasites of fishes. 192 Abb. – 315 S., (Elsevier) Amsterdam.

*Enthält auch die Myxozoa. Mit Bestimmungsschlüsseln; weltweit einsetzbar.*

SHUL'MAN, S. S. (Hrsg., 1966/1988): Myxosporidia of the UDSSR. 445 Abb. – 631 S., (Amerind Publishing Co) New Dehli.

*Übersetzung aus dem Russischen 1966. Wichtiges Bestimmungswerk, weltweit einsetzbar.*

## Ciliophora

Als Grundstock enthält die Liste alle bei FOISSNER et al. (1991–1995) und (1999) – siehe Referenz 1 und 2 – behandelten sowie weitere dort angeführte Arten. Dazu kommen ergänzend Arten mit einem älteren Status aus KAHL (1930–1935), einzelne Arten aus den Referenzen 5–12 und zahlreiche Gattungen bzw. höhere Taxa. Die früheren „Astomata“ wurden bei den Ciliophora eingeordnet.

### Nomenklatorische Referenz

1. FOISSNER et al. (1991–1995).  
*Für die meisten Arten.*
2. FOISSNER et al. (1999).  
*Für die planktonischen Ciliophora.*
3. KAHL (1930–35).  
*Für Arten, die vor 1930 beschrieben wurden und deren aktueller nomenklatorischer und taxonomischer Stand nicht ermittelt werden konnte bzw. der noch zu revidieren ist.*
4. BERGER, H. (2001): Catalogue of ciliate names. 1. Hypotrichs. – 206 S., (Helmut Berger) Salzburg.  
*Für einige Hypotrichida.*
5. SONG & WILBERT (1989).  
*Für einige Arten.*

6. FOISSNER, W., A. UNTERWEGER & T. HENSCHL (1992): Beitrag zur Ciliatenfauna (Protozoa: Ciliophora) einiger Seitenbäche der Amper (Oberbayern, Deutschland). 12 Abb. – *Lauterbornia* 9: 45–57, Dinkelscherben.  
*Für einige Arten.*
7. BLATTERER & FOISSNER (1990).  
*Für einige Arten.*
8. MATTHES et al. (1988).  
*Für einige Suctorina.*
9. FOISSNER, W. (1983): Taxonomische Studien über die Ciliaten des Großglocknergebietes (Hohe Tauern, Österreich) I. Familien Holophryidae, Prorodontidae, Plagiocampidae, Colepidae, Enchelyidae und Lacrymariidae nov. fam. – *Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien* 84 B (Jahr 1980): 49–85, Wien.  
*Für Parenchelys.*
10. SOMMER, G. (1950): Die peritrichen Ciliaten des Großen Plöner Sees. 48 Abb., 7 Tab. – *Archiv für Hydrobiologie* 44: 349–440, Stuttgart.  
*Für einige Peritrichia.*
11. FOISSNER, W. (1998): An updated compilation of world soil ciliates (Protozoa, Ciliophora), with ecological notes, new records, and descriptions of new species. 38 Abb., 7 Tab. – *European Journal of Protistology* 34: 195–235, Jena.  
*Für wenige Arten.*
12. LYNN & SMALL (2000).  
*Für die Gattungen.*

#### **Bestimmungsliteratur**

- BICK, H. (1972): Ciliata. 60 Abb. – In: ELSTER, H.-J. & W. OHLE (Hrsg.): *Das Zooplankton der Binnengewässer* 1. Teil. – *Die Binnengewässer* 26,1: 31–83, (E. Schweizerbart) Stuttgart.  
*Behandelt nur Planktonformen; teilweise veraltet.*
- BICK, H. (1972): *Ciliated Protozoa. An illustrated guide to the species used as biological indicators in freshwater biology.* 94 Abb. – Publication of the World Health Organization, 198 S., Genf.  
*Teilweise veraltet.*
- BLATTERER, H. & W. FOISSNER (1990): Beiträge zur Ciliatenfauna (Protozoa, Ciliophora) der Amper (Bayern, Bundesrepublik Deutschland). 5 Abb. – *Archiv für Protistenkunde* 138: 93–115, Jena.  
*Erstbeschreibung von *Chlamydonellopsis plurivacuolata* nov. gen. nov., *Alinostoma burkli* und *Oxytricha haematoplasma*. Wiederbeschreibung von *Pseudochilodonopsis caudata* und *Tintinnidium semiciliatum*.*
- FOISSNER, W. (1993): Colpodea (Ciliophora). 2900 Abb., 38 Tab. – In: MATTHES, D. (Hrsg.): *Protozoenfauna* 4/1, 798 S., (G. Fischer) Stuttgart.  
*Breit angelegte Monographie; die meisten Colpodea leben im Boden.*
- FOISSNER, W., BERGER, H. & F. KOHMANN (1991): Taxonomische und ökologische Revision der Ciliaten des Saprobien-systems. Band I: Cyrtophorida, Oligotrichida, Hypotrichia, Colpodea. 1320 Abb., 34 Tab. – *Informationsberichte* 1/91, 471 S., (Bayerisches Landesamt für Wasserwirtschaft) München.
- FOISSNER, W., BERGER, H. & F. KOHMANN (1992): Taxonomische und ökologische Revision der Ciliaten des Saprobien-systems. Band II: Peritrichia, Heterotrichida, Odontostomatida. 1730 Abb., 85 Tab. – *Informationsberichte* 5/92, 502 S., (Bayerisches Landesamt für Wasserwirtschaft) München.
- FOISSNER, W., BERGER, H. & F. KOHMANN (1994): Taxonomische und ökologische Revision der Ciliaten des Saprobien-systems. Band III: Hymenostomata, Prostomatida, Nassulida. 1617 Abb., 80 Tab. – *Informationsberichte* 1/94, 548 S., (Bayerisches Landesamt für Wasserwirtschaft) München.
- FOISSNER, W., BERGER, H. & F. KOHMANN (1995): Taxonomische und ökologische Revision der Ciliaten des Saprobien-systems. Band IV: Gymnostomatea, Loxodes, Suctorina. 1486 Abb., 23 Tab. – *Informationsberichte* 1/95, 540 S., (Bayerisches Landesamt für Wasserwirtschaft) München.  
*Maßgebende, aktuelle Bearbeitung. Rund 400 der wichtigsten Arten werden in monographischer Breite behandelt, dazu weitere Angaben zu zahlreichen ähnlichen Arten.*
- FOISSNER, W. & G. PFISTER (1997): Taxonomic and ecologic revision of Urotrichs (Ciliophora, Prostomatida) with three or more caudal cilia, including a user-friendly key. 170 Abb., 3 Tab. – *Limnologica* 27: 311–347, Jena.  
*Der Schlüssel führt zu 14 Urotricha-Arten mit drei und mehr Kaudalzirren. Davon wurden sieben Arten seit der Erstbeschreibung nicht wieder gefunden. Die Arten werden ausführlich gekennzeichnet, z. T. auch durch die Autoren neu beschrieben.*



- FOISSNER, W. & S. WÖFL (1994): Revision of the genus *Stentor* Oken (Protozoa, Ciliophora) and description of *S. araucanus* nov. spec. from South American lakes. 48 Abb., 3 Tab. – *Journal of Plankton Research* 16: 255–289, Oxford.
- 19 Arten werden als gültig angesehen. Bestimmungsschlüssel zu den häufigen Arten.*
- FOISSNER, W., H. BERGER & J. SCHAUMBURG (1999): Identification and ecology of limnetic Plankton Ciliates. 2783 Abb., 59 Tab. – *Informationsberichte* 3/99, 793 S., (Bayerisches Landesamt für Wasserwirtschaft) München.
- Standardwerk; behandelt nach dem Konzept der vier Bände der „Revision“ die Plankton-Ciliaten mit 118 Arten; Übersicht über die weltweit im limnischen Plankton festgestellten Arten.*
- KAHL, A. (1930–35): Urtiere oder Protozoa. I: Wimpertiere oder Ciliata (Infusoria). Eine Bearbeitung der freilebenden und ectocommensalen Infusorien der Erde, unter Ausschluss der marinen Tintinnidae. 3394 Abb. – In: DAHL, F. (Hrsg.): *Die Tierwelt Deutschlands und der angrenzenden Meeresteile* Teil 18, 21, 25 und 30, 886 S., (G. Fischer) Jena.
- Letzte Gesamtdarstellung; heute weitgehend überholt, aber für ein vertieftes Studium nach wie vor wichtig.*
- LYNN, D. H. & E. B. SMALL (2000): Phylum Ciliophora. 952 Abb. – In: LEE, J. J., G. F. LEEDALE & P. BRADBURY (Hrsg.): *An illustrated guide to the Protozoa. Organisms traditionally referred to as Protozoa, or newly discovered groups.* 2. Aufl.: 371–655, (Society of Protozoologists) Lawrence, Kansas.
- Aktueller Schlüssel zu allen Gattungen der Ciliophora mit Beschreibungen und Abbildungen; die systematische Gliederung oberhalb der Gattungen weicht von den Bearbeitungen von Foissner ab.*
- MATTHES, D., W. GUHL & G. HAIDER (1988): Suctorina und Urceolariidae (Peritricha). 204 Abb. – *Protozoenfauna* 7/1: 1–309, (G. Fischer) Stuttgart.
- Bestimmungswerk für alle Suctorien-Arten und die parasitischen Urceolariidae (Trichodina und verwandte Gattungen). Bestimmungsschlüssel bis zur Art; ausführliche Beschreibungen der Morphologie; kurze Hinweise zum Vorkommen; Abbildungen für alle Arten.*
- RUSTIGE, K. H. (1991): Eine Bestimmungshilfe für die epizoischen Ciliaten der einheimischen Gammariden. 32 Abb., 1 Tab. – *Berichte des Naturwissenschaftlichen Vereins für Bielefeld und Umgegend* 32: 263–290, Bielefeld.
- Synoptischer Bestimmungsschlüssel zu 26 Arten bzw. Gattungen von Ciliaten, die epizoisch auf Gammaridae-Arten leben; mit kurzen Hinweisen auf die Bestimmungsmerkmale und die Lebensweise.*
- SONG, W. & N. WILBERT (1989): Taxonomische Untersuchungen an Aufwuchsciliaten (Protozoa, Ciliophora) im Popelsdorfer Weiher, Bonn. 94 Abb. – *Lauterbornia* 3: 1–221, Dinkelscherben.
- Nachweis von 151 Ciliophora-Arten in einem Teich bei Bonn als Aufwuchs auf exponierten Objektträgern. Die Morphologie, die Infraciliatur und das Silberliniensystem von 92 Arten werden nach Lebendbeobachtungen und mit Hilfe verschiedener Präparationsmethoden dargestellt. Wichtige Ergänzung zu den Arbeiten von FOISSNER sowie FOISSNER et al.*

# Tierische Vielzeller (Metazoa)

## Spongillidae

Derzeit sind in Deutschland acht Süßwasserarten nachgewiesen, die in die Taxaliste aufgenommen wurden.

### Nomenklatorische Referenz

1. SIMON, L. K. (1978): Spongillidae (Porifera, Cornacuspongia). – In: ILLIES, J. (Hrsg.): Limnofauna Europaea: 1–2, (G. Fischer) Stuttgart.
2. ARNDT (1928).  
*Gattungsnamen.*

### Bestimmungsliteratur

- ARNDT, W. (1928): Porifera, Schwämme, Spongien. 110 Abb. – In: DAHL, F. (Hrsg.): Die Tierwelt Deutschlands und der angrenzenden Meeresteile nach ihren Merkmalen und ihrer Lebensweise 4: 1–94, (G. Fischer) Jena.  
*Immer noch nicht ersetzt; Grundlage für die Bestimmung der Spongillidae in Deutschland.*
- GUGEL, J. (2001): Life cycles and ecological interactions of freshwater sponges (Porifera, Spongillidae) in the river Rhine in Germany. 5 Abb., 3 Tab. – Limnologica 31: 185–198, Jena.  
*Beschreibung der Populationen von sechs Arten im Rhein; mit ausführlichen Angaben zur Biologie und Ökologie.*
- PENNEY, J. T. & A. A. RACEK (1968): Comprehensive revision of a worldwide collection of freshwater sponges (Porifera: Spongillidae). 15 Taf. – Bulletin 272: 1–184, Smithsonian Institution, United States National Museum of Natural History Washington.  
*Genau Beschreibung und Abbildung aller Arten, weltweit.*
- WELTNER, W. (1909): V. Spongillidae, Süßwasserschwämme. 40 Abb. – In: BRAUER, A. (Hrsg.): Die Süßwasserfauna Deutschlands 19: 177–190, (G. Fischer) Jena.  
*Durch ARNDT (1928) ersetzt aber teilweise noch brauchbar.*

## Hydrozoa

Die Taxaliste enthält die sieben in Deutschland vorkommenden Süßwasserarten sowie drei Taxa aus dem Brackwasser.

### Nomenklatorische Referenz

1. Holstein (1995).
2. BROCH (1928).  
*Für die Brackwasser-Taxa.*

### Bestimmungsliteratur

- BROCH, H. (1928): Hydrozoen. 62 Abb. – In: DAHL, F. (Hrsg.): Die Tierwelt Deutschlands und der angrenzenden Meeresteile nach ihren Merkmalen und ihrer Lebensweise 4: 95–160, (G. Fischer) Jena.  
*Gründliche Bearbeitung der marinen und der Süßwasserarten; teilweise überholt und für letztere ersetzt durch HOLSTEIN (1995).*
- REISINGER, E. (1972): Süßwassermedusen. – In: ELSTER, H.-J. & W. OHLE (Hrsg.): Das Zooplankton der Binnengewässer 1. Teil. – Die Binnengewässer 26,1: 84–98, (E. Schweizerbart) Stuttgart.  
*Morphologie, Systematik und Biologie der Süßwassermedusen.*
- HOLSTEIN, T. (1995): Cnidaria: Hydrozoa. 53 Abb., 13 Tab. – In: SCHWOERBEL, J. & P. ZWICK (Hrsg.): Süßwasserfauna von Mitteleuropa. Begründet von A. Brauer 1, 2 und 3: XI–XV, 1–110, (G. Fischer) Stuttgart.  
*Aktuelle Bearbeitung, sehr ausführlich.*
- SCHULZE, P. (1922): Bestimmungstabelle der deutschen Süßwasserhydrozoen. 9 Abb. – Zoologischer Anzeiger 54: 21–26, Leipzig.  
*15 Taxa; alle bekannten Arten und Unterarten; ersetzt durch HOLSTEIN (1995).*

SCHULZE, P. (1927): Zur Kenntnis und Verbreitung der Süßwasserpolyphen. 20 Abb. – Zoologischer Anzeiger 74: 129–140, Leipzig.

*Verbreitung der Süßwasserpolyphen mit Bestimmungsschlüssel; ersetzt durch HOLSTEIN (1995).*

## „Turbellaria“

Polyphyletische Gruppe, zu denen im Süßwasser die ebenfalls polyphyletischen Mikroturbellarien und die monophyletischen Tricladida zählen. Die Taxaliste enthält die nach PATTÉE & GOURBAULT (1981) in Mitteleuropa nachgewiesenen Tricladida sowie *Dendrocoelum romanudanubiale*, zusammen 16 Arten, sowie einige Mikroturbellarien.

### Nomenklatorische Referenz

1. PATTÉE & GOURBAULT (1981).
2. KENK, R. (1974): Index of the genera and species of the freshwater Triclad (Turbellaria) of the world. – Smithsonian contributions to zoology 183, 90 S., Washington.  
*Für Dendrocoelum romanudanubiale.*
3. SCHAEFER, M. (2000): Plathelminthes, Plattwürmer. 36 Abb. – In: SCHAEFER, M. (2000): Fauna von Deutschland. Ein Bestimmungsbuch unserer heimischen Tierwelt. 20., überarb. Aufl., 2161 Abb., XIV, 791 S., (Quelle & Meyer) Wiebelsheim.  
*Für Gattungen.*

### Bestimmungsliteratur

- BALL, I. R. & T. B. REYNOLDS (1981): British Planarians. Plathelminthes: Tricladida. Keys and notes for the identification of the species. 36 Abb. – Synopses of the British Fauna 19: 1–141, (Cambridge University Press) Cambridge.  
*Ausführliche Bearbeitung der marinen, terrestrischen und limnischen Tricladida Englands mit morphologischen Beschreibungen, Angaben zur Biologie und Bestimmungsschlüssel; enthält die meisten in Deutschland vorkommenden Arten.*
- BÖHMIG, L. (1909): IV. Turbellaria, Strudelwürmer. II. Teil: Tricladida. 41 Abb. – In: BRAUER, A. (Hrsg.): Die Süßwasserfauna Deutschlands 19: 143–176, (G. Fischer) Jena.  
*Klassische Bearbeitung; veraltet.*
- GRAFF, L. V. (1909): IV. Turbellaria, Strudelwürmer. I. Teil: Allgemeines und Rhabdocoelida. 120 Abb. – In: BRAUER, A. (Hrsg.): Die Süßwasserfauna Deutschlands 19: 59–142, (G. Fischer) Jena.  
*Veraltet.*
- HOFFMANN, J. A. (1964): Faune des Tricladés paludicoles du Grand-Duché de Luxembourg. 36 Abb., 1 Tab. – Archives. Institut Grand-Ducal de Luxembourg, Section des Sciences naturelles, Physiques et Mathématiques N. S. 30: 181–261, Luxembourg.  
*Gründliche faunistische Arbeit mit ausführlichen morphologischen Beschreibungen und biologischen Angaben; enthält die meisten in Deutschland gefundenen Arten; ergänzend zu den englischen und französischen Bearbeitungen nutzbar.*
- KARLING, T. G. (1963): Die Turbellarien Ostfennoskandiens. V. Neorhabdocoelida 3. Kalyptorhynchia. 126 Abb., 2 Taf. – Fauna Fennica 17: 1–59, Helsinki.  
*Siehe LUTHER (1955–1963).*
- LUTHER, A. (1955): Die Dalyelliiden (Turbellaria Neorhabdocoela) Eine Monographie. 55 Abb. – Acta Zoologica Fennica 87: I–IV, 1–337, Helsingfors.
- LUTHER, A. (1960): Die Turbellarien Ostfennoskandiens. I. Acoela, Catenulida, Macrostomida, Lecithoepitheliata, Prolethophora und Proseriata. 40 Abb., 1 Taf. – Fauna Fennica 7: 1–155, Helsinki.
- LUTHER, A. (1961): Die Turbellarien Ostfennoskandiens. II. Tricladida. 7 Abb., 3 Taf. – Fauna Fennica 11: 1–42, Helsinki.
- LUTHER, A. (1962): Die Turbellarien Ostfennoskandiens. III. Neorhabdocoela 1. Dalyellioida, Typhloplanoida: Byrsophlebidae und Trigonostomidae. 29 Abb. – Fauna Fennica 12: 1–71, Helsinki.
- LUTHER, A. (1963): Die Turbellarien Ostfennoskandiens. IV. Neorhabdocoelida 2. Typhloplanoida: Typhloplanidae, Solenopharyngidae und Carcharodopharyngidae. 51 Abb., 2 Taf. – Fauna Fennica 16: 1–160, Helsinki.  
*Klassische Bearbeitung in monographischer Breite, allerdings beschränkt auf die Fauna Ostfennoskandiens.*
- PATTÉE, E. & N. GOURBAULT (1981): Turbellaries Tricladés Paludicoles (Planaires d'eau douce). 19 Abb. – Introduction pratique à la systématique des organismes des eaux continentales françaises 1., Bulletin mensuel de la Société Linnéenne de Lyon 50: 279–304, Lyon.  
*Bestimmungsschlüssel und Beschreibungen für 20 Arten und weitere subterrane Arten, darunter auch alle in Deutschland vorkommenden Arten (außer Dendrocoelum romanudanubiale).*

- REYNOLDSON, T. B. (1978): A key to the British species of freshwater triclad (Turbellaria, Paludicola). 2., überarb. Aufl., 10 Abb., 1 Taf. – Freshwater Biological Association Scientific Publication, 32 S., Ambleside, Cumbria.  
*Ersetzt durch REYNOLDSON & YOUNG (2000).*
- REYNOLDSON, T. B. & J. O. YOUNG (2000): A key to the freshwater Triclad of Britain and Ireland with notes on their ecology. 14 Abb., 4 Tab. – Freshwater Biological Association. Scientific publication 58, 72 S., Ambleside, Cumbria.  
*Schlüssel zu den meisten deutschen Arten; wertvoll vor allem wegen der von REYNOLDSON entwickelten Unterscheidung der Dugesia- und Polycelis-Arten über Quetschpräparate, Standard inzwischen auch bei Routineuntersuchungen.*
- STEINMANN, P. & E. BRESSLAU (1913): Die Strudelwürmer (Turbellaria). 156 Abb., 2 Taf. – In: ZIEGLER, H. E. & R. WOLTERECK (Hrsg.): Monographien einheimischer Tiere 5: 1–380, (Klinkhardt) Leipzig.  
*Umfassende, klassische Darstellung der Morphologie und Biologie; Bestimmungsschlüssel für Tricladida und Rhabdocoela veraltet.*
- YOUNG, J. O. (1970): British and Irish freshwater Microturbellaria: historical records, new records and a key for their identification. 4 Abb., 1 Tab. – Archiv für Hydrobiologie 67: 210–241, Stuttgart.  
*Ersetzt durch YOUNG (2001).*
- YOUNG, J. O. (2001): Keys to the freshwater Microturbellarians of Britain and Ireland with notes on their ecology. 70 Abb., 4 Tab. – Freshwater Biological Association Scientific Publication 59, 142 S., Ambleside, Cumbria.  
*Neueste Bearbeitung. Beschreibung und Bestimmungsschlüssel für 56 Arten der Britischen Inseln; die für Mitteleuropa gemeldete Artenzahl (ILLIES, Limnofauna Europaea 1978) ist erheblich höher.*

## Trematoda

Die Gruppe umfasst die Trematoda im engeren Sinn ohne die Monogenea (siehe dort, Seite 78). Alle Arten sind parasitisch. Die Zwischenwirte sind Wassertiere, die Endwirte neben Wassertieren auch Säugetiere einschließlich dem Menschen. Die Cercarien und Miracidien, Larven der Trematoda, können im freien Wasser angetroffen werden. Die Liste enthält eine Reihe von Fischparasiten.

### Nomenklatorische Referenz

YAMAGUTI (1971).

### Bestimmungsliteratur

Einschließlich der Bestimmungsliteratur über Monogenea; siehe auch die Literatur über Fischparasiten unter „Sammelwerke“, Seite 45.

BLAIR, D. (1977): A key to Cercariae of British strigoida (Digena) of which the life cycles are known, and notes on the characters used. 2 Abb. – Journal of Helminthology 51: 155–166, London.

*Schlüssel zu einer Reihe von Gattungen und Untergattungen, Artidentifizierung nach Einzelbeschreibung.*

DÖNGES, J. (1965): Schistosomatiden – Cercarien Süddeutschlands. Ein Beitrag zur Kenntnis dermatitisserregender Trematodenlarven. 5 Abb., 9 Tab. – Tropenmedizin und Parasitologie 16: 305–321, Stuttgart.

*Beschreibung einer Reihe von Cercarien-Larven mit einer Checkliste nicht humanpathogener Schistosomatidae und ihrer Zwischenwirte.*

GINETSINSKAYA, T. A (Hrsg., 1988): Trematodes, their life cycles, biology and evolution. 166 Abb. – 559 S., (Amerind Publishing Co.) New Dehli.

*Übersetzung aus dem Russischen, Leningrad 1968. Behandelt die Biologie der Trematoda, kein Bestimmungsbuch.*

LÜHE, M. (1909): Parasitische Plattwürmer I Trematodes. 188 Abb. – In: BRAUER, A. (Hrsg.): Die Süßwasserfauna Deutschlands 17, 217 S., (G. Fischer) Jena.

*Klassisches Bestimmungswerk, ersetzt durch die späteren Bearbeitungen.*

MAYER, P. O. (1964): Die Trematodenlarven aus dem Gebiete von Zürich. 7 Abb. – Vierteljahresschrift der Naturforschenden Gesellschaft Zürich 109: 277–372, Zürich.

*Umfangreiche Arbeit zu den Trematodenlarven um Zürich. Dichotomer Bestimmungsschlüssel für die Cercarien-Typen, Artdetermination über ausführliche Einzelbeschreibungen.*

NASIR, P. & D. A. ERASMUS (1964): A key to the Cercariae from British freshwater Molluscs. 1 Abb., 2 Taf. – Journal of Helminthology 38, 245–268, Wallingford.

*Dichotomer Schlüssel für formol-fixierte Tiere.*

- SPREHN, C. (1960): Trematoda und Cestoidea. 21+11 Taf. – In: BROHMER, P., P. EHRMANN & G. ULMER (Hrsg.): Die Tierwelt Mitteleuropas 1, Lieferung 3b, 197 S., (Quelle & Meyer) Leipzig.  
*Enthält auch die Monogenea: Ausführliche Bearbeitung, Schlüssel für die Adulti bis zur Art; Cercarien werden nur bis zu den Großgruppen aufgeschlüsselt (ohne Abbildungen).*
- YAMAGUTI, S. (Hrsg., 1971): Synopsis of Digenetic Trematodes of Vertebrates. 2 Volumes. 349 Abb. – 1074 S., (Keigaku Publishing C.) Tokyo.  
*Standardwerk.*

## Monogenea

Die Monogenea werden heute den Trematoda im engeren Sinn gegenübergestellt. Sie sind überwiegend Ektoparasiten, z. T. auch Endoparasiten von Wasser-Vertebrata. In den Entwicklungsgang ist eine kurzzeitig freie Larve eingeschaltet. Die Liste enthält eine Reihe von Fischparasiten.

### Nomenklatorische Referenz

1. HOFFMAN (1999).
2. SCHAEFERCLAUS & KULOW (1990).

### Bestimmungsliteratur

Siehe unter Trematoda sowie die Literatur über Fischparasiten unter „Sammelwerke“, Seite 45.

## Cestoda

Die Liste enthält eine Reihe von Fischparasiten.

### Nomenklatorische Referenz

1. KHALIL et al. (1994).
2. SCHAEFERCLAUS, W. & H. KULOW (1990): Fish diseases. 5., überarb. Aufl., 479 Abb., 113 Tab. – 1123 S., (J. Wiley) Baltimore.

### Bestimmungsliteratur

Siehe auch die Literatur über Fischparasiten unter „Sammelwerke“, Seite 45.

KHALIL L. F., A. JONES & R. A. BRAY (Hrsg., 1994): Keys to the Cestode Parasites of Vertebrates. 1021 Abb. – 751 S., (CAB International) Wallingford.  
*Standardwerk mit Bestimmungsschlüsseln; weltweit einsetzbar.*

SPREHN, C. (1960): Trematoda und Cestoidea. 21+11 Taf. – In: BROHMER, P., P. EHRMANN & G. ULMER (Hrsg.): Die Tierwelt Mitteleuropas 1, Lieferung 3b, 197 S., (Quelle & Meyer) Leipzig.  
*Enthält auch die Monogenea: Ausführliche Bearbeitung, Schlüssel bis zur Art; durch KHALIL et al. (1994) ersetzt.*

## Nemertini

### Nomenklatorische Referenz

SCHAEFER, M. (2000): Nemertini, Schnurwürmer. 4 Abb. – In: SCHAEFER, M. (2000): Fauna von Deutschland. Ein Bestimmungsbuch unserer heimischen Tierwelt. 20., überarb. Aufl., 2161 Abb. – XIV, 791 S., (Quelle & Meyer) Wiebelsheim.  
*Für Prostoma.*

### Bestimmungsliteratur

BARTSCH, I. (1990): Nemertini. 2 Abb. – Süßwasserfauna von Mitteleuropa 3/1 + 2: 253–262, (G. Fischer) Stuttgart.  
*Bestimmungsschlüssel und Beschreibung für sechs aus Europa gemeldete Prostoma-Arten sowie für eine weitere Art unbekannter Herkunft aus Aquarien; aktuelle Bearbeitung.*

GERLACH, S. A. (1967): Nemertinea, Schnurwürmer. 10 Abb. – In: BROHMER, P., P. EHRMANN, G. ULMER & H. SCHIEMENZ: Die Tierwelt Mitteleuropas 1, Lfg. 7a: 1–7, (Quelle & Meyer) Leipzig.  
*Durch BARTSCH (1990) ersetzt.*

GIBSON, R. & J. MOORE (1976): Freshwater nemerteans. 3 Abb., 2 Taf., 4 Tab. – Journal of the Linnean society of London 58: 177–218, London.

*Süßwasser-Nemertinen der Welt mit Verbreitungsangaben und Bestimmungsschlüssel mit Bezug auf die Anpassungen an das Leben im Süßwasser. Neubeschreibung von P. kolasai.*

HARTMEYER, R. (1909): Nemertini, Schnurwürmer. 2 Abb. – In: BRAUER, A. (Hrsg.): Die Süßwasserfauna Deutschlands 19: 47–48, (G. Fischer) Jena.

*Veraltet.*

## Gastrotricha

### Nomenklatorische Referenz

SCHWANK (1990).

### Bestimmungsliteratur

BALSAMO, M. (1983): Gastrotrichi (Gastrotricha). 60 Abb. – Guide per il riconoscimento delle specie animali delle acque interne italiane 20, 92 S., (Consiglio nazionale delle ricerche) Roma.

*Schlüssel und Beschreibungen zu 60 Arten in Italien.*

SCHWANK, P. (1990): Gastrotricha. 116 Abb., 6 Tab. – In: SCHOERBEL, J. & P. ZWICK (Hrsg.): Süßwasserfauna von Mitteleuropa 3/1+2: 1–252, (G. Fischer) Stuttgart.

*Bestimmungsschlüssel und Beschreibungen für 188 europäische und 70 außereuropäische Arten mit Angaben zu Verbreitung und Ökologie; aktuelle Bearbeitung.*

VOIGT, M. (1958): Gastrotricha. 144 Abb. – In: BROHMER P., P. EHRMANN & G. ULMER (Hrsg.): Die Tierwelt Mitteleuropas 1, 4a: 1–74, Leipzig.

*Ersetzt durch SCHWANK (1990).*

## Nematoda

Die aufgelisteten freilebenden Nematoda wurden überwiegend vom Bearbeiter in verschiedenen Still- und Fließgewässern Deutschlands nachgewiesen.

### Nomenklatorische Referenz

1. LOOF (1999 und 2001).

*Für die darin enthaltenen Gruppen.*

2. ANDRASSY (1984).

*Für die darin enthaltenen Gruppen soweit nicht in 1.*

3. BONGERS (1988).

*Für einige Gattungsnamen sowie Paramphidelus mit zwei Arten.*

4. MEYL (1963).

*Für einige Gattungsnamen.*

5. BRZESKI, M. W. & G. WINISZEWSKA-SLIPINSKA (1993): Taxonomy of Tripylidae (Nematoda: Enoplia). – Nematologica 39: 12–52, Leiden

*Für Tripylina.*

### Bestimmungsliteratur

Für die in Fischen parasitierenden Nematoda siehe auch die Literatur über Fischparasiten unter „Sammelwerke“, Seite 45.

ANDRASSY, I. (1984): Klasse Nematoda: Ordnungen Monhysterida, Desmoscolecida, Araeolaimida, Chromadorida, Rhabditida. 182 Abb. – In: FRANZ, H. (Hrsg.): Bestimmungsbücher zur Bodenfauna Europas, 509 S., (G. Fischer) Stuttgart.

*Wichtiges Bestimmungsbuch für die enthaltenen Ordnungen der freilebenden Nematoda. Die einzelnen Gattungen werden schematisch abgebildet und die Arten (rund 1100) gut beschrieben.*

- BONGERS, T. (1988): De Nematoden van Nederland. Zahr. Abb. – 408 S., (Stichting Uitgeverij Koninklijke Nederlandse Natuurhistorische Vereniging) Den Haag.  
*Bestimmungsbuch der niederländischen Nematoda-Fauna; die einzelnen Arten sind schematisch abgebildet, z. T. ergänzt durch mikroskopische Details. Die meisten Arten sind auch in Deutschland zu erwarten.*
- GERLACH, A. S. & F. RIEMANN (1973/1974): The Bremerhaven checklist of aquatic nematodes. A catalogue of nematode Adenophorea excluding the Dorylaimida. – Veröffentlichungen des Instituts für Meeresforschung Bremerhaven Supplement 4, Heft 1+2, 736 S., Bremerhaven.  
*Checkliste zum Auffinden von Synonymen und Fundorten der aquatischen Nematoda.*
- GOODEY, T. (1963): Soil and freshwater nematodes. 2. edition revised and rewritten by J. B. Goodey. 298 Abb. – 544 S., (Methuen Wiley) London, New York.  
*Standardwerk zur Morphologie und Taxonomie freilebender Nematoda mit sehr guten Abbildungen zu den Gattungen; als Bestimmungsbuch nur bedingt geeignet.*
- HARTWICH, G. (1975): Schlauchwürmer, Nematelminthes: Rund- und Fadenwürmer. Nematoda. Parasitische Rundwürmer von Wirbeltieren. I. Rhabditida und Ascarida. 97 Abb. – In: DAHL, M. & H. BISCHOFF: Die Tierwelt Mitteleuropas und der angrenzenden Meeresteile nach ihren Merkmalen und nach ihrer Lebensweise 62, 256 S., (G. Fischer) Jena.  
*Die parasitischen Rhabditida haben Wassertiere als Wirt.*
- LOOF, P. (1999): Nematoda, Adenophorea (Dorylaimida). 140 Abb. – In: SCHWOERBEL, J. & P. ZWICK (Hrsg.): Süßwasserfauna von Mitteleuropa 4, 2, 2, 264 S., (Spektrum) Heidelberg.
- LOOF, P. (2001): Nematoda, Secernentea (Tylenchida, Aphelenchida). 141 Abb. – In: SCHWOERBEL, J. & P. ZWICK (Hrsg.): Süßwasserfauna von Mitteleuropa 4, 1, 1, 246 S., (Spektrum) Heidelberg.  
*Sehr gutes Bestimmungswerk für die bisher bearbeiteten Gruppen; noch nicht abgeschlossen. Abbildungen meist gut aber sehr klein wiedergegeben.*
- MEYL, A. H. (1961): Fadenwürmer (Nematoden). 127 Abb. – Einführung in die Kleinlebewelt, 74 S., (Franckh) Stuttgart.  
*Einführung mit Gattungsschlüssel auf dem damaligen Kenntnisstand.*
- MEYL, A. H. (1963): Die freilebenden Erd- und Süßwassernematoden. 889 Abb. – In: BROHMER, P., P. EHRMANN & G. ULMER (Hrsg.): Die Tierwelt Mitteleuropas 1, 5a: 1–164, Leipzig.  
*Umfasst die damals bekannten freilebenden Nematoda aus dem Süßwasser Mitteleuropas; teilweise überholt und durch ANDRASSY (1984), BONGERS (1988) und LOOF (1999 und 2001) ersetzt.*
- SPREHN, C. (1961): Parasitische Nematoden. 11 Taf. – In: BROHMER, P., P. EHRMANN & G. ULMER (Hrsg.): Die Tierwelt Mitteleuropas 1, Lieferung 5b, 191 S., (Quelle & Meyer) Leipzig.  
*Ausführliche Darstellung; Bestimmungsschlüssel bis zur Art.*
- TRAUNSPURGER, W. (1991): Das Meiobenthos des Königssees. Systematische und ökologische Untersuchungen unter besonderer Berücksichtigung der Nematoda. 79 Abb., 36 Tab., 1 Anh. – Forschungsberichte Nationalpark Berchtesgaden 22 (Fischbiologie des Königssees. Nahrungsangebot und Nahrungswahl Band I): 7–129, Berchtesgaden.  
*Nachweis von 116 Arten im Seeboden. Beschreibung der Arten, Abbildungen der Merkmale, Hinweise auf die Bestimmung. Diskussion der Befunde an Hand reichlich herangezogener Literatur. Hinweise zur Methodik. Die gründliche Arbeit hat über die Lokalfaunistik hinaus exemplarischen Charakter.*
- TRAUNSPURGER, W. (2000): The biology and ecology of lotic nematodes. 2 Abb. – Freshwater Biology 44: 29–45, Oxford.  
*Review-Artikel zu Morphologie, Taxonomie, Ökologie und Methodik der freilebenden Nematoda in Fließgewässern.*
- TRAUNSPURGER, W. (2002): Chapter 4. Nematoda. 12 Abb., 10 Tab. – In: RUNDLE, S. D., A. L. ROBERTSON & J. M. SCHMID-ARAYA (Hrsg.): Freshwater Meiofauna: Biology and Ecology: 63–104, (Backhuys) Leiden.  
*Aktuelle Einführung in das Studium der Süßwasser-Nematoda: Morphologie, Taxonomie, Ökologie, Methodik; mit umfangreichem Literaturverzeichnis zu Ökologie und Bestimmung der Nematoda.*
- ZULLINI, A. (1982): Nematodi (Nematoda). 58 Abb. – Guide per il riconoscimento delle specie animali delle acque interne italiane 17, 117 S., (Consiglio nazionale delle ricerche) Roma.  
*Beschreibung und Schlüssel zu 105 Arten in Italien.*

# Nematomorpha

## Nomenklatorische Referenz

SCHMIDT-RHAESA (1997) in Süßwasserfauna von Mitteleuropa 4/4.

## Bestimmungsliteratur

HEINZE, K. (1941): Würmer oder Vermes III: Saitenwürmer oder Gordioidea (Nematomorpha). 170 Abb. – In: DAHL, M. & H. BISCHOFF (Hrsg.): Die Tierwelt Deutschlands und der angrenzenden Meeresteile nach ihren Merkmalen und nach ihrer Lebensweise 39: 1–78 (G. Fischer) Jena.

*Durch SCHMIDT-RHAESA (1997) in Süßwasserfauna von Mitteleuropa 4/4 ersetzt.*

SCHMIDT-RHAESA, H.-D. (1997): Nematomorpha. 99 Abb., 3 Tab. – In: SCHWOERBEL, J. & P. ZWICK (Hrsg.): Süßwasserfauna von Mitteleuropa 4/4, 128 S., (G. Fischer) Stuttgart.

*Aktuelles Standardwerk.*

SCHMIDT-RHAESA, A. (2002): Die Saitenwürmer. Nematomorpha. 53 Abb. – Die Neue Brehm-Bücherei 632, 79 S., (Westarp Wissenschaften) Hohenwarsleben.

*Sehr gute, aktuelle Einführung in Morphologie, Taxonomie, Biologie und Ökologie der Nematomorpha. Die 21 bisher unterschiedenen Gattungen werden beschrieben, verbunden mit einem Bestimmungsschlüssel.*

## „Rotatoria“

Polyphyletische Gruppe.

## Nomenklatorische Referenz

1. DONNER (1965).

2. KOSTE (1978).

## Bestimmungsliteratur

BRAIONI, M. G. & D. GELMINI (1983): Rotiferi Monogononti (Rotatoria: Monogononta). 98 Abb. – Guide per il riconoscimento delle specie animali delle acque interne italiane 23, 180 S., (Consiglio nazionale delle ricerche) Roma.

*Ergänzend zu KOSTE (1978).*

DONNER, J. (1965): Ordnung Bdelloidea (Rotatoria, Rädertiere). 203 Abb., 1 Tab. – Bestimmungsbücher zur Bodenfauna Europas 6, 297 S., (Akademie-Verlag) Berlin.

*Noch nicht ersetztes Standardwerk mit Bestimmungsschlüsseln und ausführlichen Beschreibungen.*

KOSTE, W. (1978): Rotatoria. Die Rädertiere Mitteleuropas. Ein Bestimmungswerk, begründet von Max Voigt. Überordnung Monogononta. 2. Aufl., Neubearb. v. Walter Koste. I. Textband, 63 Abb. – 673 S.; II. Tafelband, 234 Taf., (Borntraeger) Berlin.

*Noch nicht ersetztes Standardwerk mit Bestimmungsschlüsseln und ausführlichen Beschreibungen der Monogononta.*

NOGRADY, T. & H. SEGERS (Hrsg., 2002): Rotifera. Volume 6: Asplanchnidae, Filiniidae, Gastropidae, Lindiidae, Microcodidae, Synchaetidae, Trochosphaeridae and Filinia. – In: DUMONT, H. J. F. (Hrsg.): Guides to the identification of the microinvertebrates of the continental waters of the world 18, (Backhuys) Leiden.

*Neubearbeitung der Gruppe (weltweit) mit Bestimmungsschlüsseln und ausführlichen Beschreibungen. Noch nicht erschienen.*

NOGRADY, T., R. POURRIOT & H. SEGERS (1995): Rotifera. Volume 3: The Notommatidae and the Scardiidae. 311 Abb. – In: DUMONT, H. J. F. (Hrsg.): Guides to the identification of the microinvertebrates of the continental waters of the world 8: 1–232, (Backhuys) Leiden.

*Neubearbeitung der Gruppe (weltweit) mit Bestimmungsschlüsseln und ausführlichen Beschreibungen.*

PONTIN, R. M. (1978): A key to the freshwater planktonic and semi-planktonic Rotifera of the British isles. 145 Abb. – Freshwater Biological Association Scientific Publication 38, 178 S., Ambleside.

*Behandelt die Planktonformen in England; ergänzend zu RUTTNER-KOLISKO (1972).*



- POURRIOT, R. & A.-J. FRANCEK (1986): Rotifères. 20 Abb. – Introduction pratique à la systématique des organismes des eaux continentales françaises 8, 37 S., (Extrait de Bulletin mensuel de la Société Linnéenne de Lyon 55, 5), Lyon.  
*Synoptische Bestimmungstabellen der Planktonformen.*
- RUTTNER-KOLISKO, A. (1972): Rotatoria. 53 Abb., 4 Taf. – In: ELSTER, H.-J. & W. OHLE (Hrsg.): Das Zooplankton der Binnengewässer 1. Teil. – Die Binnengewässer 26,1: 99–234, (E. Schweizerbart) Stuttgart.  
*Behandelt die Planktonformen. Ausführliche Bearbeitung, durch die Verwendung von Formenkreisen sehr übersichtlich und benutzerfreundlich.*
- SEGERS, H. (1994): Rotifera. Volume 2: The Lecanidae (Monogononta). 528 Abb. – In: DUMONT, H. J. F. (Hrsg.): Guides to the identification of the microinvertebrates of the continental waters of the world 6: 1–229, (Backhuys) Leiden.  
*Neubearbeitung der Gruppe (weltweit) mit Bestimmungsschlüsseln und ausführlichen Beschreibungen.*
- SMET, W. H. DE (1996): Rotifera. Volume 4: The Proalidae (Monogononta). 336 Abb., 14 Taf. – In: DUMONT, H. J. F. (Hrsg.): Guides to the identification of the microinvertebrates of the continental waters of the world 9: 1–106, (Backhuys) Leiden.  
*Neubearbeitung der Gruppe (weltweit) mit Bestimmungsschlüsseln, ausführlichen Beschreibungen und elektronenoptischen Fotos des Kauapparats.*
- SMET, W. H. DE & R. POURRIOT (1995): Rotifera. Volume 5: The Dicranophoridae (Monogononta) and the Ituridae. 963 Abb., 51 Taf. – In: DUMONT, H. J. F. (Hrsg.): Guides to the identification of the microinvertebrates of the continental waters of the world 12: 1–352, (Backhuys) Leiden.  
*Neubearbeitung der Gruppe (weltweit) mit Bestimmungsschlüsseln und ausführlichen Beschreibungen.*

## Acantocephala

Endwirt für viele der parasitischen Acantocephala sind Fische aber auch Wasservögel, Zwischenwirte sind Invertebraten (z. B. Gammarus für Echinorhynchus).

### Nomenklatorische Referenz

- AMIN, O. H. (1985): Classification. – In: CROMPTON, D. W. T. & B. B. NICKOL (Hrsg.): Biology of Acanthocephala: 27–72, (Cambridge University Press) Cambridge.

### Bestimmungsliteratur

Siehe auch die Literatur über Fischparasiten unter „Sammelwerke“, Seite 45.

- CROMPTON, D. W. T. & B. B. NICKOL (Hrsg., 1985): Biology of Acanthocephala. 285 Abb. – 519 S., (Cambridge University Press) Cambridge.

*Allgemeine Darstellung.*

- MEYER, A (1932): Acanthocephala. 75 Abb. – In: H. G. BRONN'S Klassen und Ordnungen des Tierreichs. Leipzig: Akademische Verlagsgesellschaft 4. Band, Abteilung 2, 2. Buch, S. I–VI, 1–332, (Geest & Portig) Leipzig.

*Monographische Bearbeitung der Acanthocephala der Erde mit Artenverzeichnis nach Gebieten. Bestimmungsschlüssel enthalten; Werk zum Teil überholt.*

- MEYER, A. (1938): Acanthocephala. 46 Abb. – In: BROHMER, P., P. EHRMANN & G. ULMER (Hrsg.): Die Tierwelt Mitteleuropas 1, Lieferung 6, 39 S., (Quelle & Meyer) Leipzig.

*Ersetzt durch SPREHN (1958)*

- SPREHN, C. (1958): Acanthocephala, Ergänzung. 13 Abb. – In: BROHMER, P., P. EHRMANN & G. ULMER (Hrsg.): Die Tierwelt Mitteleuropas 1, Lieferung 6, 20 S., (Quelle & Meyer) Leipzig.

*Teilweise überholt aber in Mitteleuropa noch bedingt einsetzbar; Bestimmungsschlüssel bis zur Art.*

## Mollusca

Die Taxaliste enthält die Wassermollusken-Arten des deutschen Binnenlandes, sowie einige Sumpf- und Gewässerrand-Arten unter den Landschnecken.

### Nomenklatorische Referenz

1. GLÖER (2002).

*Für die Gastropoda außer Bythiospeum, bei letzterem Taxonomie und Faunistik noch nicht abgeklärt.*

2. GLÖER & MEIER-BROOK (1998).  
*Für die Bivalvia. (Neubearbeitung derzeit im Druck)*
3. KORNIUSHIN & HACKENBERG (2000).  
*Für Bivalvia, Neunachweise.*
4. FALKNER et al. (2001).  
*Für die aufgenommenen Sumpf- und Gewässerrand-Arten.*

#### **Bestimmungsliteratur**

- BANK, R. A., G. FALKNER, H. NORDSIECK & TH. E. J. RIPKEN (2001): CLECOM-Project. First Update to Systematics and Nomenclature of the CLECOM-Checklists, including Corrigenda et Addenda to the printed Lists. – *Heldia* 4 (1/2), Supplement: A1–A6; München.  
*Erste Ergänzung zur CLECOM-Liste von FALKNER et al. 2001.*
- BOETERS, H. D. (1998): Mollusca: Gastropoda: Superfamilie Rissooidea. 18 Taf. – In: SCHWOERBEL, J. & P. ZWICK (Hrsg.): Süßwasserfauna von Mitteleuropa. Begründet von A. Brauer 5, 1–2, IX, 76 S., (G. Fischer) Stuttgart.  
*Behandelt werden die Gattungen Bithynia und Moitesseria mit jeweils zwei Arten im Gebiet sowie die binnländischen Hydrobiidae mit 39 Arten. Die Bearbeitung ist wegen ihrer Vollständigkeit und Aktualität für die malakologische und aquafaunistische Arbeit wichtig.*
- BOETERS, H. D. (2000): Süßwasserfauna von Mitteleuropa, 5 (1/2). Superfamilie Rissoidea. Nachträge und Berichtigungen. – *Mitteilungen der deutschen malakozoologischen Gesellschaft* 65: 35–44, Frankfurt a.M.  
*Nachtrag der Abbildungsbelege, einzelne taxonomische und formale Berichtigungen; Literaturergänzungen.*
- CASTAGNOLO, L., D. FRANCHINI & F. GIUSTI (1980): Bivalvi (Bivalvia). 30 Abb. – Guide per il riconoscimento delle specie animali delle acque interne italiane 10, 64 S., (Consiglio nazionale delle ricerche), Roma.  
*Die Abbildungen liefern vereinzelt ergänzende Informationen zu den Bestimmungsmerkmalen und der morphologischen Variationsbreite. Das behandelte Artenspektrum entspricht weitestgehend dem heimischen.*
- EHRMANN, P. (1933): Kreis: Weichtiere, Mollusca. 147 Abb., 13 Taf. – In: BROHMER, P., P. EHRMANN & G. ULMER (Hrsg.): Die Tierwelt Mitteleuropas 2, Lfg. 1: 1–264, Leipzig.  
*Klassische Bearbeitung, immer noch wichtig wegen der Angaben zu den Bestimmungsmerkmalen und zur geographischen Verbreitung.*
- ELLIS, A. E. (1978): British freshwater bivalve Mollusca. Keys and Notes for the identification of the species. 39 Abb., 15 Taf. – In: KERMAK, D. M. (Hrsg.): Synopses of the British Fauna No. 11, 109 S., (Linnean Society; Academic Press) London.  
*Bestimmungsschlüssel und Abbildungen sind eine wichtige Hilfe bei der Bearbeitung der Muscheln, insbesondere der Kleinmuscheln.*
- FALKNER, G., R. A. BANK & T. VON PROSCHWITZ (2001): Check-List of the non-marine Molluscan Species-group taxa of the States of Northern, Atlantic and Central Europe (CLECOM I). – *Heldia* 4 (1/2): 1–76, München.  
*Grundlegende Checkliste aller europäischer Binnenmolluskenarten, die zahlreiche systematische und taxonomisch-nomenklatorische Änderungen bei den heimischen Wassermollusken aufweist. Bezüglich der Kommentare zu diesen – nicht unumstrittenen – Änderungen (vgl. GLÖER 2002) wird leider nur auf die in französisch erschienene Bearbeitung der Binnenmollusken Frankreichs (FALKNER et al. 2002) verwiesen. Nicht zuletzt wegen dieser Tatsache haben sich die von der CLECOM-Gruppe vorgenommenen Änderungen erst partiell etabliert. Ergänzung: BANK et al. (2001).*
- FALKNER, G., T. E. J. RIPKEN & M. FALKNER (2002): Mollusques continentaux de France. Liste de référence annotée et bibliographie. – *Publications Scientifiques du Musée National d'Histoire Naturelle*, 350 S., Paris.  
*Von Bedeutung wegen der Publikation der Begründungen verschiedener taxonomisch-nomenklatorischer Änderungen, unter anderem bei Wassermollusken (s. FALKNER et al. 2001).*
- FECHTER, R. & G. FALKNER (1990): Weichtiere. Europäische Meeres- und Binnenmollusken. Herausgegeben von G. Steinbach, illustriert von F. Wendler. zahlr. Farbfotos, 2 Tab. – *Steinbachs Naturführer*, 287 S., (Mosaik) München.  
*Der von Falkner bearbeitete Binnenmollusken-Teil stellt vor allem wegen der guten Fotos eine wertvolle Hilfe für die Bestimmung der Süßwasserschnecken und Muscheln dar.*
- GEYER, D. (1927): Unsere Land- und Süßwassermollusken. Einführung in die Molluskenfauna Deutschlands. 33 Taf. – 236 S., (Lutz) Stuttgart.  
*Klassische Bearbeitung der deutschen Molluskenfauna mit vielen Abbildungen; hinsichtlich Taxonomie und Nomenklatur teilweise überholt.*

- GIROD, A., I. BIANCHI & M. MARIANI (1980): Gasteropodi, 1 (Gastropoda: Pulmonata. Prosobranchia: Neritidae, Viviparidae, Bythiniidae, Valvatidae). 44 Abb. – Guide per il riconoscimento delle specie animali delle acque interne italiane 7, 86 S., (Consiglio nazionale delle ricerche) Roma.  
*Die Abbildungen liefern vereinzelt ergänzende Informationen zu den Bestimmungsmerkmalen und der morphologischen Variationsbreite. Das behandelte Artenspektrum schließt die Mehrzahl der heimischen Arten ein.*
- GITTENBERGER, E. & A. W. JANSSEN (Hrsg., 1998): De Nederlandse zoetwatermollusken. recente en fossiele weekdieren uit zoet en brak water. 658 Abb., 12 Farbtaf., 6 Tab. – Nederlandse fauna 2, National Natuurhistorisch Museum naturalis, 288 S., (KNNV Uitgeverij) Utrecht.  
*Großformatiges, schönes Buch über die Süßwassermollusken der Niederlande mit Bestimmungsschlüsseln; das Faunenspektrum entspricht weitgehend dem von Mitteleuropa. Die verwendete Nomenklatur weicht nur wenig von GLÖER & MEIER-BROOK (1998) ab; hervorzuheben die Bearbeitung der Sphaeriidae durch J. G. J. KUIPER.*
- GIUSTI, F. & E. PEZZOLI (1980): Gasteropodi, 2 (Gastropoda: Prosobranchia: Hydrobioidea, Pyrguloidea). 27 Abb. – Guide per il riconoscimento delle specie animali delle acque interne italiane 8, 67 S., (Consiglio nazionale delle ricerche) Roma.  
*Als Hintergrundinformation zur europäischen Fauna von Interesse. Abgesehen von Emmericia patula werden keine Vertreter der deutschen Fauna behandelt.*
- GLÖER, P. (2002): Die Süßwassergastropoden Nord- und Mitteleuropas. Bestimmungsschlüssel, Lebensweise, Verbreitung. 2. neubearb. Aufl., 307 Abb. – In: Die Tierwelt Deutschlands und der angrenzenden Meeresteile nach ihren Merkmalen und nach ihrer Lebensweise, begründet von F. DAHL 73, 326 S., (Conchbooks) Hackenheim.  
*Standardwerk. Ausführliche Darstellung auf neuestem Stand, die alle vorausgehenden Bearbeitungen ersetzt bzw. aktualisiert.*
- GLÖER, P. & C. MEIER-BROOK (1998): Süßwassermollusken. 12., erw. Aufl., 120 Fotos, zahlr. Zeichn., 101 Karten. – 136 S., (Deutscher Jugendbund für Naturbeobachtung) Hamburg.  
*Einziger aktueller Bestimmungsschlüssel für Wassermollusken unter Einschluss der Muscheln. Standardwerk. Hinsichtlich der Gastropoda aktualisiert und erweitert durch GLÖER (2002). (Neubearbeitung derzeit im Druck)*
- JACKIEWICZ, M. (1993): Die Mantelpigmentation als Diagnosemerkmal bei Schlammschnecken (Gastropoda, Pulmonata: Lymnaeidae). 11 Abb. mit insgesamt 32 Einzelfotos. – Malakologische Abhandlungen aus dem Staatlichen Museum für Tierkunde Dresden 16: 165–1272, Dresden.  
*Ergänzend zur Bestimmung heranzuziehen.*
- JÄCKEL, S. G. H. (1962): Die Weichtiere (Mollusca) Mitteleuropas. 2. Ergänzungen und Berichtigungen zum rezenten und quartären Vorkommen der mitteleuropäischen Mollusken. 9 Taf. – In: BROHMER, P., P. EHRMANN & G. ULMER (Hrsg.): Die Tierwelt Mitteleuropas 2, Lfg. 1, Ergänzung: 25–294, Leipzig.  
*Noch wichtig hinsichtlich Zoogeographie und Autökologie.*
- KORNIUSHIN, A. V. & E. HACKENBERG (2000): Verwendung konchologischer und anatomischer Merkmale für die Bestimmung mitteleuropäischer Arten der Familie Sphaeriidae (Bivalvia), mit neuem Bestimmungsschlüssel und Diagnosen. 11 Abb. – Malakologische Abhandlungen aus dem Staatlichen Museum für Tierkunde Dresden 20(6): 45–72, Dresden.  
*Wichtige Arbeit; besonders bedeutsam ist neben dem dichotomen Bestimmungsschlüssel die umfangreiche, vergleichende Auflistung der anatomischen und gehäusemorphologischen Bestimmungsmerkmale der einzelnen Arten.*
- MACAN, T. T. & R. D. COOPER (1977): A key to the British fresh- and brackish-water Gastropods with notes on their ecology. 4., überarb. Aufl., 15 Abb. – Freshwater Biological Association Scientific Publication 13 S., Ambleside, Cumbria.  
*Einfacher, knapp gehaltener Bestimmungsschlüssel, der gegenüber GLÖER & MEIER-BROOK (1998) nur wenig Zusatzinformationen bringt.*
- PIECHOCKI, A. (1989): The Sphaeriidae of Poland (Bivalvia, Eulamellibranchiata). 94 Abb. – Annales Zoologici 42 (12): 249–320, Warszawa.  
*Umfassende, wichtige Monographie zu den Binnen-Kleinmuscheln. Gute Zeichnungen zum Habitus der Arten und zu Details der Schlossmorphologie.*
- ZEISSLER, H. (1971): Die Muschel Pisidium. Bestimmungstabelle für die mitteleuropäischen Sphaeriaceae. 38 Abb., 9 Taf. – Limnologica 8: 453–503, Berlin.  
*Informative Zusammenstellung der Angaben verschiedener Autoren zu den Bestimmungsmerkmalen der Gattung.*
- ZILCH, A. (1962): Die Weichtiere (Mollusca) Mitteleuropas. 1. Ergänzungen und Berichtigungen zur Nomenklatur und Systematik in P. Ehrmanns Bearbeitung. – In: BROHMER, P., P. EHRMANN & G. ULMER (Hrsg.): Die Tierwelt Mitteleuropas 2, Lfg. 1, Ergänzung: 4–23, Leipzig.  
*Ergänzungen vor allem hinsichtlich der Verbreitung der Arten.*

## **Kamptozoa**

In Fließgewässern in Europa eine Art, sowie zwei weitere Arten eingeschleppt in Meereshäfen.

### **Nomenklatorische Referenz**

EMSCHERMANN (1995).

### **Bestimmungsliteratur**

EMSCHERMANN: P. (1995): Kamptozoa. 14 Abb. – In: SCHWOERBEL, J. & P. ZWICK (Hrsg.): Süßwasserfauna von Mitteleuropa. Begründet von A. Brauer 1, 2 und 3: 111–142, (G. Fischer) Stuttgart.

*Aktuelle Bearbeitung, sehr ausführlich.*

FRANZ, H. W. (1992): Der Rhein und seine Besiedlung im Wandel: Schwebstoffzehrende Organismen (Hydrozoa, Kamptozoa und Bryozoa) als Indikatoren für den ökologischen Zustand eines Gewässers. 66 Abb., 20 Tab. – Pollichia-Buch Nr. 25: 1–167, Bad Dürkheim.

*Ausführlicher Fundnachweis für Urnatella gracilis mit Abbildungen.*

VRANOVSKY, M. & F. SPORKA (1998): Urnatella gracilis Leidy 1851 (Kamptozoa) auch in der March. 3 Abb. – Lauterbornia 33: 85–93, Dinkelscherben.

*Ausführlicher Fundnachweis für Urnatella gracilis mit Abbildungen.*

## **„Polychaeta“**

Die Taxaliste enthält zwei Arten aus dem Süßwasser und einige aus dem Brackwasser.

### **Nomenklatorische Referenz**

HARTMANN-SCHRÖDER, G. (1995): Annelida. Borstenwürmer, Polychaeta. 2., neu bearb. Aufl., 295 Abb. – In: DAHL, F. (Hrsg.): Die Tierwelt Deutschlands und der angrenzenden Meeresteile nach ihren Merkmalen und ihrer Lebensweise 58: 1–648, (G. Fischer) Jena.

### **Bestimmungsliteratur**

BARNES, R. S. K. (1994): The brackish-water fauna of Northwestern Europe. 117 Abb. – 287 S., (Cambridge University Press) Cambridge.

*Einstieg in die Bestimmung der Brackwasserorganismen mit einfach strukturierten Schlüsseln.*

HARTMANN-SCHRÖDER, G. (1995): Annelida. Borstenwürmer, Polychaeta. 2., neu bearb. Aufl., 295 Abb. – In: DAHL, F. (Hrsg.): Die Tierwelt Deutschlands und der angrenzenden Meeresteile nach ihren Merkmalen und ihrer Lebensweise 58: 1–648, (G. Fischer) Jena.

*Standardwerk; Schlüssel zu 550 Arten.*

## **„Oligochaeta“**

### **Nomenklatorische Referenz**

MOOG, O. (Hrsg., 1995): Fauna Aquatica Austriaca. Katalog zur autökologischen Einstufung aquatischer Organismen Österreichs. – Loseblattsammlung, (Wasserwirtschaftskataster, Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft) Wien.

*Für die Mehrzahl der Taxa.*

1. BRINKHURST & JAMIESON (1971).

*Für einige Taxa.*

2. WILCKE (1967).

*Für Dendrobaena, Eisenia, Lumbricus.*

### **Bestimmungsliteratur**

BRINKHURST, R. O. (1971): A guide for the identification of British aquatic Oligochaeta. Second edition, 15 Abb., 1 Taf. – Freshwater Biological Association Scientific Publication 22, 55 S., Ambleside, Cumbria.

*In Deutschland nicht ausreichend.*

- BRINKHURST, R. O. & B. G. M. JAMIESON (1971): Aquatic Oligochaeta of the world. With contributions by D. G. Cook, D. V. Anderson, J. van der Land. 142 Abb. – 860 S., (Oliver & Boyd) Edinburgh.  
*Umfassendes, ausführliches Standardwerk. Ergänzung: BRINKHURST & WETZEL (1984).*
- BRINKHURST, R. O. & M. J. WETZEL (1984): Aquatic Oligochaeta of the world: Supplement. A catalogue of new freshwater species, descriptions, and revisions. 8 Abb. – Canadian Technical Report of Hydrography and Ocean sciences No. 44, 103 S., Quebec.  
*Ergänzung und Aktualisierung von BRINKHURST & JAMIESON (1971).*
- LAFONT, M. (1983): Annelides Oligochaetes. 31 Abb. – Introduction pratique a la systematique des organismes des eaux continentales francaises. Bulletin mensuel de la società Linnéenne de Lyon. 52: 108–135, Lyon.  
*Gute Einführung in die Bestimmung der aquatischen Oligochaeta (Gattungsschlüssel), mit hilfreichen Zeichnungen.*
- SAUTER, G. (1995): Bestimmungsschlüssel für die in Deutschland verbreiteten Arten der Familie Tubificidae mit besonderer Berücksichtigung von nicht geschlechtsreifen Tieren. 2 Abb. – 52 Farbfotos, 4 Tab., Lauterbornia 23: 1–52, Dinkelscherben.  
*Guter Schlüssel für die Tubificidae des Bodensees, 17 meist weit verbreitete Arten mit Farbfotos.*
- SPERBER, C. (1950): A guide for the determination of European Naididae. 28 Abb., 3 Taf. – Zoologiska Bidrag fran Uppsala 29 (1949–1952): 45–78, Uppsala.  
*Grundlegende Revision, teilweise veraltet.*
- STEINLECHNER, R. (1987): Identification of immature tubificids (Oligochaeta) of Lake Constance and its influence on the evaluation of species distribution. 6 Abb. – Hydrobiologia 155: 57–63, Dordrecht.  
*Weiter geführt durch SAUTER (1995).*
- UDE, H. (1929): Oligochaeta. 165 Abb. – In: DAHL, F. (Hrsg.): Die Tierwelt Deutschlands und der angrenzenden Meeres- teile nach ihren Merkmalen und nach ihrer Lebensweise 15. Teil Würmer oder Vermes I: Oligochaeta: 1–132, (G. Fischer) Jena.  
*Klassische Bearbeitung mit ausführlichen Beschreibungen, teilweise veraltet.*
- WILCKE, D. E. (1967): Oligochaeta. 424 Abb., 22 Taf. – In: BROHMER, P., P. EHRMANN, G. ULMER & H. SCHIEMENZ (Hrsg.): Die Tierwelt Mitteleuropas 1, Lfg. 7a: 1–162, (Quelle & Meyer) Leipzig.  
*Letzte deutschsprachige Bearbeitung der gesamten Oligochaeta.*

## Branchiobdellida

Die Taxaliste enthält die derzeit in Deutschland nachgewiesenen vier Branchiobdellida-Arten.

### Nomenklatorische Referenz

NESEMANN & NEUBERT (1999).

### Bestimmungsliteratur

Siehe Hirudinea.

## Hirudinea

Die Taxaliste enthält die derzeit in Deutschland nachgewiesenen Hirudinea-Arten; das Vorkommen von vier Arten ist noch unsicher.

### Nomenklatorische Referenz

GROSSER et al. (2001).

### Bestimmungsliteratur

Einschließlich der Bestimmungsliteratur für die Branchiobdellidae.

AUTRUM, H. (1958): Ordnung: Hirudinea, Egel. 56 Abb. – In: BROHMER, P., P. EHRMANN & G. ULMER (Hrsg.): Die Tierwelt Mitteleuropas 1, 7b: 1–30, (Quelle & Meyer) Leipzig.

*Standardwerk mit ausführlichen Beschreibungen; taxonomisch und nomenklatorisch z. T.  berholt.*

- BENNIKE, B. (1943): Contributions to the Ecology and Biology of the Danish freshwater-leeches (Hirudinea). 29 Abb. 16 Tab. – *Folia Limnologica Scandinavica* 2: 1–109, Kopenhagen.  
*Bestimmungsschlüssel der wichtigsten Arten Mitteleuropas mit ausführlichen Angaben zur Ökologie und Verbreitung in Dänemark.*
- ELLIOT, J. M. & K. H. MANN (1979): A key to the British freshwater leeches with notes on their life cycles and ecology. 52 Abb., 1 Taf. – Freshwater Biological Association Scientific Publication 40, 72 S., Ambleside, Cumbria.  
*In Kontinentaleuropa nicht ausreichend.*
- GROSSER, C., D. HEIDECHE & G. MORITZ (2001): Untersuchungen zur Eignung heimischer Hirudineen als Bioindikatoren für Fließgewässer. 7 Abb., 7 Tab. – *Hercynia N.F.* 34: 101–127, Halle.  
*Synoptischer Bestimmungsschlüssel für alle derzeit in Deutschland nachgewiesenen Hirudinea.*
- JOHANSSON, L. (1929): Hirudinea (Egel). 52 Abb. – In: DAHL, F. (Hrsg.): Die Tierwelt Deutschlands und der angrenzenden Meeresteile nach ihren Merkmalen und nach ihrer Lebensweise 15 (Würmer oder Vemes): 133–155, (G. Fischer) Jena.  
*Älteres Standardwerk, das die marinen Arten einschließt; taxonomisch und nomenklatorisch z. T. überholt.*
- MINELLI, A. (1977): Irudinei (Hirudinea). 14 Abb. – Guide per il riconoscimento delle specie animali delle acque interne italiane 1, 43 S., (Consiglio nazionale delle ricerche) Roma.  
*Behandelt die italienische Fauna; ausführliche Beschreibungen; in Mitteleuropa nicht ausreichend.*
- NESEMANN, H. (1993): Bestimmungsschlüssel für mitteleuropäische Egel der Familie Erpobdellidae Blanchard 1894 (Hirudinae). 15 Abb. – *Lauterbornia* 13: 37–60, Dinkelscherben.  
*Durch NESEMANN & NEUBERT (1999) überholt.*
- NESEMANN, H. (1994): Die Fischegel der Gattung *Cystobranchnus* Diesing 1859 (Hirudinea, Piscicolidae) im Donau-gebiet. 18 Abb. – *Lauterbornia* 15: 1–15, Dinkelscherben.  
*Morphologie der benthischen und parasitischen Stadien von *Cystobranchnus respirans* und *C. fasciatus*.*
- NESEMANN, H. (1997): Egel und Krebsegel (Clitellata: Hirudinea, Branchiobdellida) Österreichs. 133 Abb., 2 Tab. – 104 S., (Erste Vorarlberger Malakologische Gesellschaft) Rankweil, Österreich.  
*Bestimmungsschlüssel zu 35 Arten in Österreich; durch NESEMANN & NEUBERT (1999) stark erweitert und ersetzt.*
- NESEMANN H. & E. NEUBERT (1999): Annelida, Clitellata: Branchiobdellida, Acanthobdellea, Hirudinea. 94 Abb. – In: SCHWOERBEL, J. & P. ZWICK (Hrsg.): Süßwasserfauna von Mitteleuropa. Begründet von A. Brauer, Bd. 6/2, 178 S., (Spektrum) Heidelberg.  
*Aktuelle Bearbeitung.*
- SAWYER, R. T. (1986): Leech biology and behaviour. Band 2: feeding biology, ecology, systematics. Zahlr. Abb., zahlr. Tab. – 419–793, (Oxford University Press) Oxford.  
*Es werden alle Arten der Welt mit Autor und Publikationsjahr aufgeführt. Taxa oberhalb der Art werden hinsichtlich der Hauptmerkmale und der Verbreitung skizziert. Bestimmungstabellen für alle Arten, geordnet nach Faunenregionen.*
- SLADECEK, V. & V. KOSEL (1984): Indicator value of freshwater leeches with a key to the determination of European species. 1 Abb., 1 Tab. – *Acta hydrochimica et hydrobiologica* 12: 451–461, Berlin.  
*Umfassender Bestimmungsschlüssel mit Angaben zur Bioindikation.*

## Tardigrada

### Nomenklatorische Referenz

DASTYCH (1988).

### Bestimmungsliteratur

- BERTOLANI, R. (1982): Tardigradi (Tardigrada). 57 Abb. – Guide per il riconoscimento delle specie animali delle acque interne italiane 15, 104 S., (Consiglio nazionale delle ricerche) Roma.  
*Enthält 49 aquatische Arten aus Italien. Schöne Zeichnungen; deckt die deutsche Fauna weitgehend ab.*
- DASTYCH, H. (1988): The Tardigrada of Poland. 153 Abb., 31 Taf., 8 Tab. – *Monografie Fauny Polski* 16: 1–255, Warszawa.  
*Ausführliches Bestimmungswerk, enthält 93 limnische und terrestrische Arten; deckt weitgehend auch die deutsche Fauna ab.*

- GREVEN, H. (1980): Die Bärtierchen. Tardigrada. 60 Abb., 3 Tab. – Die Neue Brehm-Bücherei 537, 101 S., (Ziemsen) Wittenberg-Lutherstadt.  
*Bau und Leben der Tardigrada mit weltweiter Übersicht über das System bis zur Gattung.*
- MARCUS, E. (1928): Spinnentiere oder Arachnoidea IV: Bärtierchen (Tardigrada). 265 Abb. – In: DAHL, F. (Hrsg.): Die Tierwelt Deutschlands nach ihren Merkmalen und ihrer Lebensweise 12: 1–230, (G. Fischer) Jena.  
*Klassische Bearbeitung, behandelt eingehend die damals bekannten Arten aus allen Lebensräumen und weltweit; mit ausführlicher Einleitung und Bestimmungsschlüsseln. Im Einzelfall ist die nomenklatorische und taxonomische Aktualität zu überprüfen.*
- MAUCCI, W. (1986): Tardigrada. 256 Abb. – Fauna d'Italia 14, XII, 388 S., (Edizioni Calderini) Bologna.  
*Ausführliches Bestimmungswerk; enthält 204 Arten (marin, limnisch, terrestrisch) aus Italien, deckt auch die deutsche Fauna weitgehend ab.*
- MIHELČIĆ, F. (1966): Bärtierchen. III. Vermehrung, Verbreitung, Bestimmung. 3 Taf. – Mikrokosmos 55: 300–309, Stuttgart.  
*Einführung mit Schlüssel zu den häufigen Arten.*
- MORGAN, C. I. & P. E. KING (1976): British Tardigrades. Tardigrada. Keys and notes for the identification of the species. 88 Abb. – Synopses of the British Fauna 9, 133 S., (Linnaean Society of London) London.  
*Bestimmungswerk mit ausführlichen Beschreibungen und Schlüssel für 75 terrestrische und limnische Arten; deckt die deutsche Fauna nicht voll ab.*
- RAHM, G. (1929): Tardigrada. 48 Abb., 1 Tab. – In: BROHMER, P., P. EHRMANN & G. ULMER (Hrsg.): Die Tierwelt Mitteleuropas 3,1,2: 1–21, Leipzig.  
*93 Arten; Schlüssel bis zur Art; überholt.*
- RAMAZZOTTI, G. (1978): Tardigrada. 1 Tab. – In: ILLIES, J. (Hrsg.): Limnofauna Europaea: 151–153, (G. Fischer) Jena.  
*Checkliste der limnischen Tardigrada in Europa zum damaligen Stand (Deutschland: 17 Arten).*

## Araneae

Mit *Argyroneta aquatica* gibt es in Deutschland nur eine aquatische Spinnenart. Dazu kommen weitere Arten der Wasseroberfläche und des Wasserrandes, von denen zwei Arten in die Taxaliste aufgenommen wurden; weitere Arten siehe BELLMANN (1988). Wichtige Literatur zur Bestimmung der Spinnen ist in BELLMANN (1992) und SCHAEFER (2000) aufgeführt.

### Nomenklatorische Referenz

BELLMANN (1988).

### Bestimmungsliteratur

- BELLMANN, H. (1988): Leben in Bach und Teich. Pflanzen und Wirbellose der Kleingewässer. 492 Farbfotos, 104 Abb. – 287 S., (Mosaik) München.  
*Der Naturführer stellt 400 charakteristische Arten aus allen Gruppen der Makrofauna und -flora vor mit ausführlichen Angaben zu Biologie, Vorkommen und Ökologie; aussagekräftige Farbfotos. Enthält auch Arten des Gewässerrandes.*
- BELLMANN, H. (1992): Spinnen beobachten, bestimmen. 2. Aufl., 6 Abb., 203 Farbfotos – 200 S., (Naturbuchverlag) Augsburg.  
*Naturführer. Es werden die 125 wichtigsten Arten aus allen Familien behandelt; Bestimmungsschlüssel für die Familien. Angabe der weiterführenden Literatur.*
- CROME, W. (1951): Die Wasserspinne. 21 Abb. – Die Neue Brehm-Bücherei 44, 46 S., Leipzig.  
*Biologie der Wasserspinne, Monographie.*
- SCHAEFER, M. (2000): Fauna von Deutschland. Ein Bestimmungsbuch unserer heimischen Tierwelt. 20., überarb. Aufl., 2161 Abb. – XIV, 791 S., (Quelle & Meyer) Wiebelsheim.  
*Siehe Literatur zu den Großgruppen.*

## Acari

Die Taxaliste enthält die in Bayern nachgewiesenen Arten sowie höhere Taxa. Eine Checkliste für die in Deutschland nachgewiesenen Wassermilbenarten steht bisher nicht zur Verfügung; es ist hier mit rund 500 Arten zu rechnen.

### Nomenklatorische Referenz

1. VIETS, K. O. (1987): Die Milben des Süßwassers (Hydrachnellae und Halacarida part., Acari) 2. – Katalog., Naturwissenschaftlicher Verein Hamburg Sonderband 8: 1–1012, Hamburg.  
*Zusätzlich für einige Arten.*
2. GERECKE (im Druck).  
*Für einige Arten.*
3. SCHATZ, H. & R. GERECKE (1996): Hornmilben (Acari: Oribatida) aus Quellen und Quellsbächen im Nationalpark Berchtesgaden (Oberbayern) und in den südlichen Alpen (Trentino-Alto Adige). – Berichte des Naturwissenschaftlich-medizinischen Vereines in Innsbruck 83: 121–134, Innsbruck.  
*Für Oribatida.*
4. DI SABATINO, A., R. GERECKE, H. SMIT, V. PESIC & A. PANESAR (im Druck): Water mites of the family Torrenticolidae from the E Mediterranean region. – Archiv für Hydrobiologie, Stuttgart.  
*Für einige Torrenticolidae.*

### Bestimmungsliteratur

- BESSELING, A. J. (1964): De Nederlandse Watermijten (Hydrachnellae Latreille, 1802). 333 Abb. – Monographien van de Nederlandsche Entomologische Vereeniging No. 1: 1–199, Amsterdam.  
*Ergänzend zu VIETS (1936) und LUNDBLAD (1956 und 1962) möglich.*
- COOK, D. R. (1974): Water mite genera and subgenera. 1942 Abb. – Memoirs of the American Entomological Institute 21, 868 S., Ann Arbor.  
*Weltweiter Schlüssel bis zu den Untergattungen; wichtig in Verbindung mit VIETS (1936).*
- GERECKE, R. (1992): The water mites of the genus Partnunia Piersig, 1896 (Acari, Actinedida, Hydryphantidae). 44 Abb., 2 Tab. – Entomologica Basiliensia 15: 13–44, Basel.  
*Aktueller Schlüssel für die Gattung.*
- GERECKE, R. (1994): Süßwassermilben (Hydrachnellae). Ein Bestimmungsschlüssel für die aus der Westpaläarktis bekannten Gattungen der Hydrachnellae mit einer einführenden Übersicht über die im Wasser vorkommenden Milben. 222 Abb. – Lauterbornia 18: 1–84, Dinkelscherben.  
*Bewährter Zugang zur Bestimmung der Wassermilben; mit Schlüssel zu den Gattungen.*
- GERECKE, R. (im Druck): The water mites of the genus Atractides (Acari: Parisitengona: Hygrobatidae) in the Westpalearctic region. A revision. – Journal of the Linnean society of London, London.  
*Gattungsmonographie.*
- LUNDBLAD, O. (1956): Zur Kenntnis süd- und mitteleuropäischer Hydrachnellae. 543 Abb. – Arkiv för Zoologi Ser. 2, 10, 1: 1–306, Stockholm.  
*Wichtige Ergänzung zu VIETS (1936), aber unvollständiger Schlüssel.*
- LUNDBLAD, O. (1962): Die Hydracarinen Schwedens II. 663 Abb. – Arkiv för Zoologi Ser. 2, 14, 1: 1–635, Stockholm.  
*Zahlreiche Abbildungen; ergänzend zu VIETS (1936).*
- SZALAY, L. (1964): Víziatkák – Hydracarina. 293 Abb. – Fauna Hungarica 72, 1–380, Budapest.  
*Hydracarina Ungarns; in ungarisch.*
- VIETS, K. (1936): Spinnentiere oder Arachnoidea. VII: Wassermilben oder Hydracarina (Hydrachnellae und Halacaridae). 652 Abb. – In: DAHL, F., M. DAHL & H. BISCHOFF (Hrsg.): Die Tierwelt Deutschlands und der angrenzenden Meeresteile 31 und 32, 574 S., (G. Fischer) Stuttgart.  
*Grundlegendes Werk; seit Erscheinen jedoch zahlreiche neue Arten sowie taxonomische und nomenklatorische Änderungen.*



# Branchiopoda

## Nomenklatorische Referenz

1. FLÖSSNER (2000).
2. EDER & HÖDL (1996).  
*Für Anostraca, „Conchostraca“, Notostraca.*
3. LIEDER (1996).  
*Für Bosminidae.*

## Bestimmungsliteratur

- AESCHT, E. (Hrsg., 1996): Urzeitkrebse Österreich. Lebende Fossilien in kurzlebigen Gewässern. 143 Abb., 7 Tab. – Stapfia 42 und Kataloge des oö. Landesmuseums, Neue Folge 100, 169 S., Linz.  
*Aktuelle Darstellung der Biologie und Systematik der Notostraca, „Conchostraca“ und Anostraca.*
- AMOROS, C. (1984): Crustacés Cladocères. 26 Taf., 6 Abb. – Introduction pratique des organismes des eaux continentales françaises 5. 63 S., Extrait de Bulletin mensuel de la Société, Linnéenne de Lyon 53, 3, 4: 72–143, Lyon.  
*Bildbestimmungsschlüssel mit Angaben zur Ökologie. In Einzelfällen Abweichungen von der anerkannten Nomenklatur.*
- COTTARELLI, V. & G. MURA (1983): Anostraci, Notostraci, Concostraci (Crustacea: Anostraca, Notostraca, Conchostraca). 25 Abb. – Guide per il riconoscimento delle specie animale delle acque interne Italiane 18, 73 S., (Consiglio nazionale delle ricerche) Roma.  
*Schöne Bearbeitung, jedoch faunistische Unterschiede zu Mitteleuropa.*
- EDER, E. & W. HÖDL (1996): Bestimmungshilfen zur Erkennung heimischer Anostraca, Notostraca und Conchostraca. 22 Abb. – In: AESCHT, E. (Hrsg., 1996): Urzeitkrebse Österreich. Lebende Fossilien in kurzlebigen Gewässern. Stapfia 42 und Kataloge des oö. Landesmuseums, Neue Folge 100: 111–136, Linz.  
*Aktueller Bestimmungsschlüssel für Mitteleuropa.*
- FLÖSSNER, D. (1972): Krebstiere, Crustacea, Kiemen- und Blattfüßer, Branchiopoda, Fischläuse, Branchiura. 201 Abb. – In: DAHL, M. & F. PEUS (Hrsg.): Die Tierwelt Deutschlands und der angrenzenden Meeresteile nach ihren Merkmalen und ihrer Lebensweise 60, 500 S., (G. Fischer) Jena.  
*Durch neuere Bearbeitungen größtenteils ersetzt (FLÖSSNER 2000, AESCHT 1996).*
- FLÖSSNER, D. (2000): Die Haplopoda und Cladocera (ohne Bosminidae) Mitteleuropas. 137 Abb., 1 Tab. – 440 S., (Backhuys) Leiden.  
*Neubearbeitung des Standardwerks von 1972 mit ausführlichen Artbeschreibungen und Angaben zu Variabilität, Gesamtverbreitung, Verbreitung im Gebiet, Habitat, ökologische Präferenzen und zur Phänologie. Taxonomische und nomenklatorische Referenz sowie Grundlage für alle die Gruppe berührenden biologischen, faunistischen, planktologischen und allgemein limnologischen Arbeiten. Unverzichtbar für jeden Untersucher.*
- HERBST, V. (1976): Blattfußkrebse. Einführung in die Kleinlebewelt. 2. Aufl., 116 Abb. – 130 S., (Kosmos-Franckh) Stuttgart.  
*Behandelt nicht immer übersichtlich die deutsche Fauna; wendet sich an den Hobby-Planktologen.*
- HERBST, V. (1976): Ergänzung zu den „Blattfußkrebsen Deutschlands“. 16 Abb. – Gewässer und Abwässer 60/61: 7–26, Krefeld.  
*Ergänzt HERBST (1976) um einige Arten.*
- KOROVCHINSKY, N. M. (1992): Sididae and Holopedidae. 381 Abb. – In: DUMONT, H. J. F. (Hrsg.): Guides to the identification of the microinvertebrates of the continental waters of the world 3: 1–82, (Backhuys) Leiden.  
*Aktueller, weltweiter Bestimmungsschlüssel auf Spezialisten-Niveau; mit genauer Beschreibung und Angaben zu Verbreitung und Habitat sowie Abbildungen der verwendeten Merkmale.*
- LIEDER, U. (1996): Crustacea Cladocera/Bosminidae. 15 Abb. – In: SCHWOERBEL, J. & P. ZWICK (Hrsg.): Süßwasserfauna von Mitteleuropa 8/2–3, 80 S., (G. Fischer) Stuttgart.  
*Aktuelle Neubearbeitung der mitteleuropäischen Fauna; strafft die Nomenklatur.*
- LILLJEBORG, W. (1901): Cladocera Suecia. Beiträge zur Kenntnis der in Schweden lebenden Krebstiere von der Ordnung Branchiopoda und der Unterordnung der Cladoceren. – Nachdruck: RHODE, W. & D. G. FREY (Hrsg.): Textbände I und II (664 S.) und Bildband III (87 Taf.), (Almqvist & Wiksell) Uppsala.  
*Grundlegende Bearbeitung; in weiten Teilen auch heute noch gültig.*

- MARGARITORA, F. (1983): Cladoceri. 106 Abb.– Guide per il riconoscimento delle specie animale delle acque interne Italiane 22, 169 S., (Consiglio nazionale delle ricerche) Roma.  
*Ergänzend zu FLÖSSNER (2000). Nicht alle deutschen Arten berücksichtigt; gute Zeichnungen.*
- NOURISSON, M. & A. THIERY (1988): Crustacés Branchiopodes (Anostraces, Notostraces, Conchostraces). 20 Abb. – Introduction pratique des organismes des eaux continentales françaises 9; Bulletin mensuel de la Société Linnéenne de Lyon 57: 75–95, 104–135, Lyon.  
*Ausführliche Bearbeitung; in Mitteleuropa nur eingeschränkt verwendbar.*
- ORLOVA-BIENKOWSKAJA, M. Y. (2001): Cladocera: Anomopoda (Daphniidae: genus Simocephalus). 211 Abb., 7 Fotos – In: DUMONT, H. J. F. (Hrsg.): Guides to the identification of the microinvertebrates of the continental waters of the world 17: VIII, 129 S., (Backhuys) Leiden.  
*Aktueller, weltweiter Bestimmungsschlüssel auf Spezialisten-Niveau; mit genauer Beschreibung und Angaben zu Verbreitung und Habitat sowie Abbildungen der verwendeten Merkmale.*
- RIVIER, I. K. (1998): The predatory Cladocera (Onychopoda: Podonidae, Polyphemidae, Cercopagidae and Leptodorida of the world. 258 Abb. – In: DUMONT, H. J. F. (Hrsg.): Guides to the identification of the microinvertebrates of the continental waters of the world 13: 1–214, (Backhuys) Leiden.  
*Aktueller, weltweiter Bestimmungsschlüssel auf Spezialisten-Niveau; mit genauer Beschreibung und Angaben zu Verbreitung und Habitat sowie Abbildungen der verwendeten Merkmale.*
- SCOURFIELD, D. J. & J. P. HARDING (1966): A key to the British species of freshwater Cladocera. 111 Abb. – Freshwater Biological Association Scientific Publication 5, 55 S., Ambleside, Cumbria.  
*Ergänzend zu FLÖSSNER (2000).*
- SMIRNOV, N. N. (1992): The Macrothricidae of the world. 530 Abb., 7 Taf. – In: DUMONT, H. J. F. (Hrsg.): Guides to the identification of the microinvertebrates of the continental waters of the world 1: 1–151, (Backhuys) Leiden.  
*Aktueller, weltweiter Bestimmungsschlüssel auf Spezialisten-Niveau mit genauer Beschreibung und Angaben zu Verbreitung und Habitat sowie Abbildungen der verwendeten Merkmale.*
- SMIRNOV, N. N. (1996): Cladocera: the Chydorinae and Sayciinae (Chydoridae) of the world. 750 Abb., 1 Tab. – In: DUMONT, H. J. F. (Hrsg.): Guides to the identification of the microinvertebrates of the continental waters of the world 11: 1–197, (Backhuys) Leiden.  
*Aktueller, weltweiter Bestimmungsschlüssel auf Spezialisten-Niveau mit genauer Beschreibung und Angaben zu Verbreitung und Habitat sowie Abbildungen der verwendeten Merkmale.*

## Ostracoda

### Nomenklatorische Referenz

MEISCH (2000).

### Bestimmungsliteratur

- GHETTI, P. F. & K. MCKENZIE (1981): Ostracodi (Crustacea: Ostracoda). 29 Abb. – Guide per il riconoscimento delle specie animali delle acque interne italiane 11, 83 S., (Consiglio nazionale delle ricerche) Roma.  
*Bestimmungsschlüssel zu den Gattungen; mit Beschreibung von rund 150 Arten aus Italien.*
- KLIE, W. (1938): Krebstiere oder Crustacea. III: Ostracoda, Muschelkrebse. 786 Abb. – In: DAHL, M. & H. BISCHOFF (Hrsg.): Die Tierwelt Deutschlands und der angrenzenden Meeresteile nach ihren Merkmalen und nach ihrer Lebensweise. 34. Teil, 234 S., (G. Fischer) Jena.  
*Ersetzt durch MEISCH (2000).*
- LÖFFLER, H. (1972): IV. Ostracoda. 2 Taf. – In: ELSTER, H. J. & W. OHLE (Hrsg.): Das Zooplankton der Binnengewässer 1. Teil. – Die Binnengewässer 26,1: 235–246, (Schweizerbart) Stuttgart.  
*Wenige Arten im Plankton.*
- MEISCH, C. (2000): Crustacea: Ostracoda. 166 Abb., 3 Tab. – In: SCHWOERBEL, J. & P. ZWICK (Hrsg.): Süßwasserfauna von Mitteleuropa. Begründet von A. Brauer 8, 3: 522 S., (Spektrum) Heidelberg.  
*Aktuelle, ausführliche Bearbeitung mit Schlüssel zu 158 Arten der mittel- und westeuropäischen Fauna mit Angaben zu Vorkommen, Lebenszyklus und Verbreitung.*

## Branchiura

Die Taxaliste enthält die drei in Deutschland nachgewiesenen Arten (*Argulus pellucidus* = *A. japonicus*).

### Nomenklatorische Referenz

1. FLÖSSNER (1972).
2. FRYER (1982).  
*Für Argulus japonicus.*

### Bestimmungsliteratur

FLÖSSNER, D. (1972): Krebstiere, Crustacea, Kiemen- und Blattfüßer, Branchiopoda, Fischläuse, Branchiura. 201 Abb. – In: DAHL, M. & F. PEUS (Hrsg.): Die Tierwelt Deutschlands und der angrenzenden Meeresteile nach ihren Merkmalen und ihrer Lebensweise 60, 500 S., (G. Fischer) Jena.

*In Verbindung mit FRYER (1982) zu verwenden.*

FRYER, G. (1982): The parasitic Copepoda and Branchiura of the British freshwater fishes. A handbook and key. 95 Abb. – Freshwater Biological Association Scientific Publication 46, 87 S., Ambleside, Cumbria.

*Standardwerk.*

## Copepoda

### Nomenklatorische Referenz

1. EINSLE (1993).  
*Für Calanoida und Cyclopoida.*
2. JANETZKY et al. (1996).  
*Für Gelylloidea und Harpacticoida.*
3. FRYER, G. (1978): Parasitic Copepoda and Branchiura. – In: ILLIES, J. (Hrsg.): Limnofauna Europaea. 2. Aufl., 224–226, (G. Fischer) Stuttgart.  
*Für parasitische Copepoda.*

### Bestimmungsliteratur

BAYLY, I. A. E. (1992): The non-marine Centropagidae. 67 Abb. – In: DUMONT, H. J. F. (Hrsg.): Guides to the identification of the microinvertebrates of the continental waters of the world 2: 1–34, (Backhuys) Leiden.

*Aktueller, weltweiter Bestimmungsschlüssel auf Spezialisten-Niveau mit genauer Beschreibung und Angaben zu Verbreitung und Habitat sowie Abbildungen der verwendeten Merkmale.*

DUSSART, B. (1967): Les Copépodes des eaux continentales d'Europe occidentale. Tome 1: Calanoides et Harpacticoides. 210 Taf. – 502 S., (Editions N. Boubée) Paris.

DUSSART, B. (1967): Les Copépodes des eaux continentales d'Europe occidentale. Tome 2: Cyclopoides et biologie. 121 Taf. – 294 S., (Editions N. Boubée) Paris.

*Klassische Bearbeitung; für Mitteleuropa ersetzt durch EINSLE (1993) und JANETZKY et al. (1996).*

DUSSART, B. H. & D. DEFAYE (2001): Introduction to the Copepoda. 2. überarb. u. erw. Aufl., 155 Abb., 9 Taf., 4 Tab. – In: DUMONT, H. J. F. (Hrsg.): Guides to the identification of the microinvertebrates of the continental waters of the world 16: 1–352, (Backhuys) Leiden.

*Weltweit.*

EINSLE, U. (1993): Crustacea, Copepoda, Calanoida und Cyclopoida. 122 Abb. – In: SCHWOERBEL, J. & P. ZWICK (Hrsg.): Süßwasserfauna von Mitteleuropa 8, 4, 1, 208 S., (G. Fischer) Stuttgart.

*Neufassung der Bearbeitung von KIEFER (1978), sie behandelt die gesamte mitteleuropäische Fauna auf aktuellem Stand; Standardwerk.*

EINSLE, U. (1996): Copepoda: Cyclopoida. Genera Cyclops, Megacyclops, Acanthocyclops. 56 Abb. – In: DUMONT, H. J. F. (Hrsg.): Guides to the identification of the microinvertebrates of the continental waters of the world 10: 1–92, (Backhuys) Leiden.

*Aktueller, weltweiter Bestimmungsschlüssel auf Spezialisten-Niveau mit genauer Beschreibung und Angaben zu Verbreitung und Habitat sowie Abbildungen der verwendeten Merkmale.*

- FRYER, G. (1982): The parasitic Copepoda and Branchiura of the British freshwater fishes. A handbook and key. 95 Abb. – Freshwater Biological Association Scientific Publication 46, 87 S., Ambleside, Cumbria.  
*Standardwerk für die parasitischen Formen.*
- HARDING, J. P. & W. A. SMITH (1974): Cyclopoid and Calanoid Copepods. 11 Abb., 2 Tab. – Freshwater Biological Association Scientific Publication 18, 54 S., Ambleside, Cumbria.  
*Enthält nicht alle deutschen Arten. Ergänzend zu EINSLE (1993).*
- JANETZKY, W., R. ENDERLE & W. NOODT (1996): Crustacea: Copepoda: Gelylloidea und Harpacticoida. 114 Abb. – In: SCHWOERBEL, J. & P. ZWICK (Hrsg.): Süßwasserfauna von Mitteleuropa 8, 4, 2, 228 S., (G. Fischer) Stuttgart.  
*Standardwerk.*
- KARAYTUG, S. (1999): Copepoda: Cyclopoida. Genera Paracyclops, Ochridacyclops and key to the Eucyclopinæ. 131 Abb. – In: DUMONT, H. J. F. (Hrsg.): Guides to the identification of the microinvertebrates of the continental waters of the world 14: 1–217, (Backhuys) Leiden.  
*Aktueller, weltweiter Bestimmungsschlüssel auf Spezialisten-Niveau mit genauer Beschreibung und Angaben zu Verbreitung und Habitat sowie Abbildungen der verwendeten Merkmale.*
- KIEFER, F. (1960): Ruderfußkrebse (Copepoden). Einführung in die Kleinlebewelt. 287 Abb., 6 Tab. – 97 S., (Kosmos-Franckh) Stuttgart.  
*Einführung vom Altmeister der Gruppe; noch geeignet.*
- KIEFER, F. (1978): Freilebende Copepoda. 39 Abb., 96 Taf., 12 Tab. – In: ELSTER, H.-J. & W. OHLE (Hrsg.): Die Binnengewässer 26, 2 (Das Zooplankton der Binnengewässer, 2. Teil): 1–343, (E. Schweizerbart) Stuttgart.  
*Ausführliche, grundlegende Arbeit, immer noch weitgehend gültig; Neubearbeitung durch EINSLE (1993).*
- LANG, K. (1948): Monographie der Harpacticiden. Bd. 1 und 2, zahlr. Abb. – 1682 S., (Hakan Ohlsson) Lund.  
*Klassische und umfangreiche Bearbeitung der marinen und limnischen Harpacticoida; in vielen Teilen überholt. Nachdruck 1975: (Koeltz) Königstein.*
- PESTA, O. (1929): Krebstiere oder Crustacea. I. Ruderfüßer oder Copepoda (1. Calanoida, 2. Cyclopoida, 3. Ordnung). 115 Abb. – In: DAHL, F. (Hrsg.): Die Tierwelt Deutschlands und der angrenzenden Meeresteile 9, 136 S., (G. Fischer) Jena.
- PESTA, O. (1932): Krebstiere oder Crustacea. I. Ruderfüßer oder Copepoda (3. Unterordnung: Harpacticoida (1. und 2. Hälfte). 163 Abb. – In: DAHL, F. (Hrsg.): Die Tierwelt Deutschlands und der angrenzenden Meeresteile 24, II, 164 S., (G. Fischer) Jena.  
*Grundlegende Arbeit; ersetzt durch KIEFER (1978) und EINSLE (1993).*
- RANGA REDDY, Y. (1994): Copepoda: Calanoida: Diaptomidae. 1128 Abb., 1 Taf. – In: DUMONT, H. J. F. (Hrsg.): Guides to the identification of the microinvertebrates of the continental waters of the world 5: 1–229, (Backhuys) Leiden.  
*Aktueller, weltweiter Bestimmungsschlüssel auf Spezialisten-Niveau mit genauer Beschreibung und Angaben zu Verbreitung und Habitat sowie Abbildungen der verwendeten Merkmale.*
- RAYNER, N. A. (1999): Copepoda: Calanoida. Diaptomidae, Paradiaptominae. 31 Abb. – In: DUMONT, H. J. F. (Hrsg.): Guides to the identification of the microinvertebrates of the continental waters of the world 15: 1–126, (Backhuys) Leiden.  
*Aktueller, weltweiter Bestimmungsschlüssel auf Spezialisten-Niveau mit genauer Beschreibung und Angaben zu Verbreitung und Habitat sowie Abbildungen der verwendeten Merkmale.*
- STELLA, E. (1982): Calanoidi. 39 Abb. – Guide per il riconoscimento delle specie animale delle acque interne Italiane 14, 66 S., (Consiglio nazionale delle ricerche) Roma.  
*Mit faunistischen Einschränkungen ergänzend zu EINSLE (1993).*
- Wagler, E. (1937): Crustacea, Krebstiere. 624 Abb. – In: BROHMER, P., P. EHRMANN & G. ULMER (Hrsg.): Die Tierwelt Mitteleuropas 2, 2a: 1–224, (Quelle & Meyer) Leipzig.  
*Grundlegende Bearbeitung; hinsichtlich der Copepoda ersetzt durch KIEFER (1978) und EINSLE (1993).*

## Cirripedia

Die in der Taxaliste enthaltenen Arten kommen im Brackwasser vor.

### Nomenklatorische Referenz und Bestimmungsliteratur

LUTHER, G. (1987): Seepocken der deutschen Küstengewässer. 54 Abb. – Helgoländer Meeresuntersuchungen 41: 1–43, Hamburg.

*Ausführlicher Bestimmungsschlüssel zu den sieben Arten der deutschen Küsten einschließlich der Larven mit Abgaben zur Ökologie.*

## Bathynellacea

Nach Auskunft von Dr. Thomas Glatzel gibt es für die Bathynellacea in Deutschland bisher keine Bestimmungsliteratur. Dr. Peter Rumm arbeitet an einem Bestimmungswerk für Grundwassertiere, das nicht vor Ende 2004 erscheinen wird; ein Bestimmungsschlüssel für die Syncarida mit den Bathynellacea ist hier eingearbeitet. Weitere Auskünfte: Prof. Dr. Horst Kurt Schminke und Dr. Thomas Glatzel, AG Zoosystematik und Morphologie Fachbereich Biologie, Geo- und Umweltwissenschaften, Carl von Ossietzky Universität Oldenburg, D–26111 Oldenburg, Tel.: +49(0)441-798-3376, thomas.glatzel@uni-oldenburg.de. International Association of Meiobenthologists.

### Nomenklatorische Referenz

1. NOODT, W. & H. K. SCHMINKE (1978): Syncarida. – In: ILLIES, J. (Hrsg.): Limnofauna Europaea. 2. Aufl.: 227–230, (G. Fischer) Stuttgart.

*In Verbindung mit Gledhill et al. (1993).*

2. SCHMINKE, H. K. (1988): Eine neue Gattung der grundwasserbewohnenden Bathynellacea aus Deutschland (Crustacea, Malacostraca, Bathynellidae). – Stygologia 4 (1): 17–25, The Hague.

*Für Pseudoanthrobathynella.*

### Bestimmungsliteratur

GLEDHILL, T., D. W. SUTCLIFFE & W. D. WILLIAMS (1993): British freshwater Crustacea. Malacostraca. A key with ecological notes. 50 Abb. – Freshwater Biological Association Scientific Publication 52. 173 S., Ambleside, Cumbria.

*Das Bestimmungsbuch enthält die höheren Krebse der Binnengewässer und des Brackwassers der Britischen Inseln, darunter auch zwei Bathynellacea mit Angaben zu Taxonomie, Verbreitung und Ökologie.*

## Decapoda

Die Liste enthält die sieben in Deutschland und Österreich heimischen oder eingeschleppten Astacidae sowie einige Brackwasserarten aus norddeutschen Flussmündungen.

### Nomenklatorische Referenz

1. PÖCKL & EDER (1998).

*Für die Astacidae.*

2. KÖHN & GOSSELCK (1989).

*Für die Arten des Brackwassers.*

### Bestimmungsliteratur

Einschließlich der Bestimmungsliteratur für die Mysidacea.

BOHL, E., M. KELLER & B. OIDTMANN (2001): Flusskrebse in Bayern. 40 Abb. – 36 S., (Landesfischereiverband Bayern & Landesamt für Wasserwirtschaft) München.

*Überblick über die Bestandssituatioun und die fischereiliche Bedeutung der Flusskrebse in Bayern.*

BOTT, R. (1950): Die Flusskrebse Europas (Decapoda, Astacidae). 25 Abb., 6 Taf. – Abhandlungen der Senckenbergischen Naturforschenden Gesellschaft 483: 1–36, Frankfurt a. M.

*Klassische Monographie der europäischen Flusskrebse (Astacidae).*

- EDER, E. & W. HÖDL (Hrsg., 1998): Flusskrebse Österreichs. 179 Abb., 25 Tab. – Stapfia 58, 289 S. und Kataloge des öö. Landesmuseums, Neue Folge 137, 289 S., Linz.  
*Bestimmung, Morphologie, Anatomie, Verbreitung, Ökologie, Lebenszyklen (Wachstum, Häutung, Fekundität, Fortpflanzung), Verhalten, Krankheiten, Fischerei und Gesetze hinsichtlich aller einheimischen und eingeschleppten Flusskrebse. Gefährdungsursachen und Schutzstrategien der einheimischen Flusskrebsarten. Reich bebildert.*
- EGGERS, T. O., A. MARTENS & K. GRABOW (1999): Hemimysis anomala Sars im Stichkanal Salzgitter (Crustacea: Mysidacea). 2 Abb. – Lauterbornia 35: 43–47, Dinkelscherben.  
*Unterscheidungsmerkmale für alle vier aus dem Süßwasser Deutschlands bekannten Mysidacea Arten.*
- FROGLIA, C. (1978): Decapodi (Crustacea, Decapoda). 21 Abb. – Guide per il riconoscimento delle specie animale delle acque interne Italiane 4, 41 S., (Consiglio nazionale delle ricerche) Roma.  
*Enthält die Decapoda-Fauna der Binnengewässer von Italien mit ausführlichen Beschreibungen und guten Abbildungen; in Mitteleuropa nur ergänzend verwendbar.*
- GLEDHILL, T., D. W. SUTCLIFFE & W. D. WILLIAMS (1993): British freshwater Crustacea. Malacostraca. A key with ecological notes. 50 Abb. – Freshwater Biological Association Scientific Publication 52. 173 S., Ambleside, Cumbria.  
*Das Bestimmungsbuch enthält die höheren Krebse der Binnengewässer und des Brackwassers der Britischen Inseln: 2 Bathynellidae, 1 Mysidacea, 17 Amphipoda, 3 Isopoda, 13 Decapoda; jeweils mit Angaben zu Taxonomie, Verbreitung und Ökologie.*
- HOLMQUIST, C. (1972): V. Mysidacea. 9 Abb. – In: ELSTER, H. J. & W. OHLE (Hrsg.): Das Zooplankton der Binnengewässer. 1. Teil. – Die Binnengewässer 16, 1: 247–256, (E. Schweizerbart) Stuttgart.  
*Ausführliche Beschreibung europäischer Arten, jedoch ohne Neozoen.*
- KÖHN, J. (1992): Mysidacea of the Baltic Sea – state of the art. 17 Abb. – In: KÖHN, J., M. B. JONES & A. MOFFAT (Hrsg.): Taxonomy, biology and ecology of (Baltic) mysids., Rostock University: 5–23, Rostock.  
*Gut gebildeter Bestimmungsschlüssel für 17 Mysidacea-Arten der Ostsee, darunter auch die Arten, die aus dem Süßwasser Deutschlands bekannt sind.*
- KÖHN, J. & F. GOSSELCK (1989): Bestimmungsschlüssel der Malakostraken der Ostsee. 393 Abb., 45 Taf. – Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum in Berlin 65: 3–114, Berlin.  
*Standardwerk für den Ostseeraum; ausführlich, enthält alle Arten bis auf einige Neozoen.*
- MOYSE, J. & G. SMALDON (1994): Crustacea III: Malacostraca Eucarida. 28 Taf. – In: HAYWARD, P. J. & J. S. RYLAND (Hrsg.): The marine fauna of the British Isles and North-West Europe. Volume 1: Introduction and Protozoans to Arthropods: 489–552, (Clarendon Press) Oxford.  
*Derzeit die einzige umfassende Bearbeitung für die Decapoda der Britischen Inseln und Nordwesteuropas.*
- MÜLLER, H. (1973): Die Flusskrebse, die „langschwänzigen“ Decapoda Mitteleuropas und ihre wirtschaftliche Bedeutung. 50 Abb., 2 Tab. – Neue Brehm-Bücherei 121, 73 S., (Ziemsen) Wittenberg.  
*Umfassende Abhandlung über die europäischen Flusskrebse.*
- NESEMANN, H., M. PÖCKL & K. J. WITTMANN (1995): Distribution of epigeal Malacostraca in the middle and upper Danube (Hungary, Austria, Germany). – Miscellanea Zoologica Hungarica 10: 49–68, Budapest.  
*Detaillierte Angaben zur Verbreitung der höheren Krebstiere in der mittleren und oberen Donau. Eingeschlossen ist der damalige Stand an pontokaspischen Neozoen, der mittlerweile bereits überholt ist.*
- PEKNY, R. & M. PÖCKL (2000): Flusskrebse und Süßwassergarnelen (Decapoda, Mysidacea). 1. Fassung 1999 – In: Amt der Niederösterreichischen Landesregierung: Rote Listen ausgewählter Tiergruppen Niederösterreichs: 34–76, St. Pölten.  
*Verbreitungskarten aller einheimischen und eingeschleppten Flusskrebse in Niederösterreich. Gefährdungsursachen und Schutzmaßnahmen für die einheimischen Arten.*
- PÖCKL, M. & E. EDER (1998): Bestimmungsschlüssel der in Österreich vorkommenden Flusskrebse. 7 Abb., 1 Tab. – Stapfia 58 und Kataloge des öö. Landesmuseums, Neue Folge 137: 9–28, Linz.  
*Bestimmungsschlüssel mit beschrifteten Fotos zu sieben einheimischen bzw. eingeschleppten Arten.*
- PÖCKL, M. (1988): Bestimmungsschlüssel für Peracarida der österreichischen Donau zwischen Strom-km 1889,0 und 2005,5 (Crustacea, Malacostraca). 19 Abb. – Wasser und Abwasser 32: 89–110, Wien.  
*Bestimmungsschlüssel für die Arten der österreichischen Donau: enthält auch den damaligen Stand an pontokaspischen Neozoen, der mittlerweile bereits überholt ist. Ausführliches, geographisch geordnetes Literaturverzeichnis für Europa.*

- PÖCKL, M. (1992): Bestimmungsschlüssel für österreichische Flusskrebse (Klasse Crustacea, Unterklasse Malacostraca, Ordnung Decapoda, Abteilung Astacura). 6 Abb. – *Lauterbornia* 10: 1–8, Dinkelscherben.  
*Bestimmungsschlüssel für sechs Arten.*
- PÖCKL, M. (1999): The distribution of native and introduced species of crayfish in Austria. 5 Abb., 1 Tab. – *Freshwater Forum* 12: 12–17. Ambleside, Cumbria.  
*Verbreitung einheimischer und eingeschleppter Flusskrebse, Gefährdung und gesetzliche Bestimmungen.*
- PÖCKL, M. (1999): Distribution of crayfish species in Austria with special reference to introduced species. – *Freshwater Crayfish* 12: 733–750 (International Symposium on freshwater crayfish).  
*Verbreitungskarten aller einheimischen und eingeschleppten Flusskrebse in Österreich. Gefährdungsursachen und Schutzmaßnahmen für die einheimischen Arten (International Symposium on freshwater crayfish).*
- PÖCKL, M. (1999): Freshwater Crayfish in the legislation of Austria: Federal, National and International Laws. – *Freshwater Crayfish* 12: 899–914 (International Symposium on freshwater crayfish).  
*Landesgesetze und Verordnungen (Fischerei- und Naturschutz), Bundesgesetze (Wasserrechtsgesetz, Strafgesetzbuch), EU-Richtlinie hinsichtlich einheimischer und eingeschleppter Flusskrebse.*
- SHELLENBERG, A. (1928): Krebstiere oder Crustacea. II: Decapoda, Zehnfüßer (14. Ordnung). 110 Abb. – In: DAHL, F. (Hrsg.): Die Tierwelt Deutschlands und der angrenzenden Meeresteile nach ihren Merkmalen und nach ihrer Lebensweise 10, 150 S., (G. Fischer) Jena.  
*Umfassende Monografie der Zehnfüßkrebse Deutschlands; teilweise überholt.*
- TEUFERT, K. (1980): *Neomysis integer* (Leach) und *Gammarus locusta* (L.), zwei Salzwasserorganismen im Bereich der Weser bei Nienburg/Niedersachsen. 10 Abb. – *Beiträge zur Naturkunde Niedersachsens* 33: 91–97, Hannover.  
*Bestimmungsschlüssel für acht Mysidacea-Arten.*
- TROSCHER, H. J. (1997): In Deutschland vorkommende Flusskrebse. Biologie, Verbreitung und Bestimmungsmerkmale. 9 Abb., 1 Tab. – Fischer und Teichwirt: 370–376, Nürnberg.  
*Beschreibung und synoptische Bestimmungstabelle für drei einheimische und vier zugewanderte Arten.*
- ZETTLER, M. L. (1998): Zur Verbreitung der Malacostraca (Crustacea) in den Binnen- und Küstengewässern von Mecklenburg-Vorpommern. 5 Abb., 1 Tab. – *Lauterbornia* 32: 49–65, Dinkelscherben.  
*In den Binnen- und Küstengewässern von Mecklenburg-Vorpommern werden 20 Malacostraca-Arten nachgewiesen und ihre Verbreitung und Gefährdung beschrieben.*

## Mysidacea

Die Taxaliste enthält die derzeit in Deutschland nachgewiesenen fünf limnischen Mysidacea und eine Brackwasser-Art.

### Nomenklatorische Referenz

- HOLMQUIST, C. (1978): Mysidacea. – In: ILLIES, J. (Hrsg.): *Limnofauna Europaea*. 2. Aufl.: 235–236, (G. Fischer) Stuttgart.
- KÖHN & GOSSELCK (1989).  
*Für Praunus.*

### Bestimmungsliteratur

Siehe Decapoda, Seite 94.

## Amphipoda

Die Taxaliste enthält die 23 derzeit in Deutschland nachgewiesenen limnischen Arten aus Oberflächengewässern sowie weitere Arten aus Grund- und Brackwasser.

### Nomenklatorische Referenz

- EGGERS & MARTENS (2001).  
*Für die limnischen Arten aus Oberflächen-Gewässern.*
- SHELLENBERG (1942).  
*Für die Grundwasser-Arten.*

3. BARNARD & BARNARD (1983).  
*Für die Brackwasser-Arten.*
4. BOUSFIELD & HOOVER (1997).  
*Für Corophium.*
5. KARAMAN, G. S. (1991): The survey of described and cited freshwater Gammarus species (Fam. Gammaridae) from Soviet Union with redescription of two taxa (Contribution to the knowledge of the Amphipoda 205). 11 Abb. – Poljoprivreda i Šumarstvo 37(3-4): 37–73, Titograd.  
*Für Gammarus spooneri.*

### Bestimmungsliteratur

- BARNARD, J. L. & C. M. BARNARD (1983): Freshwater Amphipoda of the world I: Evolutionary pattern. II. Handbook and Bibliography. 149 Abb. – 867 S., (Hayfield Associates) Mt. Vernon, Virginia.  
*Umfassende Bearbeitung der Süßwasser-Amphipoda der Welt einschließlich der Brackwasser- und Grundwasser-Arten mit Nachweis der taxonomisch-nomenklatorischen Literatur; Schlüssel auf Gattungsniveau.*
- BOUSFIELD, E. L. & P. M. HOOVER (1997): The amphipod superfamily Corophioidea on the pacific coast of North America. Part V. Family Corophiidae: Corophiinae, new subfamily. Systematics and distributional ecology. – Amphipacifica 2(3): 67–139, Victoria, British Columbia.  
*Umfassende Überarbeitung der Gattung Corophium, integrierter Bestimmungsschlüssel, Aufstellung von 12 neuen Gattungen innerhalb der Unterfamilie Corophiinae.*
- CARASU, S., E. DOBREANU & C. MANOLACHE (1955): Amphipoda. Forme salmastre si de apa dulce. 368 Abb. – Fauna Republicii Populare Romine. Crustacea 4, 4: 1–408, (Academia Republicii Populare Romine) Bucuresti.  
*Wichtig für die pontokaspischen Arten, die nach Mitteleuropa gelangt sind (Neozoen).*
- EGGERS, T. O. & A. MARTENS (2001): Bestimmungsschlüssel der Süßwasser-Amphipoda (Crustacea) Deutschlands. 95 Abb., 1 Tab. – Lauterbornia 42: 1–68, Dinkelscherben.  
*Neueste Bearbeitung; der Schlüssel (in deutsch und englisch) führt zu 23 Arten.*
- GINET, R. (1996): Bilan systématique du genre Niphargus en France. Zahlr. Abb. – 243 S., Société Linnéenne de Lyon; Hydrobiologie et Écologie souterraines, Laboratoire d'Hydrobiologie et Ecologie Souterrains – HBES – Reserve naturelle de la grotte de Hautecourt, Université Claude Bernard Lyon.  
*Wichtige Bearbeitung der Gattung Niphargus.*
- GLEDHILL, T., D. W. SUTCLIFFE & W. D. WILLIAMS (1993): British freshwater Crustacea. Malacostraca. A key with ecological notes. 50 Abb. – Freshwater Biological Association Scientific Publication 52, 173 S., Ambleside, Cumbria.  
*Das Bestimmungsbuch enthält alle höheren Krebse der Britischen Inseln: 2 Bathynellidae, 1 Mysidacea, 17 Amphipoda, 3 Isopoda, 13 Decapoda; jeweils mit Angaben zu Taxonomie, Verbreitung und Ökologie.*
- HOFFMANN, J. (1962): Faune des Amphipodes du Grand-Duché de Luxembourg. 80 Abb. – Institut Grand-Ducal de Luxembourg Section des Sciences naturelles physiques et mathématiques. Archives. Nouvelle Série 29: 77–128, Luxembourg.  
*Bestimmungsschlüssel der Süßwasser-Amphipoda in Luxemburg einschließlich der Grundwasserarten; mit guten Abbildungen.*
- KARAMAN, G. S. (1993): Crustacea. Amphipoda di acqua dolce. 154 Abb. – Fauna d'Italia 31: 1–337, (Edizioni Calderini) Bologna.  
*Ausführliche, aktuelle Darstellung der italienischen Amphipoda-Fauna mit zahlreichen, großmaßstabigen Abbildungen sehr guter Qualität; Bestimmungsschlüssel in Italienisch und Englisch. Wichtig wegen der zahlreichen (45) subterranean Arten, die in Mitteleuropa noch keine neuere Bearbeitung erfahren haben.*
- NOTENBOOM, J. (1987): Lusitanian species of the amphipod Pseudoniphargus Chevreux, 1901 with a key to all known Iberian species. – Bijdragen tot de Dierkunde 57: 191–206, Den Haag.  
*Bestimmungsschlüssel für die iberischen Arten der Gattung.*
- PINKSTER, S. & D. PLATVOET (1986): De vlokreeften van het nederlandse opervlakte water. 21 Abb. – Wetenschappelijke Mededeling van de Koninklijke Nederlandse Natuurhistorische Vereniging 172: 1–42, Hoogwoud.  
*Bestimmungsschlüssel für die Süß- und Brackwasser-Amphipoda der Niederlande; mit guten Abbildungen.*



PÖCKL, M. (1988): Bestimmungsschlüssel für Peracarida der österreichischen Donau zwischen Strom-km 1889,0 und 2005,5. 19 Abb. – Wasser und Abwasser 32: 89–110, Wien.

*Bestimmungsschlüssel für die Amphipoda, Isopoda und Mysidacea der österreichischen Donau. Umfasst auch die pontokaspischen Arten, die in der Bestimmungsliteratur für Mitteleuropa nicht enthalten sind. Ausführliches, geographisch geordnetes Literaturverzeichnis für Europa.*

SCHELLENBERG, A. (1942): Krebstiere oder Crustacea. IV: Flohkrebse oder Amphipoda. 204 Abb. – In: DAHL, F. (Hrsg.): Die Tierwelt Deutschlands und der angrenzenden Meeresteile nach ihren Merkmalen und nach ihrer Lebensweise 40: 1–252, (G. Fischer).

*Klassische Bearbeitung; enthält auch die subterranean und marinen Arten. Hinsichtlich Nomenklatur und Taxonomie teilweise nicht mehr aktuell.*

STOCK, J. H. & T. GLEDHILL (1977): The Niphargus kochianus-group in Northwestern Europe. 16 Abb. – Crustaceana Supplement 4: 212–243, Leiden.

*Ausführliche Beschreibung mit guten Abbildungen von vier Unterarten von N. kochianus.*

## Isopoda

Die Taxaliste enthält die derzeit in Deutschland nachgewiesenen limnischen Arten aus Oberflächengewässern sowie Arten des Grund- und des Brackwassers.

### Nomenklatorische Referenz

1. HENRY & MAGNIEZ (1983).  
*Für die Mehrzahl der Arten.*
2. GRUNER H.-E. (1992): Crustacea, Isopoda. 28 Abb. – In: HANNEMANN, H.-J., B. KLAUSNITZER & K. SENGLAUB (Hrsg.): Exkursionsfauna von Deutschland. Begründet von E. STRESEMANN. Band 1: Wirbellose (ohne Insekten): 514–525, (Volk und Wissen) Berlin.  
*Für Sphaeroma und Cyathura.*
3. VEUILLE, M. (1979): L'évolution du genre Jaera Leach (Isopoda; Asellotes) et ses rapports avec l'histoire de la méditerranée. 15 Abb. – Bijdragen tot de Dierkunde 49: 195–217, The Hague.  
*Für Jaera.*
4. GRUNER (1965).  
*Für Proasellus slavus.*

### Bestimmungsliteratur

ARGANO, R. (1979): Isopodi (Crustacea Isopoda). 18 Abb. – Guide per il riconoscimento delle specie animali delle acque interne Italiane 5, 65 S., (Consiglio nazionale delle ricerche) Roma.

*Schlüssel und ausführliche Beschreibung der in Italien nachgewiesenen Arten.*

GLEDHILL, T. D. W. SUTCLIFFE & W. D. WILLIAMS (1993): British freshwater Crustacea. Malacostraca. A key with ecological notes. 50 Abb. – Freshwater Biological Association Scientific Publication 52, 173 S., Ambleside, Cumbria.

*Das Bestimmungsbuch enthält alle höheren Krebse der Britischen Inseln: 2 Bathynellidae, 1 Mysidacea, 17 Amphipoda, 3 Isopoda, 13 Decapoda; jeweils mit Angaben zu Taxonomie, Verbreitung und Ökologie.*

GRUNER, H.-E. (1965): Krebstiere oder Crustacea. V. Isopoda, 1. Lieferung. 119 Abb. – In: DAHL, M. & F. PEUS (Hrsg.): Die Tierwelt Deutschlands und der angrenzenden Meeresteile nach ihren Merkmalen und ihrer Lebensweise 51: I–VIII, 1–149, Jena.

GRUNER, H.-E. (1966): Krebstiere oder Crustacea. V. Isopoda, 2. Lieferung 143 Abb. – In: DAHL, M. & F. PEUS (Hrsg.): Die Tierwelt Deutschlands und der angrenzenden Meeresteile nach ihren Merkmalen und ihrer Lebensweise 53: XI–XI, 151–380, Jena.

*Sehr ausführliche Darstellung.*

HENRY, J.-P. & G. MAGNIEZ (1983): Crustacés Isopodes (Principalement Asellotes). 991 Abb. – Introduction pratique à la systématique des organismes des eaux continentales françaises. Bulletin mensuel de la société Linnéenne de Lyon 52: 319–357, Lyon.

*Bestimmungsschlüssel und Beschreibungen der in Frankreich nachgewiesenen aquatischen Isopoda, einschließlich der subterranean und der Brackwasser-Arten; auch in Mitteleuropa gut verwendbar.*

HERBST, H. V. (1956): Deutsche Wasserasseln aus der Coxalis-Gruppe (Crustacea Isopoda). 48 Abb. – Gewässer und Abwässer 13: 48–78, Düsseldorf.

*Ausführliche Neubeschreibung mit Abbildungen zweier Subspecies von Proasellus coxalis: septentrionalis und peregrinus.*

HERHAUS, K. F. (1977): Die ersten Nachweise der Wasserassel *Proasellus meridianus* (Racovitza, 1919) (Crustacea, Isopoda, Asellida) im Einzugsgebiet der Ems. 1 Abb. – Natur & Heimat 37: 81–83, Münster.

*Bestimmung der drei Asellus-Arten in Deutschland.*

PÖCKL, M. (1988): Bestimmungsschlüssel für Peracarida der österreichischen Donau zwischen Strom-km 1889,0 und 2005,5. 19 Abb. – Wasser und Abwasser 32: 89–110, Wien.

*Bestimmungsschlüssel für die Amphipoda, Isopoda und Mysidacea in der österreichischen Donau. Umfasst auch die pontokaspischen Arten, die in der Bestimmungsliteratur für Mitteleuropa nicht enthalten sind. Ausführliches, geographisch geordnetes Literaturverzeichnis für Europa.*

VEUILLE, M. (1979): L'évolution du genre *Jaera* Leach (Isopoda; Asellotes) et ses rapports avec l'histoire de la méditerranée. 15 Abb. – Bijdragen tot de Dierkunde 49: 195–217, The Hague.

*Taxonomische Arbeit zur Gattung Jaera. Angaben zu Morphologie, Nomenklatur und Verbreitung der enthaltenen Arten; Erstbeschreibung von Jaera istri.*

WÄCHTLER, W. (1937): Isopoda. 121 Abb., 10 Taf. – In: BROHMER, P., P. EHRMANN & G. ULMER (Hrsg.): Die Tierwelt Mitteleuropas 2, 2: 225–318, Leipzig.

*Veraltet.*

## Collembola

### Nomenklatorische Referenz

PALISSA (2000).

### Bestimmungsliteratur

GISIN, H. (1960): Collembolenfauna Europas. 554 Abb. – 312 S., (Musée d'Histoire Naturelle) Genève.

*Standardwerk für alle Collembola.*

PALISSA, A. (2000): Collembola. 130 Abb., 1 Tab. – In: SCHWOERBEL, J. & P. ZWICK (Hrsg.): Süßwasserfauna von Mitteleuropa, begründet von A. Brauer 10: 176 S., (Spektrum) Heidelberg.

*Aktuelles Standardwerk mit Bestimmungsschlüsseln zu 70 Arten mit echten Anpassungen an epineustische Lebensweise bzw. Arten, die oft auf Wasserflächen angetroffen werden; Angaben zu Habitat, Biologie und Verbreitung.*

## Ephemeroptera

Die Taxaliste enthält alle in BAUERNFEIND & HUMPECH (2001) für Mitteleuropa angegebenen Arten sowie zusätzlich *Acentrella inexpectata* und *Baetis gemellus*, zusammen 143 Arten; dazu kommen superspezifische Taxa. 13 der 143 Arten wurden bisher in Deutschland noch nicht nachgewiesen, vier Arten gelten als taxonomisch unsicher.

### Nomenklatorische Referenz

1. BAUERNFEIND & HUMPECH (2001).

*Für alle Taxa außer den unter 2–9 genannten.*

2. HAYBACH, A. & P. MALZACHER (2002): Verzeichnis der Eintagsfliegen Deutschlands (Insecta: Ephemeroptera). 4 Abb., 2 Tab. – Entomologische Zeitschrift 112: 34–45, Stuttgart.

*Für Procloeon/Centropilum part., Raptobaetopus/Baetopus part., Serratella/Ephemerella part., Torleya/Ephemerella part., Kageronia/Heptagenia part.*

3. ALLEN, R. (1980): Geographic distribution and reclassification of the subfamily Ephemerellinae (Ephemeroptera: Ephemerellidae). – In: FLANNAGAN, J. F. & K. E. MARSHALL (Hrsg.): Advances in Ephemeroptera biology. Proceedings of the 3rd International Conference on Ephemeroptera 1979 Winnipeg: 71–91, New York.

*Für die Ephemerellidae part.*

4. MÜLLER-LIEBENAU (1969).

*Für supraspezifische Taxa der Baetidae.*

5. MÜLLER-LIEBENAU, I. (1978): *Raptobaetopus*, eine neue carnivore Ephemeropteren-Gattung aus Malaysia (Insecta, Ephemeroptera: Baetidae). – Archiv für Hydrobiologie 82: 465–481, Stuttgart.  
*Für Raptobaetopus.*
6. JACOB, U. (1991): Ephemeroptera: Zur Systematik der europäischen Baetidae auf Gattungsebene. – Verhandlungen der Westdeutschen Entomologen-Tagung 1990: 271–290, Düsseldorf.  
*Für die Baetidae part.*
7. JACOB, U. (1993): Zur Systematik und Verbreitung der europäischen Ephemerellidae (Ephemeroptera). – Verhandlungen der Westdeutschen Entomologen-Tagung 1992: 101–110, Düsseldorf.  
*Für Ephemerellidae part.*
8. ALBA-TERCEDOR, J. (2002): A new synonymy in Baetis: *Baetis nexus* Navas, 1918 is the valid name of *Baetis pentaplebedes* Ujhevi, 1966 (Ephemeroptera: Baetidae). – Aquatic Insects 24: 77–79, Lisse.  
*Für Baetis nexus.*
9. BRAASCH, D. (2001): *Acentrella inexpectata* (Tshernova, 1928) – eine neue Eintagsfliege (Ephemeroptera) in Deutschland. – Entomologische Nachrichten und Berichte 45: 129–130, Dresden.  
*Für Acentrella inexpectata.*

### Bestimmungsliteratur

- BAUERNFEIND, E. (1994): Bestimmungsschlüssel für die österreichischen Eintagsfliegen (Insecta, Ephemeroptera), 1 Teil. 176 Abb., 1 Tab., 1 Checkliste. – Wasser und Abwasser Supplement 4/94, 92 S., (Bundesanstalt für Wassergüte) Wien.
- BAUERNFEIND, E. (1995): Bestimmungsschlüssel für die österreichischen Eintagsfliegen (Insecta: Ephemeroptera) 2. Teil. 252 Abb. – Wasser und Abwasser Supplement 4/94, 96 S., Hrsg.: Österreichisches Nationalkomitee der Internationalen Arbeitsgemeinschaft Donauforschung.  
*Ersetzt durch BAUERNFEIND & HUMPECH (2001).*
- BAUERNFEIND, E. (1997): Discriminating characters in Central European species of *Ecdyonurus* Eaton – In: LANDOLT, P. & M. SARTORI (Hrsg.): Ephemeroptera and Plecoptera: Biology, ecology, systematics: 418–426, Moncor, Fribourg.  
*Schlüssel und Abbildungsverweise beziehen sich auf BAUERNFEIND (1995).*
- BAUERNFEIND, E. & U. H. HUMPECH (2001): Die Eintagsfliegen Zentraleuropas (Insecta: Ephemeroptera). Bestimmung und Ökologie. 579 Abb. – 239 S., (Verlag des Naturhistorischen Museums Wien) Wien.  
*Aktuelle Bearbeitung. Bestimmungsschlüssel für alle Arten in Mitteleuropa mit Ausnahme von Acentrella inexpectata und des taxonomisch unklaren Baetis gemellus. Die Bestimmung der Ecdyonurus- und Rhithrogena-Arten (Verzicht auf die Artgruppen) bleibt unsicher; bei den Caenidae sollte MALZACHER (1984), bei den Baetidae ADAM (1990) mit herangezogen werden. Im ökologischen Teil erscheinen einige Angaben nicht gut gesichert.*
- BELFIORE, C. (1983): Efemerotteri (Ephemeroptera). 61 Abb. – Guide per il riconoscimento delle specie animali delle acque interne italiane 24, 113 S., (Consiglio nazionale delle ricerche) Roma.  
*Bearbeitung der italienischen Eintagsfliegenfauna; seit Erscheinen zahlreiche Neunachweise und Neubeschreibungen; in Deutschland nur ergänzend einsetzbar. Noch keine Gattungstrennung Ecdyonurus und Electrogena!*
- BELFIORE, C. & A. BUFFAGNI (1994): Revision of the Italian species of the *Ecdyonurus helveticus*-group: taxonomy of nymphs (Ephemeroptera, Heptageniidae). 8 Abb., 1 Tab. – Mitteilungen der schweizerischen entomologischen Gesellschaft 67: 143–149, Zürich.  
*Es fehlen in Deutschland vorkommende Arten; hier nur sehr eingeschränkt verwendbar.*
- BUFFAGNI, A. (1997): Taxonomic and faunistic notes on the *Caenis pseudorivulorum*-group (Ephemeroptera, Caenidae). 6 Abb., 1 Tab. – In: LANDOLT, P. & M. SARTORI (Hrsg.): Ephemeroptera & Plecoptera: Biology, Ecology, Systematics: 434–438, Fribourg.  
*Artstatus für Caenis belfiorei; Artunterscheidung von C. pseudorivulorum, C. beskidensis und C. belfiorei.*
- DORN, A. (2003): Gruppenschlüssel für die zentraleuropäischen Arten der Gattungen *Rhithrogena* und *Ecdyonurus* (Ephemeroptera, Heptageniidae). Abb. und Fotos. – Lauterbornia 48, Dinkelscherben (in Vorbereitung).  
*Zuordnung der heute bekannten Arten zu den jeweiligen Art-Gruppen.*
- ELLIOT, J. M. & U. H. HUMPECH (1983): A key to the adults of the British Ephemeroptera with notes on their ecology. 44 Abb., 10 Tab. – Freshwater Biological Association Scientific Publication 47, 101 S., Ambleside, Cumbria.  
*Gute Detailzeichnungen, wegen der geringen Anzahl gemeinsamer Arten in Mitteleuropa nur ergänzend einsetzbar.*

- ELLIOT, J. M., U. H. HUMPECH & T. T. MACAN (1988): Larvae of the British Ephemeroptera. A key with ecological notes. 45 Abb. – Freshwater Biological Association Scientific Publication 49: 1–145, Ambleside, Cumbria.  
*Alle behandelten 48 Arten der Britischen Inseln kommen auch in Deutschland vor; die ökologischen Angaben lassen sich größtenteils auf Mitteleuropa übertragen. Ergänzend empfohlen insbesondere zur Bestimmung der Arten von Leptophlebia und Paraleptophlebia.*
- ENGBLOM, E. (1996): Ephemeroptera. Mayflies. 334 Abb. – In: NILSSON, A. (Hrsg.): Aquatic insects of North Europe. A taxonomic handbook 1: 13–53, (Apollo Books) Stenstrup.  
*Aktuelle Bearbeitung der skandinavischen Eintagsfliegenfauna; mit 71, zum Teil rein nordischen Arten. In Mitteleuropa nur sehr eingeschränkt verwendbar.*
- HAYBACH, A. (1998): Die Eintagsfliegen von Rheinland-Pfalz. Zoogeographie, Faunistik, Ökologie, Taxonomie und Nomenklatur. Unter besonderer Berücksichtigung der Familie Heptageniidae und unter Einbeziehung der übrigen aus Deutschland bekannten Arten. 30 Abb., 23 Tab. – XIII, 418, 132 S., Dissertation Johannes-Gutenberg Universität Mainz.  
*Die Arbeit enthält auf S. 95–98 einen Bestimmungsschlüssel für Weibchen und Larven der drei in Deutschland vorkommenden Electrogena-Arten.*
- HAYBACH, A. (1999): Beitrag zur Larvntaxonomie der Ecdyonurus venosus-Gruppe in Deutschland. 12 Abb. – Lauterbornia 37: 113–150, Dinkelscherben.  
*Berücksichtigt alle für Deutschland bekannten Arten.*
- HAYBACH, A. & C. BELFIORE (2003): Bestimmungsschlüssel für die Larven der Gattung Electrogena Zurwerra & Tomka 1985 in Deutschland (Insecta: Ephemeroptera: Heptageniidae). 6 Abb. – Lauterbornia 46: 83–87, Dinkelscherben.  
*Larvenschlüssel für die drei Arten der Gattung Electrogena in Deutschland, gestützt auf hochsignifikante Merkmale hauptsächlich der Beine; weitergehende Diagnosen und Angaben zur Verbreitung und Ökologie in Deutschland zur Abstützung der Bestimmung.*
- HAYBACH, A. (2003): Eistrukturen bei deutschen Eintagsfliegen (Insecta: Ephemeroptera) – ein Überblick. 22 Abb. – Lauterbornia 47, Dinkelscherben (im Druck).  
*Übersicht über charakteristische Eistrukturen der in Deutschland heimischen Ephemeroptera anhand typischer Familienvertreter mit Angaben zur Bestimmungssicherheit und zu weiterführender Literatur.*
- HEFTI, D., I. TOMKA & A. ZURWERRA (1989): Revision of morphological and biochemical characters of the European species of the Ecdyonurus helveticus-group (Ephemeroptera, Heptageniidae). 13 Abb., 4 Tab. – Mitteilungen der schweizerischen entomologischen Gesellschaft 62: 329–344, Zürich.  
*Bisher einziger Überblick über die helveticus-Gruppe. Zeichnungen und REM-Photos sind mit Vorsicht zu interpretieren und z. T. widersprüchlich; irreführende Ergebnisse der „biochemical characters“ sind nicht auszuschließen. Verbreitungsangaben überholt!*
- JACOB, U. (2003): Baetis Leach 1815 – sensu strictu oder sensu lato? Beitrag zum Gattungskonzept. 28 Abb. 1 Tab. – Lauterbornia 47: 59–129, Dinkelscherben.  
*Unterscheidung und Beschreibung von Gattungsgruppen mit Bestimmungsschlüssel (Männchen und Larven) sowie Beschreibungen und Bestimmungsschlüssel für die einzelnen Arten der Gruppen; mit guten Abbildungen.*
- JACOB, U. & D. BRAASCH (1984): Neue und statusrevidierte Taxa der Ecdyonurus helveticus-Großgruppe (Ephemeroptera, Heptageniidae). 35 Abb. – Entomologische Abhandlungen aus dem Museum für Tierkunde Dresden 48: 53–61, Dresden.  
*Schlüsselmerkmale zu variabel, zur Bestimmung wenig geeignet.*
- JACOB, U. & M. SARTORI (1984): Die europäischen Arten der Gattung Habrophlebia Eaton (Ephemeroptera, Leptophlebiidae). 22 Abb. – Entomologische Abhandlungen des Museums für Tierkunde Dresden 48(5): 45–51, Dresden.  
*Revision der vier europäischen Arten mit Schlüsseln für Imagines und Larven mit Neubeschreibung von Habrophlebia eldae.*
- KLAPALEK, F. (1909): Ephemerida. 53 Abb. – In: BRAUER, A. (Hrsg.): Die Süßwasserfauna Deutschlands. Eine Exkursionsfauna 8: 1–32, (G. Fischer) Jena.  
*Klassische Bearbeitung; Larven nur auf Gattungsebene. Überholt.*
- LANDA, V. (1969): Jepice – Ephemeroptera. 33 Taf. – Fauna CSSR 18, 351 S., (Academia nakladatelstvi Ceskoslovenske Akademie Ved) Praha.  
*Klassische Bearbeitung der tschechoslowakischen Fauna; nomenklatorisch und taxonomisch überholt.*
- MACAN, T. T. (1979): A key to the nymphs of the British species of Ephemeroptera with notes on their ecology. 3. Aufl., 29 Abb., 1 Tab. – Freshwater Biological Association Scientific Publications 20, 80 S., Ambleside, Cumbria.  
*Ersetzt durch ELLIOT et al. (1988).*

- MALZACHER, P. (1981): Beitrag zur Taxonomie europäischer Siphonurus-Larven (Ephemeroptera, Insecta). 29 Abb. – Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde Ser. A. Nr. 345, 11 S., Stuttgart.  
*Grundlegende Bearbeitung von zwölf europäischen Arten; Einteilung in sieben Artgruppen. Ergänzend zu BAUERNFEIND & HUMPECH (2001) einzusetzen.*
- MALZACHER, P. (1984): Die europäischen Arten der Gattung Caenis Stephens (Insecta: Ephemeroptera). 26 Taf. – Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde Ser. A (Biologie) Nr. 373, 48 S., Stuttgart.
- MALZACHER, P. (1986): Diagnostik, Verbreitung und Biologie der europäischen Caenis-Arten (Ephemeroptera: Caenidae). 6 Abb. – Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde Ser. A. Nr. 387, 41 S., Stuttgart.  
*Grundlegend für die Bestimmung der zehn Arten in Mitteleuropa und weiterhin unverzichtbar.*
- MALZACHER, P. (1996): Genitalmorphologische Merkmale zur Unterscheidung der in Baden-Württemberg vorkommenden Electrogena-Arten (Heptageniidae, Ephemeroptera). 8 Abb. – Lauterbornia 25: 81–93, Dinkelscherben.  
*Nomenklatorische Änderungen sind zu beachten.*
- MÜLLER-LIEBENAU, I. (1969): Revision der europäischen Arten der Gattung Baetis Leach, 1815 (Insecta, Ephemeroptera). 155 Abb. – Gewässer und Abwässer 48/49: 3–214, Krefeld.  
*Grundlegende Bearbeitung der Gattung und Ausgangspunkt für alle späteren Bearbeitungen; Baetis liebenauae, B. calcaratus und Acentrella inexpectata sind nicht enthalten.*
- REUSCH, H. (1994): Electrogena-Vorkommen im norddeutschen Tiefland (Ephemeroptera Heptageniidae). 7 Abb., 1 Karte, 1 Tab. – Lauterbornia 17: 61–67, Dinkelscherben.  
*Unterscheidungsmerkmale für die in Norddeutschland nachgewiesenen Arten E. affinis, E. lateralis und E. ujhelyii.*
- SARTORI, M. (1986): Revision taxonomique du genre Habroleptoides Schönemund, 1929 (Ephemeroptera, Leptophlebiidae) III., Description de H. annae nov. sp. et de H. thomasi nov. sp. et synthèse finale des stades ailes. 42 Abb., 3 Tab. – Revue suisse de Zoologie 93: 919–949, Genève.  
*Grundlegende Bearbeitung mit Beschreibung von H. auberti und neun weiteren Arten aus Europa und dem Kaukasus; Bestimmungsschlüssel für die Imagines von 13 Arten.*
- SCHOENEMUND, E. (1930): Eintagsfliegen oder Ephemeroptera. 186 Abb. – In: DAHL, M. & H. BISCHOFF (Hrsg.): Die Tierwelt Deutschlands und der angrenzenden Meeresteile nach ihren Merkmalen und nach ihrer Lebensweise 19: 1–106 (G. Fischer) Jena.  
*Klassische Bearbeitung, nomenklatorisch und taxonomisch überholt; die guten Zeichnungen und biologischen Beobachtungen haben ihren Wert behalten.*
- SOLDAN, T. & V. LANDA (1999): A key to the Central European species of the genus Rhithrogena (Ephemeroptera: Heptageniidae). 110 Abb. – Klapalekiana 35: 25–37, Praha.  
*37 Arten in sechs Artgruppen nach SOWA (1984). Einige Angaben widersprüchlich zu anderen Schlüsseln bzw. zu den Originalarbeiten.*
- SOWA, R. (1971): Note sur les deux especes de la famille (Ephemeroptera) des Carpathes polonaises Heptageniidae. 22 Abb. – Acta Hydrobiologica 13: 29–41, Krakow.  
*Neubeschreibung von R. gorganica und H. longicauda; Schlüssel für die Larven von fünf europäischen Heptagenia-Arten.*
- SOWA, R. (1984): Contribution a la connaissance des especes européennes de Rhithrogena Eaton (Ephemeroptera, Heptageniidae) avec le rapport particulier aux especes des Alpes et des Carpates. 42 Abb. – Proceedings of the 4th international conference on Ephemeroptera: 37–52, (Czechoslovak Academy of Sciences) Budejovice.  
*Unterscheidung von sieben Artgruppen in der Gattung Rhithrogena sowie Wiederbeschreibungen und Erstbeschreibungen einiger Arten.*
- STUDEMANN, D., P. LANDOLT, M. SARTORI, D. HEFTI & I. TOMKA (1992): Ephemeroptera (deutsche Ausgabe). 394 Abb., 33 Farbfotos, 2 Tab. – Insecta Helvetica (Fauna) 9: 1–174, (Schweizerische Entomologische Gesellschaft) Fribourg.  
*Aktuelle Bearbeitung der Eintagsfliegenfauna der Schweiz, Bestimmungssicherheit ungleich; für einige Gruppen in Deutschland nur ergänzend und mit Vorsicht zu benutzen.*
- STUDEMANN, D., P. LANDOLT & I. TOMKA (1988): Morphology and taxonomy of imagines and eggs of Central and Northern European Siphonuridae (Ephemeroptera). – Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 61: 303–328, Lausanne.  
*Gut dokumentierte Information über die Weibchen und die Ei-Strukturen.*
- THOMAS, A. (1999): Corrections à la faune des Ephémères d'Europe occidentale: 1. Baetis gemellus Eaton, 1885, sensu Müller-Liebenau, 1969 = B. gadeai n. sp. [Ephemeroptera, Baetidae]. - Ephemera 1: 23 - 28, Le Chesnay.
- TOMKA, I. & P. RASCH (1993): Beitrag zur Kenntnis der europäischen Rhithrogena-Arten (Ephemeroptera, Heptageniidae): R. iridina Metzler, Tomka & Zurwerra, eine Art der alpestris-Gruppe sowie ergänzende Beschreibungen zu

fünf weiteren Rhithrogena-Arten. 8 Abb., 3 Tab. – Mitteilungen der schweizerischen entomologischen Gesellschaft 66: 255–281, Zürich.

*Versuch, die damals bekannten europäischen Arten einem Schlüssel zuzuordnen; heute nur mit großer Vorsicht anwendbar.*

ULMER, G. (1929): 6. Ordnung: Eintagsfliegen, Ephemeroptera (Agnatha). 150 Abb. – In: BROHMER, P., P. EHRMANN & G. ULMER (Hrsg.): Die Tierwelt Mitteleuropas 4, 3: 1–43, (Quelle & Meyer) Leipzig.

*Ausführliche Bestimmungsschlüssel mit zahlreichen Abbildungen für die Imagines der damals in Deutschland nachgewiesenen Arten, für die Subimagines und Larven bis zur Gattung; nomenklatorisch und taxonomisch überholt.*

## Odonata

Die Taxaliste enthält alle für Deutschland und Österreich nachgewiesenen Arten, das sind die 80 Arten der deutschen Checkliste, ergänzt durch den Neufund *Boyeria irene* sowie die bisher nur aus Österreich bekannten Arten *Cordulegaster heros* und *Somatochlora meridionalis*.

### Nomenklatorische Referenz

1. MÜLLER, J. & M. SCHORR (2001): Verzeichnis der Libellen (Odonata) Deutschlands. 1 Tab. – In: KLAUSNITZER, B. (Hrsg., 2001): Entomofauna Germanica Band 5 – Entomologische Nachrichten und Berichte, Beiheft 6: 9–44, Dresden.
2. D'AGUILAR & DOMMANGET (1998).  
*Für Boyeria irene, Cordulegaster heros und Somatochlora meridionalis.*

### Bestimmungsliteratur

Ergänzend werden wichtige weiterführende Werke aufgenommen. Die Bestimmungsmerkmale aller Larvenschlüssel beziehen sich üblicherweise auf die letzten Larvenstadien bzw. deren Exuvien. Eine eindeutige Bestimmung bestimmter Artenpaare bzw. Gattungen Mitteleuropas ist derzeit immer noch problematisch. Dies betrifft die Gattungen *Coenagrion* und *Ischnura* sowie die Artengruppen *Leucorrhinia dubia/rubicunda* und *Sympetrum striolatum/vulgatum/sanguineum*.

ASKEW, R. R. (1988): The dragonflies of Europe. 502 Abb., 29 Farbtaf., 114 Karten. – 291 S., (Harley Books) Colchester.  
*Handbuch der Libellen Europas, Bestimmungsschlüssel für Larven und Imagines. Verbreitungsangaben nicht mehr aktuell.*

BELLMANN, H. (1987): Libellen beobachten – bestimmen. 138 Farbfotos, 83 Abb., 1 Tab. – 268 S., (Neumann-Neudamm) Melsungen.  
*Siehe Neuauflage 1993.*

BELLMANN, H. (1993): Libellen beobachten und bestimmen. 200 Farbfotos und Zeichn. – 274 S., (Naturbuch Verlag) Augsburg.  
*Foto-Bestimmungsbuch für Imagines, berücksichtigt die Arten Mitteleuropas einschließlich Südfrankreichs. Arten in systematischer Abfolge. Illustrierte Bestimmungsschlüssel für Imagines und Larven.*

BOYE, P., G. IHSSSEN & H. STOBBE (1984): Bestimmungsschlüssel für Libellen der Bundesrepublik Deutschland. 9. Aufl., – 167 Abb., 2 Tab., 50 S., (DJN) Hamburg.  
*Letzte Ausgabe des klassischen Feld-Bestimmungsschlüssels für die Imagines der Libellen Deutschlands. Vorläufer des geographisch weiter gefassten LEHMANN & NÜSS (1998).*

CARCHINI, G. (1983): Odonati. 40 Abb. – Guide per il riconoscimento delle specie animali delle acque interne italiane 21: 1–80, (Consiglio nazionale delle ricerche) Roma.  
*Mit dem Schlüssel können die Larven von 77 süd- und mitteleuropäischen Arten angesprochen werden. Sehr gute Zeichnungen.*

CARCHINI, G. (1983): A key to the Italian Odonatae larvae. 40 Abb. – Societas Internationalis Odonatologica, Rapid Communications Supplement 1: 1–101, Utrecht.  
*Englische Übersetzung von CARCHINI, G. (1983). Deutlich schlechtere Abbildungsqualität als im Original.*

D'AGUILAR, J. & J.-L. DOMMANGET (1998): Guide de libellules d'Europe et d'Afrique du Nord. 2. Aufl., 167 Abb., 48 Farbtaf., 104 Verbreitungskarten. – 463 S., (Delachaux & Niestlé) Lausanne.  
*Bestimmungsbuch für die Arten Europas. Enthält die derzeit aktuellste Checkliste und die besten Verbreitungskarten zu den Libellen Europas bzw. der Westpalaearktis. Illustrierte Schlüssel für Imagines und Larven bis zur Gattung.*

D'AGUILAR, J., J.-L. DOMMANGET & R. PRECHAC (1985): Guide de libellules d'Europe et d'Afrique du Nord. 117 Abb., 40 Taf., 130 Verbreitungskarten. – 341 S., (Delachaux & Niestlé) Neuchâtel.  
*Erste Auflage von D'AGUILAR, J. & J.-L. DOMMANGET (1998); siehe dort.*

- DREYER, W. (1986): Die Libellen. 120 Fotos, 29 Zeichn., 10 Tab. – 219 S., (Gerstenberg) Hildesheim.  
*Allgemein verständliche Darstellung der Libellen mit großformatigen Fotos. Im Anhang illustrierte Bestimmungsschlüssel für Imagines und Larven. Larvenschlüssel aus FRANKE (1979).*
- FRANKE, U. (1979): Bildbestimmungsschlüssel mitteleuropäischer Libellenlarven (Insecta: Odonata). 12 Bestimmungstafeln. – Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde, Ser. A, Nr. 333: 1–17, Stuttgart.  
*Ausgangsbasis für viele spätere Schlüssel, die in Details weiterentwickelt und verbessert wurden. Die angegebenen Merkmale zur Beborstung des Mentums und der Labialpalpen sind zur Bestimmung weitgehend ungeeignet.*
- GERKEN, B. & K. STERNBERG (1999): Die Exuvien mitteleuropäischer Libellenlarven. Insecta, Odonata. 297 Abb. – 360 S., (Amika & Eisvogel) Höxter.  
*Illustrierter Larven-Bestimmungsschlüssel, berücksichtigt 109 Arten in Europa.*
- HEIDEMANN, H. & R. SEIDENBUSCH (1993): Die Libellenlarven Deutschlands und Frankreichs. Handbuch für Exuvien-sammler. 558 Abb. – 391 S., (Verlag Erna Bauer) Keltern.  
*Siehe 2. Auflage 2002.*
- HEIDEMANN, H. & R. SEIDENBUSCH (2002): Die Libellenlarven Deutschlands. Handbuch für Exuviensammler. 2. Aufl., 116 Taf. – In: Tierwelt Deutschlands, begründet von F. Dahl 72, 328 S., (Verlag Erna Bauer) Keltern.  
*Illustrierter Larven-Bestimmungsschlüssel für die Arten Mitteleuropas einschließlich Südfrankreichs. Aktualisierung der 1. Auflage von 1993*
- JÖDICKE, R. (1997): Die Binsenjungfern und Winterlibellen Europas. Lestidae. 150 Abb., 49 Tab. – Neue Brehm-Bücherei 631, 277 S., (Westarp) Magdeburg.  
*Monographie der westpaläarktischen Vertreter der Lestidae.*
- JURZITZA, G. (1988): Welche Libelle ist das? Die Arten Mittel- und Südeuropas. Zahlr. Farbfotos, 91 Zeichn. – 191 S., (Franck-Kosmos) Stuttgart  
*Erste Auflage von JURZITZA (2000).*
- JURZITZA, G. (2000): Der Kosmos-Libellenführer. Die Arten Mittel- und Südeuropas. 2., überarb. u. aktual. Aufl., zahlr. Farbfotos, 91 Zeichn. – 191 S., (Franckh-Kosmos) Stuttgart.  
*Foto-Bestimmungsbuch für Imagines. Berücksichtigt die Arten Mitteleuropas und viele Arten des Mittelmeerraumes. Arten nach Lebensräumen geordnet. Illustrierte Bestimmungsschlüssel für Larven und Imagines bis zur Gattung.*
- KUHN, K. & K. BURBACH (Bearb., 1998): Libellen in Bayern. 156 Farbfotos, 256 Abb., 74 Karten, 48 Tab. – 333 S., (Ulmer) Stuttgart.  
*Zusammenfassendes Werk zur Libellenfauna Bayerns, in Form und Inhalt ein Standardwerk. Alle bayerischen Arten werden berücksichtigt.*
- LEHMANN, A. & J. H. NÜSS (1998): Libellen. 5. Aufl., 500 Abb., 94 Karten. – 131 S., (Deutscher Jugendbund für Naturbeobachtung) Hamburg.  
*Illustrierter Bestimmungsschlüssel für Imagines, berücksichtigt auch Frankreich, die Britischen Inseln und Nord-europa. Für die Arbeit im Gelände unbedingt zu empfehlen. Jeder Bestimmungsschritt ist illustriert, alle Merkmale sind mit einer Lupe am lebenden Tier zu erkennen. Vorherige Auflagen unter WENDLER & NÜSS (1992).*
- MARTENS, A. (1996): Die Federlibellen Europas. Platycnemididae. 80 Abb., 15 Tab, 2 Farbtaf. – 149 S., Die Neue Brehm-Bücherei 626, (Westarp) Magdeburg & (Spektrum) Heidelberg.  
*Monographie.*
- MAY, E. (1933): Libellen oder Wasserjungfern (Odonata). 134 Abb. – In: DAHL, F., M. DAHL & H. BISCHOFF: Die Tierwelt Deutschlands und der angrenzenden Meeresteile nach ihren Merkmalen und nach ihrer Lebensweise 27: 1–124 (G. Fischer) Jena.  
*Zur Bestimmung von Larven und für Verbreitungsangaben heute überholt; beste Übersicht der älteren Literatur zu den Libellen Deutschlands.*
- MÜLLER, O. (1990): Mitteleuropäische Anisopterenlarven (Exuvien) – einige Probleme ihrer Determination (Odonata, Anisoptera). 90 Abb. – Deutsche entomologische Zeitschrift N. F. 37: 145–187, Berlin.  
*Illustrierter Bestimmungsschlüssel zu den Larven der Anisoptera. Berücksichtigt 41 der 51 Arten Deutschlands. Wegen der Auswahl, den Merkmalen und der hohen Qualität der erläuternden Zeichnungen besonders gut zu handhaben und daher als Basisschlüssel anzusehen.*

- NEDERLANDSE VERENIGING VOOR LIBELLENSTUDIE (2002): De Nederlandse libellen. 640 Abb., 40 Tab. – De Nederlandse Fauna 4, 440 S., (National Natuurhistorisch Museum Naturalis, KNNV Uitgeverij & European Invertebrate Survey-Nederland) Leiden.  
*Umfangreiches, großzügig ausgestattetes Werk über die Libellen der Niederlande. Ausführliche Besprechung und Abbildung der 70 dort vorkommenden Arten. Detailreicher Bestimmungsschlüssel für die Imagines und großer allgemeiner Teil.*
- NORLING, U. & G. SAHLÉN (1997): Odonata, Dragonflies and Damselflies. 370 Abb., 1 Tab. – In: NILSSON, A. (Hrsg.): Aquatic Insects of North Europe. A taxonomic handbook 2: 23–65, (Apollo Books) Stenstrup, DK.  
*Illustrierter Bestimmungsschlüssel für Larven und Imagines der Arten Nordeuropas. Erster Versuch, auch jüngere Larvenstadien zu berücksichtigen.*
- PETERS, G. (1987): Die Edellibellen Europas. 51 Abb., 3 Farbtaf., 3 Tab. – Die Neue Brehm-Bücherei 585, 140 S., (Ziemsen) Wittenberg.  
*Monographie der europäischen Vertreter der Aeshnidae.*
- ROBERT, P.-A. (1959): Die Libellen (Odonaten). 48 Taf., 64 Abb., 37 Tab. – Naturkundliche K+F.-Taschenbücher 4, 364 S., (Kümmerli & Frey) Bern.  
*Klassiker der Naturbeobachtung. Enthält eine Fülle von Beobachtungen und Hinweisen. Viele Angaben zu Eiern, Larven und Imagines. Keine Bestimmungsschlüssel.*
- SCHIEMENZ, H. (1953): Die Libellen unserer Heimat. 29 Taf. – 154 S., (Urania) Jena.  
*Klassiker. Spezieller Teil mit vielen grundlegenden Angaben. Erster einfacher und übersichtlicher Bestimmungsschlüssel für Imagines. Ausgangspunkt für die illustrierten Schlüssel des DJN (z. B. BOYE et al. 1984).*
- SCHMIDT, E. (1929): 7. Ordnung: Libellen, Odonata. 55 Abb. – In: BROHMER, P., P. EHRMANN & G. ULMER (Hrsg.): Die Tierwelt Mitteleuropas 4, 4: 1–66, (Quelle & Meyer) Leipzig.  
*Klassiker. In seinen ausführlichen morphologischen Diagnosen und zugehörigen Abbildungen noch heute grundlegend.*
- STERNBERG, K. & R. BUCHWALD (Hrsg., 1999): Die Libellen Baden-Württembergs. Band 1. 241 Farbfotos, 49 SW-Abb., 21 Tab., 29 Verbreitungskarten. – 468 S., (Ulmer) Stuttgart.
- STERNBERG, K. & R. BUCHWALD (Hrsg., 2000): Die Libellen Baden-Württembergs. Band 2. 223 Farbfotos, 29 SW-Abb., 20 Tab., 49 Verbreitungskarten. – 712 S., (Ulmer) Stuttgart.  
*Reich ausgestattetes Standardwerk zur Biologie und Ökologie nahezu aller in Deutschland vorkommenden Arten.*
- SUHLING, F. & O. MÜLLER (1996): Die Flussjungfer Europas (Gomphidae). 124 Abb., 42 Tab., 3 Farbtaf. – Die Neue Brehm-Bücherei 628, 237 S., (Westarp) Magdeburg & (Spektrum) Heidelberg.  
*Monographie. Enthält illustrierte Schlüssel zu den Imagines und Larven aller europäischen Gomphidae.*
- WENDLER, A. & J. NÜSS (1992): Libellen. Bestimmung, Verbreitung, Lebensräume und Gefährdung aller Arten Nord- und Mitteleuropas sowie Frankreichs unter besonderer Berücksichtigung Deutschlands und der Schweiz. 3. Aufl., 500 Abb., 94 Verbreitungskarten. – 131 S., (DJN) Hamburg.  
*Siehe Neuauflage: LEHMANN & NÜSS (1998).*

## Plecoptera

### Nomenklatorische Referenz

1. REUSCH, H. & A. WEINZIERL (1999): Regionalisierte Checkliste der aus Deutschland bekannten Steinfliegenarten (Plecoptera). 1 Tab. – Lauterbornia 37: 87–96, Dinkelscherben.
2. ZWICK, P. (1973): Insecta: Plecoptera. Phylogenetisches System und Katalog. 75 Abb. – In: MERTENS, R. & W. HENNIG (Hrsg.): Das Tierreich 94: XXXII + 465 S., Berlin.
3. ZWICK (1984).  
*Für Agnetina.*
4. AUBERT (1950).  
*Für Capnia vidua-Unterarten.*
5. RAUŠER (1962).  
*Für Capnia vidua-Unterarten.*



## Bestimmungsliteratur

Ergänzend zu umfassenderen Bearbeitungen wurden auch Einzelarbeiten aufgenommen, die für ein tieferes Eindringen von Bedeutung sind. Zur Verwendbarkeit gibt der Kurzkomentar Auskunft.

AUBERT, J. (1950): Note sur les Plécoptères européens du genre Taeniopteryx Pictet (Nephelopteryx Klapalek) et sur *Capnia vidua* Klapalek. 37 Abb. – Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 23: 303–316, Zürich.  
*Schlüssel zu den Adulten und Larven der damals bekannten europäischen Taeniopteryx-Arten. Aufspaltung von Capnia vidua in drei Unterarten.*

AUBERT, J. (1959): Plecoptera. 456 Abb. – Insecta Helvetica Fauna 1: 1–140, Lausanne.  
*Grundlegende Bearbeitung der Fauna der Schweiz, Schlüssel für Imagines und Larven. Teilweise überholt aber immer noch wichtig.*

AUBERT, J. (1964): Quelques Plécoptères du Muséum d'Histoire naturelle de Vienne. 35 Abb. – Annalen des Naturhistorischen Museums Wien 67: 287–301, Wien.  
*U. a. Beschreibung von Isoperla albanica (Adulte).*

BERTHÉLEMY, C. (1964): Intérêt taxonomique des Oeufs chez les Perlodes européens (Plécoptères). 19 Abb. – Bulletin de la Société d'Histoire naturelle de Toulouse 99: 529–537, Toulouse.  
*Eier der europäischen Perlodes-Arten, Diskussion sonstiger taxonomischer Merkmale.*

BERTHÉLEMY, C. (1969): Les Capnioneura des Pyrénées (Plecoptera). 52 Abb. – Annales de Limnologie 5: 25–47, Toulouse.  
*Enthält Abbildungen zu den zwei deutschen Arten (Imagines, Larve nur C. mitis).*

BERTHÉLEMY, C. & C. LAUR (1975): Plécoptères et Coléoptères aquatiques du Lot (Massif Central Français). 9 Abb., 2 Tab., 4 Fotos. – Annales de Limnologie 11: 263–285, Toulouse.  
*Enthält taxonomische Anmerkungen zu mehreren Arten, u. a. eine ergänzende Beschreibung des Eies von Perlodes jurassicus (bei BERTHÉLÉMY 1964 wahrscheinlich falsch).*

BRITAIN, J. E. & S. J. SALTVEIT (1996): Plecoptera. Stoneflies. 104 Abb. – In: NILSSON, A. (Hrsg.): Aquatic Insects of North Europe. A taxonomic handbook 1: 55–75, (Apollo Books) Stenstrup.  
*Für Mitteleuropa nur bedingt geeignet. Schlüssel bis zu den Gattungen. Fehlerkorrektur in Volume 2.*

CONSIGLIO, C. (1980): Plecotteri (Plecoptera). 60 Abb. – Guide per il riconoscimento delle specie animali delle acque interne italiane 9, 68 S., (Consiglio nazionale delle ricerche) Roma.  
*Larvenschlüssel für die italienische Fauna, für Mitteleuropa kaum brauchbar.*

DESPAX, R. (1951): Plécoptères. 128 Abb. – Faune de France 55: 280 S., (Paul Lechevalier) Paris.  
*Grundlegende Bearbeitung der französischen Fauna mit zahlreichen Abbildungen zu Arten der deutschen Fauna. Larven nur auf Gattungsniveau, Nomenklatur überholt.*

ENTING, K. (2003): Die Epiprocte der außeralpinen mitteleuropäischen Arten der Gattung Nemoura Latreille 1833 (Insecta: Plecoptera). 16 Abb. – Lauterbornia 47: 131–140, Dinkelscherben.  
*Bestimmungstabelle sowie Abbildungen der Epiprocte und Besprechung von neun Arten. Von den mitteleuropäischen Mittelgebirgs- und Tieflandarten der Gattung werden die Epiprocte erstmalig als Mikrofotografie dargestellt. Mit synoptischer Bestimmungstabelle und Diskussion der Sicherheit von Bestimmungen.*

HYNES, H. B. N. (1977): A key to the adults and nymphs of the British stoneflies (Plecoptera) with notes on their ecology and distribution. 3. Aufl., 47 Abb., 30 Verbreitungskarten. – Freshwater Biological Association Scientific Publication 17, 92 S., Ambleside, Cumbria.  
*Nur 34 Arten, daher in Mitteleuropa kaum brauchbar.*

ILLIES, J. (1955): Steinfliegen oder Plecoptera. 156 Abb. – In: DAHL, M. & H. BISCHOFF (Hrsg.): Die Tierwelt Deutschlands und der angrenzenden Meeresteilen nach ihren Merkmalen und nach ihrer Lebensweise 43: 1–150, (G. Fischer) Jena.  
*Faunistisch und nomenklatorisch überholt.*

ILLIES, J. (1963): 7. Ordnung: Steinfliegen, Uferfliegen. Plecoptera. Neubearbeitung. 65 Abb. – In: BROHMER, P., P. EHRMANN & G. ULMER (Hrsg.): Die Tierwelt Mitteleuropas 4, Lfg. 2 (Heft 5). 15 Taf.: 1–19, Leipzig.  
*Schlüssel zu 112 Arten, Larven nur bis zu den Gattungen. Faunistisch und nomenklatorisch zum Teil überholt.*

KIS, B. (1974): Plecoptera. 157 Abb. – Fauna Republicii Socialiste Romania Insecta 8, fasc. 7: 1–271, Bucuresti.  
*Behandelt die Imagines von 122 Arten, davon viele auch in Deutschland vorkommend. Wichtige Arbeit mit guten Abbildungen.*

- KLAPÁLEK, F. (1909): II. Plecoptera, Steinfliegen. 177 Abb. – In: BRAUER, A. (Hrsg.): Die Süßwasserfauna Deutschlands 8: 33–95, (G. Fischer) Jena.  
*Klassische Bearbeitung; überholt.*
- KONAR, M. (1999): Die Larvaldetermination der Arten der Gattung Isoperla in Kärnten (Österreich). 3 Abb., 1 Tab. – Lauterbornia 37: 57–62, Dinkelscherben.  
*Behandelt sieben Arten, die alle auch in Deutschland vorkommen. Anwendbarkeit bedarf der Überprüfung.*
- LILLEHAMMER, A. (1988): Stoneflies (Plecoptera) of Fennoscandia and Denmark. 262 Abb. – Fauna Entomologica Scandinavica 21, 165 S., (Brill) Leiden.  
*Nur 42 Arten, daher in Mitteleuropa nur bedingt einsetzbar.*
- MEMBIELA, P. (1990): Las Larvas del género Perla (Plecoptera, Perlidae) en la Península Iberica. 5 Abb. – Miscellanea zoologica 14: 65–68, Barcelona.  
*Schlüssel zu den Arten der Iberischen Halbinsel, enthält die vier aus Deutschland gemeldeten Arten.*
- MENDL, H. (1968): Eine neue Plecoptere aus den Allgäuer Alpen. 5 Abb. – Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 40: 249–252, Zürich.  
*Beschreibung von Protonem algovia und Abgrenzung gegen P. montana.*
- MENDL, H. (1971): Steinfliegen aus Bayern – neu für Deutschland (Insecta, Plecoptera). 14 Abb. – Bayerische Tierwelt 1: 97–114, Würzburg.  
*Mit taxonomischen Anmerkungen und Abbildungen zu den Adulten einiger Arten der deutschen Fauna.*
- RAUŠER, J. (1962): Plecoptera bulgarica I. 3 Taf., 1 Tab. – Acta Faunistica Entomologica Musei Nationalis Pragae 8: 67–82, Praha.  
*Enthält die Beschreibung der ssp. rilensis mit Schlüssel für die Männchen von vier Unterarten der Capnia vidua.*
- RAUŠER, J. (1980): Řád Pošvatky – Plecoptera. 39 Taf. – In: ROZKOŠNÝ, R. (Hrsg.): Klíč vodních larev hmyzu: 86–132, (Československá Akademie Věd) Praha.  
*Schlüssel zu den Arten der tschechischen und slowakischen Fauna, darunter zahlreiche mitteleuropäische Arten. Bestimmungssicherheit nicht immer gegeben.*
- RAVIZZA, C. (2002): Atlas of the Italian Leuctridae (Insecta, Plecoptera) with an appendix including Central European species. 72 Abb. – Lauterbornia 44: 1–42, Dinkelscherben.  
*Abbildung der Imagines aller Leuctridae aus Italien und Mitteleuropa mit kurzen Angaben zur Verbreitung.*
- RAVIZZA, C. & E. RAVIZZA DEMATTEIS (1981): Protonemura algovia Mendl, nuova per l'Italia, nelle Alpi Retiche (Plecoptera Nemouridae). 2 Abb. – Atti della Societa italiana di Science naturali e del Museo civico di Storia naturale di Milano 122: 151–156, Milano.  
*Beschreibung der Larve und Abgrenzung gegen P. nimborella.*
- RAVIZZA, C. & G. VINÇON (1998): Les Leuctridés (Plecoptera, Leuctridae) des Alpes. 22 Abb., 2 Tab. – Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 71: 285–342, Zürich.  
*Abbildungen und Schlüssel (auch in englischer Übersetzung) zu den Männchen und Weibchen von 55 Arten/Unterarten der Alpen. Berücksichtigt alle aus Deutschland bekannten Arten.*
- SIVEC, I., B. P. STARK & S. UCHIDA (1988): Synopsis of the world genera of Perlinae (Plecoptera: Perlidae). 39 Abb. – Scopolia 16: 1–66, Ljubljana.  
*Weltweite Übersicht (19 genera) mit Schlüsseln zu den Gattungen für Männchen, Weibchen und Larven.*
- SIVEC, I. & B. P. STARK (2002): The Species of Perla (Plecoptera: Perlidae): Evidence form Egg Morphology. 63 Abb. – Scopolia 49: 1–33, Ljubljana.  
*Revision der Gattung auf Basis der Ei-Morphologie.*
- THEISCHINGER, G. (1976): Plecoptera (Insecta) aus Oberösterreich, IV. Protonemura austriaca spec. nov. 8 Abb., 1 Karte. – Naturkundliches Jahrbuch der Stadt Linz 21: 135–141, Linz.  
*Imagines von Protonemura austriaca und P. lateralis.*
- ZWICK, P. (1967): Revision der Gattung Chloroperla Newman (Plecoptera). 20 Abb. – Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 40: 1–26, Zürich.  
*Behandelt Imagines der westpaläarktischen Arten der Gattung.*

- ZWICK, P. (1972): Die Plecopteren Pictets und Burmeisters, mit Angaben über weitere Arten (Insecta). – 11 Abb., Revue Suisse de Zoologie 78 (1971): 1123–1194, Genève.  
*Systematische Bearbeitung der nominellen Arten der Autoren C. H. BURMEISTER, F. J. PICTET und A. E. PICTET. Enthält wichtige taxonomische Angaben zu mehreren mitteleuropäischen Arten.*
- ZWICK, P. (1984): Notes on the Genus Agnetina (= Phasganophora) (Plecoptera: Perlidae). 2 Abb. – Aquatic Insects 6: 71–79, Lisse.  
*Taxonomie und Nomenklatur der westpaläarktischen Arten.*
- ZWICK, P. (1984): Marthamea beraudi (Navás) and its European congeners (Plecoptera: Perlidae). 7 Abb. – Annales de Limnologie 20: 129–139, Toulouse.  
*Abbildungen und Schlüssel zu Adulten und Larven.*
- ZWICK, P. & A. WEINZIERL (1995): Reinstatement and revision of genus Besdolus (Plecoptera: Perlodidae). 28 Abb. – Entomologica Scandinavica 26: 1–16, Copenhagen.  
*Revision der Gattung Besdolus mit Schlüsseln für Adulte, Larven und Eier.*

## Heteroptera

Die Taxaliste umfasst die nach GÜNTHER & SCHUSTER (2000) aus Deutschland bekannten 68 Arten zuzüglich *Gerris sphagnetorum* und *Sigara dorsalis*, für die sich aus der Literatur (unüberprüfte) Hinweise auf Vorkommen in Deutschland ergeben.

### Nomenklatorische Referenz

1. GÜNTHER, H. & G. SCHUSTER (2000): Verzeichnis der Wanzen Mitteleuropas (Insecta: Heteroptera). 2. überarbeitete Fassung. – Mitteilungen des Internationalen Entomologischen Vereins e.V. Supplement 7: 1–69, Frankfurt a.M.
2. JANSSON (1986).  
*Gattungsnamen.*
3. SAVAGE (1989).  
*Gattungsnamen.*

### Bestimmungsliteratur

#### a) Imagines

- ANDERSEN, N. M. (1996): Heteroptera Gerromorpha. Semiaquatic bugs. 55 Abb. – In: NILSSON, A. (Hrsg.): Aquatic insects of North Europe. A taxonomic handbook 1: 77–90, (Apollo Books), Stenstrup.  
*Sehr gute und übersichtlich angeordnete Abbildungen. In den Bestimmungsschlüsseln z. T. andere Merkmale als etwa bei SAVAGE (1989) verwendet und somit bei unsicheren Bestimmungen eine weitere Überprüfungsmöglichkeit. Nicht alle deutschen Arten enthalten.*
- DETHIER, M. (1985, 1986): Insectes 6: Hétéroptères aquatiques et ripicoles. Introduction pratique à la systématique des organismes des eaux continentales françaises. 9 Taf., 2 Tab. – Bulletin mensuel de la Société Linnéenne de Lyon 54: 250–261 und 55: 11–40, Lyon.  
*Praktikabler Bildbestimmungsschlüssel im Wesentlichen auf Gattungsniveau, z. T. auch auf Artniveau. Für Deutschland nicht uneingeschränkt verwendbar.*
- GAUNITZ, D. (1947): *Gerris sphagnetorum* n.sp. (Heteroptera). – Opusc. Ent. 12: 34.  
*Originalbeschreibung mit Abbildungen.*
- JANSSON, A. (1983): Three new palaeartic species of *Sigara* (Subsigara) (Heteroptera, Corixidae). 5 Abb. – Annales Entomologici Fennici 49: 65–70, Helsinki.  
*Gegenüberstellung diagnostischer Merkmale von Arten der schwierigen Untergattung Subsigara, insbesondere Sigara falleni und S. iactans.*
- JANSSON, A. (1986): The Corixidae (Heteroptera) of Europe and some adjacent regions. 27 Abb., 53 Karten. – Acta Entomologica Fennica 47: 1–94, Helsinki.  
*Das Standardbestimmungswerk für Corixidae. Wesentliche Ergänzung für SAVAGE (1989), da dort nicht alle deutschen Arten enthalten sind. Artbeschreibungen, die eine Überprüfung der Determination nach Bestimmungsschlüssel ermöglichen.*

- JANSSON, A. (1996): Heteroptera Nepomorpha. Aquatic bugs. 113 Abb. – In: NILSSON, A. (Hrsg.): Aquatic insects of North Europe. A taxonomic handbook 1: 91–104, (Apollo Books) Stenstrup.  
*Sehr gute und übersichtlich angeordnete Abbildungen. In den Bestimmungsschlüsseln z. T. andere Merkmale als bei SAVAGE (1989) verwendet und somit bei unsicheren Bestimmungen eine weitere Überprüfungsmöglichkeit. Nicht alle deutschen Arten enthalten.*
- NIESER, N. (1982): De Nederlandse water-en oppervlakte wantsen (Heteroptera: Nepomorpha en Gerromorpha). 230 Abb. – Wetenschappelijke mededelingen van de koninklijke Nederlandse Natuurhistorische Vereniging 155: 1–103, Hoogwoud.  
*Weitgehende Übereinstimmung mit dem deutschen Arteninventar. Es wird auch auf die Larven eingegangen. Zahlreiche Abbildungen. Nomenklatorisch und taxonomisch z. T. überholt.*
- POISSON, R. (1957): Faune de France 61: Hétéroptères Aquatiques. 185 Abb. – 263 S., (Éditions Paul Lechevalier), Paris.  
*Z. T. Artbeschreibungen (und auch einzelne Abbildungen), die in anderen Arbeiten fehlen oder aber in diesem Werk zumindest ausführlicher sind.*
- SAVAGE, A. A. (1989): Adults of British aquatic Hemiptera Heteroptera: A key with ecological notes. 81 Abb., 5 Tab. – Freshwater Biological Association Scientific Publications 50: 1–173, Ambleside, Cumbria.  
*Relativ aktuelles Standardbestimmungswerk mit gut nachvollziehbaren und übersichtlichen Schlüsseln, die häufig auch mehr als ein Unterscheidungsmerkmal pro Bestimmungsschritt enthalten sowie zusätzliche Merkmale für die einzelnen Arten im Schlüssel anbieten. Umfasst einen großen Teil der deutschen Arten, jedoch nicht alle.*
- STICHEL, W. (1955): Illustrierte Bestimmungstabellen der Wanzen. II. Europa (Hemiptera – Heteroptera Europae) 1. 423 Abb. – 168 S., Berlin-Hermsdorf.  
*Heute für die Wasserwanzen Deutschlands in der Praxis wohl im Wesentlichen als Ergänzung zu SAVAGE (1989). Im Vergleich zu SAVAGE (1989) wesentlich umständlicher zu handhaben, allein schon aufgrund des Bezugsraums Europa. Artbeschreibungen, die eine Überprüfung der Determination nach Bestimmungsschlüssel ermöglichen. Nomenklatorisch z. T. veraltet.*
- TACHET, H., RICHOUX, P., BOURNAUD, M. & P. USSEGLIO-POLATERA (2000): Invertébrés d'eau douce. Systématique, biologie, écologie. Chapitre 15: Hétéroptères. – CNRS Editions: 277–297, Paris  
*Praktikabler Bildbestimmungsschlüssel, i.w. auf Gattungsniveau (Neubearbeitung der Version von DETHIER 1986), für Deutschland nicht uneingeschränkt verwendbar (z.B. *Sigara lateralis* nicht als Gattung bestimmbar, Gattung *Hebrus* fehlt).*
- TAMANINI, L. (1979): Eterotteri acquatici (Heteroptera, Gerromorpha, Nepomorpha). 41 Abb. – Guide per il riconoscimento delle specie animali delle acque interne italiane 6, 106 S., (Consiglio nazionale delle ricerche) Roma.  
*Z. T. sehr gute Abbildungen und relativ ausführliche Artbeschreibungen (in italienisch). Nur ein Teil der deutschen Arten enthalten.*
- WAGNER, E. (1961): 1. Unterordnung: Ungleichflügler, Wanzen, Heteroptera (Hemiptera) Neubearbeitung. 95 Abb. – In: BROHMER, P., P. EHRMANN & G. ULMER (Hrsg.): Die Tierwelt Mitteleuropas 4, 10a: 1–173, (Quelle & Meyer) Leipzig.  
*Bestimmungsschlüssel, heute wie STICHEL (1955) für die Wasserwanzen Deutschlands in der Praxis wohl im Wesentlichen als Ergänzung zu SAVAGE (1989). Nomenklatorisch z. T. veraltet.*
- b) Larven**
- COBBEN, R. H. & H. MOLLER PILLOT (1960): The larvae of Corixidae and an attempt to key the last larval instar of the Dutch species (Hem., Heteroptera). 33 Abb. – Hydrobiology 16: 323–356.  
*Schlüssel für die Larven von 12 Arten; überholt.*
- JANSSON, A. (1969): Identification of larval Corixidae (Heteroptera) of Northern Europe. 20 Abb. – Annales Zoologici Fennici 6: 289–312, Helsinki.  
*Bestimmungsschlüssel für Unterfamilien und Gattungen, z. T. auch Arten. Arten aus Mitteleuropa nur teilweise enthalten. Körpermaße in Tabellen und gute Abbildungen.*
- SAVAGE, A. A. (1999): Keys to the larvae of the British Corixidae. 22 Abb., 2 Tab. – Freshwater Biological Association Scientific Publication 57: 1–56, Ambleside, Cumbria.  
*Relativ aktuelles Standardbestimmungswerk mit gut nachvollziehbaren und übersichtlichen Schlüsseln. Häufig auch mehr als ein Unterscheidungsmerkmal pro Bestimmungsschritt sowie zusätzliche Merkmale für die einzelnen Arten im Schlüssel. Umfasst einen großen Teil auch der deutschen Arten.*
- SCHUSTER, G. (1983): Zur Trennung von *Gerris lateralis* Schumm. und *Gerris asper* Fieb. – 38. Bericht der Naturforschenden Gesellschaft Augsburg: 3–6, Augsburg.  
*Wichtige zusätzliche Merkmale zur Unterscheidung der beiden Arten.*

VALLENDUUK, H. (2003): Some additional notes to Savage, A. A. (1999): „Key to the Larvae of British Corixidae“. 8 Abb. – *Lauterbornia* 46: 65–68, Dinkelscherben.

*Zusätzliche Merkmale zur Identifizierung der Corixidae-Larven nach dem Schlüssel von SAVAGE (1999).*

VEPSÄLÄINEN, K. & S. KRAJEWSKI (1986): Identification of the waterstrider (Gerridae) nymphs of Northern Europe. – *Annales Entomologici Fennici* 52: 63–77, Helsinki.

*Nicht eingesehen.*

ZIMMERMANN, M. (1987): Die Larven der schweizerischen Gerris-Arten (Hemiptera, Gerridae). 7 Abb., 6 Tab. – *Revue suisse de Zoologie* 94: 593–624, Genève.

*Bestimmungsschlüssel und ausführliche Beschreibungen für neun Arten.*

## Megaloptera

Die Taxaliste enthält die fünf in Mitteleuropa vorkommenden Arten (alle Gattung *Sialis*).

### Nomenklatorische Referenz

HÖLZEL (2002).

### Bestimmungsliteratur

ASPÖCK, H., U. ASPÖCK, H. HÖLZEL & H. RAUSCH (Mitarb.) (1980): Die Neuropteren Europas. Eine zusammenfassende Darstellung der Systematik, Ökologie und Chorologie der Neuropteroidea (Megaloptera, Raphidioptera, Planipennia) Europas. Band 1 und 2. 913 Abb., 259 Fotos, 26 Taf., 12 Tab., 222 Karten. – 495 und 355 S., (Goecke & Evers) Krefeld.

*Umfassendes Standardwerk. Enthält auch die Arten mit aquatischen bzw. semiaquatischen Jugendstadien, darunter sechs Sialis-Arten mit Bestimmungsschlüssel für die Männchen und Weibchen.*

DETHIER, M. & J.-P. HAENNI (1986): Insectes 7: Planipennes, Mégaloptères et Lépidoptères à larves aquatiques. Introduction pratique à la systématique des organismes des eaux continentales françaises. 2 Abb., 1 Tab., 6 Taf. – *Bulletin mensuel de la Société Linnéenne de Lyon* 55: 201–224, Lyon.

*Bilderschlüssel für die Imagines und Larven bis zur Art für Frankreich. Für Deutschland nicht ausreichend.*

ELLIOT, J. M. (1977): A key to the larvae and adults of British freshwater Megaloptera and Neuroptera. 18 Abb. – *Freshwater Biological Association Scientific Publication* 35: 1–52, Ambleside, Cumbria.

*Ersetzt durch ELLIOT (1996).*

ELLIOT, J. M. (1996): British freshwater Megaloptera and Neuroptera: A key with ecological notes. 23 Abb. – *Freshwater Biological Association Scientific Publication* 54, 68 S., Ambleside, Cumbria.

*Neubearbeitung des Schlüssels von ELLIOT, J. M. (1977). Der Schlüssel (Larven, Männchen und Weibchen) ist weitgehend auch in Mitteleuropa verwendbar. Allgemeiner Teil mit Angaben zu Biologie, Lebenszyklus und Phänologie.*

HÖLZEL, H. (2002): Insecta: Megaloptera. 15 Abb. – In: SCHWOERBEL, J. & P. ZWICK (Hrsg.): Süßwasserfauna von Mitteleuropa. Begründet von A. Brauer 15–16–17: 1–30, (Spektrum) Heidelberg.

*Aktuelle, ausführliche Bearbeitung mit Bestimmungsschlüsseln zu den Imagines (Männchen und Weibchen) und Larven.*

KAISER, E. W. (1977): Aeg og larver af 6 Sialis-arter fra Skandinavien og Finland (Megaloptera, Sialidae). 9 Abb., 4 Tab. – *Flora og Fauna* 83: 65–79, Arhus.

*In dänisch mit englischer Zusammenfassung. Beschreibung der Eier und Larven von sechs skandinavischen Sialis-Arten mit Bestimmungsschlüsseln, darunter auch die in Mitteleuropa vorkommenden Arten.*

MEINANDER, M. (1996): Megaloptera, Sialidae. Alder flies. 29 Abb. – In: NILSSON, A. (Hrsg.): *Aquatic insects of North Europe. A taxonomic handbook* 1: 105–110, (Apollo Books) Stenstrup.

*Bestimmungsschlüssel für die Larven (Imagines nur Abbildungen) der Sialidae (sechs Arten) Nordeuropas, darunter auch die Arten Mitteleuropas.*

## Neuroptera

Die Taxaliste enthält die fünf in Mitteleuropa vorkommenden Arten.

### Nomenklatorische Referenz

HÖLZEL & WEIBMAIR (2002).

### Bestimmungsliteratur

ASPÖCK, H., U. ASPÖCK, H. HÖLZEL & H. RAUSCH (Mitarb.) (1980): Die Neuropteren Europas. Eine zusammenfassende Darstellung der Systematik, Ökologie und Chorologie der Neuropteroidea (Megaloptera, Raphidioptera, Planipennia) Europas. Band 1 und 2. 913 Abb., 259 Fotos, 26 Taf., 12 Tab., 222 Karten. – 495 und 355 S., (Goecke & Evers) Krefeld. *Umfassendes Standardwerk. Enthält auch die Arten mit aquatischen bzw. semiaquatischen Jugendstadien, darunter drei Osmylus- und fünf Sisyr- Arten mit Bestimmungsschlüssel für die Imagines.*

DETHIER, M. & J.-P. HAENNI (1986): Insectes 7: Planipennes, Mégaloptères et Lépidoptères à larves aquatiques. Introduction pratique à la systématique des organismes des eaux continentales françaises. 2 Abb., 1 Tab., 6 Taf. – Bulletin mensuel de la Société Linnéenne de Lyon 55: 201–224, Lyon. *Bilderschlüssel für die Imagines und Larven der Gattungen in Frankreich.*

ELLIOT, J. M. (1977): A key to the larvae and adults of British freshwater Megaloptera and Neuroptera. 18 Abb. – Freshwater Biological Association Scientific Publication 35: 1–52, Ambleside, Cumbria. *Ersetzt durch ELLIOT (1996).*

ELLIOT, J. M. (1996): British freshwater Megaloptera and Neuroptera: A key with ecological notes. 23 Abb. – Freshwater Biological Association Scientific Publication 54, 68 S., Ambleside, Cumbria. *Neubearbeitung des Schlüssels von ELLIOT, J. M. (1977). Der Schlüssel (Larven, Männchen und Weibchen) ist weitgehend auch in Mitteleuropa verwendbar. Allgemeiner Teil mit Angaben zu Biologie, Lebenszyklus und Phänologie.*

HÖLZEL, H. & W. WEIBMAIR (2002): Insecta: Neuroptera. 45 Abb. – In: SCHWOERBEL, J. & P. ZWICK (Hrsg.): Süßwasserfauna von Mitteleuropa. Begründet von A. Brauer 15–16–17: 31–86, (Spektrum) Heidelberg. *Aktuelle, ausführliche Bearbeitung mit Bestimmungsschlüsseln zu den Imagines, Puppen und Larven.*

MEINANDER, M. (1996): Neuroptera. Lacewings. 4 Abb. – In: NILSSON, A. (Hrsg.): Aquatic insects of North Europe. A taxonomic handbook 1: 111–114, (Apollo Books) Stenstrup. *Bestimmungsschlüssel für die Imagines der Neuroptera (fünf Arten) Nordeuropas, darunter auch die Arten Mitteleuropas.*

## Coleoptera

Die Taxaliste umfasst mit 496 Arten den derzeit für Deutschland bekannten Artenbestand der Wasserkäfer. Bei fünf Arten ist ein Vorkommen in Deutschland nicht gesichert, sieben weitere Arten dringen allenfalls sporadisch in den Bezugsraum vor, und bei einer Art ist der Artstatus nicht endgültig geklärt.

Die Abgrenzung der Wasserkäfer folgt HESS et al. (1999) mit folgenden Ergänzungen: die Familien Heteroceridae und Linnichidae sowie die aquatischen Vertreter der Chrysomelidae, der Curculionidae und der Eriirhinidae. Die hier vorgelegte Liste umfasst damit die Gesamtheit der aquatischen und semiaquatischen bzw. in der Wasserwechselzone lebenden Käfer mit Ausnahme der uferbewohnenden Vertreter der Laufkäfer (Carabidae) und der Kurzflügelkäfer (Staphylinidae).

### Nomenklatorische Referenz

1. HESS, M., D. SPITZENBERG, R. BELLSTEDT, U. HECKES, L. HENDRICH & W. SONDERMANN (1999): Artenbestand und Gefährdungssituation der Wasserkäfer Deutschlands. Coleoptera: Hydradephaga, Hydrophiloidea part., Dryopoidea part; Microsporididae, Hydraenidae, Scirtidae. 3 Abb., 4 Tab. – Naturschutz und Landschaftsplanung 31: 197–211, (Ulmer) Stuttgart.

*Für alle Taxa außer den folgenden Ergänzungen.*

2. JÄCH, M. A., F. DIETRICH & B. RAUNIG (in Vorb.): Rote Liste der Zwergwasserkäfer (Hydraenidae) und Krallenkäfer (Elmidae) Österreichs (Insecta: Coleoptera).

*Für Ochthebius pedicularius und Hydraena morio.*

3. NILSSON, A. N. (2000): A new view on the generic classification of the Agabus-group of genera of the Agabini, aimed at solving the problem with a paraphyletic Agabus (Coleoptera: Dytiscidae). – *Koleopterologische Rundschau* 70: 17–36, Wien.  
*Für Ilybius part. und Agabus nitidus.*
4. ICZN (2000): Opinion 1957. – *Bulletin of Zoological Nomenclature*, 57 (3): Ö 182–184, London.  
*Für Sphaerius acaroides.*
5. GENTILI, E. (1999): I macroinvertebrati delle acque interne del Friuli – Venezia Giulia: gen. Laccobius. – *Atti del Museo Friuli de Storia Naturale* 21: 241–250, Friuli.  
*Für Laccobius albescens.*
6. GENTILI, E. & I. RIBERA (1998): Description of Laccobius gloriana sp. n. from Spain, and notes on L. ytenensis Sharp, 1910 and L. atrocephalus Reitter, 1872 (Insecta: Coleoptera: Hydrophilidae). – *Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien, Serie B*, 100: 193–198, Wien.  
*Für Laccobius ytenensis.*
7. KÖHLER, F. & B. KLAUSNITZER (1998): Verzeichnis der Käfer Deutschlands. – *Entomologische Nachrichten und Berichte, Beiheft* 4: 1–185, Dresden.  
*Für Chrysomelidae, Curculionidae, Eirirhinidae, Heteroceridae und Limnichidae mit Ausnahme der Aktualisierungen nach ALONSO-ZARAZAGA, M. A. & C. H. C. LYAL (1999) CALDARA, R. & C. W. O'BRIEN (1998) und SKALICKÝ, S. (2002 in lit.)*
8. ALONSO-ZARAZAGA, M. A. & C. H. C. LYAL (1999): A world catalogue of families and genera of Curculionoidea (Insecta: Coleoptera); (Excepting Scolytidae and Platypodidae). – *Entomopraxis*, 315 S., Barcelona.  
*Für Curculionoidea, Gattungen, zum Teil.*
9. CALDARA, R. & C. W. O'BRIEN (1998): Systematics and evolution of Weevils of the genus Bagous. VI. Taxonomic treatment of the species of the Western Palearctic Region (Coleoptera Curculionidae). – *Memorie della Società Entomologica Italiana* 76: 1–347, Genova.  
*Für Curculionoidea, Gattungen, zum Teil.*
10. SKALICKÝ (2002 in lit.; Ústí nad Orlici/Tschechien).  
*Für Heteroceridae, Gattungen.*
11. ANGUS (1992).  
*Helophoridae, Gattungen.*
12. HANSEN, M. (1991): A Review of the Genera of the Beetle Family Hydraenidae (Coleoptera). – *Steenstrupia*, 17(1): 1–52, Copenhagen.  
*Für Hydraenidae, Gattungen.*
13. HEBAUER & KLAUSNITZER (1998).  
*Hydrophiloidea ohne Helophoridae, Gattungen.*
14. OLMI (1976).  
*Für Dryopidae, Elmidae, Gattungen.*
15. VONDEL (1997).  
*Für Haliplidae, Gattungen.*
16. DETTNER (1997).  
*Für Noteridae, Hygrobiidae, Gattungen.*
17. NILSSON, A. N. (in Vorb.): Catalogue of Palearctic Dytiscidae and Noteridae.  
*Derzeit verfügbar unter der Internet-Adresse [http://www.bmg.umu.se/biginst/andersn/Cat\\_main.htm](http://www.bmg.umu.se/biginst/andersn/Cat_main.htm) (für Dytiscidae, Gattungen).*

## Bestimmungsliteratur

### a) *Imagines*

FREUDE, H., K. W. HARDE & G. A. LOHSE (Hrsg., 1965–2001): Die Käfer Mitteleuropas. – Band 1–15, Katalog, Band L1–L6., (Goecke & Evers; Spektrum) Krefeld, Heidelberg.

*Die Käfer Mitteleuropas sind das Standardbestimmungswerk mit laufender Fortschreibung: Einführung (Band 1), Grundbände (2–11), Ergänzungsbände (12–15), Ökologie-Bände (E1–E8), Larven (L1–L6). Die Ergänzungsbände müssen unbedingt herangezogen werden, da sie eine Reihe neu hinzugekommener Arten und für einzelne Gattungen auch komplett neue Bestimmungsschlüssel, in jedem Fall aber eine Vielzahl revidierender Angaben enthalten, deren Nichtbeachtung zu Bestimmungsfehlern führen kann. Einige Familien sind mittlerweile in der „Süßwasserfauna von Mitteleuropa“ behandelt (siehe die diesbezüglichen Zitate). Die Bestimmung der Familien und Gattungen erfolgt vielfach einfacher mit speziellen Schlüsseln für (semi)aquatische Arten unter Ausschluss der terrestrischen Formen (z. B. AMANN et al. 1994, TACHET et al. 2000) – mit dem Problem der Unterscheidung aquatischer Taxa von ins Wasser gefallenen terrestrischen Arten. Deshalb ist wiederum eine Überprüfung der Gattungsbestimmung anhand von Gattungsbeschreibungen, z. B. in FREUDE, HARDE & LOHSE, erforderlich.*

Mit den folgenden Bänden ist die Bestimmung der Wasserkäfer abgedeckt. Die Zitate der Einzelbearbeitungen folgen jeweils bei den einzelnen Bänden in alphabetischer Ordnung.

#### **Band 1:**

FREUDE, H., K. W. HARDE & G. A. LOHSE (1965): Die Käfer Mitteleuropas. Band 1: Einführung in die Käferkunde. 220 Abb. – 214 S., (Goecke & Evers) Krefeld.

*Enthält unter anderem Bestimmungstabellen für die Familien und erläuternde Bildtafeln.*

#### **Band 3:**

FREUDE, H., K. W. HARDE & G. A. LOHSE (Hrsg., 1971): Die Käfer Mitteleuropas. Band 3: Adephaga 2, Palpicornia, Histeroidea, Staphyloidea 1. 1518 Abb. – 365 S., (Goecke & Evers) Krefeld.

Mit folgenden Einzelbearbeitungen:

FREUDE, H. (1971): Hygrobiidae. 1 Abb. – In: FREUDE, H., K. W. HARDE & G. A. LOHSE (Hrsg.): Die Käfer Mitteleuropas. Band 3: Adephaga 2, Palpicornia, Histeroidea, Staphyloidea 1: 7, (Goecke & Evers) Krefeld.

*Ergänzungsband: LOHSE (1989). Neue Bearbeitung: DETTNER (1997) in der Süßwasserfauna von Mitteleuropa.*

FREUDE, H. (1971): Haliplidae. 34 Abb. – In: FREUDE, H., K. W. HARDE & G. A. LOHSE (Hrsg.): Die Käfer Mitteleuropas. Band 3: Adephaga 2, Palpicornia, Histeroidea, Staphyloidea 1: 8–15, (Goecke & Evers) Krefeld.

*Ergänzungsband: LOHSE (1989) und LOHSE (1998). Neue Bearbeitung: VONDEL (1997).*

FREUDE, H. (1971): Gyrinidae. 5 Abb. – In: FREUDE, H., K. W. HARDE & G. A. LOHSE (Hrsg.): Die Käfer Mitteleuropas. Band 3: Adephaga 2, Palpicornia, Histeroidea, Staphyloidea 1: 89–93, (Goecke & Evers) Krefeld.

*Ergänzungsband: LOMPE (1989) und LUCHT (1998).*

FREUDE, H. (1971): Sphaeriidae. 1 Abb. – In: FREUDE, H., K. W. HARDE & G. A. LOHSE (Hrsg.): Die Käfer Mitteleuropas. Band 3: Adephaga 2, Palpicornia, Histeroidea, Staphyloidea 1: 311, (Goecke & Evers) Krefeld.

*Ergänzungsband: LOHSE (1989) und LUCHT (1998).*

LOHSE, G. A. (1971): Hydraenidae. 112 Abb. – In: FREUDE, H., K. W. HARDE & G. A. LOHSE (Hrsg.): Die Käfer Mitteleuropas. Band 3: Adephaga 2, Palpicornia, Histeroidea, Staphyloidea 1: 95–125, (Goecke & Evers) Krefeld.

*Ergänzungsband: JÄCH (1998) und für Hydrochidae HEBAUER (1998). Neue Bearbeitung: für Hydrochoridae HEBAUER & KLAUSNITZER (1998) und für Helophorinae ANGUS (1992)*

LOHSE, G. A. (1971): Spercheidae. 2 Abb. – In: FREUDE, H., K. W. HARDE & G. A. LOHSE (Hrsg.): Die Käfer Mitteleuropas. Band 3: Adephaga 2, Palpicornia, Histeroidea, Staphyloidea 1: 126, (Goecke & Evers) Krefeld.

*Neue Bearbeitung: HEBAUER & KLAUSNITZER (1998) in der Süßwasserfauna von Mitteleuropa.*

LOHSE, G. A. (1971): Hydrophilidae, Hydrophilinae. 49 Abb. – In: FREUDE, H., K. W. HARDE & G. A. LOHSE (Hrsg.): Die Käfer Mitteleuropas. Band 3: Adephaga 2, Palpicornia, Histeroidea, Staphyloidea 1: 141–156, (Goecke & Evers) Krefeld.

*Ergänzungsband: HEBAUER (1989), HEBAUER & SCHÖDL (1998). Neue Bearbeitung: HEBAUER & KLAUSNITZER (1998), für Helophorinae ANGUS (1992).*



SCHAEFLEIN, H. (1971): Dytiscidae. 369 Abb. – In: FREUDE, H., K. W. HARDE & G. A. LOHSE (Hrsg.): Die Käfer Mitteleuropas. Band 3: Adepaga 2, Palpicornia, Histeroidea, Staphylinidea 1: 16–89, (Goecke & Evers) Krefeld.

*Ergänzungsband: SCHAEFLEIN (1989), und BALKE et al. (1998) sowie für Noteridae LOHSE (1989).  
Neubearbeitung Noteridae und Hygrobiidae: DETTNER (1997).*

VOGT, H. (1971): Hydrophilidae, Sphaeridiinae. 107 Abb. – In: FREUDE, H., K. W. HARDE & G. A. LOHSE (Hrsg.): Die Käfer Mitteleuropas. Band 3: Adepaga 2, Palpicornia, Histeroidea, Staphylinidea 1: 127–140, (Goecke & Evers) Krefeld.

*Ergänzungsband: HEBAUER (1989) und HEBAUER & SCHÖDL (1998).*

#### **Band 6:**

FREUDE, H., K. W. HARDE & G. A. LOHSE (Hrsg., 1979): Die Käfer Mitteleuropas. Band 6: Diversicornia. 1206 Abb. – 367 S., (Goecke & Evers) Krefeld.

Mit folgenden Einzelbearbeitungen:

DRECHSEL, U. (1979): Heteroceridae. 60 Abb. – In: FREUDE, H., K. W. HARDE & G. A. LOHSE (Hrsg.): Die Käfer Mitteleuropas, Band 6: Diversicornia: 296–304, (Goecke & Evers) Krefeld.

*Ergänzungsband für Psephenidae: JÄCH (1992).*

LOHSE, G. A. (1979): Dascillidae: Eubriinae. 1 Abb. – In: FREUDE, H., K. W. HARDE & G. A. LOHSE (Hrsg.): Die Käfer Mitteleuropas. Band 6: Diversicornia: 248–250, (Goecke & Evers) Krefeld.

LOHSE, G. A. (1979): Helodidae. 100 Abb. – In: FREUDE, H., K. W. HARDE & G. A. LOHSE (Hrsg.): Die Käfer Mitteleuropas. Band 6: Diversicornia: 250–263, (Goecke & Evers) Krefeld.

*Ergänzungsband: KLAUSNITZER (1992 und 1998).*

PAULUS, H. P. (1979): Byrrhidae: Limnichinae. 9 Abb. – In: FREUDE, H., K. W. HARDE & G. A. LOHSE (Hrsg.): Die Käfer Mitteleuropas. Band 6: Diversicornia: 328–332, (Goecke & Evers) Krefeld.

STEFFAN, A. W. (1979): Dryopidae. 113 Abb. – In: FREUDE, H., K. W. HARDE & G. A. LOHSE (Hrsg.): Die Käfer Mitteleuropas. Band 6: Diversicornia: 265–294, (Goecke & Evers) Krefeld.

*Ergänzungsband: Für Dryopidae und Elmidae JÄCH (1992) und für Elmidae JÄCH (1998).*

STEFFAN, A. W. (1979): Georissidae. 1 Abb. – In: FREUDE, H., K. W. HARDE & G. A. LOHSE (Hrsg.): Die Käfer Mitteleuropas. Band 6: Diversicornia: 294–296, (Goecke & Evers) Krefeld.

#### **Band 9:**

FREUDE, H., K. W. HARDE & G. A. LOHSE (Hrsg., 1966): Die Käfer Mitteleuropas. Band 9: Cerambycidae, Chrysomelidae. 1393 Abb. – 299 S., (Goecke & Evers) Krefeld.

Mit folgender Einzelbearbeitung:

MOHR, N. (1966): Chrysomelidae: Bestimmungstabelle der Unterfamilien und Donaciinae. 79 Abb. – In: FREUDE, H., K. W. HARDE & G. A. LOHSE (Hrsg.): Die Käfer Mitteleuropas. Band 9: Cerambycidae, Chrysomelidae: 95–109, (Goecke & Evers) Krefeld.

*Ergänzungsband: KIPPENBERG (1994).*

#### **Band 10:**

FREUDE, H., K. W. HARDE & G. A. LOHSE (Hrsg., 1981): Die Käfer Mitteleuropas. Band 10: Bruchidae, Anthribidae, Scolytidae, Platypodidae, Curculionidae. 686 Abb. – 310 S., (Goecke & Evers) Krefeld.

Mit folgender Einzelbearbeitung:

KIPPENBERG, H. (1981): Curculionidae, Bestimmungstabelle der Unterfamilien. 37 Abb. – In: FREUDE, H., K. W. HARDE & G. A. LOHSE (Hrsg.): Die Käfer Mitteleuropas. Band 10: Bruchidae, Curculionidae: 102–111, (Goecke & Evers) Krefeld.

*Ergänzungsband: KIPPENBERG (1994).*

**Band 11:**

FREUDE, H., K. W. HARDE & G. A. LOHSE (Hrsg., 1983): Die Käfer Mitteleuropas. Band 11. 914 Abb. – 342 S., (Goecke & Evers) Krefeld.

Mit folgenden Einzelbearbeitungen:

LOHSE, G. A. (1983): Curculionidae: Stenopelminae, Bagoinae, Tanysphyrinae, Notarinae. 105 Abb. – In: FREUDE, H., K. W. HARDE & G. A. LOHSE (Hrsg.): Die Käfer Mitteleuropas. Band 11: Curculionidae II: 44–78, (Goecke & Evers) Krefeld.

*Ergänzungsband: DIECKMANN & BEHNE (1994) und BEHNE (1998).*

LOHSE, G. A. (1983): Ceutorhynchinae. 220 Abb. – In: FREUDE, H., K. W. HARDE & G. A. LOHSE (Hrsg.): Die Käfer Mitteleuropas. Band 11: Curculionidae II: 180–189, (Goecke & Evers) Krefeld.

*Ergänzungsband: DIECKMANN & BEHNE (1994) und BEHNE (1998).*

**Band 12:**

LOHSE, G. A. & W. H. LUCHT (Hrsg., 1989): Die Käfer Mitteleuropas Band 12: 1. Supplementband mit Katalogteil. 148 Abb. – 346 S., (Goecke & Evers) Krefeld.

*Ergänzungen und Berichtigungen zu Band 1–5.*

Mit folgenden Einzelbearbeitungen:

HEBAUER, F. (1989): Polyphaga, Hydrophiloidea. 75 Abb. – In: LOHSE, G. A. & W. H. LUCHT (Hrsg.): Die Käfer Mitteleuropas. Band 12: 1. Supplementband mit Katalogteil: 72–92, (Goecke & Evers) Krefeld.

*Ergänzung zu Band 3.*

LOHSE, G. A. (1989): Adephega, Hygrobiidae. – In: LOHSE, G. A. & W. H. LUCHT (Hrsg.): Die Käfer Mitteleuropas. 1. Supplementband: 61, (Goecke & Evers) Krefeld.

*Ergänzung zu Band 3.*

LOHSE, G. A. (1989): Adephega, Haliplidae. – In: LOHSE, G. A. & W. H. LUCHT (Hrsg.): Die Käfer Mitteleuropas. 1. Supplementband: 61, (Goecke & Evers) Krefeld.

*Ergänzung zu Band 3.*

LOHSE, G. A. (1989): Adephega, Noteridae. – In: LOHSE, G. A. & W. H. LUCHT (Hrsg.): Die Käfer Mitteleuropas. 1. Supplementband: 61, (Goecke & Evers) Krefeld.

*Ergänzung zu Band 3.*

LOHSE, G. A. (1989): Myxophaga, Microsporidae. – In: LOHSE, G. A. & W. H. LUCHT (Hrsg.): Die Käfer Mitteleuropas. 1. Supplementband: 72, (Goecke & Evers) Krefeld.

*Ergänzung zu Band 3.*

LOMPE, A. (1989): Adephega, Haliplidae. 14 Abb. – In: LOHSE, G. A. & W. H. LUCHT (Hrsg.): Die Käfer Mitteleuropas. 1. Supplementband: 69–71, (Goecke & Evers) Krefeld.

*Ergänzung zu Band 3.*

SCHAEFLEIN, H. (1989): Adephega, Dytiscidae. 17 Abb. – In: LOHSE, G. A. & W. H. LUCHT (Hrsg.): Die Käfer Mitteleuropas, 1. Supplementband: 62–69, (Goecke & Evers) Krefeld.

*Ergänzung zu Band 3.*

**Band 13:**

LOHSE, G. A. & W. H. LUCHT (Hrsg., 1992): Die Käfer Mitteleuropas. Band 13: 2. Supplementband mit Katalogteil. 86 Abb. – 375 S., (Goecke & Evers) Krefeld.

*Ergänzungen und Berichtigungen zu Band 6–8.*

Mit folgenden Einzelbearbeitungen:

JÄCH, M. A. (1992): Dryopidae. 28 Abb. – In: LOHSE, G. A. & W. H. LUCHT (Hrsg.): Die Käfer Mitteleuropas. 2. Supplementband: 67–69, (Goecke & Evers) Krefeld.

JÄCH, M. A. (1992): Elmidae. 23 Abb. – In: LOHSE, G. A. & W. H. LUCHT (Hrsg.): Die Käfer Mitteleuropas. 2. Supplementband: 69–82, (Goecke & Evers) Krefeld.

JÄCH, M. A. (1992): Psephenidae. – In: LOHSE, G. A. & W. H. LUCHT (Hrsg.): Die Käfer Mitteleuropas. 2. Supplementband: 82, (Goecke & Evers) Krefeld.

KLAUSNITZER, B. (1992): Scirtidae (Helodidae). 11 Abb. – In: LOHSE, G. A. & W. H. LUCHT (Hrsg.): Die Käfer Mitteleuropas. 2. Supplementband: 55–66, (Goecke & Evers) Krefeld.

#### **Band 14:**

LOHSE, G. A. & W. H. LUCHT (Hrsg., 1994): Die Käfer Mitteleuropas. Band 14: 3. Supplementband mit Katalogteil. – 107 Abb., 403 S., (Goecke & Evers) Krefeld.

*Ergänzungen und Berichtigungen zu Band 9–11.*

Mit folgenden Einzelbearbeitungen:

KIPPENBERG, H. (1994): Chrysomelidae, Donaciinae. 43 Abb. – In: LOHSE, G. A. & W. H. LUCHT (Hrsg.): Die Käfer Mitteleuropas. 3. Supplementband: 17–22, (Goecke & Evers) Krefeld.

*Ergänzungen und Berichtigungen zu Band 9.*

DIECKMANN, L. & L. BEHNE (1994): Curculionidae. 9 Abb. – In: LOHSE, G. A. & W. H. LUCHT (Hrsg.): Die Käfer Mitteleuropas. 3. Supplementband: 259–298, (Goecke & Evers) Krefeld.

*Ergänzungen und Berichtigungen zu Band 11. Stenopelminae: S. 263; Bagoinae: S. 263–266; Tanysphyrinae: S. 267; Notarinae S. 267–270; Ceutorhynchinae (part.): S. 279–282.*

#### **Band 15:**

LUCHT, W. B. & B. KLAUSNITZER (Hrsg., 1998): Die Käfer Mitteleuropas. Band 15: 4. Supplementband. 110 Abb. – 398 S., (Goecke & Evers) Krefeld.

*Ergänzungen und Berichtigungen zu Band 1–14 mit Register für alle Bände.*

Mit folgenden Einzelbearbeitungen:

BALKE, M., F. HEBAUER & H. SCHAEFLEIN (1998): Familie Dytiscidae. – In: LUCHT, W. & B. KLAUSNITZER (Hrsg.): Die Käfer Mitteleuropas. 4. Supplementband: 78–81, (Goecke & Evers) Krefeld.

*Ergänzung zu Band 3 und 12.*

BEHNE, L. (1998): Familie Curculionidae. 2 Abb. – In: LUCHT, W. & B. KLAUSNITZER (Hrsg.): Die Käfer Mitteleuropas. 4. Supplementband: 331–338, (Goecke & Evers) Krefeld.

*Ergänzung zu Band 10 und 14.*

HEBAUER, F. (1998): Familie Hydrochidae. 1 Abb. – In: LUCHT, W. & B. KLAUSNITZER (Hrsg.): Die Käfer Mitteleuropas. 4. Supplementband: 96–97, (Goecke & Evers) Krefeld.

*Ergänzung zu Band 3.*

HEBAUER, F. & S. SCHÖDL (1998): Familie Hydrophilidae. 6 Abb. – In: LUCHT, W. & B. KLAUSNITZER (Hrsg.): Die Käfer Mitteleuropas. 4. Supplementband: 97–106, (Goecke & Evers) Krefeld.

*Ergänzung zu Band 3 und 12.*

JÄCH, M. A. (1998): Familie Hydraenidae. 5 Abb. – In: LUCHT, W. & B. KLAUSNITZER (Hrsg.): Die Käfer Mitteleuropas. 4. Supplementband: 83–96, (Goecke & Evers) Krefeld.

*Ergänzung zu Band 3.*

JÄCH, M. A. (1998): Familie Elmidae. – In: LUCHT, W. & B. KLAUSNITZER (Hrsg.): Die Käfer Mitteleuropas. 4. Supplementband: 236–238, (Goecke & Evers) Krefeld.

*Ergänzung zu Band 6 und 13.*

KLAUSNITZER, B. (1998): Familie Scirtidae. – In: LUCHT, W. & B. KLAUSNITZER (Hrsg.): Die Käfer Mitteleuropas. 4. Supplementband: 235–236, (Goecke & Evers) Krefeld.

*Ergänzung zu Band 6 und 13.*

LOHSE, G. A. (1998): Familie Haliplidae. – In: LUCHT, W. & B. KLAUSNITZER (Hrsg.): Die Käfer Mitteleuropas. 4. Supplementband: 76–78, (Goecke & Evers) Krefeld.

*Ergänzung zu Band 3 und 12.*

LUCHT, W. (1998): Familie Gyrinidae. 1 Abb. – In: LUCHT, W. & B. KLAUSNITZER (Hrsg.): Die Käfer Mitteleuropas. 4. Supplementband: 82, (Goecke & Evers) Krefeld.

*Ergänzung zu Band 3 und 12.*

LUCHT, W. (1998): Familie Microsporidae. – In: LUCHT, W. & B. KLAUSNITZER (Hrsg.): Die Käfer Mitteleuropas. 4. Supplementband: 82, (Goecke & Evers) Krefeld.

*Ergänzung zu Band 3 und 12.*

#### **Weitere Arbeiten zur Bestimmung der Wasserkäfer – Imagines:**

AMANN, E., C. M. BRANDSTETTER & A. KAPP (1994): Käfer am Wasser. Gattungsschlüssel der (semi-) aquatischen Käfer Mitteleuropas. 144 Abb. – 38 S., (Erster Vorarlberger Coleopterologischer Verein) Bürs, Vorarlberg.

*Praktikabler Familien- und Gattungsschlüssel mit Merkmalen und Abbildungen aus FREUDE, HARDE & LOHSE, jedoch unter Beschränkung auf die (semi-)aquatischen Käferfamilien und Käfergruppen. Gegenüber der Taxaliste fehlen Heteroceridae, Linnichidae und Sphaeriusidae.*

ANGUS, R. B. (1992): Insecta, Coleoptera, Hydrophilidae, Helophorinae. 48 Abb. – In: SCHWOERBEL, J. & P. ZWICK (Hrsg.): Süßwasserfauna von Mitteleuropa. Begründet von A. Brauer 20/10–2, 144 S., (G. Fischer) Stuttgart.

*Standardwerk für die Helophoridae, jedoch für Deutschland aufgrund des großen Bezugsraums recht aufwändige Bestimmungstabellen. Sehr gute Originalabbildungen (Habitus, Genitalien) und Rasteraufnahmen. Artbeschreibungen mit Hinweisen auf Verwechslungsmöglichkeiten.*

BERGE HENEGOUWEN, A. L. VAN (1982): De nederlandse soorten van het Genus Laccobius Erichson, een systematische en faunistische studie. 62 Abb. – Zoologische Bijdragen 28: 59–84, Leiden.

*Bestimmungsschlüssel für niederländische Arten mit kurzen Beschreibungen und Genitalabbildungen. Angaben zu Ökologie und Verbreitung in den Niederlanden. Es fehlen drei der 12 in Deutschland vorkommenden Arten.*

BERGE HENEGOUWEN, A. L. VAN (1984): Een opmerkelijk verschilmerk voor de wijfjes van *Hydrochus elongatus* (Schaller) en *H. ignicollis* Motschulskij (Coleoptera: Hydrophilidae). 41 Abb. – Entomologische Berichten 44(3): 33–34, Amsterdam.

*Unterscheidung der Weibchen der beiden Arten.*

BERGE HENEGOUWEN, A. L. VAN (1986): Revision of the European species of *Anacaena* Thomson (Coleoptera: Hydrophilidae). 24 Abb. – Entomologica Scandinavica 17: 393–407, Lund.

*Revision der fünf europäischen Arten; Bestimmungsschlüssel. Ausführliche Artbeschreibungen mit Angaben zu Verbreitung und Ökologie.*

BERTHÉLÉMY, C. (1979): Elmidae de la région paléarctique occidentale: Systématique et répartition (Coleoptera Dryopoidea). 258 Abb. – Annales de Limnologie, 15: 1–102, Toulouse.

*Revision der westpaläarktischen Elmidae, wichtig für ein eingehenderes Studium. Diagnostische Merkmale unter Bezugnahme auf andere Autoren. Sehr gute Abbildungen der äußeren Merkmale wie auch der Genitalien, Angaben zu Verbreitung und Ökologie.*

DETTNER, K. (1997): Noteridae, Hygrobiidae. 12 Abb. – In: SCHWOERBEL, J. & P. ZWICK (Hrsg.): Süßwasserfauna von Mitteleuropa. Begründet von A. Brauer 20/2, 3, 4: 97–147, (G. Fischer) Jena.

*Morphologische, anatomisch-histologische Bearbeitung der Noteridae (Noterus – 2 Arten, Canthydrus diophthalmus) und Hygrobiidae (Hygrobia hermanni), Imagines und Larven.*

DROST, M. B. P., H. P. J. J. CUPPEN, E. J. VAN NIEUKERKEN & M. SCHREIJER (Red., 1992): De Waterkevers van Nederland. 825 Abb. – Natuurhistorische Bibliotheek van de Koninklijke Nederlands Natuurhistorische Vereniging No. 55, 280 S., (Selbstverlag) Utrecht.

*Als Ergänzung zu FREUDE, HARDE & LOHSE und Süßwasserfauna gut verwendbar, bei einigen Familien fehlt jedoch ein großer Teil der deutschen Arten. Zusätzliche Abbildungen, ergänzende Bestimmungsmerkmale, Artbeschreibungen.*

FRANCISCOLO, M. E. (1979): Coleoptera – Haliplidae, Hygrobiidae, Gyrinidae, Dytiscidae. 2235 Abb. – Fauna d'Italia 14, 804 S., (Edizioni Calderini) Bologna.

*Vor allem durch die umfangreichen Illustrationen und ausführlichen Beschreibungen gute Ergänzung zu FREUDE, HARDE & LOHSE. Aufgrund des großen Umfangs des Buches und der faunistischen Unterschiede zu Deutschland ist die Handhabung recht aufwändig.*

- FRIDAY, L. E. (1988): A key to the adults of British water beetles. 6 Abb., 3 Tab. – Field Studies 7: 1–151, Surrey.  
*Übersichtlich illustrierter Bestimmungsschlüssel ohne ausführliche Artbeschreibungen. Für Deutschland als alleiniges Bestimmungswerk nicht verwendbar.*
- GENTILI, E. & A. CHIESA (1975): Revisione dei Laccobius Palearctici (Coleoptera Hydrophilidae). 38 Abb. – Memorie de la Societa Entomologica Italiana 54: 1–187, Genova.  
*Gattungsrevision mit Bestimmungsschlüssel, ausführlichen Artbeschreibungen und Abbildungen vor allem der männlichen Genitalien. Angaben zu Verbreitung und Ökologie.*
- HANSEN, M. (1983): De danske arter af slaegten Helophorus Fabricius, 1775 (Coleoptera, Hydrophilidae). 28 Abb. – Entomologiske Meddelelser 50(2): 55–76, Kobenhavn.  
*Bestimmungsschlüssel zu den dänischen Arten der Gattung mit Abbildungen diagnostischer Merkmale, vor allem der Genitalien. Verbreitungskarten. Von 30 in Deutschland vorkommenden Arten fehlen elf.*
- HANSEN, M. (1987): The Hydrophiloidea (Coleoptera) of Fennoscandia and Denmark. 345 Abb., 4 Farbtaf., 1 Tab. – Fauna entomologica scandinavica 18: 1–254, Leiden.  
*Bestimmungsschlüssel für Deutschland schlecht verwendbar, da ein großer Teil der heimischen Arten fehlt; Gattungs- und Artbeschreibungen sowie Abbildungen sind aber eine gute Ergänzung zu anderen Bestimmungswerken.*
- HANSEN, M. (1996): Coleoptera Hydrophiloidea and Hydraenidae. Water scavenger. 155 Abb. – In: NILSSON, A. (Hrsg.): Aquatic insects of North Europe. A taxonomic handbook 1: 173–194, (Apollo Books) Stenstrup.  
*Illustrierte Bestimmungsschlüssel für Imagines und Larven ausschließlich auf Gattungsniveau und diesbezüglich für Deutschland verwendbar. Einführung in die behandelten Familien kurz und informativ (Taxonomie, Systematik, Morphologie, Ökologie).*
- HEBAUER, F. (1993): European Chaetarthria. 3 Abb. – Latissimus 3: 1–3, Ayr.  
*Zusammenstellung überprüfter und revidierter Nachweise von C. seminulum und C. similis aus Europa mit Angaben und Abbildungen zur Trennung der Arten nach dem männlichen Genital.*
- HEBAUER, F. & B. KLAUSNITZER (1998): Insecta: Coleoptera: Hydrophilidae: Georissidae, Spercheidae, Hydrochidae, Hydrophilidae (exkl. Helophorus). 56 Abb. – In: SCHWOERBEL, J. & P. ZWICK (Hrsg.): Süßwasserfauna von Mitteleuropa. Begründet von A. Brauer 20/7, 8, 9, 10-1: 1–134, (G. Fischer) Stuttgart.  
*Kompilierende Bearbeitung der aquatischen Familien bzw. Unterfamilien der Hydrophiloidea (ohne Gattung Helophorus; siehe ANGUS 1992): Georissidae, Spercheidae, Hydrochidae, Hydrophilidae part. mit Schlüsseln und Einzelartbeschreibungen zur Arttermination (Imagines; Larven auf Gattungsniveau). Hinweise auf Verwechslungsmöglichkeiten. Für Deutschland in vollem Umfang verwendbar.*
- HOLMEN, M. (1987): The aquatic Adephaga (Coleoptera) of Fennoscandia and Denmark. I. Gyrinidae, Haliplidae, Hydrobiidae and Noteridae. 288 Abb., 1 Taf. – Fauna entomologica Scandinavica 20, 168 S., Leiden.  
*Guter Bestimmungsschlüssel mit ausführlichen Gattungs- und Einzelartbeschreibungen. Für Deutschland ohne Einschränkung einsetzbar, da alle heimischen Arten enthalten sind.*
- JÄCH, M. A. (1988): Revisional notes on the Hydraena riparia species complex (Coleoptera: Hydraenidae). 14 Abb. – Aquatic Insects, 10(3): 125–139, Lisse.  
*Taxonomische und morphologische Behandlung der schwer unterscheidbaren Arten H. riparia, H. assimilis, H. melas, H. reyi, H. egoni. Genitalabbildungen. Angaben zur Verbreitung und Klärung der Synonymie.*
- JÄCH, M. A. (1989): Revision of the Palearctic species of the genus Ochthebius Leach. I. The so-called subgenus „Bothochius“ (Hydraenidae, Coleoptera). 24 Abb. – Koleopterologische Rundschau 59: 95–126, Wien.
- JÄCH, M. A. (1989): Revision of the Palearctic species of the genus Ochthebius Leach. III. The metallescens-group (Hydraenidae, Coleoptera). 26 Abb. – Linzer biologische Beiträge 21(2): 351–390, Linz.
- JÄCH, M. A. (1990): Revision of the Palearctic species of the genus Ochthebius Leach. V. The subgenus Asiobates (Coleoptera: Hydraenidae). 69 Abb. – Koleopterologische Rundschau 60: 37–105, Wien.
- JÄCH, M. A. (1991): Revision of the Palearctic species of the genus Ochthebius Leach. VI. The marinus group (Hydraenidae, Coleoptera). 25 Abb. – Entomologica Basiliensia 14: 101–145, Basel.
- JÄCH, M. A. (1991): Revision of the Palearctic species of the genus Ochthebius Leach. VII. The subgenus Enicocerus Stephens (Hydraenidae, Coleoptera). 19 Abb. – Elytron 5: 139–158, Barcelona.
- JÄCH, M. A. (1991): Revision of the Palearctic species of the genus Ochthebius Leach. VII. The foveolatus-group (Coleoptera: Hydraenidae). 44 Abb. – Koleopterologische Rundschau 61: 61–94, Wien.
- JÄCH, M. A. (1992): Revision of the Palearctic species of the genus Ochthebius Leach. X. The punctatus species group (Hydraenidae: Coleoptera). 22 Abb. – Bulletin et Annales de la Société royale Belge de l'Entomologie 128: 167–195, Bruxelles.  
*Umfassende und fortlaufende Gattungsrevision in mittlerweile 21 Teilen mit ausführlichen Artbeschreibungen und sehr guten Genitalabbildungen aller Arten. Angaben zum Typenmaterial und zur Verbreitung. Hier sind die für Deutschland relevanten Teile zusammengestellt.*

- JÄCH, M. A. (1993): Taxonomic revision of the Palearctic species of the genus *Limnebius* Leach, 1815 (Coleoptera: Hydraenidae). 89 Abb. – Koleopterologische Rundschau 63: 99–187, Wien.  
*Umfassende Gattungsrevision mit ausführlichen Beschreibungen von 80 Arten, davon 17 Neubeschreibungen mit sehr guten Genitalabbildungen. Abgrenzung von Artengruppen. Angaben zum Typenmaterial und zur Verbreitung.*
- KLAUSNITZER, B. (1996): Käfer im und am Wasser. 2., überarb. Aufl., 13 Abb., 21 Tab. – Die Neue Brehm-Bücherei 567, 200 S., (Westarp) Magdeburg.  
*Weniger als Bestimmungswerk als vielmehr zur Übersicht zu Morphologie, Physiologie, Biologie und Ökologie der aquatischen und semiaquatischen Käferfamilien verwendbar, darunter auch einige „Uferkäfer“-Familien, die in den meisten übrigen Werken fehlen (z. B. Heteroceridae, Limnichidae, Sphaeriusidae). Bestimmungsschlüssel für Familien und Gattungen (Imagines und Larven). Tabellarische Angaben zur Ökologie der Arten jedoch wenig aussagekräftig, in einigen Fällen auch unzutreffend.*
- KLAUSNITZER, B. (1996): Coleoptera Scirtidae. Marsh beetles. 24 Abb. – In: NILSSON, A. (Hrsg.): Aquatic insects of North Europe. A taxonomic handbook 1: 203–208, (Apollo Books) Stenstrup.  
*Illustrierte Bestimmungsschlüssel für Imagines und Larven ausschließlich auf Gattungsniveau und diesbezüglich für Deutschland verwendbar. Einführung in die behandelten Familien kurz und informativ (Taxonomie, Systematik, Morphologie, Ökologie).*
- NILSSON, A. N. (1996): Coleoptera. Introduction. 32 Abb. – In: NILSSON, A. (Hrsg.): Aquatic insects of North Europe. A taxonomic handbook 1: 115–120, (Apollo Books) Stenstrup.  
*Kurzer einleitender Teil für das Kapitel Käfer, mit einer Übersicht der Abgrenzung der Wasserkäfer sowie ihrer Entwicklung, Ökologie und Morphologie. Illustrierter Bestimmungsschlüssel für Imagines und Larven auf Familien- oder Überfamilienniveau: Gyrinidae, Haliplidae, Noteridae, Dytiscidae, Hydrophiloidea, Hydraenidae, Dryopoidea, Chrysomelidae–Doniaciinae, Curculionidea. Für Deutschland uneingeschränkt verwendbar.*
- NILSSON, A. N. (1996): Coleoptera Gyrinidae. Whirligig beetles. 25 Abb. – In: NILSSON, A. (Hrsg.): Aquatic insects of North Europe. A taxonomic handbook 1: 121–129, (Apollo Books) Stenstrup.  
*Illustrierte Bestimmungsschlüssel für Imagines und Larven ausschließlich auf Gattungsniveau und diesbezüglich für Deutschland verwendbar. Einführung in die behandelten Familien kurz und informativ (Taxonomie, Systematik, Morphologie, Ökologie).*
- NILSSON, A. N. (1996): Coleoptera Haliplidae. Crawling water beetles. 24 Abb. – In: NILSSON, A. (Hrsg.): Aquatic insects of North Europe. A taxonomic handbook 1: 131–138, (Apollo Books) Stenstrup.  
*Illustrierte Bestimmungsschlüssel für Imagines und Larven ausschließlich auf Gattungsniveau und diesbezüglich für Deutschland verwendbar. Einführung in die behandelten Familien kurz und informativ (Taxonomie, Systematik, Morphologie, Ökologie).*
- NILSSON, A. N. (1996): Coleoptera Noteridae. Burrowing water beetles. 12 Abb. – In: NILSSON, A. (Hrsg.): Aquatic insects of North Europe. A taxonomic handbook 1: 139–143, (Apollo Books) Stenstrup.  
*Bestimmungsschlüssel für die Noteridae (zwei Arten); in Deutschland voll verwendbar.*
- NILSSON, A. N. (1996): Coleoptera Dytiscidae. Diving water beetles. 185 Abb. – In: NILSSON, A. (Hrsg.): Aquatic insects of North Europe. A taxonomic handbook 1: 145–172, (Apollo Books) Stenstrup.  
*Illustrierte Bestimmungsschlüssel für Imagines und Larven ausschließlich auf Gattungsniveau und diesbezüglich für Deutschland voll verwendbar. Einführung in die behandelten Familien kurz und informativ (Taxonomie, Systematik, Morphologie, Ökologie).*
- NILSSON, A. N. (1996): Coleoptera Dryopoidea. Riffle beetles. 35 Abb. – In: NILSSON, A. (Hrsg.): Aquatic insects of North Europe. A taxonomic handbook 1: 195–202, (Apollo Books) Stenstrup.  
*Illustrierte Bestimmungsschlüssel für Imagines und Larven ausschließlich auf Gattungsniveau und diesbezüglich für Deutschland verwendbar. Einführung in die behandelten Familien kurz und informativ (Taxonomie, Systematik, Morphologie, Ökologie).*
- NILSSON, A. N. (1996): Coleoptera Chrysomelidae. Water lily beetles. 35 Abb. – In: NILSSON, A. (Hrsg.): Aquatic insects of North Europe. A taxonomic handbook 1: 209–216, (Apollo Books) Stenstrup.  
*Illustrierte Bestimmungsschlüssel für Imagines und Larven ausschließlich auf Gattungsniveau und diesbezüglich für Deutschland verwendbar. Einführung in die behandelten Familien kurz und informativ (Taxonomie, Systematik, Morphologie, Ökologie).*
- NILSSON, A. N. & M. HOLMEN (1995): The aquatic Adephaga (Coleoptera) of Fennoscandia and Denmark. II Dytiscidae. 608 Abb., 1 Tab. – Fauna entomologica scandinavica 32: 1–188, Leiden.  
*Gutes, aktuelles Bestimmungswerk, mit gegenüber FREUDE, HARDE & LOHSE völlig neuen diagnostischen Merkmalen, übersichtlich angeordneten Detail-Abbildungen und ausführlichen Einzelartbeschreibungen. Nicht alle deutschen Arten enthalten und nur deshalb nicht als alleiniges Bestimmungswerk für die Gruppe zu verwenden.*

- OLMI, M. (1976): Coleoptera Dryopidae, Elminthidae. 188 Abb. – Fauna d'Italia 12: I–II, 1–272, (Edizioni Calderini) Bologna.  
*Bis heute für die Dryopidae das relevante Bestimmungswerk (siehe auch Verweis im entsprechenden Ergänzungsband des FREUDE, HARDE & LOHSE; alternativ dazu allenfalls OLMI (1978)). Enthält Beschreibungen aller deutschen Arten; im Bestimmungsschlüssel fehlen zwei Arten (Dryops auriculatus und D. griseus). Für die Elmidae, die nicht vollständig enthalten sind, nur als Ergänzung zu den entsprechenden Beiträgen in FREUDE, HARDE & LOHSE.*
- OLMI, M. (1978): Driopidi, Elmintidi (Coleoptera Dryopidae, Elminthidae). 37 Abb. – Guide per il riconoscimento delle specie animali delle acque interne italiane 2, 73 S., (Consiglio nazionale delle ricerche) Roma.  
*Alternative zu OLMI (1976) für die Dryopidae. Enthält mit einer Ausnahme ebenfalls alle deutschen Arten; diese auch sämtlich im Bestimmungsschlüssel geführt. Für die Elmidae ebenfalls nur als Ergänzung zu FREUDE, HARDE & LOHSE.*
- PALM, E. & A. N. NILSSON (1996): Coleoptera Curculionidae. Aquatic weevils. 21 Abb. – In: NILSSON, A. (Hrsg.): Aquatic insects of North Europe. A taxonomic handbook 1: 121–129, (Apollo Books) Stenstrup.  
*Illustrierte Bestimmungsschlüssel für Imagines und Larven ausschließlich auf Gattungsniveau und diesbezüglich für Deutschland verwendbar. Einführung in die behandelten Familien kurz und informativ (Taxonomie, Systematik, Morphologie, Ökologie).*
- PANKOW, W. (1979): Beitrag zur Kenntnis der mitteleuropäischen Arten der Gattung Elmis Latreille (Coleoptera Elminthidae). 7 Abb. – Entomologische Zeitschrift 16: 182–191, Stuttgart.  
*Artunterscheidung anhand der Phallobasis.*
- PIRISINU, Q. (1981): Palpicorni (Coleoptera: Hydraenidae, Helophoridae, Spercheidae, Hydrochidae, Hydrophilidae, Sphaeriidae). 31 Abb. – Guide per il riconoscimento delle specie animali delle acque interne italiane 13, 97 S., (Consiglio nazionale delle ricerche) Roma.  
*Solange eine monographische Bearbeitung der Hydraenidae für den Bezugsraum noch aussteht, als Ergänzung zu FREUDE, HARDE & LOHSE geeignet: Genitalabbildungen für einzelne Arten, die in FREUDE, HARDE & LOHSE nicht enthalten sind. Nicht alle deutschen Arten enthalten.*
- REITTER, E. (1908): Fauna Germanica. Die Käfer des Deutschen Reiches. Nach der analytischen Methode bearbeitet. 1. Band. 66 Abb., 40 Farbtaf. – Schriften des deutschen Lehrervereins für Naturkunde, 248 S., (Lutz) Stuttgart.
- REITTER, E. (1909): Fauna Germanica. Die Käfer des Deutschen Reiches. Nach der analytischen Methode bearbeitet. 2. Band. 70 Abb., 40 Farbtaf. – Schriften des deutschen Lehrervereins für Naturkunde, 392 S., (Lutz) Stuttgart.  
*Für Käfer-Spezialisten noch von Interesse, aufgrund fehlender Fortschreibung für die praktische Anwendung jedoch nicht mehr geeignet und veraltet.*
- RICHOUX, P. (1982): Coleopteres aquatiques (Genres: Adultes et larves). 18 Taf., 161 Abb. – Introduction pratique a la systematique des organismes des eaux continentales francaises 2., Bulletin mensuel de la Société Linnéenne de Lyon 51: 105–128, 257–272, 289–303, Lyon.  
*Bestimmungsschlüssel bis zur Gattung. Sehr praktikabler, streng dichotomer Bildbestimmungsschlüssel für Familien und Gattungen (Larven und Imagines); Überprüfung der Bestimmungsergebnisse anhand von ausführlicheren Gattungsbeschreibungen (z. B. in FREUDE, HARDE & LOHSE) erforderlich. Neubearbeitung in TACHET et al. (2000), siehe unten.*
- SCHÖDL, S. (1991): Revision der Gattung Berosus Leach. 1. Teil: Die paläarktischen Arten der Untergattung Enoplurus (Coleoptera: Hydrophilidae). 32 Abb. – Koleopterologische Rundschau 61: 111–135, Wien.  
*Revision von 13 Arten mit zwei Neubeschreibungen. Bestimmungsschlüssel, ausführliche Beschreibungen mit Genitalabbildungen; Verbreitungskarten.*
- SCHÖDL, S. (1997): Taxonomic studies on the genus Enochrus (Coleoptera: Hydrophilidae). 2 Abb. – Entomological Problems 28(1): 61–66, Bratislava.  
*Revalidierung von E. hamifer und E. nigritus als zwei getrennte Arten, Diskussion der Taxonomie sowie Angaben zur Verbreitung. Klärung der Synonymie von E. caspius und E. fuscipennis.*
- SCHULTE, H. (1989): Beiträge zur Ökologie und Taxonomie der Gattung Elmis Latreille (Insecta: Coleoptera, Elmidae) unter besonderer Berücksichtigung niederbayerischer Vorkommen. – Lauterbornia 1: 23–37, Dinkelscherben.  
*Beitrag zur Unterscheidung der sechs deutschen Elmis-Arten anhand der männlichen Genitalien.*
- STEFFAN, A. W. (1958): Die deutschen Arten der Gattungen Elmis, Esolus, Oulimnius, Riolus, Aptyktophallus (Coleoptera: Dryopoidea). 55 Abb. – Beiträge zur Entomologie 8: 122–178, Berlin.  
*Taxonomisch nicht mehr aktuelle Bearbeitung, als Bestimmungswerk nicht mehr verwendbar. Ausführliche Neubeschreibung von Riolus illiesi und Elmis rietscheli.*
- TACHET, H., P. RICHOUX, M. BOURNAUD & P. USSEGLIO-POLATERA (2000): Invertébrés d'eau douce, systematique, biologie, écologie. 733 Abb., 19 Tab. – 589 S., (CNRS Editions) Paris.  
*Enthält einen guten synoptischen Gattungsschlüssel.*

VONDEL, B. J. VAN (1991): Revision of the Palaearctic Species of the Haliphus Subgenus Liaphlus Guignot (Coleoptera: Haliphiidae). 312 Abb. – Tijdschrift voor Entomologie 134: 75–144, s'Gravenhage.

*Umfassende Revision der Gattung mit 30 Arten und Neubeschreibung von acht Arten sowie Klärung der Synonymie. Bestimmungsschlüssel und ausführliche Artbeschreibungen mit Angaben zu diagnostischen Merkmalen und sehr guten Abbildungen (Habitus und Genitalien); Angaben zu Biologie und Verbreitung.*

VONDEL, B. J. VAN (1997): Insecta: Coleoptera: Haliphiidae. 49 Abb. – In: SCHWOERBEL, J. & P. ZWICK (Hrsg.): Süßwasserfauna von Mitteleuropa. Begründet von A. Brauer 20/2, 3, 4: 1–95, (G. Fischer) Jena.

*Standardwerk für die Haliphiidae mit guten Originalabbildungen (Habitus, Genitale). Artbeschreibungen mit Hinweisen auf Verwechslungsmöglichkeiten.*

### **c) Larven**

Anhand der Familien- und Gattungsschlüssel ist eine Bestimmung von Wasserkäfer-Larven auf Gattungsniveau – von einigen besonders schwierigen Unterfamilien abgesehen – meist gut möglich. Die Artbestimmung ist dagegen nach dem zeitigen Kenntnisstand nur bei einigen Gruppen und dann auch nur mit viel Erfahrung und/oder überprüften Vergleichsstücken möglich.

KLAUSNITZER, B. (Hrsg., 1991–2001): Die Larven der Käfer Mitteleuropas. Band L1–L6. – (Goecke & Evers; Spektrum) Krefeld; Heidelberg.

Die Zitate der Einzelbearbeitungen folgen jeweils bei den einzelnen Bänden in alphabetischer Ordnung.

#### **Band L1:**

Enthält die Wasserkäfer aus FREUDE, HARDE & LOHSE Band 3. Die Schlüssel führen zur Gattung und teilweise auch bis zur Art.

KLAUSNITZER, B. (1991): Tabelle für die Unterordnungen, Tabelle für die Familien (Adephaga). 21 Abb. – In: KLAUSNITZER, B. (Hrsg.): Die Larven der Käfer Mitteleuropas. Band L1: Adephaga: 38–43, (Goecke & Evers) Krefeld.

Mit folgenden Einzelbearbeitungen:

KLAUSNITZER, B. (1991): Haliphiidae. 73 Abb. – In: KLAUSNITZER, B. (Hrsg.): Die Larven der Käfer Mitteleuropas. Band L1: Adephaga: 142–154, (Goecke & Evers) Krefeld.

KLAUSNITZER, B. (1991): Hygrobiidae. 5 Abb. – In: KLAUSNITZER, B. (Hrsg.): Die Larven der Käfer Mitteleuropas. Band L1: Adephaga: 155–156, (Goecke & Evers) Krefeld.

KLAUSNITZER, B. (1991): Noteridae. 11 Abb. – In: KLAUSNITZER, B. (Hrsg.): Die Larven der Käfer Mitteleuropas. Band L1: Adephaga: 157–159, (Goecke & Evers) Krefeld.

KLAUSNITZER, B. (1991): Dytiscidae. 673 Abb. – In: KLAUSNITZER, B. (Hrsg.): Die Larven der Käfer Mitteleuropas. Band L1: Adephaga: 160–269, (Goecke & Evers) Krefeld.

*Die Gattungen Hydroporus und Agabus bearbeitet von A. N. NILSSON & B. KLAUSNITZER.*

KLAUSNITZER, B. (1991): Gyrinidae. 13 Abb. – In: KLAUSNITZER, B. (Hrsg.): Die Larven der Käfer Mitteleuropas. Band L1: Adephaga: 270–273, (Goecke & Evers) Krefeld.

#### **Band L2:**

KLAUSNITZER, B. (Hrsg., 1994): Die Larven der Käfer Mitteleuropas. Band L2: Myxophaga, Polyphaga Teil 1. 1407 Abb. – 326 S., (Goecke & Evers) Krefeld.

*Enthält die Gruppen aus FREUDE, HARDE & LOHSE Band 6.*

Mit folgenden Einzelbearbeitungen:

ANGUS, R. B. (1994): Helophorus. 90 Abb. – In: KLAUSNITZER, B. (Hrsg.): Die Larven der Käfer Mitteleuropas. Band L2: Myxophaga, Polyphaga Teil 1: 36–48, (Goecke & Evers) Krefeld.

HANNAPPEL, U. & H. F. PAULUS (1994): Scirtidae. 30 Abb. – In: KLAUSNITZER, B. (Hrsg.): Die Larven der Käfer Mitteleuropas. Band L2: Myxophaga, Polyphaga Teil 1: 74–87, (Goecke & Evers) Krefeld.

KLAUSNITZER, B. (1994): Microsporidae. 3 Abb. – In: KLAUSNITZER, B. (Hrsg.): Die Larven der Käfer Mitteleuropas. Band L2: Myxophaga, Polyphaga Teil 1: 9–10, (Goecke & Evers) Krefeld.



KLAUSNITZER, B. (1994): Hydrophiloidea. 295 Abb. – In: KLAUSNITZER, B. (Hrsg.): Die Larven der Käfer Mitteleuropas. Band L2: Myxophaga, Polyphaga Teil 1: 11–66, (Goecke & Evers) Krefeld.

*Enthält die Hydraenidae, Spercheidae, Hydrochidae, Hydrophilidae, Georissidae.*

STEINHAUSEN, W. (1994): Chrysomelidae. 385 Abb. – In: KLAUSNITZER, B. (Hrsg.): Die Larven der Käfer Mitteleuropas. Band L2: Myxophaga, Polyphaga Teil 1: 231–314, (Goecke & Evers) Krefeld.

*Donaciinae: S. 239–244.*

### **Band L3:**

KLAUSNITZER, B. (Hrsg., 1996): Die Larven der Käfer Mitteleuropas. Band L3: Polyphaga Teil 2. – 1354 Abb., 335 S., (Spektrum) Heidelberg.

*Enthält an Wasserkäfern die Dryopoidea und die Elmidae.*

Mit folgenden Einzelbearbeitungen:

KLAUSNITZER, B. (1996): Dryopoidea. 71 Abb. – In: KLAUSNITZER, B. (Hrsg.): Die Larven der Käfer Mitteleuropas. Band L3: Myxophaga, Polyphaga Teil 2: 90–109, (Goecke & Evers) Krefeld.

*Enthält die Psephenidae, Heteroceridae, Limnichidae und Dryopidae.*

KLAUSNITZER, B. & P. RICHOUX (1996): Elmidae. 160 Abb. – In: KLAUSNITZER, B. (Hrsg.): Die Larven der Käfer Mitteleuropas. Band L3: Polyphaga Teil 2: 110–143, (Spektrum) Heidelberg.

### **Band L4:**

KLAUSNITZER, B. (Hrsg., 1997): Die Larven der Käfer Mitteleuropas. Band L4: Polyphaga Teil 3 sowie Nachträge und Ergänzungen zum 1. bis 3. Band. 1345 Abb. – 370 S., (Spektrum) Heidelberg.

*Enthält für die Wasserkäfer die Ergänzungen zu Band L1–L3.*

Mit folgenden Einzelbearbeitungen:

DETTNER, K. (1997): Haliplidae, Hygrobiidae, Noteridae, Dytiscidae Gyrinidae. 151 Abb. – In: KLAUSNITZER, B. (Hrsg.): Die Larven der Käfer Mitteleuropas. Band L4: Polyphaga Teil 3: 276–329, (Spektrum) Heidelberg.

*Nachträge und Ergänzungen zu Band L1.*

STEINHAUSEN, W. (1997): Chrysomelidae. – In: KLAUSNITZER, B. (Hrsg.): Die Larven der Käfer Mitteleuropas. Band L4: Polyphaga Teil 3: 351–356, (Spektrum) Heidelberg.

*Nachträge und Ergänzungen zu Band L2, Donaciinae S. 351.*

### **d) Weitere Arbeiten zur Larvenbestimmung**

ANGUS, R. B. (1992): Insecta, Coleoptera, Hydrophilidae, Helophorinae. 48 Abb. – In: SCHWOERBEL, J. & P. ZWICK (Hrsg.): Süßwasserfauna von Mitteleuropa. Begründet von A. Brauer 20/10–2, 144 S., (G. Fischer) Stuttgart.

*Siehe unter „Imagines“.*

BERTHÉLÉMY, C. (1967): Description de deux larves de *Limnius* et remarques sur la systématique et la répartition du genre (Coleoptera, Elminthidae). 24 Abb. – *Annales de Limnologie*, 3(2): 253–266, Toulouse.

*Beschreibung der Larven von Limnius muelleri (sub nomen L. intermedius) und L. sulcipennis mit Angaben zur Diagnose der Larven auch von L. volckmari, L. perrisi und L. opacus. Weitere Angaben zur Systematik und Phylogenie der Gattung.*

BERTHÉLÉMY, C. & M. DUCTOR (1965): Taxonomie larvaire et cycle biologique de six espèces d'*Esolus* et d'*Oulimnius* européens (Coleoptera Dryopoidea). 33 Abb. – *Annales de Limnologie*, 1(2): 257–276, Toulouse.

*Gattungsdiagnose für die Larven von Esolus und Oulimnius sowie sehr gut illustrierte Beschreibungen der in Deutschland vorkommenden Arten.*

BERTHÉLÉMY, C. & B. STRAGIOTTI (1965): Étude taxonomique de quelques larves de *Limnius* et de *Riolus* s. l. européens (Coléoptères Elminthidae). 29 Abb. – *Hydrobiologia*, 25: 501–517, Den Haag.

*Sehr gut illustrierte Beschreibung und Vergleich der Larven von Limnius perrisi, L. volckmari, L. opacus sowie von Normandia nitens, Riolus subviolaceus und R. cupreus.*

BERTRAND, H. P. I. (1972): Larves et nymphes des coléoptères aquatiques du globe. 561 Abb. – 799 S., (F. Paillart) Paris.

*Umfassendes Werk mit Familien- und Gattungsschlüssel mit Angaben zu Morphologie, Taxonomie und Verbreitung. Als alleiniges Bestimmungswerk wegen des weltweiten Bezugs nicht verwendbar, wohl aber als Überblick und Ergänzung.*

- BERTRAND, H. P. I. (1977): Larves et nymphes des coléoptères aquatiques du globe. Errata et Addenda. – 9 Abb., 19 S., (F. Paillart) Paris.
- KLAUSNITZER, B.: (1998): Larven. 14 Abb. – In: HEBAUER, F. & B. KLAUSNITZER (1998): Insecta: Coleoptera: Hydrophilidae: Georissidae, Spercheidae, Hydrochidae, Hydrophilidae (exkl. Helophorus). In: SCHWOERBEL, J. & P. ZWICK (Hrsg.): Süßwasserfauna von Mitteleuropa. Begründet von A. Brauer 20/7, 8, 9, 10–1: 93–116, (G. Fischer) Stuttgart. *Enthält die im Titel genannten Familien; Bestimmung auf Gattungsniveau.*
- NILSSON, A. N. (1982): A key to the larvae of the Fennoscandian Dytiscidae. 145 Abb. – Fauna Norlandica, Umea, 2: 1–45. *Sehr übersichtlicher, gut illustrierter Bestimmungsschlüssel, der – soweit bestimmbar – auch einen großen Teil der deutschen Arten enthält.*
- NILSSON, A. N. (1989): Larvae of the Northern European Hydroporus (Coleoptera: Dytiscidae). 37 Abb, 4 Tab. – Systematic Entomology 14: 99–115, Oxford. *Ausführliche Beschreibung und Abbildung von sieben Arten mit Bestimmungsschlüssel.*
- RICHOUX, P. (1982): Coleopteres aquatiques (Genres: Adultes et larves). 18 Taf., 161 Abb. – Introduction pratique a la systematique des organismes des eaux continentales francaises 2., Bulletin mensuel de la Societe Linnéenne de Lyon 51: 105–128, 257–272, 289–303, Lyon. *Siehe unter „Imagines“.*
- TACHET, H., P. RICHOUX, M. BOURNAUD & P. USSEGLIO-POLATERA (2000): Invertébrés d'eau douce, systematique, biologie, écologie. 733 Abb., 19 Tab. – 589 S., (CNRS Editions) Paris.
- VONDEL, B. J. VAN & K. DETTNER (1997): Insecta, Coleoptera: Haliplidae, Noteridae. – In: SCHWOERBEL, J. & P. ZWICK (Hrsg.): Süßwasserfauna von Mitteleuropa. Begründet von A. Brauer 20/10–2, 144 S., (G. Fischer) Stuttgart.

## Hymenoptera

HEDQVIST (1978) nennt für Mitteleuropa mehr als 50 Hymenoptera-Arten, deren Larven in Wasserinsekten parasitieren (HEDQVIST, K.-J. (1978): Hymenoptera. – In: ILLIES, J. (Hrsg.): Limnofauna Europaea. 2., überarb. u. erg. Aufl.: 286–289, (G. Fischer) Jena). Allgemein bekannt und gut untersucht ist *Agriotypus armatus*.

### Nomenklatorische Referenz

DATHE, H. H., A. TAEGER & S. M. BLANK (Hrsg., 2001): Verzeichnis der Hautflügler Deutschlands. Entomofauna germanica 4. – Entomologische Nachrichten und Berichte, Beiheft 7: 1–180, Dresden.

### Bestimmungsliteratur

- BELLMANN, H. (1988): Leben in Bach und Teich. Pflanzen und Wirbellose der Kleingewässer. 492 Farbfotos, 104 Abb. – 287 S., (Mosaik) München. *S. 232–233: Beschreibung und Abbildung von drei Arten.*
- BERTRAND, H. (1954): Les Insectes aquatiques d'Europe (Genres: Larves, Nymphes, Imagos). Vol. 2. Trichopteres, Lepidopteres, Dipteres, Hymenopteres. 495 Abb. – Encyclopedie Entomologique Ser. A, 31: 1–547, (P. Lechevalier) Paris. *S. 501–525: Bestimmungsschlüssel (Imagines) zu Hymenoptera-Familien mit Arten, deren Larven in Wasserinsekten parasitieren; mit Angaben zu Morphologie und Biologie einzelner Gattungen und Arten (Imagines und Larven).*
- FURSOV, V. (1995): A review of European Chalcidoidea (Hymenoptera) parasitizing the eggs of aquatic insects. 2 Tab. – Bulletin of the Irish Biogeographical Society 18: 2–12, Dublin. *Beobachtungen zum Verhalten von 16 Arten der Unterordnung (diese umfasst etwa die Hälfte der Hymenoptera aquatica).*
- HENRIKSEN, K. L. (1918): De Europæiske vandsnyltehvespe og deres biologi. – Biologiske Meddelelser 12: 137–251, København. *Grundlegende Bearbeitung. Bestimmungsschlüssel für die Familien, Gattungen und für über 100 Arten aquatische Hymenoptera; mit kurzen Beschreibungen. Behandelt werden Arten, deren Larven in Wasser- und Uferpflanzen minieren und solche, die Eier oder Jugendstadien von Wasserinsekten parasitieren.*
- HENRIKSEN, K. L. (1922): Notes upon some aquatic Hymenoptera (*Anagrus Brocheri* Schulz, *Prestwichia aquatica* Lubb., *Agriotypus armatus* Walk.). 7 Abb. – Annales de Biologie Lacustre 11: 19–37, Bruxelles. *Beschreibung der Entwicklung der drei genannten Arten auf Grund von Zuchten.*

HEYMONS, H. & R. HEYMONS (1909): Hymenoptera. 12 Abb. – In: BRAUER, A. (Hrsg.): Die Süßwasserfauna Deutschlands 7: 27–36, (G. Fischer) Jena.

*Bestimmungsschlüssel zu den Imagines von zehn Arten, davon sieben abgebildet; nomenklatorisch z. T. veraltet.*

ROZKOŠNÝ, R. (1980): Blanokřídli – Hymenoptera.- In: ROZKOŠNÝ, R. (Hrsg.): Klíč vodních larev hmyzu: 502–505, (Československá Akademie Věd) Praha.

*Nach Familien geordnete Übersicht über die Hymenoptera, deren Larven aquatische Insekten parasitieren; mit kurzen Angaben zu den Wirten; kein Bestimmungsschlüssel.*

WESENBERG-LUND, C. (1943): Biologie der Süßwasserinsekten. 501 Abb. – 682 S., (J. Springer) Wien.

*S. 576–583: Morphologie und Biologie ausgewählter Hymenoptera-Arten, deren Larven in Wasserinsekten parasitieren.*

## Trichoptera

### Nomenklatorische Referenz

1. ROBERT, B. (2001): Verzeichnis der Köcherfliegen (Trichoptera) Deutschlands. – 9 Abb., 4 Tab., in KLAUSNITZER, B. (Hrsg.): Entomofauna Germanica 5., Entomologische Nachrichten und Berichte Beiheft 6: 107–151, Dresden.
2. NEU, P. J. (2002): Neunachweise von Köcherfliegen-Arten für das Gebiet der Bundesrepublik Deutschland und der Bundesländer Rheinland-Pfalz und Saarland (Insecta: Trichoptera). – *Lauterbornia* 43: 33–38, Dinkelscherben.  
*Für Stenophylax mucronatus.*
3. MALICKY (2002).  
*Für Rhyacophila dorsalis-Unterarten.*
4. MORETTI et al. (1994).  
*Für Potamophylax cingulatus-Unterarten.*

### Bestimmungsliteratur

Ergänzend zu umfassenderen Bearbeitungen wurden auch Einzelarbeiten aufgenommen, die für ein tieferes Eindringen von Bedeutung sind; zur Verwendbarkeit gibt der Kurzkomentar Auskunft.

BOLZHUBER, M. (1998): Larvaltaxonomie und Entwicklung von *Annitella thuringica* (Ulmer 1909) und *Limnephilus germanus* McLachlan 1875. 18 Abb., 2 Tab. – *Lauterbornia* 34: 219–226, Dinkelscherben.

*Beschreibungen der Larven und Differentialdiagnosen.*

BUHOLZER, H. (1978): Larvenmorphologie und Verbreitung der schweizerischen Rhyacophila-Arten (Trichoptera, Rhyacophilidae). 123 Abb., 6 Karten, 5 Tab. – Dissertation ETH Zürich, 151 S.

*Detaillierte Beschreibungen zu den meisten Arten der deutschen Trichoptera-Fauna.*

DÉCAMP, H. (1970): Les larves de Brachycentridae (Trichoptera) de la faune de France. Taxonomie et écologie. 54 Abb. – *Annales de Limnologie* 6: 51–73, Toulouse.

*Enthält außer Micrasema setiferum (ergänzt durch VERNEAUX 1972) alle deutschen Arten (Micrasema morosum sub nomine tristellum).*

EDINGTON, J. M. & A. G. HILDREW (1995): A revised key to the caseless caddis larvae of the British Isles with notes on their ecology. 188 Abb., 1 Tab. – Freshwater Biological Association Scientific Publication 53, 134 S., Ambleside, Cumbria.

*Schlüssel in Mitteleuropa wegen reduziertem Artenspektrum nur mit Einschränkungen brauchbar.*

FISCHER, J. & P. J. NEU (2002): The larva of *Hydropsyche botosaneanui* Marinković-Gospodnetić, 1966 (Trichoptera: Hydropsychidae). 2 Abb., 1 Tab. – Proceedings of the 10th International Symposium on Trichoptera, Nova Supplementa Entomologica 15: 415–419, Keltern und Lauterbornia 43: 95–100, Dinkelscherben.

*Beschreibung der Larve mit Unterscheidungsmerkmalen zu H. incognita und H. botosaneanui.*

FROCHOT, B. & M.-C. FOTIUS-JABOULET (1964): Revision de *Stenophylax mucronatus* McL. avec description de la femelle adulte et de la larve (Trichoptera, Limnophilidae). 8 Taf. – Travaux du Laboratoire de Zoologie et de la Station Aquicole Grimaldi de la Faculté des Sciences de Dijon 57: 1–28 plus Taf., Dijon.

*Beschreibung der Adulten und der Larve.*

- GRAF, W. & J. WARINGER (2002): The larva of *Stactobiella risi* (Felber, 1908) (Trichoptera: Hydroptilidae). 9 Abb. – Proceedings of the 10th International Symposium on Trichoptera, Nova Supplementa Entomologica 15: 420–424, Keltern.  
*Beschreibung der Larve.*
- GRENIER, S., H. DÉCAMPS & J. GIUDICELLI (1969): Les larves de Goeridae (Trichoptera) de la Faune de France. Taxonomie et ecologie. 15 Abb., 2 Taf., 1 Tab. – Annales de Limnologie 5: 129–161, Toulouse.  
*Enthält alle deutschen Arten.*
- HICKIN, N. (1967): Caddis larvae. Larvae of the British Trichoptera. 980 Abb., 1 Tab. – 476 S., (Hutchinson) London.  
*Überholt und weitgehend ersetzt durch WALLACE et al. (1990) und EDINGTON & HILDREW (1995).*
- HIGLER, L. W. G. & J. O. SOLEM (1986): Key to the larvae of North-West European Potamophylax species (Trichoptera, Limnephilidae) with notes on their biology. 11 Abb. – Aquatic Insects 8: 159–169, Lisse.  
*Behandelt fünf Arten (alle in Deutschland vorkommenden); Unterscheidung zum Teil problematisch.*
- LEPNEVA, S. G. (1970): Trichoptera. Larvae and pupae of Annulipalpia. Aus dem Russischen übersetzt. 773 Abb., 30 Tab. – Fauna of the U.S.S.R. II, 1, 638 S., (Israel Program Scientific Translations) Jerusalem. (Original: Zool. Inst. Acad. Sci. USSR N. S. No. 95, Moskva, Leningrad, 1964).
- LEPNEVA, S. G. (1971): Trichoptera. Larvae and pupae of Integripalpia. Aus dem Russischen übersetzt. 877 Abb. – Fauna of the U.S.S.R. II, 2, 700 S., (Israel Program Scientific Translations) Jerusalem. (Original: Zool. Inst. Acad. Sci. USSR N. S. No. 95, Moskva, Leningrad, 1966).  
*Für die praktische Arbeit wenig geeignet.*
- MACAN, T. T. (1973): A key to the adults of the British Trichoptera. 63 Abb., 5 Taf. – Freshwater Biological Association Scientific Publication 28, 151 S., Ambleside, Cumbria.  
*Weitgehend überholt; für Mitteleuropa nur mit Einschränkungen brauchbar.*
- MALICKY, H. (1983): Atlas der Europäischen Köcherfliegen. Zahlr. Abb. – 298 S., (Junk) The Hague.  
*Standardwerk für die Bestimmung der Imagines der europäischen Arten.*
- MALICKY, H. (1997): Die mediterranen, vorderasiatischen und europäischen Arten der Hydroptila sparsa-Gruppe (Trichoptera, Hydroptilidae). 4 Taf. – Entomologische Berichte Luzern 38: 137–153, Luzern.  
*Revision der Gruppe mit Beschreibungen und Abbildungen der Männchen (24 Arten).*
- MALICKY, H. (1999): Bemerkungen über die Verwandtschaft von *Hydropsyche pellucidula* Curtis (Trichoptera, Hydroptilidae). 12 Taf. – Linzer biologische Beiträge 31: 803–821, Linz.  
*Übersicht über die Männchen der *Hydropsyche pellucidula*-Gruppe.*
- MALICKY, H. (2002): The sub-specific division of *Rhyacophila dorsalis* Curtis, 1834 and its transitions to *R. nubila* Zetterstedt, 1840 (Trichoptera: Rhyacophilidae). 9 Abb. – Proceedings of the 10th International Symposium on Trichoptera, Nova Supplementa Entomologica 15: 149–166, Keltern.  
**R. dorsalis*-Unterarten (nomenklatorische Referenz), *R. nubila* und Übergangsformen (Männchen).*
- MARINKOVIĆ-GOSPODNETIĆ, M. (1979): The Species of the genus *Hydropsyche* of the group *pellucidula* (Trichoptera) in the Dinarides. 4 Abb. – Glasnik Zemaljskog Muzeja Bosne i Hercegovine u Sarajevu, N. S. (Prirodne nauke) 18: 165–171, Sarajevo.  
*Es werden auch die Weibchen behandelt. Die Abbildungsunterschriften drei und vier sind vertauscht.*
- MARSHALL, J. E. (1978): Trichoptera Hydroptilidae. 80 Abb. – Handbook for the identification of British Insects I, 14(a): 31 S., London.  
*Abbildungen und Schlüssel zu den Arten (Imagines) bzw. Gattungen (Larven) der britischen Fauna.*
- MARSHALL, J. E. (1979): A review of the genera of the Hydroptilidae (Trichoptera). 150 Abb., 1 Tab., 2 Taf. – Bulletin of the British Museum (Natural History), Entomology series 39: 135–239, London.  
*Übersicht über die Weltfauna auf Gattungsebene mit Schlüsseln zu Adulten und Larven.*
- MEY, W. (1983): Die terrestrischen Larven der Gattung *Enoicyla* Rambur in Mitteleuropa und ihre Verbreitung (Trichoptera). 8 Abb. – Deutsche Entomologische Zeitschrift, Neue Folge 30: 115–122, Berlin.  
*Beschreibungen der beiden deutschen Arten.*
- MORETTI, G. (1983): Tricoteri (Trichoptera). 57 Abb. – Guide per il riconoscimento delle specie animali delle acque interne italiane 19, 155 S., (Consiglio nazionale delle ricerche) Roma.  
*Für Mitteleuropa kaum brauchbar.*

- MORETTI, G., B. SZCZĘSNY & W. TOBIAS (1994): Systematische Differenzierung innerhalb der Potamophylax cingulatus-Gruppe (Insecta: Trichoptera: Limnephilidae). 58 Abb., 4 Tab. – Senckenbergiana biologica 74: 91–102, Frankfurt a. M. *P. cingulatus*-Unterarten und verwandte Arten (Männchen).
- MOSELY, M. E. (1939): The British caddis flies (Trichoptera) A Collector's handbook. Illustrated by D. E. Kimmins. 631 Abb., 3 Taf., 1 Tab. – 320 S., (Routledge) London.  
*Klassisches Werk für die Imagines der englischen Trichoptera-Fauna auf der Grundlage von McLachlan: A monographic revision and synopsis of the Trichoptera of the European Fauna (1874–1884); überholt.*
- NEU, P. J. (2002): Die Unterscheidung der Weibchen von *Hydropsyche instabilis* (Curtis 1834) und *H. siltalai* Döhler 1963 (Trichoptera, Hydropsychidae). 3 Abb. – *Lauterbornia* 43: 81–87, Dinkelscherben.  
*Übersicht über die Literatur zu den Weibchen.*
- NEU, P. J. (2002): Beitrag zur Unterscheidung der Weibchen von *Sericostoma personatum* (SPENCE in KIRBY & SPENCE 1826) und *S. flavicorne* Schneider 1845 (Trichoptera, Sericostomatidae). 2 Abb. – *Lauterbornia* 43: 89–94, Dinkelscherben.  
*Weibchen der deutschen Arten.*
- NÓGRÁDI, S. (1997): How to distinguish the females of the three European *Mystacides* species. 9 Abb. – *Braueria* 24: 18, Lunz am See.  
*Unterscheidung der Weibchen der drei deutschen Arten.*
- PANZENBÖCK, M. & J. WARINGER (1997): A key to fifth instar larvae of *Halesus radiatus* Curtis 1834, *Halesus digitatus* Schrank 1781 and *Halesus tessellatus* Rambur 1842 (Trichoptera: Limnephilidae), based on Austrian material. 11 Abb. – *Aquatic Insects* 19: 65–73, Lisse.  
*Unterscheidung der drei Arten. Die Bestimmung der Arten bleibt weiterhin unsicher.*
- PITSCH, T. (1993): Zur Kenntnis der *Hydropsyche pellucidula*-Gruppe in Mitteleuropa (Trichoptera: Hydropsychidae). 15 Abb. – *Braueria* 20: 27–32, Lunz am See.  
*Beschreibung von H. incognita; Bestimmungsmerkmale der Männchen der vier in Deutschland vorkommenden Arten und der Larven von drei Arten.*
- PITSCH, T. (1993): Zur Larvaltaxonomie, Faunistik und Ökologie mitteleuropäischer Fließwasser-Köcherfliegen (Insecta: Trichoptera). 61 Abb., 331 Fotos, 10 Taf., 176 Karten 15 Tab. – Landschaftsentwicklung und Umweltforschung, Schriftenreihe des Fachbereichs Landschaftsentwicklung TU Berlin Sonderheft S8, 316 S., Berlin.  
*Wichtige Arbeit, die Bestimmungshilfen zu ausgewählten Gruppen enthält. Für die übrigen Gruppen wird die Bestimmungsliteratur angeführt.*
- ROBERT, B. & C. SCHMIDT (1990): Zur Unterscheidung der Weibchen von *Potamophylax cingulatus* (Stephens 1837) und *Potamophylax latipennis* (Curtis 1834) (Trichoptera: Limnephilidae). 4 Abb. – *Entomologische Zeitschrift* 100: 306–310, Essen.  
*Unterscheidung der Weibchen der beiden Arten.*
- ROBERT, B. & P. J. NEU (2002): Characters for distinguishing *Cyrnus*-females (Trichoptera: Polycentropodidae) in northern, eastern and most parts of central Europe. 1 Tab., 1 Taf. – *Proceedings of the 10th International Symposium on Trichoptera, Nova Supplementa Entomologica* 15: 235–237, Keltern.  
*Cyrnus-Weibchen.*
- ROBERT, B. & P. J. NEU (2002): Unterscheidungsmerkmale der Weibchen der Gattung *Cyrnus* Stephens (Trichoptera: Polycentropodidae) in Deutschland. 1 Taf., 1 Tab. – *Lauterbornia* 43: 75–79, Dinkelscherben.  
*Cyrnus-Weibchen.*
- ROJAS-CAMOUSSEIGHT, F. P. USSEGLIO-POLATERA, H. TACHET & M. BOURNAUD (1991): The identification of females of *Hydropsyche* (Trichoptera, Hydropsychidae): A puzzle for the ecologist? 2 Abb. – In: TOMASZEWSKI, C. (Hrsg.): *Proceedings of the 6th International Symposium on Trichoptera*: 323–327, (Adam Mickiewicz University press) Poznan.  
*Abbildungen und Beschreibung von acht Weibchen der mitteleuropäischen Fauna.*
- SEDLAK, E. (1987): Bestimmungsschlüssel für mitteleuropäische Köcherfliegenlarven (Insecta, Trichoptera). Aus dem Tschechischen übersetzt und für Österreich bearbeitet von J. Waringer. 2., erg. Aufl., 17 Taf. – *Wasser und Abwasser* 29: 1–163, Wien.  
*Wurde durch WARINGER & GRAF (1997) ersetzt.*
- SOLEM, J. O. (1970): Contributions to the knowledge of the larvae of the family Molannidae (Trichoptera). 6 Abb., 2 Tab. – *Norsk Entomologisk Tidsskrift* 17: 97–102, Oslo.  
*Enthält alle als Larve bekannten Arten der deutschen Fauna.*

- SOLEM, J. O. (1971): Larvae of the Norwegian species of Phryganea and Agrypnia (Trichoptera, Phryganeidae). 14 Abb. – Norsk Entomologisk Tidsskrift 18: 79–88, Oslo.  
*Umfasst alle Arten der deutschen Fauna.*
- SOLEM, O. J. & B. GULLEFORS (1996): Trichoptera. Caddis flies. 161 Abb. – In: NILSSON, A. (Hrsg.): Aquatic Insects of North Europe. A taxonomic handbook 1: 223–255, (Apollo Books) Stenstrup.  
*Die Schlüssel für die Larven gehen bis zur Gattung, für die Imagines bis zur Familie. In Mitteleuropa nur sehr bedingt einsetzbar.*
- STROOT, P., H. TACHET & S. DOLÉDEC (1988): Les larves d'Ecnomus tenellus et d'E. deceptor (Trichoptera, Ecnomidae): Identification, distribution, biologie et écologie. 6 Abb. – Bijdragen tot de Dierkunde 58: 259–269, Amsterdam.  
*Larven der aus Mitteleuropa bekannten beiden Arten.*
- TOBIAS, W. (1972): Zur Kenntnis europäischer Hydropsychidae (Insecta: Trichoptera) I. 67 Abb. – Senckenbergiana biologica 53: 59–89, Frankfurt a. M.
- TOBIAS, W. (1972): Zur Kenntnis europäischer Hydropsychidae (Insecta: Trichoptera) II. 80 Abb. – Senckenbergiana biologica 53: 245–268, Frankfurt a. M.
- TOBIAS, W. (1972): Zur Kenntnis europäischer Hydropsychidae (Insecta: Trichoptera) III. 29 Abb. – Senckenbergiana biologica 53: 391–401, Frankfurt a. M.  
*Behandelt werden die Imagines der Familie, teilweise überholt.*
- TOBIAS, W. & D. TOBIAS (1981): Trichoptera Germanica. Bestimmungstabellen für die deutschen Köcherfliegen. Teil I: Imagines. 20 Abb., 293 Taf., 293 Verbreitungskarten – Courier Forschungsinstitut Senckenberg 49: 1–672, Frankfurt a. M.  
*Es fehlen 26 Arten der aktuellen Deutschland-Liste, die insgesamt 314 Arten aufführt. Daher ist das Werk ergänzungsbedürftig.*
- TOBIAS, W. & D. TOBIAS (1983): Ergänzungen zum Verzeichnis der deutschen Köcherfliegen-Arten (Trichoptera), I. 5 Abb. – Entomologische Zeitschrift 93: 172–175, Essen.
- TOBIAS, W. & D. TOBIAS (1984): Ergänzungen zum Verzeichnis der deutschen Köcherfliegen-Arten (Trichoptera), II. 9 Abb. – Entomologische Zeitschrift 94: 353–364, Essen.  
*Enthält auch Ergänzungen zu TOBIAS & TOBIAS (1981), Trichoptera Germanica.*
- ULMER, G. (1909): Trichoptera. 467 Abb. – In: BRAUER, A. (Hrsg.): Die Süßwasserfauna Deutschlands 5/6: 1–326, (G. Fischer) Jena.  
*Klassische Bearbeitung (Laich, Larven, Puppen, Imagines); heute weitgehend überholt.*
- ULMER, G. (1927): 21. Ordnung: Köcherfliegen, Frühlingsfliegen, Trichoptera. 138 Abb., 2 Taf. – In: BROHMER, P., P. EHRMANN & G. ULMER (Hrsg.): Die Tierwelt Mitteleuropas 6, 15: 1–46, (Quelle & Meyer) Leipzig.  
*Der Schlüssel zu den Gattungen (Imagines) bzw. Familien (Larven, Puppen) ist überholt.*
- VAILLANT, F. (1954): Les Trichoptères à larves hygropétriques. 55 Abb. – Travaux de la Laboratoire Hydrobiologique 57/58: 33–48, Grenoble.  
*Enthält u. a. Beschreibungen der zwei deutschen Ernodes-Arten.*
- VERNEAUX, J. (1972): La larve de Micrasema setiferum Pictet (Trichoptère Brachycentridae) Description et Données écologiques. 10 Abb. – Annales de Limnologie 8: 49–62, Toulouse.  
*Ergänzung zu DÉCAMPS (1970).*
- WALLACE, I. D., B. WALLACE & G. N. PHILIPSON (1990): A key to the case-bearing caddis larvae of Britain and Ireland. 93 Abb., 11 Tab. – Freshwater Biological Association Scientific Publication 51, 237 S., Ambleside, Cumbria.  
*Schlüssel in Mitteleuropa wegen reduziertem Artenspektrum nur mit Einschränkungen brauchbar. Wegen der zahlreichen Details aber trotzdem bedeutsam.*
- WARINGER, J. (1986): A character separating the larvae of Anabolia furcata Brauer, 1857 and Anabolia nervosa Curtis, 1834 (Trichoptera: Limnephilidae). 7 Abb. – Zoologischer Anzeiger 216: 123–127, Jena.  
*Unterscheidung der Larven der beiden deutschen Arten.*
- WARINGER, J. (1987): Identification of some larvae of Chaetopterygini and Stenophylacini (Trichoptera: Limnephilidae) from Austrian and German brooks and rivers. 34 Abb., 2 Tab. – Zoologischer Anzeiger 219: 337–347, Jena.  
*Larvaltaxonomische Bearbeitung von acht Arten der mitteleuropäischen Fauna. Einteilung der Limnephilinae-Larven mit Einzelkiemen in sechs Gruppen nach morphologischen Standardmerkmalen.*
- WARINGER, J. (1993): The larva of Halesus rubricollis (Pictet, 1834) (Trichoptera: Limnephilidae) from an Austrian mountain brook. 9 Abb., 2 Tab. – Aquatic Insects 15: 249–255, Lisse.  
*Larvenbeschreibung. Einteilung der Limnephilinae-Larven mit Einzelkiemen in sechs Gruppen nach morphologischen Standardmerkmalen.*

- WARINGER, J. & W. GRAF (1995): The larvae of *Acrophylax zerberus* Brauer, 1867 and *Leptotaulius gracilis* Schmid, 1955 (Trichoptera: Limnephilidae) from two Austrian mountain brooks. 32 Abb. – *Aquatic Insects* 17: 41–49, Lisse.  
*Larvenbeschreibungen.*
- WARINGER, J. & W. GRAF (1996): A key to the fifth instar larvae of the Austrian Lepidostomatidae (Insecta: Trichoptera), including a description of *Crunoecia kempnyi* Morton, 1901. 15 Abb. – *Aquatic Insects* 18: 29–35, Lisse.  
*Unterscheidung aller deutscher Arten der Familie.*
- WARINGER, J. & W. GRAF (1997): Atlas der österreichischen Köcherfliegenlarven unter Einschluss der angrenzenden Gebiete. 460 Farbfotos, 34 Abb. – 286 S., (Facultas Universitätsverlag) Wien.  
*Standardwerk für die Bestimmung der Trichopteralarven in Mitteleuropa auf der Basis von Farbfotos. Unveränderter Nachdruck (2002) enthält Beilage (19 S.) mit Ergänzungen und Berichtigungen.*
- WEINZIERL, A. (1999): Neues über *Molanna nigra* und einige seltenere Leptoceridae aus Bayern (Insecta: Trichoptera). 2 Abb. – *Lauterbornia* 36: 9–12, Dinkelscherben.  
*Weibchen von Molanna nigra und Ergänzung zur Larve von Setodes viridis.*
- WIBERG-LARSEN, P. (1979): Revised key to larvae of Beraeidae in NW Europe (Trichoptera). 7 Abb. – *Entomologica Scandinavica* 10: 112–118, Lund.  
*Schlüssel zu vier der fünf in Deutschland vorkommenden Arten.*
- WIBERG-LARSEN, P. (1986): *Holocentropus insignis* Martynov, 1924 and *Micrasema setiferum* (Pictet, 1834) new to Denmark. 12 Abb. – *Entomologiske Meddelelser* 53: 53–57, Kobenhavn.  
*Enthält u. a. Abbildungen zu den Weibchen von Holocentropus insignis und picicornis.*
- WIBERG-LARSEN, P. (1995): Identification of Danish adult females of Lype (Trichoptera; Psychomyiidae), with notes on reproduction. 4 Abb. – *Aquatic Insects* 17: 65–70, Lisse.  
*Unterscheidung der Weibchen der beiden in Deutschland vorkommenden Arten.*
- WIBERG-LARSEN, P. & J. WARINGER (1998). A re-description of the larva of *Paroecetis strucki* (Klapálek 1903) (Trichoptera: Leptoceridae), based on Danish material. 18 Abb. – *Aquatic Insects* 20: 231–238, Lisse.  
*Larvenbeschreibung.*
- WIGGINS, G. B. (1998): The caddisfly family Phryganeidae (Trichoptera). 246 Abb., 22 Karten. – 306 S., (University of Toronto Press) Toronto.  
*Weltweiter Schlüssel für die Imagines (Arten) sowie die Puppen und Larven (Gattungen).*
- WINKLER, D. (1961): Die mitteleuropäischen Arten der Gattung *Limnephilus* Leach (Trichoptera, Limnephilidae). 4 Abb., 16 Taf. – *Deutsche Entomologische Zeitschrift N. F.* 8: 165–214, Berlin.  
*Enthält nicht alle in Deutschland vorkommenden Arten; nicht mehr aktuell.*

## Lepidoptera

Die Taxaliste enthält die sechs aus Deutschland bekannten Arten.

### Nomenklatorische Referenz

SPEIDEL (2002).

### Bestimmungsliteratur

- AGASSIZ, D. J. L. (1996): Lepidoptera Pyralidae. (China mark) moths. 21 Abb. – In: NILSSON, A. (Hrsg.): *Aquatic insects of North Europe. A taxonomic handbook* 1: 257–263, (Apollo Books).  
*Bestimmungsschlüssel für Imagines und Raupen der aquatischen Lepidoptera Nordeuropas bis zum Artniveau mit Angaben zur Morphologie und Biologie; Checkliste mit fünf Arten.*
- DETHIER, M. & J.-P. HAENNI (1986): Insectes 7: Planipennes, Mégaloptères et Lépidoptères à larves aquatiques. Introduction pratique à la systématique des organismes des eaux continentales françaises. 2 Abb., 1 Tab., 6 Taf. – *Bulletin mensuel de la Société Linnéenne de Lyon* 55: 201–224, Lyon.  
*Bilderschlüssel für die in Frankreich vorkommenden Arten; nomenklatorisch und taxonomisch überholt; in Deutschland nicht ausreichend.*

- SPEIDEL, W. (1984): Revision der Acentropinae des palaearktischen Faunengebietes (Lepidoptera, Crambidae). 80 Abb., 3 Taf. – Neue entomologische Mitteilungen 12: 1–157, Keltern.  
*Ausführliche Bearbeitung der Gruppe; enthält auch fünf Arten mit aquatischen Larven; Bestimmungsschlüssel führen bei den Imagines bis zur Unterart, bei den Larven bis zur Gattung; mit SPEIDEL (2002) fortgeführt.*
- SPEIDEL, W. (2002): Insecta: Lepidoptera. 114 Abb., 2 Taf. – In: SCHWOERBEL, J. & P. ZWICK (Hrsg.): Süßwasserfauna von Mitteleuropa. Begründet von A. Brauer 15–16–17: 87–148, (Spektrum) Heidelberg.  
*Aktuelle, ausführliche Bearbeitung; Bestimmungsschlüssel für die Imagines bis zur Art, für die Raupen bis zur Gattung.*
- VALLENDUUK, H. J. & H. P. J. J. CUPPEN (2003): The aquatic living caterpillars. Key to the species and autecology. 26 Abb, 7 Karten, 5 Tab. – Lauterbornia 48, Dinkelscherben (in Vorbereitung).  
*Schlüssel für die Raupen von sieben Wasserschmetterlings-Arten aus den Niederlanden.*

## Diptera – Anisopodidae

Larven in Saftflüssen in Bäumen, Phytotelmen und im feuchten Ufer-Detritus, Imagines regelmäßig an Gewässerufem; die Familie wurde bisher in der Aquafaunistik noch nicht berücksichtigt.

### Nomenklatorische Referenz

- KASSEBEER, C. F. (1999): Anisopodidae. – In: SCHUMANN, H., R. BÄHRMANN & A. STARK (Hrsg.): Checkliste der Dipteren Deutschlands. Entomofauna Germanica 2., Studia Dipterologica Supplement 2: 16, Halle, Saale.

### Bestimmungsliteratur

- Familien- und Gattungsschlüssel in den Sammelwerken MCALPINE (1981; Larven und Imagines) und SMITH (1989; Larven). Siehe Kapitel über Insecta in „Sammelwerke“, Seite 43 f.
- BRINDLE, A. (1962): Taxonomic notes on the larvae of British Diptera 2. Trichoceridae and Anisopodidae. – The Entomologist 95: 284–288, London.  
*Nicht eingesehen.*
- KEILIN, D. & P. TATE (1940): The early stages of the families Trichoceridae and Anisopodidae (= Rhyphidae) (Diptera, Nematocera). 87 Abb. – Transactions of the Royal Entomological Society of London 90: 39–62, London.  
*Ausführliche Beschreibung mit guten Abbildungen der Larven und Puppen von Anisopus fenestralis und Mycetobia pallipes.*
- KRIVOSHEINA, N. P. (1997): 2.10 Family Anisopodidae. – In: PAPP, L. & B. DARVAS (Hrsg.): Contributions to a manual of Palaearctic Diptera 2: 239–248, (Science Herald) Budapest.  
*Schlüssel bis zur Gattung.*
- KRIVOSHEINA, N. P. (1997): 2.11 Family Mycetobiidae. – In: PAPP, L. & B. DARVAS (Hrsg.): Contributions to a manual of Palaearctic Diptera 2: 249–254, (Science Herald) Budapest.  
*Schlüssel bis zur Gattung.*
- KRIVOSHEINA, N. P. & F. MENZEL (1998): The Palaearctic species of the genus Sylvicola Harris, 1776 (Diptera, Anisopodidae). – Beiträge zur Entomologie 48: 201–217, Berlin.  
*Nicht eingesehen.*
- LINDNER, E. (1930): 1a. Phryneidae (Anisopodidae, Rhyphidae). 1 Taf. – In: LINDNER, E. (Hrsg.): Die Fliegen der paläarktischen Region 2, 1: 1–9, (Schweizerbart) Stuttgart.  
*Bestimmung der Imagines.*
- ROZKOŠNÝ, R. (1980): Strůžkovití – Anisopodidae. 1 Abb. – In: ROZKOŠNÝ, R. (Hrsg.): Klíč vodních larev hmyzu. 408–409, (Československá Akademie Věd) Praha.  
*Schlüssel zu zwei Sylvicola-Arten.*



## Diptera – Blephariceridae

### Nomenklatorische Referenz

ZWICK, P. (1999): Blephariceridae. – In: SCHUMANN, H., R. BÄHRMANN & A. STARK (Hrsg.): Checkliste der Dipteren Deutschlands. Entomofauna Germanica 2. 3 Lit., Studia dipterologica Supplement 2: 17, Halle (Saale).

### Bestimmungsliteratur

COURTNEY, G. W. (2000): Blephariceridae. 78 Abb. – In: PAPP, L. & B. DARVAS (Hrsg.): Manual of palaeartic Diptera. Appendix: 7–30, (Science Herald) Budapest.

*Bestimmungsschlüssel für Larven, Puppen und Imagines auf Gattungsniveau mit Hinweisen zur Verbreitung der Gattungen.*

FRUTIGER, A. & C. JOLIDON (2000): Bestimmungsschlüssel für die Larven und Puppen der in der Schweiz, in Österreich und in Deutschland vorkommenden Netzflügelmücken (Diptera: Blephariceridae), mit Hinweisen zu ihrer Verbreitung und Phänologie. 4 Abb., 4 Tab. – Mitteilungen der schweizerischen entomologischen Gesellschaft 73: 93–108, Neuchâtel.

*Der Schlüssel führt zu acht Arten bzw. Unterarten, unterstützt durch gute Abbildungen. Er ergänzt die Schlüssel von ZWICK (1980) und NICOLAI (1983) um zwei Arten und ist auf die im Titel genannten Länder abgestimmt.*

GULICKA, J. (1966): Die Blepharoceriden (Diptera) Mittel- und Südeuropas und des Kaukasus. – Acta rerum naturalium musei nationalis Slovaci 12, 2: 45–150, Bratislava.

*Ausführliche, systematisch-faunistische Arbeit, behandelt nur die Imagines.*

NICOLAI, P. (1983): Blephariceridi (Diptera: Blephariceridae). 29 Abb. – Guide per il riconoscimento delle specie animali delle acque interne italiane 25, 47 S., (Consiglio nazionale delle ricerche) Roma.

*Bestimmungsschlüssel mit zahlreichen Abbildungen für die Larven der italienischen Arten; auch in den Alpen und dem nördlichen Alpenvorland verwendbar; fußt im wesentlichen auf ZWICK 1980.*

ROZKOŠNÝ, R. (1980): Přisalkovití – Blephariceridae. 27 Abb. – In: ROZKOŠNÝ, R. (Hrsg.): Klíč vodních larev hmyzu. – 270–274, (Československá Akademie Věd) Praha.

*Bestimmungsschlüssel für die Larven der Arten in der ehemaligen Tschechoslowakei.*

ZWICK, P. (1980): The net-winged midges of Italy and Corsica (Diptera: Blephariceridae). 14 Abb. – Aquatic Insects 2: 33–61, Lisse.

*Beschreibung und Bestimmungsschlüssel für die Imagines (nur Gattungen), Puppen und Larven von 16 Arten. Enthält alle Arten der Alpen und des nördlichen Alpenvorlands (es fehlt nur Liponeura vimmeri).*

ZWICK, P. (1992): Notes on the Spanish net-winged midges (Diptera, Blephariceridae), with description of two new species. 4 Abb. – Miscellanea Zoologica 15: 147–163, Barcelona.

*Beschreibung und Schlüssel für 13 spanische Arten (Männchen, Puppen, z. T. Larven) mit zwei Erstbeschreibungen.*

## Diptera – Ceratopogonidae

### Nomenklatorische Referenz

HAVELKA, P. & M. AGUILAR (1999): Ceratopogonidae. – In: SCHUMANN, H., R. BÄHRMANN & A. STARK (Hrsg.): Checkliste der Dipteren Deutschlands. Entomofauna Germanica 2. 7 Lit. – Studia dipterologica Supplement 2: 33–38, Halle (Saale).

### Bestimmungsliteratur

BOORMAN, J. (1997): Ceratopogonidae. 47 Abb. – In: PAPP, L. & B. DARVAS (Hrsg.): Contributions to a manual of Palearctic Diptera. Volume 2: Nematocera and Lower Brachycera: 349–368, (Science Herald) Budapest.

*Bestimmungsschlüssel (nur Imago) bis zur Gattung.*

GOETGHEBUER, M. (1934): 13a. Heleidae (Ceratopogonidae). 12 Taf. – In: LINDNER, E. (Hrsg.): Die Fliegen der paläarktischen Region 3, 2: 1–94, (Schweizerbart) Stuttgart.

*Bestimmung der Imagines.*

HAVELKA, P. & N. CASPERS (1981): Die Gnitzen (Diptera, Nematocera, Ceratopogonidae) eines kleinen Waldbaches bei Bonn. 291 Abb. – Decheniana-Beihefte 25: 1–100, Bonn.

*Imaginalnachweise für 53 Arten (Emergenzfälle), Angaben zur Biologie und Ökologie; Abbildungen der Bestimmungsmerkmale; große Literatur-Dokumentation.*

- KNOZ, J. (1980): Pakomárcovití. Ceratopogonidae. 58 Abb. – In: ROZKOŠNÝ, R. (Hrsg.): Klíč vodních larev hmyzu. – 297–309, (Československá Akademie Věd) Praha.  
*Bestimmungsschlüssel der Gattungen und teilweise der Arten aus vier Unterfamilien in der ehemaligen Tschechoslowakei.*
- LENZ, F. (1934): 13a. Die Metamorphose der Heleidae. – In: LINDNER, E. (Hrsg.): Die Fliegen der paläarktischen Region 3, 2: 95–133, (Schweizerbart) Stuttgart.  
*Nicht eingesehen.*
- MAYER, K. (1934): Die Metamorphose der Ceratopogonidae. Ein Beitrag zur Morphologie, Systematik, Ökologie und Biologie der Jugendstadien dieser Dipterenfamilie. – Archiv für Naturgeschichte N.F. 3: 205–288, Leipzig.  
*Nicht eingesehen.*
- NIELSEN, A. (1950): Contributions to the metamorphosis and biology of the genus Atrichopogon Kieffer (Diptera, Ceratopogonidae). 33 Abb. – Koneglike Danske videnskabelige selskripter, Biologiske meddelelser 6: 1–95, Copenhagen.  
*Ausführliche Beschreibung mit Angaben zur Biologie. Synoptische Bestimmungstabelle für Imagines und Larven von acht Arten.*
- SZADZIEWSKI, R., J. KRZYWINKI & W. GILKA (1997): Diptera Ceratopogonidae, Biting midges. 75 Abb., 1 Tab. – In: NILSSON, A. (Hrsg.): Aquatic Insects of North Europe. A taxonomic handbook 2: 243–263, (Apollo Books) Stenstrup.  
*Bestimmungsschlüssel für die Gattungen (Imagines, Puppen, Larven) Nordeuropas mit Angaben zu Morphologie, Biologie und Methodik.*

## Diptera – Chaoboridae

Die Taxaliste enthält alle sieben bisher in Deutschland nachgewiesenen Arten.

### Nomenklatorische Referenz

SAETHER (2002).

### Bestimmungsliteratur

- KLINK, A. (1982): Description of Mochlonyx triangularis n. sp. and a key to the larvae, pupae and imagines of the palaearctic species of Mochlonyx Loew (Diptera: Chaoboridae). 23 Abb. – Entomologische Berichten 42: 150–155, Amsterdam.  
*Guter Schlüssel.*
- PARMA, S. (1969): Notes on the larval taxonomy, ecology and distribution of the Dutch Chaoborus species (Diptera, Chaoboridae). 11 Abb., 12 Tab. – Beaufortia 225, 17: 21–50, Amsterdam.  
*Bestimmungsschlüssel für die europäischen Arten von Chaoborus.*
- PROKESOVA, V. (1959): Beitrag zur Artunterscheidung und Vorkommen der Chaoborus-Larven (Diptera). 11 Abb. – Acta Societatis entomologicae Cechoslovaca 56: 142–149, Praha.  
*Überholt.*
- SAETHER, O. A. (1970): Nearctic and palaearctic Chaoborus (Diptera; Chaoboridae). 19 Abb., 1 Tab. – Bulletin of the Fisheries Research Board of Canada 174: 1–57, Ottawa.  
*Bestimmungsschlüssel aller nearktischen und paläarktischen Arten der Gattung Chaoborus.*
- SAETHER, O. A. (1972): VI. Chaoboridae. 15 Abb. – In: ELSTER, H. J. & W. OHLE (Hrsg.): Das Zooplankton der Binnengewässer. 1. Teil. – Die Binnengewässer 26,1: 257–280, (Schweizerbart) Stuttgart.  
*Bestimmungsschlüssel zu Imagines, Puppen und Larven von 14 Chaoborus-Arten.*
- SAETHER, O. A. (1997): Diptera Chaoboridae, Phantom midges. 122 Abb., 1 Tab. – In: NILSSON, A. (Hrsg.): Aquatic Insects of North Europe. A taxonomic handbook 2: 149–161, (Apollo Books) Stenstrup, DK.  
*Bestimmungsschlüssel für die acht Arten (Imagines, Puppen, Larven) Nordeuropas mit Angaben zur Morphologie, Biologie und Methodik.*
- SAETHER, O. A. (1997): Chaoboridae. 61 Abb. – In: PAPP, L. & B. DARVAS (Hrsg.): Contributions to a manual of Palaearctic Diptera. Volume 2: Nematocera and Lower Brachycera: 305–317, (Science Herald) Budapest.  
*Bestimmungsschlüssel (Imago, Larve, Puppe) bis zur Gattung; in Mitteleuropa nur zwei Gattungen*

SAETHER, O. (2002): Insecta: Diptera: Chaoboridae 21 Abb. – In: SCHWOERBEL, J. & P. ZWICK (Hrsg.): Süßwasserfauna von Mitteleuropa. Begründet von A. Brauer. 21/10 +11: 1–38, (Spektrum) Heidelberg.

*Aktuelle Bearbeitung; Schlüssel zu den Imagines, Puppen und Larven aller europäischer Arten: 3 Mochlonyx, 1 Cryophila, 5 Chaoborus.*

## Diptera – Chironomidae

Die Taxaliste enthält fast 80 % der rund 700 in Deutschland nachgewiesenen Chironomidae-Arten; dazu kommen einige sub- und zahlreiche superspezifische Taxa.

### Nomenklatorische Referenz

SAMIETZ, R. (1999): Chironomidae. – In: SCHUMANN, H., R. BÄHRMANN & A. STARK (Hrsg.): Checkliste der Dipteren Deutschlands. Entomofauna Germanica 2. 3 Lit., Studia dipterologica Supplement 2: 39–50, Halle (Saale).

*696 Arten; Die Referenz gilt mit Ausnahme der Synonymien Brillia longifurca, B. modesta und Epoicocladius flavens sowie der Neumeldungen Robackia demeijerei und Zalutschia.*

### Bestimmungsliteratur

#### Allgemein

ARMITAGE, P., P. S. CRANSTON & L. C. V. PINDER (1994): Biology and ecology of non-biting midges. 109 Abb., 31 Tab. – 400 S., (Chapman & Hall) London.

*Wichtiges allgemeines Werk über Chironomidae.*

MOLLER PILLOT, H. K. M. & R. F. M. BUSKENS (1990): De larven der Nederlandse Chironomidae (Diptera) Deel C: Autecologieën verspreiding. 6 Tab., 182 Karten. – Nederlandse Faunistische Mededelingen 1C: 1–86, Leiden.

*Autökologie (in tabellarischer Form) und Verbreitung von mehr als 200 Arten in den Niederlanden.*

PLATZER-SCHULTZ, I. (1974): Unsere Zuckmücken. Chironomidae. 57 Abb. – Die Neue Brehm-Bücherei 477, 104 S., (Ziemsen) Wittenberg-Lutherstadt.

*Als Einführung in das Studium der Chironomidae geeignet.*

SAETHER, O. A. (1980): Glossary of chironomid morphology terminology (Diptera: Chironomidae). 87 Abb. – Entomologica Scandinavica Supplement 14: 1–51, Lund.

*Das englische Glossar enthält und erklärt auch die wichtigen deutschen morphologischen Bezeichnungen. Verzeichnis der Abkürzungen. Zeichnungen mit allgemeinen Schemata der Unterfamilien.*

SOOS, A. & L. PAPP (Hrsg., 1991): Catalogue of palaeartic Diptera. Volume 2: Psychodidae, Chironomidae. – 499 S., (Elsevier) Amsterdam.

*Checkliste.*

THIENEMANN, A. (1954; 1974): Chironomus. Leben, Verbreitung und wirtschaftliche Bedeutung der Chironomiden. 300 Abb., Tab. – 850 S., (Schweizerbart) Stuttgart.

*Umfassende Bearbeitung, Klassiker, in vielen Teilen noch aktuell. (Nachdruck 1974)*

#### Larven

BIRO, K. (1988): Kleiner Bestimmungsschlüssel für Zuckmückenlarven (Diptera: Chironomidae). Übersetzt von E. Danecker. 26 Abb., 100 Taf. – Wasser und Abwasser Supplementband 1/88 (Beiträge zur Gewässerforschung), 329 S., Wien.

*Der Bestimmungsschlüssel behandelt und erschließt 287 Arten, das ist etwa die Hälfte der ungarischen Fauna. Verwendbarkeit eingeschränkt bezüglich Nomenklatur, Abbildungen, Sicherheit der Schlüssel.*

BRUNDIN, L. (1948): Über die Metamorphose der Sectio Tanytarsariae connectentes (Dipt. Chironomidae). – Arkiv för Zoologie 41(2): 1–21, Stockholm.

*Bestimmungsschlüssel für die Larven und Puppen von Zavrela und Stempellina; verwendbar.*

BRYCE, D. & A. HOBART (1972): The Biology and identification of the larvae of the Chironomidae (Diptera). 13 Abb. – Entomologist's Gazette 23: 175–217, London.

*Beschränkt auf die englische Fauna. Nomenklatur z. T. überholt.*

CHERNOVSKII, A. A., (1949, 1961): Identification of larvae of the midge family Tendipedidae. 148 Abb., 300 S. Übersetzt von E. Lees, Herausgegeben von K. E. Marshall. – National Lending Library for Science and Technology Boston

- Spa, Yorkshire. – Original: Zoological Institute of the Academy of Sciences USSR (Hrsg.): Identification of USSR Fauna. Moscow.  
*Zahlreiche Abbildungen.*
- CONTRERAS-LICHTENBERG, R. (1986): Revision der in der Westpaläarktis verbreiteten Arten des Genus *Dicrotendipes* Kieffer, 1913 (Diptera, Nematocera, Chironomidae). 28 Abb. – *Annalen des Naturhistorischen Museums Wien* 88/89 B: 663–726, Wien.  
*Ausführliche Wiederbeschreibung der Larven, Puppen und Imagines von zehn Arten mit Bestimmungsschlüsseln.*
- CONTRERAS-LICHTENBERG, R. (1986): Revision der westpaläarktischen Arten des Genus *Glyptotendipes* Kieffer, 1913 (Insecta: Diptera: Chironomidae) Teil 1. Subgenus *Phytotendipes* Goetghebuer, 1937. 12 Abb., 12 Tab. – *Annalen des Naturhistorischen Museums Wien* 101 B: 359–403, Wien.  
*Ausführliche Revision und ausführliche Beschreibung der Larven, Puppen und Imagines von sieben Arten mit Bestimmungsschlüsseln.*
- CRANSTON, P. S. (1982): A key to the Larvae of the British Orthoclaadiinae (Chironomidae). 57 Abb. – *Freshwater Biological Association Scientific Publication* 45, 152 S., Ambleside, Cumbria.  
*Beschränkung auf die britische Fauna.*
- FERRARESE, U. (1983): Chironomidi, 3 (Diptera: Chironomidae: Tanypodinae). 24 Abb. – *Guide per il riconoscimento delle specie animali delle acque interne italiane* 26, 67 S., (Consiglio nazionale delle ricerche) Roma.  
*Gute Abbildungen. Beschränkt auf die italienische Fauna.*
- FERRARESE, U. & B. ROSSARO (1981): Chironomidi, 1 (Diptera, Chironomidae: Generalita, Diamesinae, Prodiamesinae). 45 Abb. – *Guide per il riconoscimento delle specie animali delle acque interne italiane* 12, 97 S., (Consiglio nazionale delle ricerche) Roma.  
*Gute Abbildungen. Beschränkt auf die italienische Fauna.*
- FITTKAU, E. J. (1962): Die Tanypodinae (Diptera: Chironomidae) (Die Tribus Anatopyniini, Macropelopiini und Pentaneurini). – 409 Abb., 2 Beil., *Abhandlungen zur Larvalsystematik der Insekten* 6: 1–453, (Akademie-Verlag) Berlin.  
*Schwerpunkt bei den Imagines mit genauen Artbeschreibungen und Bestimmungsschlüsseln. Bestimmung der Larven nur bis zur Gattung.*
- GEIGER, H.-J., H. M. RYSER & A. SCHOLL (1978): Bestimmungsschlüssel für die Larven von 18 Zuckmückenarten der Gattung *Chironomus* Meigen (Diptera, Chironomidae). 8 Abb. – *Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft in Bern N.F.* 35: 89–106, Bern.  
*Überholt.*
- HIRVENOJA, M. (1973): Revision der Gattung *Cricotopus* van der Wulp und ihrer Verwandten (Diptera, Chironomidae). 216 Abb. – *Annales entomologici Fennici* 10: 1–363, Helsinki.  
*Wichtige Revision; behandelt die Imagines, Puppen und Larven einschließlich Verbreitung und Ökologie.*
- HOFMANN, W. (1971): Taxonomie und Palökologie subfossiler Chironomiden (Dipt.) in Seesedimenten. 50 Abb. – *Archiv für Hydrobiologie Beiheft* 6 (Ergebnisse der Limnologie): 1–50, Stuttgart.  
*Nur für die Larven aus Seen; einige Taxa fehlen, Nomenklatur zu ergänzen.*
- JACKSON, G. A. (1977): Nearctic and palaeartic *Paracladopelma* Harnisch and *Saetheria* n. gen (Dipt.: Chironomidae). – *Journal of the Fisheries Research Board of Canada* 34: 1321–1359, Ottawa.  
*Aktueller Schlüssel für die Imagines, Puppen und Larven der Gattung mit Angaben zur Ökologie.*
- KLINK, A. (1981): Determinatie-Tabel voor poppen en larven der Nederlandse Tanytarsini. Deel I. Tabellen tot geslacht. 7 Abb. – 15 S., (Selbstverlag) Wageningen.  
*Gattungsschlüssel, bedingt verwendbar.*
- KLINK, A. (1982): Het genus *Micropsectra* Kieffer. Een taxonomische en oekologische studie. 22 Abb. – *Medeklinker* 2, 34 S., (Selbstverlag) Wageningen.  
*Schlüssel zu den Larven und Puppen. Bedingt verwendbar; es fehlen in Deutschland vorkommende Arten.*
- KLINK, A. (1983): Key to the Dutch larvae of *Paratanytasus* Thienemann & Bause with a note on the ecology and the phylogenetic relations. 52 Abb. – *Medeklinker* 3, 36 S., (Selbstverlag) Wageningen.  
*Bedingt verwendbar; es fehlen in Deutschland vorkommende Arten.*
- KLINK, A., H. K. M. MOLLER PILLOT & H. J. VALLENDUUK (2002): Determinatiesleutel voor de larven van de in Nederland voorkomende soorten *Polypedilum*. 16 Abb., 2 Tab. – 17 S., Stichting Toegepast Onderzoek Waterbeheer, Utrecht.  
*Schlüssel zu den Larven von 13 Arten in den Niederlanden.*

- LENZ, F. (1941): Die Jugendstadien der Sectio Chironomariae (Tendipedini) connectentes (Subf. Chironominae = Tendipedinae). Zusammenfassung und Revision. 95 Abb. – Archiv für Hydrobiologie 38: 1–69, Stuttgart.  
*Ausführliche Beschreibungen; veraltet.*
- MOLLER PILLOT, H. K. M. (1984): De Larven der Nederlandse Chironomidae (Diptera; Inleiding, Tanypodinae & Chironominae). 3. Aufl., zahlr. Abb. – Nederlandse Faunistische Mededelingen 1A, 277 S., (Stichting European Invertebrate Survey Nederland) Leiden.
- MOLLER PILLOT, H. K. M. (1984): De Larven der Nederlandse Chironomidae (Diptera; Orthoclaadiinae sensu lato). Zahlr. Abb. – Nederlandse Faunistische Mededelingen 1B, 175 S., (Stichting European Invertebrate Survey Nederland) Leiden.  
*Auf die niederländische Fauna beschränkt, aber auch im übrigen Mitteleuropa gut einsetzbar.*
- MOLLER PILLOT, H. K. M. & B. R. GODDERIS (2001): Identificatiesleutel voor Tanytarsus larven van Nederland en België. 18 Abb., 2 Tab. – 13 S., (Selbstverlag).  
*Schlüssel zu den Larven von 21 von 51 europäischen Arten.*
- MOLLER PILLOT, H. K. M., H. J. VALLENDUUK & A. BIJ DE VAATE (1997): Bijdrage tot de kennis der Nederlandse Chironomidae (vedermuggen): de larven van het genus Glyptotendipes. 91 Abb., 1 Tab., 1 Beil. – 58 S., Rijksinstituut voor integraal Zoetwaterbeheer en Afvalwaterbehandeling, Lelystad.  
*Schlüssel für die Larven von zwölf Glyptotendipes-Arten; mit wenigen Einschränkungen in ganz Mitteleuropa verwendbar.*
- MOLLER PILLOT, H. K. M. & S. M. WIERMSMA (1997): De larven van het geslacht Einfeldia Kieffer, 1924: nomenclatuur en tabel tot de sorten (Diptera: Chironomidae). 2 Abb., 1 Anh. – Nederlandse Faunistische mededelingen 7: 11–14, Leiden.
- NOCENTINI, A. (1985): Chironomidi, 4 (Diptera: Chironomidae: Chironominae, larvae). 75 Abb. – Guide per il riconoscimento delle specie animali delle acque interne italiane 29, 186 S., (Consiglio nazionale delle ricerche) Roma.  
*Gute Abbildungen; beschränkt auf die italienische Fauna.*
- PANKRATOVA, V. Y. (1983): Larvae and midges of the subfamily Chironominae of the USSR fauna (Diptera, Chironomidae = Tendipedidae). Zahlr. Abb. – Izd. Nauka, 295 S., Leningrad.  
*In Russisch. Zumindest die Abbildungen lassen sich gut verwenden. Zwischenzeitlich sind weitere Bände des Werks erschienen.*
- ROBACK, S. S. (1957): The immature Tendipedids of the Philadelphia area (Diptera: Tendipedidae). 28 Taf. – Monographs of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia 9:1–152, Philadelphia.  
*Veraltet.*
- ROSSARO, B. (1980): Description of some unknown larvae of Diamesa genus and corrections to previous descriptions (Diptera, Chironomidae). – Archiv für Hydrobiologie 90: 298–308, Stuttgart.
- ROSSARO, B. (1982): Chironomidi, 2 (Diptera, Chironomidae: Orthoclaadiinae). 64 Abb. – Guide per il riconoscimento delle specie animali delle acque interne italiane 16, 80 S., (Consiglio nazionale delle ricerche) Roma.  
*Gute Abbildungen. Beschränkt auf die italienische Fauna.*
- ROSSARO, B. (1985): Revision of the genus Polypedilum Kieffer, 1912. I. Key to adults, pupae and larvae of the species known to occur in Italy (Diptera, Chironomidae). 11 Abb. – Memorie della Societa Entomologica Italiana 62/63 (1983–1984): 3–23, Genova.  
*Wichtig für die Bestimmung der Larven, Puppen und Imagines; enthält nicht alle in Deutschland vorkommenden Arten.*
- SAETHER, O. A. (1973): Taxonomy and ecology of three new species of Monodiamesa Kieffer, with keys to nearctic and palaeartic species of the genus (Diptera: Chironomidae). 3 Abb. – Fisheries Research Board of Canada. Journal 30: 665–679, Ottawa.  
*Aktueller Schlüssel für die Imagines, Puppen und Larven der Gattung mit Angaben zur Verbreitung und Ökologie.*
- SAETHER, O. A. (1975): Nearctic and Palaeartic species of the genus Heterotrissocladius (Diptera: Chironomidae). 15 Abb. – Bulletin of the Fisheries Research Board of Canada 193: 1–67, Ottawa.  
*Aktueller Schlüssel für die Imagines, Puppen und Larven der Gattung mit Angaben zur Verbreitung und Ökologie.*
- SAETHER, O. A. (1976): Revision of Hydrobaenus Fries, Trissocladius Kieffer, Zalutschia Lipina, Paratrissocladius Zavrel and some related genera (Diptera: Chironomidae). 84 Abb. – Bulletin of the Fisheries Research Board of Canada 195: 1–287, Ottawa.  
*Aktueller Schlüssel für die Imagines, Puppen und Larven der Gattungen mit Angaben zur Verbreitung und Ökologie.*

- SAETHER, O. A. (1977): Taxonomic studies on Chironomidae: Nanocladius, Pseudochironomus, and the Harnischia complex. 49 Abb. – Bulletin of the Fisheries Research Board of Canada 196: 1–143, Ottawa.  
*Aktueller Schlüssel für Imagines, Puppen und Larven.*
- SAETHER, O. A. (1980): The females and immatures of Paracricotopus Thienemann & Harnisch, 1932, with the description of a new species (Diptera: Chironomidae). – 6 Abb., Aquatic Insects 2: 129–145, Lisse.  
*Behandelt Imagines Puppen und Larven; in Deutschland nur eine Art.*
- SAETHER, O. A. (1985): A revision of the genus Rheocricotopus Thienemann & Harnisch, 1932, with the description of three new species. 22 Abb. – Spixiana Supplement 11: 59–108, München.  
*Aktueller Schlüssel für Imagines, Puppen und Larven.*
- SAETHER, O. A. (1985): Redefinition and review of Thienemannia Kieffer, 1909 (Diptera: Chironomidae), with description of T. pilinucha sp. n. 31 Abb. – Aquatic Insects 7: 111–131, Lisse.  
*Aktuelle Bearbeitung der Imagines, Puppen und Larven.*
- SAETHER, O. A. (1990): A review of the genus Limnophyes Eaton from the holarctic and afrotropical regions (Diptera: Chironomidae, Orthoclaadiinae). 62 Abb. – Entomologica Scandinavica Supplementum 35: 1–139, Stockholm.  
*Aktueller Schlüssel für die Imagines, Puppen und Larven der Gattung mit Angaben zur Verbreitung und Ökologie.*
- SAETHER, O. A., P. ASHE & D. A. MURRAY (2000): Chironomidae. 1295 Abb. – In: PAPP, L. & B. DARVAS (Hrsg.): Contributions to a manual of palaearctic Diptera. Volume 4: Appendix: 113–334, (Science Herald) Budapest.  
*Larven, Puppen und Imagines; aktuelle Bearbeitung.*
- SAETHER, O. A. & J. E. SUBLETTE (1983): A review of the genera Doithrix n. gen., Georthocladus Strenzke, Parachaetocladus Wülker and Pseudoorthocladus Goetghebuer (Diptera: Chironomidae, Orthoclaadiinae). 58 Abb. – Entomologica Scandinavica Supplementum 20: 1–99, Stockholm.  
*Aktueller Schlüssel für die Imagines, Puppen und Larven der Gattungen.*
- SAETHER, O. A. & X. WANG (1995): Revision of the genus Paraphaenocladus Thienemann, 1924 of the world (Diptera: Chironomidae, Orthoclaadiinae). 20 Abb. – Entomologica Scandinavica Supplementum 48: 1–69, Stockholm.  
*Aktueller Schlüssel für die Imagines, Puppen und Larven der Gattung.*
- SCHMID, P. E. (1993): A key to the larval Chironomidae and their instars from Austrian Danube region streams and rivers. 160 Abb. – Wasser und Abwasser Supplement 3/93: 1–514, Wien.  
*Bestimmungsschlüssel mit guten Beschreibungen unter Verwendung morphometrischer Daten für die Larven der Diamesinae, Prodiamesinae und Orthoclaadiinae mit zusammen 168 Arten bzw. Artgruppen nach Material aus der Donau und 30 weiteren Fließgewässern in Österreich. Verwendungsmöglichkeit im übrigen Mitteleuropa eingeschränkt.*
- SERRA-TOSIO, B. (1989): Révision des espèces paléarctiques et néarctiques de Boreohyptagia Brundin avec des clés pour les larves, les nymphes et des imagos (Diptera: Chironomidae). 104 Abb. – Spixiana 11: 133–173, München.  
*Aktuell für die Gattung (Larven, Puppen, Imagines); in Deutschland nur eine Art.*
- SIMPSON, K. W. (1980): Common larvae of Chironomidae (Diptera) from New York State streams and rivers with particular reference to the fauna of artificial substrates. 229 Abb. – New York State Museum Bulletin 439, 105 S., Albany, N. Y.  
*Enthält häufige Arten der Fauna von New York State mit kurzen Beschreibungen der Gattungen und Fotos wichtiger Merkmale.*
- STRENZKE, K. (1950): Systematik, Morphologie und Ökologie der terrestrischen Chironomiden. 100 Abb. – Archiv für Hydrobiologie Supplement 18: 207–414, Stuttgart.  
*Behandelt Imagines, Puppen und Larven.*
- THIENEMANN, A. (1952): Bestimmungstabelle für die Larven der mit Diamesa nächst verwandten Chironomiden. 2 Abb. – Beiträge zur Entomologie 2: 244–256, Berlin.  
*Überholt.*
- THIENEMANN, A. (1944): Bestimmungstabellen für die bis jetzt bekannten Larven und Puppen der Orthoclaadiinen (Diptera Chironomidae). 202 Abb., 28 Taf. – Archiv für Hydrobiologie 39: 551–664, Stuttgart.  
*Klassische Bearbeitung; überholt.*
- VALLENDUUK, H. J., S. M. WIERSMA, H. K. M. MOLLER PILLOT & J. A. VAN DER VELDEN (1995): Determinatietabel voor larven van het genus Chironomus in Nederland. 34 Abb., 1 Tab. – 22 S., Werkdocument Rijksinstituut voor integraal Zoetwaterbeheer en Afvalwaterbehandeling RIZA, Lelystad.

- VALLENDUUK, H. J., H. K. M. MOLLER PILLOT, J. A. VAN DER VELDEN, S. M. WIERSMA & A. BIJ DE VAATE (1997): Bijdrage tot de kennis der Nederlandse Chironomidae (vedermuggen): de larven van het genus Chironomus. 5 Abb., 1 Tab. – 38 S., (Rijksinstituut voor integraal Zoetwaterbeheer en Afvalwaterbehandeling RIZA) Lelystad.  
*Schlüssel für die Larven von 35 Chironomus-Arten mit Angaben zur Ökologie; mit wenigen Einschränkungen in ganz Mitteleuropa verwendbar.*
- VALLENDUUK, H. J. (1999, 2002): Key to the larvae of Glyptotendipes Kieffer (Diptera, Chironomidae) in Western Europe. 92 Abb., 2 Tab. – 57 S., Selbstverlag, Schijndel.  
*Aktuelle Bearbeitung der Gattung.*
- VALLENDUUK, H. J. & H. K. M. MOLLER PILLOT (1999): Key to the larvae of Chironomus in Western Europe, march 2002. 34 Abb., 1 Tab. – 22 S., Selbstverlag, Schijndel.  
*Englische Version von VALLENDUUK et al. (1997).*
- WEBB, C. J. & A. SCHOLL (1985): Identification of larvae of European species of Chironomus Meigen (Diptera: Chironomidae) by morphological characters. 11 Abb., 6 Tab. – Systematic Entomology 10: 353–372, Oxford.  
*Unter Berücksichtigung der Determinationsprobleme bei Chironomus verwendbar; ergänzend zu VALLENDUUK et al. (1997 und 1999).*
- WEBB, C. J., SCHOLL & H. M. RYSER (1985): Comparative morphology of the larval ventromental plates of European species of Chironomus Meigen (Dipt.: Chir.). – Systematik Entomology 10: 373–385, Oxford.  
*Ergänzend zu VALLENDUUK et al. (1997 und 1999).*
- WEBB, C. J. & A. SCHOLL (1987): Comparative morphology of the larval ventromental plates of European species of Einfeldia Kieffer and Chironomus Meigen (subg. Loboichir. and Camptochir.; Dipt.: Chir.). – Entomologica Scandinavica Supplement 29: 75–86, Copenhagen.  
*Ergänzend zu VALLENDUUK et al. (1997 und 1999).*
- WIEDERHOLM, T. (Hrsg., 1983): Chironomidae of the holarctic region. Keys and diagnoses. Part 1. Larvae. 233 Abb. – Entomologica Scandinavica Supplementum 19: 1–457, Lund.  
*Ausführliche Diagnosen und Bestimmungsschlüssel für die Larven aller Gattungen, z. T. bis zur Artgruppe. Standardwerk mit guten Abbildungen.*
- Puppenexuvien**
- BRUNDIN, L. (1948): Über die Metamorphose der Sectio Tanytarsariae connectentes (Dipt. Chironomidae). – Arkiv för Zoologie 41(2): 1–21, Stockholm.  
*Bestimmungsschlüssel für die Larven und Puppen von Zavrela und Stempellina; verwendbar.*
- CONTRERAS-LICHTENBERG, R. (1986): Revision der in der Westpaläarktis verbreiteten Arten des Genus Dicrotendipes Kieffer, 1913 (Diptera, Nematocera, Chironomidae). 28 Abb. – Annalen des Naturhistorischen Museums Wien 88/89 B: 663–726, Wien.  
*Ausführliche Wiederbeschreibung der Larven, Puppen und Imagines von zehn Arten mit Bestimmungsschlüsseln.*
- CONTRERAS-LICHTENBERG, R. (1986): Revision der westpaläarktischen Arten des Genus Glyptotendipes Kieffer, 1913 (Insecta: Diptera: Chironomidae) Teil 1. Subgenus Phytotendipes Goetghebuer, 1937. 12 Abb., 12 Tab. – Annalen des Naturhistorischen Museums Wien 101 B: 359–403, Wien.  
*Ausführliche Revision und ausführliche Beschreibung der Larven, Puppen und Imagines von sieben Arten mit Bestimmungsschlüsseln.*
- FITTKAU, E.-J. & J. LEHMANN (1970): Revision der Gattung Microcricotopus Thienemann & Harnisch (Diptera, Chironomidae). 6 Abb. – Internationale Revue der gesamten Hydrobiologie 55: 391–402, Berlin.  
*Wichtige Bearbeitung der Gattung, heute Nanocladius; behandelt die Imagines und Puppen einschließlich Verbreitung und Ökologie.*
- HIRVENOJA, M. (1973): Revision der Gattung Cricotopus van der Wulp und ihrer Verwandten (Diptera, Chironomidae). 216 Abb. – Annales entomologici Fennici 10: 1–363, Helsinki.  
*Wichtige Revision; behandelt die Imagines, Puppen und Larven einschließlich Verbreitung und Ökologie.*
- JACKSON, G. A. (1977): Nearctic and palaeartic Paracladopelma Harnisch and Saetheria n. gen (Dipt.: Chironomidae). – Journal of the Fisheries Research Board of Canada 34: 1321–1359, Ottawa.  
*Aktueller Schlüssel für die Imagines, Puppen und Larven der Gattung mit Angaben zur Ökologie.*
- LANGTON, P. H. (1984, 1985): A key to pupal exuviae of British Chironomidae. 101 + 8 Taf. – 324 + 25 S., Ergänzung, (Selbstverlag) Cambridgeshire.  
*Ersetzt durch LANGTON (1991).*

- LANGTON, P. H. (1991): A key to pupal exuviae of West Palaearctic Chironomidae. Zahlr. Abb. – 336 S., (Selbstverlag) Cambridgeshire.  
*Derzeit aktueller Schlüssel für die Puppen der Chironomidae der Westpaläarktis auf Artniveau.*
- LANGTON, P. H. & P. S. CRANSTON (1991): Pupae in nomenclature and identification: West Palaearctic Orthocladius s. str. (Diptera: Chironomidae) revised. 5 Abb. – Systematic Entomology 16: 239–252, Oxford.  
*Aktuelle Bearbeitung der Gattung.*
- LEHMANN, J. (1969): Die europäischen Arten der Gattung Rheocricotopus Thienemann & Harnisch und drei neue Artvertreter dieser Gattung aus der Orientalis (Diptera, Chironomidae). 21 Abb. – Archiv für Hydrobiologie 66: 348–381, Stuttgart.  
*Unter Berücksichtigung der nomenklatorischen Änderungen wichtige Bearbeitung; behandelt Imagines und Puppen, Angaben zu Ökologie und Verbreitung.*
- LEHMANN, J. (1970): Revision der europäischen Arten (Imagines Männchen und Puppen Männchen) der Gattung Eukiefferiella Thienemann (Diptera: Chironomidae). 34 Abb. – Zoologischer Anzeiger 185: 344–378, Leipzig.  
*Wichtiger Bestimmungsschlüssel für die Gattung mit Angaben zur Ökologie.*
- MICHIELS, S. & M. SPIES (2002): Description of Conchapelopia hittmaiorum, spec. nov., and redefinition of similar western Palaearctic species. 25 Abb. – Spixiana 25: 251–272, München  
*Erstbeschreibung von C. hittmaiorum und Wiederbeschreibung von C. triannulata, viator und pallidula (Imago, Puppe, Larve) mit Bestimmungsschlüssel für einige verwandte Arten (Imago, Puppe).*
- ROSSARO, B. (1985): Revision of the genus Polypedilum Kieffer, 1912. I. Key to adults, pupae and larvae of the species known to occur in Italy (Diptera, Chironomidae). 11 Abb. – Memorie della Societa Entomologica Italiana 62/63 (1983–1984): 3–23, Genova.  
*Wichtig für die Bestimmung der Larven, Puppen und Imagines; enthält nicht alle in Deutschland vorkommenden Arten.*
- SAETHER, O. A. (1973): Taxonomy and ecology of three new species of Monodiamesa Kieffer, with keys to nearctic and palaeartic species of the genus (Diptera: Chironomidae). 3 Abb. – Fisheries Research Board of Canada. Journal 30: 665–679, Ottawa.  
*Aktueller Schlüssel für die Imagines, Puppen und Larven der Gattung mit Angaben zur Verbreitung und Ökologie.*
- SAETHER, O. A. (1975): Nearctic and Palaearctic species of the genus Heterotrissocladius (Diptera: Chironomidae). 15 Abb. – Bulletin of the Fisheries Research Board of Canada 193: 1–67, Ottawa.  
*Aktueller Schlüssel für die Imagines, Puppen und Larven der Gattung mit Angaben zur Verbreitung und Ökologie.*
- SAETHER, O. A. (1976): Revision of Hydrobaenus Fries, Trissocladius Kieffer, Zalutschia Lipina, Paratrissocladius Zavrel and some related genera (Diptera: Chironomidae). 84 Abb. – Bulletin of the Fisheries Research Board of Canada 195: 1–287, Ottawa.  
*Aktueller Schlüssel für die Imagines, Puppen und Larven der Gattung mit Angaben zur Verbreitung und Ökologie.*
- SAETHER, O. A. (1977): Taxonomic studies on Chironomidae: Nanocladius, Pseudochironomus, and the Harnischia complex. 49 Abb. – Bulletin of the Fisheries Research Board of Canada 196: 1–143, Ottawa.  
*Aktueller Schlüssel für Imagines, Puppen und Larven.*
- SAETHER, O. A. (1980): The females and immatures of Paracricotopus Thienemann & Harnisch, 1932, with the description of a new species (Diptera: Chironomidae). 6 Abb. – Aquatic Insects 2: 129–145, Lisse.  
*Behandelt Imagines Puppen und Larven; in Deutschland nur eine Art.*
- SAETHER, O. A. (1985): A revision of the genus Rheocricotopus Thienemann & Harnisch, 1932, with the description of three new species. 22 Abb. – Spixiana Supplement 11: 59–108, München.  
*Aktueller Schlüssel für Imagines, Puppen und Larven.*
- SAETHER, O. A. (1990): A review of the genus Limnophyes Eaton from the holarctic and afrotropical regions (Diptera: Chironomidae, Orthocladiinae). 62 Abb. – Entomologica Scandinavica Supplementum 35: 1–139, Stockholm.  
*Aktueller Schlüssel für die Imagines, Puppen und Larven der Gattung mit Angaben zur Verbreitung und Ökologie.*
- SAETHER, O. A., P. ASHE & D. A. MURRAY (2000): A.6. Family Chironomidae. 1295 Abb. – In: PAPP, L. & B. DARVAS (Hrsg.): Contributions to a manual of palaeartic Diptera. Volume 4: Appendix: 113–334, (Science Herald) Budapest.  
*Larven, Puppen und Imagines; aktuelle Bearbeitung.*
- SAETHER, O. A. & J. E. SUBLETTE (1983): A review of the genera Doithrix n. gen., Georthocladius Strenzke, Parachaetocladus Wülker and Pseudoorthocladius Goetghebuer (Diptera: Chironomidae, Orthocladiinae). 58 Abb. – Entomologica Scandinavica Supplementum 20: 1–99, Stockholm.  
*Aktueller Schlüssel für die Imagines, Puppen und Larven der Gattungen.*



- SAETHER, O. A. (1985): Redefinition and review of *Thienemannia* Kieffer, 1909 (Diptera: Chironomidae), with description of *T. pilinucha* sp. n. 31 Abb. – *Aquatic Insects* 7: 111–131, Lisse.  
*Aktuelle Bearbeitung der Imagines, Puppen und Larven.*
- SAETHER, O. A. & X. WANG (1995): Revision of the genus *Paraphaenocladus* Thienemann, 1924 of the world (Diptera: Chironomidae, Orthoclaadiinae). 20 Abb. – *Entomologica Scandinavica Supplementum* 48: 1–69, Stockholm.  
*Aktueller Schlüssel für die Imagines, Puppen und Larven der Gattung.*
- SERRA-TOSIO, B. (1989): Révision des espèces paléarctiques et néarctiques de *Boreohyptagia* Brundin avec des clés pour les larves, les nymphes et des imagos (Diptera: Chironomidae). – *Spixiana* 11: 133–173, München.  
*Aktuell für die Gattung (Larven, Puppen, Imagines); in Deutschland nur eine Art.*
- STRENZKE, K. (1950): Systematik, Morphologie und Ökologie der terrestrischen Chironomiden. 100 Abb. – *Archiv für Hydrobiologie Supplement* 18: 207–414, Stuttgart.  
*Behandelt Imagines, Puppen und Larven.*
- THIENEMANN, A. (1942): Chironomiden-Metamorphosen XVIII. Bestimmungstabelle für die *Metriocnemus*-Puppen der *fuscipes-rufiventris*-Gruppe. 4 Abb. – *Archiv für Hydrobiologie* 38: 155–159, Stuttgart.  
*Überholt.*
- WIEDERHOLM, T. (Hrsg., 1986): Chironomidae of the Holarctic region. Keys and diagnoses. Part 2–Pupae. 239 Abb. – *Entomologica Scandinavica Supplementum* 28: 1–482, Lund.  
*Ausführliche Diagnosen und Bestimmungsschlüssel für die Puppen aller Gattungen, z. T. bis zur Artgruppe. Standardwerk mit guten Abbildungen.*
- WILSON, R. S. (1996): A practical key to the genera of pupal exuviae of the British Chironomidae (Diptera: Insecta). Zahlr. Abb., 1 Tab. – 98 S., (Selbstverlag) Wedmore, Somerset.  
*Bestimmungsschlüssel für die Genera und einige Arten der britischen Chironomidae mit einer Einstufung in vier Toleranzklassen hinsichtlich der organischen Belastung und Hinweisen auf die vom Autor entwickelte „Chironomid Pupal Exuvial Technique“ (CPET) zur Bewertung der Belastung von Fließgewässern.*

### **Imagines**

Die Literatur zur Bestimmung der Chironomidae-Imagines ist sehr zerstreut; neben den hier genannten Arbeiten sind im Einzelfall weitere zu Rate zu ziehen.

- BRUNDIN, L. (1947): Zur Kenntnis der schwedischen Chironomidae. – *Arkiv för Zoologie* 39: 1–95, Stockholm.  
*Veraltet, nur bedingt verwendbar.*
- BRUNDIN, L. (1956): Zur Systematik der Orthoclaadiinae (Dipt. Chironomidae). 137 Abb. – *Reports from the Swedish State Institute for Fresh-Water Fishery Research, Drottningholm* 37: 1–185, Lund.  
*Gattungsbestimmung; veraltet, nur bedingt verwendbar.*
- CONTRERAS-LICHTENBERG, R. (1986): Revision der in der Westpaläarktis verbreiteten Arten des Genus *Dicrotendipes* Kieffer, 1913 (Diptera, Nematocera, Chironomidae). 28 Abb. – *Annalen des Naturhistorischen Museums Wien* 88/89 B: 663–726, Wien.  
*Ausführliche Wiederbeschreibung der Larven, Puppen und Imagines von zehn Arten mit Bestimmungsschlüsseln.*
- CONTRERAS-LICHTENBERG, R. (1986): Revision der westpaläarktischen Arten des Genus *Glyptotendipes* Kieffer, 1913 (Insecta: Diptera: Chironomidae) Teil 1. Subgenus *Phytotendipes* Goetghebuer, 1937. 12 Abb., 12 Tab. – *Annalen des Naturhistorischen Museums Wien* 101 B: 359–403, Wien.  
*Ausführliche Revision und ausführliche Beschreibung der Larven, Puppen und Imagines von sieben Arten mit Bestimmungsschlüsseln.*
- FITTKAU, E.-J. (1962): Die Tanypodinae (Diptera: Chironomidae; Die Tribus Anatopyniini, Macropelopiini und Pentaneurini). 409 Abb., 2 Beil. – *Abhandlungen zur Larvalsystematik der Insekten* 6: 1–453, (Akademie-Verlag) Berlin.  
*Schwerpunkt bei den Imagines mit genauen Artbeschreibungen und Bestimmungsschlüsseln. Bestimmung der Larven nur bis zur Gattung.*
- FITTKAU, E.-J. & J. LEHMANN (1970): Revision der Gattung *Microcricotopus* Thienemann & Harnisch (Diptera, Chironomidae). 6 Abb. – *Internationale Revue der gesamten Hydrobiologie* 55: 391–402, Berlin.  
*Wichtige Bearbeitung der Gattung, heute *Nanocladus*; behandelt die Imagines und Puppen einschließlich Verbreitung und Ökologie.*

- GOETGHEBUER, M. & F. LENZ (1936): 13b. Tendipedidae, Pelopiinae. 6 Taf., 100 Abb. – In: LINDNER, E. (Hrsg.): Die Fliegen der paläarktischen Region 3,2, Lieferung 97, 100; 81 S., (Schweizerbart) Stuttgart.  
*Diese Bearbeitung ist weitgehend überholt.*
- GOETGHEBUER, M. & F. LENZ (1937): 13c. Tendipedidae, Tendipedinae. 23 Taf., 438 Abb. – In: LINDNER, E. (Hrsg.): Die Fliegen der paläarktischen Region 3,2, Lieferung 107, 109, 118, 176, 178, 195, 208, 222; 260 S., (Schweizerbart) Stuttgart.  
*Diese Bearbeitung ist weitgehend überholt.*
- GOETGHEBUER, M. & F. LENZ (1937): 13d. Tendipedidae, Diamesinae. 4 Taf., 19 Abb. – In: LINDNER, E. (Hrsg.): Die Fliegen der paläarktischen Region 3,3, Lieferung 127; 29 S., (Schweizerbart) Stuttgart.  
*Diese Bearbeitung ist weitgehend überholt.*
- GOETGHEBUER, M. & F. LENZ (1939): 13e. Tendipedidae, Podonominae. 30 Abb. – In: LINDNER, E. (Hrsg.): Die Fliegen der paläarktischen Region 3,3, Lieferung 131; 16 S., (Schweizerbart) Stuttgart.  
*Diese Bearbeitung ist weitgehend überholt.*
- GOETGHEBUER, M. & F. LENZ (1939): 13f. Tendipedidae, Corynoneurinae. 39 Abb. – In: LINDNER, E. (Hrsg.): Die Fliegen der paläarktischen Region 3,3, Lieferung 131; 19 S., (Schweizerbart) Stuttgart.  
*Diese Bearbeitung ist weitgehend überholt.*
- GOETGHEBUER, M. & F. LENZ (1941–1950): 13g. Tendipedidae, Orthoclaadiinae. 24 Taf., 104 Abb. – In: LINDNER, E. (Hrsg.): Die Fliegen der paläarktischen Region 3,3, Lieferung 137, 144, 148, 152, 162; 208 S., (Schweizerbart) Stuttgart.  
*Diese Bearbeitung ist weitgehend überholt.*
- HIRVENOJA, M. (1962): Zur Kenntnis der Gattung Polypedilum Kieffer (Dipt., Chironomidae). 7 Abb. – Annales Entomologici Fennici 28: 171–181, Helsinki.  
*Ergänzend einsetzbar.*
- HIRVENOJA, M. (1973): Revision der Gattung Cricotopus van der Wulp und ihrer Verwandten (Diptera, Chironomidae). 216 Abb. – Annales entomologici Fennici 10: 1–363, Helsinki.  
*Wichtige Revision; behandelt die Imagines, Puppen und Larven einschließlich Verbreitung und Ökologie.*
- HIRVENOJA, M. & E. HIRVENOJA (1988): Corynoneura brundini spec. nov. Ein Beitrag zur Systematik der Gattung Corynoneura (Dipt., Chir.). 21 Abb. – In: FITTKAU, E.-J. (Hrsg.): Festschrift zu Ehren Lars Brundin, Spixiana Supplement 14: 213–238, München.  
*Ergänzend einsetzbar.*
- JACKSON, G. A. (1977): Nearctic and palaearctic Paracladopelma Harnisch and Saetheria n. gen (Dipt.: Chironomidae). – Journal of the Fisheries Research Board of Canada 34: 1321–1359, Ottawa.  
*Aktueller Schlüssel für die Imagines, Puppen und Larven der Gattung mit Angaben zur Ökologie.*
- KEYL, H.-G. & J. KEYL (1959): Die cytologische Diagnostik der Chironomiden I: Bestimmungstabelle für die Gattung Chironomus auf Grund der Speicheldrüsenchromosomen. 14 Abb., 12 Taf. – Archiv für Hydrobiologie 56: 43–57, Stuttgart.  
*Karyosystematik.*
- KEYL, H.-G. (1960): Die cytologische Diagnostik der Chironomiden. II. Diagnosen der Geschwisterarten Chironomus acidophilus n. sp. und Ch. uliginosus n. sp. 3 Abb., 4 Taf. – Archiv für Hydrobiologie 57: 187–195, Stuttgart.  
*Karyosystematik.*
- KEYL, H.-G. (1961): Die cytologische Diagnostik der Chironomiden III. Diagnose von Chironomus parathummi n. sp. und Ergänzungen zur Bestimmungstabelle. 6 Taf. – Archiv für Hydrobiologie 58: 1–6, Stuttgart.  
*Karyosystematik.*
- KLINK, A. (1982): Het genus Micropsectra Kieffer. Een taxonomische en oekologische studie. 22 Abb. – Medeklinker 2, 34 S., (Selbstverlag) Wageningen.  
*Schlüssel zu den Larven und Puppen. Bedingt verwendbar; es fehlen in Deutschland vorkommende Arten.*
- KOWNACKI, A. (1981): Genus Syndiamesa Kieffer 1918 (Diamesinae, Chironomidae, Diptera) and description of two species: Syndiamesa serratosioi sp.n. and Syndiamesa vaillanti sp. n. 10 Abb. – Acta Hydrobiologica 23: 381–398, Krakow.  
*Aktueller Schlüssel für die Gattung.*

- KUGLER, J. & F. REISS (1973): Die triangularis-Gruppe der Gattung Tanytarsus v. d. W. (Diptera, Chironomidae). 16 Abb. – Entomologisk Tidskrift 94, 1/2: 59–82, Stockholm.  
*Entspricht Virgotanytarsus. Wichtiger Bestimmungsschlüssel für die Männchen der Gattung, behandelt auch die Puppen und Larven.*
- LEHMANN, J. (1969): Die europäischen Arten der Gattung Rheocricotopus Thienemann & Harnisch und drei neue Artvertreter dieser Gattung aus der Orientalis (Diptera, Chironomidae). 21 Abb. – Archiv für Hydrobiologie 66: 348–381, Stuttgart.  
*Unter Berücksichtigung der nomenklatorischen Änderungen wichtige Bearbeitung; behandelt Imagines und Puppen, Angaben zu Ökologie und Verbreitung.*
- LEHMANN, J. (1970): Revision der europäischen Arten (Imagines Männchen) der Gattung Parachironomus Lenz (Diptera, Chironomidae). 21 Abb. – Hydrobiologia 33: 129–158, The Hague.  
*Wichtiger Bestimmungsschlüssel für die Gattung.*
- LEHMANN, J. (1970): Revision der europäischen Arten der (Imagines Männchen und Puppen Männchen) der Gattung Eukiefferiella Thienemann (Diptera: Chironomidae). 34 Abb. – Zoologischer Anzeiger 185: 344–378, Leipzig.  
*Wichtiger Bestimmungsschlüssel für die Gattung mit Angaben zur Ökologie.*
- LEHMANN, J. (1972): Revision der europäischen Arten (Puppen-Männchen und Imagines-Männchen) der Gattung Eukiefferiella Thienemann. – Beiträge zur Entomologie 22: 347–405, Berlin.  
*Bestimmung Imagines, Puppen und Larven (diese bis zur Gattung) einschließlich Verbreitung und Ökologie; unter Berücksichtigung nomenklatorischer Änderungen noch verwendbar.*
- LINDBERG, B. (1963): Taxonomy, biology and biometry of Tanytarsus curticornis Kieffer and T. brundini n. sp. 10 Abb. – Annales Entomologici Fennici 29: 118–130, Helsinki.  
*Wichtig für die Unterscheidung dieser beiden Arten; Verbreitung und Ökologie.*
- LINDBERG, B. (1976): Taxonomy of some species of the Tanytarsus eminulus group (Dipt., Chir.). 8 Abb. – Annales Entomologici Fennici 42: 47–53, Helsinki.  
*Wichtig für die Unterscheidung in dieser Gruppe; Ökologie und Verbreitung.*
- LINDBERG, B. & T. WIEDERHOLM (1979): Notes on the Taxonomy of European species of Chironomus (Dipt., Chir.). 1 Abb. – Entomologica Scandinavica Supplementum 10: 99–116, Stockholm.  
*Wichtiger Bestimmungsschlüssel für die Männchen unter Berücksichtigung der Probleme in dieser Gattung; Karyosystematik.*
- MICHELIS, S. & M. SPIES (2002): Description of Conchapelopia hittmaiorum, spec. nov., and redefinition of similar western Palaearctic species. 25 Abb. – Spixiana 25: 251–272, München.  
*Erstbeschreibung von C. hittmaiorum und Wiederbeschreibung von C. triannulata, viator und pallidula (Imago, Puppe, Larve) mit Bestimmungsschlüssel für einige verwandte Arten (Imago, Puppe).*
- PAGAST, F. (1947): Systematik und Verbreitung der um die Gattung Diamesa gruppierten Chironomiden. 84 Abb. – Archiv für Hydrobiologie 41: 435–596, Stuttgart.  
*Veraltet.*
- PINDER, L. C. V. (1978): A key to the adult males of the British Chironomidae (Diptera) the non-biting midges. 189 Abb. – Freshwater Biological Association Scientific Publication 37, Volume 1: Key, 169 S.; Volume 2: Illustrations of the hypopygia, Fig. 77–189, Ambleside, Cumbria.  
*Sehr gute Abbildungen. Beschränkung auf England. Nomenklatorisch zu ergänzen.*
- REISS, F. (1968): Beitrag zur Taxonomie und Phylogenie paläarktischer Neozavrelia-Arten (Diptera, Chironomidae) mit der Beschreibung zweier neuer Arten aus Afghanistan und den Alpen. 11 Abb. – Gewässer und Abwässer 47: 7–19, Düsseldorf.  
*Angaben zur Taxonomie und zur Verbreitung.*
- REISS, F. (1969): Revision der Gattung Micropsectra Kieffer, 1909 (Diptera: Chironomidae). 1. Die attenuata-Gruppe der Gattung Micropsectra. 14 Abb. – Deutsche Entomologische Zeitschrift N. F. 16: 431–449, Berlin.  
*Wichtig für die Bestimmung der Arten dieser Gruppe mit Angaben zur Verbreitung und Ökologie.*
- REISS, F. (1969): Die neue, europäisch verbreitete Chironomidengattung Parapsectra mit einem brachypteren Artvertreter aus Mooren (Diptera). 13 Abb. – Archiv für Hydrobiologie 66: 192–211, Stuttgart.  
*Wichtig für die Bestimmung der Arten der Gattung mit Angaben zur Verbreitung und zur Ökologie.*

- REISS, F. (1988): Die Gattung Kloosia Krusemann, 1933 mit der Neubeschreibung zweier Arten (Diptera, Chironomidae). 4 Abb. – Spixiana Supplement 14: 35–44, München.  
*Wichtig für die Bestimmung der Arten dieser Gattung mit Angaben zur Verbreitung und Ökologie.*
- REISS, F. (1990): Revision der Gattung Zavreliella Kieffer, 1920 (Diptera, Chironomidae). – Spixiana 13: 83–115, München.  
*Wichtig für die Bestimmung der Arten der Gattung mit Angaben zur Verbreitung und zur Ökologie.*
- REISS, F. & E.-J. FITTKAU (1971): Taxonomie und Ökologie europäisch verbreiteter Tanytarsus-Arten (Chironomidae, Diptera). 73 Abb. – Archiv für Hydrobiologie Supplement 40: 75–200, Stuttgart.  
*Weiterhin Grundlage für die Bestimmung der Tanytarsus-Imagines mit Angaben zur Ökologie.*
- REISS, F. & L. SÄWEDAL (1981): Key to to males and pupae of the Palaearctic (excl. Japan) Paratanytarsus Thienemann & Bause, 1913 n. comb., with descriptions of three new species (Diptera: Chironomidae). 31 Abb. – Entomologica Scandinavica Supplementum 15: 73–104, Lund.  
*Wichtiger Schlüssel mit Angaben zur Verbreitung.*
- ROSSARO, B. (1985): Revision of the genus Polypedilum Kieffer, 1912. I. Key to adults, pupae and larvae of the species known to occur in Italy (Diptera, Chironomidae). 11 Abb. – Memorie della Societa Entomologica Italiana 62/63 (1983–1984): 3–23, Genova.  
*Wichtig für die Bestimmung der Larven, Puppen und Imagines; enthält nicht alle in Deutschland vorkommenden Arten.*
- SAETHER, O. A. (1973): Taxonomy and ecology of three new species of Monodiamesa Kieffer, with keys to nearctic and palaeartic species of the genus (Diptera: Chironomidae). 3 Abb. – Fisheries Research Board of Canada. Journal 30: 665–679, Ottawa.  
*Aktueller Schlüssel für die Imagines, Puppen und Larven der Gattung mit Angaben zur Verbreitung und Ökologie.*
- SAETHER, O. A. (1975): Nearctic and Palaeartic species of the genus Heterotrissocladius (Diptera: Chironomidae). 15 Abb. – Bulletin of the Fisheries Research Board of Canada 193: 1–67, Ottawa.  
*Aktueller Schlüssel für die Imagines, Puppen und Larven der Gattung mit Angaben zur Verbreitung und Ökologie.*
- SAETHER, O. A. (1976): Revision of Hydrobaenus Fries, Trissocladius Kieffer, Zalutschia Lipina, Paratrissocladius Zavrel and some related genera (Diptera: Chironomidae). 84 Abb. – Bulletin of the Fisheries Research Board of Canada 195: 1–287, Ottawa.  
*Aktueller Schlüssel für die Imagines, Puppen und Larven der Gattung mit Angaben zur Verbreitung und Ökologie.*
- SAETHER, O. A. (1977): Taxonomic studies on Chironomidae: Nanocladius, Pseudochironomus, and the Harnischia complex. 49 Abb. – Bulletin of the Fisheries Research Board of Canada 196: 1–143, Ottawa.  
*Aktueller Schlüssel für Imagines, Puppen und Larven.*
- SAETHER, O. A. (1980): The females and immatures of Paracricotopus Thienemann & Harnisch, 1932, with the description of a new species (Diptera: Chironomidae). 6 Abb. – Aquatic Insects 2: 129–145, Lisse.  
*Behandelt Imagines Puppen und Larven; in Deutschland nur eine Art.*
- SAETHER, O. A. (1983): A review of holarctic Gymnometriocnemus Goetghebuer, 1932, with the description of Rahidocladus subgen. n. and Sublettiella gen. n. (Diptera: Chironomidae). 5 Abb. – Aquatic Insects 5: 209–226, Lisse.  
*Aktueller Schlüssel für die Gattung.*
- SAETHER, O. A. (1985): A revision of the genus Rheocricotopus Thienemann & Harnisch, 1932, with the description of three new species. 22 Abb. – Spixiana Supplement 11: 59–108, München.  
*Aktueller Schlüssel für Imagines, Puppen und Larven.*
- SAETHER, O. A. (1985): Redefinition and review of Thienemannia Kieffer, 1909 (Diptera: Chironomidae), with description of T. pilinucha sp. n. 31 Abb. – Aquatic Insects 7: 111–131, Lisse.  
*Aktuelle Bearbeitung der Imagines, Puppen und Larven.*
- SAETHER, O. A. (1989): Metriocnemus van der Wulp: a new species and revision of species described by Meigen, Zetterstedt, Staeger, Holmgren, Lundström and Strenzke (Diptera: Chironomidae). – 16 Abb., Entomologica Scandinavica 19: 393–430, Copenhagen.  
*In Verbindung mit SAETHER (1995) zu verwenden.*
- SAETHER, O. A. (1990): A review of the genus Limnophyes Eaton from the holarctic and afrotropical regions (Diptera: Chironomidae, Orthoclaadiinae). 62 Abb. – Entomologica Scandinavica Supplementum 35: 1–139, Stockholm.  
*Aktueller Schlüssel für die Imagines, Puppen und Larven der Gattung mit Angaben zur Verbreitung und Ökologie.*

- SAETHER, O. A. (1995): *Metricnemus* van der Wulp: Seven new species, revision of species, and new records (Diptera: Chironomidae). 7 Abb. – *Annales de limnologie* 31: 35–64, Paris.  
*Aktuelle Bearbeitung in Verbindung mit SAETHER (1989).*
- SAETHER, O. A., P. ASHE & D. A. MURRAY (2000): A.6. Family Chironomidae. 1295 Abb. – In: PAPP, L. & B. DARVAS (Hrsg.): *Contributions to a manual of palaearctic Diptera. Volume 4: Appendix: 113–334*, (Science Herald) Budapest.  
*Larven, Puppen und Imagines; aktuelle Bearbeitung.*
- SAETHER, O. A. & G. A. HALVORSEN (1981): Diagnoses of *Tvetenia* Kieffer emend., *Dratnalia* n. gen. and *Eukiefferiella* Thienemann emend., with a phylogeny of the *Cardiocladius*-group (Diptera: Chironomidae). 6 Abb. – *Entomologica Scandinavica Supplementum* 15, 269–285, Stockholm.  
*Keine Bestimmungshilfe.*
- SAETHER, O. A. & J. E. SUBLETTE (1983): A review of the genera *Doithrix* n. gen., *Georthocladius* Strenzke, *Para-chaetocladius* Wülker and *Pseudoorthocladius* Goetghebuer (Diptera: Chironomidae, Orthoclaadiinae). 58 Abb. – *Entomologica Scandinavica Supplementum* 20: 1–99, Stockholm.  
*Aktueller Schlüssel für die Imagines, Puppen und Larven der Gattungen.*
- SAETHER, O. A. & X. WANG (1995): Revision of the genus *Paraphaenocladius* Thienemann, 1924 of the world (Diptera: Chironomidae, Orthoclaadiinae). 20 Abb. – *Entomologica Scandinavica Supplementum* 48: 1–69, Stockholm.  
*Aktueller Schlüssel für die Imagines, Puppen und Larven der Gattung.*
- SÄWEDAL, L. (1976): Revision of the notescens-group of the genus *Micropsectra* Kieffer, 1909 (Diptera: Chironomidae). 33 Abb. – *Entomologica Scandinavica* 7: 109–144, Stockholm.  
*Wichtiger Bestimmungsschlüssel mit Angaben zur Ökologie.*
- SÄWEDAL, L. (1982): Taxonomy, morphology, phylogenetic relationships and distribution of *Micropsectra* Kieffer, 1909 (Diptera: Chironomidae). 7 Abb., 5 Taf. – *Entomologica Scandinavica* 13: 371–400, Stockholm.  
*Morphologie und Verbreitung der Arten.*
- SCHLEE, D. (1968): Vergleichende Merkmalsanalyse zur Morphologie und Phylogenie der *Corynoneura*-Gruppe (Dipt., Chir.). 238 Abb. – *Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde* 180: 1–150, Stuttgart.  
*Wichtiges Werk für die Gattung.*
- SERRA-TOSIO, B. (1967): Sur les Orthoclaadiinae du genre *Heleniella* Gowin. 23 Abb. – *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, N. F. 14: 153–162, Berlin.  
*Veraltet.*
- SIMPSON, K. W., R. W. BODE & P. ALBU (1983): Keys for the genus *Cricotopus* adapted from „Revision der Gattung *Cricotopus* van der Wulp und ihrer Verwandten (Dipt., Chir.)“ by M. Hirvenoja. – *New York State Museum, Bulletin* 450: 1–133, New York.  
*Imago.*
- SOPONIS, A. R. (1990): A revision of the Holarctic species of *Orthocladius* (Euorth.) (Diptera: Chironomidae). 60 Abb. – *Spixiana Supplement* 13, 1–61, München.  
*Aktuelle Bearbeitung.*
- STRENZKE, K. (1950): Systematik, Morphologie und Ökologie der terrestrischen Chironomiden. 100 Abb. – *Archiv für Hydrobiologie Supplement* 18: 207–414, Stuttgart.  
*Behandelt Imagines, Puppen und Larven.*
- STRENZKE, K. (1959): Revision der Gattung *Chironomus* Meig. I. Die Imagines von 15 norddeutschen Arten und Unterarten. 19 Abb., 3 Taf., 17 Tab. – *Archiv für Hydrobiologie* 56: 1–42, Stuttgart.  
*Unter Berücksichtigung der Determinationsprobleme bei *Chironomus* ergänzend verwenbar.*
- THIENEMANN, A. (1951): Tanytarsus-Studien II. Die Subsectio *Paratanytarsus*. Auf Grund der nachgelassenen Papiere Friedrich Wilh. Carl Krügers. 19 Abb. – *Archiv für Hydrobiologie Supplement* 18: 595–632, Stuttgart.  
*Veraltet.*
- WIEDERHOLM, T. (Hrsg., 1989): Chironomidae of the Holarctic region. Keys and diagnoses. Part 3 – Adult males. 247 Abb. – *Entomologica Scandinavica Supplementum* 34: 1–532, Lund.  
*Ausführliche Diagnosen und Bestimmungsschlüssel für die Imagines (Männchen) aller Gattungen, z. T. bis zur Artgruppe. Standardwerk mit guten Abbildungen.*

## Diptera – Culicidae

Die Liste enthält alle für Deutschland angegebenen Arten.

### Nomenklatorische Referenz

DAHL, C. I., A. KAISER & N. BECKER (1999): Culicidae. – In: SCHUMANN, H., R. BÄHRMANN & A. STARK (Hrsg.): Checkliste der Dipteren Deutschlands. Entomofauna Germanica 2. Studia dipterologica Supplement 2: 51–52, Halle (Saale).

### Bestimmungsliteratur

CRANSTON, P. S., C. D. RAMSDALE, K. R. SNOW & G. B. WHITE (1987): Adults, larvae and pupae of British Mosquitos (Culicidae). A key. 138 Abb. – Freshwater Biological Association Scientific Publication 48: 1–152, (FBA) Ambleside, Cumbria.

*Zuverlässiger und ausführlicher Bestimmungsschlüssel für die Culiciden der Britischen Inseln; mit Einschränkung auch in Mitteleuropa verwendbar.*

DAHL, C. (1997): Diptera Culicidae, Mosquitos. 76 Abb., 1 Tab. – In: NILSSON, A. (Hrsg.): Aquatic Insects of North Europe. A taxonomic handbook 2: 163–186, (Apollo Books) Stenstrup.

*Bestimmungsschlüssel für die Arten (Larven) bzw. Gattungen (Eier, Puppen, Imagines) Nordeuropas mit Angaben zur Morphologie, Biologie und Methodik.*

MINAR, J. (2000): Culicidae. 44 Abb. – In: PAPP, L. & B. DARVAS (Hrsg.): Manual of palaearctic Diptera. Appendix: 93–111, (Science Herald) Budapest.

*Bestimmungsschlüssel für Larven und Imagines (Männchen und Weibchen) auf Gattungsniveau mit kurzen Hinweisen auf die Verbreitung der Gattungen.*

MARTINI, E. (1929–1931): 11. und 12. Culicidae (Culicidae, Dixidae). 431 Abb. – In: LINDNER, E. (Hrsg.): Die Fliegen der palaarktischen Region 3,1, Lieferung 33, 35, 38, 40, 46, 48, 53; 398 S., (Schweizerbart) Stuttgart.

*Schlüssel für die Imagines auf Art-, für die Larven überwiegend auf Gattungsniveau.*

MOHRIG, W. (1969): Die Culiciden Deutschlands. Untersuchungen zur Taxonomie, Biologie und Ökologie der einheimischen Stechmücken. 166 Abb. – Parasitologische Schriftenreihe 18, 260 S., Jena.

*Umfassende taxonomisch-faunistische Bearbeitung der deutschen Arten. Schlüssel zu den Männchen, Weibchen und Larven. Ausführliche Beschreibungen mit Angaben zu Biologie, Ökologie und Verbreitung. Standardwerk.*

SNOW, K. R. (1990): Mosquitoes. 41 Abb., 44 Farbtaf. – Naturalist's handbook 14, 66 S., (Richmond) Slough.

*Gute Bearbeitung mit Bestimmungsschlüsseln für die Gattungen (Ei, Larve, Puppe, Imago) und die Arten (Larve 4. Stadium, Imago) der englischen Arten; Ergänzung zu CRANSTON et al (1987).*

## Diptera – Cylindrotomidae

Die Taxalste enthält die beiden in Deutschland vorkommenden aquatischen Arten.

### Nomenklatorische Referenz

BRINKMANN, R. (1999): Cylindrotomidae. – In: SCHUMANN, H., R. BÄHRMANN & A. STARK (Hrsg.): Checkliste der Dipteren Deutschlands. Entomofauna Germanica 2., Studia dipterologica Supplement 2: 52, Halle (Saale).

### Bestimmungsliteratur

Siehe Tipulidae (Seite 149).

## Diptera – Dixidae

Die Taxalste enthält alle 16 bisher in Deutschland nachgewiesenen Arten.

### Nomenklatorische Referenz

WAGNER, R. (1999): Dixidae. – In: SCHUMANN, H., R. BÄHRMANN & A. STARK (Hrsg.): Checkliste der Dipteren Deutschlands. Entomofauna Germanica 2. 3 Lit., Studia dipterologica Supplement 2: 53, Halle (Saale).

## Bestimmungsliteratur

- DISNEY, R. H. L. (1975): A key to British Dixidae. 23 Abb., 14 Verbreitungskarten. – Freshwater Biological Association Scientific Publication 31, 78 S., Ambleside, Cumbria.  
*Ersetzt durch DISNEY 1999.*
- DISNEY, R. H. L. (1999): British Dixidae (Meniscus midges) and Thaumaleidae (Trickle midges): Keys with ecological notes. 47 Abb., 2 Tab. – Freshwater Biological Association Scientific Publications 56, 128 S., Ambleside, Cumbria.  
*Schlüssel zu den Imagines und Larven von sechs Dixia-Arten, die mit dem deutschen Faunenbestand übereinstimmen, sowie zehn Dixella-Arten: vier deutsche Dixella-Arten sind nicht enthalten. Aktuelle Bearbeitung.*
- MARTINI, E. (1929–1931): 11. und 12. Culicidae (Culicidae, Dixidae). 431 Abb. – In: LINDNER, E. (Hrsg.): Die Fliegen der paläarktischen Region 3,1, Lieferung 33, 35, 38, 40, 46, 48, 53; 398 S., (Schweizerbart) Stuttgart.  
*Schlüssel für die Imagines bis zur Art, Larven bis zur Gattung und zum Teil zur Art; unvollständig, sonst brauchbar.*
- SPACKOVA, V. & J. KNOZ (1980): Comárkovití. Dixidae. – In: ROZKOŠNÝ, R. (Hrsg.): Klíč vodních larev hmyzu. – 274–279, (Československá Akademie Věd) Praha.  
*Behandelt die Imagines.*
- VAILLANT, F. (1969): Les Diptères Dixidae des Pyrénées, des Alpes et des Carpates. 29 Abb. – Annales de Limnologie 5: 73–84, Paris.  
*Bestimmung der Imagines; mit guten Abbildungen.*
- WAGNER, R. (1997): Diptera Dixidae, Meniscus midges. 3 Abb., 1 Tab. – In: NILSSON, A. (Hrsg.): Aquatic Insects of North Europe. A taxonomic handbook 2: 145–148, (Apollo Books) Stenstrup.  
*Bestimmungsschlüssel für die Gattungen (Imagines, Puppen und Larven) der Gattungen Nordeuropas mit Angaben zur Morphologie und Methodik; Checkliste mit 15 Arten.*
- WAGNER, R. (1997): Dixidae. 9 Abb. – In: PAPP, L. & B. DARVAS (Hrsg.): Contributions to a manual of Palaearctic Diptera. Volume 2: Nematocera and Lower Brachycera: 299–303, (Science Herald) Budapest.  
*Bestimmungsschlüssel (Imago, Larve) bis zur Gattung; in Mitteleuropa nur zwei Gattungen.*

## Diptera – Limoniidae

Die Taxaliste enthält alle Gattungen mit aquatischen oder semiaquatischen Larven sowie einige Arten.

### Nomenklatorische Referenz

- REUSCH, H. (1999): Limoniidae. – In: SCHUMANN, H., R. BÄHRMANN & A. STARK (Hrsg.): Checkliste der Dipteren Deutschlands. Entomofauna Germanica 2. 6 Lit., Studia dipterologica Supplement 2: 55–60, Halle (Saale).

### Bestimmungsliteratur

Siehe Tipulidae (Seite 149).

## Diptera – Pediciidae

Die Taxaliste enthält alle Gattungen mit aquatischen oder semiaquatischen Larven sowie eine Art.

### Nomenklatorische Referenz

- REUSCH, H. (1999): Pediciidae. – In: SCHUMANN, H., R. BÄHRMANN & A. STARK (Hrsg.): Checkliste der Dipteren Deutschlands. Entomofauna Germanica 2., Studia dipterologica Supplement 2: 69–70, Halle (Saale).

### Bestimmungsliteratur

Siehe Tipulidae (Seite 149).

## Diptera – Pleciidae

In Deutschland eine Art.

### Nomenklatorische Referenz

- WERNER, D. (1999): Pleciidae. – In: SCHUMANN, H., R. BÄHRMANN & A. STARK (Hrsg.): Checkliste der Dipteren Deutschlands. Entomofauna Germanica 2., Studia dipterologica Supplement 2: 70, Halle (Saale).

### Bestimmungsliteratur

- Familien- und Gattungsschlüssel in den Sammelwerken MCALPINE (1981; Larven und Imagines) und BRAUNS (1954; Larven). Siehe Kapitel über Insecta in „Sammelwerke“, Seite 43 f.
- KRIVOSEINA, N. P. (1962): Die europäischen Bibioniden-Larven (Diptera, Nematocera) mit Bestimmungstabellen für einige Arten. 10 Abb. – *Pedobiologia* 1: 210–227, Jena.  
*Russisch mit deutscher Zusammenfassung. Enthält auch Penthetria (heute Pleciidae).*
- KEMPER, H. (1928): Zur Biologie von *Penthetria holosericea* Meig. (Dipt., Bibion.). 7 Abb. – *Zeitschrift für wissenschaftliche Insektenbiologie* 23: 97–103, Berlin.  
*Beschreibung der Larve und der Imago im Zusammenhang mit Habitat und Lebenszyklus.*
- SKARTVEIT, J. (1997): Bibionidae. 15 Abb. – In: PAPP, L. & B. DARVAS (Hrsg.): Contributions to a manual of Palaearctic Diptera. Volume 2: Nematocera and Lower Brachycera: 41–50, (Science Herald), Budapest.  
*Die Pleciidae sind hier den Bibionidae zugeordnet.*

## Diptera – Psychodidae

Von den 143 Arten aus Deutschland sind bisher in der Taxaliste nur die 26 Gattungen enthalten.

### Nomenklatorische Referenz

- WAGNER, R. (1999): Psychodidae. – In: SCHUMANN, H., R. BÄHRMANN & A. STARK (Hrsg.): Checkliste der Dipteren Deutschlands. *Entomofauna Germanica* 2. 5 Lit., *Studia dipterologica Supplement* 2: 70–73, Halle (Saale).

### Bestimmungsliteratur

- JEZEK, J. (1977): Reinstatement of the genus *Tinearia* Schellenberg (Diptera, Psychodidae). 38 Abb. – *Acta entomologica boheomslovaca* 74: 232–241, Brno.  
*Behandelt die Imagines und Nomenklatur.*
- JUNG, H. F. (1956): Beiträge zur Biologie, Morphologie und Systematik der europäischen Psychodiden (Diptera). – 362 Abb., *Deutsche Entomologische Zeitschrift* N. F. 3: 97–257, Berlin.  
*Ausführliche Beschreibung der Imagines der europäischen Fauna (93 Arten) mit Bestimmungsschlüssel für Imagines und Larven; z. T. überholt, Schlüssel für Psychoda noch aktuell.*
- VAILLANT, F. (1971–1983): Psychodidae–Psychodinae. 120 Taf. – In: LINDNER, E. (Hrsg.): Die Fliegen der paläarktischen Region 3,1, 358 S., (Schweizerbart) Stuttgart.  
*Umfassende Bearbeitung, behandelt Imagines und Larven, nomenklatorisch z. T. überholt; nicht abgeschlossen.*
- WAGNER, R. (1997): Diptera Psychodidae, Moth flies. – 75 Abb., 1 Tab. – In: NILSSON, A. (Hrsg.): Aquatic Insects of North Europe. A taxonomic handbook 2: 133–144, (Apollo Books) Stenstrup.  
*Bestimmungsschlüssel für die Gattungen (Imagines und Larven) Nordeuropas mit Angaben zur Morphologie und Methodik; Checkliste mit 62 Arten.*
- WAGNER, R. (1997): Psychodidae. 66 Abb. – In: PAPP, L. & B. DARVAS (Hrsg.): Contributions to a manual of Palaearctic Diptera. Volume 2: Nematocera and Lower Brachycera: 205–266, (Science Herald) Budapest.  
*Bestimmungsschlüssel (Imago, Larve) bis zur Gattung.*

## Diptera – Ptychopteridae

Die Liste enthält alle acht in Deutschland vorkommenden Arten.

### Nomenklatorische Referenz

- ZWICK, P. (1999): Ptychopteridae. – In: SCHUMANN, H., R. BÄHRMANN & A. STARK (Hrsg.): Checkliste der Dipteren Deutschlands. *Entomofauna Germanica* 2., *Studia dipterologica Supplement* 2: 73, Halle (Saale).

### Bestimmungsliteratur

- ANDERSON, H. & C. DAHL (1997): Diptera Ptychopteridae, Phantom crane flies. 38 Abb., 1 Tab. – In: NILSSON, A. (Hrsg.): Aquatic Insects of North Europe. A taxonomic handbook 2: 193–207, (Apollo Books) Stenstrup.  
*Bestimmungsschlüssel für die acht Ptychoptera-Arten (Larven, Imagines) Nordeuropas, davon sieben auch in Deutschland; Angaben zur Morphologie, Biologie und Verbreitung.*



- HANSEN, S. B. (1981): Key to the larvae of Danish Ptychopteridae (Diptera, Nematocera) with notes on habitat preferences. 11 Abb. – Entomologiske Meddelelser 49: 59–64, København.  
*Bestimmungsschlüssel für die Larven von sechs Ptychoptera-Arten (in Dänisch mit englischer Zusammenfassung).*
- KRZEMINSKI, W. (1986): Ptychopteridae of Poland (Diptera, Nematocera). 82 Abb. – Polskie pismo entomologiczne 56: 105–131, Wrocław.  
*Beschreibung von sieben Arten aus Polen, davon sechs auch in Deutschland.*
- KRZEMINSKI, W. & P. ZWICK (1993): New and little known Ptychopteridae (Diptera) from the Palaearctic region. – 61 Abb., Aquatic Insects 15: 65–87, Lisse.  
*Zahlreiche Abbildungen zur Identifikation einzelner Arten.*
- PEUS, F. (1958): 10b. Liriopidae. 52 Abb. – In: LINDNER, E. (Hrsg.): Die Fliegen der paläarktischen Region 3,1, Lieferung 200, 35 S., (Schweizerbart) Stuttgart.  
*Schlüssel für die Imagines; Larven nur Gattungsscharaktere.*
- ROZKOŠNÝ, R. (1997): Ptychopteridae. 13 Abb. – In: PAPP, L. & B. DARVAS (Hrsg.): Contributions to a manual of Palaearctic Diptera. Volume 2: Nematocera and Lower Brachycera: 291–297, (Science Herald) Budapest.  
*Bestimmungsschlüssel (Imago, Larve) bis zur Gattung; in Mitteleuropa nur eine Gattung.*

## Diptera – Scatopsidae

Einige Gattungen haben Arten, die sich in Baumhöhlen (Phytotelmen) oder semiaquatisch im Uferdetritus entwickeln; die Familie wurde bisher in der Aquafaunistik noch nicht berücksichtigt.

### Nomenklatorische Referenz

- HAENNI, J.-P. (1999): Scatopsidae. – In: SCHUMANN, H., R. BÄHRMANN & A. STARK (Hrsg.): Checkliste der Dipteren Deutschlands. Entomofauna Germanica 2. 3 Lit., Studia dipterologica Supplement 2: 73–75, Halle (Saale).

### Bestimmungsliteratur

Familien- und Gattungsschlüssel in den Sammelwerken MCALPINE (1981; *Larven und Imagines*) sowie SMITH (1989) und BRAUNS (1954; *Larven*). Siehe über Insecta in „Sammelwerke“, Seite 43 f.

- HAENNI, J.-P. & F. VAILLANT (1994): Description of dendrolimnobia larvae of Scatopsidae (Diptera) with a review of our knowledge of preimaginal stages of the family. 8 Abb. – Mitteilungen der schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 67: 43–59, Zürich.

*Beschreibung der Larven von vier Scatopsidae-Arten aus limnischen Habitaten mit Zusammenfassung der Literatur über Larven und Puppen sowie Angaben zu Biologie und Ökologie der Imagines.*

## Diptera – Simuliidae

Die Taxaliste enthält alle für Deutschland und Österreich nachgewiesenen Arten. Das sind die 50 Arten der deutschen Checkliste sowie das bisher nur aus Österreich nachgewiesene *Simulium pseudequinum*.

### Nomenklatorische Referenz

- ZWICK, H. & D. WERNER (1999): Simuliidae. – In: SCHUMANN, H., R. BÄHRMANN & A. STARK (Hrsg.): Checkliste der Dipteren Deutschlands. Entomofauna Germanica 2. 13 Lit., Studia dipterologica Supplement 2: 80–82, Halle (Saale).
- CAR & MOOG (1993).  
*Für S. pseudequinum.*

### Bestimmungsliteratur

- BASS, J. (1998): Last-instar larvae and pupae of the Simuliidae of Britain and Ireland: A key with brief ecological notes. 45 Abb., 1 Tab. – Freshwater Biological Association Scientific Publication No. 55, 102 S., Ambleside, Cumbria.

*Guter Bestimmungsschlüssel; auch in Deutschland verwendbar, hier aber nicht alle Arten enthaltend.*

- CAR, M. & O. MOOG (1993): Höhen- und längszonale Verteilung der Simuliidenfauna (Diptera) Österreichs und Liechtensteins. 8 Abb., 2 Tab. – In: TIMM, T. & W. RÜHM (Hrsg.): Beiträge zur Taxonomie, Faunistik und Ökologie der Kriebelmücken in Mitteleuropa (Diptera, Simuliidae), Essener Ökologische Schriften 2: 63–79, Essen.

*Faunenlisten und Angaben zur Ökologie, insbesondere zur Zonierung; hilfreich zur Absicherung der Bestimmungsergebnisse.*

- CLERGUE-GAZEAU, M. (1991): Clés de détermination des Simulies (Diptera, Simuliidae) des Pyrénées. 142 Abb. – *Annales de Limnologie* 27: 267–286, Toulouse.  
*Bestimmungsschlüssel für die Larval-, Pupal- und Imaginalstadien von 37 in den Pyrenäen nachgewiesenen Kriebelmückenarten mit ergänzenden Angaben zur Ökologie.*
- CROSSKEY, R. W. (1990): The natural history of blackflies. 106 Abb., 23 Tab. – 720 S., (J. Wiley) Chichester.  
*Standardwerk für die Biologie der Simuliidae.*
- DAVIES, L. (1966): The taxonomy of British black-flies (Diptera: Simuliidae). 49 Abb. – *Transactions of the Royal Entomological Society of London* 118: 413–506, London.  
*Ausführlicher Bestimmungsschlüssel für alle Stadien; auch für die mitteleuropäische Fauna verwendbar, hier jedoch nicht vollständig.*
- DAVIES, L. (1968): A key to the British species of Simuliidae (Diptera) in the larval, pupal and adult stages. 49 Abb. – 34 Verbreitungskarten, *Freshwater Biological Association Scientific Publication* 24, 126 S., Ambleside, Cumbria.  
*Für die Larven und Puppen teilweise ersetzt durch BASS (1998), weiter wichtig insbesondere wegen des Imaginal-Schlüssels.*
- JEDLIČKA, L. & V. STLOUKALOVA (1997): Simuliidae. 38 Abb. – In: PAPP, L. & B. DARVAS (Hrsg.): *Contributions to a manual of Palaearctic Diptera. Volume 2: Nematocera and Lower Brachycera: 331–347*, (Science Herald) Budapest.  
*Bestimmungsschlüssel (Imago, Larve) bis zur Gattung.*
- JENSEN, F. (1984): A revision of the taxonomy and distribution of the Danish black-flies (Diptera: Simuliidae), with keys to the larval and pupal stages. 162 Abb. – *Natura Jutlandica* 21 (6): 69–116, Aarhus.  
*Bestimmungsschlüssel für die Larven und Puppen der 21 in Dänemark festgestellten Simuliidae mit Besprechung der Morphologie, Taxonomie und Verbreitung der behandelten Arten; zum Großteil auch in Mitteleuropa verwendbar.*
- JENSEN, F. (1997): Diptera Simuliidae, Blackflies. 292 Abb., 1 Tab. – In: NILSSON, A. (Hrsg.): *Aquatic Insects of North Europe. A taxonomic handbook* 2: 209–241, (Apollo Books) Stenstrup.  
*Bestimmungsschlüssel für die Gattungen (Imagines) bzw. Arten (Puppen, Larven) der 79 Arten Nordeuropas mit Angaben zur Morphologie, Biologie und Methodik.*
- KNOZ, J. (1965): To identification of Czechoslovakian black-flies (Diptera, Simuliidae). 425 Abb. – *Universita S. E. Purkyne Brno, Prirrodovedecká fakulta, Biologia* 6, 5: 1–54, Brno.  
*Bestimmungsschlüssel mit Angaben zu Ökologie und Verbreitung; umfasst nahezu alle deutschen Arten. Ergänzung: KNOZ 1980.*
- KNOZ, J. (1980): Muchničkovití – Simuliidae. 6 Taf. – In: ROZKOŠNÝ, R. (Hrsg.): *Klíč vodních larev hmyzu*. – 393–408, (Československá Akademie Věd) Praha.  
*In tschechischer Sprache. Bestimmungsschlüssel für die Larven der Arten der Tschechoslowakei; auch im angrenzenden Deutschland nutzbar.*
- KNOZ, J. (1980): Simuliidae–muchnickoviti. – In: CHVALA, M. (Hrsg.): *Krevsajici mouchy a strecci*, *Fauna CSSR* 22: 144–281, Praha.  
*Ergänzung zu KNOZ 1965; in tschechischer Sprache.*
- PODSZUHN, H. (1967): Gattungsbestimmung von europäischen Simuliiden-Larven (Diptera). 4 Abb. – *Gewässer und Abwässer* 44/45: 87–95, Düsseldorf.  
*Schlüssel für die Gattungen und Untergattungen.*
- RIVOSECCHI, L. (1978): Simuliidi (Diptera Simuliidae). 71 Abb. – *Guide per il riconoscimento delle specie animali delle acque interne italiane* 3, 88 S., (Consiglio nazionale delle ricerche) Roma.  
*Bestimmungsschlüssel für die Larven und Puppen der italienischen Arten; zum Teil auch in Deutschland brauchbar.*
- RIVOSECCHI, L. (1978): Simuliidi (Diptera Nematocera). 115 Abb., 7 Taf. – *Fauna d'Italia* 13, 535 S., (Calderini) Bologna.  
*Ausführliches Bestimmungswerk für alle Stadien der italienischen Arten mit Angaben zu Ökologie und Verbreitung; Schlüssel zum Teil in Deutschland verwendbar.*
- RUBZOW, A. (1959–1964): 14. Simuliidae (Melusinidae). 529 Abb., 143 Beil. – In: LINDNER, E. (Hrsg.): *Die Fliegen der paläarktischen Region* 3, 4, XI und 689 S., (Schweizerbart) Stuttgart.  
*Deutsche Übersetzung von RUBZOW (1956) mit Ergänzungen. Enthält zahlreiche Fehler; veraltet und wenig verwendbar.*

- RUBZOW, I. A. (1990): Blackflies (Simuliidae). Übers. v. B. Sharma. 424 Abb. – Fauna of USSR. Diptera 6, 6, 1042 S., (E. J. Brill) Leiden.  
*Englische Übersetzung von Rubzow (1956). Wie die deutsche Übersetzung (1959–1964) veraltet und wenig brauchbar.*
- SEITZ, G. (1992): Verbreitung und Ökologie der Kriebelmücken (Diptera: Simuliidae) in Niederbayern. 197 Abb., 8 Tab. – Lauterbornia 11: 1–230, Dinkelscherben.  
*Ausführliche Regionalfauna, behandelt 35 Arten hinsichtlich Taxonomie, Zonierung, Verbreitung, Habitat, Phänologie, Saprobität und Versauerung; hilfreich zur Absicherung der Bestimmungsergebnisse.*
- SEITZ, G. (1998): Bestimmungsschlüssel für die Präimaginalstadien der Kriebelmücken Deutschlands (Stand 01.11.1998). Zahlr. Abb. – In: Bayerisches Landesamt für Wasserwirtschaft: Dienstbesprechung Biologisch-ökologische Gewässeruntersuchung 1998, Materialien Nr. 77: 140–154, München.  
*Einziger aktueller Bestimmungsschlüssel für die Larven und Puppen der Simuliidae in Deutschland.*
- STLOUKALOVA, V. (1993): Die Prosimulium-Arten in der Slowakei (Diptera: Simuliidae). 2 Abb. – Essener Ökologische Schriften 2: 55–61, Essen.  
*Besprechung von vier im Gebiet nachgewiesenen Prosimulium-Arten mit Hinweisen zur Bestimmung.*
- TIMM, T. (1987): Bestimmungsschlüssel für Eier und Eigelege von Kriebelmückenarten (Dipt., Simuliidae) unter besonderer Berücksichtigung mammalophiler Schad- und Plageerreger. 4 Abb. – Anzeiger für Schädlingskunde, Pflanzenschutz, und Umweltschutz 60: 68–74, Berlin.  
*Bestimmungsschlüssel für die Eier und Gelege von 14 mitteleuropäischen Arten.*
- ZWICK, H. (1993): Zum Stand der Taxonomie und Determination einheimischer Kriebelmücken (Diptera: Simuliidae). 1 Tab. – Essener Ökologische Schriften 2: 37–53, Essen.  
*Liste aller in Mitteleuropa nachgewiesenen bzw. erwarteten Morphospecies mit Angaben zu Vorkommen, Verbreitung und Artunterscheidung.*

## Diptera – Thaumaleidae

Die Taxaliste enthält alle 15 bisher in Deutschland nachgewiesenen Arten.

### Nomenklatorische Referenz

WAGNER (2002).

### Bestimmungsliteratur

- DISNEY, R. H. L. (1999): British Dixidae (Meniscus midges) and Thaumaleidae (Trickle midges): Keys with ecological notes. 47 Abb., 2 Tab. – Freshwater Biological Association Scientific Publications 56: 1–128, Ambleside, Cumbria.  
*Schlüssel für die Imagines und Larven der drei Arten der Britischen Inseln; erster Versuch eines Larven-Schlüssels; auf dem Kontinent nicht ausreichend.*
- EDWARDS, F. W. (1929): A revision of the Thaumaleidae (Diptera). – Zoologischer Anzeiger 82, 121–142, Leipzig.  
*Nicht mehr aktuell.*
- LINDNER, E. (1930): 3. Thaumaleidae. – In: LINDNER, E. (Hrsg.): Die Fliegen der paläarktischen Region 2, 1: 1–16 (Schweizerbart) Stuttgart.  
*Nicht mehr aktuell.*
- MARTINOVSKY, J. & R. ROZKOŠNÝ (1976): Four new species of Thaumaleidae (Diptera) from Europe with taxonomic and distributional notes on other species. 75 Abb. – Acta entomologica bohemoslovaca 73: 187–205, Brno.  
*Behandelt die Imagines. Bedingt brauchbar; eine Art falsch bestimmt.*
- ROZKOŠNÝ, R. (1980): Kalužnatkovití – Thaumaleidae. (= Orphnephilidae). 1 Abb. – In: ROZKOŠNÝ, R. (Hrsg.): Klíč vodních larev hmyzu. – 296–297, (Československá Akademie Věd) Praha.  
*Gattungsschlüssel für Thaumalea und Androprosopa.*
- VAILLANT, F. (1977): Les Dipteres Thaumaleidae d'Europe. 27 Abb. – Annales de la société Entomologique de France N. S. 13(4): 695–710, Paris.  
*Wichtig für die Bestimmung der Imagines.*
- VAILLANT, F. (1981): Some Diptera Thaumaleidae from Europe. 28 Abb. – Aquatic Insects 3: 129–146, Lisse.  
*Schlüssel zu den Weibchen.*

- WAGNER, R. (1997): Diptera Thaumaleidae. 13 Abb., 1 Tab. – In: NILSSON, A. (Hrsg.): Aquatic Insects of North Europe. A taxonomic handbook 2: 187–191, (Apollo Books) Stenstrup, DK.  
*Bestimmungsschlüssel für die Arten der Gattung Thaumalea (Imagines) in Nordeuropa; mit Angaben zur Morphologie und Methodik; in Mitteleuropa nicht ausreichend.*
- WAGNER, R. (1997): Thaumaleidae. 7 Abb. – In: PAPP, L. & B. DARVAS (Hrsg.): Contributions to a manual of Palaearctic Diptera. Volume 2: Nematocera and Lower Brachycera: 325–329, (Science Herald) Budapest.  
*Bestimmungsschlüssel (Imago, Larve) bis zur Gattung; in Mitteleuropa nur zwei Gattungen.*
- WAGNER, R. (2002): Insecta: Diptera: Thaumaleidae. 39 Abb. – In: SCHWOERBEL, J. & P. ZWICK (Hrsg.): Süßwasserfauna von Mitteleuropa. Begründet von A. Brauer 2/10+11: 39–110, (Spektrum) Heidelberg.  
*Aktuelle Bearbeitung. Enthält Bestimmungsschlüssel zu den Männchen der 70 europäischen Arten und zu den Weibchen von 35 Arten; eine Identifizierung der Larven ist bisher nur bei wenigen Arten möglich.*

## Diptera – Tipulidae

Die Taxaliste enthält alle Gattungen mit aquatischen oder semiaquatischen Larven sowie einige Arten.

### Nomenklatorische Referenz

- HEISS, R. (1999): Tipulidae. – In: SCHUMANN, H., R. BÄHRMANN & A. STARK (Hrsg.): Checkliste der Dipteren Deutschlands. Entomofauna Germanica 2. 6 Lit., Studia dipterologica Supplement 2: 83–85, Halle (Saale).

### Bestimmungsliteratur

Einschließlich der Bestimmungsliteratur für die Cylindrotomidae, Limoniidae und Pediciidae.

- BRINDLE, A. (1960): The larvae and pupae of the British Tipulinae. 179 Abb. – Transactions of the Society for British Entomology 14(3): 63–114, London.  
*Larven- und Puppenschlüssel mit morphologischen und biologischen Anmerkungen für die britischen Tipulidae-Arten.*
- BRINDLE, A. (1967): The larvae and pupae of the British Cylindrotominae and Limoniinae (Diptera, Tipulidae). 173 Abb. – Transactions of the Society for British Entomology 17: 151–216, London.  
*Die bewährten Schlüssel für die Larven und Puppen führen bis zur Gattung, z. T. bis zur Art; taxonomisch und nomenklatorisch z. T. überholt.*
- BRINDLE, A. & D. BRYCE (1960): The larvae of the British Hexatomini (Dipt. Tipulidae). 13 Abb. – Entomologist's Gazette 11: 207–224, Faringdon.  
*Larvenschlüssel für Gattungen (z. T. auch Arten) der britischen Limnophilinae (damals: Hexatominae); Nomenklatur und Systematik veraltet.*
- BRINKMANN, R. (1997): Diptera Cylindrotomidae. 17 Abb., 1 Tab. – In: NILSSON, A. (Hrsg.): Aquatic Insects of North Europe. A taxonomic handbook 2: 99–104, (Apollo Books) Stenstrup.  
*Bestimmungsschlüssel für die Gattungen Nordeuropas (Imagines) mit Angaben zur Morphologie und Methodik; Beschreibung der Larven und Puppen von Phalacroceria replicata und Triogma trisulca; zwei Arten.*
- CASPERS, N. & R. NOLL (1981): Beitrag zur Kenntnis der Limoniidae, Trichoceridae und Tipulidae des Naturparkes Kottenforst-Ville (Insecta, Diptera, Nematocera). 6 Abb. – Decheniana 134: 197–214, Bonn.  
*Nachweis von 129 Arten (Imagines) mit verschiedenen Fangmethoden 1976/79; taxonomische Hinweise.*
- CHISWELL, J. B. (1956): A taxonomic account of the last instar larvae of some British Tipulinae (Diptera: Tipulidae). 110 Abb. – Transactions of the royal Entomological Society of London 108: 409–484, London.  
*Larvenschlüssel mit morphologischen und biologischen Anmerkungen für die britischen Tipulidae-Arten.*
- COE, R. L. (1950): Diptera: Tipulidae. 30 Abb. – In: COE, R. L., P. FREEMAN & P. F. MATTINGLY (Hrsg.): Handbooks for the identification of British insects 9(2): 1–66, London.  
*Artenschlüssel für die Imagines der britischen Tipulidae, Cylindrotomidae Pediciidae, Limoniidae.*
- DIENSKE, J. W. (1987): An illustrated key to the genera and subgenera of the western palaearctic Limoniidae (Insecta: Diptera), including a description of the external morphology. 195 Abb. – Stuttgarter Berichte zur Naturkunde A 409: 1–52, Stuttgart.  
*Imago-Schlüssel für westpaläarktische Gattungen und Untergattungen, grundlegend überarbeitet und im wesentlichen ersetzt durch die Arbeit von REUSCH & OOSTERBROEK (1997).*

- GEIGER, W. (1998): Limoniidae 1: Limoniinae. 255 Abb. – *Insecta Helvetica* 8: 1–121, (Société entomologique suisse) Neuchâtel.  
*Artenschlüssel für die Larven und Puppen der Gattung Eloeophila in der Tschechoslowakei.*
- HÖCHSTETTER, L. (1965): Beiträge zur Biologie, Ökologie und Systematik der Tipuliden-Larven (Diptera). 10 Abb. – *Sitzungsberichte der Physikalisch-medizinischen Sozietät* 82 (1962–1963): 33–112, Erlangen.  
*Larvenschlüssel für Tipulidae-Arten aus dem Raum Erlangen mit Angaben zur Morphologie, Biologie und Ökologie.*
- HOFVANG, T. (1997): Diptera Tipulidae, Crane flies. 21 Abb., 1 Tab. – In: NILSSON, A. (Hrsg.): *Aquatic Insects of North Europe. A taxonomic handbook 2*: 93–98, (Apollo Books) Stenstrup.  
*Bestimmungsschlüssel für die Gattungen und Untergattungen (Imagines, Puppen, Larven) Nordeuropas mit Angaben zur Morphologie.*
- KRZEMINSKI, W. (1984): Limoniidae of Poland (Diptera, Nematocera). Part I: Subfamily Eriopterinae. 200 Abb. – *Acta Zoologica Cracoviensia* 27: 437–518, Krakow.  
*Schlüssel für Imagines der schweizer Arten der Unterfamilie Limoniinae.*
- LACKSCHEWITZ, P. & F. PAGAST (1940–1942): 16. Limoniidae. 16 Abb., 13 Taf. – In: LINDNER, E. (Hrsg.): *Die Fliegen der paläarktischen Region 3,5*, Lieferung 135, 139, 145: 1–64, Stuttgart.  
*Schlüssel für die Imagines der paläarktischen Arten der Unterfamilie Limoniinae.*
- LENZ, F. (1920): Die Metamorphose der Cylindrotomiden. 18 Abb. – *Archiv für Naturgeschichte A* 85, 6: 113–146, Berlin (1919).  
*Grundlegende Arbeit.*
- LINDNER, E. (1959): Beiträge zur Kenntnis der Larven der Limoniidae (Diptera). 84 Abb., 6 Tab. – *Zeitschrift für Morphologie und Ökologie der Tiere* 48: 209–319, Leipzig.  
*Angaben zur Morphologie und Biologie einiger sächsischer Limoniidae und Pediciidae, detaillierte Larven-Beschreibung von sechs Arten.*
- MANNHEIMS, B. & B. THEOWALD (1951–1980): 15. Tipulidae. – In: LINDNER, E. (Hrsg.): *Die Fliegen der paläarktischen Region 3,5*, 538 S., (Schweizerbart) Stuttgart.  
*Schlüssel für die Imagines.*
- NOLL, R. (1985): Taxonomie und Ökologie der Tipuliden, Cylindrotomiden, Limoniiden und Trichoceriden unter besonderer Berücksichtigung der Fauna Ostwestfalens (Insecta: Diptera). 29 Abb., 3 Tab., 139 Karten – *Decheniana-Beihefte* 28: 1–265, Bonn.  
*Nachweis durch Imaginalfänge und Larvenzuchten mit Angaben zur Taxonomie, Verbreitung, Phänologie und Ökologie. Beschreibung ethanolfixierter Imagines; Bestimmungstabelle für Limoniiden-Imagines sowie eine Gesamtartenliste für die BRD (seit langem veraltet); ausführliche Literatur-Dokumentation.*
- OOSTERBROEK, P. & B. THEOWALD (1992): Family Tipulidae. – In: SOÓS, Á., L. PAPP & P. OOSTERBROEK (Hrsg.): *Catalogue of the Palearctic Diptera 1*. Budapest: Akademiai Kiadó, 56–178.  
*Katalog der paläarktischen Arten mit Verbreitungs- und umfangreichen Literaturangaben (Stand: 1991).*
- PEUS, F. (1952): 17. Cylindrotomidae. 83 Abb., 2 Taf. – In: LINDNER, E. (Hrsg.): *Die Fliegen der paläarktischen Region 3,5*, Lieferung 169, 80 S., (Schweizerbart) Stuttgart.  
*Schlüssel für die Imagines; für die Larven bis zur Gattung.*
- POKORNY, P. (1978): Zur Morphologie und Taxonomie der Eloeophila-Larven und -Puppen (Diptera, Limoniidae). 5 Taf. – *Acta entomologica bohemoslovaca* 75: 130–142, Praha.  
*Artenschlüssel für die Larven und Puppen der Gattung Eloeophila in der Tschechoslowakei.*
- REUSCH, H. (1988): Untersuchungen zur Faunistik, Phänologie und Morphologie der Limoniidae im Niedersächsischen Tiefland (Insecta, Diptera, Nematocera). 77 Taf. – *Dissertation Universität Hamburg*, 154 S.  
*Angaben zur Morphologie und Biologie der Eier, Larven und Puppen norddeutscher Arten.*
- REUSCH, H. & P. OOSTERBROEK (1997): Diptera Limoniidae and Pediciidae, Short-palped crane flies. 190 Abb., 1 Tab. – In: NILSSON, A. (Hrsg.): *Aquatic Insects of North Europe. A taxonomic handbook 2*: 105–132, (Apollo Books) Stenstrup.  
*Aktuellster Bestimmungsschlüssel für die Gattungen (Imagines und Larven) Nordeuropas mit Angaben zur Morphologie und Methodik; Checkliste mit 258 Arten. Die Schlüssel auf Gattungsniveau sind auch für Mitteleuropa nahezu vollständig und gut verwendbar.*

- REUSCH, H. & P. OOSTERBROEK (2000): Übersicht der aus den einzelnen deutschen Bundesländern bekannten Stelmücken (Diptera: Limoniidae et Pediciidae). – Braunschweiger Naturkundliche Schriften 6 (1): 149–164, Braunschweig.  
*Angaben zur deutschen Regionalfauna von 313 Arten (Stand: Juni 2000).*
- ROZKOŠNÝ, R. & P. POKORNÝ (1980): Bahnomilkovítí. Limoniidae. 6 Taf. – In: ROZKOŠNÝ, R. (Hrsg.): Klíč vodních larev hmyzu. – 245–257, (Československá Akademie Věd) Praha.  
*Gattungsschlüssel für die Larven der Tschechoslowakei.*
- SAVCHENKO, E. N. (1961): Crane-flies (Diptera, Tipulidae), Subfamily Tipulinae, Genus Tipula L. 295 Abb. – Fauna SSSR, Diptera 2 (3), New Series 79. Moskwa, Leningrad: Akademii Nauk SSSR, 486 S.
- SAVCHENKO, E. N. (1964): Crane-flies (Diptera, Tipulidae). 382 Abb. – Fauna SSSR, Diptera 2 (4), New Series 89. Moskwa, Leningrad: Akademii Nauk SSSR, 502 S.
- SAVCHENKO, E. N. (1973): Crane-flies (Diptera, Tipulidae). 160 Abb. – Fauna SSSR, Diptera 2 (5), New Series 105. Moskwa, Leningrad: Akademii Nauk SSSR, 281 S.
- SAVCHENKO, E. N. (1983): Crane-flies (Diptera, Tipulidae). 226 Abb. – Fauna SSSR, Diptera 2 (1–2), New Series 127. Moskwa, Leningrad: Akademii Nauk SSSR, 584 S.  
*In Russisch. Artenschlüssel für Larven, Puppen und Imagines der Ukraine, größtenteils auf Mitteleuropa übertragbar.*
- SAVCHENKO, E. N. (1982): Limoniidae: Eriopterinae. – Fauna Ukrainy 14 (3). 100 Abb. – Kiew (Naukova Dumka), 335 S.
- SAVCHENKO, E. N. (1985): Limoniidae: Limoniinae. – Fauna Ukrainy 14 (4). 150 Abb. – Kiew (Naukova Dumka), 180 S.
- SAVCHENKO, E. N. (1986): Limoniidae: Pediciinae and Hexatomiinae. 180 Abb. – Fauna Ukrainy 14 (2). Kiew (Naukova Dumka), 380 S.  
*In Russisch. Artenschlüssel für Larven, Puppen und Imagines der Ukraine, größtenteils auf Mitteleuropa übertragbar.*
- SAVCHENKO, E. N., P. OOSTERBROEK & J. STARÝ (1992): Family Limoniidae. – In: SOÓS, Á., L. PAPP & P. OOSTERBROEK (Hrsg.): Catalogue of the Palaearctic Diptera 1: 183–374, Budapest.  
*Katalog der paläarktischen Arten mit Verbreitungs- und umfangreichen Literaturangaben (Stand: 1991).*
- STARÝ, J. (1992): Phylogeny and classification of Tipulomorpha, with special emphasis on the family Limoniidae. 38 Abb. – Acta zoologica cracoviensia 35, 1: 11–36, Krakow.  
*Grundlegende und aktuelle Arbeit zur Nomenklatur und Systematik der Tipulomorpha.*
- THEOWALD, B. (1967): Familie Tipulidae (Diptera, Nematocera) Larven und Puppen. 344 Abb. – In: D'ANGUILAR, J., M. BEIER, H. FRANZ & F. RAW: Bestimmungsbücher zur Bodenfauna Europas Lfg. 7, 100 S., (Akademie-Verlag) Berlin.  
*Bestimmungsschlüssel zu Larven und Puppen. Nomenklatorisch und taxonomisch z. T. überholt, Schlüssel auf Art-niveau daher nur eingeschränkt verwendbar.*
- THEOWALD, B. (1984): Taxonomie, Phylogenie und Biogeographie der Untergattung Tipula (Tipula) Linnaeus, 1758 (Insecta, Diptera, Tipulidae). 30 Abb., 13 Karten – Tijdschrift voor Entomologie 127 (3): 33–78, Amsterdam.  
*Behandelt die Imagines; keine Schlüssel.*

## Diptera – Athericidae

Die Taxaliste enthält die vier Arten aus Deutschland.

### Nomenklatorische Referenz

- BARKEMEYER, W. (1999): Athericidae. – In: SCHUMANN, H., R. BÄHRMANN & A. STARK (Hrsg.): Checkliste der Dipteren Deutschlands. Entomofauna Germanica 2. 3 Lit., Studia dipterologica Supplement 2: 91, Halle (Saale).

### Bestimmungsliteratur

Siehe Rhagionidae (Seite 153).

## Diptera – Dolichopodidae

Die Biologie der Larven ist nur ungenügend bekannt, doch haben Emergenz-Untersuchungen ergeben, dass sich die Larven vieler Arten im feuchten Boden in Gewässernähe oder sogar aquatisch entwickeln; vergleiche:

- BELLSTEDT, R. (1989): Die Langbeinfliegen-Emergenz 1983 und 1984 des Bergbaches Vesser im Thüringer Wald (Diptera, Dolichopodidae). – Gothaer Emergenz-Untersuchungen im Biosphärenreservat Vessertal, Nr. 12. 2 Tab. – Verhandlungen des elften internationalen Symposiums für die Entomofaunistik Mitteleuropas (SIEEC) 19.–23. Mai 1986 Gotha: 330–334, Dresden.

Weitere Hinweise auf aquatische und semiaquatische Dolichopodidae-Larven bei:

VAILLANT, F. (1978): Dolichopodidae. – In: ILLIES, J. (Hrsg.): Limnofauna Europaea. 2. Aufl.: 470–474, (G. Fischer) Stuttgart.  
HEDSTRÖM, L. (1997): Dolichopodidae. – In: NILSSON, A. (Hrsg.): Aquatic Insects of North Europe. A taxonomic handbook 2: 345, (Apollo Books) Stenstrup.

#### **Nomenklatorische Referenz**

BELLSTEDT, R., A. STARK & H. MEYER (1999): Dolichopodidae. – In: SCHUMANN, H., R. BÄHRMANN & A. STARK (Hrsg.): Checkliste der Dipteren Deutschlands. Entomofauna Germanica 2. 51 Lit., Studia dipterologica Supplement 2: 92–99, Halle (Saale).

#### **Bestimmungsliteratur**

BECKER, T. (1917–1918): Dipterologische Studien. Dolichopodidae. A. Paläarktische Region. 339 Abb. – Nova acta Academiae Caesareae Leopoldino-Carolinae Germanicae Naturae Curiosorum 102, 2 (1917): 113–361, 103, 3 (1918): 203–315, 104, 2 (1918): 35–214, Halle, Saale.

*Für die Bestimmung der Imagines noch gut zu verwenden.*

FONSECA, E. C. M. D'ASSIS (1978): Diptera Orthorrhapha Brachycera Dolichopodidae. 220 Abb. – Handbooks for the identification of British Insects 9, 5: 1–90, (Royal Entomological Society of London) London.

*Bestimmungsschlüssel für die Imagines der in Großbritannien vorkommenden Arten.*

NEGROBOV, O. P. & A. A. VON STACKELBERG (1971–1979): 29. Dolichopodidae. Zahlr. Abb. – In: LINDNER, E. (Hrsg.): Die Fliegen der paläarktischen Region 4,5, Lieferung 284, 289, 302, 303, 316, 319, 321, 322: 225–530, (Schweizerbart) Stuttgart.

PARENT, C. O. (1938): Dipteres Dolichopodidae. 1002 Abb. – Faune de France 35, 720 S., (Lechevalier) Paris.

*Gutes Bestimmungswerk für die Imagines in West- und Mitteleuropa.*

ROZKOŠNÝ, R. (1980): Lupocoviti – Dolichopodidae. 21 Abb. – In: ROZKOŠNÝ, R. (Hrsg.): Klíč vodních larev hmyzu. – 431–434, (Československá Akademie Věd) Praha.

*Bestimmungsschlüssel für vier Gattungen und zwei Arten aus der ehemaligen Tschechoslowakei.*

STACKELBERG, A. A. VON (1930–1941): 29. Dolichopodidae. 12 Taf. – In: LINDNER, E. (Hrsg.): Die Fliegen der paläarktischen Region 4,5, Lieferung 51, 71, 82, 138; 224 S., (Schweizerbart) Stuttgart.

*Grundlage für die Bestimmung der Imagines; nicht ganz abgeschlossen.*

## **Diptera – Empididae**

Die Hemerodromiinae und Clinocerinae mit 83 Arten haben aquatische bzw. hygrophile Larven., vgl. auch WAGNER (1997) und VAILLANT, F. (1978): Empididae. – In: ILLIES, J. (Hrsg.): Limnofauna Europaea. 2. Aufl.: 465–469, (G. Fischer) Stuttgart.

#### **Nomenklatorische Referenz**

BÄHRMANN, R., H. MEYER, R. WAGNER & W. JOOST (1999): Empididae. – In: SCHUMANN, H., R. BÄHRMANN & A. STARK (Hrsg.): Checkliste der Dipteren Deutschlands. Entomofauna Germanica 2., Studia dipterologica Supplement 2: 100–105, Halle (Saale).

#### **Bestimmungsliteratur**

BRINDLE, A. (1969): Taxonomic notes on the larvae of British Diptera No. 27. A revised note on the subfamily Hemerodromiinae (Empididae). 10 Abb. – Entomologist 102: 35–39, London.

*In Mitteleuropa nicht ausreichend.*

ENGEL, P. (1938–1956): 28. Empididae. 246 Abb., 57 Taf. – In: LINDNER, E. (Hrsg.): Die Fliegen der paläarktischen Region 4,4; V und 639 S., (Schweizerbart) Stuttgart.

*Behandelt die Imagines. Zum Teil noch verwendbar.*

NIESIOŁOWSKI, S. (1992): Empididae aquaticae (Insecta, Diptera). 172 Abb. – Fauna Poloniae 14, 128 S., Warszawa.

*In polnisch; aktuelle Bearbeitung mit guten Abbildungen.*

ROZKOŠNÝ, R. (1980): Kroužilkoviti – Empididae. 22 Abb. – In: ROZKOŠNÝ, R. (Hrsg.): Klíč vodních larev hmyzu. – 426–431, (Československá Akademie Věd) Praha.

*Bestimmungsschlüssel für in der ehemaligen Tschechoslowakei nachgewiesenen Gattungen und zum Teil Arten mit aquatischen Larven.*

- VAILLANT, F. (1964): Revision des Empididae Hemerodromiinae de France, d'Espagne et d'Afrique du Nord. 5 Taf. – Annales de la Société Entomologique de France 133: 143–171, Paris.  
*Gute Bearbeitung der Imagines.*
- VAILLANT, F. (1967): La répartition de Wiedemannia dans les cours d'eau et leur utilisation comme indicateurs de zones écologiques. 3 Taf. – Annales de Limnologie 3: 267–293, Paris.  
*Gute Bearbeitung der Imagines.*
- VAILLANT, F. (1981): Diptères Empididae Hemerodromiinae nouveaux ou peu connus de la région Paléarctique (première partie). 14 Taf. – Bonner Zoologische Beiträge 32: 351–408, Bonn.  
*Guter Schlüssel für die Imagines.*
- VAILLANT, F. (1986): Quelques Clinocerini (Diptera, Empididae, Hemerodromiinae) nouveaux ou mal connus des Pyrénées. 32 Abb. – Annales de Limnologie 22: 261–275, Toulouse.  
*Gute Bearbeitung der Imagines.*
- WAGNER, R. (1997): Diptera Empididae, Dance flies. 66 Abb., 1 Tab. – In: NILSSON, A. (Hrsg.): Aquatic Insects of North Europe. A taxonomic handbook 2: 333–344, (Apollo Books) Stenstrup.  
*Bestimmungsschlüssel für die Gattungen (Imagines; Puppen und Larven z. T.) Nordeuropas mit Angaben zu Morphologie und Methodik; Checkliste mit 42 Arten.*

## Diptera – Rhagionidae

Die Taxaliste enthält die aquatische Gattung *Chrysopilus* mit den 13 in Deutschland nachgewiesenen Arten.

### Nomenklatorische Referenz

BARKEMEYER, W. (1999): Rhagionidae. – In: SCHUMANN, H., R. BÄHRMANN & A. STARK (Hrsg.): Checkliste der Dipteren Deutschlands. Entomofauna Germanica 2. 4 Lit., Studia dipterologica Supplement 2: 110, Halle (Saale).

### Bestimmungsliteratur

Einschließlich der Bestimmungsliteratur für die Athericidae.

- BRINDLE, A. (1961): Taxonomic notes on the larvae of British Diptera. 4. The genus *Atherix* Meigen (Rhagionidae). 8 Abb. – The Entomologist 94: 218–220, London.  
*Schlüssel für die Larven von Atherix ibis und Ibisia marginata.*
- LINDNER, E. (1924–1925): 20. Rhagionidae. 18 Abb., 2 Taf. – In: LINDNER, E. (Hrsg.): Die Fliegen der paläarktischen Region 4,1; 49 S., (Schweizerbart) Stuttgart.  
*Schlüssel für die Imagines.*
- MAJER, J. M. (1997): Rhagionidae. 14 Abb. – In: PAPP, L. & B. DARVAS (Hrsg.): Contributions to a manual of Palearctic Diptera. Volume 2: Nematocera and Lower Brachycera: 433–438, (Science Herald) Budapest.  
*Bestimmungsschlüssel (Imago, Larve) bis zur Gattung; in Mitteleuropa eine Gattung.*
- ROZKOŠNÝ, R. & K. SPITZER (1965): Schnepfenfliegen (Diptera, Rhagionidae) in der Tschechoslowakei. 77 Abb. – Acta entomologica bohemoslovaca 62: 340–368, Praha.  
*Schlüssel zu den Gattungen und Arten in der Tschechoslowakei für die Imagines und Larven mit Beschreibung und Angaben zu Verbreitung, Habitat und Biologie sowie Fundortangaben.*
- ROZKOŠNÝ, R. & A. NAGATOMI (1997): Rhagionidae. 14 Abb. – In: PAPP, L. & B. DARVAS (Hrsg.): Contributions to a manual of Palearctic Diptera. Volume 2: Nematocera and Lower Brachycera: 439–446, (Science Herald) Budapest.  
*Bestimmungsschlüssel (Imago, Larve) bis zur Gattung.*
- SZILADY, R. (1932): 29. Familie: Schnepfenfliegen, Rhagionidae (Leptidae). 5 Abb. – In: DAHL, F. (Hrsg.): Die Tierwelt Deutschlands nach ihren Merkmalen und ihrer Lebensweise 26: 40–54, Jena.  
*Schlüssel für Imagines der deutschen Arten der heutigen Athericidae und Rhagionidae.*
- THOMAS, A. G. B. (1974): Dipteres torrenticoles peu connus: I., Les Athericidae (larves et imagos) du sud de la France (Brachycera, Orthorrhapha). 58 Abb. – Annales de Limnologie 10: 55–84, Paris.  
*Schlüssel für Larven und Imagines der südfranzösischen Arten.*
- THOMAS, A. G. B. (1974): Dipteres torrenticoles peu connus: II., Les Athericidae (nymphe) du sud de la France (Brachycera, Orthorrhapha). 22 Abb. – Annales de Limnologie 10: 121–130, Paris.  
*Schlüssel für Puppen der südfranzösischen Arten.*



THOMAS, A. G. B. (1978): Dipteres torrenticoles peu connus V. Les Rhagionidae (genre Chrysopilus) du Sud de la France (Brachycera, Orthorhapha). – Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle de Toulouse 114: 305–331, Toulouse.

*Nicht eingesehen.*

THOMAS, A. G. B. (1997): Diptera Rhagionidae and Athericidae, Snipe-flies. 74 Abb., 1 Tab. – In: NILSSON, A. (Hrsg.): Aquatic Insects of North Europe. A taxonomic handbook 2: 311–320, (Apollo Books) Stenstrup.

*Bestimmungsschlüssel für die fünf Arten (Imagines, Puppen, Larven) Nordeuropas mit Angaben zu Morphologie, Biologie und Methodik; für Mitteleuropa nicht ausreichend.*

## Diptera – Stratiomyidae

In Deutschland 66 Arten, davon rund zwei Drittel mit aquatischen Larven, von denen bisher 26 in die Taxaliste aufgenommen wurden.

### Nomenklatorische Referenz

HAUSER, M. (1999): Stratiomyidae. – In: SCHUMANN, H., R. BÄHRMANN & A. STARK (Hrsg.): Checkliste der Dipteren Deutschlands. Entomofauna Germanica 2. 4 Lit., Studia dipterologica Supplement 2: 111–112, Halle (Saale).

### Bestimmungsliteratur

BRINDLE, A. (1964): Taxonomic notes on the larvae of british Diptera No. 17., The Clitellarinae (Stratiomyidae). 1 Taf. – Entomologist 97: 134–139, London.

*Eingeschränkt verwendbar.*

BRINDLE, A. (1964): Taxonomic notes on the larvae of british Diptera No. 16., The Stratiomyinae (Stratiomyidae). – Entomologist 97: 91–96, London.

*Eingeschränkt verwendbar.*

DUSEK, J. & R. ROZKOŠNÝ (1963): Revision mitteleuropäischer Arten der Familie Stratiomyidae (Diptera) mit besonderer Berücksichtigung der Fauna der CSSR I. – Acta entomologica bohemoslovaca 60: 201–221, Praha.

DUSEK, J. & R. ROZKOŠNÝ (1964): Revision mitteleuropäischer Arten der Familie Stratiomyidae (Diptera) mit besonderer Berücksichtigung der Fauna der CSSR II. 29 Abb. – Acta entomologica bohemoslovaca 61: 360–373, Praha.

DUSEK, J. & R. ROZKOŠNÝ (1965): Revision mitteleuropäischer Arten der Familie Stratiomyidae (Diptera) mit besonderer Berücksichtigung der Fauna der CSSR III. 119 Abb. – Acta entomologica bohemoslovaca 62: 24–60, Praha.

DUSEK, J. & R. ROZKOŠNÝ (1967): Revision mitteleuropäischer Arten der Familie Stratiomyidae (Diptera) mit besonderer Berücksichtigung der Fauna der CSSR IV. 121 Abb. – Acta entomologica bohemoslovaca 64: 140–165, Praha.

DUSEK, J. & R. ROZKOŠNÝ (1974): Revision mitteleuropäischer Arten der Familie Stratiomyidae (Diptera) mit besonderer Berücksichtigung der Fauna der CSSR. V. Gattung Oxycera Meigen. – 49 Abb., Acta entomologica bohemoslovaca 71: 322–341, Praha.

DUSEK, J. & R. ROZKOŠNÝ (1975): Revision mitteleuropäischer Arten der Familie Stratiomyidae (Diptera) mit besonderer Berücksichtigung der Fauna der CSSR. VI. Unterfamilie Pachygasterinae. 17 Abb., 113 Lit. – Acta entomologica bohemoslovaca 72: 259–271, Praha.

*Gute Bearbeitung. Schlüssel für die Imagines und Larven der Unterfamilien, Gattungen und Arten (Larven zum Teil) in Mitteleuropa mit Beschreibung und Angaben zu Variabilität, Verbreitung, Habitat und Biologie sowie Fundortangaben.*

LENZ, F. (1923): Ceratopogonidenlarven aus Quellen. – Archiv für Naturgeschichte 89: 39–62, Leipzig.

*Bestimmungsschlüssel wiedergegeben in LINDNER (1936–1938). Überholt.*

LINDNER, E. (1936–1938): 18. Stratiomyidae. 7 Taf. – In: LINDNER, E. (Hrsg.): Die Fliegen der paläarktischen Region 4,1; 1–218 S., (Schweizerbart) Stuttgart.

*Schlüssel für die Imagines und Schlüssel für die Gattungen nach LENZ (1923); überholt.*

ROZKOŠNÝ, R. (2000): Insecta: Diptera: Stratiomyidae. 45 Abb. – In: SCHWOERBEL, J. & P. ZWICK (Hrsg.): Süßwasserfauna von Mitteleuropa. Begründet von A. Brauer 21, 18: 1–110, (Spektrum) Heidelberg.

*Von 42 merolimnischen Arten werden die Entwicklungsstadien ausführlich beschrieben, wobei in den Schlüsseln nicht alle Arten als Larve oder Puppe voneinander unterschieden werden können. Aktuelle Bearbeitung, aber es fehlen einige Arten mit aquatischen Larven.*

ROZKOŠNÝ, R. (1982/83): A biosystematic study of European Stratiomyidae (Diptera). – Series entomologica 21: 1–408 und 25: 1–436, The Hague.

*Behandelt Imagines und Larven mit Angaben zu Verbreitung und Ökologie; gute Bearbeitung.*

- ROZKOŠNÝ, R. (1997): Diptera Stratiomyidae, Soldier flies. 37 Abb., 1 Tab. – In: NILSSON, A. (Hrsg.): Aquatic Insects of North Europe. A taxonomic handbook 2: 321–332, (Apollo Books) Stenstrup.  
*Bestimmungsschlüssel für die Gattungen (Imagines, Puppen, Larven) Nordeuropas mit Angaben zu Morphologie, Biologie und Methodik; Checkliste mit 25 Arten.*
- ROZKOŠNÝ, R. (1997): Stratiomyidae. 103 Abb. – In: PAPP, L. & B. DARVAS (Hrsg.): Contributions to a manual of Palaearctic Diptera. Volume 2: Nematocera and Lower Brachycera: 387–411, (Science Herald) Budapest.  
*Bestimmungsschlüssel (Imago, Larve) bis zur Gattung.*
- SZIDALY, Z. (1932): Diptera V. Dornfliegen, Notacantha: Erinnidae, Stratiomyidae. 34 Abb. – In: DAHL, F. (Hrsg.): Die Tierwelt Deutschlands 26: 1–39, (G. Fischer) Jena.  
*Überholt.*
- VAILLANT, F. (1951): Les larves d'Hermione. 41 Abb. – Travaux du Laboratoire d'Hydrobiologie et de Pisciculture de l'Université de Grenoble 43: 23–38, Grenoble.  
*Gute Abbildungen; Nomenklatur nicht mehr aktuell.*

## Diptera – Tabanidae

### Nomenklatorische Referenz

- SCHACHT, W. (1999): Tabanidae. – In: SCHUMANN, H., R. BÄHRMANN & A. STARK (Hrsg.): Checkliste der Dipteren Deutschlands. Entomofauna Germanica 2. 4 Lit., Studia dipterologica Supplement 2: 113–114, Halle (Saale).

### Bestimmungsliteratur

- CHVALA, M., L. LYNEBORG & J. MOUCHA (1972): The horse flies of Europe (Diptera, Tabanidae). 164 Abb., 8 Taf. – 500 S., Entomological Society of Copenhagen.  
*Wichtig für Faunistik und Verbreitung; Beschreibung der Imagines mit guten Schlüsseln. Larven und Puppen werden nur mit allgemeinen Hinweisen sowie einer Abbildungstafel beschrieben; zur Differentialdiagnose ungeeignet.*
- CHVALA, M. & J. JEZEK (1997): Diptera Tabanidae, Horse flies. 64 Abb., 1 Tab. – In: NILSSON, A. (Hrsg.): Aquatic Insects of North Europe. A taxonomic handbook 2: 295–309, (Apollo Books) Stenstrup.  
*Bestimmungsschlüssel für die Gattungen (Imagines, Puppen, Larven) Nordeuropas mit Angaben zur Morphologie, Biologie und Methodik; Checkliste mit 47 Arten.*
- JEZEK, J. (1977): Keys to the last instar larvae and pupae of some European Tabanidae (Diptera). – Acta entomologica bohemoslovaca 74: 339–344, Praha.  
*Schlüssel zu 25 Arten aus sechs Gattungen in Europa.*
- JEZEK, J. (1977): A pictorial key to the last instar larvae of some European Tabanidae (Diptera). 1 Abb. – Acta entomologica Musei nationalis Pragae 39: 555–557, Praha.  
*Bilderschlüssel zu den Larven von 25 Arten aus der ehemaligen Tschechoslowakei.*
- KNIEPERT, F.-W. (2000): Insecta: Diptera: Tabanidae. 31 Abb. – In: SCHWOERBEL, J. & P. ZWICK (Hrsg.): Süßwasserfauna von Mitteleuropa. Begründet von A. Brauer 21, 19: 111–204, (Spektrum) Heidelberg.  
*Aktuelle Bearbeitung für Mitteleuropa. Der Schlüssel führt 42 Arten, wobei neben den Imagines auch die meisten Larven und Puppen auf Artniveau identifiziert werden können.*
- KRÖBER, O. (1925): 19. Tabanidae. 3 Taf. – In: LINDNER, E. (Hrsg.): Die Fliegen der paläarktischen Region 4,1, Lieferung 8; 146 S., (Schweizerbart) Stuttgart.  
*Nur Imagines; überholt.*
- KRÖBER, O. (1932): Bremsen, Tabanidae. 92 Abb. – In: DAHL, F. (Hrsg.): Die Tierwelt Deutschlands und der angrenzenden Meeresteile nach ihren Merkmalen und ihrer Lebensweise 26: 55–99, (G. Fischer) Jena.  
*Nur Imagines; überholt.*
- STAMMER, H. J. (1924): Die Larven der Tabaniden. 20 Abb. – Zeitschrift für Morphologie und Ökologie der Tiere 1: 121–170, Berlin.  
*Überholt.*

ZEEGERS, T. & T. VAN HAAREN (2000): Dazen und Dazenlarven. Inleiding tot en tabellen de Tabanidae (Diptera) van Nederland en België. 251 Abb., 1 Tab. – Wetenschappelijke Mededeling 225, 114 S., (KNNV Uitgeverij) Utrecht.  
*Der Schlüssel ermöglicht die Unterscheidung der Larven von 40 Arten; verkürzter Familienschlüssel zur Abtrennung der Tabanidae-Larven von den übrigen Insektengruppen. Verwendung des Schlüssels in Mitteleuropa mit wenigen Einschränkungen.*

## Diptera – Ephydriidae

### Nomenklatorische Referenz

HOLLMAN-SCHIRRMACHER, V. & T. ZATWARNICKI (1999): Ephydriidae. – In: SCHUMANN, H., R. BÄHRMANN & A. STARK (Hrsg.): Checkliste der Dipteren Deutschlands. Entomofauna Germanica 2. 3 Lit., Studia dipterologica Supplement 2: 149–152 Halle (Saale).

### Bestimmungsliteratur

BECKER, T. (1926): 56a. Ephydriidae, 56b. Canacaeidae. 3 Taf. – In: LINDNER, E. (Hrsg.): Die Fliegen der paläarktischen Region 6,1, 115 S., (Schweizerbart) Stuttgart.  
*Nicht eingesehen.*

DAHL, R. (1959): Studies on Scandinavian Ephydriidae (Diptera, Brachycera). 94 Abb, 1 Tab. – Opuscula Entomologica Supplementum 15: 1–224, Lund.  
*Ausführliche Untersuchungen der Ökologie und Biologie der Salzseefliegen mit Einzelbeschreibungen der Imagines (Morphologie, Verbreitung) von 89 Arten.*

FERRAR, P. (1987).

*Siehe Kapitel über Insecta in „Sammelwerke“, Seite 43 f.*

MATHIS, W. N. & T. ZATWARNICKI (1998): Ephydriidae. 78 Abb. – In: PAPP, L. & B. DARVAS (Hrsg.): Contributions to a manual of palaeartic Diptera. Volume 3: Higher Brachycera: 537–570, (Science Herald) Budapest.  
*Schlüssel für die Imagines und Larven bis zur Gattung mit Angabe der jeweiligen Artenzahl und der Verbreitung der Gattung (unvollständig).*

ROZKOŠNÝ, R. (1980): Břežnicovití. Ephydriidae. 18 Abb. – In: ROZKOŠNÝ, R. (Hrsg.): Klíč vodních larev hmyzu. – 449–452, (Československá Akademie Věd) Praha.  
*Bestimmungsschlüssel für die Larven der Gattungen und zum Teil der Arten in der ehemaligen Tschechoslowakei.*

WIRTH, W. W. (1956): A revision of the brine flies of the genus Ephydra of the world (Diptera, Ephydriidae). 59 Abb. – Entomologica Scandinavica 6, 1: 11–44, Stockholm.  
*Beschreibungen und Bestimmungsschlüssel für die Imagines von 13 Arten der Gattung.*

ZATWARNICKI, T. (1997): Diptera Ephydriidae, Shore flies. 89 Abb., 1 Tab. – In: NILSSON, A. (Hrsg.): Aquatic Insects of North Europe. A taxonomic handbook 2: 383–399, (Apollo Books) Stenstrup.  
*Bestimmungsschlüssel für die Gattungen (Imagines, Larven) Nordeuropas mit Angaben zu Morphologie, Biologie und Methodik.*

## Diptera – Lonchopteridae

Die Liste enthält die zwei in Deutschland nachgewiesenen Arten, deren Jugendstadien aquatisch oder in Feuchthabitaten leben.

### Nomenklatorische Referenz

VAILLANT (2002).

### Bestimmungsliteratur

BÄHRMANN, R. & R. BELSTEDT (1988): Beobachtungen und Untersuchungen zum Vorkommen der Lonchopteriden auf dem Gebiet der DDR, mit einer Bestimmungstabelle der Arten (Dipt., Lonchopteridae). 26 Abb., 5 Tab. – Deutsche entomologische Zeitschrift N. F. 35: 265–279, Berlin.  
*Angaben zur Verbreitung und zu den Vorkommen in der ehemaligen DDR mit Bestimmungsschlüssel für die Imagines der neun in Deutschland nachgewiesenen Arten.*

- BARTAK, M. (1998): Lonchopteridae. 6 Abb. – In: PAPP, L. & B. DARVAS (Hrsg.): Contributions to a manual of palaeartic Diptera. Volume 3: Higher Brachycera: 14–16, (Science Herald) Budapest.  
*Schlüssel für die beiden Gattungen Lonchoptera und Neolonchoptera (nur Imagines).*
- BAUD, F. (1973): Biologie et Cytologie de cinq especes du genre Lonchoptera Meigen. Dipt.) dont l'une est parthenogenetique et les autre bissexuees, avec quelques remarques d'ordre taxonomique. 46 Abb., 1 Taf., 2 Tab. – Revue Suisse de Zoologie 80: 473–515, Genève.  
*Biologie und Cytologie von fünf Lonchoptera-Arten; gute Abbildungen für die Larven von vier Arten.*
- CERNY, L. (1934): Musidoridae (Lonchopteridae). – In: LINDNER, E. (Hrsg.): Die Fliegen der paläarktischen Region, Lieferung 83: 1–16, (Schweizerbart) Stuttgart.  
*Nicht eingesehen.*
- FERRAR, P. (1987).  
*Siehe Kapitel über Insecta in „Sammelwerke“, Seite 43 f.*
- MEIJERE, J. C. H. DE (1900): Über die Larve von Lonchoptera. Ein Beitrag zur Kenntnis der cyclorhaphen Dipterenlarven. 46 Abb. – Zoologische Jahrbücher Abteilung Systematik, Geographie und Biologie der Tiere 14: 87–132, Jena.  
*Grundlegende morphologisch-anatomische Beschreibung für die Gattung; keine Bestimmungsschlüssel.*
- SMITH, K. G. V. (1969): Diptera Lonchopteridae. 14 Abb. – Handbooks for the identification of British insects 10,2,ai, 9 S., London.  
*Bestimmungsschlüssel für die Imagines der sieben aus England bekannten Arten.*
- VAILLANT, F. (1989): Contribution a l'etude des Dipteres Lonchopteridae d'Europe et d'Afrique du Nord. 45 Abb. – Bulletin de la Societe Vaudoise des Sciences Naturelles Lausanne 79: 209–229, Lausanne.  
*Unterscheidung der Imagines von neun Arten, davon eine neu mit Unterscheidung von drei Artgruppen.*
- VAILLANT, F. (2002): Insecta: Diptera: Lonchopteridae. 6 Abb. – In: SCHWOERBEL, J. & P. ZWICK (Hrsg.): Süßwasserfauna von Mitteleuropa. Begründet von A. Brauer, Bd. 21/22: 1–14, (Spektrum) Heidelberg.  
*Aktuelle Bearbeitung, enthält die zwei Arten mit aquatischen Larven.*

## Diptera – Muscidae

Nur wenige Arten haben aquatische Larven, siehe ROZKOŠNÝ & GREGOR (1997) und HENNIG, W. (1978): Muscidae. – In: ILLIES, J. (Hrsg.): Limnofauna Europaea. 2. Aufl.: 490–491, (G. Fischer) Stuttgart.

### Nomenklatorische Referenz

TESCHNER, D. (1999): Muscidae. – In: SCHUMANN, H., R. BÄHRMANN & A. STARK (Hrsg.): Checkliste der Dipteren Deutschlands. Entomofauna Germanica 2. 2 Lit., Studia dipterologica Supplement 2: 161–166, Halle (Saale).

### Bestimmungsliteratur

- FONSECA, E. C. M. D'ASSIS (1968): Diptera Cyclorhapha Calyptrata. Section (b) Muscidae. 58 Abb. – Handbooks for the identification of British insects 10,4(b): 1–119, (Royal Entomological Society of London) London.  
*Bestimmungsschlüssel für die Männchen und Weibchen der in Großbritannien vorkommenden Arten.*
- FERRAR, P. (1987).  
*Siehe Kapitel über Insecta in „Sammelwerke“, Seite 43 f.*
- HENNIG, W. (1955–1964): 63b. Muscidae. 429 Abb., 33 Taf. – In: LINDNER, E. (Hrsg.): Die Fliegen der paläarktischen Region 7,2; XIV und 1100 S., (Schweizerbart) Stuttgart.  
*Standardwerk für die Bestimmung der Imagines.*
- KARL, O. (1928): Diptera III: Muscidae. 114 Abb. – In: DAHL, F. (Hrsg.): Die Tierwelt Deutschlands und der angrenzenden Meeresteile nach ihren Merkmalen und nach ihrer Lebensweise 13: 1–232, Jena.  
*Bestimmungsschlüssel für die Imagines. Nur noch bedingt verwendbar.*
- ROZKOŠNÝ, R. (1980): Mouchovití. Muscidae. 22 Abb. – In: ROZKOŠNÝ, R. (Hrsg.): Klíč vodních larev hmyzu. – 453–456, (Československá Akademie Věd) Praha.  
*Bestimmungsschlüssel für die Larven von drei Limnophora-Arten.*

ROZKOŠNÝ, R. & F. GREGOR (1997): Diptera Muscidae, Muscid flies. 63 Abb., 1 Tab. – In: NILSSON, A. (Hrsg.): Aquatic Insects of North Europe. A taxonomic handbook 2: 411–425, (Apollo Books) Stenstrup.

*Bestimmungsschlüssel für die Gattungen (Imagines, Puppen, Larven) Nordeuropas mit Angaben zur Morphologie, Biologie und Methodik.*

## Diptera – Scatophagidae

Nur wenige Scatophagidae-Arten haben aquatische Larven; siehe ANDERSSON (1997) und VOCKEROTH, J. R. (1978): Scatophagidae. – In: ILLIES, J. (Hrsg.): Limnofauna Europaea. 2. Aufl.: 489, (G. Fischer) Stuttgart.

### Nomenklatorische Referenz

PÜCHEL, F. (1999): Scatophagidae. – In: SCHUMANN, H., R. BÄHRMANN & A. STARK (Hrsg.): Checkliste der Dipteren Deutschlands. Entomofauna Germanica 2. 2 Lit., Studia dipterologica Supplement 2: 186–187, Halle (Saale).

### Bestimmungsliteratur

ANDERSSON, H. (1997): Diptera Scatophagidae, Dung flies. 45 Abb., 1 Tab. – In: NILSSON, A. (Hrsg.): Aquatic Insects of North Europe. A taxonomic handbook 2: 401–410, (Apollo Books) Stenstrup.

*Beschreibung aller Stadien von fünf Arten Nordeuropas mit aquatischen Larven; Bestimmungsschlüssel (nur Imagines) und Angaben zu Morphologie, Biologie und Methodik.*

FERRAR, P. (1987).

*Siehe Kapitel über Insecta in „Sammelwerke“, Seite 43 f.*

FREEMAN, P. & R. P. LANE (1985): Bibionid and scathopsid flies. Diptera: Bibionidae and Scatophagidae. – Handbooks for the identification of British insects 9 (7): 1–74, (Royal Entomological Society of London) London.

*Nicht eingesehen.*

JONG, H. DE (2000): Scatophagidae. 38 Abb. – In: PAPP, L. & B. DARVAS (Hrsg.): Manual of palaeartic Diptera. Appendix: 431–445, (Science Herald) Budapest.

*Bestimmungsschlüssel für Imagines auf Gattungsniveau mit kurzen Hinweisen auf die Verbreitung der Gattungen.*

ROZKOŠNÝ, R. (1980): Výkálnicovití – Scatophagidae. 2 Abb. – In: ROZKOŠNÝ, R. (Hrsg.): Klíč vodních larev hmyzu. – 452–453, (Československá Akademie Věd) Praha.

*Bestimmungsschlüssel für zwei Arten mit aquatischen Larven in der ehemaligen Tschechoslowakei.*

SACK, P. (1937): 62a. Cordyluridae (Scatophagidae). 6 Taf. – In: LINDNER, E. (Hrsg.): Die Fliegen der paläarktischen Region 7, 1, 103 S., (Schweizerbart) Stuttgart.

*Behandelt nur die Imagines.*

## Diptera – Sciomyzidae

Ein Teil der Arten lebt parasitisch in Wasserschnecken, vgl. auch ROZKOŠNÝ (1997) und KNUTSON, L. V. (1978): Sciomyzidae. – In: ILLIES, J. (Hrsg.): Limnofauna Europaea. 2. Aufl.: 485–488, (G. Fischer) Stuttgart. In die Liste aufgenommen wurden alle Gattungen, zu denen Arten mit aquatischen Larven gehören.

### Nomenklatorische Referenz

ROZKOŠNÝ (2002).

### Bestimmungsliteratur

FERRAR, P. (1987).

*Siehe Kapitel über Insecta in „Sammelwerke“, Seite 43 f.*

KNUTSON, L. V., R. ROZKOŠNÝ & C. O. BERG (1975): Biology and immature stages of Pherbina and Psacadina (Diptera, Sciomyzidae). 2 Abb., 2 Tab., 10 Taf. – Acta Academiae Scientiarum Cechoslovenicae Basis Brunensis 9 (1): 1–38, Brno.

*Ausführliche Beschreibung der Biologie von fünf europäischen Arten sowie der Morphologie der juvenilen Stadien mit Bestimmungsschlüssel für Eier, Larven und Puppen.*

ROZKOŠNÝ, R. (1965): Neue Metamorphosestadien mancher Tetanocera-Arten (Diptera, Sciomyzidae). 18 Abb. – Zoologické listy 14: 367–371, Brno.

*Beschreibung von drei Tetanocera-Arten aus der Tschechoslowakei.*

- ROZKOŠNÝ, R. (1980): Vláhomilkovití. Sziomycidae. 45 Abb. – In: ROZKOŠNÝ, R. (Hrsg.): Klíč vodních larev hmyzu. – 441–449, (Československá Akademie Věd) Praha.  
*Bestimmungsschlüssel für die Gattungen und z. T. auch Arten aus der ehemaligen Tschechoslowakei.*
- ROZKOŠNÝ, R. (1984): The Sciomycidae (Diptera) of Fennoscandia and Denmark. 639 Abb. – Fauna entomologica Scandinavica 14, 224 S., (Brill) Leiden.  
*Schlüssel bis zur Art für die Imagines von 83 Arten; auch in Deutschland gut einsetzbar.*
- ROZKOŠNÝ, R. (1987): A review of the Palearctic Sciomycidae (Diptera). 56 Taf. – Folia Facultatis Scientiarum Naturalium Universitatis Purkynianae Brunensis. Biologie 86: 1–100, Brno.  
*Ausführliche Behandlung der Imagines mit Bestimmungsschlüsseln.*
- ROZKOŠNÝ, R. (1997): Diptera Sciomycidae, Snail killing flies. 95 Abb., 1 Tab. – In: NILSSON, A. (Hrsg.): Aquatic Insects of North Europe. A taxonomic handbook 2: 363–381, (Apollo Books) Stenstrup.  
*Bestimmungsschlüssel für die Gattungen (Imagines, Puppen, Larven) Nordeuropas mit Angaben zu Morphologie, Biologie und Methodik; Checkliste mit 81 Arten.*
- ROZKOŠNÝ, R. (2002): Insecta: Diptera: Sciomycidae. 15 Abb. – In: SCHWOERBEL, J. & P. ZWICK (Hrsg.): Süßwasserfauna von Mitteleuropa. Begründet von A. Brauer 21/23: 15–122, (Spektrum) Heidelberg.  
*Aktuelle Bearbeitung. Die Bestimmungsschlüssel für die Imagines führen zu allen Arten in Mitteleuropa; in den Schlüsseln für die Larven und Puppen wurden nur die Arten mit aquatischen Larven (Räuber oder Parasiten von Wasserschnecken) berücksichtigt.*
- SACK, P. (1939): 37. Sciomycidae. 3 Taf. – In: LINDNER, E. (Hrsg.): Die Fliegen der paläarktischen Region 5, 87 S., (Schweizerbart) Stuttgart.  
*Veraltet.*

## Diptera – Syrphidae

Nur die saprophagen Eristalinae umfassen Arten mit aquatischen Larven, vgl. auch DOLEZIL & ROZKOŠNÝ (1997) und VENTURI, F. (1978): Syrphidae. – In: ILLIES, J. (Hrsg.): Limnofauna Europaea. 2. Aufl.: 479–481, (G. Fischer) Stuttgart.

### Nomenklatorische Referenz

SSYMANEK, A., D. DOZKAL, W. BARKEMEYER, C. CLAUSSEN, P.-W. LÖHR & A. SCHOLZ (1999): Syrphidae. – In: SCHUMANN, H., R. BÄHRMANN & A. STARK (Hrsg.): Checkliste der Dipteren Deutschlands. Entomofauna Germanica 2. 31 Lit., Studia dipterologica Supplement 2: 195–203, Halle (Saale).

### Bestimmungsliteratur

- BASTIAN, O. (1986, 1994): Schwebfliegen. 344 Abb. – Die Neue Brehm-Bücherei 576, 168 S., (Ziemsen) Wittenberg-Lutherstadt.  
*Bau und Leben der Syrphidae mit Bestimmungsschlüsseln (Gattungen) für Imagines und Larven. Nachdruck 1994.*
- BOTHE, G. (1996): Schwebfliegen. 8., überarb. Aufl., zahlr. Abb. – 123 S., (Deutscher Jugendbund für Naturbeobachtung) Hamburg.  
*Bestimmungsschlüssel für die Imagines.*
- DOLEZIL, Z. (1972): Developmental stages of the tribe Eristalini (Diptera, Syrphidae). 34 Abb. – Acta entomologica bohemoslovaca 69: 339–350, Praha.  
*Bestimmungsschlüssel für das 3. Larvenstadium von Helophilus und Eristalis; Beschreibung der Eier, Larven und Puppen von drei Eristalinae.*
- DOLEZIL, Z. & R. ROZKOŠNÝ (1997): Diptera Syrphidae, Hover flies. 64 Abb., 1 Tab. – In: NILSSON, A. (Hrsg.): Aquatic Insects of North Europe. A taxonomic handbook 2: 348–361, (Apollo Books) Stenstrup.  
*Bestimmungsschlüssel für die Gattungen (Imagines, Larven) Nordeuropas mit Angaben zu Morphologie, Biologie und Methodik; Checkliste mit 62 Arten.*
- FERRAR, P. (1987).  
*Siehe Kapitel über Insecta in „Sammelwerke“, Seite 43 f.*
- GÄBLER, H. (1932): Beitrag zur Kenntnis der Eristalis-Larven (Dipt.). 5 Abb., 1 Tab. – Stettiner Entomologische Zeitung 93: 143–147, Berlin.  
*Bestimmung der Larven von vier Arten nach Darmkiemen, Atemröhre und Habitat.*

- KLEIN-KRAUTHEIM, F. (1936): Beitrag zur Kenntnis der Eristalinen-Larven und -Puppen (Syrphidae, Diptera). 2 Abb., 1 Taf. – Stettiner Entomologische Zeitung 97: 259–270, Stettin.  
*Behandelt Larven und Puppen einzelner Eristalinae; ergänzend zu GÄBLER (1932).*
- KORMANN, K. (1988): Schwebfliegen Mitteleuropas. Vorkommen, Bestimmung, Beschreibung. 125 Farbfotos – 176 S., (ecomed) Landsberg.  
*Bestimmung der Imagines an Hand von Farbfotos; enthält nicht alle Arten.*
- ROTHERAY, C. E. (1993): Colour guide to hover fly larvae (Diptera, Syrphidae) in Britain and Europe. 257 Abb., 11 Tab. – Dipterist's Digest 9: 1–153, (Derek Whiteley) Sheffield.  
*Enthält auch die aquatischen Arten.*
- ROZKOŠNÝ, R. (1980): Pestřenkoviti–Syrphidae. 42 Abb. – In: ROZKOŠNÝ, R. (Hrsg.): Klíč vodních larev hmyzu. – 434–441, (Československá Akademie Věd) Praha.  
*Bestimmungsschlüssel zu Gattungen und zum Teil Arten in der ehemaligen Tschechoslowakei mit aquatischen Larven.*
- SACK, P. (1928–1932): 31. Syrphidae. 18 Taf. – In: LINDNER, E. (Hrsg.): Die Fliegen der paläarktischen Region 4,6, 451 S., (Schweizerbart) Stuttgart.  
*Die Bearbeitung ist überholt.*
- SACK, P. (1930): Diptera IV: Syrphidae. 218 Abb. – In: DAHL, F. (Hrsg.): Die Tierwelt Deutschlands und der angrenzenden Meeresteile nach ihren Merkmalen und ihrer Lebensweise 20: 1–118, Jena.  
*Die Bearbeitung ist überholt.*
- THOMSON, C. & G. ROTHERAY (1998): Syrphidae. 106 Abb. – In: PAPP, L. & B. DARVAS (Hrsg.): Contributions to a manual of palaearctic Diptera. Volume 3: Higher Brachycera: 81–139, (Science Herald) Budapest.  
*Schlüssel für die Imagines und Larven bis zur Gattung mit Angabe der jeweiligen Artenzahl, der Verbreitung der Gattung und des Larvenhabitats.*

## Bryozoa

Derzeit sind in Deutschland 14 Süßwasserarten nachgewiesen, die in die Taxaliste aufgenommen wurden.

### Nomenklatorische Referenz

- MUNDY (1980).  
*Für alle Arten außer den unter 2.–4. genannten.*
- FRANZ, H. W. (1992): Der Rhein und seine Besiedlung im Wandel: Schwebstoffzehrende Organismen (Hydrozoa, Kamptozoa und Bryozoa) als Indikatoren für den ökologischen Zustand eines Gewässers. 66 Abb., 20 Tab. – Pollichia-Buch Nr. 25: 1–167, Bad Dürkheim.  
*Für Stolella indica.*
- MASSARD, J. & G. GEIMER (1996): On the occurrence of Fredericella indica Annandale, 1909 (Phylactolaemata) in Europe. 15 Abb., 16 Taf., 21 Tab. – In: GORDON, D. P., A. M. SMITH & J. A. GRANT-MACKIE (Hrsg.): Bryozoans in space and time; Proceedings of the 10th International Bryozoology Conference, Wellington, New Zealand 1995: 1–187, (National Institute of Water & Atmospheric Research Ltd.) Wellington.  
*Für Fredericella indica.*
- KILIAS, R. (1992): Tentaculata, Kranzföhler. 87 Abb. – In: HANNEMANN, H.-J., B. KLAUSNITZER & K. SENGLAUB (Hrsg.): Exkursionsfauna von Deutschland. Begründet von Erwin Stresemann. Band 1: Wirbellose (ohne Insekten): 566–597, (Volk und Wissen) Berlin.  
*Für Electra.*

### Bestimmungsliteratur

- BORG, F. (1930): Bryozoa. 193 Abb. – In: DAHL, F. (Hrsg.): Die Tierwelt Deutschlands und der angrenzenden Meeresteile nach ihren Merkmalen und ihrer Lebensweise 17: 1–142, (G. Fischer) Jena.  
*Ältere, umfassende Bearbeitung; einschließlich Brackwasser- und Meerwasser-Arten.*
- GEIMER, G. & J. A. MASSARD (1986): Les Bryozoaires du Grand-Duche de Luxembourg et des regions limitrophes. 15 Abb., 16 Taf. – Travaux Scientifiques du Musée d'Histoire Naturelle de Luxembourg 8: 1–188, (Ministere des Affaires Culturelles) Luxembourg.  
*Wichtigste Bearbeitung; mit ausführlichen Beschreibungen auf der Basis von elektronenmikroskopischen Aufnahmen.*

- HOC, S. (1963): Die Moostiere (Bryozoa) der deutschen Süß-, Brack- und Küstengewässer. 107 Abb. – Neue Brehm-Bücherei 310, 62 S., (Ziemsen) Wittenberg.  
*Einführung in die Biologie der Bryozoa mit Übersicht über die in Deutschland vorkommenden Meeres- und Süßwasserarten.*
- LACOURT, A. W. (1968): A monograph of the freshwater Bryozoa – Phylactolaemata. 13 Abb., 18 Taf., 2 Tab. – Zoologische Verhandlungen 93: 1–159, Leiden.  
*Taxonomie der Süßwasser-Bryozoa weltweit; mit Bestimmungsschlüssel auf der Basis der Statoblasten.*
- MUNDY, S. P. (1980): A key to the British and European freshwater Bryozoans. 11 Abb. – Freshwater Biological Association Scientific Publication 41, 32 S., Ambleside, Cumbria.  
*Als Bestimmungsschlüssel für die Praxis noch nicht ersetzt.*
- PRENANT, M. & G. BOBIN (1956): Bryozoaires. Premier partie Entoproctes, Phylactolemes, Ctenostomes. 151 Abb. – Faune de France 60: 1–398, (Lechevalier) Paris.  
*Sehr gründliche und ausführliche Bearbeitung der Süß- und Meerwasser-Arten; schließt auch die deutsche Fauna mit ein.*
- WIEBACH, F. (1959): Stamm: Kranzföhler, Tentaculata. Klasse: Moostierchen, Bryozoa. 77 Abb. – In: BROHMER, P., P. EHRMANN & G. ULMER (Hrsg.): Die Tierwelt Mitteleuropas 1, Lfg. 8: 1–57, (Quelle & Meyer) Leipzig.  
*Ältere, umfassende Bearbeitung, unter Einschluss der Brack- und Meerwasser-Arten.*

## „Pisces“

Aus praktischen Gründen werden die Cyclostomata und die Osteichthyes in der paraphyletischen Gruppe "Pisces" zusammengefasst. Die Taxaliste enthält alle in Deutschland nachgewiesenen Arten einschließlich der Einwanderer.

### Nomenklatorische Referenz

SCHAEFER, M. (2000): Fauna von Deutschland. Ein Bestimmungsbuch unserer heimischen Tierwelt. 20., überarb. Aufl., 2161 Abb. – XIV, 791 S., (Quelle & Meyer) Wiebelsheim.

### Bestimmungsliteratur

Einschließlich der Bestimmungsliteratur für die Cyclostomata.

- BANARESCU, P. (Hrsg., 1999): Cyprinidae 2/1: Rhodeus, Gobio, Pseudorasbora, Tinca, Ctenopharyngodon, Mylopharyngodon, Auopyge, Capoeta. 64 Abb., 112 Tab. – The freshwater fishes of Europe Vol 5/1, XVII, 427 S., (Aula) Wiebelsheim.  
*Teilband aus dem großen Handbuch.*
- BANARESCU, P. (Hrsg., 2002): Cyprinidae 2/3: (Carassius, Cyprinus), Gasterosteidae. 58 Abb., 41 Tab. – The freshwater fishes of Europe Vol 5/3, 306 S., (Aula) Wiebelsheim.  
*Teilband aus dem großen Handbuch.*
- BRUNKEN, H. (1989): Deutsche Süßwasserfische. Bestimmungsschlüssel für die wildlebenden Arten. 3. Aufl., zahlr. Abb. – 70 S., (DJN) Hamburg.  
*Kurzführer.*
- GERSTMEIER, R. & T. ROMIG (1998): Die Süßwasserfische Europas für Naturfreunde und Angler. 109 Abb., 263 Farbfotos, 83 Karten, 2 Vorsätze. – 368 S., (Franckh-Kosmos) Stuttgart.  
*Der Naturführer behandelt 175 der gut 200 Fischarten europäischer Binnengewässer einschließlich eingebürgerter Fremdarten; die Hälfte davon mit Farbfotos belegt.*
- HOESTLANDT, H. (Hrsg., 1991): Clupeidae, Anguillidae. 101 Abb., 90 Tab. – The freshwater fishes of Europe Vol 2, 448 S., (Aula) Wiebelsheim.  
*Teilband aus dem großen Handbuch.*
- HOLCIK, J. (Hrsg., 1986): Petromycontiformes. 48 Abb., 49 Tab. – The freshwater fishes of Europe Vol 1, Part 1, 313 S., (Aula) Wiebelsheim.  
*Teilband aus dem großen Handbuch.*
- HOLCIK, J. (Hrsg., 1989): General introduction to fishes. Acipenseriformes. 63 Abb., 78 Tab. – The freshwater fishes of Europe Vol 1, Part 2, 469 S., (Aula) Wiebelsheim.  
*Teilband aus dem großen Handbuch.*



- LADIGES, W. & D. VOGT (1979): Die Süßwasserfische Europas bis zum Ural und Kaspischen Meer. Ein Bestimmungsbuch für Sport- und Berufsfischer, Biologen und Naturfreunde. 2. Aufl., 287 Abb. – 299 S., (Parey) Hamburg.  
*Bewährter Naturführer; umfasst ganz Europa.*
- MAITLAND, P. S. (1972): Key to the freshwater fishes of the British Isles with notes on their distribution and ecology. 34 Abb. – Freshwater Biological Association Scientific Publication 27, 139 S., (FBA) Ambleside, Cumbria.  
*Auf England beschränkt.*
- MAITLAND, P. S. (1983): Kosmos-Fischführer (The Hamlyn guide to freshwater fishes of Britain and Europe, dt.) Die Süßwasserfische Europas in Farbe. 369 Abb. – 255 S., (Franckh-Kosmos) Stuttgart.  
*Naturführer (siehe auch MAITLAND 2000).*
- MAITLAND, P. S. (2000): Hamlyn guide to freshwater fish of Britain and Europe. Überarb. u. aktual. Aufl., zahlr. Abb. – 256 S., (Hamlyn) London.  
*Naturführer; Neuauflage der Ausgabe von 1977 (siehe deutsche Ausgabe 1983).*
- MUUS, B. J. & P. DAHLSTRÖM (1978): Süßwasserfische Europas – in Farben abgebildet und beschrieben. Biologie, Fang, wirtschaftliche Bedeutung. Übersetzt und bearbeitet von F. Terolfal. 4. Aufl., zahlr. Farbzeichnungen. – BLV Bestimmungsbuch 4, 224 S., (BLV) München.  
*Bewährter Naturführer mit Angaben zur Biologie.*
- NITSCHKE, H. & W. HEIN (1932): Die Süßwasserfische Deutschlands. Ihre Kennzeichen, Fortpflanzung, Verbreitung und wirtschaftliche Bedeutung. 5. Aufl., 176 Abb. – 90 S., (Deutscher Fischereiverein) Berlin.  
*Klassiker; teilweise veraltet.*
- NÜMANN, W. (1976): Bestimmungsschlüssel für Bodenseefische. 1 Abb., 1 Tab. – Schweizerische Zeitschrift für Hydrologie 38: 239–245, Basel.  
*Dichotomer Bestimmungsschlüssel für die Familien und synoptischer Schlüssel für die Arten der Cyprinidae und Salmonidae im Bodensee.*
- PINDER, A. C. (2001): Keys to larval and juvenile stages of coarse fishes from fresh waters in the British Isles. 153 Abb., 4 Tab. – Freshwater Biological Association Scientific Publication 60, 136 S., Ambleside, Cumbria.  
*Bestimmungsschlüssel für die Jugendstadien der Süßwasserfische (ohne Salmoniden). Vom Embryo bis zum Jungfisch werden fünf Stadien unterschieden, die über getrennte Schlüssel identifiziert werden.*
- RIEHL, R. & E. SCHULTE (1978): Bestimmungsschlüssel der wichtigsten deutschen Teleosteeer anhand ihrer Eier. 10 Abb. – Archiv für Hydrobiologie 83: 202–212, Stuttgart.  
*Schlüssel für 32 Arten mit Diskussion der verwendeten Merkmale.*
- SCHIEMENZ, P. (1929): 1. Klasse: Fische, Pisces. 45 Abb., 3 Taf. – In: BROHMER, P., P. EHRMANN & G. ULMER (Hrsg.): Die Tierwelt Mitteleuropas 7, 1: 3–20, (Quelle & Meyer) Leipzig.  
*Teilweise veraltet.*
- SCHINDLER, O. (1975): Unsere Süßwasserfische. 127 Abb. – 236 S., (Franckh) Stuttgart.  
*Naturführer; teilweise veraltet.*

## **Amphibia**

### **Nomenklatorische Referenz**

GÜNTHER (1996).

### **Bestimmungsliteratur**

Einschließlich der Bestimmungsliteratur für die Reptilia.

- ARNOLD, E. N. & J. A. BURTON (1979): Pareys Reptilien- und Amphibienführer Europas. Ein Bestimmungsbuch für Biologen und Naturfreunde. Übersetzt und bearbeitet von C. Gross. 756 Abb. – 270 S., (Parey) Hamburg.  
*Führer für die europäische Herpetofauna; mit kompakten Bestimmungsschlüsseln und unübertroffenen Farbzeichnungen aller Arten. Die Zusammenstellung in Tafeln mit Kommentierung wichtiger Merkmale ist eine wirksame Bestimmungshilfe. Klassische Bearbeitung.*

ENGELMANN, W.-E., J. FRITZSCHE, R. GÜNTHER & F. J. OBST (1993): Lurche und Kriechtiere Europas. 2., neu bearb. Aufl., 715 Abb. – 440 S., (Neumann) Radebeul.

*Standardführer für die europäische Herpetofauna unter Einschluss des Kaukasus. Z. T. Kompakte Angaben zur Morphologie bzw. den feldherpetologisch relevanten Merkmalen der Arten, ihrer Verbreitung und ihrer Lebensweise. Knappe, mit Skizzen versehene Bestimmungsschlüssel.*

GRILLITSCH, B., H. GRILLITSCH, M. HÄUPL & F. TIEDEMANN (1982): Lurche und Kriechtiere Niederösterreichs. 17 Abb. – 176 S., (Facultas) Wien.

*Enthält nicht alle deutschen Arten. Jede Art mit Farbfoto; bemerkenswert sind die hervorragenden Zeichnungen der Amphibien-Larven, die u. a. auch von GÜNTHER (1996) übernommen wurden.*

GÜNTHER, R. (Hrsg., 1996): Amphibien und Reptilien Deutschlands. 328 Abb., 26 Taf., 86 Tab. – 825 S., (G. Fischer) Jena.

*Führendes Werk. Aktuelle Monographie der deutschen Amphibien- und Reptilienfauna: Morphologie, Biologie, Ökologie, Verbreitung. Bestimmungsschlüssel auch für Quappen bzw. Larven. Die Verbreitungskarten sind nicht bis ins letzte Detail hinein korrekt.*

NOELLERT, A. & C. NOELLERT (1992): Die Amphibien Europas. Bestimmung, Gefährdung, Schutz. 44 Abb., 62 Verbreitungskarten – 382 S., (Franckh-Kosmos) Stuttgart.

*Naturführer mit aussagekräftigen Farbfotos. Artbeschreibungen auch mit Hinweis auf die Unterarten und deren Verbreitung. Illustrierte Bestimmungsschlüssel, auch zu Larven und Laich.*

## Reptilia

### Nomenklatorische Referenz

GÜNTHER (1996).

### Bestimmungsliteratur

Siehe Amphibia.

## Aves

Die Liste enthält die in Deutschland vorkommenden Limicolen sowie weitere Arten mit Bezug zu den Gewässern, entsprechend der Abgrenzung von BREHM, J. & M. P. D. MEIJERING (1978): Aves. – In: ILLIES, J. (Hrsg.): Limnofauna Europaea. 2. Aufl.: 511–516, (G. Fischer) Stuttgart.

### Nomenklatorische Referenz

BARTHEL, P. H. (1993): Artenliste der Vögel Deutschlands. – Journal für Ornithologie 134: 113–135, Berlin.

### Bestimmungsliteratur

BEZZEL, E. & B. GIDSTAM (1978): Vögel Mittel- und Nordeuropas. 800 Abb. – BLV Bestimmungsbuch 23, 320 S., (BLV) München.

*Naturführer mit Farbzeichnungen; 2. Auflage 1983.*

BLOTZHEIM, U. & N. GLOTZ VON (1985–1998): Handbuch der Vögel Mitteleuropas. 3173 Abb., 676 Tab., 23 Bände und Teilbände – 15718 S., (Aula) Wiebelsheim.

*Groß angelegte Bearbeitung.*

BRUUN, B., A. SINGER & C. KÖNIG (1971): Der Kosmos-Vogelführer. Die Vögel Deutschlands und Europas in Farbe. Aus dem Englischen übersetzt und bearbeitet von C. König. 516 Abb., 448 Karten – 317 S., (Franckh) Stuttgart.

*Bewährter Naturführer mit guten Farbzeichnungen; 10. Auflage 1993.*

CREUTZ, G. (1971): Sumpf- und Wasservögel. 4. Aufl., 48 Taf., 1 Beil. – 160 S., (Neumann Neudamm) Melsungen.

*Naturführer zu den Limicolen; 1. Auflage 1954.*

HEINZEL, H., R. FITTER & J. PARSLAW (1972): Pareys Vogelbuch. Alle Vögel Europas, Nordafrikas und des Mittleren Ostens. Übersetzt und bearbeitet von G. Niethammer und H. E. Wolters. 2255 Abb., 585 Verbreitungskarten – 324 S., (Parey) Hamburg.

*Bewährter Naturführer mit guten Farbzeichnungen; 7. Auflage 1996.*

JONSSON, L. (1992): Die Vögel Europas und des Mittelmeerraumes. 2600 Abb. – 559 S., (Franckh-Kosmos) Stuttgart.

*Großer Naturführer.*

PERRINS, C. (1987): Vögel. Biologie + Bestimmen + Ökologie. Aus dem Englischen übersetzt und bearbeitet von H. Hoerschelmann. 2030 Abb., 433 Karten – Pareys Naturführer Plus, 323 S., (Parey) Hamburg.

*Verbreiteter Naturführer mit Farbzeichnungen.*

PETERSON, R., G. MOUNTFORT & P. A. D. HOLLOM (1954): Die Vögel Europas. Ein Taschenbuch für Ornithologen und Naturfreunde über alle in Europa lebenden Vögel. Aus dem Englischen übersetzt und bearbeitet von G. Niethammer. 1580 Abb., 358 Karten – 374 S., (Parey) Hamburg.

*Klassischer Naturführer; 15., neu bearbeitete Auflage 2002.*

WÜST, W. (1970): Die Brutvögel Mitteleuropas. 263 Abb., 1 Tab. – 519 S., (Bayerischer Schulbuchverlag) München.

*Einbändiges Handbuch mit großformatigen Farbzeichnungen.*

## **Mammalia**

Die Liste enthält die acht in Deutschland in und an Gewässern lebenden Säugerarten.

### **Nomenklatorische Referenz**

BOHLKEN & REICHSTEIN (2000).

### **Bestimmungsliteratur**

BOHLKEN, H. & H. REICHSTEIN (2000): Mammalia, Säugetiere. 45 Abb. – In: SCHAEFER, M.: Fauna von Deutschland. Ein Bestimmungsbuch unserer heimischen Tierwelt. 20., überarb. Aufl., 2161 Abb., XIV, 791 S., (Quelle & Meyer) Wiebelsheim.

*Enthält alle Arten aus Deutschland.*

BRINK, F. H. v. D. (1975): Die Säugetiere Europas westlich des 30 Längengrades. Ein Taschenbuch für Zoologen und Naturfreunde. Aus dem Holländischen von T. Haltenorth. 470 Abb. – 217 S., (Parey) Hamburg.

*Klassische Bearbeitung, enthält alle Arten aus Deutschland.*

GÖRNER, M. & H. HACKETHAL (1988): Säugetiere Europas. 628 Abb. – dtv 3265, 371 S., (dtv) München.

*Gut gestalteter Naturführer, enthält alle Arten aus Deutschland.*

SENGLAUB, K., B. KLAUSNITZER & H.-J. HANNEMANN (Hrsg., 1995): Exkursionsfauna von Deutschland. Band 3: Wirbeltiere. Begründet von Erwin Stresemann. 12., stark bearb. Aufl., 295 Abb. – 481 S., (G. Fischer) Jena.

*Enthält alle Wirbeltierarten.*

# Taxaliste der Gewässerorganismen Deutschlands

## Prokaryoten

### Bakterien

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
8048	Achromatium oxaliferum	SCHEWIAKOFF	1893		
8926	Amoebobacter	VINOGRADSKIJ	1888		
8957	Aquaspirillum	HYLEMON et al.	1973		
8876	Bacterium cyrusii	CYRUS & SLADECEK	1973		
8002	Beggiatoa	TREVISAN	1842		
8009	Beggiatoa alba	(VAUCHER) TREVISAN	1845		
8101	Beggiatoa arachnoidea	(AGARDH) RABENHORST	1865		
8010	Beggiatoa leptomitiformis	(MENEHINI) TREVISAN	1842		
8102	Beggiatoa minima	VINOGRADSKIJ	1888		
8092	Beggiatoaceae				
8955	Caulobacter	HENRICI & JOHNSON	1935		
8106	Chlorobium	NADSON	1906		
8108	Chromatium	PERTY	1852		
8109	Chromatium minutissimum	VINOGRADSKIJ	1888		
8049	Chromatium okenii	(EHRENBERG) PERTY	1852		
8110	Chromatium vinosum	(EHRENBERG) VINOGRADSKIJ	1888		
8987	Chromatium warmingii	(COHN) MIGULA	1900		
8111	Chromatium weissei	(PERTY) VAN NIEL	1852		
8952	Clathrochloris	GEITLER	1925		
8927	Clathrochloris hypolimnica	SKUJA	1948		
8883	Clonothrix fusca	ROZE	1896		
8970	Cocci			8904	Kokken
8050	Crenothrix polyspora	COHN	1870		
8067	Fadenbakterien, beweglich				
8919	Fadenbakterien, unbeweglich				
8908	Flexibacter	SORIANO em. LEWIN	1945		
8929	Gallionella	EHRENBERG	1838		
8051	Gallionella ferruginea	EHRENBERG	1838		
8959	Haliscomenobacter hydrossis	VAN VEEN	1973		
8950	Hyphomicrobium	STUTZER & HARTLEB	1898		
8904	Kokken				
8971	Kurzstaebchen			8078	Stäbchenbakterien
8123	Lamprocystis roseopersicina	(KUETZING) SCHROETER	1886		
8124	Lampropedia hyalina	(EHRENBERG) SCHROETER	1886		
8972	Langstaebchen			8078	Stäbchenbakterien
8027	Leptothrix	KUETZING	1843		
8933	Leptothrix cholodnii	MULDER & VAN VEEN	1963		
8934	Leptothrix discophora	(SCHWERS) DORFF	1934		
8069	Leptothrix echinata	BEGER	1935		
8932	Leptothrix lopholea	DORFF	1934		
8931	Leptothrix major	DORFF	1934		
8052	Leptothrix ochracea	(ROTH) KUETZING	1843		
8935	Leptothrix pseudoochracea	MULDER & VAN VEEN	1963		
8066	Leptothrix skujae	(SKUJA) BEGER & BRINGMANN	1953		
8941	Leptothrix tenuissima	SKUJA		8066	Leptothrix skujae
8940	Lieskeella	PERFILIEV	1927		
8985	Macromonas	UTERMÖEHL & KOPPE	1924		
8984	Macromonas mobilis	(LAUTERBORN) UTERMÖEHL & KOPPE	1924		

# Prokaryoten

## Bakterien

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
8928	Metallogenium	PERFILIEV & GABE	1961		
8961	Microthrix parvicella	VAN-VEEN	1973		
8930	Naumanniella	DORFF	1934		
8976	Nocardia	TREVISAN	1889		
8960	Nostocoidea limicola	VAN-VEEN	1973		
8943	Ochrobium	PERFILIEV in VISLOUCH	1921		
8948	Pasteuria ramosa	MECNICOV em. HIRSCH	1888		
8949	Pedomicrobium	ARISTOVSKAJA	1961		
8947	Pelochromatium roseum	LAUTERBORN	1913		
8953	Pelodictyon	LAUTERBORN	1913		
8136	Pelodictyon luteolum	(SCHMIDLE) PFENNIG & TRUEPER	1971		
8921	Pelonema	LAUTERBORN	1916		
8951	Peloploca	LAUTERBORN	1913		
8973	Planctomyces	GIMESI	1924		
8138	Planctomyces bekefii	GIMESI	1924		
8997	Pseudoromeria cyrusiana	CYRUS & SLADECEK	1973		
8884	Pseudospira serpens	DOBELL	1912		
8879	Rhodocyclus tenuis	(PFENNIG) IMHOFF, TRUEPER & PFENNIG	1984		
8946	Rhodomicrobium vannieli	DUCHOW & DOUGLAS	1949		
8992	Rhodospirillum	MOLISCH em. VAN NIEL	1907		
8892	Rhodospirillum rubrum	(V.ESMARCH) MOLISCH	1907		
8903	Saprosira albida	(KOLKWITZ) LEWIN	1962		
8016	Sarcina	GOODSIR	1842		
8038	Sarcina paludosa	SCHROETER	1886		
8954	Siderocapsa	MOLISCH	1909		
8937	Siderocapsa eusphaera	SKUJA	1948		
8938	Siderocapsa geminata	SKUJA	1956		
8936	Siderocapsa treubii	MOLISCH	1909		
8942	Siderococcus	DORFF	1934		
8000	Sphaerotilus	KUETZING	1833		
8019	Sphaerotilus dichotomus	(COHN) MIGULA	1900		
8018	Sphaerotilus natans	KUETZING	1833		
8017	Spirillum	EHRENBERG	1832		
8956	Spirillum camillae	CYRUS & SLADECEK	1973		
8962	Spirillum volutans	EHRENBERG	1832		
8003	Spirochaeta	EHRENBERG	1835		
8078	Stäbchenbakterien				
8900	Streptococcaceae				
8945	Thiocapsa	VINOGRADSKIJ	1888		
8151	Thiocapsa roseopersicina	VINOGRADSKIJ	1888		
8143	Thiocystis	VINOGRADSKIJ	1888		
8895	Thiocystis violacea	VINOGRADSKIJ	1888		
8944	Thiodictyon	VINOGRADSKIJ	1880		
8144	Thiopedia rosea	VINOGRADSKIJ	1888		
8145	Thioploca schmidlei	LAUTERBORN	1907		
8965	Thiopolycoccus ruber	VINOGRADSKIJ	1888		
8894	Thiosarcina rosea	(SCHROETER) VINOGRADSKIJ	1888		
8146	Thiospira	VISLOUCH	1914		
8053	Thiospira agilis	(KOLKWITZ) BAVENDAMM	1924		
8982	Thiospira winogradskyi	(OMELJANSKIJ) VISLOUCH	1914		

# Prokaryoten

## Bakterien

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
8964	Thiospirillum	VINOGRADSKIJ	1888		
8893	Thiospirillum jenense	(EHRENBERG) MIGULA	1900		
8981	Thiospirillum rosenbergii	(WARMING) MIGULA	1900		
8147	Thiospirillum sanguineum	(EHRENBERG) VINOGRADSKIJ	1888		
8980	Thiospirillum winogradskyi	OMELJANSKIJ	1888	8982	Thiospira winogradskyi
8006	Thiothrix	VINOGRADSKIJ	1888		
8040	Thiothrix nivea	(RABENHORST) VINOGRADSKIJ	1888		
8148	Thiothrix tenuis	VINOGRADSKIJ	1888		
8054	Thiovulum majus	HINZE	1913		
8034	Vitreoscilla	PRINGSHEIM	1949		
8005	Zoogloea	ITZIGSOHN em. BLOECH	1868		
8028	Zoogloea ramigera	ITZIGSOHN em. BLOECH	1868		

## Cyanobacteria

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
8020	Anabaena	BORY DE SAINT VINCENT ex BORNET & FLAHAULT	1886		
8070	Anabaena aequalis	BORGE	1906		
8909	Anabaena augustumalis	SCHMIDLE	1899		
8709	Anabaena catenula	BORNET & FLAHAULT			
8071	Anabaena catenula var. affinis	(LEMMERMANN) GEITLER	1932	8185	Trichormus catenulus var. affinis
8897	Anabaena catenula var. solitaria	(KLEBAHN) GEITLER	1932	8186	Trichormus catenulus var. solitaris
8072	Anabaena circinalis	RABENHORST ex BORNET & FLAHAULT	1888		
8093	Anabaena constricta	(SZAFER) GEITLER	1932	8423	Komvophoron constrictum
8094	Anabaena cylindrica	LEMMERMANN	1896		
8178	Anabaena elliptica	LEMMERMANN	1898		
8032	Anabaena flos-aquae	BREBISSON ex BORNET & FLAHAULT	1888		
8889	Anabaena hieronymusii	LEMMERMANN	1897		
8073	Anabaena inaequalis	KUETZING ex BORNET & FLAHAULT	1888		
8914	Anabaena oscillarioides	BORY DE SAINT VINCENT ex BORNET & FLAHAULT	1888		
8913	Anabaena planctonica	BRUNNTHALER	1903		
8095	Anabaena spiroides	KLEBAHN	1895		
8877	Anabaena variabilis	KUETZING ex BORNET & FLAHAULT	1888	8187	Trichormus variabilis
8033	Aphanizomenon	MORREN ex BORNET & FLAHAULT	1888		
8031	Aphanizomenon flos-aquae	(LINNAEUS) RALFS ex BORNET & FLAHAULT	1888		
8096	Aphanizomenon gracile	LEMMERMANN	1910		
8873	Aphanocapsa	NAEGELI	1849		

# Prokaryoten

## Cyanobacteria

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
8097	<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	W. & G.S.WEST	1912		
8098	<i>Aphanocapsa elachista</i>	W. & G.S.WEST	1894		
8447	<i>Aphanocapsa fonticola</i>	HANSGIRG	1890		
8463	<i>Aphanocapsa grevillei</i>	(BERKELEY) RABENHORST	1865		
8191	<i>Aphanocapsa incerta</i>	(LEMMERMANN) CRONBERG & KOMAREK	1994		
8448	<i>Aphanocapsa rivularis</i>	(CARMICHAEL) RABENHORST	1865		
8100	<i>Aphanothece</i>	NAEGELI	1849		
8425	<i>Aphanothece bachmannii</i>	KOMARKOVA- LEGNEROVA & CRONBERG	1994		
8424	<i>Aphanothece clathrata</i>	W. & G.S.WEST	1906		
8923	<i>Aphanothece clathrata</i> var. <i>brevis</i>	BACHMANN	1923	8425	<i>Aphanothece bachmannii</i>
8077	<i>Aphanothece stagnina</i>	(SPRENGEL) A.BRAUN in RABENHORST	1863		
8426	<i>Arthrospira</i>	STIZENBERGER ex GOMONT	1892		
8442	<i>Arthrospira jenneri</i>	STIZENBERGER ex GOMONT	1892		
8064	<i>Calothrix</i>	C.A.AGARDH ex BORNET & FLAHAULT	1886		
8958	<i>Calothrix braunii</i>	BORNET & FLAHAULT	1886		
8083	<i>Calothrix gypsophila</i>	(KUETZING) THURET em. POLJANSKIJ	1934	8452	<i>Dichothrix gypsophila</i>
8046	<i>Calothrix parietina</i>	THURET ex BORNET & FLAHAULT	1886		
8043	<i>Chamaesiphon</i>	A.BRAUN ex GRUNOW	1865		
8427	<i>Chamaesiphon confervicolus</i>	A.BRAUN in RABENHORST	1865		
8991	<i>Chamaesiphon curvatus</i>	NORDSTEDT	1878	8427	<i>Chamaesiphon confervicolus</i>
8105	<i>Chamaesiphon fuscus</i>	(ROSTAFINSKI) HANSGIRG	1888		
8446	<i>Chamaesiphon geitleri</i>	H.LUTHER	1954		
8056	<i>Chamaesiphon incrustans</i>	GRUNOW in RABENHORST	1865		
8084	<i>Chamaesiphon incrustans</i> var. <i>elongatus</i>	STARMACH	1929	8427	<i>Chamaesiphon confervicolus</i>
8504	<i>Chamaesiphon investiens</i>	SKUJA	1964		
8505	<i>Chamaesiphon minutus</i>	(ROSTAFINSKI) LEMMERMANN	1910		
8449	<i>Chamaesiphon niger</i>	(STARMACH) GOLUBIC	1967		
8450	<i>Chamaesiphon oncobyrsoides</i>	GEITLER	1925		
8867	<i>Chamaesiphon polonicus</i>	(ROSTAFINSKI) HANSGIRG	1892		
8085	<i>Chamaesiphon polymorphus</i>	GEITLER	1925		
8506	<i>Chamaesiphon rostafinskii</i>	HANSGIRG	1887		
8086	<i>Chamaesiphon starmachii</i>	KANN	1972		
8451	<i>Chamaesiphon subglobosus</i>	(ROSTAFINSKI) LEMMERMANN	1910		
8087	<i>Chlorogloea microcystoides</i>	GEITLER	1925		
8023	<i>Chroococcales</i>	WETTSTEIN	1923		
8460	<i>Chroococcopsis gigantea</i>	GEITLER	1925		
8990	<i>Chroococcus</i>	NAEGELI	1849		
8112	<i>Chroococcus dispersus</i>	(KEISSLER) LEMMERMANN	1904		
8922	<i>Chroococcus limneticus</i>	LEMMERMANN	1898		
8113	<i>Chroococcus minutus</i>	(KUETZING) NAEGELI	1849		
8062	<i>Chroococcus turgidus</i>	(KUETZING) NAEGELI	1849		

# Prokaryoten

## Cyanobacteria

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
8088	<i>Clastidium rivulare</i>	(HANSGIRG) HANSGIRG	1892		
8089	<i>Clastidium setigerum</i>	KIRCHNER	1880		
8986	<i>Coelosphaerium</i>	NAEGELI	1849		
8114	<i>Coelosphaerium dubium</i>	GRUNOW in RABENHORST	1865		
8115	<i>Coelosphaerium kuetzingianum</i>	NAEGELI	1849		
8925	<i>Coelosphaerium naegelianum</i>	UNGER	1852	8189	<i>Woronichinia naegeliana</i>
8711	<i>Cyanodermatium fluminense</i>	(FRITSCH) KOMAREK & ANAGNOSTIDIS	1995		
8192	<i>Cyanothece aeruginosa</i>	(NAEGELI) KOMAREK	1976		
8428	<i>Cylindrospermum</i>	KUETZING ex BORNET & FLAHAULT	1888		
8898	<i>Cylindrospermum maius</i>	KUETZING ex BORNET & FLAHAULT	1888		
8712	<i>Cylindrospermum stagnale</i>	(KUETZING) BORNET & FLAHAULT	1888		
8452	<i>Dichothrix gypsophila</i>	(KUETZING) BORNET	1886		
8429	<i>Fischerella</i>	(BORNET & FLAHAULT) GOMONT	1895		
8175	<i>Geitlerinema splendidum</i>	(C.A.AGARDH) ANAGNOSTIDIS	1989		
8527	<i>Gloeocapsa</i>	KUETZING	1843		
8035	<i>Gloeotrichia</i>	J.AGARDH ex BORNET & FLAHAULT	1886		
8180	<i>Gloeotrichia echinulata</i>	(J.E.SMITH) P.RICHTER	1894		
8871	<i>Gloeotrichia natans</i>	RABENHORST ex BORNET & FLAHAULT	1886		
8989	<i>Gomphosphaeria</i>	KUETZING	1836		
8119	<i>Gomphosphaeria aponina</i>	KUETZING	1836		
8120	<i>Gomphosphaeria lacustris</i>	CHODAT	1898	8430	<i>Snowella lacustris</i>
8431	<i>Hapalosiphon</i>	NAEGELI in KUETZING ex BORNET & FLAHAULT	1886		
8999	<i>Hapalosiphon fontinalis</i>	(C.A.AGARDH) BORNET	1889		
8090	<i>Heteroleibleinia kuetzingii</i>	(SCHIMIDLE) COMPERE	1986		
8063	<i>Holopedia irregularis</i>	LAGERHEIM	1892	8444	<i>Microcrocis irregularis</i>
8044	<i>Homoeothrix</i>	(THURET ex BORNET & FLAHAULT) KIRCHNER	1898		
8156	<i>Homoeothrix crustacea</i>	WORONICHIN	1923		
8457	<i>Homoeothrix gracilis</i>	(HANSGIRG) KOMAREK & KOVACIK	1987		
8157	<i>Homoeothrix janthina</i>	(BORNET & FLAHAULT) STARMACH	1959		
8453	<i>Homoeothrix juliana</i>	(BORNET & FLAHAULT) STARMACH	1959		
8158	<i>Homoeothrix varians</i>	GEITLER	1927		
8159	<i>Hydrococcus cesatii</i>	RABENHORST	1860		
8155	<i>Hydrococcus rivularis</i>	KUETZING	1833		
8454	<i>Hyella fontana</i>	HUBER & JADIN	1892		
8432	<i>Komvophoron</i>	ANAGNOSTIDIS & KOMAREK	1988		
8423	<i>Komvophoron constrictum</i>	(SZAFER) ANAGNOSTIDIS & KOMAREK	1988		
8637	<i>Komvophoron schmidlei</i>	(JAAG) ANAGNOSTIDIS & KOMAREK	1988		



# Prokaryoten

## Cyanobacteria

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
8177	<i>Leptolyngbya foveolarum</i>	(RABENHORST ex GOMONT) ANAGNOSTIDIS & KOMAREK	1988		
8455	<i>Leptolyngbya perforans</i>	(GEITLER) ANAGNOSTIDIS & KOMAREK	1988		
8176	<i>Leptolyngbya tenuis</i>	(GOMONT) ANAGNOSTIDIS & KOMAREK	1988		
8433	<i>Limnothrix</i>	MEFFERT	1988		
8434	<i>Limnothrix redekei</i>	(VAN GOOR) MEFFERT	1988		
8125	<i>Lyngbya</i>	C.A.AGARDH ex GOMONT	1892		
8188	<i>Lyngbya hieronymusii</i>	LEMMERMANN	1905		
8126	<i>Lyngbya limnetica</i>	LEMMERMANN	1898		
8091	<i>Lyngbya nigra</i>	C.A.AGARDH ex GOMONT	1892		
8025	<i>Merismopedia</i>	MEYEN	1839		
8993	<i>Merismopedia elegans</i>	A.BRAUN in KUETZING	1849		
8026	<i>Merismopedia glauca</i>	(EHRENBERG) KUETZING	1845		
8074	<i>Merismopedia punctata</i>	MEYEN	1839		
8977	<i>Merismopedia tenuissima</i>	LEMMERMANN	1898		
8886	<i>Microcoleus</i>	DESMAZIERES ex GOMONT	1892		
8657	<i>Microcoleus paludosus</i>	KUETZING ex GOMONT	1892		
8456	<i>Microcoleus subtorulosus</i>	GOMONT ex GOMONT	1892		
8443	<i>Microcrocis</i>	RICHTER	1892		
8444	<i>Microcrocis irregularis</i>	(LAGERHEIM) GEITLER	1942		
8707	<i>Microcrocis obvoluta</i>	(TIFFANY) FRANK & LANDMAN	1988		
8024	<i>Microcystis</i>	KUETZING ex LEMMERMANN	1907		
8153	<i>Microcystis aeruginosa</i>	KUETZING	1845		
8708	<i>Microcystis botrys</i>	TEILING	1942		
8181	<i>Microcystis firma</i>	(KUETZING) SCHMIDKE			
8912	<i>Microcystis flos-aquae</i>	(WITTRÖCK) KIRCHNER	1900		
8968	<i>Microcystis incerta</i>	(LEMMERMANN) LEMMERMANN	1907	8191	<i>Aphanocapsa incerta</i>
8462	<i>Microcystis natans</i>	LEMMERMANN EX SKUJA	1934		
8536	<i>Microcystis viridis</i>	(A.BRAUN) LEMMERMANN	1903		
8710	<i>Microcystis wesenbergii</i>	(KOMAREK) KOMAREK	1968		
8029	<i>Nostoc</i>	(VAUCHER) C.A.AGARDH ex BORNET & FLAHAULT	1888		
8868	<i>Nostoc coeruleum</i>	LYNGBYE ex BORNET & FLAHAULT	1888		
8103	<i>Nostoc parmelioides</i>	KUETZING ex BORNET & FLAHAULT	1888		
8902	<i>Nostoc verrucosum</i>	VAUCHER ex BORNET & FLAHAULT	1888		
8011	<i>Oscillatoria</i>	VAUCHER ex GOMONT	1892		
8888	<i>Oscillatoria acutissima</i>	KUFFERATH	1914		
8057	<i>Oscillatoria agardhii</i>	GOMONT	1892	8438	<i>Planktothrix agardhii</i>
8975	<i>Oscillatoria bornetii</i>	(ZUKAL) FORTI	1907	8435	<i>Tychonema bornetii</i>
8994	<i>Oscillatoria boryana</i>	(BORY DE SAINT VINCENT) GOMONT	1892		
8012	<i>Oscillatoria brevis</i>	KUETZING ex GOMONT	1892		
8128	<i>Oscillatoria chalybea</i>	MERTENS ex GOMONT	1892		
8129	<i>Oscillatoria chlorina</i>	KUETZING ex GOMONT	1892		
8013	<i>Oscillatoria formosa</i>	BORY DE SAINT VINCENT ex GOMONT	1892	8174	<i>Phormidium formosum</i>

# Prokaryoten

## Cyanobacteria

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
8130	<i>Oscillatoria guttulata</i>	VAN GOOR	1918		
8907	<i>Oscillatoria irrigua</i>	KUETZING ex GOMONT	1892		
8075	<i>Oscillatoria lacustris</i>	(KLEBAHN) GEITLER	1925		
8131	<i>Oscillatoria lauterbornii</i>	SCHMIDLE	1901		
8869	<i>Oscillatoria limnetica</i>	LEMMERMANN	1900		
8001	<i>Oscillatoria limosa</i>	C.A.AGARDH ex GOMONT	1892		
8047	<i>Oscillatoria nigra</i>	VAUCHER ex GOMONT	1892		
8082	<i>Oscillatoria obliqueacuminata</i>	SKUJA	1956		
8995	<i>Oscillatoria planctonica</i>	WOLOSZYNSKA	1912		
8132	<i>Oscillatoria princeps</i>	VAUCHER ex GOMONT	1892		
8133	<i>Oscillatoria prolifica</i>	(GREVILLE) GOMONT	1892	8439	<i>Planktothrix prolifica</i>
8014	<i>Oscillatoria putrida</i>	SCHMIDLE	1901		
8134	<i>Oscillatoria redekei</i>	VAN GOOR	1918	8434	<i>Limnothrix redekei</i>
8135	<i>Oscillatoria rubescens</i>	DeCANDOLLE ex GOMONT	1892	8440	<i>Planktothrix rubescens</i>
8899	<i>Oscillatoria sancta</i>	(KUETZING) ex GOMONT	1892		
8036	<i>Oscillatoria splendida</i>	GREVILLE ex GOMONT	1892	8670	<i>Phormidium splendidum</i>
8004	<i>Oscillatoria tenuis</i>	C.A.AGARDH ex GOMONT	1892		
8875	<i>Oscillatoria utermoehlilii</i>	(UTERMOEHL) J.dETONI	1939		
8015	<i>Phormidium</i>	KUETZING ex GOMONT	1892		
8160	<i>Phormidium aerugineo-coeruleum</i>	(GOMONT) ANAGNOSTIDES & KOMAREK	1988		
8060	<i>Phormidium ambiguum</i>	(KUETZING pro parte) GOMONT	1892		
8037	<i>Phormidium autumnale</i>	C.A.AGARDH ex GOMONT	1892		
8161	<i>Phormidium breve</i>	(KUETZING ex GOMONT) ANAGNOSTIDES & KOMAREK	1988		
8896	<i>Phormidium corium</i>	(GOMONT) GOMONT	1892		
8162	<i>Phormidium favosum</i>	BORY DE SAINT VINCENT ex GOMONT	1892		
8174	<i>Phormidium formosum</i>	(BORY DE SAINT VINCENT ex GOMONT) ANAGNOSTIDIS & KOMAREK	1988		
8906	<i>Phormidium foveolarum</i>	(MONTAGNE) GOMONT	1892	8177	<i>Leptolyngbya foveolarum</i>
8042	<i>Phormidium incrustatum</i>	(NAEGELI) GOMONT ex GOMONT	1892		
8137	<i>Phormidium inundatum</i>	KUETZING ex GOMONT	1892	8896	<i>Phormidium corium</i>
8911	<i>Phormidium mucicola</i>	NAUMANN & HUBER- PESTALOZZI	1938	8441	<i>Pseudanabaena mucicola</i>
8974	<i>Phormidium retzii</i>	(C.A.AGARDH) GOMONT	1892		
8670	<i>Phormidium splendidum</i>	(GREVILLE ex GOMONT) ANAGNOSTIDIS & KOMAREK	1988		
8061	<i>Phormidium subfuscum</i>	KUETZING ex GOMONT	1892		
8041	<i>Phormidium tenue</i>	(MENEGHINI) GOMONT	1892	8176	<i>Leptolyngbya tenuis</i>
8891	<i>Phormidium tinctorium</i>	KUETZING ex GOMONT	1892		
8058	<i>Phormidium uncinatum</i>	GOMONT ex GOMONT	1892		
8437	<i>Planktothrix</i>	ANAGNOSTIDIS & KOMAREK	1988		
8438	<i>Planktothrix agardhii</i>	(GOMONT) ANAGNOSTIDIS & KOMAREK	1988		
8439	<i>Planktothrix prolifica</i>	(GOMONT) ANAGNOSTIDIS & KOMAREK	1988		

# Prokaryoten

## Cyanobacteria

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
8445	Planktothrix redekei	(VAN GOOR) ANAGNOSTIDIS & KOMAREK	1988		
8440	Planktothrix rubescens	(deCANDOLLE ex GOMONT) ANAGNOSTIDIS & KOMAREK	1988		
8874	Plectonema	THURET ex GOMONT	1892		
8673	Plectonema tomasinianum	BORNET ex GOMONT	1892		
8163	Pleurocapsa aurantiaca	GEITLER	1932		
8164	Pleurocapsa minor	HANSGIRG	1891		
8165	Porphyrosiphon martensianus	(MENEHINI ex GOMONT) ANAGNOSTIDES & KOMAREK	1988		
8059	Pseudanabaena	LAUTERBORN	1915		
8008	Pseudanabaena catenata	LAUTERBORN	1915		
8021	Pseudanabaena constricta	(SZAFER) LAUTERBORN	1915	8423	Komvophoron constrictum
8139	Pseudanabaena galeata	BOECHER	1949		
8441	Pseudanabaena mucicola	(NAUMANN & HUBER- PESTALOZZI) BOURRELLY	1985		
8117	Radiocystis	SKUJA	1848		
8173	Radiocystis geminata	SKUJA	1848		
8461	Rhabdoderma lineare	SCHMIDLER & LAUTERBORN	1900		
8182	Rhabdogloea smithii	(R. & F. CHODAT) KOMAREK			
8030	Rivularia	(ROTH) C.A.AGARDH ex BORNET & FLAHAULT	1886		
8166	Rivularia biasolettiana	MENEHINI ex BORNET & FLAHAULT	1886		
8076	Romeria	KOCZWARA in GEITLER	1932		
8998	Romeria elegans	(KOCZWARA) WOLOSZYNSKA in GEITLER	1932		
8996	Schizothrix	KUETZING ex GOMONT	1892		
8167	Schizothrix fasciculata	GOMONT ex GOMONT	1892		
8684	Schizothrix fasciculata f. semiglobosa	(NAEGELI) GOMONT	1892		
8916	Schizothrix lacustris	A.BRAUN ex GOMONT	1892		
8168	Schizothrix perforans	(ERCEGOVIC) GEITLER	1942		
8458	Schizothrix tinctoria	GOMONT ex GOMONT	1892		
8882	Scytonema	C.A.AGARDH ex BORNET & FLAHAULT	1887		
8881	Scytonemataceae	RABENHORST	1865		
8169	Siphononema polonicum	(RACIBORSKI) GEITLER	1925		
8430	Snowella lacustris	(CHODAT) KOMAREK & HINDAK	1988		
8140	Spirulina	TURPIN ex GOMONT	1892		
8141	Spirulina albida	KOLKWITZ	1909		
8142	Spirulina jenneri	(STIZENBERGER) GEITLER	1929	8442	Arthrospira jenneri
8924	Spirulina maior	KUETZING ex GOMONT	1892		
8459	Stichosiphon pseudopolymorphus	(F.E.FRITSCH) KOMAREK	1989		
8967	Stigonema	C.A.AGARDH ex BORNET & FLAHAULT	1887		
8983	Synechococcus	NAEGELI	1849		

# Prokaryoten

## Cyanobacteria

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
8910	<i>Synechococcus aeruginosus</i>	NAEGELI	1849	8192	<i>Cyanothece aeruginosa</i>
8068	<i>Synechocystis</i>	SAUVAGEAU	1892		
8966	<i>Synechocystis aquatilis</i>	SAUVAGEAU	1892		
8870	<i>Tolypothrix</i>	KUETZING ex BORNET & FLAHAULT	1886		
8170	<i>Tolypothrix distorta</i>	KUETZING ex BORNET & FLAHAULT	1886		
8171	<i>Tolypothrix penicillata</i>	THURET ex BORNET & FLAHAULT	1886		
8183	<i>Trichormus</i>	(RALFS ex BORNET & FLAHAULT) KOMAREK & ANAGNOSTIDIS	1989		
8184	<i>Trichormus catenulus</i>	(KUETZING ex BORNET & FLAHAULT) KOMAREK & ANAGNOSTIDIS	1989		
8185	<i>Trichormus catenulus</i> var. <i>affinis</i>	(GEITLER) KOMAREK & ANAGNOSTIDIS	1989		
8186	<i>Trichormus catenulus</i> var. <i>solitarius</i>	(GEITLER) KOMAREK & ANAGNOSTIDIS	1989		
8187	<i>Trichormus variabilis</i>	(KUETZING ex BORNET & FLAHAULT) KOMAREK & ANAGNOSTIDIS	1989		
8436	<i>Tychonema</i>	ANAGNOSTIDIS & KOMAREK	1988		
8435	<i>Tychonema bornetii</i>	(ZUKAL) ANAGNOSTIDIS & KOMAREK	1988		
8190	<i>Woronichinia</i>	ELENKIN	1933		
8189	<i>Woronichinia naegeliana</i>	(UNGER) ELENKIN	1933		
8172	<i>Xenotholos kernerii</i>	(HANSGIRG) GOLD- MORGEN et al.	1994		

# Pilze und Flechten

## Fungi

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
8022	Alatospora acuminata	INGOLD			
8099	Aphanomyces astaci	SCHIKORA			
8104	Branchiomyces sanguinis	PLEHN			
8079	Chytridiales				
8081	Chytridium	BRAUN			
8901	Clavariopsis	DE WILDEMANN			
8887	Clavariopsis aquatica	DE WILDEMANN			
8920	Clavatospora	NILSSON			
8065	Clavatospora stellata	(INGOLD & COX) NILSSON ex MARVANNOVA & NILSSON			
8917	Dactylella	GROVE			
8045	Funghi - Hyphen				
8007	Fusarium	LINK ex FRIES			
8118	Fusarium aquaeductum	(RADLKOFER & RABENHORST) SACCARDO			
8121	Hyphomycetes				
8122	Ichthyophonus hoferi	(PLEHN & MULSOW)		8179	Ichthyosporidium hoferi
8179	Ichthyosporidium hoferi	(PLEHN & MULSOW)			
8149	Lemonniera	DE WILDEMANN			
8055	Leptomitus lacteus	(ROTHERT) AGARDH			
8915	Monoblepharis	CORNU			
8080	Rhizophydium planktonicum	CANTER			
8988	Saccharomycetaceae				
8154	Saprolegnia	C.G.NEES			
8880	Tetrachaetum elegans	INGOLD			
8150	Tetracladium	DE WILDEMANN			
8963	Tetracladium marchalianum	DE WILDEMANN			
8872	Tetracladium setigerum	(GROVE) INGOLD			
8979	Tricladium	INGOLD			
8905	Triscelophorus monosporus	INGOLD			
8978	Zoophagus insidians	SOMMERSTORFF			

## Lichenes

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
8152	Verrucaria	WEBER			

# Algen

## Glaucophyta

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
17066	Cyanophora paradoxa	KORSCHIKOFF	1924		
17067	Glaucozystis nostochinearum	ITZIGSOHN IN RABENHORST	1868		

## Rhodophyta

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
7528	Asterocytis ramosa	(THWAITES) GOBI	1879	7618	Chroodactylon ornatum
7724	Audouinella	BORY DE SAINT VINCENT	1823		
7003	Audouinella chalybaea	(ROTH) BORY DE SAINT VINCENT	1823	7616	Audouinella pygmaea
7950	Audouinella hermannii	(ROTH) DUBY	1830		
7616	Audouinella pygmaea	(KUETZING) WEBER-VAN BOSSE	1921		
7079	Audouinella violacea	(KUETZING) HAMEL	1925	7950	Audouinella hermannii
7850	Bangia atropurpurea	(ROTH) C.A.AGARDH	1824		
7012	Batrachospermum	ROTH	1797		
7529	Batrachospermum anatinum	SIRODOT	1884		
7530	Batrachospermum confusum	(BORY DE SAINT VINCENT) HASSALL	1884		
7531	Batrachospermum gelatinosum	(LINNAEUS) DE CANDOLLE	1801		
7617	Batrachospermum helminthosum	BORY DE SAINT VINCENT em. SHEATH, VIS & COLE	1994		
7072	Batrachospermum moniliforme	ROTH	1800	7531	Batrachospermum gelatinosum
7532	Batrachospermum turfosum	BORY DE SAINT VINCENT em. SHEATH, VIS & K.M.COLE	1994		
7722	Batrachospermum vagum	(ROTH) C.A.AGARDH	1812	7532	Batrachospermum turfosum
7533	Batrachospermum virgatum	SIRODOT	1884	7617	Batrachospermum helminthosum
7618	Chroodactylon ornatum	(C.A.AGARDH) BASSON	1979		
7534	Compsopogon coeruleus	(BALBIS) MONTAGNE	1846		
7073	Hildenbrandia rivularis	(LIEBMANN) J.G.AGARDH	1837		
7074	Lemanea	BORY DE SAINT VINCENT	1808		
7116	Lemanea annulata	KUETZING	1843	17007	Paralemanea annulata
7117	Lemanea fluviatilis	(LINNAEUS) C.A.AGARDH	1824		
17007	Paralemanea annulata	(KUETZING) VIS & SHEATH	1992		
7505	Pseudochantransia chalybaea	(FRIES) BRAND	1897	7616	Audouinella pygmaea
17008	Thorea hispida	(THORE) DESVEAUX	1882		
7735	Thorea ramosissima	BORY DE SAINT VINCENT	1808		

# Algen

## Chrysophyceae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
7422	<i>Amphirhiza epizootica</i>	SKUJA	1948		
7628	<i>Anthophysa vegetans</i>	(O.F.MUELLER) STEIN	1878		
7583	<i>Bitrichia</i>	WOLOSZYNSKA	1914		
7584	<i>Bitrichia chodatii</i>	(REVERDIN) CHODAT	1926		
7585	<i>Bitrichia danubiensis</i>	JURIS	1967		
7586	<i>Bitrichia longispina</i>	(LUND) BOURRELLY	1957		
7163	<i>Bitrichia ohridana</i>	(FOTT) BOURRELLY	1957		
7622	<i>Calycomonas</i>	LOHMANN	1908	17000	<i>Ollicola</i>
7630	<i>Calycomonas van-goorii</i>	(CONRAD) LUND	1959	17001	<i>Ollicola van-goorii</i>
7623	<i>Catenochrysis</i>	PERMAN	1955	17002	<i>Chlorodesmos</i>
7791	<i>Catenochrysis hispida</i>	(PHILIPPS) PERMAN	1955	17003	<i>Chlorodesmos hispida</i>
17002	<i>Chlorodesmos</i>	PHILLIPS	1882		
17003	<i>Chlorodesmos hispida</i>	PHILLIPS	1882		
7509	<i>Chromophysomonas</i>	PREISIG & HIBBERD	1982	17004	<i>Spiniferomonas</i>
7631	<i>Chromulina</i>	CIENKOWSKI	1870		
7624	<i>Chrysamoeba</i>	KLEBS	1892		
7587	<i>Chrysamoeba radians</i>	KLEBS	1892		
7632	<i>Chrysamoeba scherffellii</i>	(PASCHER) MATVIENKO	1965		
7446	<i>Chrysococcus</i>	KLEBS	1892		
7447	<i>Chrysococcus biporus</i>	SKUJA	1939		
7448	<i>Chrysococcus diaphanus</i>	SKUJA	1950		
7449	<i>Chrysococcus granulatus</i>	HORTOBAGYI	1963		
7450	<i>Chrysococcus minutus</i>	(FRITSCH) NYGAARD	1949		
7976	<i>Chrysococcus porifer</i>	LEMMERMANN in NAUMANN	1919		
7451	<i>Chrysococcus radians</i>	CONRAD	1926		
7212	<i>Chrysococcus rufescens</i>	KLEBS	1892		
7517	<i>Chrysococcus skujae</i>	HEYNIG	1961		
7588	<i>Chrysolykos angulatus</i>	(WILLEN) NAUWERCK	1979		
7429	<i>Chrysolykos planctonicus</i>	MACK	1951		
7589	<i>Chrysolykos skujai</i>	(NAUWERCK) BOURRELLY	1957		
7790	<i>Chrysosaccus</i>	PASCHER	1925		
7590	<i>Chrysosphaerella setifera</i>	SCHILLER	1954		
7633	<i>Codonomonas van-goorii</i>	VAN GOOR	1925	17001	<i>Ollicola van-goorii</i>
7637	<i>Dendromonas</i>	STEIN	1878		
7638	<i>Dendromonas cryptostylis</i>	SKUJA	1948		
7639	<i>Dendromonas virgaria</i>	(WEISSE) STEIN	1878		
7078	<i>Dinobryon</i>	EHRENBERG	1833		
17070	<i>Dinobryon attenuatum</i>	(HILLIARD) HILLIARD	1971		
7925	<i>Dinobryon bavaricum</i>	IMHOF	1890		
7400	<i>Dinobryon crenulatum</i>	W. & G.S.WEST	1909		
7938	<i>Dinobryon cylindricum</i>	IMHOF	1890		
7937	<i>Dinobryon divergens</i>	IMHOF	1890		
7591	<i>Dinobryon divergens</i> var. <i>schauinslandii</i>	(LEMMERMANN) BRUNNTHALER	1901		
17069	<i>Dinobryon faciculiferum</i>	WILLEN	1992		
17045	<i>Dinobryon inflatum</i>	LEMMERMANN	1910		
7592	<i>Dinobryon petiolatum</i>	DUJARDIN	1941	17069	<i>Dinobryon faciculiferum</i>
17046	<i>Dinobryon saccatum</i>	PRESCOTT	1965		
7221	<i>Dinobryon sertularia</i>	EHRENBERG	1835		
7884	<i>Dinobryon sociale</i>	EHRENBERG	1835		
7808	<i>Dinobryon sociale</i> var. <i>americana</i>	(BRUNNTHALER) BACHMANN	1901		

# Algen

## Chrysophyceae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
7143	Dinobryon sociale var. stipitatum	(STEIN) LEMMERMANN	1910		
7435	Dinobryon spirale	IVANOV	1899		
7593	Dinobryon suecicum	LEMMERMANN	1904		
7402	Dinobryon utriculus	(EHRENBERG) KLEBS	1892	17057	Epipyxis utriculus
7594	Epipyxis	EHRENBERG	1838		
17047	Epipyxis epiplanctica	(SKUJA) HILLIARD & ASMUND	1963		
17011	Epipyxis marchica	(LEMMERMANN) HILLIARD & ASMUND	1963		
17057	Epipyxis utriculus	(EHRENBERG) EHRENBERG	1838		
7045	Hydrurus foetidus	(VILLARS) TREVISAN	1848		
7172	Kephyrion	PASCHER	1911		
7430	Kephyrion circumvallatum	(SCHILLER) BOURRELLY	1957	7406	Pseudokephyrion circumvallatum
17049	Kephyrion crassum	(HILLIARD) STARMACH	1980		
7403	Kephyrion et Pseudokephyrion				
7518	Kephyrion littorale	LUND	1942		
7401	Kephyrion ovale	(LACKEY) HUBER-PESTALOZZI	1941		
7431	Kephyrion planctonicum	HILLIARD	1967		
7432	Kephyrion tubiforme	FOTT	1953		
7306	Mallomonas	PERTY	1851		
7307	Mallomonas acaroides	PERTY em. IVANOV	1851		
7308	Mallomonas akrokomos	RUTTNER in PASCHER	1913		
7519	Mallomonas annulata	HARRIS	1967		
7404	Mallomonas bacterium	CONRAD	1927		
7149	Mallomonas caudata	IVANOV em. KRIEGER	1899		
7173	Mallomonas crassisquama	(ASMUND) FOTT	1962		
7595	Mallomonas elongata	REVERDIN	1919		
7309	Mallomonas fastigata	ZACHARIAS	1903	7419	Mallomonas caudata
7456	Mallomonas globosa	SCHILLER	1926	17004	Spiniferomonas
7174	Mallomonas heterospina	LUND	1942		
7793	Mallomonas litomesa	STOKES	1885		
7771	Mallomonas longiseta	LEMMERMANN	1904		
7596	Mallomonas minima	REHFOUS	1915		
7757	Mallomonas mirabilis	CONRAD	1914		
7520	Mallomonas pulchella	(KISSELEV) CRONBERG & KRISTIENSEN	1980		
7770	Mallomonas schwemmlei	GLENK em. GLENK & FOTT	1956		
7175	Mallomonas teilingii	(TEILING) CONRAD	1927		
7310	Mallomonas tonsurata	TEILING em. KRIEGER	1912		
7644	Ochromonas	WYSSOTZKI	1887		
7645	Ochromonas crenata	KLEBS	1893		
7646	Ochromonas mutabilis	KLEBS	1893		
7647	Ochromonas sociabilis	PRINGSHEIM	1946		
17030	Oicomonas	KENT	1880		
17000	Ollicola	VORS	1992		
17001	Ollicola van-goorii	VORS	1992		
17031	Paraphysomonas vestita	(STOKES) DE SAEDELER	1929		
7611	Phaeodermatium rivulare	HANSGIRG	1889		
7405	Pseudokephyrion	PASCHER em. SCHMID	1913		
17051	Pseudokephyrion attenuatum	HILLIARD	1966	17070	Dinobryon attenuatum



# Algen

## Chrysophyceae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
7406	Pseudokephyrion cirvumvallatum	BOURRELLY	1957		
7407	Pseudokephyrion entzii	CONRAD	1939		
7423	Pseudokephyrion ovum	(PASCHER & RUTTNER) SCHMID	1934		
7417	Pseudokephyrion pilidium	SCHILLER	1929		
17019	Pseudokephyrion poculum	CONRAD	1939		
7408	Pseudokephyrion pseudospirale	BOURRELLY	1957		
17014	Pseudokephyrion urnula	CONRAD	1931		
17004	Spiniferomonas	TAKAHASHI	1973		
7311	Spumella	CIENKOWSKI	1870		
7313	Spumella vivipara	(EHRENBERG) KENT	1880		
7312	Spumella vulgaris	CIENKOWSKI	1870		
17052	Stephanoporos regularis	(PASCHER) BOURRELLY	1957		
7600	Stokesiella	LEMMERMANN	1908		
17015	Stokesiella longipes	(STOKES) LEMMERMANN	1908		
17016	Stokesiella minutissima	FOTT	1940		
17053	Syncrypta volvox	EHRENBERG	1833		
7803	Synura	EHRENBERG	1833		
7982	Synura petersenii	KORSIKOV	1929		
7176	Synura spinosa	KORSIKOV	1929		
7094	Synura uvella	EHRENBERG	1835		
7290	Uroglena	EHRENBERG	1835		
7601	Uroglena americana	CALKINS	1892		
7067	Uroglena volvox	EHRENBERG	1835		

## Xanthophyceae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
7495	Botrydiopsis	BORZI	1889		
7953	Botrydiopsis arhiza	BORZI	1889		
7825	Botrydium	WALLROTH	1815		
7124	Botryochloris	PASCHER	1930		
7974	Botryochloris minima	PASCHER	1939		
7799	Botryochloris simplex	PASCHER	1939		
7853	Bumilleria	BORZI	1888		
7177	Centritractus	LEMMERMANN	1900		
7964	Centritractus belenophorus	LEMMERMANN	1900		
7667	Characiopsis	BORZI	1893		
17027	Characiopsis minuta	(A.BRAUN in KUETZING) BORZI	1914		
7929	Chlorocloster	PASCHER	1925		
7418	Dichotomococcus curvatus	KORSIKOV	1939		
7972	Gloeobotrys	PASCHER	1930		
7918	Goniochloris	GEITLER	1928		
7178	Goniochloris contorta	(BOURRELLY) Ettl	1977		
7409	Goniochloris fallax	FOTT	1957		

# Algen

## Xanthophyceae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
7179	Goniochloris laevis	PASCHER	1939		
7295	Goniochloris mutica	(A.BRAUN) FOTT	1960		
17032	Goniochloris pulchra	PASCHER			
7859	Goniochloris sculpta	GEITLER	1928		
7180	Goniochloris smithii	(BOURRELLY) FOTT	1960		
7496	Heterogloea	PASCHER	1930		
7820	Heterogloea pyreniger	PASCHER	1939		
7527	Heterothrix	PASCHER	1932	17005	Xanthonema
7999	Heterothrix solida	VISCHER	1945	17006	Xanthonema solidum
7497	Isthmochloron	SKUJA	1948		
7833	Isthmochloron lobulatum	(NAEGELI) SKUJA	1948		
17050	Mischococcus confervicola	NAEGELI	1849		
7904	Ophiocytium	NAEGELI	1849		
7688	Ophiocytium capitatum	WOLLE	1887		
7881	Pleurochloridaceae	PASCHER	1925		
7911	Pleurochloris	PASCHER	1925		
7146	Polygoniochloris	ETTL	1965		
7745	Polygoniochloris tetragona	(PASCHER) Ettl	1965		
7498	Pseudopolyedriopsis	GOLLERBACH	1962		
7767	Pseudopolyedriopsis skujae	GOLLERBACH	1962		
7732	Pseudostaurastrum	CHODAT	1928		
7910	Pseudostaurastrum enorme	(RALFS) CHODAT	1928		
7689	Pseudostaurastrum hastatum	(REINSCH) CHODAT	1928		
7298	Pseudostaurastrum limneticum	(BORGE) CHODAT	1928		
7136	Tetraedriella	PASCHER	1930		
7277	Tetraedriella regularis	(KUETZING) FOTT	1967		
7278	Tetraedriella spinigera	SKUJA	1948		
17025	Tetraplektron laevis	(BOURRELLY) Ettl			
7092	Tribonema	DERBES & SOLIER	1856		
7883	Tribonema minus	KLEBS ex HAZEN	1902		
17028	Tribonema regulare	PASCHER	1939		
7996	Tribonema utriculosum	(KUETZING) HAZEN	1902		
7760	Tribonema viride	PASCHER	1925		
7288	Tribonema vulgare	PASCHER	1925		
7002	Vaucheria	DE CANDOLLE	1801		
7561	Vaucheria bursata	(O.F.MUELLER) C.A.AGARDH	1812		
7665	Vaucheria canalicularis	(LINNAEUS) T.A.CHRISTENSEN	1968		
7664	Vaucheria cruciata	(VAUCHER) DE CANDOLLE	1805		
7562	Vaucheria geminata	(VAUCHER) DE CANDOLLE in LAMARCK & DE CANDOLLE	1805		
17033	Vaucheria pseudogeminata	DANGEARD	1939		
7666	Vaucheria racemosa	(VAUCHER) DE CANDOLLE	1805		
17005	Xanthonema	SILVA	1979		
17006	Xanthonema solidum	(VISCHER) SILVA	1979		

# Algen

## Eustigmatophyceae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
17058	<i>Chlorobotrys</i>	BOHLIN	1901		
17059	<i>Monodus</i>	CHODAT	1913		
17060	<i>Polyedriella</i>	PASCHER	1930		

## Bacillariophyceae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
6837	<i>Acanthoceras zachariasii</i>	(BRUN) SIMONSEN			
6160	<i>Achnanthes</i>	BORY DE SAINT VINCENT			
16676	<i>Achnanthes acus</i>	SIMONSEN			
6046	<i>Achnanthes affinis</i>	GRUNOW		6173	<i>Achnanthes minutissima</i> var. <i>affinis</i>
6699	<i>Achnanthes altaica</i>	(PORETZKY) CLEVE-EULER			
16103	<i>Achnanthes amoena</i>	HUSTEDT			
16105	<i>Achnanthes bahusiensis</i>	(GRUNOW) LANGE-BERTALOT			
6139	<i>Achnanthes biasolettiana</i>	GRUNOW			
16106	<i>Achnanthes biasolettiana</i> var. <i>subatomus</i>	LANGE-BERTALOT			
16526	<i>Achnanthes biasolettiana</i> var. <i>thienemannii</i>	(HUSTEDT) LANGE-BERTALOT			
6835	<i>Achnanthes bioretii</i>	GERMAIN			
16527	<i>Achnanthes bremeyeri</i>	LANGE-BERTALOT			
16107	<i>Achnanthes brevipes</i>	J.G. AGARDH			
16528	<i>Achnanthes brevipes</i> var. <i>intermedia</i>	(KUETZING) CLEVE			
16677	<i>Achnanthes brockmannii</i>	SIMONSEN			
6246	<i>Achnanthes calcar</i>	CLEVE			
16664	<i>Achnanthes caledonica</i>	LANGE-BERTALOT			
16108	<i>Achnanthes carissima</i>	LANGE-BERTALOT			
6056	<i>Achnanthes catenata</i>	BILY & MARVAN			
6700	<i>Achnanthes chlidanos</i>	HOHN & HELLERMANN			
6180	<i>Achnanthes clevei</i>	GRUNOW			
16109	<i>Achnanthes clevei</i> var. <i>bottnica</i>	CLEVE			
6247	<i>Achnanthes coarctata</i>	(BREBISSON) GRUNOW			
6855	<i>Achnanthes conspicua</i>	A. MAYER			
16110	<i>Achnanthes curtissima</i>	CARTER			
16678	<i>Achnanthes danica</i>	(FLOEGEL) GRUNOW			
16111	<i>Achnanthes daonensis</i>	LANGE-BERTALOT			
6701	<i>Achnanthes dau</i>	FOGED			
16679	<i>Achnanthes delicatissima</i>	SIMONSEN			
6248	<i>Achnanthes delicatula</i>	(KUETZING) GRUNOW			
16112	<i>Achnanthes delicatula</i> ssp. <i>engelbrechtii</i>	(CHOLNOKY) LANGE-BERTALOT			
16113	<i>Achnanthes delicatula</i> ssp. <i>hauckiana</i>	LANGE-BERTALOT			
16114	<i>Achnanthes didyma</i>	HUSTEDT			
16680	<i>Achnanthes diplopunctata</i>	SIMONSEN			

# Algen

## Bacillariophyceae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
16115	<i>Achnanthes dispar</i>	CLEVE			
16116	<i>Achnanthes distincta</i>	MESSIKOMMER			
6986	<i>Achnanthes exigua</i>	GRUNOW			
6249	<i>Achnanthes exilis</i>	KUETZING			
6250	<i>Achnanthes flexella</i>	(KUETZING) BRUN			
6251	<i>Achnanthes flexella</i> var. <i>alpestris</i>	BRUN			
16585	<i>Achnanthes grana</i>	HOHN & HELLERMANN			
6252	<i>Achnanthes grischuna</i>	WUTHRICH			
6253	<i>Achnanthes helvetica</i>	(HUSTEDT) LANGE- BERTALOT			
16117	<i>Achnanthes hintzii</i>	LANGE-BERTALOT & KRAMMER			
6152	<i>Achnanthes holsatica</i>	HUSTEDT			
6047	<i>Achnanthes hungarica</i>	(GRUNOW) GRUNOW			
6702	<i>Achnanthes imperfecta</i>	SCHIMANSKI			
16118	<i>Achnanthes impexiformis</i>	LANGE-BERTALOT			
6254	<i>Achnanthes inflata</i>	(KUETZING) GRUNOW			
6255	<i>Achnanthes joursacense</i>	HERIBAUD			
16681	<i>Achnanthes koenigii</i>	SIMONSEN			
6703	<i>Achnanthes kolbei</i>	HUSTEDT			
6256	<i>Achnanthes kranzii</i>	LANGE-BERTALOT			
6257	<i>Achnanthes kryophila</i>	PETERSEN			
16119	<i>Achnanthes kuelbsii</i>	LANGE-BERTALOT			
16120	<i>Achnanthes lacunarum</i>	HUSTEDT			
16121	<i>Achnanthes lacus-vulcani</i>	LANGE-BERTALOT & KRAMMER			
6258	<i>Achnanthes laevis</i>	OESTRUP			
16122	<i>Achnanthes laevis</i> var. <i>austriaca</i>	(HUSTEDT) LANGE- BERTALOT			
16123	<i>Achnanthes laevis</i> var. <i>diluviana</i>	(HUSTEDT) LANGE- BERTALOT			
6259	<i>Achnanthes laevis</i> var. <i>quadratarea</i>	(OESTRUP) LANGE- BERTALOT			
6030	<i>Achnanthes lanceolata</i>	(BREBISSON) GRUNOW			
6244	<i>Achnanthes lanceolata</i> - Komplex				
6245	<i>Achnanthes lanceolata</i> ssp. <i>dubia</i>	(GRUNOW) LANGE- BERTALOT			
6260	<i>Achnanthes lanceolata</i> ssp. <i>frequentissima</i>	LANGE-BERTALOT			
16124	<i>Achnanthes lanceolata</i> ssp. <i>frequentissima</i> var. <i>magna</i>	(STRAUB) LANGE- BERTALOT			
16125	<i>Achnanthes lanceolata</i> ssp. <i>frequentissima</i> var. <i>minor</i>	(STRAUB) LANGE- BERTALOT			
16126	<i>Achnanthes lanceolata</i> ssp. <i>frequentissima</i> var. <i>rostrata</i>	(OESTRUP) HUSTEDT			
16127	<i>Achnanthes lanceolata</i> ssp. <i>lanceolata</i>	(BREBISSON) GRUNOW			
6704	<i>Achnanthes lanceolata</i> ssp. <i>lanceolata</i> var. <i>elliptica</i>	CLEVE			
16128	<i>Achnanthes lanceolata</i> ssp. <i>lanceolata</i> var. <i>haynaldii</i>	(SCHAARSCHMIDT) CLEVE			
16130	<i>Achnanthes lanceolata</i> ssp. <i>robusta</i> var. <i>abbreviata</i>	REIMER			

# Algen

## Bacillariophyceae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
6261	<i>Achnanthes lanceolata</i> ssp. rostrata	(OESTRUP) LANGE-BERTALOT			
6162	<i>Achnanthes lanceolata</i> var. dubia	GRUNOW		6245	<i>Achnanthes lanceolata</i> ssp. dubia
6262	<i>Achnanthes lapidosa</i>	KRASSKE			
6705	<i>Achnanthes laterostrata</i>	HUSTEDT			
6263	<i>Achnanthes lauenburgiana</i>	HUSTEDT			
16131	<i>Achnanthes lemmermannii</i>	HUSTEDT			
6264	<i>Achnanthes levanderi</i>	HUSTEDT			
16682	<i>Achnanthes lilljeborgii</i>	GRUNOW			
16683	<i>Achnanthes linearoides</i>	LANGE-BERTALOT			
6045	<i>Achnanthes linearis</i>	(W.SMITH) GRUNOW sensu auct. nonnull			
16132	<i>Achnanthes linkei</i>	HUSTEDT			
16133	<i>Achnanthes longipes</i>	J.G.AGARDH			
16684	<i>Achnanthes lorenziana</i>	GRUNOW			
6706	<i>Achnanthes lutheri</i>	HUSTEDT			
16685	<i>Achnanthes marginestriata</i>	SIMONSEN			
6265	<i>Achnanthes marginulata</i>	GRUNOW			
6985	<i>Achnanthes microcephala</i>	KUETZING		6240	<i>Achnanthes minutissima</i> var. gracillima
16529	<i>Achnanthes microscopica</i>	(CHOLNOKY) LANGE-BERTALOT & KRAMMER			
6266	<i>Achnanthes minuscula</i>	HUSTEDT			
6014	<i>Achnanthes minutissima</i>	KUETZING			
16561	<i>Achnanthes minutissima</i> - Sippen	KRAMMER & LANGE-BERTALOT			
6173	<i>Achnanthes minutissima</i> var. affinis	(GRUNOW) LANGE-BERTALOT			
6240	<i>Achnanthes minutissima</i> var. gracillima	(MEISTER) LANGE-BERTALOT			
16136	<i>Achnanthes minutissima</i> var. inconspicua	OESTRUP			
6707	<i>Achnanthes minutissima</i> var. jackii	(RABENHORST) LANGE-BERTALOT			
16134	<i>Achnanthes minutissima</i> var. macrocephala	HUSTEDT			
16135	<i>Achnanthes minutissima</i> var. saprophila	KOBAYASI & MAYAMA			
6267	<i>Achnanthes minutissima</i> var. scotica	(CARTER) LANGE-BERTALOT		16664	<i>Achnanthes caledonica</i>
6708	<i>Achnanthes montana</i>	KRASSKE			
16686	<i>Achnanthes nana</i>	MEISTER			
6709	<i>Achnanthes nodosa</i>	CLEVE			
6710	<i>Achnanthes nollii</i>	BOCK & BOCK			
6268	<i>Achnanthes oblongella</i>	OESTRUP			
6269	<i>Achnanthes oestrupii</i>	(CLEVE-EULER) HUSTEDT			
16687	<i>Achnanthes oestrupii</i> var. aperta	(CARTER) LANGE-BERTALOT			
16137	<i>Achnanthes oestrupii</i> var. pungens	(CLEVE) LANGE-BERTALOT			
16138	<i>Achnanthes parvula</i>	KUETZING			
6270	<i>Achnanthes peragalli</i>	BRUN & HERIBAUD			
6271	<i>Achnanthes petersenii</i>	HUSTEDT			
6984	<i>Achnanthes ploenensis</i>	HUSTEDT			

# Algen

## Bacillariophyceae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
16530	<i>Achnanthes polaris</i>	OESTRUP			
16531	<i>Achnanthes pseudobliqua</i>	SIMONSEN			
16139	<i>Achnanthes pseudopunctulata</i>	SIMONSEN			
16140	<i>Achnanthes pseudoswazi</i>	CARTER			
16141	<i>Achnanthes punctulata</i>	SIMONSEN			
6272	<i>Achnanthes pusilla</i>	(GRUNOW) DE TONI			
6711	<i>Achnanthes rechtensis</i>	LECLERCQ			
6273	<i>Achnanthes rosenstockii</i>	LANGE-BERTALOT			
16142	<i>Achnanthes rosenstockii</i> var. <i>sinepuncta</i>	LANGE-BERTALOT			
16143	<i>Achnanthes rossii</i>	HUSTEDT			
16688	<i>Achnanthes rostellata</i>	CLEVE-EULER			
6712	<i>Achnanthes rupestoides</i>	HOHN			
16144	<i>Achnanthes rupestris</i>	KRASSKE			
16689	<i>Achnanthes saxophila</i>	BOCK			
16145	<i>Achnanthes scotica</i>	FLOWER			
6274	<i>Achnanthes semiaperta</i>	HUSTEDT			
6275	<i>Achnanthes silvahercynia</i>	LANGE-BERTALOT			
16662	<i>Achnanthes straubiana</i>	LANGE-BERTALOT			
6276	<i>Achnanthes subatomoides</i>	(HUSTEDT) LANGE- BERTALOT & ARCHIBALD			
16146	<i>Achnanthes subexigua</i>	HUSTEDT			
16147	<i>Achnanthes submarina</i>	HUSTEDT			
16148	<i>Achnanthes subsalsa</i>	PETERSEN			
16149	<i>Achnanthes subsessilis</i>	KUETZING			
6277	<i>Achnanthes suchlandtii</i>	HUSTEDT			
16150	<i>Achnanthes taeniata</i>	GRUNOW			
6278	<i>Achnanthes thermalis</i>	(RABENHORST) SCHOENFELD			
6279	<i>Achnanthes trinodis</i>	(W.SMITH) GRUNOW			
6713	<i>Achnanthes ventralis</i>	(KRASSKE) LANGE- BERTALOT			
6280	<i>Achnanthes zieglerei</i>	LANGE-BERTALOT			
16774	<i>Actinocyclus</i>	EHRENBERG			
16151	<i>Actinocyclus normanii</i>	(GREGORY) HUSTEDT	1957		
6164	<i>Actinocyclus normanii</i> Morphotyp subsalsus	(JUHLIN-DANNFELT) HUSTEDT			
6170	<i>Amphipleura</i>	KUETZING			
16532	<i>Amphipleura kriegeriana</i>	(KRASSKE) HUSTEDT			
6048	<i>Amphipleura pellucida</i>	(KUETZING) KUETZING			
6281	<i>Amphipleura rutilans</i>	(TRENTEPOHL) CLEVE			
6165	<i>Amphora</i>	EHRENBERG			
6282	<i>Amphora aequalis</i>	KRAMMER			
16583	<i>Amphora calumetica</i>	(THOMAS) M.PERAGALLO			
16152	<i>Amphora coffeaeformis</i>	(J.G.AGARDH) KUETZING			
16153	<i>Amphora coffeaeformis</i> var. <i>acutiuscula</i>	(KUETZING) RABENHORST			
16154	<i>Amphora commutata</i>	GRUNOW			
16155	<i>Amphora delicatissima</i>	KRASSKE			
6283	<i>Amphora fogediana</i>	KRAMMER			
16582	<i>Amphora hemicycla</i>	STOERMER & YANG			
6285	<i>Amphora holsatica</i>	HUSTEDT			
6171	<i>Amphora inariensis</i>	KRAMMER			
6860	<i>Amphora libyca</i>	EHRENBERG			

# Algen

## Bacillariophyceae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
16156	<i>Amphora lineolata</i>	EHRENBERG			
6286	<i>Amphora montana</i>	KRASSKE			
6287	<i>Amphora normanii</i>	RABENHORST			
6044	<i>Amphora ovalis</i>	(KUETZING) KUETZING			
6983	<i>Amphora pediculus</i>	(KUETZING) GRUNOW			
6982	<i>Amphora perpusilla</i>	GRUNOW		6983	<i>Amphora pediculus</i>
16157	<i>Amphora subcapitata</i>	(KISSELEV) HUSTEDT			
6288	<i>Amphora thumensis</i>	(A.MAYER) CLEVE-EULER			
6181	<i>Amphora veneta</i>	KUETZING			
6289	<i>Amphora veneta</i> var. <i>capitata</i>	HAWORTH			
6824	<i>Anomoeoneis</i>	PFITZER			
16158	<i>Anomoeoneis brachysira</i>	(BREBISSON) GRUNOW		6291	<i>Brachysira brebissonii</i>
6049	<i>Anomoeoneis sphaerophora</i>	(EHRENBERG) PFITZER			
6818	<i>Anomoeoneis vitrea</i>	(GRUNOW) ROSS		6298	<i>Brachysira vitrea</i>
6142	<i>Asterionella</i>	HASSALL			
6050	<i>Asterionella formosa</i>	HASSALL			
6863	<i>Asterionella formosa</i> var. <i>acaroides</i>	LEMMERMANN		6050	<i>Asterionella formosa</i>
6995	<i>Asterionella gracillima</i>	(HANTZSCH) HEIBERG		6050	<i>Asterionella formosa</i>
6172	<i>Asterionella ralfsii</i>	W.SMITH			
16159	<i>Asterionella ralfsii</i> var. <i>hustedtiana</i>	KOERNER			
6797	<i>Aulacoseira</i>	THWAITES			
6290	<i>Aulacoseira alpigena</i>	(GRUNOW) KRAMMER			
6798	<i>Aulacoseira ambigua</i>	(GRUNOW) SIMONSEN			
16160	<i>Aulacoseira crenulata</i>	(EHRENBERG) THWAITES			
6799	<i>Aulacoseira distans</i>	(EHRENBERG) SIMONSEN			
6714	<i>Aulacoseira distans</i> var. <i>nivalis</i>	(W.SMITH) HAWORTH			
6785	<i>Aulacoseira granulata</i>	(EHRENBERG) SIMONSEN			
6800	<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	(O.MUELLER) SIMONSEN			
16783	<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>curvata</i>	GRUNOW in VAN HEURCK	1882		
6907	<i>Aulacoseira islandica</i>	(O.MUELLER) SIMONSEN			
6786	<i>Aulacoseira islandica</i> ssp. <i>helvetica</i>	(O.MUELLER) SIMONSEN			
6787	<i>Aulacoseira italica</i>	(EHRENBERG) SIMONSEN			
6715	<i>Aulacoseira italica</i> var. <i>tenuissima</i>	(GRUNOW) SIMONSEN			
6716	<i>Aulacoseira lirata</i>	(EHRENBERG) ROSS			
6717	<i>Aulacoseira muzzanensis</i>	(MEISTER) KRAMMER			
16161	<i>Aulacoseira perglabra</i>	(OESTRUP) HAWORTH			
16162	<i>Aulacoseira paffiana</i>	(REINSCH) KRAMMER			
6788	<i>Aulacoseira subarctica</i>	(O.MUELLER) HAWORTH			
16163	<i>Aulacoseira tenuior</i>	(GRUNOW) KRAMMER			
6718	<i>Aulacoseira valida</i>	(GRUNOW) KRAMMER			
16773	<i>Bacillaria</i>	GMELIN			
6143	<i>Bacillaria paradoxa</i>	GMELIN			
6914	<i>Bacillaria paxillifer</i>	(O.F.MUELLER) HENDEY		6143	<i>Bacillaria paradoxa</i>
6971	Bacillariophyceae				
16565	<i>Brachysira</i>	KUETZING	1836		
16164	<i>Brachysira aponina</i>	KUETZING			
6291	<i>Brachysira brebissonii</i>	ROSS			

# Algen

## Bacillariophyceae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
6292	<i>Brachysira calcicola</i>	LANGE-BERTALOT			
16165	<i>Brachysira follis</i>	(EHRENBERG) ROSS			
16166	<i>Brachysira garrensis</i>	(LANGE-BERTALOT & KRAMMER) LANGE- BERTALOT			
6293	<i>Brachysira hofmanniae</i>	LANGE-BERTALOT			
6294	<i>Brachysira liliana</i>	LANGE-BERTALOT			
6295	<i>Brachysira neoexilis</i>	LANGE-BERTALOT			
16167	<i>Brachysira procera</i>	LANGE-BERTALOT & MOSER			
6296	<i>Brachysira serians</i>	(BREBISSON) ROUND & MANN			
6297	<i>Brachysira styriaca</i>	(GRUNOW) ROSS			
6298	<i>Brachysira vitrea</i>	(GRUNOW) ROSS			
16168	<i>Brachysira wygaschii</i>	LANGE-BERTALOT			
6299	<i>Brachysira zellensis</i>	(GRUNOW) ROUND & MANN			
6823	<i>Caloneis</i>	CLEVE			
6300	<i>Caloneis aerophila</i>	BOCK			
6166	<i>Caloneis alpestris</i>	(GRUNOW) CLEVE			
6043	<i>Caloneis amphisbaena</i>	(BORY DE SAINT VINCENT) CLEVE			
6051	<i>Caloneis bacillum</i>	(GRUNOW) CLEVE			
16690	<i>Caloneis bottnica</i>	CLEVE			
6719	<i>Caloneis budensis</i>	(GRUNOW) KRAMMER			
16591	<i>Caloneis fontinalis</i>	(GRUNOW) LANGE- BERTALOT & REICHARDT			
6301	<i>Caloneis latiuscula</i>	(KUETZING) CLEVE			
6721	<i>Caloneis lauta</i>	CARTER & BAILEY-WATTS			
16169	<i>Caloneis lepidula</i>	(GRUNOW) CLEVE			
6174	<i>Caloneis leptosoma</i>	(GRUNOW) KRAMMER			
16170	<i>Caloneis macedonica</i>	HUSTEDT			
6825	<i>Caloneis molaris</i>	(GRUNOW) KRAMMER			
6302	<i>Caloneis obtusa</i>	(W.SMITH) CLEVE			
16171	<i>Caloneis permagna</i>	(BAILEY) CLEVE			
6303	<i>Caloneis pulchra</i>	MESSIKOMMER			
6304	<i>Caloneis schumanniana</i>	(GRUNOW) CLEVE			
6722	<i>Caloneis schumanniana</i> var. <i>biconstricta</i>	(GRUNOW) REICHELTL			
6052	<i>Caloneis silicula</i>	(EHRENBERG) CLEVE			
6723	<i>Caloneis sublinearis</i>	(GRUNOW) KRAMMER			
6810	<i>Caloneis tenuis</i>	(GREGORY) KRAMMER			
6305	<i>Caloneis thermalis</i>	(GRUNOW) KRAMMER			
6175	<i>Caloneis undulata</i>	(GREGORY) KRAMMER			
16172	<i>Caloneis westii</i>	(W.SMITH) HENDEY			
6176	<i>Campylodiscus</i>	EHRENBERG			
16173	<i>Campylodiscus bicostatus</i>	W.SMITH			
16174	<i>Campylodiscus clypeus</i>	EHRENBERG	1840		
16175	<i>Campylodiscus echeensis</i>	EHRENBERG	1840		
6724	<i>Campylodiscus hibernicus</i>	EHRENBERG			
16176	<i>Campylodiscus levanderi</i>	HUSTEDT			
6053	<i>Campylodiscus noricus</i>	EHRENBERG			
6789	Centrales				
6182	<i>Centronella reicheltii</i>	VOIGT		6215	<i>Fragilaria reicheltii</i>



# Algen

## Bacillariophyceae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
6980	<i>Chaetoceros muelleri</i>	LEMMERMANN	1898		
6145	<i>Cocconeis</i>	EHRENBERG			
6981	<i>Cocconeis disculus</i>	(SCHUMANN) CLEVE			
6725	<i>Cocconeis neodiminuta</i>	KRAMMER			
6306	<i>Cocconeis neothumensis</i>	KRAMMER			
6020	<i>Cocconeis pediculus</i>	EHRENBERG			
6021	<i>Cocconeis placentula</i>	EHRENBERG			
6726	<i>Cocconeis placentula</i> var. <i>euglypta</i>	EHRENBERG			
16177	<i>Cocconeis placentula</i> var. <i>intermedia</i>	(HERIBAUD & PERAGALLO) CLEVE			
6727	<i>Cocconeis placentula</i> var. <i>klinoraphis</i>	GEITLER			
6728	<i>Cocconeis placentula</i> var. <i>lineata</i>	(EHRENBERG) VAN HEURCK			
6729	<i>Cocconeis placentula</i> var. <i>pseudolineata</i>	GEITLER			
16178	<i>Cocconeis placentula</i> var. <i>rouxii</i>	(HERIBAUD & BRUN) CLEVE			
16179	<i>Cocconeis placentula</i> var. <i>tenuistriata</i>	GEITLER			
6307	<i>Cocconeis pseudothumensis</i>	REICHARDT			
16180	<i>Cocconeis scutellum</i>	EHRENBERG			
16181	<i>Cocconeis scutellum</i> var. <i>parva</i>	(GRUNOW) CLEVE			
16303	<i>Cocconeis stauroneiformis</i>	(RABENHORST) OKUNO			
6948	<i>Coscinodiscoideae</i>				
16772	<i>Coscinodiscus</i>	EHRENBERG			
6900	<i>Coscinodiscus lacustris</i>	GRUNOW		16674	<i>Thalassiosira bramaputrae</i>
16782	<i>Craticula</i>	GRUNOW			
16597	<i>Craticula vixnegligenda</i>	LANGE-BERTALOT			
6220	<i>Cyclostephanos</i>	ROUND			
6943	<i>Cyclostephanos dubius</i>	(FRICKE) ROUND			
6177	<i>Cyclostephanos invisitatus</i>	(HOHN & HELLERMANN) THERIOT, STOERMER & HAKANSSON			
6146	<i>Cyclotella</i>	(KUETZING) BREBISSON			
6730	<i>Cyclotella antiqua</i>	W.SMITH			
6178	<i>Cyclotella atomus</i>	HUSTEDT			
16182	<i>Cyclotella austriaca</i>	(M.PERAGALLO) HUSTEDT			
6144	<i>Cyclotella bodanica</i>	GRUNOW			
16183	<i>Cyclotella bodanica</i> var. <i>lemanica</i>	(O.MUELLER) BACHMANN			
16184	<i>Cyclotella caspia</i>	GRUNOW			
6929	<i>Cyclotella comensis</i>	GRUNOW			
6054	<i>Cyclotella comta</i> pro parte	KUETZING		6204	<i>Cyclotella radiosa</i>
16185	<i>Cyclotella cyclopuncta</i>	HAKANSSON & CARTER			
16099	<i>Cyclotella delicatula</i>	HUSTEDT			
6179	<i>Cyclotella distinguenda</i>	HUSTEDT			
16186	<i>Cyclotella distinguenda</i> var. <i>mesoleia</i>	(GRUNOW) HAKANSSON			
6731	<i>Cyclotella distinguenda</i> var. <i>unipunctata</i>	(HUSTEDT) HAKANSSON & CARTER			
6203	<i>Cyclotella glabriuscula</i>	(GRUNOW) HAKANSSON			

# Algen

## Bacillariophyceae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
6308	<i>Cyclotella glomerata</i>	BACHMANN			
16187	<i>Cyclotella hakanssoniae</i>	WENDKER			
16188	<i>Cyclotella iris</i>	BRUN & HERIBAUD			
6733	<i>Cyclotella krammeri</i>	HAKANSSON			
6055	<i>Cyclotella kuetzingiana</i>	THWAITES		6002	<i>Cyclotella meneghiniana</i>
6946	<i>Cyclotella melosiroides</i>	(KIRCHNER) LEMMERMANN		6929	<i>Cyclotella comensis</i>
6002	<i>Cyclotella meneghiniana</i>	KUETZING	1844		
6936	<i>Cyclotella ocellata</i>	PANTOCSEK			
6734	<i>Cyclotella planctonica</i>	BRUNNTHALER			
6735	<i>Cyclotella praetermissa</i>	LUND			
6945	<i>Cyclotella pseudostelligera</i>	HUSTEDT			
16189	<i>Cyclotella quadrijuncta</i>	(SCHROETER) VON KEISSLER			
6204	<i>Cyclotella radiosa</i>	(GRUNOW) LEMMERMANN			
6928	<i>Cyclotella rossii</i>	HAKANSSON			
16190	<i>Cyclotella schumannii</i>	(GRUNOW) HAKANSSON			
16191	<i>Cyclotella socialis</i>	SCHUETT			
6944	<i>Cyclotella stelligera</i>	CLEVE & GRUNOW			
16192	<i>Cyclotella striata</i>	(KUETZING) GRUNOW			
16193	<i>Cyclotella stylosum</i>	BRIGHTWELL			
16562	<i>Cyclotella woltereckii</i>	HUSTEDT			
6309	<i>Cylindrotheca gracilis</i>	(BREBISSON) GRUNOW			
6205	<i>Cymatopleura</i>	W.SMITH			
6057	<i>Cymatopleura elliptica</i>	(BREBISSON) W.SMITH	1851		
6736	<i>Cymatopleura elliptica</i> var. <i>hibernica</i>	(W.SMITH) VAN HEURCK	1896		
6031	<i>Cymatopleura solea</i>	(BREBISSON) W.SMITH			
6737	<i>Cymatopleura solea</i> var. <i>apiculata</i>	(W.SMITH) RALFS			
6157	<i>Cymbella</i>	J.G.AGARDH			
6738	<i>Cymbella aequalis</i>	W.SMITH			
6058	<i>Cymbella affinis</i>	KUETZING			
6310	<i>Cymbella alpina</i>	GRUNOW			
6311	<i>Cymbella amphicephala</i>	NAEGELI			
6739	<i>Cymbella amphicephala</i> var. <i>hercynica</i>	(SCHMIDT) CLEVE			
6740	<i>Cymbella amphioxys</i>	(KUETZING) CLEVE			
6312	<i>Cymbella ancyli</i>	CLEVE			
6741	<i>Cymbella angustata</i>	(W.SMITH) CLEVE			
16194	<i>Cymbella arctica</i>	(LAGERSTEDT) SCHMIDT			
6092	<i>Cymbella aspera</i>	(EHRENBERG) CLEVE			
6313	<i>Cymbella austriaca</i>	GRUNOW			
16195	<i>Cymbella austriaca</i> var. <i>erdobenyiana</i>	(PANTOCSEK) KRAMMER			
6314	<i>Cymbella brehmii</i>	HUSTEDT			
6891	<i>Cymbella caespitosa</i>	(KUETZING) BRUN			
6183	<i>Cymbella cesatii</i>	(RABENHORST) GRUNOW			
16691	<i>Cymbella cesatii</i> var. <i>paradoxa</i>	GEITLER			
6059	<i>Cymbella cistula</i>	(EHRENBERG) KIRCHNER			
16665	<i>Cymbella compacta</i>	OESTRUP			
6060	<i>Cymbella cuspidata</i>	KUETZING			
6979	<i>Cymbella cymbiformis</i>	J.G.AGARDH			

# Algen

## Bacillariophyceae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
6742	<i>Cymbella cymbiformis</i> var. <i>nonpunctata</i>	FONTELL			
6315	<i>Cymbella delicatula</i>	KUETZING			
6316	<i>Cymbella descripta</i>	(HUSTEDT) KRAMMER & LANGE-BERTALOT			
6061	<i>Cymbella ehrenbergii</i>	KUETZING			
6317	<i>Cymbella elginensis</i>	KRAMMER			
6318	<i>Cymbella falaisensis</i>	(GRUNOW) KRAMMER & LANGE-BERTALOT			
6319	<i>Cymbella gaeumannii</i>	MEISTER			
6320	<i>Cymbella gracilis</i>	(EHRENBERG) KUETZING			
6744	<i>Cymbella hauckii</i>	VAN HEURCK			
6321	<i>Cymbella hebridica</i>	(GRUNOW) CLEVE			
6322	<i>Cymbella helmckeii</i>	KRAMMER			
6184	<i>Cymbella helvetica</i>	KUETZING			
6323	<i>Cymbella helvetica</i> var. <i>compacta</i>	(OESTRUP) HUSTEDT		16665	<i>Cymbella compacta</i>
6745	<i>Cymbella heteropleura</i>	(EHRENBERG) KUETZING			
6206	<i>Cymbella hungarica</i>	(GRUNOW) PANTOCSEK			
6978	<i>Cymbella hustedtii</i>	KRASSKE			
6324	<i>Cymbella hybrida</i>	GRUNOW			
16581	<i>Cymbella hybrida</i> var. <i>lanceolata</i>	KRAMMER	1985		
6325	<i>Cymbella incerta</i>	(GRUNOW) CLEVE			
6326	<i>Cymbella lacustris</i>	(J.G.AGARDH) CLEVE			
6327	<i>Cymbella laevis</i>	NAEGELI			
6062	<i>Cymbella lanceolata</i>	(EHRENBERG) KIRCHNER			
6328	<i>Cymbella lapponica</i>	GRUNOW			
6329	<i>Cymbella lata</i>	GRUNOW			
6330	<i>Cymbella leptoceros</i>	(EHRENBERG) KUETZING			
6331	<i>Cymbella mesiana</i>	CHOLNOKY			
6895	<i>Cymbella microcephala</i>	GRUNOW			
6909	<i>Cymbella minuta</i>	HILSE			
6746	<i>Cymbella moelleriana</i>	GRUNOW			
16196	<i>Cymbella naviculacea</i>	GRUNOW			
6063	<i>Cymbella naviculiformis</i>	AUERSWALD			
6747	<i>Cymbella norvegica</i>	GRUNOW			
6332	<i>Cymbella obscura</i>	KRASSKE			
16197	<i>Cymbella paucistriata</i>	CLEVE-EULER			
6977	<i>Cymbella perpusilla</i>	CLEVE-EULER			
16198	<i>Cymbella perpusilla</i> var. <i>striatior</i>	(KALBE) KRAMMER			
6040	<i>Cymbella prostrata</i>	(BERKELEY) CLEVE			
6333	<i>Cymbella proxima</i>	REIMER			
6748	<i>Cymbella pusilla</i>	GRUNOW			
6334	<i>Cymbella reichardtii</i>	KRAMMER			
6749	<i>Cymbella reinhardtii</i>	GRUNOW			
6335	<i>Cymbella rupicola</i>	GRUNOW			
16199	<i>Cymbella schimanskii</i>	KRAMMER			
6898	<i>Cymbella silesiaca</i>	BLEISCH			
6337	<i>Cymbella similis</i>	KRASSKE			
6336	<i>Cymbella simonsenii</i>	KRAMMER			
6065	<i>Cymbella sinuata</i>	GREGORY			
6338	<i>Cymbella stauroneiformis</i>	LAGERSTEDT			

# Algen

## Bacillariophyceae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
6150	<i>Cymbella subaequalis</i>	GRUNOW			
6750	<i>Cymbella subcuspidata</i>	KRAMMER			
6066	<i>Cymbella tumida</i>	(BREBISSON) VAN HEURCK			
6067	<i>Cymbella tumidula</i>	GRUNOW			
6339	<i>Cymbella tumidula</i> var. <i>lancettula</i>	KRAMMER			
6751	<i>Cymbella turgidula</i>	GRUNOW			
16200	<i>Cymbella tynnii</i>	KRAMMER			
6004	<i>Cymbella ventricosa</i>	KUETZING		6157	<i>Cymbella</i>
16201	<i>Cymbellonitzschia diluviana</i>	HUSTEDT			
6207	<i>Denticula</i>	KUETZING			
16692	<i>Denticula cretica</i>	(OESTRUP) LANGE- BERTALOT & KRAMMER			
6752	<i>Denticula elegans</i>	KUETZING			
6340	<i>Denticula kuetzingii</i>	GRUNOW			
16202	<i>Denticula subtilis</i>	GRUNOW			
16693	<i>Denticula sundayensis</i>	ARCHIBALD			
6068	<i>Denticula tenuis</i>	KUETZING			
16203	<i>Denticula thermalis</i>	KUETZING			
16204	<i>Denticula valida</i>	(PEDICINO) GRUNOW			
6147	<i>Diatoma</i>	BORY DE SAINT VINCENT			
6185	<i>Diatoma anceps</i>	(EHRENBERG) KIRCHNER			
6208	<i>Diatoma ehrenbergii</i>	KUETZING			
6069	<i>Diatoma elongatum</i>	(LYNGBYE) J.G.AGARDH		6210	<i>Diatoma tenuis</i>
6167	<i>Diatoma hyemalis</i>	(ROTH) HEIBERG			
16205	<i>Diatoma hyemalis</i> var. <i>maxima</i>	(GRUNOW) MEISTER			
6949	<i>Diatoma mesodon</i>	(EHRENBERG) KUETZING			
6209	<i>Diatoma moniliformis</i>	KUETZING			
16206	<i>Diatoma moniliformis</i> ssp. <i>ovalis</i>	(FRICKE) LANGE- BERTALOT			
16207	<i>Diatoma problematica</i>	LANGE-BERTALOT			
6210	<i>Diatoma tenuis</i>	J.G.AGARDH	1812		
6006	<i>Diatoma vulgare</i>	BORY DE SAINT VINCENT	1824		
16208	<i>Diatomella balfouriana</i>	GREVILLE			
16209	<i>Didymosphenia geminata</i>	(LYNGBYE) M.SCHMIDT			
6869	<i>Diploneis</i>	EHRENBERG			
6341	<i>Diploneis alpina</i>	MEISTER			
16210	<i>Diploneis didyma</i>	(EHRENBERG) EHRENBERG			
6753	<i>Diploneis domblittensis</i>	(GRUNOW) CLEVE			
6807	<i>Diploneis elliptica</i>	(KUETZING) CLEVE			
16211	<i>Diploneis interrupta</i>	(KUETZING) CLEVE			
6342	<i>Diploneis marginestriata</i>	HUSTEDT			
6343	<i>Diploneis mauleri</i>	(BRUN) CLEVE			
6344	<i>Diploneis minuta</i>	PETERSEN			
6345	<i>Diploneis modica</i>	HUSTEDT			
6346	<i>Diploneis oblongella</i>	(NAEGELI) CLEVE-EULER			
6347	<i>Diploneis oculata</i>	(BREBISSON) CLEVE			
6070	<i>Diploneis ovalis</i>	(HILSE) CLEVE			
6348	<i>Diploneis parva</i>	CLEVE			
6349	<i>Diploneis petersenii</i>	HUSTEDT			
16212	<i>Diploneis pseudovalis</i>	HUSTEDT			

# Algen

## Bacillariophyceae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
6071	<i>Diploneis puella</i>	(SCHUMANN) CLEVE			
16213	<i>Diploneis smithii</i>	(BREBISSON) CLEVE			
16214	<i>Diploneis smithii</i> var. <i>dilatata</i>	(PERAGALLO) TERRY			
16215	<i>Diploneis smithii</i> var. <i>pumila</i>	(GRUNOW) HUSTEDT			
16216	<i>Diploneis smithii</i> var. <i>rhombica</i>	MERESCHKOWSKY			
6211	<i>Ellerbeckia arenaria</i>	(MOORE) CRAWFORD			
16595	<i>Encyonema carina</i>	KRAMMER & LANGE- BERTALOT			
16771	<i>Entomoneis</i>	EHRENBERG			
16217	<i>Entomoneis alata</i>	(EHRENBERG) EHRENBERG	1845		
16218	<i>Entomoneis costata</i>	(HUSTEDT) REIMER			
6754	<i>Entomoneis ornata</i>	(BAILEY) REIMER			
16219	<i>Entomoneis paludosa</i>	(W.SMITH) REIMER			
16220	<i>Entomoneis paludosa</i> var. <i>subsalina</i>	CLEVE			
6814	<i>Epithemia</i>	BREBISSON			
6212	<i>Epithemia adnata</i>	(KUETZING) BREBISSON			
6350	<i>Epithemia argus</i>	(EHRENBERG) KUETZING			
6755	<i>Epithemia argus</i> var. <i>alpestris</i>	(W.SMITH) GRUNOW			
6756	<i>Epithemia cystula</i>	(EHRENBERG) RALFS			
6757	<i>Epithemia frickei</i>	KRAMMER			
6351	<i>Epithemia goeppertiana</i>	HILSE			
6758	<i>Epithemia hyndmanii</i>	W.SMITH			
6352	<i>Epithemia smithii</i>	CARRUTHERS			
6887	<i>Epithemia sorex</i>	KUETZING			
6353	<i>Epithemia turgida</i>	(EHRENBERG) KUETZING			
6759	<i>Epithemia turgida</i> var. <i>granulata</i>	(EHRENBERG) BRUN			
16694	<i>Epithemia westermanni</i>	(EHRENBERG) GRUNOW			
6976	<i>Epithemia zebra</i>	KUETZING		6212	<i>Epithemia adnata</i>
6998	<i>Eunotia</i>	EHRENBERG			
16666	<i>Eunotia angusta</i>	(GRUNOW) BERG			
6354	<i>Eunotia arcubus</i>	NOERPEL & LANGE- BERTALOT			
16221	<i>Eunotia arculus</i>	(GRUNOW) LANGE- BERTALOT & NOERPEL			
6886	<i>Eunotia arcus</i>	EHRENBERG			
6760	<i>Eunotia arcus</i> var. <i>bidens</i>	GRUNOW		6354	<i>Eunotia arcubus</i>
6213	<i>Eunotia bilunaris</i>	(EHRENBERG) MILLS			
16222	<i>Eunotia bilunaris</i> var. <i>linearis</i>	(OKUNO) LANGE- BERTALOT & NOERPEL			
6355	<i>Eunotia bilunaris</i> var. <i>mucophila</i>	LANGE-BERTALOT & NOERPEL			
6761	<i>Eunotia botuliformis</i>	WILD et al.			
16223	<i>Eunotia circumborealis</i>	LANGE-BERTALOT & NOERPEL			
6356	<i>Eunotia denticulata</i>	(BREBISSON) RABENHORST			
16667	<i>Eunotia diadema</i>	EHRENBERG			
6357	<i>Eunotia diodon</i>	EHRENBERG			
16224	<i>Eunotia elegans</i>	OESTRUP			
6975	<i>Eunotia exigua</i>	(BREBISSON) RABENHORST			

# Algen

## Bacillariophyceae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
16225	<i>Eunotia exigua</i> var. <i>undulata</i>	MAGDEBURG			
6358	<i>Eunotia faba</i>	EHRENBERG			
6359	<i>Eunotia fallax</i>	A.CLEVE			
6762	<i>Eunotia fallax</i> var. <i>groenlandica</i>	(GRUNOW) LANGE- BERTALOT & NOERPEL			
6360	<i>Eunotia flexuosa</i>	(BREBISSON) KUETZING			
6361	<i>Eunotia formica</i>	EHRENBERG			
6362	<i>Eunotia glacialis</i>	MEISTER			
6363	<i>Eunotia hexaglyphis</i>	EHRENBERG			
6364	<i>Eunotia implicata</i>	NOERPEL et al.			
6214	<i>Eunotia incisa</i>	GREGORY			
6365	<i>Eunotia intermedia</i>	(KRASSKE) NOERPEL & LANGE-BERTALOT			
16226	<i>Eunotia islandica</i>	OESTRUP			
16104	<i>Eunotia jemtlandica</i>	(FONTELL) BERG			
6366	<i>Eunotia lapponica</i>	GRUNOW			
6072	<i>Eunotia lunaris</i>	(EHRENBERG) GRUNOW		6213	<i>Eunotia bilunaris</i>
16228	<i>Eunotia major</i>	(W.SMITH) RABENHORST			
6367	<i>Eunotia meisteri</i>	HUSTEDT			
6368	<i>Eunotia microcephala</i>	KRASSKE			
6369	<i>Eunotia minor</i>	(KUETZING) GRUNOW			
6885	<i>Eunotia monodon</i>	EHRENBERG			
6763	<i>Eunotia monodon</i> var. <i>bidens</i>	(GREGORY) HUSTEDT		16104	<i>Eunotia jemtlandica</i>
6764	<i>Eunotia muscicola</i> var. <i>perminuta</i>	(GRUNOW) NOERPEL & LANGE-BERTALOT			
6370	<i>Eunotia muscicola</i> var. <i>tridentula</i>	NOERPEL & LANGE- BERTALOT			
6371	<i>Eunotia naegelii</i>	MIGULA			
16695	<i>Eunotia neofallax</i>	NOERPEL			
6372	<i>Eunotia nymanniana</i>	GRUNOW			
6373	<i>Eunotia paludosa</i>	GRUNOW			
6884	<i>Eunotia paludosa</i> var. <i>trinacria</i>	(KRASSKE) NOERPEL			
6765	<i>Eunotia parallela</i>	EHRENBERG			
16533	<i>Eunotia parallela</i> var. <i>angusta</i>	GRUNOW		16666	<i>Eunotia angusta</i>
6168	<i>Eunotia pectinalis</i>	(DILLWYN) RABENHORST			
6766	<i>Eunotia pectinalis</i> var. <i>undulata</i>	(RALFS) RABENHORST			
6851	<i>Eunotia praerupta</i>	EHRENBERG			
6767	<i>Eunotia praerupta</i> var. <i>bidens</i>	(EHRENBERG) GRUNOW			
6374	<i>Eunotia praerupta</i> var. <i>bigibba</i>	(KUETZING) GRUNOW			
6768	<i>Eunotia praerupta</i> var. <i>curta</i>	GRUNOW			
6769	<i>Eunotia praerupta</i> var. <i>inflata</i>	GRUNOW			
16229	<i>Eunotia pseudopectinalis</i>	HUSTEDT			
6375	<i>Eunotia rhomboidea</i>	HUSTEDT			
16230	<i>Eunotia rhynchocephala</i>	HUSTEDT			
16231	<i>Eunotia rhynchocephala</i> var. <i>satelles</i>	NOERPEL & LANGE- BERTALOT			
16232	<i>Eunotia ruzickae</i>	BILY & MARVAN			
6376	<i>Eunotia septentrionalis</i>	OESTRUP			
6850	<i>Eunotia serra</i>	EHRENBERG			
6770	<i>Eunotia serra</i> var. <i>diadema</i>	(EHRENBERG) PATRICK		16667	<i>Eunotia diadema</i>
6377	<i>Eunotia serra</i> var. <i>tetraodon</i>	(EHRENBERG) NOERPEL		16668	<i>Eunotia tetraodon</i>
6378	<i>Eunotia silvahercynia</i>	NOERPEL et al.			
6379	<i>Eunotia soleirolii</i>	(KUETZING) RABENHORST			

# Algen

## Bacillariophyceae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
6380	<i>Eunotia steineckeii</i>	PETERSEN			
6381	<i>Eunotia subarcuatooides</i>	ALLES et al.			
6382	<i>Eunotia sudetica</i>	O.MUELLER			
6383	<i>Eunotia tenella</i>	(GRUNOW) HUSTEDT			
16668	<i>Eunotia tetraodon</i>	EHRENBERG			
6771	<i>Eunotia triodon</i>	EHRENBERG			
6827	<i>Eunotia veneris</i>	(KUETZING) DE TONI			
6161	<i>Fragilaria</i>	LYNGBYE			
16233	<i>Fragilaria acidoclinata</i>	LANGE-BERTALOT & HOFMANN			
6384	<i>Fragilaria alpestris</i>	KRASSKE			
6077	<i>Fragilaria arcus</i>	(EHRENBERG) CLEVE			
16696	<i>Fragilaria atomus</i>	HUSTEDT			
6235	<i>Fragilaria berolinensis</i>	(LEMMERMANN) LANGE- BERTALOT			
6385	<i>Fragilaria bicapitata</i>	A.MAYER			
6386	<i>Fragilaria biceps</i>	(KUETZING) LANGE- BERTALOT			
6387	<i>Fragilaria bidens</i>	HEIBERG			
6388	<i>Fragilaria brevistriata</i>	GRUNOW			
6033	<i>Fragilaria capucina</i>	DESMAZIERES			
16570	<i>Fragilaria capucina</i> - Sippen	KRAMMER & LANGE- BERTALOT	1991		
6390	<i>Fragilaria capucina</i> <i>capitellata</i> - Sippen	KRAMMER & LANGE- BERTALOT			
16571	<i>Fragilaria capucina distans</i> - Sippen	KRAMMER & LANGE- BERTALOT	1991		
6391	<i>Fragilaria capucina distans</i> / <i>fragilarioides</i> - Sippen	KRAMMER & LANGE- BERTALOT			
6395	<i>Fragilaria capucina radians</i> - Sippen	KRAMMER & LANGE- BERTALOT			
6908	<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>amphicephala</i>	(GRUNOW) LANGE- BERTALOT			
6389	<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>austriaca</i>	(GRUNOW) LANGE- BERTALOT			
6392	<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>gracilis</i>	(OESTRUP) HUSTEDT			
6393	<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>mesolepta</i>	(RABENHORST) RABENHORST			
6394	<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>perminuta</i>	(GRUNOW) KRAMMER & LANGE-BERTALOT			
6396	<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>rumpens</i>	(KUETZING) LANGE- BERTALOT			
6186	<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>vaucheriae</i>	(KUETZING) LANGE- BERTALOT			
16697	<i>Fragilaria cassubica</i>	WITKOWSKI & LANGE- BERTALOT			
16234	<i>Fragilaria constricta</i>	EHRENBERG			
6034	<i>Fragilaria construens</i>	(EHRENBERG) GRUNOW			
16573	<i>Fragilaria construens</i> - Sippen	KRAMMER & LANGE- BERTALOT	1991		
6397	<i>Fragilaria construens</i> f. <i>binodis</i>	(EHRENBERG) HUSTEDT			
16534	<i>Fragilaria construens</i> f. <i>exigua</i>	(W.SMITH) HUSTEDT			
6828	<i>Fragilaria construens</i> f. <i>venter</i>	(EHRENBERG) HUSTEDT			

# Algen

## Bacillariophyceae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
6075	<i>Fragilaria crotonensis</i>	KITTON			
6398	<i>Fragilaria cyclosum</i>	(BRUTSCHY) LANGE- BERTALOT			
6399	<i>Fragilaria delicatissima</i>	(W.SMITH) LANGE- BERTALOT			
6236	<i>Fragilaria dilatata</i>	(BREBISSON) LANGE- BERTALOT			
6400	<i>Fragilaria elliptica</i>	SCHUMANN			
6401	<i>Fragilaria exigua</i>	GRUNOW			
6915	<i>Fragilaria famelica</i>	(KUETZING) LANGE- BERTALOT			
16235	<i>Fragilaria famelica</i> var. <i>littoralis</i>	(GERMAIN) LANGE- BERTALOT			
6234	<i>Fragilaria fasciculata</i>	(J.G.AGARDH) LANGE- BERTALOT			
16698	<i>Fragilaria guenter-grassii</i>	WITKOWSKI & LANGE- BERTALOT			
6773	<i>Fragilaria heidenii</i>	OESTRUP			
16699	<i>Fragilaria hungarica</i>	PANTOCSEK			
16700	<i>Fragilaria hungarica</i> var. <i>tumida</i>	CLEVE-EULER			
6402	<i>Fragilaria incognita</i>	REICHARDT			
6032	<i>Fragilaria intermedia</i>	GRUNOW		6186	<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>vaucheriae</i>
16236	<i>Fragilaria investiens</i>	(W.SMITH) CLEVE-EULER			
16701	<i>Fragilaria istvanffyi</i>	PANTOCSEK			
16237	<i>Fragilaria lanceolata</i>	(KUETZING) REICHARDT			
6403	<i>Fragilaria lapponica</i>	GRUNOW			
6076	<i>Fragilaria leptostauron</i>	(EHRENBERG) HUSTEDT			
16593	<i>Fragilaria leptostauron</i> - Sippen				
6774	<i>Fragilaria leptostauron</i> var. <i>dubia</i>	(GRUNOW) HUSTEDT			
6829	<i>Fragilaria leptostauron</i> var. <i>martyi</i>	(HERIBAUD) LANGE- BERTALOT		16669	<i>Fragilaria martyi</i>
16669	<i>Fragilaria martyi</i>	(HERIBAUD) LANGE- BERTALOT			
6404	<i>Fragilaria montana</i>	(KRASSKE) LANGE- BERTALOT			
6405	<i>Fragilaria nanana</i>	LANGE-BERTALOT			
6775	<i>Fragilaria neoproducta</i>	LANGE-BERTALOT			
6406	<i>Fragilaria nitzschoides</i>	GRUNOW			
16238	<i>Fragilaria oldenburgiana</i>	HUSTEDT			
16702	<i>Fragilaria pantocsekii</i>	CLEVE-EULER			
6237	<i>Fragilaria parasitica</i>	(W.SMITH) GRUNOW			
6776	<i>Fragilaria parasitica</i> var. <i>subconstricta</i>	GRUNOW			
6078	<i>Fragilaria pinnata</i>	EHRENBERG			
6777	<i>Fragilaria pinnata</i> var. <i>intercedens</i>	(GRUNOW) HUSTEDT			
6778	<i>Fragilaria pinnata</i> var. <i>lancettula</i>	(SCHUMANN) HUSTEDT			
16239	<i>Fragilaria pinnata</i> var. <i>trigona</i>	(BRUN & HERIBAUD) HUSTEDT			
16703	<i>Fragilaria polygonata</i>	CLEVE-EULER			



# Algen

## Bacillariophyceae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
6407	<i>Fragilaria pseudoconstruens</i>	MARCINIAK			
6238	<i>Fragilaria pulchella</i>	(RALFS) LANGE-BERTALOT			
6215	<i>Fragilaria reicheltii</i>	(VOIGT) LANGE-BERTALOT			
6408	<i>Fragilaria robusta</i>	(FUSEY) MANGUIN			
16240	<i>Fragilaria schulzii</i>	BROCKMANN			
16241	<i>Fragilaria subsalina</i>	(GRUNOW) LANGE-BERTALOT			
6913	<i>Fragilaria tabulata</i>	(J.G.AGARDH) LANGE-BERTALOT		6234	<i>Fragilaria fasciculata</i>
6409	<i>Fragilaria tenera</i>	(W.SMITH) LANGE-BERTALOT			
6239	<i>Fragilaria ulna</i>	(NITZSCH) LANGE-BERTALOT	1980		
16574	<i>Fragilaria ulna</i> - Sippen	KRAMMER & LANGE-BERTALOT	1991		
16575	<i>Fragilaria ulna acus</i> - Sippen	KRAMMER & LANGE-BERTALOT	1991	6233	<i>Fragilaria ulna</i> var. <i>acus</i>
6410	<i>Fragilaria ulna angustissima</i> - Sippen	KRAMMER & LANGE-BERTALOT			
6779	<i>Fragilaria ulna danica</i> - Sippen	KRAMMER & LANGE-BERTALOT			
6780	<i>Fragilaria ulna oxyrhynchus</i> - Sippen	KRAMMER & LANGE-BERTALOT			
6233	<i>Fragilaria ulna</i> var. <i>acus</i>	(KUETZING) LANGE-BERTALOT	1980		
16242	<i>Fragilaria utermoehlii</i>	HUSTEDT			
6169	<i>Fragilaria virescens</i>	RALFS			
6784	<i>Fragilaria virescens</i> var. <i>mesolepta</i>	SCHOENFELD			
16243	<i>Fragilaria zeilleri</i>	HERIBAUD			
16704	<i>Fragilaria zeilleri</i> var. <i>africana</i>	GASSE			
16244	<i>Fragilaria zeilleri</i> var. <i>elliptica</i>	GASSE			
6216	<i>Frustulia</i>	RABENHORST			
16245	<i>Frustulia creuzburgensis</i>	(KRASSKE) HUSTEDT			
6187	<i>Frustulia rhomboides</i>	(EHRENBERG) DE TONI			
6411	<i>Frustulia rhomboides</i> var. <i>amphipleuroides</i>	(GRUNOW) DE TONI			
6412	<i>Frustulia rhomboides</i> var. <i>crassinervia</i>	(BREBISSON) ROSS			
6413	<i>Frustulia rhomboides</i> var. <i>saxonica</i>	(RABENHORST) DE TONI			
6414	<i>Frustulia rhomboides</i> var. <i>viridula</i>	(BREBISSON) CLEVE			
6415	<i>Frustulia spicula</i>	AMOSSE			
6079	<i>Frustulia vulgaris</i>	(THWAITES) DE TONI			
6416	<i>Frustulia weinholdii</i>	HUSTEDT			
6794	<i>Gomphonema</i>	J.G.AGARDH			
6080	<i>Gomphonema acuminatum</i>	EHRENBERG			
6417	<i>Gomphonema acutiusculum</i>	(O.MUELLER) CLEVE-EULER			
6418	<i>Gomphonema affine</i>	KUETZING			
16246	<i>Gomphonema amoenum</i>	LANGE-BERTALOT			
6001	<i>Gomphonema angustatum</i>	(KUETZING) RABENHORST		6428	<i>Gomphonema micropus</i>
6819	<i>Gomphonema angustum</i>	J.G.AGARDH			

# Algen

## Bacillariophyceae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
16247	<i>Gomphonema anjae</i>	LANGE-BERTALOT & REICHARDT			
16248	<i>Gomphonema aquaemineralis</i>	LANGE-BERTALOT & REICHARDT			
6081	<i>Gomphonema augur</i>	EHRENBERG			
6790	<i>Gomphonema augur</i> var. <i>sphaerophorum</i>	(EHRENBERG) GRUNOW			
6419	<i>Gomphonema auritum</i>	A.BRAUN			
6420	<i>Gomphonema bavaricum</i>	REICHARDT & LANGE- BERTALOT			
16249	<i>Gomphonema bipunctatum</i>	KRASSKE			
6421	<i>Gomphonema bohemicum</i>	REICHELT & FRICKE			
6217	<i>Gomphonema clavatum</i>	EHRENBERG			
6422	<i>Gomphonema clevei</i>	FRICKE			
6082	<i>Gomphonema constrictum</i>	EHRENBERG		6188	<i>Gomphonema truncatum</i>
16705	<i>Gomphonema coronatum</i>	EHRENBERG			
6423	<i>Gomphonema dichotomum</i>	KUETZING			
16250	<i>Gomphonema exiguum</i>	KUETZING			
16706	<i>Gomphonema exiguum</i> var. <i>platypus</i>	(OESTRUP) LANGE- BERTALOT			
6883	<i>Gomphonema gracile</i>	EHRENBERG			
16594	<i>Gomphonema grovei</i> var. <i>lingulatum</i>	(HUSTEDT) LANGE- BERTALOT			
6424	<i>Gomphonema hebridense</i>	GREGORY			
6425	<i>Gomphonema helveticum</i>	BRUN			
6792	<i>Gomphonema insigne</i>	GREGORY			
6859	<i>Gomphonema intricatum</i>	KUETZING		6423	<i>Gomphonema dichotomum</i>
16661	<i>Gomphonema lacus-vulcani</i>	REICHARDT & LANGE- BERTALOT			
6426	<i>Gomphonema lagerheimii</i>	A.CLEVE			
6992	<i>Gomphonema lanceolata</i>	EHRENBERG		6883	<i>Gomphonema gracile</i>
6427	<i>Gomphonema lateripunctatum</i>	REICHARDT & LANGE- BERTALOT			
16251	<i>Gomphonema lingulatiforme</i>	LANGE-BERTALOT & REICHARDT			
6035	<i>Gomphonema longiceps</i>	EHRENBERG		6217	<i>Gomphonema clavatum</i>
6428	<i>Gomphonema micropus</i>	KUETZING			
16559	<i>Gomphonema minusculum</i>	KRASSKE			
16252	<i>Gomphonema minutiforme</i>	LANGE-BERTALOT & REICHARDT			
6912	<i>Gomphonema minutum</i>	(J.G.AGARDH) J.G.AGARDH			
16253	<i>Gomphonema obscurum</i>	KRASSKE			
6429	<i>Gomphonema occultum</i>	REICHARDT & LANGE- BERTALOT			
6867	<i>Gomphonema olivaceum</i>	(HORNEMANN) BREBISSON			
16254	<i>Gomphonema olivaceum</i> var. <i>balticum</i>	(CLEVE) GRUNOW			
16255	<i>Gomphonema olivaceum</i> var. <i>calcareum</i>	(CLEVE) CLEVE			
6430	<i>Gomphonema olivaceum</i> var. <i>minutissimum</i>	HUSTEDT			
6431	<i>Gomphonema olivaceum</i> var. <i>olivaceoides</i>	(HUSTEDT) LANGE- BERTALOT & REICHARDT			

# Algen

## Bacillariophyceae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
6432	Gomphonema olivaceum var. olivaceolacuum	LANGE-BERTALOT & REICHARDT			
16709	Gomphonema olivaceum var. salinum	GRUNOW			
16256	Gomphonema olivaceum var. staurophorum	PANTOCSEK			
6793	Gomphonema parallelistriatum	LANGE-BERTALOT & REICHARDT			
6158	Gomphonema parvulum	(KUETZING) KUETZING			
16572	Gomphonema parvulum - Sippen				
6433	Gomphonema parvulum var. exilissimum	GRUNOW			
16257	Gomphonema parvulum var. lagenula	(KUETZING) FRENGUELLI			
16258	Gomphonema parvulum var. parvulus	LANGE-BERTALOT & REICHARDT			
16535	Gomphonema parvulum var. parvulum f. saprophilum	LANGE-BERTALOT & REICHARDT			
6434	Gomphonema procerum	REICHARDT & LANGE-BERTALOT			
6435	Gomphonema productum	(GRUNOW) LANGE-BERTALOT & REICHARDT			
6436	Gomphonema pseudoaugur	LANGE-BERTALOT			
6911	Gomphonema pseudotenellum	LANGE-BERTALOT			
6437	Gomphonema pumilum	(GRUNOW) LANGE-BERTALOT & REICHARDT			
16586	Gomphonema rhombicum	FRICKE			
16610	Gomphonema sagitta	SCHUMANN			
16710	Gomphonema salinarum	(PANTOCSEK) CLEVE			
6438	Gomphonema sarcophagus	GREGORY			
6439	Gomphonema stauroneiforme	GRUNOW			
6440	Gomphonema subtile	EHRENBERG			
16259	Gomphonema tackei	HUSTEDT			
6441	Gomphonema tenue	FRICKE			
6897	Gomphonema tergestinum	FRICKE			
6188	Gomphonema truncatum	EHRENBERG			
6801	Gomphonema utae	LANGE-BERTALOT & REICHARDT			
6999	Gomphonema ventricosum	GREGORY			
6442	Gomphonema vibrio	EHRENBERG			
6083	Gyrosigma	HASSALL			
6036	Gyrosigma acuminatum	(KUETZING) RABENHORST			
16536	Gyrosigma acuminatum var. brebissonii	(GRUNOW) CLEVE			
6041	Gyrosigma attenuatum	(KUETZING) RABENHORST			
16227	Gyrosigma balticum	(EHRENBERG) RABENHORST			
6973	Gyrosigma kuetzingii	(GRUNOW) CLEVE		6042	Gyrosigma spenceri
16712	Gyrosigma macrum	(W.SMITH) GRIFFITH & HENFREY			
6443	Gyrosigma nodiferum	(GRUNOW) REIMER			
16261	Gyrosigma obscurum	(W.SMITH) GRIFFITH & HENFREY			
16262	Gyrosigma parkeri	(HARRISON) ELMORE			

# Algen

## Bacillariophyceae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
6996	Gyrosigma peisonis	(GRUNOW) HUSTEDT			
6974	Gyrosigma scalproides	(RABENHORST) CLEVE			
6042	Gyrosigma spenceri	(W.SMITH) CLEVE			
16263	Gyrosigma strigilis	W.SMITH			
6993	Hantzschia	GRUNOW			
16264	Hantzschia abundans	LANGE-BERTALOT			
6084	Hantzschia amphioxys	(EHRENBERG) GRUNOW			
16265	Hantzschia baltica	SIMONSEN			
16713	Hantzschia barckhausenii	LANGE-BERTALOT & METZELTIN			
6802	Hantzschia elongata	(HANTZSCH) GRUNOW			
16267	Hantzschia graciosa	LANGE-BERTALOT			
16714	Hantzschia hyalina	(DONKIN) GRUNOW			
16268	Hantzschia marina	(DONKIN) GRUNOW			
16269	Hantzschia petitiana	(GRUNOW) GRUNOW			
16270	Hantzschia spectabilis	(EHRENBERG) HUSTEDT			
16271	Hantzschia subrupestris	LANGE-BERTALOT			
16272	Hantzschia virgata	(ROPER) GRUNOW			
16273	Hantzschia virgata var. capitellata	HUSTEDT			
16274	Hantzschia virgata var. gracilis	HUSTEDT			
16275	Hantzschia virgata var. intermedia	(GRUNOW) ROUND			
16276	Hantzschia vivacior	LANGE-BERTALOT			
16277	Hantzschia vivax	(W.SMITH) M.PERAGALLO			
16278	Hantzschia weyprechtii	GRUNOW			
16670	Haslea crucigera	(W.SMITH) SIMONSEN			
16566	Mastogloia	THWAITES	1856		
16279	Mastogloia baltica	GRUNOW			
16280	Mastogloia braunii	GRUNOW			
16281	Mastogloia elliptica	J.G.AGARDH			
6803	Mastogloia elliptica var. dansei	(THWAITES) CLEVE			
6804	Mastogloia grevillei	W.SMITH			
16282	Mastogloia pumila	(CLEVE & MOELLER) CLEVE			
6444	Mastogloia smithii	THWAITES			
6445	Mastogloia smithii var. lacustris	GRUNOW			
16592	Melosira	AGARDH	1827		
6970	Melosira ambigua	(GRUNOW) O.MUELLER		6798	Aulacoseira ambigua
6085	Melosira arenaria	MOORE		6211	Ellerbeckia arenaria
16283	Melosira arentii	(KOLBE) NAGUMO & KOBAYASI			
6805	Melosira dickiei	(THWAITES) KUETZING			
6189	Melosira distans	(EHRENBERG) KUETZING		6799	Aulacoseira distans
6159	Melosira granulata	(EHRENBERG) RALFS		6785	Aulacoseira granulata
6838	Melosira granulata var. angustissima	O.MUELLER		6800	Aulacoseira granulata var. angustissima
6815	Melosira islandica ssp. helvetica	O.MUELLER		6786	Aulacoseira islandica ssp. helvetica
6086	Melosira italica	(EHRENBERG) KUETZING		6787	Aulacoseira italica
6218	Melosira italica ssp. subarctica	O.MUELLER		6788	Aulacoseira subarctica
16284	Melosira lineata	J.G.AGARDH			

# Algen

## Bacillariophyceae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
16285	Melosira moniliformis	(O.F.MUELLER) J.G.AGARDH			
16286	Melosira moniliformis var. octagona	(GRUNOW) HUSTEDT			
16287	Melosira nummuloides	(DILLWYN) J.G.AGARDH			
6005	Melosira varians	J.G.AGARDH	1827		
16567	Meridion	AGARDH	1824		
6026	Meridion circulare	(GREVILLE) J.G.AGARDH			
6446	Meridion circulare var. constrictum	(RALFS) VAN HEURCK			
6990	Navicula	BORY DE SAINT VINCENT			
6447	Navicula abiskoensis	HUSTEDT			
16715	Navicula abscondita	HUSTEDT			
6448	Navicula absoluta	HUSTEDT			
6018	Navicula accomoda	HUSTEDT			
16716	Navicula acidobionta	LANGE-BERTALOT			
16717	Navicula adversa	KRASSKE			
6449	Navicula aerophila	KRASSKE			
6904	Navicula agrestis	HUSTEDT			
16718	Navicula ambigua	EHRENBERG			
6450	Navicula americana	EHRENBERG			
16288	Navicula ammophila	GRUNOW			
6451	Navicula amphibola	CLEVE			
16719	Navicula ampiceros	KUETZING			
6809	Navicula angusta	GRUNOW			
16289	Navicula aquaedurae	LANGE-BERTALOT			
16290	Navicula arenaria	DONKIN			
16291	Navicula arenaria var. rostellata	LANGE-BERTALOT			
6452	Navicula arvensis	HUSTEDT			
16292	Navicula arvensis var. major	LANGE-BERTALOT			
6453	Navicula asellus	WEINHOLD			
6117	Navicula atomus	(KUETZING) GRUNOW			
6454	Navicula atomus var. excelsa	(KRASSKE) LANGE- BERTALOT			
6241	Navicula atomus var. permitis	(HUSTEDT) LANGE- BERTALOT			
6879	Navicula atomus var. recondita	(HUSTEDT) LANGE- BERTALOT			
6017	Navicula avenacea	(BREBISSON) GRUNOW		6864	Navicula lanceolata
6455	Navicula bacilloides	HUSTEDT			
6087	Navicula bacillum	EHRENBERG			
6456	Navicula begeri	(KRASSKE) KRASSKE			
6457	Navicula bergenensis	HOHN			
6849	Navicula binodis	EHRENBERG		6856	Neidium binodis
16293	Navicula bottnica	GRUNOW			
16294	Navicula brasiliiana	(CLEVE) CLEVE			
6458	Navicula brekkaensis	PETERSEN			
16295	Navicula brekkaensis var. brekkaenoides	(BOCK) LANGE-BERTALOT			
6459	Navicula bremensis	HUSTEDT			
16296	Navicula bremeyeri	HUSTEDT			
6460	Navicula brockmannii	HUSTEDT			
6461	Navicula bryophila	PETERSEN			

# Algen

## Bacillariophyceae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
6899	<i>Navicula bryophila</i> var. <i>aquaeductae</i>	(KRASSKE) LANGE- BERTALOT			
16297	<i>Navicula bulnheimii</i>	GRUNOW			
16298	<i>Navicula bulnheimii</i> var. <i>belgica</i>	GRUNOW			
16299	<i>Navicula cancellata</i>	DONKIN			
6462	<i>Navicula canoris</i>	HOHN & HELLERMANN			
6868	<i>Navicula capitata</i>	EHRENBERG			
6966	<i>Navicula capitata</i> var. <i>hungarica</i>	(GRUNOW) ROSS			
6463	<i>Navicula capitata</i> var. <i>lueneburgensis</i>	(GRUNOW) PATRICK			
6910	<i>Navicula capitatoradiata</i>	GERMAIN			
6088	<i>Navicula cari</i>	EHRENBERG			
6464	<i>Navicula catalanogermanica</i>	LANGE-BERTALOT & HOFMANN			
16300	<i>Navicula cataractarheni</i>	LANGE-BERTALOT			
16596	<i>Navicula caterva</i>	HOHN & HELLERMAN			
6902	<i>Navicula charlatii</i>	PERAGALLO			
6089	<i>Navicula cincta</i>	(EHRENBERG) RALFS			
6968	<i>Navicula citrus</i>	KRASSKE			
6465	<i>Navicula clementioides</i>	HUSTEDT			
6466	<i>Navicula clementis</i>	GRUNOW			
6969	<i>Navicula cocconeiformis</i>	GREGORY			
6467	<i>Navicula cohnii</i>	(HILSE) LANGE-BERTALOT			
16301	<i>Navicula complanata</i>	(GRUNOW) GRUNOW			
16721	<i>Navicula complanatoides</i>	HUSTEDT			
16720	<i>Navicula complanatula</i>	HUSTEDT			
6468	<i>Navicula concentrica</i>	CARTER			
6903	<i>Navicula confervacea</i>	(KUETZING) GRUNOW			
6469	<i>Navicula constans</i>	HUSTEDT			
6905	<i>Navicula constans</i> var. <i>symmetrica</i>	HUSTEDT			
6858	<i>Navicula contenta</i>	GRUNOW			
6470	<i>Navicula costulata</i>	GRUNOW			
6933	<i>Navicula crassulexigua</i>	REICHARDT			
6901	<i>Navicula crucicula</i>	(W.SMITH) DONKIN			
16302	<i>Navicula crucicula</i> var. <i>cruciculoides</i>	(BROCKMANN) LANGE- BERTALOT			
16304	<i>Navicula crucigera</i>	(W.SMITH) CLEVE		16670	<i>Haslea crucigera</i>
16305	<i>Navicula cryptocefalsa</i>	LANGE-BERTALOT			
6010	<i>Navicula cryptocephala</i>	KUETZING			
6892	<i>Navicula cryptocephala</i> var. <i>veneta</i>	(KUETZING) RABENHORST		6890	<i>Navicula veneta</i>
6471	<i>Navicula cryptofallax</i>	LANGE-BERTALOT & HOFMANN			
16306	<i>Navicula cryptolyra</i>	BROCKMANN			
6889	<i>Navicula cryptotenella</i>	LANGE-BERTALOT			
16307	<i>Navicula cryptotenelloides</i>	LANGE-BERTALOT			
6038	<i>Navicula cuspidata</i>	(KUETZING) KUETZING			
6472	<i>Navicula dealpina</i>	LANGE-BERTALOT			
16308	<i>Navicula declivis</i>	HUSTEDT			
6473	<i>Navicula decussis</i>	OESTRUP			

# Algen

## Bacillariophyceae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
6474	<i>Navicula densilineolata</i>	(LANGE-BERTALOT) LANGE-BERTALOT			
16309	<i>Navicula dstricta</i>	HUSTEDT			
6475	<i>Navicula detenta</i>	HUSTEDT			
16310	<i>Navicula diabolica</i>	GEISSLER & GERLOFF			
6476	<i>Navicula difficillima</i>	HUSTEDT			
16311	<i>Navicula difficillimoides</i>	HUSTEDT			
6477	<i>Navicula digitoradiata</i>	(GREGORY) RALFS			
16000	<i>Navicula digitulus</i>	HUSTEDT			
16671	<i>Navicula digna</i>	HUSTEDT			
6478	<i>Navicula diluviana</i>	KRASSKE			
16001	<i>Navicula disjuncta</i>	HUSTEDT			
16002	<i>Navicula dissociata</i>	REICHARDT			
16312	<i>Navicula dolomitica</i>	BOCK			
6479	<i>Navicula duerrenbergiana</i>	HUSTEDT			
16003	<i>Navicula egregia</i>	HUSTEDT			
16313	<i>Navicula eidrigiana</i>	CARTER			
16314	<i>Navicula elegans</i>	W.SMITH			
6826	<i>Navicula elginensis</i>	(GREGORY) RALFS			
6480	<i>Navicula elginensis</i> var. <i>cuneata</i>	(M.MOELLER) LANGE- BERTALOT			
16315	<i>Navicula enigmatica</i>	GERMAIN			
6481	<i>Navicula erifuga</i>	LANGE-BERTALOT			
6482	<i>Navicula evanida</i>	HUSTEDT			
6808	<i>Navicula exigua</i>	(GREGORY) GRUNOW			
6483	<i>Navicula exigua</i> var. <i>signata</i>	HUSTEDT			
6917	<i>Navicula exilis</i>	KUETZING			
6484	<i>Navicula explanata</i>	HUSTEDT			
6485	<i>Navicula festiva</i>	KRASSKE			
16316	<i>Navicula flanatica</i>	GRUNOW			
16004	<i>Navicula fluens</i>	HUSTEDT			
16317	<i>Navicula forcipata</i>	GREVILLE			
6486	<i>Navicula fossalis</i>	KRASSKE			
16005	<i>Navicula fossalis</i> var. <i>obsidialis</i>	(HUSTEDT) LANGE- BERTALOT			
6487	<i>Navicula fossaloides</i>	HUSTEDT			
16318	<i>Navicula fracta</i>	HUSTEDT			
6190	<i>Navicula frugalis</i>	HUSTEDT		6896	<i>Navicula subminuscula</i>
16006	<i>Navicula gallica</i>	(W.SMITH) LAGERSTEDT			
6488	<i>Navicula gallica</i> var. <i>laevissima</i>	(CLEVE) LANGE- BERTALOT			
6489	<i>Navicula gallica</i> var. <i>perpusilla</i>	(GRUNOW) LANGE- BERTALOT			
6967	<i>Navicula gastrum</i>	(EHRENBERG) KUETZING			
16722	<i>Navicula gastrum</i> var. <i>gastriformis</i>	(HUSTEDT) LANGE- BERTALOT			
6490	<i>Navicula gastrum</i> var. <i>signata</i>	HUSTEDT			
6491	<i>Navicula gerloffii</i>	SCHIMANSKI			
6492	<i>Navicula gibbula</i>	CLEVE			
16319	<i>Navicula globulifera</i>	HUSTEDT			
16320	<i>Navicula glomus</i>	CARTER & BAILEY-WATTS			
6916	<i>Navicula goeppertiana</i>	(BLEISCH) H.L.SMITH			
6493	<i>Navicula gotlandica</i>	GRUNOW			
6000	<i>Navicula gracilis</i>	EHRENBERG		6831	<i>Navicula tripunctata</i>

# Algen

## Bacillariophyceae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
16007	<i>Navicula graciloides</i>	MAYER			
6015	<i>Navicula gregaria</i>	DONKIN			
6833	<i>Navicula halophila</i>	(GRUNOW) CLEVE			
6494	<i>Navicula halophila</i> f. <i>tenuirostris</i>	HUSTEDT			
16321	<i>Navicula halophiloides</i>	HUSTEDT			
6495	<i>Navicula hambergii</i>	HUSTEDT			
16008	<i>Navicula harderi</i>	HUSTEDT			
16322	<i>Navicula hasta</i>	PANTOCSEK			
6496	<i>Navicula heimansioides</i>	LANGE-BERTALOT			
6497	<i>Navicula helensis</i>	SCHULZ			
6498	<i>Navicula heufleriana</i>	(GRUNOW) CLEVE			
16323	<i>Navicula hintzii</i>	LANGE-BERTALOT			
16324	<i>Navicula hoefleri</i>	CHOLNOKY			
6499	<i>Navicula hofmanniae</i>	LANGE-BERTALOT			
16325	<i>Navicula humerosa</i>	BREBISSON			
6107	<i>Navicula hungarica</i>	GRUNOW		6966	<i>Navicula capitata</i> var. <i>hungarica</i>
6500	<i>Navicula hustedtii</i>	KRASSKE			
6862	<i>Navicula ignota</i>	KRASSKE			
6501	<i>Navicula ignota</i> var. <i>acceptata</i>	(HUSTEDT) LANGE- BERTALOT			
6502	<i>Navicula ignota</i> var. <i>palustris</i>	(HUSTEDT) LUND			
6503	<i>Navicula indifferens</i>	HUSTEDT			
6927	<i>Navicula inflata</i>	DONKIN		6156	<i>Navicula laterostrata</i>
16326	<i>Navicula ingenua</i>	HUSTEDT			
6504	<i>Navicula insociabilis</i>	KRASSKE			
6812	<i>Navicula integra</i>	(W.SMITH) RALFS			
6505	<i>Navicula jaagii</i>	MEISTER			
6506	<i>Navicula jaernefeltii</i>	HUSTEDT			
16663	<i>Navicula jakovljevicii</i>	HUSTEDT			
16327	<i>Navicula jentzschii</i>	GRUNOW			
6507	<i>Navicula joubaudii</i>	GERMAIN			
16328	<i>Navicula kefvingensis</i>	EHRENBERG			
16723	<i>Navicula koenigii</i>	BROCKMANN			
6508	<i>Navicula kotschyi</i>	GRUNOW			
6509	<i>Navicula krasskei</i>	HUSTEDT			
16329	<i>Navicula kuelbsii</i>	LANGE-BERTALOT			
16330	<i>Navicula lacunolaciniata</i>	LANGE-BERTALOT & BONIK			
16331	<i>Navicula lacustris</i>	GREGORY			
6882	<i>Navicula laevisissima</i>	KUETZING			
16332	<i>Navicula laevisissima</i> var. <i>perhibita</i>	(HUSTEDT) LANGE- BERTALOT			
6864	<i>Navicula lanceolata</i>	(J.G.AGARDH) EHRENBERG			
16724	<i>Navicula lancettula</i>	SCHUMANN			
16010	<i>Navicula lapidosa</i>	KRASSKE			
16333	<i>Navicula latens</i>	KRASSKE			
6156	<i>Navicula laterostrata</i>	HUSTEDT			
16334	<i>Navicula laticeps</i>	HUSTEDT			
16725	<i>Navicula latissima</i>	GREGORY			
16335	<i>Navicula leistikowii</i>	LANGE-BERTALOT			
6923	<i>Navicula lenzii</i>	HUSTEDT			



# Algen

## Bacillariophyceae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
16011	<i>Navicula leptostriata</i>	JOERGENSEN			
16336	<i>Navicula lesmonensis</i>	HUSTEDT			
16337	<i>Navicula levanderii</i>	HUSTEDT			
6510	<i>Navicula libonensis</i>	SCHOEMAN			
16338	<i>Navicula longicephala</i>	HUSTEDT			
16339	<i>Navicula longicephala</i> var. <i>vilaplanii</i>	LANGE-BERTALOT & SABATER			
16726	<i>Navicula lucidula</i>	GRUNOW			
16340	<i>Navicula lucinensis</i>	HUSTEDT			
6511	<i>Navicula lundii</i>	REICHARDT			
16012	<i>Navicula maceria</i>	SCHIMANSKI			
16013	<i>Navicula maculosa</i>	DONKIN			
16341	<i>Navicula margalithii</i>	LANGE-BERTALOT			
6512	<i>Navicula medioconvexa</i>	HUSTEDT		16671	<i>Navicula digna</i>
16342	<i>Navicula mediocostata</i>	REICHARDT			
6513	<i>Navicula mediocris</i>	KRASSKE			
6094	<i>Navicula menisculus</i>	SCHUMANN			
6514	<i>Navicula menisculus</i> var. <i>grunowii</i>	LANGE-BERTALOT			
16343	<i>Navicula menisculus</i> var. <i>upsaliensis</i>	GRUNOW			
16344	<i>Navicula meniscus</i>	SCHUMANN			
16345	<i>Navicula microcari</i>	LANGE-BERTALOT			
16346	<i>Navicula microdigitoradiata</i>	LANGE-BERTALOT			
6095	<i>Navicula minima</i>	GRUNOW			
6515	<i>Navicula minuscula</i>	GRUNOW			
6872	<i>Navicula minuscula</i> var. <i>muralis</i>	(GRUNOW) LANGE- BERTALOT			
6516	<i>Navicula minusculoides</i>	HUSTEDT			
6517	<i>Navicula modica</i>	HUSTEDT			
16014	<i>Navicula moenofranconica</i>	LANGE-BERTALOT			
6219	<i>Navicula molestiformis</i>	HUSTEDT			
16637	<i>Navicula mollicula</i>	HUSTEDT			
16347	<i>Navicula mollis</i>	(W.SMITH) CLEVE			
6861	<i>Navicula monoculata</i>	HUSTEDT			
6518	<i>Navicula monoculata</i> var. <i>omissa</i>	LANGE-BERTALOT			
16584	<i>Navicula moskalii</i>	METZELTIN, WITKOWSKI & LANGE-BERTALOT			
16727	<i>Navicula multiconfusa</i>	LANGE-BERTALOT			
16348	<i>Navicula muralibionta</i>	BOCK			
16015	<i>Navicula muraliformis</i>	HUSTEDT			
16016	<i>Navicula muraloides</i>	HUSTEDT			
6028	<i>Navicula mutica</i>	KUETZING			
16017	<i>Navicula mutica</i> var. <i>binodis</i>	HUSTEDT			
16728	<i>Navicula mutica</i> var. <i>gibbosa</i>	MC CALL			
16729	<i>Navicula mutica</i> var. <i>gibbula</i>	HUSTEDT			
16018	<i>Navicula mutica</i> var. <i>intermedia</i>	HUSTEDT			
16730	<i>Navicula mutica</i> var. <i>subundulata</i>	GRUNOW			
6519	<i>Navicula mutica</i> var. <i>ventricosa</i>	(KUETZING) CLEVE & GRUNOW			
16019	<i>Navicula muticopsis</i>	VAN HEURCK			

# Algen

## Bacillariophyceae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
6520	<i>Navicula naumannii</i>	HUSTEDT			
16020	<i>Navicula nivalis</i>	EHRENBERG			
16021	<i>Navicula nivaloides</i>	BOCK			
16731	<i>Navicula nolens</i>	SIMONSEN			
16022	<i>Navicula nolensoides</i>	BOCK			
16349	<i>Navicula notha</i>	WALLACE			
16350	<i>Navicula novasiberica</i>	LANGE-BERTALOT			
6073	<i>Navicula oblonga</i>	KUETZING			
16023	<i>Navicula obsoleta</i>	HUSTEDT			
16024	<i>Navicula occulta</i>	KRASSKE			
6521	<i>Navicula oligotraphenta</i>	LANGE-BERTALOT & HOFMANN			
16672	<i>Navicula opportuna</i>	HUSTEDT			
6522	<i>Navicula oppugnata</i>	HUSTEDT			
16351	<i>Navicula ordinaria</i>	HUSTEDT			
16660	<i>Navicula parabryophila</i>	LANGE-BERTALOT			
16599	<i>Navicula paracari</i>	LANGE-BERTALOT			
16025	<i>Navicula paramutica</i>	BOCK			
16026	<i>Navicula parsura</i>	HUSTEDT			
16352	<i>Navicula pavillardii</i>	HUSTEDT			
16732	<i>Navicula pellicola</i>	BROCKMANN			
6013	<i>Navicula pelliculosa</i>	(BREBISSON) HILSE			
6098	<i>Navicula peregrina</i>	(EHRENBERG) KUETZING			
16353	<i>Navicula perminuta</i>	GRUNOW			
6191	<i>Navicula permitis</i>	HUSTEDT		6241	<i>Navicula atomus</i> var. <i>permitis</i>
6866	<i>Navicula phyllepta</i>	KUETZING			
16027	<i>Navicula placenta</i>	EHRENBERG			
6099	<i>Navicula placentula</i>	(EHRENBERG) GRUNOW			
16354	<i>Navicula platystoma</i>	EHRENBERG			
16355	<i>Navicula plicata</i>	DONKIN			
6523	<i>Navicula porifera</i>	HUSTEDT			
16356	<i>Navicula porifera</i> var. <i>opportuna</i>	(HUSTEDT) LANGE- BERTALOT		16672	<i>Navicula opportuna</i>
6524	<i>Navicula praeterita</i>	HUSTEDT			
6100	<i>Navicula protracta</i>	(GRUNOW) CLEVE			
6525	<i>Navicula pseudanglica</i>	LANGE-BERTALOT			
16357	<i>Navicula pseudanglica</i> var. <i>signata</i>	LANGE-BERTALOT			
6526	<i>Navicula pseudoarvensis</i>	HUSTEDT			
6527	<i>Navicula pseudobryophila</i>	(HUSTEDT) HUSTEDT			
16358	<i>Navicula pseudoforcipata</i>	HUSTEDT			
16359	<i>Navicula pseudokotschyi</i>	LANGE-BERTALOT			
6528	<i>Navicula pseudonivalis</i>	BOCK			
6529	<i>Navicula pseudoscutiformis</i>	HUSTEDT			
16028	<i>Navicula pseudosilicula</i>	HUSTEDT			
6530	<i>Navicula pseudotuscula</i>	HUSTEDT		16673	<i>Navicula stoesei</i>
6531	<i>Navicula pseudoventralis</i>	HUSTEDT			
6101	<i>Navicula pupula</i>	KUETZING			
6532	<i>Navicula pupula</i> var. <i>mutata</i>	(KRASSKE) HUSTEDT			
16030	<i>Navicula pupula</i> var. <i>pseudopupula</i>	(KRASSKE) HUSTEDT			
16031	<i>Navicula pusilla</i>	W.SMITH			

# Algen

## Bacillariophyceae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
16360	<i>Navicula pusilla</i> var. <i>incognita</i>	(KRASSKE) LANGE-BERTALOT			
16361	<i>Navicula pusilla</i> var. <i>lundstroemii</i>	(CLEVE) LANGE-BERTALOT			
6533	<i>Navicula pusio</i>	CLEVE			
6102	<i>Navicula pygmaea</i>	KUETZING			
6103	<i>Navicula radiosa</i>	KUETZING			
6893	<i>Navicula radiosa</i> var. <i>tenella</i>	(BREBISSON ex KUETZING) VAN HEURCK		6889	<i>Navicula cryptotenella</i>
6534	<i>Navicula recens</i>	(LANGE-BERTALOT) LANGE-BERTALOT			
6221	<i>Navicula reichardtiana</i>	LANGE-BERTALOT			
6535	<i>Navicula reichardtiana</i> var. <i>crassa</i>	LANGE-BERTALOT & HOFMANN			
6104	<i>Navicula reinhardtii</i>	GRUNOW			
6022	<i>Navicula rhynchocephala</i>	KUETZING			
16362	<i>Navicula rhynchotella</i>	LANGE-BERTALOT			
16363	<i>Navicula riparia</i>	HUSTEDT			
16364	<i>Navicula riparia</i> var. <i>mollenhaueri</i>	LANGE-BERTALOT			
6848	<i>Navicula rotaeana</i>	(RABENHORST) GRUNOW		6028	<i>Navicula mutica</i>
6536	<i>Navicula rotunda</i>	HUSTEDT			
6105	<i>Navicula salinarum</i>	GRUNOW			
16365	<i>Navicula salinicola</i>	HUSTEDT			
6537	<i>Navicula saprophila</i>	LANGE-BERTALOT			
16366	<i>Navicula saxophila</i>	BOCK			
6538	<i>Navicula schadei</i>	KRASSKE			
6539	<i>Navicula schmassmannii</i>	HUSTEDT			
6926	<i>Navicula schoenfeldii</i>	HUSTEDT			
6540	<i>Navicula schroeterii</i>	MEISTER			
16367	<i>Navicula schroeterii</i> var. <i>symmetrica</i>	(PATRICK) LANGE-BERTALOT			
6541	<i>Navicula scutelloides</i>	W.SMITH			
16734	<i>Navicula scutum</i>	(SCHUMANN) VAN HEURCK			
16368	<i>Navicula seibigiana</i>	LANGE-BERTALOT			
16032	<i>Navicula semen</i>	EHRENBERG			
16369	<i>Navicula semihyalina</i>	BOCK			
6192	<i>Navicula seminulum</i>	GRUNOW			
16733	<i>Navicula silvaherecynia</i>	LANGE-BERTALOT			
6542	<i>Navicula similis</i>	KRASSKE			
6873	<i>Navicula slesvicensis</i>	GRUNOW			
6543	<i>Navicula soehrensensis</i>	KRASSKE			
16034	<i>Navicula soehrensensis</i> var. <i>hassiacae</i>	(KRASSKE) LANGE-BERTALOT			
6544	<i>Navicula soehrensensis</i> var. <i>musciicola</i>	(PETERSEN) KRASSKE			
16370	<i>Navicula soodensis</i>	KRASSKE			
16371	<i>Navicula spicula</i>	(HICKIE) CLEVE			
6813	<i>Navicula splendicula</i>	VAN LANDINGHAM			
16035	<i>Navicula stankovicii</i>	HUSTEDT			
16598	<i>Navicula streckeriae</i>	LANGE-BERTALOT & WITKOWSKI			
6545	<i>Navicula striolata</i>	(GRUNOW) LANGE-BERTALOT			

# Algen

## Bacillariophyceae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
6546	<i>Navicula stroemii</i>	HUSTEDT			
16673	<i>Navicula stroesei</i>	(OESTRUP) CLEVE-EULER			
16036	<i>Navicula subadnata</i>	HUSTEDT			
6547	<i>Navicula subalpina</i>	REICHARDT			
16372	<i>Navicula subcostulata</i>	HUSTEDT			
6106	<i>Navicula subhamulata</i>	GRUNOW			
6548	<i>Navicula sublucidula</i>	HUSTEDT			
6896	<i>Navicula subminuscula</i>	MANGUIN			
6549	<i>Navicula submolesta</i>	HUSTEDT			
16373	<i>Navicula submuralis</i>	HUSTEDT			
16735	<i>Navicula subocculata</i>	HUSTEDT			
16588	<i>Navicula subplacentula</i>	HUSTEDT			
16374	<i>Navicula subrhynchocephala</i>	HUSTEDT			
6550	<i>Navicula subrotundata</i>	HUSTEDT		6556	<i>Navicula utermoehlii</i>
6878	<i>Navicula subtilissima</i>	CLEVE			
6551	<i>Navicula suchlandtii</i>	HUSTEDT			
6552	<i>Navicula suecorum</i>	CARLSON			
16375	<i>Navicula suecorum</i> var. <i>dismutica</i>	(HUSTEDT) LANGE- BERTALOT			
6553	<i>Navicula tenelloides</i>	HUSTEDT			
16376	<i>Navicula tenera</i>	HUSTEDT			
16377	<i>Navicula tenerrima</i>	HUSTEDT			
6554	<i>Navicula tridentula</i>	KRASSKE			
6831	<i>Navicula tripunctata</i>	(O.F.MUELLER) BORY DE SAINT VINCENT			
6870	<i>Navicula trivialis</i>	LANGE-BERTALOT			
16578	<i>Navicula trophicatrix</i>	LANGE-BERTALOT	1996		
6989	<i>Navicula tuscula</i>	(EHRENBERG) GRUNOW			
6555	<i>Navicula tuscula</i> f. <i>minor</i>	KRAMMER & LANGE- BERTALOT			
6871	<i>Navicula twymaniana</i>	ARCHIBALD		6219	<i>Navicula molestiformis</i>
6556	<i>Navicula utermoehlii</i>	HUSTEDT			
16378	<i>Navicula vandamii</i>	SCHOEMAN & ARCHIBALD			
16037	<i>Navicula variostrata</i>	KRASSKE			
6012	<i>Navicula vaucheriae</i>	PETERSEN			
6890	<i>Navicula veneta</i>	KUETZING			
6557	<i>Navicula ventralis</i>	KRASSKE		6713	<i>Achnanthes ventralis</i>
16736	<i>Navicula ventraloconfusa</i>	LANGE-BERTALOT			
6037	<i>Navicula viridula</i>	(KUETZING) EHRENBERG			
16577	<i>Navicula viridula</i> - Sippen	KRAMMER & LANGE- BERTALOT	1986		
16379	<i>Navicula viridula</i> var. <i>germainii</i>	(WALLACE) LANGE- BERTALOT			
6832	<i>Navicula viridula</i> var. <i>linearis</i>	HUSTEDT			
6558	<i>Navicula viridula</i> var. <i>rostellata</i>	(KUETZING) CLEVE			
6559	<i>Navicula vitabunda</i>	HUSTEDT			
16038	<i>Navicula vitiosa</i>	SCHIMANSKI			
16538	<i>Navicula vixnegligenda</i>	LANGE-BERTALOT			
6560	<i>Navicula vulpina</i>	KUETZING			
16039	<i>Navicula weinzierlii</i>	SCHIMANSKI			
16739	<i>Navicula wellneri</i>	LANGE-BERTALOT			
16380	<i>Navicula wiesneri</i>	LANGE-BERTALOT			
6561	<i>Navicula wildii</i>	LANGE-BERTALOT			

# Algen

## Bacillariophyceae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
16381	<i>Navicula zeta</i>	CLEVE			
16590	<i>Naviculadicta</i>	LANG-BERTALOT			
16587	<i>Naviculadicta raederiae</i>	LANG-BERTALOT			
16589	<i>Naviculadicta schaumburgii</i>	LANG-BERTALOT			
6822	<i>Neidium</i>	PFITZER			
6820	<i>Neidium affine</i>	(EHRENBERG) PFITZER			
6562	<i>Neidium affine</i> var. <i>longiceps</i>	(GREGORY) CLEVE			
6563	<i>Neidium alpinum</i>	HUSTEDT			
6564	<i>Neidium ampliatum</i>	(EHRENBERG) KRAMMER			
6565	<i>Neidium binodeforme</i>	KRAMMER			
6856	<i>Neidium binodis</i>	(EHRENBERG) HUSTEDT			
6566	<i>Neidium bisulcatum</i>	(LAGERSTEDT) CLEVE			
16382	<i>Neidium bisulcatum</i> var. <i>subampliatum</i>	KRAMMER			
6567	<i>Neidium carterii</i>	KRAMMER			
16383	<i>Neidium densestriatum</i>	(OESTRUP) KRAMMER			
16040	<i>Neidium dilatatum</i>	(EHRENBERG) CLEVE			
16384	<i>Neidium distincte-punctatum</i>	HUSTEDT			
6108	<i>Neidium dubium</i>	(EHRENBERG) CLEVE			
6568	<i>Neidium hercynicum</i>	A.MAYER			
6109	<i>Neidium iridis</i>	(EHRENBERG) CLEVE			
16041	<i>Neidium javanicum</i>	HUSTEDT			
16385	<i>Neidium kozlowii</i>	MERESCHKOWSKY			
16042	<i>Neidium kozlowii</i> var. <i>ellipticum</i>	MERESCHKOWSKY			
16386	<i>Neidium ladogensis</i>	(CLEVE) FOGED			
6569	<i>Neidium minutissimum</i>	KRASSKE			
16043	<i>Neidium opulentum</i>	HUSTEDT			
6570	<i>Neidium perforatum</i>	SCHIMANSKI			
6110	<i>Neidium productum</i>	(W.SMITH) CLEVE			
16740	<i>Neidium productum</i> var. <i>constrictum</i>	HUSTEDT			
6571	<i>Neidium septentrionale</i>	CLEVE-EULER			
6972	<i>Nitzschia</i>	HASSALL			
16387	<i>Nitzschia abbreviata</i>	HUSTEDT			
6572	<i>Nitzschia acicularioides</i>	HUSTEDT			
6023	<i>Nitzschia acicularis</i>	(KUETZING) W.SMITH	1853		
16600	<i>Nitzschia acicularis</i> var. <i>closterioides</i>	GRUNOW			
6573	<i>Nitzschia acidoclinata</i>	LANG-BERTALOT			
6965	<i>Nitzschia acula</i>	HANTZSCH			
16388	<i>Nitzschia acuminata</i>	(W.SMITH) GRUNOW			
16044	<i>Nitzschia adamata</i>	HUSTEDT			
16389	<i>Nitzschia aequorea</i>	HUSTEDT			
6574	<i>Nitzschia aerophila</i>	HUSTEDT			
16743	<i>Nitzschia aestuarii</i>	HUSTEDT			
16390	<i>Nitzschia agnita</i>	HUSTEDT			
6575	<i>Nitzschia alpina</i>	HUSTEDT			
16100	<i>Nitzschia alpinobacillum</i>	LANG-BERTALOT			
6039	<i>Nitzschia amphibia</i>	GRUNOW			
16391	<i>Nitzschia amplectens</i>	HUSTEDT			
6991	<i>Nitzschia angustata</i>	(W.SMITH) GRUNOW			
6576	<i>Nitzschia angustatula</i>	LANG-BERTALOT			

# Algen

## Bacillariophyceae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
16045	<i>Nitzschia angustiforaminate</i>	LANGE-BERTALOT			
6112	<i>Nitzschia apiculata</i>	(GREGORY) GRUNOW		6242	<i>Nitzschia constricta</i>
6922	<i>Nitzschia archibaldii</i>	LANGE-BERTALOT			
16744	<i>Nitzschia arcuata</i>	GREGORY			
16392	<i>Nitzschia aremonica</i>	ARCHIBALD			
16046	<i>Nitzschia aurariae</i>	CHOLNOKY			
16393	<i>Nitzschia bacillariaeformis</i>	HUSTEDT			
6577	<i>Nitzschia bacilliformis</i>	HUSTEDT			
6578	<i>Nitzschia bacillum</i>	HUSTEDT		16100	<i>Nitzschia alpinobacillum</i>
16047	<i>Nitzschia bavarica</i>	HUSTEDT			
16394	<i>Nitzschia behrei</i>	HUSTEDT			
16395	<i>Nitzschia bilobata</i>	GRUNOW			
6579	<i>Nitzschia bremensis</i>	HUSTEDT			
6580	<i>Nitzschia brevissima</i>	GRUNOW			
16396	<i>Nitzschia bryophila</i>	(HUSTEDT) HUSTEDT			
16048	<i>Nitzschia calida</i>	GRUNOW			
6964	<i>Nitzschia capitellata</i>	HUSTEDT			
16745	<i>Nitzschia capitellata</i> var. <i>frequens</i>	(HUSTEDT) LANGE- BERTALOT			
16397	<i>Nitzschia circumsuta</i>	(BAILEY) GRUNOW			
6193	<i>Nitzschia clausii</i>	HANTZSCH			
16398	<i>Nitzschia closterium</i>	(EHRENBERG) W.SMITH			
16399	<i>Nitzschia coarctata</i>	GRUNOW			
6194	<i>Nitzschia communis</i>	RABENHORST			
6581	<i>Nitzschia commutata</i>	GRUNOW			
16400	<i>Nitzschia commutatoides</i>	LANGE-BERTALOT			
6582	<i>Nitzschia compressa</i>	(BAILEY) BOYER			
6583	<i>Nitzschia compressa</i> var. <i>balatonis</i>	(GRUNOW) LANGE- BERTALOT			
16401	<i>Nitzschia compressa</i> var. <i>elongata</i>	(GRUNOW) LANGE- BERTALOT			
16049	<i>Nitzschia compressa</i> var. <i>vexans</i>	(GRUNOW) LANGE- BERTALOT			
16746	<i>Nitzschia congolensis</i>	HUSTEDT			
6242	<i>Nitzschia constricta</i>	(KUETZING) RALFS			
6584	<i>Nitzschia dealpina</i>	LANGE-BERTALOT & HOFMANN			
6921	<i>Nitzschia debilis</i>	ARNOTT			
6585	<i>Nitzschia desertorum</i>	HUSTEDT			
16402	<i>Nitzschia dippelii</i>	GRUNOW			
6008	<i>Nitzschia dissipata</i>	(KUETZING) GRUNOW			
16579	<i>Nitzschia dissipata</i> ssp. <i>oligotrphenta</i>	LANGE-BERTALOT	1996		
6586	<i>Nitzschia dissipata</i> var. <i>media</i>	(HANTZSCH) GRUNOW			
6587	<i>Nitzschia diversa</i>	HUSTEDT			
6588	<i>Nitzschia draveillensis</i>	COSTE & RICARD			
6113	<i>Nitzschia dubia</i>	W.SMITH			
16403	<i>Nitzschia dubiiformis</i>	GRUNOW			
16404	<i>Nitzschia eglei</i>	LANGE-BERTALOT			
16405	<i>Nitzschia elegantula</i>	GRUNOW			
16747	<i>Nitzschia elliptica</i>	HUSTEDT			
16406	<i>Nitzschia epithemoides</i>	GRUNOW			
16407	<i>Nitzschia epithemoides</i> var. <i>disputata</i>	(CARTER) LANGE- BERTALOT			

# Algen

## Bacillariophyceae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
16408	<i>Nitzschia fasciculata</i>	GRUNOW			
6589	<i>Nitzschia fibulafissa</i>	LANG-BERTALOT			
6195	<i>Nitzschia filiformis</i>	(W.SMITH) VAN HEURCK			
16409	<i>Nitzschia filiformis</i> var. <i>conferta</i>	(RICHTER) LANG-BERTALOT			
6590	<i>Nitzschia flexa</i>	SCHUMANN			
16410	<i>Nitzschia flexoides</i>	GEITLER			
6025	<i>Nitzschia fonticola</i>	GRUNOW			
16411	<i>Nitzschia fonticola</i> var. <i>pelagica</i>	HUSTEDT			
6222	<i>Nitzschia fossilis</i>	(GRUNOW) GRUNOW			
6196	<i>Nitzschia frustulum</i>	(KUETZING) GRUNOW			
6591	<i>Nitzschia frustulum</i> var. <i>bulnheimiana</i>	(RABENHORST) GRUNOW			
16748	<i>Nitzschia frustulum</i> var. <i>subsalina</i>	HUSTEDT			
6806	<i>Nitzschia fruticosa</i>	HUSTEDT			
6920	<i>Nitzschia gandersheimiensis</i>	KRASSKE		6615	<i>Nitzschia tubicola</i>
16749	<i>Nitzschia garrensis</i>	HUSTEDT			
16412	<i>Nitzschia geitleri</i>	HUSTEDT			
6592	<i>Nitzschia gessneri</i>	HUSTEDT			
6593	<i>Nitzschia gisela</i>	LANG-BERTALOT			
6594	<i>Nitzschia graciliformis</i>	LANG-BERTALOT & SIMONSEN			
6197	<i>Nitzschia gracilis</i>	HANTZSCH			
16413	<i>Nitzschia granulata</i>	GRUNOW			
6931	<i>Nitzschia hantzschiana</i>	RABENHORST			
16050	<i>Nitzschia harderi</i>	HUSTEDT			
6963	<i>Nitzschia heufferiana</i>	GRUNOW			
6919	<i>Nitzschia hollerupensis</i>	FOGED		6222	<i>Nitzschia fossilis</i>
16051	<i>Nitzschia homburgiensis</i>	LANG-BERTALOT			
6114	<i>Nitzschia hungarica</i>	GRUNOW			
16414	<i>Nitzschia hybrida</i>	GRUNOW			
16415	<i>Nitzschia improvisa</i>	SIMONSEN			
16416	<i>Nitzschia incognita</i>	KRASSKE			
6595	<i>Nitzschia inconspicua</i>	GRUNOW			
16417	<i>Nitzschia incrustans</i>	GRUNOW			
16750	<i>Nitzschia insignis</i>	GREGORY			
6857	<i>Nitzschia intermedia</i>	HANTZSCH			
16418	<i>Nitzschia kittlii</i>	GRUNOW			
6115	<i>Nitzschia kuetzingiana</i>	HILSE		6925	<i>Nitzschia pusilla</i>
16539	<i>Nitzschia kuetzingioides</i>	HUSTEDT			
6596	<i>Nitzschia lacunarum</i>	HUSTEDT			
6597	<i>Nitzschia lacuum</i>	LANG-BERTALOT			
16419	<i>Nitzschia laevis</i>	HUSTEDT			
16420	<i>Nitzschia lanceolata</i>	W.SMITH			
16751	<i>Nitzschia lanceolata</i> var. <i>minor</i>	GRUNOW			
16421	<i>Nitzschia langebertalotii</i>	COSTE & RICARD			
16422	<i>Nitzschia latens</i>	HUSTEDT			
6888	<i>Nitzschia levidensis</i>	(W.SMITH) GRUNOW			
16102	<i>Nitzschia levidensis</i> var. <i>salinarum</i>	GRUNOW			

# Algen

## Bacillariophyceae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
16052	<i>Nitzschia levidensis</i> var. <i>victoriae</i>	GRUNOW			
16423	<i>Nitzschia liebetruthii</i>	RABENHORST			
16424	<i>Nitzschia liebetruthii</i> var. <i>major</i>	GRUNOW			
6024	<i>Nitzschia linearis</i>	(J.G.AGARDH) W.SMITH			
16560	<i>Nitzschia linearis</i> - Sippen	KRAMMER & LANGE- BERTALOT			
16425	<i>Nitzschia linearis</i> var. <i>impressa</i>	(HUSTEDT) LANGE- BERTALOT			
6599	<i>Nitzschia linearis</i> var. <i>subtilis</i>	(GRUNOW) HUSTEDT		6959	<i>Nitzschia subtilis</i>
6600	<i>Nitzschia linearis</i> var. <i>tenuis</i>	(W.SMITH) GRUNOW			
6601	<i>Nitzschia littoralis</i>	GRUNOW			
16426	<i>Nitzschia littorea</i>	GRUNOW			
16427	<i>Nitzschia lorenziana</i>	GRUNOW			
16428	<i>Nitzschia macilenta</i>	GREGORY			
16429	<i>Nitzschia marginulata</i>	GRUNOW			
6198	<i>Nitzschia microcephala</i>	GRUNOW			
16053	<i>Nitzschia modesta</i>	HUSTEDT			
16430	<i>Nitzschia monachorum</i>	LANGE-BERTALOT			
16054	<i>Nitzschia nana</i>	GRUNOW			
16431	<i>Nitzschia navicularis</i>	(BREBISSON) GRUNOW			
16432	<i>Nitzschia normannii</i>	GRUNOW			
16055	<i>Nitzschia obtusa</i>	W.SMITH			
6602	<i>Nitzschia ovalis</i>	ARNOTT			
6011	<i>Nitzschia palea</i>	(KUETZING) W.SMITH			
16576	<i>Nitzschia palea</i> - Sippen	KRAMMER & LANGE- BERTALOT	1988		
6603	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i>	(KUETZING) GRUNOW			
16056	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>tenuirostris</i>	LANGE-BERTALOT			
6199	<i>Nitzschia paleacea</i>	GRUNOW			
16433	<i>Nitzschia paleaeformis</i>	HUSTEDT			
16434	<i>Nitzschia palustris</i>	HUSTEDT			
16540	<i>Nitzschia panduriformis</i>	GREGORY			
6604	<i>Nitzschia parvula</i>	W.SMITH			
16435	<i>Nitzschia peisonis</i>	PANTOCSEK			
16436	<i>Nitzschia pellucida</i>	GRUNOW			
16752	<i>Nitzschia perindistincta</i>	CHOLNOKY			
6605	<i>Nitzschia perminuta</i>	(GRUNOW) M.PERAGALLO			
16437	<i>Nitzschia perspicua</i>	CHOLNOKY			
16438	<i>Nitzschia plana</i>	W.SMITH			
16439	<i>Nitzschia prolongata</i>	HUSTEDT			
16440	<i>Nitzschia prolongata</i> var. <i>hoehnkei</i>	(HUSTEDT) LANGE- BERTALOT			
16441	<i>Nitzschia pseudocommunis</i>	HUSTEDT			
16442	<i>Nitzschia pseudofonticola</i>	HUSTEDT			
6606	<i>Nitzschia pumila</i>	HUSTEDT			
6918	<i>Nitzschia pura</i>	HUSTEDT			
6925	<i>Nitzschia pusilla</i>	GRUNOW			
6607	<i>Nitzschia radicula</i>	HUSTEDT			
6029	<i>Nitzschia recta</i>	HANTZSCH			
16443	<i>Nitzschia recta</i> var. <i>robusta</i>	HUSTEDT			
16444	<i>Nitzschia rectiformis</i>	HUSTEDT			



# Algen

## Bacillariophyceae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
16753	<i>Nitzschia rectissima</i>	HUSTEDT			
6608	<i>Nitzschia regula</i>	HUSTEDT			
16445	<i>Nitzschia reversa</i>	W.SMITH			
6962	<i>Nitzschia romana</i>	GRUNOW em LANGE- BERTALOT		6025	<i>Nitzschia fonticola</i>
16446	<i>Nitzschia rosenstockii</i>	LANGE-BERTALOT			
16447	<i>Nitzschia scalaris</i>	(EHRENBERG) W.SMITH			
16057	<i>Nitzschia scalpelliformis</i>	(GRUNOW) GRUNOW			
6201	<i>Nitzschia sigma</i>	(KUETZING) W.SMITH			
6027	<i>Nitzschia sigmoidea</i>	(NITZSCH) W.SMITH	1853		
6609	<i>Nitzschia sinuata</i>	(THWAITES) GRUNOW			
6610	<i>Nitzschia sinuata</i> var. <i>delognei</i>	(GRUNOW) LANGE- BERTALOT			
6611	<i>Nitzschia sinuata</i> var. <i>tabellaria</i>	(GRUNOW) GRUNOW			
6961	<i>Nitzschia sociabilis</i>	HUSTEDT			
6612	<i>Nitzschia solita</i>	HUSTEDT			
6116	<i>Nitzschia stagnorum</i>	RABENHORST		6118	<i>Nitzschia umbonata</i>
6613	<i>Nitzschia subacicularis</i>	HUSTEDT			
16448	<i>Nitzschia subinvicta</i>	HUSTEDT			
6960	<i>Nitzschia sublinearis</i>	HUSTEDT			
6997	<i>Nitzschia subtubicola</i>	GERMAIN		6961	<i>Nitzschia sociabilis</i>
16449	<i>Nitzschia suchlandtii</i>	HUSTEDT			
6924	<i>Nitzschia supralitorea</i>	LANGE-BERTALOT			
6614	<i>Nitzschia terrestris</i>	(PETERSEN) HUSTEDT			
16450	<i>Nitzschia thermaloides</i>	HUSTEDT			
16451	<i>Nitzschia tropica</i>	HUSTEDT			
6119	<i>Nitzschia tryblionella</i>	HANTZSCH			
6894	<i>Nitzschia tryblionella</i> var. <i>levidensis</i>	(W.SMITH) GRUNOW		6888	<i>Nitzschia levidensis</i>
6615	<i>Nitzschia tubicola</i>	GRUNOW			
6118	<i>Nitzschia umbonata</i>	(EHRENBERG) LANGE- BERTALOT			
16452	<i>Nitzschia valdecostata</i>	LANGE-BERTALOT & SIMONSEN			
16453	<i>Nitzschia valdestriata</i>	ALEEM & HUSTEDT			
16454	<i>Nitzschia vasta</i>	HUSTEDT			
6120	<i>Nitzschia vermicularis</i>	(KUETZING) HANTZSCH			
16058	<i>Nitzschia vitrea</i>	NORMAN			
16059	<i>Nitzschia vitrea</i> var. <i>salinarum</i>	GRUNOW			
6616	<i>Nitzschia wuellerstorffii</i>	LANGE-BERTALOT			
16775	<i>Nupela</i>	VYVERMAN & COMPERE			
16455	<i>Nupela rhetica</i>	(WUETHRICH) LANGE- BERTALOT			
16456	<i>Nupela tenuicephala</i>	(HUSTEDT) LANGE- BERTALOT			
16457	<i>Odontella rhombus</i>	(EHRENBERG) KUETZING			
16776	<i>Oestrupia</i>	HEIDEN			
6617	<i>Oestrupia bicontracta</i>	(OESTRUP) LANGE- BERTALOT & KRAMMER			
6618	<i>Oestrupia zachariasii</i>	(REICHEL) HUSTEDT			
16777	<i>Opephora</i>	PETIT			
16754	<i>Opephora gemmata</i>	(GRUNOW) HUSTEDT			
16458	<i>Opephora olsenii</i>	MOELLER			

# Algen

## Bacillariophyceae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
16541	<i>Opephora pacifica</i>	(GRUNOW) PETIT			
16755	<i>Opephora schwartzii</i>	(GRUNOW) PETIT			
16778	<i>Orthoseira</i>	THWAITES			
16459	<i>Orthoseira circularis</i>	(EHRENBERG) CRAWFORD			
16460	<i>Orthoseira dendroteres</i>	(EHRENBERG) CRAWFORD			
16060	<i>Orthoseira roeseana</i>	(RABENHORST) O'MEARA			
6947	<i>Pennales</i>				
6619	<i>Peronia fibula</i>	(BREBISSON) ROSS			
6151	<i>Pinnularia</i>	EHRENBERG			
6620	<i>Pinnularia acoricola</i>	HUSTEDT			
6847	<i>Pinnularia acrosphaeria</i>	RABENHORST		6638	<i>Pinnularia gibbiformis</i>
16542	<i>Pinnularia acrosphaeria</i>	W. SMITH			
6877	<i>Pinnularia acuminata</i>	W.SMITH			
6846	<i>Pinnularia alpina</i>	W.SMITH			
6621	<i>Pinnularia anglica</i>	KRAMMER			
6622	<i>Pinnularia angusta</i>	(CLEVE) KRAMMER			
6623	<i>Pinnularia appendiculata</i>	(J.G.AGARDH) CLEVE			
16543	<i>Pinnularia bacilliformis</i>	KRAMMER			
16461	<i>Pinnularia balfouriana</i>	GRUNOW			
6122	<i>Pinnularia biceps</i>	GREGORY		6124	<i>Pinnularia mesolepta</i>
6148	<i>Pinnularia borealis</i>	EHRENBERG			
16061	<i>Pinnularia borealis</i> var. <i>rectangularis</i>	CARLSON		16101	<i>Pinnularia borealis</i> var. <i>scalaris</i>
16101	<i>Pinnularia borealis</i> var. <i>scalaris</i>	(EHRENBERG) RABENHORST			
16462	<i>Pinnularia borealis</i> var. <i>thuringiaca</i>	(RABENHORST) KRAMMER			
6624	<i>Pinnularia brandeliformis</i>	KRAMMER			
6625	<i>Pinnularia brandelii</i>	CLEVE			
16463	<i>Pinnularia brauniana</i>	(GRUNOW) MILLS			
6881	<i>Pinnularia braunii</i>	(GRUNOW) CLEVE		16463	<i>Pinnularia brauniana</i>
6626	<i>Pinnularia brebissonii</i>	(KUETZING) RABENHORST			
6627	<i>Pinnularia brevicostata</i>	CLEVE			
6628	<i>Pinnularia cardinaliculus</i>	CLEVE			
16062	<i>Pinnularia cardinalis</i>	(EHRENBERG) W.SMITH			
16544	<i>Pinnularia carminata</i>	BARBER & CARTER			
6629	<i>Pinnularia cleveiformis</i>	KRAMMER			
16464	<i>Pinnularia cleveiformis</i> var. <i>ventricosa</i>	(CLEVE-EULER) KRAMMER			
6630	<i>Pinnularia cuneola</i>	REICHARDT			
6631	<i>Pinnularia dactylus</i>	EHRENBERG		16065	<i>Pinnularia gigas</i>
6632	<i>Pinnularia divergens</i>	W.SMITH			
16465	<i>Pinnularia divergens</i> var. <i>bacillaris</i>	(M.PERAGALLO) MILLS			
16466	<i>Pinnularia divergens</i> var. <i>decrescens</i>	(GRUNOW) KRAMMER			
16467	<i>Pinnularia divergens</i> var. <i>elliptica</i>	(GRUNOW) CLEVE			
16468	<i>Pinnularia divergens</i> var. <i>ignorata</i>	KRAMMER			
16469	<i>Pinnularia divergens</i> var. <i>linearis</i>	OESTRUP			
16470	<i>Pinnularia divergens</i> var. <i>undulata</i>	(PERAGALLO & HERIBAUD) HUSTEDT			

# Algen

## Bacillariophyceae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
6633	<i>Pinnularia divergentissima</i>	(GRUNOW) CLEVE			
16471	<i>Pinnularia divergentissima</i> var. <i>martinii</i>	(KRASSKE) KRAMMER			
16472	<i>Pinnularia divergentissima</i> var. <i>minor</i>	KRAMMER			
16545	<i>Pinnularia elegans</i>	(W.SMITH) KRAMMER			
6845	<i>Pinnularia episcopalis</i>	CLEVE			
16063	<i>Pinnularia esox</i>	EHRENBERG			
16546	<i>Pinnularia esoxiformis</i>	FUSEY			
16547	<i>Pinnularia esoxiformis</i> var. <i>eifeliana</i>	KRAMMER			
6634	<i>Pinnularia falaiseana</i>	KRAMMER			
6635	<i>Pinnularia frauenbergiana</i>	REICHARDT			
6636	<i>Pinnularia gentilis</i>	(DONKIN) CLEVE			
6121	<i>Pinnularia gibba</i>	EHRENBERG			
6637	<i>Pinnularia gibba</i> var. <i>linearis</i>	HUSTEDT			
16064	<i>Pinnularia gibba</i> var. <i>mesogongyla</i>	(EHRENBERG) HUSTEDT			
6638	<i>Pinnularia gibbiformis</i>	KRAMMER			
16065	<i>Pinnularia gigas</i>	EHRENBERG			
6639	<i>Pinnularia globiceps</i>	GREGORY			
16548	<i>Pinnularia halophila</i>	KRAMMER			
6223	<i>Pinnularia hemiptera</i>	(KUETZING) RABENHORST			
6640	<i>Pinnularia ignobilis</i>	(KRASSKE) CLEVE-EULER		6645	<i>Pinnularia krookii</i>
6641	<i>Pinnularia inconstans</i>	MAYER			
6642	<i>Pinnularia infirma</i>	KRAMMER			
6643	<i>Pinnularia intermedia</i>	(LAGERSTEDT) CLEVE			
6844	<i>Pinnularia interrupta</i>	W.SMITH		6124	<i>Pinnularia mesolepta</i>
6644	<i>Pinnularia irrorata</i>	(GRUNOW) HUSTEDT		16074	<i>Pinnularia silvatica</i>
16066	<i>Pinnularia karelica</i>	CLEVE			
16067	<i>Pinnularia kneuckeri</i>	HUSTEDT			
16068	<i>Pinnularia krookiformis</i>	KRAMMER			
6645	<i>Pinnularia krookii</i>	(GRUNOW) CLEVE			
6646	<i>Pinnularia kuetzingii</i>	KRAMMER			
16473	<i>Pinnularia lagerstedtii</i>	(CLEVE) CLEVE-EULER			
6853	<i>Pinnularia lata</i>	(BREBISSON) RABENHORST			
6958	<i>Pinnularia legumen</i>	EHRENBERG			
6647	<i>Pinnularia legumiformis</i>	KRAMMER			
6843	<i>Pinnularia leptosoma</i>	(GRUNOW) CLEVE		6174	<i>Caloneis leptosoma</i>
6811	<i>Pinnularia lundii</i>	HUSTEDT			
16549	<i>Pinnularia lundii</i> var. <i>baltica</i>	KRAMMER			
6648	<i>Pinnularia macilenta</i>	(EHRENBERG) EHRENBERG			
6123	<i>Pinnularia maior</i>	(KUETZING) RABENHORST			
16069	<i>Pinnularia maior</i> var. <i>transversa</i>	(SCHMIDT) CLEVE		6673	<i>Pinnularia transversa</i>
6649	<i>Pinnularia mayeri</i>	KRAMMER			
16474	<i>Pinnularia mayeri</i> var. <i>similis</i>	KRAMMER			
6124	<i>Pinnularia mesolepta</i>	(EHRENBERG) W.SMITH			
16475	<i>Pinnularia mesolepta</i> var. <i>gibberula</i>	(HUSTEDT) KRAMMER			
16476	<i>Pinnularia mesolepta</i> var. <i>intermedia</i>	(ROBERT) KRAMMER			

# Algen

## Bacillariophyceae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
16477	<i>Pinnularia mesolepta</i> var. <i>minuta</i>	CLEVE-EULER			
6125	<i>Pinnularia microstauron</i>	(EHRENBERG) CLEVE			
16550	<i>Pinnularia microstauron</i> var. <i>biundulata</i>	O.MUELLER			
6650	<i>Pinnularia microstauron</i> var. <i>brebissonii</i>	(KUETZING) MAYER		6626	<i>Pinnularia brebissonii</i>
6651	<i>Pinnularia neomajor</i>	KRAMMER			
6111	<i>Pinnularia nobilis</i>	(EHRENBERG) EHRENBERG			
6652	<i>Pinnularia nodosa</i>	(EHRENBERG) W.SMITH			
6653	<i>Pinnularia notabilis</i>	KRAMMER			
6654	<i>Pinnularia obscura</i>	KRASSKE			
6655	<i>Pinnularia oriunda</i>	KRAMMER			
6656	<i>Pinnularia parallela</i>	BRUN			
16070	<i>Pinnularia platycephala</i>	(EHRENBERG) CLEVE			
6842	<i>Pinnularia polyonca</i>	(BREBISSON) W.SMITH			
6657	<i>Pinnularia problematica</i>	MAYER			
6658	<i>Pinnularia pseudogibba</i>	KRAMMER			
16551	<i>Pinnularia pseudogibba</i> var. <i>rostrata</i>	KRAMMER			
16071	<i>Pinnularia pulchra</i>	OESTRUP			
16072	<i>Pinnularia pulchra</i> var. <i>angusta</i>	(CLEVE) KRAMMER		6622	<i>Pinnularia angusta</i>
16552	<i>Pinnularia renata</i>	KRAMMER			
6659	<i>Pinnularia rupestris</i>	HANTZSCH			
16478	<i>Pinnularia rupestris</i> var. <i>cuneata</i>	KRAMMER			
16553	<i>Pinnularia ruttneri</i> var. <i>lauenburgiana</i>	HUSTEDT			
6660	<i>Pinnularia schoenfelderi</i>	KRAMMER			
16073	<i>Pinnularia schroederii</i>	(HUSTEDT) KRAMMER			
16074	<i>Pinnularia silvatica</i>	PETERSEN			
16075	<i>Pinnularia similiformis</i>	KRAMMER			
6661	<i>Pinnularia similis</i>	HUSTEDT			
6662	<i>Pinnularia sinistra</i>	KRAMMER			
6957	<i>Pinnularia stauoptera</i>	(GRUNOW) RABENHORST		6121	<i>Pinnularia gibba</i>
6663	<i>Pinnularia stomatophora</i>	(GRUNOW) CLEVE			
16479	<i>Pinnularia stomatophora</i> var. <i>triundulata</i>	(FONTELL) HUSTEDT			
6664	<i>Pinnularia streptoraphe</i>	CLEVE			
16076	<i>Pinnularia streptoraphe</i> var. <i>minor</i>	(CLEVE) CLEVE		6674	<i>Pinnularia viridiformis</i>
16480	<i>Pinnularia streptoraphe</i> var. <i>parva</i>	KRAMMER			
6126	<i>Pinnularia subcapitata</i>	GREGORY			
16481	<i>Pinnularia subcapitata</i> var. <i>elongata</i>	KRAMMER			
6665	<i>Pinnularia subcapitata</i> var. <i>hilsseana</i>	(JANISCH) O.MUELLER		6126	<i>Pinnularia subcapitata</i>
16554	<i>Pinnularia subcapitata</i> var. <i>subrostrata</i>	KRAMMER			
6666	<i>Pinnularia subcommutata</i>	KRAMMER			
16555	<i>Pinnularia subdivergens</i>	KRAMMER			
6667	<i>Pinnularia subgibba</i>	KRAMMER			

# Algen

## Bacillariophyceae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
16482	<i>Pinnularia subgibba</i> var. <i>hustedtii</i>	KRAMMER			
16483	<i>Pinnularia subgibba</i> var. <i>undulata</i>	KRAMMER			
6668	<i>Pinnularia subinterrupta</i>	KRAMMER & SCHROETER			
16556	<i>Pinnularia submicrostauron</i>	SCHROETER			
6669	<i>Pinnularia subrostrata</i>	(A.CLEVE) CLEVE-EULER			
6670	<i>Pinnularia subrupestris</i>	KRAMMER			
16557	<i>Pinnularia subrupestris</i> var. <i>parva</i>	KRAMMER			
6671	<i>Pinnularia suchlandtii</i>	HUSTEDT			
6672	<i>Pinnularia sudetica</i>	(HILSE) HILSE			
16484	<i>Pinnularia sudetica</i> var. <i>britannica</i>	(GRUNOW) KRAMMER			
6673	<i>Pinnularia transversa</i>	(A.SCHMIDT) MAYER			
6876	<i>Pinnularia undulata</i>	GREGORY		6175	<i>Caloneis undulata</i>
6674	<i>Pinnularia viridiformis</i>	KRAMMER			
6128	<i>Pinnularia viridis</i>	(NITZSCH) EHRENBERG			
16077	<i>Pinnularia viridis</i> var. <i>commutata</i>	(GRUNOW) CLEVE		6666	<i>Pinnularia subcommutata</i>
6675	<i>Pinnularia viridoides</i>	KRAMMER			
6676	<i>Pinnularia woerthensis</i>	(MAYER) KRAMMER			
16485	<i>Pleurosigma angulatum</i>	QUEKETT			
16486	<i>Pleurosigma elongatum</i>	W.SMITH			
16078	<i>Pleurosigma salinarum</i>	GRUNOW			
16487	<i>Pleurosira laevis</i>	(EHRENBERG) COMPERE			
16564	<i>Rhizosolenia</i>	EHRENBERG	1843		
16488	<i>Rhizosolenia eriensis</i>	H.L.SMITH			
16489	<i>Rhizosolenia eriensis</i> var. <i>morsa</i>	W.ET G.WEST			
6202	<i>Rhizosolenia longiseta</i>	ZACHARIAS			
6153	<i>Rhoicosphenia</i>	GRUNOW			
6224	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	(J.G.AGARDH) LANGE-BERTALOT			
6007	<i>Rhoicosphenia curvata</i>	(KUETZING) GRUNOW		6224	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>
16756	<i>Rhoicosphenia marina</i>	(W.SMITH) M.SCHMIDT			
16568	<i>Rhopalodia</i>	O. MUELLER			
16490	<i>Rhopalodia acuminata</i>	KRAMMER			
16491	<i>Rhopalodia brebissonii</i>	KRAMMER			
16492	<i>Rhopalodia constricta</i>	(W.SMITH) KRAMMER			
6677	<i>Rhopalodia gibba</i>	(EHRENBERG) O.MUELLER			
6678	<i>Rhopalodia gibba</i> var. <i>parallela</i>	(GRUNOW) H.ET M.PERAGALLO			
16079	<i>Rhopalodia gibberula</i>	(EHRENBERG) O.MUELLER			
16493	<i>Rhopalodia musculus</i>	(KUETZING) O.MUELLER			
16494	<i>Rhopalodia operculata</i>	(J.G.AGARDH) HAKANSSON			
16495	<i>Rhopalodia rupestris</i>	(W.SMITH) KRAMMER			
16496	<i>Scoliopleura peisonis</i>	GRUNOW			
16737	<i>Sellaphora verecundiae</i>	LANGE-BERTALOT			
6225	<i>Simonsenia delognei</i>	(GRUNOW) LANGE-BERTALOT			
16779	<i>Skeletonema</i>	GREVILLE			
6938	<i>Skeletonema potamos</i>	(WEBER) HASLE			
6149	<i>Skeletonema subsalsum</i>	(CLEVE-EULER) BETHGE			

# Algen

## Bacillariophyceae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
6821	Stauroneis	EHRENBERG			
6841	Stauroneis acuta	W.SMITH			
16757	Stauroneis aerophila	PETERSEN			
6679	Stauroneis agrestis	PETERSEN			
16497	Stauroneis alpina	HUSTEDT			
6129	Stauroneis anceps	EHRENBERG			
6680	Stauroneis anceps var. gracilis	(EHRENBERG) BRUN		16675	Stauroneis gracilis
16080	Stauroneis anceps var. hyalina	M.PERAGALLO & BRUN			
16498	Stauroneis anceps var. siberica	GRUNOW			
16081	Stauroneis borrichii	(PETERSEN) LUND			
16499	Stauroneis dilatata	EHRENBERG			
16675	Stauroneis gracilis	EHRENBERG			
16558	Stauroneis gracillima	HUSTEDT			
16500	Stauroneis javanica	(GRUNOW) CLEVE			
6681	Stauroneis kriegerii	PATRICK			
16082	Stauroneis laterostrata	HUSTEDT			
6682	Stauroneis lauenburgiana	HUSTEDT			
6683	Stauroneis legumen	EHRENBERG			
16083	Stauroneis lundii	HUSTEDT			
16084	Stauroneis muriella	LUND			
6684	Stauroneis nana	HUSTEDT			
6840	Stauroneis nobilis	SCHUMANN			
6685	Stauroneis obtusa	LAGERSTEDT			
16758	Stauroneis parvulissima	KRAMMER & LANGE- BERTALOT			
6130	Stauroneis phoenicenteron	(NITZSCH) EHRENBERG			
6686	Stauroneis producta	GRUNOW			
16085	Stauroneis prominula	(GRUNOW) HUSTEDT			
16501	Stauroneis salina	W.SMITH			
16502	Stauroneis schimanskii	KRAMMER			
6131	Stauroneis smithii	GRUNOW			
6687	Stauroneis smithii var. sagitta	(CLEVE) HUSTEDT			
16086	Stauroneis tackei	(HUSTEDT) KRAMMER & LANGE-BERTALOT			
6688	Stauroneis thermicola	(PETERSEN) LUND			
6689	Stauroneis undata	HUSTEDT			
16780	Stenopterobia	BREBISSON			
16087	Stenopterobia curvula	(W.SMITH) KRAMMER			
6690	Stenopterobia delicatissima	(LEWIS) BREBISSON			
16503	Stenopterobia densestriata	(HUSTEDT) KRAMMER			
16088	Stephanocostis chantaicus	GENKAL & KUZMIN			
6942	Stephanodiscus	EHRENBERG			
6795	Stephanodiscus alpinus	HUSTEDT			
6132	Stephanodiscus astraera	(EHRENBERG) GRUNOW			
6839	Stephanodiscus astraera var. minutula	(KUETZING) GRUNOW		6226	Stephanodiscus minutulul
16504	Stephanodiscus atmosphaericus	(EHRENBERG) HAKANSSON & LOCKER			
16759	Stephanodiscus berlinensis	EHRENBERG			
6939	Stephanodiscus binderanus	(KUETZING) KRIEGER			
6009	Stephanodiscus hantzschii	GRUNOW			
6817	Stephanodiscus hantzschii var. tenuis	(HUSTEDT) HAKANSSON & LOCKER		6009	Stephanodiscus hantzschii

# Algen

## Bacillariophyceae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
6930	<i>Stephanodiscus incognitus</i>	KUZMIN & GENKAL		6177	<i>Cyclostephanos invisitatus</i>
6200	<i>Stephanodiscus invisitatus</i>	HOHN & HELLERMANN		6177	<i>Cyclostephanos invisitatus</i>
16760	<i>Stephanodiscus irregularis</i>	DRUART, REYMONT, PELLETIER & GASSE			
16505	<i>Stephanodiscus lucens</i>	HUSTEDT			
6956	<i>Stephanodiscus medius</i>	HAKANSSON			
16761	<i>Stephanodiscus minor</i>	REVERDIN			
6226	<i>Stephanodiscus minutulus</i>	(KUETZING) CLEVE & MOELLER			
6796	<i>Stephanodiscus neoastreae</i>	HAKANSSON & HICKEL	1986		
6954	<i>Stephanodiscus oregonicus</i>	(EHRENBERG) HAKANSSON			
6940	<i>Stephanodiscus parvus</i>	STOERMER & HAKANSSON			
16506	<i>Stephanodiscus rotula</i>	(KUETZING) HENDEY			
16762	<i>Stephanodiscus subtilis</i>	VAN GOOR			
6941	<i>Stephanodiscus tenuis</i>	HUSTEDT		6009	<i>Stephanodiscus hantzschii</i>
6952	<i>Surirella</i>	TURPIN			
6227	<i>Surirella amphioxys</i>	W.SMITH			
6133	<i>Surirella angusta</i>	KUETZING			
16507	<i>Surirella barrowcliffia</i>	DONKIN			
6691	<i>Surirella bifrons</i>	EHRENBERG			
6692	<i>Surirella birostrata</i>	HUSTEDT			
6134	<i>Surirella biseriata</i>	BREBISSON			
16508	<i>Surirella bohémica</i>	MALY			
6693	<i>Surirella brebissonii</i>	KRAMMER & LANGE- BERTALOT	1987		
6228	<i>Surirella brebissonii</i> var. <i>kuetzingii</i>	KRAMMER & LANGE- BERTALOT			
16509	<i>Surirella brebissonii</i> var. <i>punctata</i>	KRAMMER			
16510	<i>Surirella brightwellii</i>	W.SMITH			
16511	<i>Surirella brightwellii</i> var. <i>baltica</i>	(SCHUMANN) KRAMMER			
6994	<i>Surirella capronii</i>	BREBISSON			
16512	<i>Surirella constricta</i>	W.SMITH			
16513	<i>Surirella crumena</i>	BREBISSON			
16514	<i>Surirella didyma</i>	KUETZING			
6880	<i>Surirella elegans</i>	EHRENBERG			
16515	<i>Surirella gemma</i>	EHRENBERG			
16089	<i>Surirella gracilis</i>	GRUNOW			
16090	<i>Surirella lapponica</i>	A.CLEVE			
6135	<i>Surirella linearis</i>	W.SMITH			
16091	<i>Surirella linearis</i> var. <i>helvetica</i>	(BRUN) MEISTER			
6229	<i>Surirella minuta</i>	BREBISSON			
6987	<i>Surirella moelleriana</i>	GRUNOW		6227	<i>Surirella amphioxys</i>
16093	<i>Surirella nervosa</i>	(A.SCHMIDT) MAYER			
6136	<i>Surirella ovalis</i>	BREBISSON			
6016	<i>Surirella ovata</i>	KUETZING		6952	<i>Surirella</i>
16516	<i>Surirella patella</i>	KUETZING			
6694	<i>Surirella roba</i>	LECLERCQ			
6137	<i>Surirella robusta</i>	EHRENBERG			

# Algen

## Bacillariophyceae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
6097	<i>Surirella spiralis</i>	KUETZING			
6695	<i>Surirella splendida</i>	(EHRENBERG) KUETZING			
16517	<i>Surirella striatula</i>	TURPIN	1828		
6697	<i>Surirella subsalsa</i>	W.SMITH			
16092	<i>Surirella tenera</i>	GREGORY			
16094	<i>Surirella tenuis</i>	MAYER			
16095	<i>Surirella terricola</i>	LANGE-BERTALOT & ALLES			
16518	<i>Surirella turgida</i>	W.SMITH			
6696	<i>Surirella visurgis</i>	HUSTEDT			
6154	<i>Synedra</i>	EHRENBERG		6161	<i>Fragilaria</i>
6836	<i>Synedra actinastroides</i>	LEMMERMANN		16563	<i>Fragilaria berolinensis</i> / <i>Nitzschia fruticosa</i>
6138	<i>Synedra acus</i>	KUETZING		6233	<i>Fragilaria ulna</i> var. <i>acus</i>
6953	<i>Synedra affinis</i>	KUETZING		6234	<i>Fragilaria fasciculata</i>
6875	<i>Synedra berolinensis</i>	LEMMERMANN		6235	<i>Fragilaria berolinensis</i>
6096	<i>Synedra capitata</i>	EHRENBERG		6236	<i>Fragilaria dilatata</i>
16763	<i>Synedra gaillonii</i>	(BORY DE ST. VINCENT) EHRENBERG			
6140	<i>Synedra parasitica</i>	(W.SMITH) HUSTEDT		6237	<i>Fragilaria parasitica</i>
6988	<i>Synedra pulchella</i>	(RALFS) KUETZING		6238	<i>Fragilaria pulchella</i>
6951	<i>Synedra rumpens</i>	KUETZING		6396	<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>rumpens</i>
6003	<i>Synedra ulna</i>	(NITZSCH) EHRENBERG		6239	<i>Fragilaria ulna</i>
6141	<i>Synedra vaucheriae</i>	KUETZING		6186	<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>vaucheriae</i>
6155	<i>Tabellaria</i>	EHRENBERG			
16519	<i>Tabellaria binalis</i>	(EHRENBERG) GRUNOW			
16520	<i>Tabellaria binalis</i> var. <i>elliptica</i>	FLOWER			
6074	<i>Tabellaria fenestrata</i>	(LYNGBYE) KUETZING			
6091	<i>Tabellaria flocculosa</i>	(ROTH) KUETZING			
16764	<i>Tabellaria flocculosa</i> var. <i>ambigua</i>	BRUEGGER			
16765	<i>Tabellaria flocculosa</i> var. <i>asterionelloides</i>	(GRUNOW) KNUDSON			
16766	<i>Tabellaria flocculosa</i> var. <i>geniculata</i>	(A.CLEVE) KNUDSON			
16767	<i>Tabellaria flocculosa</i> var. <i>intermedia</i>	(GRUNOW) KNUDSON			
16768	<i>Tabellaria flocculosa</i> var. <i>linearis</i>	KOPPEN			
16769	<i>Tabellaria flocculosa</i> var. <i>pelagica</i>	HOLMBOE			
16770	<i>Tabellaria flocculosa</i> var. <i>teilingii</i>	KNUDSON			
16096	<i>Tabellaria quadrisepata</i>	KNUDSON			
6698	<i>Tabellaria ventricosa</i>	KUETZING			
16781	<i>Tetracyclus</i>	RALFS			
16521	<i>Tetracyclus emarginatus</i>	(EHRENBERG) W.SMITH			
16522	<i>Tetracyclus glans</i>	(EHRENBERG) MILLS			
16097	<i>Tetracyclus rupestris</i>	(BRAUN) GRUNOW			
6230	<i>Thalassiosira</i>	CLEVE			
16523	<i>Thalassiosira baltica</i>	(GRUNOW) OSTENFELD			
16674	<i>Thalassiosira bramaputrae</i>	(EHRENBERG) HAKANSSON & LOCKER			



# Algen

## Bacillariophyceae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
6950	<i>Thalassiosira fluviatilis</i>	HUSTEDT		6937	<i>Thalassiosira weissflogii</i>
6231	<i>Thalassiosira lacustris</i>	(GRUNOW) HASLE		16674	<i>Thalassiosira bramaputrae</i>
16524	<i>Thalassiosira proschkinae</i>	MAKAROVA			
16098	<i>Thalassiosira pseudonana</i>	HASLE & HEIMDAL			
16525	<i>Thalassiosira visurgis</i>	HUSTEDT			
6937	<i>Thalassiosira weissflogii</i>	(GRUNOW) FRYXELL & HASLE			

## Raphidophyceae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
7773	<i>Gonyostomum</i>	DIESING	1866		
17056	<i>Gonyostomum semen</i>	(EHRENBERG) DIESING	1866		
17054	<i>Vacuolaria</i>	CIENKOWSKY	1870		
17055	<i>Vacuolaria virescens</i>	CIENKOWSKY	1870		

## Phaeophyceae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
7466	<i>Fucus spiralis</i>	LINNEAUS	1753		
7559	<i>Heribaudiella fluviatilis</i>	(ARESCHOUG) SVEDELIUS	1930		
7560	<i>Pleurocladia lacustris</i>	A.BRAUN	1855		

## Haptophyta

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
7157	<i>Chrysidalis peritaphrena</i>	SCHILLER	1929		
7211	<i>Chrysochromulina parva</i>	LACKEY	1939		
7493	<i>Diplomitella</i>	SILVA	1960		
7718	<i>Diplomitella socialis</i>	(KENT) SILVA	1960		
7168	<i>Erkenia subaequiciliata</i>	SKUJA	1948	7211	<i>Chrysochromulina parva</i>
7171	<i>Hymenomonas</i>	STEIN	1878		
7975	<i>Hymenomonas roseola</i>	STEIN	1878		
7658	<i>Rhipidodendron</i>	STEIN	1878		
7700	<i>Rhipidodendron splendidum</i>	STEIN	1878		
7648	<i>Spongomonas</i>	STEIN	1878		

# Algen

## Haptophyta

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
7649	Spongomonas intestinum	(CIENKOWSKI) KENT	1880		
7650	Spongomonas uvella	STEIN	1878		

## Cryptophyta

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
7118	Chilomonas	EHRENBERG	1838		
7150	Chilomonas cryptomonadoides	SKUJA	1956		
7991	Chilomonas oblonga	PASCHER	1913		
7099	Chilomonas paramaecium	EHRENBERG	1838		
7980	Chroomonas	HANSGIRG	1885		
7983	Chroomonas nordstedtii	HANSGIRG	1892		
7945	Chroomonas oblonga	SKVORTZOW	1932		
7744	Chroomonas pochmanni	HUBER-PESTALOZZI	1950		
7032	Cryptomonas	EHRENBERG	1838		
7963	Cryptomonas caudata	SCHILLER	1929		
7398	Cryptomonas curvata	EHRENBERG em. PENARD	1922		
7966	Cryptomonas erosa	EHRENBERG	1838		
7926	Cryptomonas marssonii	SKUJA	1948		
7399	Cryptomonas nasuta	PASCHER	1913		
7515	Cryptomonas obovata	SKUJA	1948		
7125	Cryptomonas obovata / erosa				
7965	Cryptomonas ovata	EHRENBERG	1838		
7414	Cryptomonas phaseolus	SKUJA	1948		
7603	Cryptomonas platyuris	SKUJA	1948		
17022	Cryptomonas reflexa	SKUJA	1948		
7220	Cryptomonas rostratiformis	SKUJA	1948		
7105	Cryptomonas rostrum	EHRENBERG		7965	Cryptomonas ovata
7874	Cryptomonas tetrapyrenoidosa	SKUJA	1948		
7100	Cyathomonas truncata	(FRESENIUS) C.FISCH	1885		
7151	Katablepharis ovalis	SKUJA	1948		
7604	Phyllomitus apiculatus	SKUJA	1948		
7895	Rhodomonas	KARSTEN	1898		
7868	Rhodomonas lacustris	PASCHER & RUTTNER	1913		
7894	Rhodomonas lens	PASCHER & RUTTNER	1913		
7867	Rhodomonas minuta	SKUJA	1948		
7120	Rhodomonas minuta var. nannoplanctica	SKUJA	1948		
7893	Rhodomonas ovalis	NYGAARD	1949		

# Algen

## Dinophyta

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
7294	Amphidinium	CLAPAREDE & LACHMANN	1858		
7930	Ceratium	SCHRANK	1793		
7239	Ceratium hirundinella	(O.F.MUELLER) DUJARDIN	1841		
7516	Cystodinium	KLEBS	1912		
7512	Gymnodinium	STEIN	1878		
7960	Gymnodinium aeruginosum	STEIN	1883		
7565	Gymnodinium austriacum	SCHILLER	1932		
7226	Gymnodinium excavatum	NYGAARD	1949	7461	Woloszynskia pseudopalustris
7227	Gymnodinium helveticum	PENARD	1891		
7153	Gymnodinium lantzschii	UTERMOEHL	1925		
7838	Gymnodinium leopoliense	WOLOSZYNSKA	1917	7292	Woloszynskia tenuissima
7465	Gymnodinium mitratum	SCHILLER	1933		
7936	Gymnodinium palustre	SCHILLING	1891		
17009	Gymnodinium pseudopalustre	SCHILLER	1932	7461	Woloszynskia pseudopalustris
7795	Gymnodinium tenuissimum	LAUTERBORN	1894	7292	Woloszynskia tenuissima
7906	Gymnodinium, apochromatisch		1921		
7225	Gymnodinium, chromatisch		1921		
7161	Gyrodinium hyalinum	(SCHILLING) KOFOID & SWEZY	1921		
7805	Peridiniaceae		1831		
7511	Peridiniopsis	LEMMERMANN	1904		
7462	Peridiniopsis cunningtonii	LEMMERMANN	1907		
17012	Peridiniopsis dinobryonis	(WOLOSZYNSKA) BOURELLY	1968		
17013	Peridiniopsis edax	(SCHILLING) BOURELLY	1968		
17021	Peridiniopsis elpatiewskyi	(OSTENFELD) BOURELLY	1968		
7903	Peridiniopsis penardii	(LEMMERMANN) BOURELLY	1968		
7077	Peridinium	EHRENBERG	1830		
7804	Peridinium aciculiferum	(LEMMERMANN) LEMMERMANN	1900		
7605	Peridinium bipes	STEIN	1883		
7255	Peridinium cinctum	(O.F.MUELLER) EHRENBERG	1838		
7902	Peridinium cunningtonii	(LEMMERMANN) LEMMERMANN	1910	7462	Peridiniopsis cunningtonii
7870	Peridinium goslaviense	WOLOSZYNSKA	1916	7464	Peridinium umbonatum var. goslaviense
7256	Peridinium inconspicuum	LEMMERMANN	1899	7463	Peridinium umbonatum
7701	Peridinium lomnickii	WOLOSZYNSKA	1916		
7606	Peridinium palatinum	LAUTERBORN	1896		
7257	Peridinium pseudolaeve	LEFEVRE	1926		
7463	Peridinium umbonatum	STEIN	1883		
7464	Peridinium umbonatum var. goslaviense	(WOLOSZYNSKA) POPOVSKY & PFIESTER	1986		
7138	Peridinium volzii	LEMMERMANN	1905		
7258	Peridinium willei	HUITFELDT-KAAS	1900		
7510	Woloszynskia leopoliensis	(WOLOSZYNSKA) THOMPSON	1950	7292	Woloszynskia tenuissima
7461	Woloszynskia pseudopalustris	(WOLOSZYNSKA) KISELEV	1954		
7292	Woloszynskia tenuissima	(LAUTERBORN) THOMPSON	1950		

# Algen

## Euglenophyta

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
7140	Anisonema	DUJARDIN em. STEIN	1841		
7101	Anisonema acinus	DUJARDIN	1841		
7860	Anisonema ovale	KLEBS	1893		
7141	Astasia	EHRENBERG em. DUJARDIN	1841		
7755	Astasia curvata	KLEBS	1893		
7801	Astasia inflata	DUJARDIN	1841		
7954	Astasia klebsii	LEMMERMANN	1910		
7800	Astasia vacuolata	SKUJA	1939	7500	Euglenopsis vacuolata
7121	Colacium	EHRENBERG	1853		
7992	Colacium mucronatum	BOURRELLY & CHADEFAUD			
7839	Colacium simplex	HUBER-PESTALOZZI	1955		
7144	Dinema griseolum	PERTY	1852	7501	Dinematomonas griseola
7501	Dinematomonas griseola	(PERTY) SILVA	1960		
7924	Distigma	EHRENBERG	1838		
7241	Distigma proteus	EHRENBERG em. E.G.PRINGSHEIM	1942		
7922	Entosiphon	STEIN	1878		
7977	Entosiphon obliquus	KLEBS	1893		
7921	Entosiphon sulcatum	(DUJARDIN) STEIN	1878		
7016	Euglena	EHRENBERG	1830		
7037	Euglena acus	EHRENBERG	1830		
7662	Euglena charkoviensis	SWIRENKO	1915		
7988	Euglena chlamydotheca	MAINX	1926		
7007	Euglena deses	EHRENBERG	1834		
17061	Euglena deses f. klebsii	(LEMMERMANN) POPOVA	1966		
7854	Euglena ehrenbergii	KLEBS	1833		
7376	Euglena gasterosteus	SKUJA	1948		
7377	Euglena geniculata	DUJARDIN em. SCHMITZ	1884		
7439	Euglena gigas	DREZEPOLSKI	1925	7502	Euglena oxyuris f. maior
7038	Euglena gracilis	KLEBS	1883		
7378	Euglena granulata	(KLEBS) SCHMITZ	1884		
7993	Euglena hemichromata	SKUJA	1948		
7039	Euglena intermedia	(KLEBS) SCHMITZ	1884		
7994	Euglena klebsii	(LEMMERMANN) MAINX	1927	17061	Euglena deses f. klebsii
7835	Euglena mutabilis	SCHMITZ	1884		
7040	Euglena oblonga	SCHMITZ	1884		
7041	Euglena oxyuris	SCHMARDA	1846		
7502	Euglena oxyuris f. maior	(WORONICHIN) POPOVA	1960		
7102	Euglena pisciformis	KLEBS	1883		
7379	Euglena polymorpha	DANGEARD	1901		
7097	Euglena proxima	DANGEARD	1901		
7380	Euglena rostrata	SCHILLER	1952		
7381	Euglena rostrifera	L.P.JOHNSON	1944		
7103	Euglena sanguinea	EHRENBERG	1831		
7382	Euglena spathirhyncha	SKUJA	1948		
7042	Euglena spirogyra	EHRENBERG	1830		
7876	Euglena subehrenbergii	SKUJA	1948		
7503	Euglena texta	(DUJARDIN) HUEBNER	1886		
7043	Euglena tripteris	(DUJARDIN) KLEBS	1883		
7857	Euglena variabilis	KLEBS	1883		
7006	Euglena viridis	EHRENBERG	1830		
7717	Eugleninae noncoloratae				

# Algen

## Euglenophyta

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
7852	Euglenophyceae, apochromatisch				
7500	Euglenopsis vacuolata	(SKUJA) POPOVA	1955		
7651	Heteronema	DUJARDIN em. STEIN	1878		
7821	Heteronema acus	(EHRENBERG) STEIN	1878		
7165	Heteronema hexagonum	(PLAYFAIR) SKUJA	1948		
7990	Hyalophacus ocellatus	PRINGSHEIM	1936		
7230	Khawkinea	JAHN & McKIBBEN	1937		
7046	Lepocinclis	PERTY	1852		
7383	Lepocinclis caudata	DA-CUNHA	1913		
7235	Lepocinclis ovum	(EHRENBERG) MINKEWICZ	1898		
7384	Lepocinclis salina	FRITSCH	1918		
7385	Lepocinclis steinii	(LEMMERMANN) CONRAD	1935		
7236	Lepocinclis texta	(DUJARDIN) LEMMERMANN em. CONRAD	1934	7503	Euglena texta
7917	Menoidium	PERTY	1852		
7728	Notosolenus	STOKES em. SKUJA	1939		
7652	Peranema	DUJARDIN	1841		
7653	Peranema cuneatum	PLAYFAIR	1921		
7654	Peranema granuliferum	PENARD	1890		
7655	Peranema trichophorum	(EHRENBERG) STEIN	1878		
7656	Petalomonas	STEIN	1859		
7901	Petalomonas mediocanellata	STEIN	1878		
7460	Petalomonas minuta	HOLLANDE	1942		
7754	Petalomonas mira	AVERINZEV	1899		
7900	Petalomonas puncto-striata	SKUJA	1939		
7657	Petalomonas pusilla	SKUJA	1948		
7059	Phacus	DUJARDIN	1841		
7083	Phacus acuminatus	STOKES	1881		
7386	Phacus brevicaudatus	(KLEBS) LEMMERMANN	1910		
7692	Phacus caudatus	HUEBNER	1886		
7387	Phacus contortus	BOURRELLY	1952		
7388	Phacus curvicauda	SVIRENKO	1915		
7705	Phacus helicoides	POCHMANN	1942		
7060	Phacus longicauda	(EHRENBERG) DUJARDIN	1841		
17044	Phacus minutus	POCHMANN & PLAYFAIR	1921		
7389	Phacus orbicularis	HUEBNER	1886		
7989	Phacus parvulus	KLEBS	1883		
7995	Phacus platyaulax	POCHMANN	1942		
7958	Phacus pleuronectes	(O.F.MUELLER) DUJARDIN	1841		
7390	Phacus pseudonordstedtii	POCHMANN	1942	7504	Phacus pyrum var. pseudonordstedtii
7391	Phacus pusillus	LEMMERMANN	1910		
7997	Phacus pyrum	(EHRENBERG) STEIN	1878		
7504	Phacus pyrum var. pseudonordstedtii	(POCHMANN) POPOVA	1976		
7426	Phacus suecicus	(LEMMERMANN) PASCHER & LEMMERMANN	1913		
7986	Phacus tortus	(LEMMERMANN) SKVORTZOW	1928		
7985	Phacus triqueter	(EHRENBERG) DUJARDIN	1841		
7889	Rhabdomonas incurva	FRESENIUS	1858		

# Algen

## Euglenophyta

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
7815	<i>Sphenomonas laevis</i>	SKUJA	1948		
7887	<i>Strombomonas</i>	DEFLANDRE	1930		
17026	<i>Strombomonas gibberosa</i>	(PLAYFAIR) DEFLANDRE			
7392	<i>Strombomonas verrucosa</i>	(DADAY) DEFLANDRE	1930		
7065	<i>Trachelomonas</i>	EHRENBERG	1833		
7746	<i>Trachelomonas acanthostoma</i>	STOKES em. DEFLANDRE	1926		
7858	<i>Trachelomonas armata</i>	(EHRENBERG) STEIN	1878		
7750	<i>Trachelomonas bacillifera</i>	PLAYFAIR	1915		
7393	<i>Trachelomonas caudata</i>	(EHRENBERG) STEIN	1878		
7806	<i>Trachelomonas granulosa</i>	PLAYFAIR	1915		
7955	<i>Trachelomonas hispida</i>	(PERTY) STEIN em. DEFLANDRE	1926		
7394	<i>Trachelomonas hispida</i> var. <i>acuminata</i>	DEFLANDRE	1926		
7663	<i>Trachelomonas hispida</i> var. <i>coronata</i>	LEMMERMANN	1913		
7882	<i>Trachelomonas oblonga</i>	LEMMERMANN	1899		
7661	<i>Trachelomonas</i> <i>rasumowskoensis</i>	DOLGOFF	1903		
7826	<i>Trachelomonas rugulosa</i>	STEIN	1878		
7395	<i>Trachelomonas setosa</i>	ZYKOFF	1903		
7749	<i>Trachelomonas similis</i>	STOKES	1890		
7158	<i>Trachelomonas stokesiana</i>	PALMER	1905		
7147	<i>Trachelomonas superba</i>	SVIRENKO em. DEFLANDRE	1926		
7084	<i>Trachelomonas volvocina</i>	EHRENBERG	1833		
7162	<i>Trachelomonas volvocina</i> var. <i>punctata</i>	PLAYFAIR	1915		
7848	<i>Trachelomonas volzii</i>	LEMMERMANN	1906		
7289	<i>Urceolus</i>	MERESCHKOWSKI	1877		
7396	<i>Urceolus costatus</i>	LEMMERMANN	1910		
7861	<i>Urceolus macromastix</i>	SKUJA	1948		
7397	<i>Urceolus sabulosus</i>	STOKES	1886		

## Prasinophyceae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
7909	<i>Nephroselmis olivacea</i>	STEIN	1878		
7436	<i>Pyramimonas</i>	SCHMARDA	1850		
7706	<i>Scherffelia</i>	PASCHER	1911		
7491	<i>Tetraselmis</i>	STEIN	1878		

# Algen

## Volvocales

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
7931	<i>Aulacomonas hyalina</i>	SKUJA	1956		
7949	<i>Carteria</i>	DIESING em. FRANCE	1893		
7203	<i>Carteria globulosa</i>	PASCHER	1927		
7204	<i>Carteria multifilis</i>	(FRESENIUS) DILL	1895		
7508	<i>Carteria rotunda</i>	H. & O.ETTL	1959		
7205	<i>Carteria sphaerica</i>	HUBER-PESTALOZZI	1961	7508	<i>Carteria rotunda</i>
7021	<i>Chlamydomonas</i>	EHRENBERG	1833		
7691	<i>Chlamydomonas bergii</i>	NYGAARD	1949		
7181	<i>Chlamydomonas bicocca</i>	PASCHER	1927		
7182	<i>Chlamydomonas ehrenbergii</i>	GOROSCHANKIN	1891		
7183	<i>Chlamydomonas incerta</i>	PASCHER	1927		
7184	<i>Chlamydomonas pertusa</i>	CHODAT	1896		
7185	<i>Chlamydomonas pseudopertusa</i>	ETTL	1965		
7080	<i>Chlamydomonas reinhardtii</i>	DANGEARD	1888		
7927	<i>Chlorogonium</i>	EHRENBERG	1830		
7415	<i>Chlorogonium acutiforme</i>	BOURRELLY	1951		
7208	<i>Chlorogonium elongatum</i>	(DANGEARD) DANGEARD	1899		
7928	<i>Chlorogonium euchlorum</i>	EHRENBERG	1833		
7416	<i>Chlorogonium gracile</i>	MATVIENKO	1938		
7106	<i>Collodictyon triciliatum</i>	CARTER	1865		
7186	<i>Diplostauron</i>	KORSIKOV	1925		
7187	<i>Diplostauron elegans</i>	SKUJA	1927		
7570	<i>Eudorina</i>	EHRENBERG	1831		
7188	<i>Eudorina cylindrica</i>	KORSIKOV	1938		
7035	<i>Eudorina elegans</i>	EHRENBERG	1831		
7189	<i>Eudorina illinoisensis</i>	(KOFOID) PASCHER	1927		
7131	<i>Gonium</i>	O.F.MUELLER	1773		
7044	<i>Gonium pectorale</i>	O.F.MUELLER	1773		
7048	<i>Gonium sociale</i>	(DUJARDIN) WARMING	1876		
7190	<i>Haematococcus buetschlii</i>	BLOCHMANN	1886		
7807	<i>Haematococcus pluvialis</i>	FLOTOW em. WILLE	1903		
7047	<i>Lobomonas</i>	DANGEARD	1898		
7574	<i>Pandorina</i>	BORY-DE-SAINT-VINCENT	1824		
7054	<i>Pandorina morum</i>	(O.F.MUELLER) BORY DE SAINT VINCENT	1824		
17064	<i>Pascherina tetras</i>	(KORSCHIKOFF) SILVA	1959		
7969	<i>Phacotus</i>	PERTY	1852		
7869	<i>Phacotus lendneri</i>	CHODAT	1902		
7912	<i>Phacotus lenticularis</i>	(EHRENBERG) STEIN	1878		
7899	<i>Polytoma</i>	EHRENBERG	1838		
7896	<i>Polytoma granuliferum</i>	LACKEY	1939		
7107	<i>Polytoma uvella</i>	EHRENBERG	1838		
7711	<i>Polytomella</i>	ARAGAO	1910		
7262	<i>Pteromonas</i>	SELIGO	1887		
7890	<i>Pteromonas aculeata</i>	LEMMERMANN	1900		
7191	<i>Pteromonas aequiciliata</i>	(GICKLHORN) BOURRELLY	1947		
7263	<i>Pteromonas angulosa</i>	(CARTER) LEMMERMANN	1900		
7192	<i>Pteromonas cordiformis</i>	LEMMERMANN	1900		
17043	<i>Pyramichlamys semiglobosa</i>	(PASCHER) H. ET& O. ETTL	1959		
7766	<i>Pyrobotrys casinoensis</i>	(PLAYFAIR) SILVA	1972		
7751	<i>Sphaerellopsis</i>	KORSIKOV	1925		
7698	<i>Sphaerellopsis fluviatilis</i>	(STEIN) PASCHER	1927		

# Algen

## Volvocales

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
7299	Spondylomorom quaternarium	EHRENBERG	1848		
7070	Volvocales	OLTMANN	1904		
7702	Volvox	LINNAEUS em. EHRENBERG	1830		
7027	Volvox aureus	EHRENBERG	1832		
7907	Volvox globator	(LINNAEUS) EHRENBERG	1830		

## Tetrasporales

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
7543	Chaetopeltis orbicularis	BERTHOLD	1878		
7544	Chaetopeltis orbicularis var. megalocystis	(SCHMIDLE) HEERING	1914		
7614	Chlamydocapsa	FOTT	1972		
7300	Chlamydocapsa planctonica	(W. & G.S.WEST) FOTT	1972		
7437	Gloeococcus	A. BRAUN	1851		
7714	Gloeococcus alsius	(SKUJA) FOTT	1972		
7897	Pseudosphaerocystis lacustris	(LEMMERMANN) NOVAKOVA	1965		
7557	Tetraspora gelatinosa	(VAUCHER) DESVAUX	1818		
7558	Tetraspora lubrica	(ROTH) C.A.AGARDH	1824		
7818	Tetrasporales	PASCHER	1914		

## Chlorococcales

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
7743	Acanthosphaera zachariasii	LEMMERMANN	1898		
7742	Actidesmium hookeri	REINSCH	1891		
7725	Actinastrum	LAGERHEIM	1888		
7438	Actinastrum aciculare	PLAYFAIR	1917		
7018	Actinastrum hantzschii	LAGERHEIM	1882		
7915	Ankistrodesmus	CORDA	1838		
7200	Ankistrodesmus bibrainus	(REINSCH) KORSIKOV	1953		
7019	Ankistrodesmus falcatus	(CORDA) RALFS	1848		
7845	Ankistrodesmus fusiformis	CORDA	1838		
7201	Ankistrodesmus gracilis	(REINSCH) KORSIKOV	1953		
7951	Ankistrodesmus spiralis	(TURNER) LEMMERMAN	1908		
7824	Ankistrodesmus stipitatus	(CHODAT) KOMARKOVA-LEGNEROVA	1969		
7123	Ankyra	FOTT	1957		
7202	Ankyra ancora	(G.M.SMITH) FOTT	1957		
7844	Ankyra judayi	(G.M.SMITH) FOTT	1957		
7130	Ankyra lanceolata	(KORSIKOV) FOTT	1957		
7863	Botryococcus	KUETZING	1849		



# Algen

## Chlorococcales

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
7237	Botryococcus braunii	KUETZING	1849		
7240	Characium	A.BRAUN	1849		
7193	Characium ornithocephalum	A.BRAUN	1855		
7194	Characium ornithocephalum var. longisetum	ETTL	1968		
7207	Chlorella	BEIJERINCK	1890		
7566	Chlorella minutissima	FOTT & NOVAKOVA	1969		
7798	Chlorella vulgaris	BEIJERINCK	1890		
7022	Chlorococcales	(MARCHAND) PASCHER	1915		
7195	Chlorococcum	MENEGHINI	1852		
7196	Chlorococcum infusionum	(SCHRANK) MENEGHINI	1842		
7946	Chlorococcum wimmeri	(HILSE) RABENHORST	1868	17068	Neochloris wimmeri
7243	Chlorolobion braunii	(NAEGELI) KOMAREK	1979		
7723	Chodatella	LEMMERMANN	1898	7933	Lagerheimia
7154	Choricystis	(SKUJA) FOTT	1976		
7155	Choricystis chodatii	(JAAG) FOTT	1976		
7159	Choricystis komarekii	COMAS	1980		
7944	Closteriopsis	LEMMERMANN	1908		
7789	Closteriopsis acicularis	(G.M.SMITH) BELCHER & SWALE	1962		
7119	Coelastrum	NAEGELI	1859		
7813	Coelastrum astroideum	DE NOTARIS	1867		
7023	Coelastrum microporum	NAEGELI in A.BRAUN	1855		
7567	Coelastrum polychordum	(KORSIKOV) HINDAK	1977		
7568	Coelastrum pseudomicroporum	KORSIKOV	1953		
7214	Coelastrum reticulatum	(DANGEARD) SENN	1899		
7981	Coelastrum sphaericum	NAEGELI	1849		
7197	Coenochloris	KORSIKOV	1953		
7962	Coenochloris diplococca	HINDAK	1978		
7569	Coenocystis planctonica	KORSIKOV	1953		
7942	Crucigenia	MORREN	1830		
7218	Crucigenia fenestrata	(SCHMIDLE) SCHMIDLE	1900		
7219	Crucigenia quadrata	MORREN	1830		
7030	Crucigenia rectangularis	(NAEGELI) GAY	1891	7812	Crucigeniella rectangularis
7031	Crucigenia tetrapedia	(KIRCHNER) W. & G.S.WEST	1902		
7127	Crucigeniella	LEMMERMANN	1900		
7301	Crucigeniella apiculata	(LEMMERMANN) KOMAREK	1974		
7941	Crucigeniella crucifera	(WOLLE) KOMAREK	1974		
7410	Crucigeniella neglecta	(FOTT & ETTL) KOMAREK	1974		
7940	Crucigeniella pulchra	(W. & G.S.WEST) KOMAREK	1974		
7812	Crucigeniella rectangularis	(NAEGELI) KOMAREK	1974		
7934	Crucigenioideae	KOMAREK & FOTT	1983		
7774	Dicellula planctonica	SVIRENKO	1926		
7696	Dictyochlorella reniformis	(KORSIKOV) SILVA	1959		
7939	Dictyosphaerium	NAEGELI	1849		
7961	Dictyosphaerium anomalum	KORSIKOV	1953		
17023	Dictyosphaerium botrytella	KOMAREK & PERM	1978		
7419	Dictyosphaerium chlorelloides	(NAUMANN) KOMAREK & PERMAN	1978		

# Algen

## Chlorococcales

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
7837	Dictyosphaerium ehrenbergianum	NAEGELI	1849		
7615	Dictyosphaerium elegans	BACHMANN	1933		
7739	Dictyosphaerium granulatum	HINDAK	1977		
7033	Dictyosphaerium pulchellum	WOOD	1872		
7233	Dictyosphaerium tetrachotomum	PRINTZ	1914		
7715	Didymocystis	KORSIKOV	1953		
7836	Didymocystis bicellularis	(CHODAT) KOMAREK	1973		
7440	Didymocystis fina	KOMAREK	1970		
7411	Didymocystis inermis	(FOTT) FOTT	1973		
7420	Didymocystis planctonica	KORSIKOV	1953		
7129	Didymogenes	SCHMIDLE	1905		
7987	Didymogenes anomala	(G.M.SMITH) HINDAK	1974		
7747	Didymogenes palatina	SCHMIDLE	1905		
7880	Echinosphaerella limnetica	G.M.SMITH	1920		
7873	Eremosphaera gigas	(ARCHER) FOTT & KALINA	1962		
7167	Eutetramorus	WALTON	1918		
7834	Eutetramorus fottii	(HINDAK) KOMAREK	1979		
7741	Excentrosphaeria viridis	MOORE	1901		
7959	Follicularia paradoxalis	MILLER	1924		
7920	Fotterella tetrachlorelloides	BUCK	1978		
7687	Franceia	LEMMERMANN	1898		
7199	Franceia armata	(LEMMERMANN) KORSIKOV	1953		
7206	Franceia ovalis	(FRANCE) LEMMERMANN	1898		
7303	Fusola viridis	SNOW	1902		
7222	Gloeocystis	NAEGELI	1849		
17048	Gloeocystis vesiculosa	NAEGELI	1849		
7223	Golenkinia radiata	CHODAT	1894		
7521	Golenkiniopsis parvula	(VORONICHIN) KORSIKOV	1953		
7412	Granulocystis helenae	HINDAK	1977		
7259	Granulocystopsis	HINDAK	1977		
7261	Granulocystopsis coronata	(LEMMERMANN) HINDAK	1977		
7229	Hyaloraphidium contortum	PASCHER & KORSIKOV	1931		
7108	Hydrodictyon reticulatum	(LINNAEUS) LAGERHEIM	1883		
7794	Kentrosphaera facciolae	BORZI	1883		
7914	Kirchneriella	SCHMIDLE	1893		
7832	Kirchneriella contorta	(SCHMIDLE) BOHLIN	1897		
7733	Kirchneriella irregularis	(G.M.SMITH) KORSIKOV	1953		
7231	Kirchneriella lunaris	(KIRCHNER) MOEBIUS	1894		
7232	Kirchneriella obesa	(W.WEST) SCHMIDLE	1893		
7268	Kirchneriella obtusa	(KORSIKOV) KOMAREK	1979		
7272	Kirchneriella subcapitata	KORSIKOV	1953		
7314	Komarekia	FOTT	1981		
7228	Komarekia appendiculata	(CHODAT) FOTT	1981		
7571	Komarekia rotundata	(TEILING) FOTT	1981		
7427	Korshikoviella gracilipes	(LAMBERT) SILVA	1959		
7572	Korshikoviella limnetica	(LEMMERMANN) SILVA	1959		
7933	Lagerheimia	CHODAT	1895		
7573	Lagerheimia chodatii	BERNARD	1908		
7209	Lagerheimia ciliata	(LAGERHEIM) CHODAT	1895		
7695	Lagerheimia citrifomis	(SNOW) COLLINS	1909		

# Algen

## Chlorococcales

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
7210	<i>Lagerheimia genevensis</i>	CHODAT	1895		
7315	<i>Lagerheimia marssonii</i>	LEMMERMANN	1900		
7316	<i>Lagerheimia quadriseta</i>	(LEMMERMANN) G.M.SMITH	1926		
7772	<i>Lagerheimia subsalsa</i>	LEMMERMANN	1898		
7234	<i>Lagerheimia wratislawiensis</i>	SCHROEDER	1897		
7132	<i>Micractinium</i>	FRESENIUS	1858		
7686	<i>Micractinium bornhemiense</i>	(CONRAD) KORSIKOV	1953		
7433	<i>Micractinium crassisetum</i>	HORTOBAGYI	1973		
7242	<i>Micractinium pusillum</i>	FRESENIUS	1858		
7738	<i>Micractinium quadrisetum</i>	(LEMMERMANN) G.M.SMITH	1916		
7734	<i>Micractinium valkanovii</i>	VODENICAROV	1963		
7916	<i>Monoraphidium</i>	KOMARKOVA- LEGNEROVA	1969		
7071	<i>Monoraphidium arcuatum</i>	(KORSIKOV) HINDAK	1970		
7317	<i>Monoraphidium circinale</i>	(NYGAARD) NYGAARD	1979		
7245	<i>Monoraphidium contortum</i>	(THURET) KOMARKOVA- LEGNEROVA	1969		
7244	<i>Monoraphidium convolutum</i>	(CORDA) KOMARKOVA- LEGNEROVA	1969		
7318	<i>Monoraphidium flexuosum</i>	KOMAREK	1974		
7090	<i>Monoraphidium griffithii</i>	(M.J.BERKELEY) KOMARKOVA- LEGNEROVA	1969		
7319	<i>Monoraphidium indicum</i>	HINDAK	1977		
7246	<i>Monoraphidium irregulare</i>	(W.SMITH) KOMARKOVA- LEGNEROVA	1969		
7913	<i>Monoraphidium komarkovae</i>	NYGAARD	1979		
7872	<i>Monoraphidium minutum</i>	(NAEGELI) KOMARKOVA- LEGNEROVA	1969		
7320	<i>Monoraphidium pusillum</i>	(PRINTZ) KOMARKOVA- LEGNEROVA	1969		
7247	<i>Monoraphidium tortile</i>	(W. & G.S.WEST) KOMARKOVA- LEGNEROVA	1969		
17068	<i>Neochloris wimmeri</i>	(HILSE) ARCHIBALD & BOLD	1970		
7321	<i>Neodesmus danubialis</i>	HINDAK	1976		
7322	<i>Nephrochlamys subsolitaria</i>	(G.S.WEST) KORSIKOV	1953		
7156	<i>Nephrochlamys willeana</i>	(PRINTZ) KORSIKOV	1953		
7866	<i>Nephrocytium</i>	NAEGELI	1849		
7248	<i>Nephrocytium agardhianum</i>	NAEGELI	1849		
7249	<i>Nephrocytium lunatum</i>	W.WEST	1892		
7250	<i>Oocystis</i>	A.BRAUN	1855		
7251	<i>Oocystis lacustris</i>	CHODAT	1897		
7871	<i>Oocystis marssonii</i>	LEMMERMANN	1898		
7252	<i>Oocystis parva</i>	W. & G.S.WEST	1898		
7323	<i>Oocystis solitaria</i>	WITTROCK in WITTROCK & NORDSTEDT	1879		
7017	<i>Palmella</i>	LYNGBYE	1819		
7324	<i>Paradoxia multiseta</i>	SVIRENKO	1928		
7081	<i>Pediastrum</i>	MEYEN	1929		
7253	<i>Pediastrum angulosum</i>	(EHRENBERG) ex MENEHINI	1840		

# Algen

## Chlorococcales

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
7831	<i>Pediastrum biradiatum</i>	MEYEN	1829		
7325	<i>Pediastrum biradiatum</i> var. <i>biradiatum</i>	MEYEN	1829		
7326	<i>Pediastrum biradiatum</i> var. <i>longecornutum</i>	GUTWINSKI	1896		
7055	<i>Pediastrum boryanum</i>	(TURPIN) MENEGHINI	1840		
7327	<i>Pediastrum boryanum</i> var. <i>boryanum</i>	(TURPIN) MENEGHINI	1840		
7328	<i>Pediastrum boryanum</i> var. <i>brevicorne</i>	A.BRAUN	1855		
7329	<i>Pediastrum boryanum</i> var. <i>cornutum</i>	(RACIBORSKI) SULEK	1969		
7330	<i>Pediastrum boryanum</i> var. <i>longicorne</i>	REINSCH	1867		
7056	<i>Pediastrum duplex</i>	MEYEN	1829		
7331	<i>Pediastrum duplex</i> var. <i>duplex</i>	MEYEN	1829		
7332	<i>Pediastrum duplex</i> var. <i>gracillimum</i>	W. & G.S.WEST	1895		
7333	<i>Pediastrum duplex</i> var. <i>rugulosum</i>	RACIBORSKI	1890		
7334	<i>Pediastrum duplex</i> var. <i>subgranulatum</i>	RACIBORSKI	1890		
7057	<i>Pediastrum integrum</i>	NAEGELI	1849		
7830	<i>Pediastrum kawraiskyi</i>	SCHMIDLE	1897		
7575	<i>Pediastrum obtusum</i>	LUCKS	1907		
7254	<i>Pediastrum simplex</i>	MEYEN	1829		
7522	<i>Pediastrum simplex</i> var. <i>echinulatum</i>	WITTROCK	1883		
7523	<i>Pediastrum simplex</i> var. <i>simplex</i>	MEYEN	1829		
17024	<i>Pediastrum simplex</i> var. <i>sturmii</i>	(REINSCH) WOLLE	1887		
7058	<i>Pediastrum tetras</i>	(EHRENBERG) RALFS	1844		
7898	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	G.M.SMITH	1918		
7710	<i>Pseudoquadrigula</i>	LACOSTE DE DIAZ	1973		
7126	<i>Quadricoccus ellipticus</i>	HORTOBAGYI	1973		
7264	<i>Quadricoccus verrucosus</i>	FOTT	1948		
7335	<i>Quadrigula</i>	PRINTZ	1915		
7336	<i>Quadrigula closterioides</i>	(BOHLIN) PRINTZ	1915		
7337	<i>Quadrigula korsikovii</i>	KOMAREK	1979		
7338	<i>Quadrigula lacustris</i>	(CHODAT) G.M.SMITH	1920		
7339	<i>Quadrigula pfitzeri</i>	(SCHROEDER) G.M.SMITH	1920		
7685	Radiococcaceae	FOTT ex KOMAREK	1973		
7576	<i>Radiococcus</i>	SCHMIDLE	1902		
7577	<i>Radiococcus bavaricus</i>	(SKUJA) KOMAREK	1979		
7340	<i>Radiococcus nimbatu</i>	(DE WILDEMANN) SCHMIDLE	1902		
7578	<i>Radiococcus planktonicus</i>	LUND	1956		
7892	<i>Scenedesmus</i>	MEYEN	1829		
7856	<i>Scenedesmus abundans</i>	(KIRCHNER) CHODAT sensu G.M.SMITH	1916	7499	<i>Scenedesmus subspicatus</i>
7829	<i>Scenedesmus aculeolatus</i>	REINSCH	1877		
7049	<i>Scenedesmus acuminatus</i>	(LAGERHEIM) CHODAT	1902		
7421	<i>Scenedesmus acunae</i>	COMAS	1980		
7265	<i>Scenedesmus acutus</i>	MEYEN	1829		

# Algen

## Chlorococcales

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
7979	<i>Scenedesmus armatus</i>	CHODAT	1913		
7764	<i>Scenedesmus bernardii</i>	G.M.SMITH	1916		
7956	<i>Scenedesmus bicaudatus</i>	DEDUSENKO	1925		
7828	<i>Scenedesmus brasiliensis</i>	BOHLIN	1897		
7865	<i>Scenedesmus columnatus</i>	HORTOBAGYI	1959		
7148	<i>Scenedesmus costato-granulatus</i>	SKUJA	1948		
7063	<i>Scenedesmus denticulatus</i>	LAGERHEIM	1882		
7878	<i>Scenedesmus dimorphus</i>	(TURPIN) KUETZING	1833		
7139	<i>Scenedesmus disciformis</i>	(CHODAT) FOTT & KOMAREK	1960		
7341	<i>Scenedesmus dispar</i>	(BREBISSON) RABENHORST	1868		
7267	<i>Scenedesmus ecornis</i>	(EHRENBERG) CHODAT	1926		
7342	<i>Scenedesmus ecornis</i> var. <i>polymorphus</i>	CHODAT	1926		
7428	<i>Scenedesmus grahneisii</i>	(HEYNIG) FOTT	1973		
7164	<i>Scenedesmus granulatus</i>	W. & G.S.WEST	1897		
7827	<i>Scenedesmus granulatus</i> f. <i>spinosus</i>	HORTOBAGYI	1960		
7763	<i>Scenedesmus gutwinskii</i>	CHODAT	1926		
7524	<i>Scenedesmus helveticus</i>	CHODAT	1926		
7343	<i>Scenedesmus intermedius</i>	CHODAT	1926		
7169	<i>Scenedesmus lefevrii</i>	DEFLANDRE	1924		
7062	<i>Scenedesmus linearis</i>	KOMAREK	1974		
7819	<i>Scenedesmus longispina</i>	CHODAT	1913		
7690	<i>Scenedesmus magnus</i>	MEYEN	1829		
7737	<i>Scenedesmus naegeli</i>	BREBISSON sensu UHERKOVICH	1966		
7011	<i>Scenedesmus obliquus</i>	(TURPIN) KUETZING sensu KORSIKOV	1953		
7266	<i>Scenedesmus obtusus</i>	MEYEN	1829		
7344	<i>Scenedesmus obtusus</i> f. <i>alternans</i>	(REINSCH) COMPERE	1976		
7086	<i>Scenedesmus opoliensis</i>	P.RICHTER	1896		
7748	<i>Scenedesmus ovalternus</i>	CHODAT	1926		
7345	<i>Scenedesmus pannonicus</i>	HORTOBAGYI	1944		
7010	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	(TURPIN) BREBISSON sensu CHODAT	1913		
7740	<i>Scenedesmus regularis</i>	SVIRENKO	1924		
7525	<i>Scenedesmus semicristatus</i>	UHERKOVICH	1966		
7699	<i>Scenedesmus semipulcher</i>	HORTOBAGYI	1960		
7891	<i>Scenedesmus sempervirens</i>	CHODAT	1913		
7579	<i>Scenedesmus serratus</i>	(CORDA) BOHLIN	1902		
7847	<i>Scenedesmus smithii</i>	TEILING	1942		
7957	<i>Scenedesmus spicatus</i>	W. & G.S.WEST	1898		
7978	<i>Scenedesmus spinosus</i>	CHODAT	1913		
7499	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	CHODAT	1926		
7970	<i>Scenedesmus tenuispina</i>	CHODAT	1926		
7134	<i>Schroederia</i>	LEMMERMANN	1898		
7346	<i>Schroederia nitzschioides</i>	(G.S.WEST) KORSIKOV	1953		
7270	<i>Schroederia setigera</i>	(SCHROEDER) LEMMERMANN	1898		
7269	<i>Schroederia spiralis</i>	(PRINTZ) KORSIKOV	1953		

# Algen

## Chlorococcales

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
7762	Siderocelis	(NAUMANN) FOTT	1934		
7752	Siderocelis kolkwitzii	(NAUMANN) FOTT	1934		
7347	Siderocelis ornata	(FOTT) FOTT	1934		
7984	Sphaerobotrys fluviatilis	BUTCHER	1932		
7888	Sphaerocystis	CHODAT	1897		
7932	Sphaerocystis planctonica	(KORSIKOV) BOURRELLY	1966		
7271	Sphaerocystis schroeteri	CHODAT	1897		
7564	Sphaeroplea annulina	(ROTH) AGARDH	1824		
7548	Sporotetras pyriformis	BUTCHER	1932		
7348	Tetrachlorella	KORSIKOV	1939		
7260	Tetrachlorella alternans	(G.M.SMITH) KORSIKOV	1939		
7759	Tetradesmus	G.M.SMITH	1913		
7886	Tetraedron	KUETZING	1845		
7279	Tetraedron caudatum	(CORDA) HANSGIRG	1888		
7349	Tetraedron caudatum var. incisum	(LAGERHEIM) BRUNNTHALER		7279	Tetraedron caudatum
7280	Tetraedron incus	(TEILING) G.M.SMITH	1926		
7281	Tetraedron minimum	(A.BRAUN) HANSGIRG	1888		
7660	Tetraedron triangulare	KORSIKOV	1953		
7282	Tetraedron trigonum	(NAEGELI) HANSGIRG, SKUJA	1948		
7424	Tetrallantos lagerheimii	TEILING	1916		
7580	Tetranephris europaea	(HINDAK) KOMAREK	1959		
7908	Tetrastrum	CHODAT	1895		
7811	Tetrastrum elegans	PLAYFAIR	1917		
7283	Tetrastrum glabrum	(ROLL) AHLSTROM & TIFFANY	1934		
7350	Tetrastrum heteracanthum	(NORDSTEDT) CHODAT	1895		
7708	Tetrastrum hortobagyi	HAJDU	1975		
7864	Tetrastrum peterfii	HORTOBAGYI	1967		
7284	Tetrastrum punctatum	(SCHMIDLE) AHLSTROM & TIFFANY	1934		
7285	Tetrastrum staurogeniaeforme	(SCHROEDER) LEMMERMANN	1900		
7351	Tetrastrum triacanthum	KORSIKOV	1939		
7286	Tetrastrum triangulare	(CHODAT) KOMAREK	1974		
7137	Treubaria	BERNARD	1908		
7352	Treubaria euryacantha	(SCHMIDLE) KORSIKOV	1953		
7353	Treubaria schmidlei	(SCHROEDER) FOTT & KOVACIK	1975		
7287	Treubaria setigera	(ARCHER) G.M.SMITH	1933		
7756	Treubaria triappendiculata	BERNARD	1908		
7305	Westella botryoides	(W.WEST) DE WILDEMAN	1897		
7291	Willea irregularis	(WILLE) SCHMIDLE	1900		

# Algen

## Oedogoniales

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
7238	Bulbochaete	C.A.AGARDH	1817		
7052	Oedogonium	LINK	1820		
7053	Oedogonium capillare	(LINNAEUS) KUETZING	1843		

## Cladophorales

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
7000	Cladophora	KUETZING	1843		
7549	Cladophora fracta	(O.F.MUELLER in VAHL) KUETZING	1843		
7114	Cladophora glomerata	(LINNAEUS) KUETZING	1843		
7668	Cladophora rivularis	(LINNAEUS) VAN DEN HOEK	1963		
7115	Rhizoclonium hieroglyphicum	(C.A.AGARDH) KUETZING	1845		

## Chaetophorales

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
7020	Chaetophora	SCHRANK	1783		
7036	Chaetophora elegans	(ROTH) C.A.AGARDH	1824		
7109	Chaetophora incrassata	(HUDSON) HAZEN	1902		
7846	Chaetophora pisiformis	(ROTH) C.A.AGARDH	1824		
7720	Chaetophoraceae				
7613	Chlorotylum cataractarum	KUETZING	1843		
7704	Chlorotylum mammiforme	(BALBIS) KUETZING	1849		
7098	Draparnaldia	BORY DE SAINT VINCENT	1808		
7110	Draparnaldia glomerata	(VAUCHER) C.A.AGARDH	1824		
7111	Draparnaldia mutabilis	(ROTH) CEDERGREN	1920		
7506	Draparnaldia plumosa	(VAUCHER) C.A.AGARDH	1812	7111	Draparnaldia mutabilis
7968	Gongrosira	KUETZING	1843		
7935	Gongrosira debaryana	RABENHORST	1863		
7550	Gongrosira fluminensis	F.E.FRITSCH	1929		
7224	Gongrosira incrustans	(REINSCH) SCHMIDLE	1901		
7093	Microspora	THURET	1850		
7096	Microspora amoena	(KUETZING) RABENHORST	1868		
7998	Microspora floccosa	(VAUCHER) THURET	1850		
17034	Microspora lauterbornii	SCHMIDLE	1895		
7551	Microspora pachyderma	(WILLE) LAGERHEIM	1887		
7112	Microspora quadrata	HAZEN	1902		
7862	Microspora willeana	LAGERHEIM	1887		
7671	Microspora wittrockii	(WILLE) LAGERHEIM	1882		
7693	Protoderma	KUETZING em. BORZI	1843		
7553	Protoderma frequens	(BUTCHER) PRINTZ	1964		

# Algen

## Chaetophorales

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
7554	Protoderma viride	KUETZING	1843		
7513	Schizomeris leibleinii	KUETZING	1843		
7001	Stigeoclonium	KUETZING	1843		
7545	Stigeoclonium elongatum	(HASSALL) KUETZING	1843		
7546	Stigeoclonium farctum	BERTHOLD	1878		
7709	Stigeoclonium lubricum	(DILLWYN) KUETZING	1845		
7547	Stigeoclonium protensum	(DILLWYN) KUETZING	1849		
7066	Stigeoclonium tenue	(C.A.AGARDH) KUETZING	1843		
7612	Ulvella frequens	BUTCHER	1947	7553	Protoderma frequens

## Klebsormidiophyceae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
7122	Coleochaete	BREBISSON	1844		
7535	Coleochaete nitellarum	JOST	1895		
7507	Klebsormidium	SILVA, MATTOX & BLACKWELL	1972		
7670	Klebsormidium flaccidum	(KUETZING) SILVA, MATTOX & BLACKWELL	1972		
7536	Klebsormidium rivulare	(KUETZING) MORISON & SHEATH	1985		
7563	Klebsormidium subtile	(KUETZING) TRACANNA ex TELL	1976		
17010	Stichococcus	NAEGELI	1849		
7276	Stichococcus bacillaris	NAEGELI	1849		
7413	Stichococcus minor	NAEGELI	1849		

## Zygnematales

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
7683	Cylindrocystis brebissonii	(MENEHINI ex RALFS) DE BARY	1858		
7089	Mougeotia	C.A.AGARDH	1824		
7765	Roya	W. & G.S.WEST	1896		
7013	Spirogyra	LINK	1820		
7104	Spirogyra gracilis	(HASSALL) KUETZING	1849		
7703	Spirogyra majuscula	KUETZING	1849		
7166	Spirogyra pellucida	(HASSALL) KUETZING	1849		
7293	Zygnema	C.A.AGARDH	1824		



# Algen

## Desmidiáles

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
7024	Closterium	NITZSCH ex RALFS	1824		
7004	Closterium acerosum	(SCHRANK) EHRENBERG ex RALFS	1848		
7973	Closterium aciculare	T.WEST	1860		
7213	Closterium acutum	RUZICKA	1977		
7356	Closterium acutum var. variabile	(LEMMERMANN) W.KRIEGER	1935		
7788	Closterium archerianum	CLEVE in LUNDELL	1871		
17035	Closterium calosporum var. brasilense	BORGESEN	1891		
7357	Closterium ceratium	PERTY	1852		
7358	Closterium cornu	EHRENBERG ex RALFS	1848		
7537	Closterium cynthia	DE NOTARIS	1867		
7085	Closterium diana	EHRENBERG ex RALFS	1848		
17036	Closterium diana var. minus	HIERONYMUS	1895		
7674	Closterium eboracense	W.B.TURNER in COOKE	1886		
7005	Closterium ehrenbergii	MENEGHINI ex RALFS	1848		
7675	Closterium ehrenbergii var. malinverianum	(DE NOTARIS) RABENHORST	1868		
7787	Closterium idiosporum	W. & G.S.WEST	1900		
7786	Closterium incurvum	BREBISSON	1856		
7785	Closterium intermedium	RALFS	1848		
7359	Closterium jeneri	RALFS	1848		
17037	Closterium juncidum	RALFS	1848		
7843	Closterium kuetzingii	BREBISSON	1856		
7676	Closterium lanceolatum	KUETZING ex RALFS	1848		
7025	Closterium leibleinii	KUETZING ex RALFS	1848		
7677	Closterium leibleinii var. boergensenii	(SCHMIDLE) SKVORTZOW	1932		
7068	Closterium limneticum	LEMMERMANN	1899		
17038	Closterium limneticum var. fallax	RUZICKA	1962		
7360	Closterium littorale	GAY	1884		
7678	Closterium littorale var. crassum	W. & G.S.WEST	1896		
7026	Closterium moniliferum	(BORY DE SAINT VINCENT) EHRENBERG ex RALFS	1848		
7679	Closterium moniliferum var. concavum	KLEBS	1879		
17039	Closterium moniliferum var. submoniliferum	(WORONICHIN) W.KRIEGER	1935		
7784	Closterium navicula	(BREBISSON) LUETKEMUELLER	1902		
7783	Closterium nilssonii	BORGE	1906		
7008	Closterium parvulum	NAEGELI	1849		
7842	Closterium praelongum	BREBISSON	1856		
7680	Closterium praelongum var. brevius	BREBISSON	1856		
17017	Closterium pritchardium	ARCHER	1862		
17040	Closterium pritchardium var. angustatum	BORZECKI	1920		
7967	Closterium pronum	BREBISSON	1856		
7782	Closterium pseudolunula	BORGE	1909		
7841	Closterium rostratum	EHRENBERG ex RALFS	1848		

# Algen

## Desmidiáles

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
7009	<i>Closterium strigosum</i>	BREBISSON	1856		
7681	<i>Closterium strigosum</i> var. <i>elegans</i>	(G.S.WEST) W.KRIEGER	1935		
7781	<i>Closterium striolatum</i>	EHRENBERG ex RALFS	1848		
7780	<i>Closterium sublaterale</i>	RUZICKA	1958		
7779	<i>Closterium tumidulum</i>	GAY	1884		
7840	<i>Closterium tumidum</i>	JOHNSON	1895		
17041	<i>Closterium tumidum</i> var. <i>nylandicum</i>	GROENBLAD	1921		
7361	<i>Closterium venus</i>	KUETZING ex RALFS	1848		
7028	<i>Cosmarium</i>	CORDA ex RALFS	1848		
7152	<i>Cosmarium abbreviatum</i>	RACIBORSKI	1885		
7778	<i>Cosmarium bioculatum</i>	(BREBISSON) ex RALFS	1848		
7777	<i>Cosmarium biretum</i>	BREBISSON in RALFS	1848		
7029	<i>Cosmarium botrytis</i>	(MENEHINI) RALFS	1848		
7538	<i>Cosmarium cucumis</i>	CORDA ex RALFS	1848		
7539	<i>Cosmarium cucumis</i> var. <i>helveticum</i>	NORDSTEDT	1880		
7943	<i>Cosmarium depressum</i>	(NAEGELI) LUNDELL	1871		
7215	<i>Cosmarium formosulum</i>	HOFF in NORDSTEDT	1888		
7540	<i>Cosmarium garrolense</i>	ROY & BISSET	1894		
7362	<i>Cosmarium granatum</i>	BREBISSON ex RALFS	1848		
7216	<i>Cosmarium humile</i>	(GAY) NORDSTEDT in DE TONI	1898		
7363	<i>Cosmarium impressulum</i>	ELFVING	1881		
7364	<i>Cosmarium laeve</i>	RABENHORST	1868		
7217	<i>Cosmarium meneghinii</i>	BREBISSON in RALFS	1848		
7365	<i>Cosmarium obtusatum</i>	(SCHMIDLE) SCHMIDLE	1898		
7366	<i>Cosmarium ornatum</i>	RALFS ex RALFS	1848		
7682	<i>Cosmarium pachydermum</i> var. <i>aetiopicum</i>	(W. & G.S.WEST) W. & G.S.WEST	1905		
7823	<i>Cosmarium praemorsum</i>	BREBISSON	1856		
7602	<i>Cosmarium protractum</i>	(NAEGELI) DE BARY	1858		
7367	<i>Cosmarium pseudopyramidatum</i>	LUNDELL	1871		
17018	<i>Cosmarium punctulatum</i>	BREBISSON	1856		
7368	<i>Cosmarium reniforme</i>	(RALFS) ARCHER	1874		
7776	<i>Cosmarium sphagnicolum</i>	W. & G.S.WEST	1897		
7775	<i>Cosmarium subcostatum</i>	NORDSTEDT in NORDSTEDT & WITTROCK	1876		
7369	<i>Cosmarium subtumidum</i>	NORDSTEDT in WITTROCK & NORDSTEDT	1878		
7697	<i>Cosmarium tenue</i>	ARCHER	1868		
7797	<i>Cosmarium turpinii</i>	BREBISSON	1856		
7128	<i>Cosmarium venustum</i>	(BREBISSON) ARCHER in PRITCHARD	1861		
7370	<i>Cosmarium vexatum</i>	W.WEST	1892		
7371	<i>Cosmarium wembaerense</i>	SCHMIDLE	1898		
7879	<i>Desmidium</i>	C.A.AGARDH ex RALFS	1848		
7753	<i>Euastrum</i>	EHRENBERG ex RALFS	1848		
7541	<i>Euastrum oblongum</i>	(GREVILLE) RALFS ex RALFS	1848		
7425	<i>Euastrum pectinatum</i>	BREBISSON ex BREBISSON in RALFS	1848		

# Algen

## Desmidiáles

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
7142	Gonatozygon kinahanii	(ARCHER) RABENHORST	1868		
7707	Hyalotheca dissiliens	(J.E.SMITH) BREBISSON ex RALFS	1848		
7091	Micrasterias	C.A.AGARDH ex RALFS	1848		
7769	Micrasterias americana	(EHRENBERG) ex RALFS	1848		
7694	Micrasterias radiosa	C.A.AGARDH ex RALFS	1848		
7542	Oocardium stratum	NAEGELI	1849		
7885	Penium	BREBISSON ex RALFS	1848		
7727	Penium margaritaceum	(EHRENBERG) BREBISSON ex RALFS	1848		
7372	Penium spirostriolatum	BARKER	1869		
7684	Pleurotaenium crenulatum	(EHRENBERG ex RALFS) RABENHORST	1868		
7768	Pleurotaenium trabecula	(EHRENBERG) NAEGELI	1849		
7526	Spondylosium planum	(WOLLE) W. & G.S.WEST	1912		
7064	Staurastrum	MEYEN ex RALFS	1848		
7792	Staurastrum aculeatum	(EHRENBERG) MENEGHINI ex RALFS	1848		
17063	Staurastrum antinum f. paradoxum	(MEYEN) BROOK	1959		
7373	Staurastrum chaetoceras	(SCHROEDER) G.M.SMITH	1925		
7374	Staurastrum cuspidatum	(BREBISSON) RALFS	1848	17062	Stauroidesmus cuspidatus
7730	Staurastrum dispar	BREBISSON	1856		
7877	Staurastrum furcigerum	(BREBISSON in MENEGHINI) ARCHER	1861		
7273	Staurastrum gracile	RALFS ex RALFS	1848		
7375	Staurastrum orbiculare	(EHRENBERG) RALFS	1848		
7274	Staurastrum paradoxum	MEYEN	1931	17063	Staurastrum anatinum f. paradoxum
17042	Staurastrum polytrichum	(PERTY) RABENHORST	1868		
7275	Staurastrum punctulatum	BREBISSON ex RALFS	1848		
7076	Staurastrum tetramerum	(KUETZING) RALFS	1848		
17029	Stauroidesmus	TEILING	1948		
17062	Stauroidesmus cuspidatus	(BREBISSON EX RALFS) TEILING	1967		
7736	Stauroidesmus extensus	(BORGE) TEILING	1948		
7135	Tetmemorus	RALFS ex RALFS	1848		
7758	Tetmemorus granulatus	(BREBISSON) RALFS ex RALFS	1848		
7796	Xanthidium antilopaeum	(BREBISSON) KUETZING	1849		

## Ulvophyceae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
7721	Binuclearia tectorum	(WITTROCK) WICHMANN	1937		
7923	Elakatothrix	WILLE	1898		
7198	Elakatothrix gelatinosa	WILLE	1898		
7302	Elakatothrix viridis	(SNOW) PRINTZ sensu SKUJA	1948		

# Algen

## Ulvophyceae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
7851	Enteromorpha	(LINK) em. J.G.AGARDH	1883		
7552	Enteromorpha flexuosa	(WULFEN ex ROTH) J.G.AGARDH	1883		
7034	Enteromorpha intestinalis	(LINNAEUS) LINK	1820		
7669	Enteromorpha prolifera	(O.F.MUELLER) J.G.AGARDH	1882		
7729	Enteromorpha salina	KUETZING	1845		
7354	Geminella	TURPIN	1828		
7355	Geminella interrupta	(TURPIN) LAGERHEIM	1883		
7919	Gloeotila	KUETZING	1843		
7145	Gloeotila pelagica	(NYGAARD) SKUJA	1955		
7304	Gloeotila spiralis	CHODAT	1902		
7088	Hormidium	KUETZING sensu KLEBS	1845	7507	Klebsormidium
7296	Koliella	HINDAK	1963		
7713	Koliella longiseta	(VISCHER) HINDAK	1963		
7160	Koliella planctonica	HINDAK	1963		
7875	Koliella spiculiformis	(VISCHER) HINDAK	1963		
7514	Monostroma bullosum	(ROTH) WITTROCK	1866		
7712	Planctonema lauterbornii	SCHMIDLE	1903		
7015	Ulothrix	KUETZING	1833		
7555	Ulothrix aequalis	KUETZING	1845		
7673	Ulothrix albicans	KUETZING			
7817	Ulothrix moniliformis	(KUETZING) KUETZING	1849		
7855	Ulothrix subtilissima	RABENHORST	1868	7563	Klebsormidium subtilissimum
7556	Ulothrix tenerrima	KUETZING	1843		
7113	Ulothrix tenuissima	KUETZING	1833		
7069	Ulothrix zonata	(WEBER & MOHR) KUETZING	1833		

## Trentepohliophyceae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
17065	Trentepohlia	MARTINS	1817		

## Trebouxiophyceae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
7716	Microthamnion	NAEGELI	1849		
7672	Microthamnion curvatum	W. & G.S.WEST	1907		
7082	Microthamnion kuetzingianum	NAEGELI	1849		
7051	Microthamnion strictissimum	RABENHORST	1859	7082	Microthamnion kuetzingianum

# Algen

## Trebouxiophyceae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
7297	Prasiola	C.A.AGARDH	1821		
7050	Prasiola crispa	(LIGHTFOOT) KUETZING	1843		

## Charales

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
7087	Chara	LINNAEUS	1753		
7485	Chara aculeolata	KUETZING		7468	Chara intermedia
7486	Chara aspera	DETHARDING ex WILLDENOW	1809		
7607	Chara aspera var. curta	(NOLTE ex KUETZING) BRAUN ex LEONHARDI	1864		
7608	Chara aspera var. subinermis	GROVES			
7487	Chara braunii	GMELIN	1826		
7170	Chara contraria	A.BRAUN ex KUETZING	1845		
7609	Chara contraria var. hispidula	A.BRAUN			
7488	Chara delicatula	J.G.AGARDH	1824		
7610	Chara denudata	A.BRAUN	1847		
7489	Chara filiformis	HERTZSCH	1855		
7490	Chara fragilis	DESVAUX		7467	Chara globularis
7467	Chara globularis	THUILLIER	1799		
7948	Chara hispida	LINNAEUS	1753		
7468	Chara intermedia	A.BRAUN	1836		
7469	Chara polyacantha	A.BRAUN	1859		
7470	Chara rudis	A.BRAUN ex LEONHARDI	1882		
7471	Chara strigosa	A.BRAUN	1847		
7472	Chara tenuispina	A.BRAUN	1835		
7473	Chara tomentosa	LINNAEUS	1753		
7947	Chara vulgaris	LINNAEUS	1753		
7133	Nitella	J.G.AGARDH	1824		
7474	Nitella capillaris	(KROCKER) GROVES & BULLOCK-WEBSTER	1920		
7475	Nitella flexilis	(LINNAEUS) J.G.AGARDH	1824		
7476	Nitella gracilis	(SMITH) J.G.AGARDH	1828		
7477	Nitella hyalina	(De CANDOLLE) J.G.AGARDH	1824		
7952	Nitella mucronata	(A.BRAUN) MIQUEL	1840		
7905	Nitella opaca	(BRUZELIUS) J.G.AGARDH	1824		
7478	Nitella syncarpa	(THUILLIER) CHEVALLIER	1827		
7479	Nitella tenuissima	(DESVAUX) KUETZING	1843		
7480	Nitella translucens	(PERSOON) J.G.AGARDH	1807		
7481	Nitellopsis obtusa	(DESVAUX in LOISELEUR- DESLONGCHAMPS) GROVES	1919		
7482	Tolypella glomerata	(DESVAUX in LOISELEUR- DESLONGCHAMPS) LEONHARDI	1863		
7483	Tolypella intricata	(TRENTEPOHL ex ROTH) LEONHARDI	1863		

# Algen

## Charales

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
7484	Tolypella prolifera	(ZIZ ex A.BRAUN) LEONHARDI	1863		

# Moose, Farnpflanzen und Samenpflanzen

## Bryophyta

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
2301	Amblystegium fluviatile	(HEDWIG) BRUCH, SCHIMPER & GUEMBEL	1853		
2348	Amblystegium humile	(PALISOT DE BEAUVOIS) CRUNDWELL	1981		
2320	Amblystegium juratzkanum	SCHIMPER	1860	2347	Amblystegium serpens
2321	Amblystegium kochii	BRUCH, SCHIMPER & GUEMBEL	1853	2348	Amblystegium humile
2349	Amblystegium riparium	(HEDWIG) BRUCH, SCHIMPER & GUEMBEL	1853		
2347	Amblystegium serpens	(HEDWIG) BRUCH, SCHIMPER & GUEMBEL	1853		
2299	Amblystegium tenax	(HEDWIG) JENNINGS	1939		
2322	Amblystegium varium	(HEDWIG) LINDBERG	1879		
2300	Aneura pinguis	(LINNAEUS) DUMORTIER	1822		
2096	Brachythecium	BRUCH, SCHIMPER & GUEMBEL	1853		
2043	Brachythecium plumosum	(HEDWIG) BRUCH, SCHIMPER & GUEMBEL	1853		
2995	Brachythecium rivulare	BRUCH, SCHIMPER & GUEMBEL	1853		
2335	Brachythecium rutabulum	HEDWIG			
2993	Bryophyta				
2337	Bryum	HEDWIG	1801		
2342	Bryum argenteum	HEDWIG	1801		
2343	Bryum bicolor aggregatum				
2336	Bryum knowltonii	BARNES			
2950	Bryum pseudotriquetrum	(HEDWIG) SCHWAEGRICHEN			
2338	Bryum turbinatum	(HEDWIG) TURNER			
2949	Calliergon giganteum	(SCHIMPER) KINDBERG	1894		
2189	Calliergon richardsonii	(MITTEN) KINDBERG	1897		
2235	Calliergonella cuspidata	(HEDWIG) LOESKE	1911		
2232	Calypogeia fissa	(LINNAEUS) RADDI	1818		
2101	Chiloscyphus	CORDA	1829		
2962	Chiloscyphus pallescens	(EHRHARD ex HOFFMANN) DUMORTIER	1831	2236	Chiloscyphus polyanthos var. pallescens
2339	Chiloscyphus polyanthos	(LINNAEUS) CORDA			
2236	Chiloscyphus polyanthos var. pallescens	(EHRHARD ex HOFFMANN) HARTMAN			
2237	Chiloscyphus polyanthos var. polyanthos	(LINNAEUS) CORDA			
2969	Chiloscyphus polyanthos var. rivularis	(SCHRADER) NEES	1836	2237	Chiloscyphus polyanthos var. polyanthos
2103	Cinclidotus	PALISOT DE BEAUVOIS	1804		
2067	Cinclidotus aquaticus	(HEDWIG) BRUCH, SCHIMPER & GUEMBEL	1842		
2948	Cinclidotus danubicus	SCHIFFNER & BAUMGARTNER	1906		
2947	Cinclidotus fontinaloides	(HEDWIG) PALISOT DE BEAUVOIS	1805		
2994	Cinclidotus nigricans	(BRIDEL-BRIDERI) LOESKE		2238	Cinclidotus riparius
2238	Cinclidotus riparius	(WEBER & MOHR) ARNELL			
2302	Cladopodiella fluitans	(NEES) BUCH			
2239	Climacium dendroides	(HEDWIG) WEBER & MOHR	1804		
2963	Conocephalum conicum	(LINNAEUS) UNDERWOOD	1895		

# Moose, Farnpflanzen und Samenpflanzen

## Bryophyta

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
2899	<i>Cratoneuron commutatum</i>	(HEDWIG) ROTH	1899		
2240	<i>Cratoneuron filicinum</i>	(HEDWIG) SPRUCE	1867		
2344	<i>Dichodontum pellucidum</i>	(HEDWIG) SCHIMPER			
2946	<i>Dicranella palustris</i>	(DICKSON) CRUNDWELL ex WARBURG	1962		
2340	<i>Didymodon rigidulus</i>	HEDWIG			
2345	<i>Didymodon spadiceus</i>	(MITTEN) LIMPRICHT			
2989	<i>Drepanocladus</i>	(C.MUELLER) ROTH	1899		
2241	<i>Drepanocladus aduncus</i>	(HEDWIG) WARNSTORF	1903		
2318	<i>Drepanocladus exannulatus</i>	(BRUCH, SCHIMPER & GUEMBEL) WARNSTORF	1903		
2988	<i>Drepanocladus fluitans</i>	(HEDWIG) WARNSTORF	1903		
2945	<i>Drepanocladus polycarpus</i>	(VOIT) WARNSTORF	1902		
2242	<i>Eucladium verticillatum</i>	(BRIDEL-BRIDERI) BRUCH, SCHIMPER & GUEMBEL	1846		
2039	<i>Eurhynchium</i>	BRUCH, SCHIMPER & GUEMBEL	1854		
2944	<i>Eurhynchium praelongum</i>	(HEDWIG) BRUCH, SCHIMPER & GUEMBEL	1854		
2119	<i>Fissidens</i>	HEDWIG	1801		
2943	<i>Fissidens adianthoides</i>	HEDWIG	1801		
2942	<i>Fissidens arnoldii</i>	RUTHE	1870		
2080	<i>Fissidens crassipes</i>	WILSON	1849		
2243	<i>Fissidens fontanus</i>	(BACHELOT DE LA PYLAIE) STEUDEL	1824		
2303	<i>Fissidens grandifrons</i>	BRIDEL-BRIDERI	1806		
2927	<i>Fissidens minutulus pusillus</i>	(WILSON) WIJK & MARGADANT	1960	2244	<i>Fissidens pusillus</i>
2244	<i>Fissidens pusillus</i>	(WILSON) MILDE	1869		
2304	<i>Fissidens rivularis</i>	(SPRUCE) BRUCH, SCHIMPER & GUEMBEL	1851		
2941	<i>Fissidens rufulus</i>	BRUCH, SCHIMPER & GUEMBEL	1851		
2047	<i>Fontinalis</i>	HEDWIG	1801		
2000	<i>Fontinalis antipyretica</i>	HEDWIG	1801		
2229	<i>Fontinalis hypnoides</i>	HARTMAN	1843		
2305	<i>Fontinalis kindbergii</i>	RENAULD & CARDOT	1890		
2230	<i>Fontinalis squamosa</i>	HEDWIG	1801		
2940	<i>Homalothecium nitens</i>	(HEDWIG) ROBINSON	1962		
2122	<i>Hygroamblystegium</i>	LOESKE	1903		
2939	<i>Hygroamblystegium fluviatile</i>	(HEDWIG) LOESKE	1903	2301	<i>Amblystegium fluviatile</i>
2987	<i>Hygroamblystegium tenax</i>	(HEDWIG) JENNINGS	1913	2299	<i>Amblystegium tenax</i>
2998	<i>Hygrohypnum</i>	LINDBERG	1872		
2323	<i>Hygrohypnum dilatatum</i>	(WILSON ex SCHIMPER) LOESKE	1903	2245	<i>Hygrohypnum duriusculum</i>
2245	<i>Hygrohypnum duriusculum</i>	(DE NOTARIUS) JAMIESON	1980		
2997	<i>Hygrohypnum luridum</i>	(HEDWIG) JENNINGS	1913		
2971	<i>Hygrohypnum ochraceum</i>	(TURNER ex WILSON) LOESKE	1903		
2306	<i>Hygrohypnum smithii</i>	(SWARTZ) BROTHERUS	1908		
2324	<i>Hylocomium splendens</i>	(HEDWIG) BRUCH, SCHIMPER & GUEMBEL	1852		
2246	<i>Hymenostylium recurvirostre</i>	(HEDWIG) DIXON	1933		
2247	<i>Hyocomium armoricum</i>	(BRIDEL-BRIDERI) WIJK & MARGADANT	1961		



# Moose, Farnpflanzen und Samenpflanzen

## Bryophyta

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
2325	<i>Jamesoniella autumnalis</i>	(DE CANDOLLE) STEPHANI	1901		
2326	<i>Jamesoniella undulifolia</i>	(NEES) K.MUELLER	1916		
2328	<i>Jungermannia</i>	LINNAEUS	1753		
2248	<i>Jungermannia atrovirens</i>	DUMORTIER	1831		
2307	<i>Jungermannia exsertifolia</i> ssp. <i>cordifolia</i>	(DUMORTIER) VANA	1917		
2327	<i>Jungermannia hyalina</i>	LYELL			
2249	<i>Jungermannia obovata</i>	NEES	1833		
2250	<i>Jungermannia sphaerocarpa</i>	HOOKER			
2968	<i>Jungermannia tristis</i>	NEES	1836	2248	<i>Jungermannia atrovirens</i>
2068	<i>Leptodictyum riparium</i>	(HEDWIG) WARNSTORF	1906		
2081	<i>Leskea polycarpa</i>	HEDWIG	1801		
2961	<i>Lophozia wenzelii</i>	(NEES) STEPHENS	1901		
2055	<i>Marchantia polymorpha</i>	LINNAEUS	1753		
2128	<i>Marsupella</i>	DUMORTIER	1822		
2960	<i>Marsupella aquatica</i>	(LINDENBERG) SCHIFFNER		2251	<i>Marsupella emarginata</i> var. <i>aquatica</i>
2959	<i>Marsupella emarginata</i>	(EHRHARD) DUMORTIER	1835		
2251	<i>Marsupella emarginata</i> var. <i>aquatica</i>	(LINDENBERG) DUMORTIER	1874		
2252	<i>Marsupella sphacelata</i>	(GIESEKE & LINDENBERG) DUMORTIER	1835		
2046	<i>Nardia</i>	GRAY	1821		
2984	<i>Nardia compressa</i>	(HOOKER) GRAY	1821		
2974	<i>Nardia scalaris</i>	GRAY			
2983	<i>Octodiceras julianum</i>	(SAVI) BRIDEL-BRIDERI	1827	2243	<i>Fissidens fontanus</i>
2308	<i>Orthotrichum rivulare</i>	TURNER	1804		
2135	<i>Pellia</i>	RADDI	1818		
2958	<i>Pellia endiviifolia</i>	(DICKSON) DUMORTIER	1835	2958	<i>Pellia endiviifolia</i>
2060	<i>Pellia fabbroniana</i>	RADDI			
2137	<i>Philonotis</i>	BRIDEL-BRIDERI	1827		
2938	<i>Philonotis calcarea</i>	(BRUCH, SCHIMPER & GUEMBEL) SCHIMPER	1856		
2937	<i>Philonotis fontana</i>	(HEDWIG) BRIDEL-BRIDERI	1827		
2936	<i>Plagiomnium undulatum</i>	(HEDWIG) KOPONEN	1968		
2309	<i>Plagiothecium platyphyllum</i>	MOENKEMEYER	1927		
2040	<i>Platyhypnidium riparioides</i>	(HEDWIG) DIXON	1934	2084	<i>Rhynchostegium riparioides</i>
2234	<i>Polytrichum</i>	HEDWIG	1801		
2233	<i>Polytrichum commune</i>	HEDWIG	1801		
2965	<i>Racomitrium aciculare</i>	(HEDWIG) BRIDEL-BRIDERI	1819		
2329	<i>Radula complanata</i>	(LINNAEUS) DUMORTIER	1831		
2330	<i>Radula lindenbergiana</i>	GOTTSCHE ex HARTMAN f.	1864		
2935	<i>Rhizomnium punctatum</i>	(HEDWIG) KOPONEN	1968		
2346	<i>Rhynchostegium murale</i>	(HEDWIG) BRAUCH, SCHIMPER & GUEMBEL			
2084	<i>Rhynchostegium riparioides</i>	(HEDWIG) CARDOT	1913		
2341	<i>Rhytidadelphus squarrosus</i>	(HEDWIG) WARNSTORF			
2143	<i>Riccardia</i>	S.F.GRAY	1821		
2957	<i>Riccardia chamaedryfolia</i>	(WITHERING) GROLLE	1969		
2956	<i>Riccardia pinguis</i>	(LINNAEUS) S.F.GRAY		2300	<i>Aneura pinguis</i>
2144	<i>Riccia</i>	LINNAEUS	1753		
2063	<i>Riccia fluitans</i>	LINNAEUS	1753		
2955	<i>Riccia rhenana</i>	LORBEER			

# Moose, Farnpflanzen und Samenpflanzen

## Bryophyta

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
2954	Ricciocarpos natans	(LINNAEUS) CORDA	1829		
2999	Scapania	(DUMORTIER) DUMORTIER	1835		
2966	Scapania irrigua	(NEES) NEES	1844		
2953	Scapania paludicola	LOESKE & K.MUELLER			
2952	Scapania paludosa	(K.MUELLER) K.MUELLER	1902		
2062	Scapania undulata	(LINNAEUS) DUMORTIER	1835		
2253	Schistidium alpicola	(HEDWIG) LIMPRICHT	1889		
2082	Schistidium rivulare	(BRIDEL-BRIDERI) PODPERA	1911	2253	Schistidium alpicola
2254	Scorpidium scorpioides	(HEDWIG) LIMPRICHT	1899		
2934	Sphagnum	LINNAEUS	1753		
2255	Sphagnum denticulatum	BRIDEL-BRIDERI	1826		
2331	Sphagnum fallax	(KLINGGRAEFF) KLINGGRAEFF	1881		
2931	Sphagnum fimbriatum	WILSON	1845		
2933	Sphagnum magellanicum	BRIDEL-BRIDERI	1798		
2932	Sphagnum palustre	LINNAEUS	1753		
2930	Sphagnum rufescens	(NEES & HORNSCHUH) WARNSTORF	1888	2255	Sphagnum denticulatum
2256	Thamnobryum alopecurum	(HEDWIG) NIEUWLAND	1976		
2951	Trichocolea tomentella	(EHRHARD) DUMORTIER			

## Pteridophyta

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
2868	Athyrium filix-femina	(LINNAEUS) ROTH			
2079	Azolla caroliniana	WILLDENOW		2400	Azolla mexicana
2231	Azolla filiculoides	LAMARCK			
2400	Azolla mexicana	C.PRESL			
2858	Blechnum spicant	(LINNAEUS) ROTH			
2812	Cystopteris fragilis	(LINNAEUS) BERNHARDI			
2109	Dryopteris	ADANSON			
2802	Dryopteris carthusiana	(VILLARS) H.P.FUCHS			
2801	Dryopteris cristata	(LINNAEUS) A.GRAY			
2800	Dryopteris dilatata	(HOFFMANN) A.GRAY			
2115	Equisetum	LINNAEUS			
2976	Equisetum fluviatile	LINNAEUS em. EHRHART			
2788	Equisetum hyemale	LINNAEUS			
2787	Equisetum palustre	LINNAEUS			
2786	Equisetum sylvaticum	LINNAEUS			
2785	Equisetum telmateia	EHRHART			
2784	Equisetum variegatum	SCHLEICHER ex WEBER & D.MOHR			
2297	Isoetes echinospora	DURIEU			
2199	Isoetes lacustris	LINNAEUS			
2719	Lycopodiella inundata	(LINNAEUS) HOLUB			
2712	Mattheuccia struthiopteris	(LINNAEUS) TODARO			
2693	Ophioglossum vulgatum	LINNAEUS			

# Moose, Farnpflanzen und Samenpflanzen

## Pteridophyta

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
2683	<i>Pilularia globulifera</i>	LINNAEUS			
2298	<i>Salvinia natans</i>	(LINNAEUS) ALLIONI			
2610	<i>Selaginella selaginoides</i>	(LINNAEUS) PALISOT DE BEAUVOIS			
2586	<i>Thelypteris palustris</i>	SCHOTT			

## Spermatophyta

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
2897	<i>Achillea ptarmica</i>	LINNAEUS			
2086	<i>Aconitum</i>	LINNAEUS			
2894	<i>Aconitum lycoctonium</i> ssp. <i>vulparia</i>	(REICHENBACH ex SPRENGEL) NYMAN			
2896	<i>Aconitum napellus</i>	LINNAEUS			
2895	<i>Aconitum variegatum</i>	LINNAEUS			
2066	<i>Acorus calamus</i>	LINNAEUS			
2033	<i>Agrostis</i>	LINNAEUS			
2893	<i>Agrostis canina</i>	LINNAEUS			
2257	<i>Agrostis gigantea</i>	ROTH			
2258	<i>Agrostis stolonifera</i>	LINNAEUS			
2892	<i>Agrostis stolonifera</i> ssp. <i>gigantea</i>	ROTH		2258	<i>Agrostis stolonifera</i>
2891	<i>Agrostis stolonifera</i> ssp. <i>stolonifera</i>	LINNAEUS		2258	<i>Agrostis stolonifera</i>
2890	<i>Alchemilla vulgaris</i>	LINNAEUS			
2088	<i>Alisma</i>	LINNAEUS			
2889	<i>Alisma gramineum</i>	LEJEUNE			
2888	<i>Alisma lanceolatum</i>	WITHERING			
2034	<i>Alisma plantago-aquatica</i>	LINNAEUS			
2112	<i>Allium</i>	LINNAEUS			
2887	<i>Allium angulosum</i>	LINNAEUS			
2886	<i>Allium scorodoprasum</i>	LINNAEUS			
2885	<i>Allium suaveolens</i>	JACQUIN			
2089	<i>Alnus</i>	MILLER			
2884	<i>Alnus glutinosa</i>	(LINNAEUS) GAERTNER			
2883	<i>Alnus incana</i>	(LINNAEUS) MOENCH			
2087	<i>Alopecurus</i>	LINNAEUS			
2882	<i>Alopecurus aequalis</i>	SOBOLEWSKI			
2881	<i>Alopecurus geniculatus</i>	LINNAEUS			
2880	<i>Andromeda polifolia</i>	LINNAEUS			
2090	<i>Angelica</i>	LINNAEUS			
2879	<i>Angelica archangelica</i>	LINNAEUS			
2878	<i>Angelica sylvestris</i>	LINNAEUS			
2091	<i>Apium</i>	LINNAEUS			
2907	<i>Apium inundatum</i>	(LINNAEUS) REICHENBACH			
2332	<i>Apium nodiflorum</i>	(LINNAEUS) LAGASCA			

# Moose, Farnpflanzen und Samenpflanzen

## Spermatophyta

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
2877	<i>Apium repens</i>	(JACQUIN) LAGASCA Y SEGURA			
2876	<i>Arabis caerulea</i>	ALLIONI			
2874	<i>Arum maculatum</i>	LINNAEUS			
2092	<i>Aster</i>	LINNAEUS			
2871	<i>Aster novae-angliae</i>	LINNAEUS			
2260	<i>Baeothryon alpinum</i>	(LINNAEUS) EGOROVA		2584	<i>Trichophorum alpinum</i>
2261	<i>Baeothryon cespitosum</i>	(LINNAEUS) A.DIETRICH		2583	<i>Trichophorum cespitosum</i>
2093	<i>Barbarea</i>	W.T.AITON			
2867	<i>Barbarea stricta</i>	ANDRZEJOWSKY			
2865	<i>Bartsia alpina</i>	LINNAEUS			
2008	<i>Berula erecta</i>	(HUDSON) COVILLE			
2094	<i>Betula</i>	LINNAEUS			
2864	<i>Betula humilis</i>	SCHRANK			
2169	<i>Betula nana</i>	LINNAEUS			
2170	<i>Betula pendula</i>	ROTH			
2863	<i>Betula pubescens</i>	EHRHART			
2095	<i>Bidens</i>	LINNAEUS			
2862	<i>Bidens cernua</i>	LINNAEUS			
2861	<i>Bidens connata</i>	MUEHLENBERG			
2860	<i>Bidens frondosa</i>	LINNAEUS			
2859	<i>Bidens tripartita</i>	LINNAEUS			
2359	<i>Bistorta officinalis</i>	DELABRE			
2857	<i>Blysmus compressus</i>	(LINNAEUS) PANZER ex LINK			
2856	<i>Bolboschoenus maritimus</i>	(LINNAEUS) PALLA			
2855	<i>Bromus racemosus</i>	LINNAEUS			
2012	<i>Butomus umbellatus</i>	LINNAEUS			
2097	<i>Calamagrostis</i>	ADANSON			
2853	<i>Calamagrostis canescens</i>	(WEBER) ROTH			
2852	<i>Calamagrostis pseudophragmites</i>	(A.HALLER) KOELER			
2851	<i>Calamagrostis stricta</i>	(TIMM) KOELER			
2850	<i>Calamagrostis villosa</i>	(CHAIX) J.F.GMELIN			
2849	<i>Caldesia parnassiifolia</i>	(LINNAEUS) PARLATORE			
2848	<i>Calla palustris</i>	LINNAEUS			
2036	<i>Callitriche</i>	LINNAEUS			
2171	<i>Callitriche cophocarpa</i>	SENDTNER			
2160	<i>Callitriche hamulata</i>	KUETZING ex KOCH			
2172	<i>Callitriche hermaphrodita</i>	LINNAEUS			
2964	<i>Callitriche obtusangula</i>	LeGALL			
2262	<i>Callitriche palustris</i>	LINNAEUS			
2173	<i>Callitriche platycarpa</i>	KUETZING			
2263	<i>Callitriche stagnalis</i>	SCOPOLI			
2847	<i>Caltha palustris</i>	LINNAEUS			
2846	<i>Campanula cochleariifolia</i>	LAMARCK			
2098	<i>Cardamine</i>	LINNAEUS			
2013	<i>Cardamine amara</i>	LINNAEUS			
2264	<i>Cardamine dentata</i>	SCHULTES		2401	<i>Cardamine pratensis</i> ssp. <i>dentata</i>
2845	<i>Cardamine flexuosa</i>	WITHERING			
2175	<i>Cardamine palustris</i>	(WIMMER & GRABOWSKI) PETERMANN		2401	<i>Cardamine pratensis</i> ssp. <i>dentata</i>

# Moose, Farnpflanzen und Samenpflanzen

## Spermatophyta

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
2401	<i>Cardamine pratensis</i> ssp. <i>dentata</i>	(SCHULTES) CELAKOVSKY			
2844	<i>Cardamine pratensis</i> ssp. <i>palustris</i>	(WIMMER & GRABOWSKY) JAN		2401	<i>Cardamine pratensis</i> ssp. <i>dentata</i>
2842	<i>Carduus personata</i>	(LINNAEUS) JACQUIN			
2841	<i>Carex</i>	LINNAEUS			
2352	<i>Carex acuta</i>	LINNAEUS			
2176	<i>Carex acutiformis</i>	EHRHART			
2177	<i>Carex appropinquata</i>	SCHUMACHER			
2178	<i>Carex aquatilis</i>	WAHLENBERG			
2179	<i>Carex bohemica</i>	SCHREBER			
2924	<i>Carex buekii</i>	WIMMER			
2351	<i>Carex canescens</i>	LINNAEUS			
2180	<i>Carex cespitosa</i>	LINNAEUS			
2181	<i>Carex chordorrhiza</i>	LINNAEUS(FILIUS)			
2898	<i>Carex curta</i>	GOODENOUGH		2351	<i>Carex canescens</i>
2182	<i>Carex davalliana</i>	J.E.SMITH			
2918	<i>Carex diandra</i>	SCHRANK			
2922	<i>Carex dioica</i>	LINNAEUS			
2928	<i>Carex elata</i>	ALLIONI			
2913	<i>Carex elongata</i>	LINNAEUS			
2265	<i>Carex flava</i>	LINNAEUS			
2915	<i>Carex gracilis</i>	CURTIS		2352	<i>Carex acuta</i>
2184	<i>Carex hostiana</i>	DeCANDOLLE			
2266	<i>Carex lasiocarpa</i>	EHRHART			
2912	<i>Carex lepidocarpa</i>	TAUSCH			
2185	<i>Carex limosa</i>	LINNAEUS			
2919	<i>Carex panicea</i>	LINNAEUS			
2916	<i>Carex paniculata</i>	LINNAEUS			
2186	<i>Carex pauciflora</i>	LIGHTFOOT			
2921	<i>Carex pendula</i>	HUDSON			
2923	<i>Carex pseudocyperus</i>	LINNAEUS			
2187	<i>Carex pulicaris</i>	LINNAEUS			
2914	<i>Carex remota</i>	LINNAEUS			
2188	<i>Carex riparia</i>	CURTIS			
2926	<i>Carex rostrata</i>	STOKES			
2917	<i>Carex vesicaria</i>	LINNAEUS			
2920	<i>Carex vulpina</i>	LINNAEUS			
2840	<i>Catabrosa aquatica</i>	(LINNAEUS) PALISOT DE BEAUVOIS			
2839	<i>Centaurium pulchellum</i>	(SWARTZ) DRUCE			
2838	<i>Centunculus minimus</i>	LINNAEUS			
2099	<i>Cerastium</i>	LINNAEUS			
2837	<i>Cerastium cerastoides</i>	(LINNAEUS) BRITTON			
2044	<i>Ceratophyllum</i>	LINNAEUS			
2014	<i>Ceratophyllum demersum</i>	LINNAEUS			
2015	<i>Ceratophyllum submersum</i>	LINNAEUS			
2100	<i>Chaerophyllum</i>	LINNAEUS em. HOFFMANN			
2835	<i>Chaerophyllum bulbosum</i>	LINNAEUS			
2834	<i>Chaerophyllum hirsutum</i>	LINNAEUS			
2102	<i>Chrysosplenium</i>	LINNAEUS			
2833	<i>Chrysosplenium alternifolium</i>	LINNAEUS			

# Moose, Farnpflanzen und Samenpflanzen

## Spermatophyta

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
2832	Chrysosplenium oppositifolium	LINNAEUS			
2831	Cicuta virosa	LINNAEUS			
2104	Circaea	LINNAEUS			
2830	Circaea alpina	LINNAEUS			
2105	Cirsium	PH.MILLER			
2828	Cirsium canum	(LINNAEUS) ALLIONI			
2558	Cirsium dissectum	(LINNAEUS) HILL			
2267	Cirsium helenioides	(LINNAEUS) HILL			
2826	Cirsium heterophyllum	(LINNAEUS) HILL		2267	Cirsium helenioides
2825	Cirsium oleraceum	(LINNAEUS) SCOPOLI			
2824	Cirsium palustre	(LINNAEUS) SCOPOLI			
2823	Cirsium rivulare	(JACQUIN) ALLIONI			
2822	Cladium mariscus	(LINNAEUS) POHL			
2821	Cochlearia officinalis	LINNAEUS			
2310	Cochlearia pyrenaica	DECANDOLLE			
2268	Comarum palustre	LINNAEUS		2909	Potentilla palustris
2818	Crepis paludosa	(LINNAEUS) MOENCH			
2817	Cucubalus baccifer	LINNAEUS			
2816	Cuscuta europaea	LINNAEUS			
2106	Cyperus	LINNAEUS			
2815	Cyperus flavescens	LINNAEUS			
2814	Cyperus fuscus	LINNAEUS			
2813	Cyperus longus	LINNAEUS			
2113	Dactylorhiza	NECKER ex NEVSKI			
2811	Dactylorhiza incarnata	(LINNAEUS) SOO			
2190	Dactylorhiza maculata s. l.	(LINNAEUS) SOO			
2810	Dactylorhiza majalis	(REICHENBACH) HUNT & SUMMERHAYES			
2191	Dactylorhiza praetermissa	(DRUCE) SOO			
2192	Dactylorhiza sphagnicola	(HOEPPNER) SOO			
2107	Deschampsia	PALISOT DE BEAUVOIS			
2809	Deschampsia cespitosa	(LINNAEUS) PALISOT DE BEAUVOIS			
2808	Deschampsia litoralis	(GAUDIN) REUTER			
2807	Dianthus superbus	LINNAEUS			
2108	Drosera	LINNAEUS			
2805	Drosera anglica	HUDSON		2350	Drosera longifolia
2804	Drosera intermedia	HAYNE			
2350	Drosera longifolia	LINNAEUS			
2803	Drosera rotundifolia	LINNAEUS			
2311	Egeria densa	PLANCHON			
2110	Elatine	LINNAEUS			
2193	Elatine alsinastrum	LINNAEUS			
2799	Elatine hexandra	(LAPIERRE) DeCANDOLLE			
2798	Elatine hydropiper	LINNAEUS em. OEDER			
2194	Elatine triandra	SCHKUHR			
2111	Eleocharis	R.BROWN			
2977	Eleocharis acicularis	(LINNAEUS) ROEMER & SCHULTES			
2195	Eleocharis mamillata	(H.LINDBERG) H.LINDBERG			
2196	Eleocharis multicaulis	(J.E.SMITH)			

# Moose, Farnpflanzen und Samenpflanzen

## Spermatophyta

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
2797	<i>Eleocharis ovata</i>	(ROTH) ROEMER & SCHULTES			
2796	<i>Eleocharis palustris</i>	(LINNAEUS) ROEMER & SCHULTES			
2794	<i>Eleocharis quinqueflora</i>	(HARTMANN) O.SCHWARZ			
2795	<i>Eleocharis uniglumis</i>	(LINK) SCHULTES			
2269	<i>Eleogiton fluitans</i>	(LINNAEUS) LINK			
2164	<i>Elodea</i>	MICHAUX			
2011	<i>Elodea canadensis</i>	RICHARD-MICHAUX			
2270	<i>Elodea nuttallii</i>	(PLANCHON) ST. JOHN			
2114	<i>Epilobium</i>	LINNAEUS			
2793	<i>Epilobium hirsutum</i>	LINNAEUS			
2792	<i>Epilobium palustre</i>	LINNAEUS			
2791	<i>Epilobium parviflorum</i>	SCHREBER			
2790	<i>Epilobium roseum</i>	SCHREBER			
2789	<i>Epipactis palustris</i>	(LINNAEUS) CRANTZ			
2783	<i>Erica tetralix</i>	LINNAEUS			
2116	<i>Eriophorum</i>	LINNAEUS			
2782	<i>Eriophorum angustifolium</i>	HONCKENY			
2781	<i>Eriophorum gracile</i>	KOCH			
2780	<i>Eriophorum latifolium</i>	HOPPE			
2779	<i>Eriophorum vaginatum</i>	LINNAEUS			
2777	<i>Eupatorium cannabinum</i>	LINNAEUS			
2117	<i>Euphorbia</i>	LINNAEUS			
2776	<i>Euphorbia palustris</i>	LINNAEUS			
2906	<i>Euphorbia serrulata</i>	THUILLIER		2353	<i>Euphorbia stricta</i>
2353	<i>Euphorbia stricta</i>	LINNAEUS			
2371	<i>Fallopia japonica</i>	(HOULTUYN) RONSE DECRAENE			
2118	<i>Festuca</i>	LINNAEUS			
2775	<i>Festuca arundinacea</i>	SCHREBER			
2774	<i>Festuca gigantea</i>	(LINNAEUS) VILLARS			
2773	<i>Filipendula ulmaria</i>	(LINNAEUS) MAXIMOWICZ			
2772	<i>Frangula alnus</i>	MILLER			
2771	<i>Fraxinus excelsior</i>	LINNAEUS			
2770	<i>Fritillaria meleagris</i>	LINNAEUS			
2120	<i>Galium</i>	LINNAEUS			
2271	<i>Galium elongatum</i>	C.PRESL		2769	<i>Galium palustre</i> ssp. <i>elongatum</i>
2768	<i>Galium palustre</i>	LINNAEUS			
2769	<i>Galium palustre</i> ssp. <i>elongatum</i>	(C.PRESL) LANGE			
2354	<i>Galium palustre</i> ssp. <i>palustre</i>	LINNAEUS			
2767	<i>Galium uliginosum</i>	LINNAEUS			
2766	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	LINNAEUS			
2765	<i>Geranium palustre</i>	LINNAEUS			
2764	<i>Geum rivale</i>	LINNAEUS			
2065	<i>Glyceria</i>	R.BROWN			
2763	<i>Glyceria declinata</i>	BREBISSON			
2975	<i>Glyceria fluitans</i>	(LINNAEUS) R. BROWN			
2064	<i>Glyceria maxima</i>	(HARTMANN) HOLMBERG			
2355	<i>Glyceria notata</i>	CHEVALLIER			
2762	<i>Glyceria plicata</i>	FRIES		2355	<i>Glyceria notata</i>

# Moose, Farnpflanzen und Samenpflanzen

## Spermatophyta

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
2121	Gnaphalium	LINNAEUS			
2761	Gnaphalium luteoalbum	LINNAEUS		2402	Pseudognaphalium luteoalbum
2760	Gnaphalium uliginosum	LINNAEUS			
2759	Gratiola officinalis	LINNAEUS			
2009	Groenlandia densa	(LINNAEUS) FOURREAU			
2758	Gymnadenia conopsea	(LINNAEUS) R.BROWN			
2757	Gypsophila muralis	LINNAEUS			
2756	Hierochloe odorata	(LINNAEUS) PALISOT DE BEAUVOIS			
2016	Hippuris vulgaris	LINNAEUS			
2755	Hottonia palustris	LINNAEUS			
2754	Humulus lupulus	LINNAEUS			
2753	Hydrocharis morsus-ranae	LINNAEUS			
2752	Hydrocotyle vulgaris	LINNAEUS			
2123	Hypericum	LINNAEUS			
2751	Hypericum humifusum	LINNAEUS			
2750	Hypericum tetrapterum	FRIES			
2124	Impatiens	LINNAEUS			
2749	Impatiens glandulifera	ROYLE			
2748	Impatiens noli-tangere	LINNAEUS			
2747	Inula britannica	LINNAEUS			
2125	Iris	LINNAEUS			
2017	Iris pseudacorus	LINNAEUS			
2746	Iris sibirica	LINNAEUS			
2227	Isolepis fluitans	(LINNAEUS) R.BROWN		2269	Eleogiton fluitans
2745	Isolepis setacea	(LINNAEUS) R.BROWN			
2986	Juncus	LINNAEUS			
2744	Juncus acutiflorus	EHRHART ex. HOFFMANN			
2743	Juncus alpino-articulatus	CHAIX			
2200	Juncus anceps	LAHARPE			
2742	Juncus articulatus	LINNAEUS em. RICHTER			
2741	Juncus bufonius	LINNAEUS			
2740	Juncus bulbosus	LINNAEUS			
2201	Juncus capitatus	WEIGEL			
2739	Juncus compressus	JACQUIN			
2738	Juncus conglomeratus	LINNAEUS em. LEERS			
2737	Juncus effusus	LINNAEUS			
2736	Juncus filiformis	LINNAEUS			
2202	Juncus gerardii	LOISELEUR- DESLONGCHAMPS			
2735	Juncus inflexus	LINNAEUS			
2203	Juncus maritimus	LAMARCK			
2204	Juncus ranarius	SONGEON & E.PERRIER			
2734	Juncus squarrosus	LINNAEUS			
2733	Juncus subnodulosus	SCHRANK			
2732	Juncus tenageia	EHRHART ex LINNAEUS			
2272	Lagarosiphon major	(RIDLEY) MOSS			
2730	Laserpitium prutenicum	LINNAEUS			
2729	Lathyrus palustris	LINNAEUS			
2728	Ledum palustre	LINNAEUS			
2727	Leersia oryzoides	(LINNAEUS) SWARTZ			
2048	Lemna	LINNAEUS			



# Moose, Farnpflanzen und Samenpflanzen

## Spermatophyta

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
2019	Lemna gibba	LINNAEUS			
2018	Lemna minor	LINNAEUS			
2273	Lemna minuscula	HERTER		2356	Lemna minuta
2356	Lemna minuta	KUNTH			
2029	Lemna trisulca	LINNAEUS			
2725	Limosella aquatica	LINNAEUS			
2724	Lindernia procumbens	(KROCKER) BORBAS			
2723	Liparis loeselii	(LINNAEUS) RICHARD			
2722	Listera cordata	(LINNAEUS) R.BROWN			
2721	Littorella uniflora	(LINNAEUS) ASCHERSON			
2157	Lobelia dortmanna	LINNAEUS			
2357	Lotus pedunculatus	CAVANILLES			
2720	Lotus uliginosus	SCHKUHR		2357	Lotus pedunculatus
2312	Luronium natans	(LINNAEUS) RAFINESQUE- SCHMALTZ			
2206	Lychnis flos-cuculi	LINNAEUS			
2718	Lycopus europaeus	LINNAEUS			
2126	Lysimachia	LINNAEUS			
2717	Lysimachia nemorum	LINNAEUS			
2715	Lysimachia thyrsoiflora	LINNAEUS			
2714	Lysimachia vulgaris	LINNAEUS			
2127	Lythrum	LINNAEUS			
2713	Lythrum hyssopifolia	LINNAEUS			
2985	Lythrum salicaria	LINNAEUS			
2711	Melilotus altissimus	THUILLIER			
2129	Mentha	LINNAEUS			
2710	Mentha aquatica	LINNAEUS			
2709	Mentha arvensis	LINNAEUS			
2708	Mentha longifolia	(LINNAEUS) LINNAEUS			
2707	Mentha pulegium	LINNAEUS			
2274	Mentha x verticillata	LINNAEUS			
2706	Menyanthes trifoliata	LINNAEUS			
2705	Mimulus guttatus	FISCH ex DeCANDOLLE			
2704	Moehringia muscosa	LINNAEUS			
2703	Molinia caerulea	(LINNAEUS) MOENCH			
2069	Montia fontana	LINNAEUS			
2130	Myosotis	LINNAEUS			
2911	Myosotis palustris	(LINNAEUS) LINNAEUS em. REICHENBACH		2070	Myosotis scorpioides
2070	Myosotis scorpioides	LINNAEUS			
2702	Myosoton aquaticum	(LINNAEUS) MOENCH			
2701	Myosurus minimus	LINNAEUS			
2700	Myricaria germanica	(LINNAEUS) DESVAUX			
2131	Myriophyllum	LINNAEUS			
2991	Myriophyllum alterniflorum	DeCANDOLLE			
2275	Myriophyllum heterophyllum	MICHAUX			
2005	Myriophyllum spicatum	LINNAEUS			
2699	Myriophyllum verticillatum	LINNAEUS			
2132	Najas	LINNAEUS			
2207	Najas flexilis	(WILDENOW) ROSTOVIUS & W.L.E. SCHMIDT			
2071	Najas marina	LINNAEUS			

# Moose, Farnpflanzen und Samenpflanzen

## Spermatophyta

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
2276	<i>Najas marina</i> ssp. <i>intermedia</i>	(WOLFGANG ex GORSKI) CASPER			
2698	<i>Najas minor</i>	ALLIONI			
2045	<i>Nardus stricta</i>	LINNAEUS			
2037	<i>Nasturtium</i>	W.T.AITON f.			
2697	<i>Nasturtium microphyllum</i>	BOENNINGHAUSEN ex REICHENBACH			
2020	<i>Nasturtium officinale</i>	W.T.AITON			
2333	<i>Nuphar</i>	J.E.SMITH			
2021	<i>Nuphar lutea</i>	(LINNAEUS) SIBTHORP & J.E.SMITH			
2208	<i>Nuphar pumila</i>	(TIMM) DeCANDOLLE			
2133	<i>Nymphaea</i>	LINNAEUS			
2072	<i>Nymphaea alba</i>	LINNAEUS			
2696	<i>Nymphaea candida</i>	C.PRESL			
2073	<i>Nymphoides peltata</i>	(GMELIN) KUNTZE			
2038	<i>Oenanthe</i>	LINNAEUS			
2695	<i>Oenanthe aquatica</i>	(LINNAEUS) POIRET			
2694	<i>Oenanthe fistulosa</i>	LINNAEUS			
2209	<i>Oenanthe lachenalii</i>	C.C.GMELIN			
2210	<i>Oenanthe peucedanifolia</i>	POLLICH			
2277	<i>Oxycoccus macrocarpos</i>	(W.T.AITON) PURSCH		2228	<i>Vaccinium macrocarpon</i>
2278	<i>Oxycoccus palustris</i>	PERSOON		2570	<i>Vaccinium oxycoccus</i>
2279	<i>Padus avium</i>	MILLER		2661	<i>Prunus padus</i>
2692	<i>Parnassia palustris</i>	LINNAEUS			
2134	<i>Pedicularis</i>	LINNAEUS			
2691	<i>Pedicularis palustris</i>	LINNAEUS			
2690	<i>Pedicularis sceptrum- carolinum</i>	LINNAEUS			
2689	<i>Pedicularis sylvatica</i>	LINNAEUS			
2688	<i>Peplis portula</i>	LINNAEUS			
2365	<i>Persicaria</i>	(LINNAEUS) MILLER			
2358	<i>Persicaria amphibia</i>	(LINNAEUS) DELABRE			
2364	<i>Persicaria dubia</i>	(A.BRAUN) FOURREAU			
2361	<i>Persicaria hydropiper</i>	(LINNAEUS) DELABRE			
2362	<i>Persicaria lapathifolia</i>	(LINNAEUS) DELABRE			
2360	<i>Persicaria lapathifolia</i> ssp. <i>brittingeri</i>	(OPIZ) SOJAK			
2363	<i>Persicaria minor</i>	(HUDSON) OPIZ			
2136	<i>Petasites</i>	LINNAEUS			
2686	<i>Petasites hybridus</i>	(LINNAEUS) GAERTNER, MEYER & SCHERBIUS			
2684	<i>Peucedanum palustre</i>	(LINNAEUS) MOENCH			
2074	<i>Phalaris arundinacea</i>	LINNAEUS			
2022	<i>Phragmites australis</i>	(CAVANILLES) STEUDEL			
2682	<i>Pinguicula vulgaris</i>	LINNAEUS			
2681	<i>Plantago major</i> ssp. <i>intermedia</i>	(DE CANDOLLE) ARCANGELI			
2680	<i>Platanthera chlorantha</i>	(CUSTER) REICHENBACH			
2138	<i>Poa</i>	LINNAEUS			
2679	<i>Poa palustris</i>	LINNAEUS			
2678	<i>Poa trivialis</i>	LINNAEUS			
2677	<i>Polemonium caeruleum</i>	LINNAEUS			
2139	<i>Polygonum</i>	LINNAEUS			

# Moose, Farnpflanzen und Samenpflanzen

## Spermatophyta

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
2042	<i>Polygonum amphibium</i>	LINNAEUS		2358	<i>Persicaria amphibia</i>
2676	<i>Polygonum bistorta</i>	LINNAEUS		2359	<i>Bistorta officinalis</i>
2280	<i>Polygonum brittingeri</i>	OPIZ		2360	<i>Persicaria lapathifolia</i> ssp. <i>brittingeri</i>
2996	<i>Polygonum hydropiper</i>	LINNAEUS		2361	<i>Persicaria hydropiper</i>
2675	<i>Polygonum lapathifolium</i>	LINNAEUS		2362	<i>Persicaria lapathifolia</i>
2674	<i>Polygonum lapathifolium</i> ssp. <i>danubiale</i>	(KERNER V. MARILAUN) DANSER		2361	<i>Persicaria hydropiper</i>
2904	<i>Polygonum minus</i>	HUDSON		2363	<i>Persicaria minor</i>
2903	<i>Polygonum mite</i>	SCHRANK		2364	<i>Persicaria dubia</i>
2673	<i>Populus nigra</i>	LINNAEUS			
2058	<i>Potamogeton</i>	LINNAEUS			
2672	<i>Potamogeton acutifolius</i>	LINK ex ROEMER & SCHULTES			
2671	<i>Potamogeton alpinus</i>	BALBIS			
2973	<i>Potamogeton berchtoldii</i>	FIEBER			
2929	<i>Potamogeton coloratus</i>	HORNEMANN			
2669	<i>Potamogeton compressus</i>	LINNAEUS			
2002	<i>Potamogeton crispus</i>	LINNAEUS			
2334	<i>Potamogeton crispus</i> x <i>perfoliatus</i>			2366	<i>Potamogeton</i> x <i>cooperi</i>
2061	<i>Potamogeton filiformis</i>	PERSOON			
2668	<i>Potamogeton friesii</i>	RUPRECHT			
2667	<i>Potamogeton gramineus</i>	LINNAEUS			
2313	<i>Potamogeton helveticus</i>	(FISCHER) KOCH			
2041	<i>Potamogeton lucens</i>	LINNAEUS			
2281	<i>Potamogeton mucronatus</i>	SCHRADER ex SONDER		2668	<i>Potamogeton friesii</i>
2010	<i>Potamogeton natans</i>	LINNAEUS			
2982	<i>Potamogeton nodosus</i>	POIRET			
2666	<i>Potamogeton obtusifolius</i>	MERTEN & W.D.J.KOCH			
2282	<i>Potamogeton panormitanus</i>	BIVONA-BERNARDI		2664	<i>Potamogeton pusillus</i>
2001	<i>Potamogeton pectinatus</i>	LINNAEUS			
2023	<i>Potamogeton perfoliatus</i>	LINNAEUS			
2212	<i>Potamogeton polygonifolius</i>	POURRET			
2213	<i>Potamogeton praelongus</i>	WULFEN			
2664	<i>Potamogeton pusillus</i>	LINNAEUS em. FIEBER			
2665	<i>Potamogeton rutilus</i>	WOLFGANG			
2663	<i>Potamogeton trichoides</i>	CHAMISSO & SCHLECHTENDAL			
2670	<i>Potamogeton</i> x <i>angustifolius</i>	J.PRESL			
2366	<i>Potamogeton</i> x <i>cooperi</i>	(FRYER) FRYER			
2283	<i>Potamogeton</i> x <i>decipiens</i>	NOLTE ex KOCH		2367	<i>Potamogeton</i> x <i>salcifolius</i>
2284	<i>Potamogeton</i> x <i>nitens</i>	WEBER			
2367	<i>Potamogeton</i> x <i>salcifolius</i>	WOLFGANG			
2285	<i>Potamogeton</i> x <i>zizii</i>	KOCH ex ROTH		2670	<i>Potamogeton</i> x <i>angustifolius</i>
2909	<i>Potentilla palustris</i>	(LINNAEUS) SCOPOLI			
2662	<i>Primula farinosa</i>	LINNAEUS			
2661	<i>Prunus padus</i>	LINNAEUS			
2402	<i>Pseudognaphalium luteoalbum</i>	HILLIARD & B.L.BURTT			
2375	<i>Pseudolysimachion longifolium</i>	(LINNAEUS) OPIZ			
2140	<i>Pulicaria</i>	GAERTNER			
2660	<i>Pulicaria dysenterica</i>	(LINNAEUS) BERNHARDI			

# Moose, Farnpflanzen und Samenpflanzen

## Spermatophyta

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
2659	<i>Pulicaria vulgaris</i>	GAERTNER			
2658	<i>Radiola linoides</i>	ROTH			
2657	<i>Ranunculus aconitifolius</i>	LINNAEUS			
2052	<i>Ranunculus aquatilis</i>	LINNAEUS			
2214	<i>Ranunculus baudotii</i>	GODRON		2368	<i>Ranunculus peltatus</i> ssp. <i>baudotii</i>
2024	<i>Ranunculus circinatus</i>	SIBTHORP			
2655	<i>Ranunculus flammula</i>	LINNAEUS			
2003	<i>Ranunculus fluitans</i>	LAMARCK			
2286	<i>Ranunculus fluitans</i> x <i>trichophyllus</i>				
2370	<i>Ranunculus grovesianus</i>	DRUCE			
2215	<i>Ranunculus hederaceus</i>	LINNAEUS			
2654	<i>Ranunculus lingua</i>	LINNAEUS			
2216	<i>Ranunculus ololeucos</i>	J.LLOYD			
2872	<i>Ranunculus peltatus</i>	SCHRANK			
2368	<i>Ranunculus peltatus</i> ssp. <i>baudotii</i>	(GODRON) C.D.K.COOK			
2288	<i>Ranunculus peltatus</i> x <i>trichophyllus</i>			2370	<i>Ranunculus grovesianus</i>
2217	<i>Ranunculus penicillatus</i>	(DUMORTIER) BABINGTON			
2369	<i>Ranunculus penicillatus</i> ssp. <i>pseudofluitans</i>	(SYME) S.D.WEBSTER			
2287	<i>Ranunculus penicillatus</i> var. <i>calcareus</i>	(R.W. BUTCHER) C.D.K.COOK		2369	<i>Ranunculus penicillatus</i> ssp. <i>pseudofluitans</i>
2978	<i>Ranunculus repens</i>	LINNAEUS			
2990	<i>Ranunculus reptans</i>	LINNAEUS			
2653	<i>Ranunculus sardous</i>	CRANTZ			
2652	<i>Ranunculus sceleratus</i>	LINNAEUS			
2004	<i>Ranunculus trichophyllus</i>	CHAIX			
2314	<i>Ranunculus tripartitus</i>	DECANDOLLE			
2289	<i>Ranunculus</i> x <i>glueckii</i>	A.FELIX			
2051	<i>Ranunculus</i> ; aquatisch	LINNAEUS			
2651	<i>Reynoutria japonica</i>	HOUTTUYN		2371	<i>Fallopia japonica</i>
2141	<i>Rhynchospora</i>	VAHL			
2650	<i>Rhynchospora alba</i>	(LINNAEUS) VAHL			
2649	<i>Rhynchospora fusca</i>	(LINNAEUS) W.T.AITON			
2142	<i>Ribes</i>	LINNAEUS			
2648	<i>Ribes nigrum</i>	LINNAEUS			
2647	<i>Ribes rubrum</i>	LINNAEUS			
2145	<i>Rorippa</i>	SCOPOLI			
2980	<i>Rorippa amphibia</i>	(LINNAEUS) BESSER			
2218	<i>Rorippa austriaca</i>	(CRANTZ) BESSER			
2644	<i>Rorippa palustris</i>	(LINNAEUS) BESSER			
2643	<i>Rorippa sylvestris</i>	(LINNAEUS) BESSER			
2645	<i>Rorippa</i> x <i>anceps</i>	(WAHLENBERG) REICHENBACH			
2642	<i>Rubus caesius</i>	LINNAEUS			
2641	<i>Rudbeckia laciniata</i>	LINNAEUS			
2146	<i>Rumex</i>	LINNAEUS			
2640	<i>Rumex aquaticus</i>	LINNAEUS			
2639	<i>Rumex conglomeratus</i>	MURRAY			
2638	<i>Rumex hydrolapathum</i>	HUDSON			
2637	<i>Rumex maritimus</i>	LINNAEUS			

# Moose, Farnpflanzen und Samenpflanzen

## Spermatophyta

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
2636	Rumex palustris	SMITH			
2905	Rumex sanguineus	LINNAEUS			
2219	Sagittaria latifolia	WILLDENOW			
2054	Sagittaria sagittifolia	LINNAEUS			
2319	Sagittaria sagittifolia f. vallisneriifolia	COSSON & GERMAIN DE SAINT-PIERRE		2054	Sagittaria sagittifolia
2147	Salix	LINNAEUS			
2635	Salix alba	LINNAEUS			
2634	Salix aurita	LINNAEUS			
2632	Salix cinerea	LINNAEUS			
2631	Salix daphnoides	VILLARS			
2630	Salix eleagnos	SCOPOLI			
2629	Salix fragilis	LINNAEUS			
2290	Salix myrsinifolia	SALISBURY			
2627	Salix nigricans	SMITH		2290	Salix myrsinifolia
2626	Salix pentandra	LINNAEUS			
2625	Salix purpurea	LINNAEUS			
2624	Salix triandra	LINNAEUS			
2623	Salix viminalis	LINNAEUS			
2628	Salix x rubens	SCHRANK			
2621	Saxifraga aizoides	LINNAEUS			
2620	Scheuchzeria palustris	LINNAEUS			
2148	Schoenoplectus	(REICHENBACH) PALLA			
2221	Schoenoplectus americanus	(PERSOON) VOLKART		2291	Schoenoplectus pungens
2025	Schoenoplectus lacustris	(LINNAEUS) PALLA			
2619	Schoenoplectus lacustris ssp. tabernaemontani	(GMELIN) PALLA		2292	Schoenoplectus tabernaemontani
2291	Schoenoplectus pungens	(VAHL) PALLA			
2222	Schoenoplectus supinus	(LINNAEUS) PALLA			
2292	Schoenoplectus tabernaemontani	(GMELIN) PALLA			
2223	Schoenoplectus triquetus	(LINNAEUS) PALLA			
2149	Schoenus	LINNAEUS			
2618	Schoenus ferrugineus	LINNAEUS			
2617	Schoenus nigricans	LINNAEUS			
2050	Scirpus	LINNAEUS			
2168	Scirpus cespitosus	LINNAEUS		2583	Trichophorum cespitosum
2167	Scirpus hudsonianus	(MICHAUX) FERNALD		2584	Trichophorum alpinum
2166	Scirpus lacustris	LINNAEUS		2025	Schoenoplectus lacustris
2224	Scirpus pungens	VAHL		2291	Schoenoplectus pungens
2616	Scirpus radicans	SCHKUHR			
2026	Scirpus sylvaticus	LINNAEUS			
2165	Scirpus tabernaemontani	GMELIN		2292	Schoenoplectus tabernaemontani
2150	Scrophularia	LINNAEUS			
2902	Scrophularia auriculata	LINNAEUS			
2615	Scrophularia umbrosa	DUMORTIER			
2151	Scutellaria	LINNAEUS			
2614	Scutellaria galericulata	LINNAEUS			
2613	Scutellaria hastifolia	LINNAEUS			
2153	Sedum	LINNAEUS			
2611	Sedum villosum	LINNAEUS			

# Moose, Farnpflanzen und Samenpflanzen

## Spermatophyta

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
2609	<i>Selinum carvifolia</i>	(LINNAEUS) LINNAEUS			
2152	<i>Senecio</i>	LINNAEUS			
2608	<i>Senecio aquaticus</i>	HILL			
2607	<i>Senecio fluviatilis</i>	WALLROTH		2372	<i>Senecio sarracenicus</i>
2606	<i>Senecio paludosus</i>	LINNAEUS			
2605	<i>Senecio rivularis</i>	(WALDSTEIN & KITAIBEL) DeCANDOLLE		2373	<i>Tephrosieris crispa</i>
2372	<i>Senecio sarracenicus</i>	LINNAEUS			
2603	<i>Silaum silaus</i>	(LINNAEUS) SCHINZ & THELLUNG			
2030	<i>Sium</i>	LINNAEUS			
2085	<i>Sium erectum</i>	HUDSON		2008	<i>Berula erecta</i>
2967	<i>Sium latifolium</i>	LINNAEUS			
2979	<i>Solanum dulcamara</i>	LINNAEUS			
2602	<i>Solidago graminifolia</i>	(LINNAEUS) ELLIOTT			
2601	<i>Sonchus palustris</i>	LINNAEUS			
2225	<i>Sorbus aucuparia</i>	LINNAEUS em. HEDLUND			
2027	<i>Sparganium</i>	LINNAEUS			
2600	<i>Sparganium angustifolium</i>	MICHAUX			
2992	<i>Sparganium emersum</i>	REHMANN			
2075	<i>Sparganium erectum</i>	LINNAEUS em. REICHENBACH			
2599	<i>Sparganium minimum</i>	WALLROTH		2374	<i>Sparganium natans</i>
2374	<i>Sparganium natans</i>	LINNAEUS			
2056	<i>Sparganium ramosum</i>	HUDSON		2075	<i>Sparganium erectum</i>
2031	<i>Spirodela polyrhiza</i>	(LINNAEUS) SCHLEIDEN			
2154	<i>Stachys</i>	LINNAEUS			
2598	<i>Stachys palustris</i>	LINNAEUS			
2597	<i>Stachys sylvatica</i>	LINNAEUS			
2155	<i>Stellaria</i>	LINNAEUS			
2596	<i>Stellaria alsine</i>	GRIMM			
2595	<i>Stellaria nemorum</i>	LINNAEUS			
2594	<i>Stellaria palustris</i>	EHRHART ex HOFFMANN			
2293	<i>Stellaria uliginosa</i>	MURAY		2596	<i>Stellaria alsine</i>
2076	<i>Stratiotes aloides</i>	LINNAEUS			
2593	<i>Succisa pratensis</i>	MOENCH			
2592	<i>Swertia perennis</i>	LINNAEUS			
2591	<i>Symphytum officinale</i>	LINNAEUS			
2590	<i>Taraxacum palustre</i>	(LYONS) SYMONS			
2373	<i>Tephrosieris crispa</i>	(JACQUIN) REICHENBACH			
2589	<i>Teucrium scordium</i>	LINNAEUS			
2156	<i>Thalictrum</i>	LINNAEUS			
2588	<i>Thalictrum aquilegiifolium</i>	LINNAEUS			
2587	<i>Thalictrum flavum</i>	LINNAEUS			
2585	<i>Tofieldia calyculata</i>	(LINNAEUS) WAHLENBERG			
2057	<i>Trapa natans</i>	LINNAEUS			
2584	<i>Trichophorum alpinum</i>	(LINNAEUS) PERSOON			
2583	<i>Trichophorum cespitosum</i>	(LINNAEUS) HARTMANN			
2158	<i>Trifolium</i>	LINNAEUS			
2582	<i>Trifolium fragiferum</i>	LINNAEUS			
2581	<i>Trifolium spadiceum</i>	LINNAEUS			
2580	<i>Triglochin palustre</i>	LINNAEUS			
2579	<i>Trollius europaeus</i>	LINNAEUS			

# Moose, Farnpflanzen und Samenpflanzen

## Spermatophyta

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
2035	Typha	LINNAEUS			
2059	Typha angustifolia	LINNAEUS			
2578	Typha latifolia	LINNAEUS			
2315	Typha laxmannii	LEPECHIN			
2577	Typha minima	HOPPE			
2316	Typha shuttleworthii	KOCH & SONDER			
2159	Ulmus	LINNAEUS			
2575	Ulmus laevis	PALLAS			
2083	Utricularia	LINNAEUS			
2571	Utricularia australis	R.BROWN			
2317	Utricularia bremii	HEER			
2573	Utricularia intermedia	HAYNE			
2572	Utricularia minor	LINNAEUS			
2226	Utricularia ochroleuca	R.HARTMAN			
2294	Utricularia stygia	THOR			
2077	Utricularia vulgaris	LINNAEUS			
2161	Vaccinium	LINNAEUS			
2228	Vaccinium macrocarpon	W.T.AITON			
2570	Vaccinium oxycoccus	LINNAEUS			
2569	Vaccinium uliginosum	LINNAEUS			
2162	Valeriana	LINNAEUS			
2568	Valeriana dioica	LINNAEUS			
2567	Valeriana officinalis	LINNAEUS			
2053	Veronica	LINNAEUS			
2032	Veronica anagallis-aquatica	LINNAEUS			
2028	Veronica beccabunga	LINNAEUS			
2566	Veronica catenata	PENNELL			
2565	Veronica longifolia	LINNAEUS		2375	Pseudolysimachion longifolium
2564	Veronica montana	LINNAEUS			
2563	Veronica scutellata	LINNAEUS			
2562	Viburnum opulus	LINNAEUS			
2163	Viola	LINNAEUS			
2561	Viola elatior	FRIES			
2560	Viola palustris	LINNAEUS			
2559	Viola persicifolia	SCHREBER		2295	Viola stagnina
2295	Viola stagnina	KITAIBEL ex SCHULTES			
2296	Virga pilosa	(LINNAEUS) HILL			
2078	Wolffia arrhiza	(LINNAEUS) HORDEL ex WIMMER			
2007	Zannichellia palustris	LINNAEUS			

# Protozoen

## Zooflagellaten

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
4151	Actinomonas	KENT	1880		
4906	Ancyromonas sigmoides	KENT	1880		
4034	Bodo	EHRENBERG	1830		
4918	Bodo angustus	(DUJARDIN) BUETSCHLI	1883		
4929	Bodo caudatus	(DUJARDIN) STEIN	1878		
4935	Bodo edax	KLEBS	1892		
4978	Bodo globus	STEIN	1878		
4039	Bodo putrinus	LEMMERMANN		4929	Bodo caudatus
4040	Bodo saltans	EHRENBERG	1838		
4101	Bodo spora	SKUJA	1956		
4977	Bodonaceae				
4058	Cercobodo	KRASSILSTSCHICK	1886	4148	Cercomonas
4928	Cercobodo longicauda	(STEIN) SENN		4149	Cercomonas longicauda
4148	Cercomonas	DUJARDIN	1841		
4149	Cercomonas longicauda	DUJARDIN	1841		
4979	Chilomastix	ALEXEIEFF	1912		
4152	Cladomonas fruticulosa	STEIN	1878		
4083	Dimorpha	GRUBER	1881		
4992	Dimorpha mutans	GRUBER	1881		
4150	Giardia	KUNSTLER	1882		
4069	Hexamita	DUJARDIN	1841		
4070	Hexamita fissa	KLEBS	1892		
4044	Hexamita inflatus	DUJARDIN	1841		
4071	Hexamitus salmonis	MOOR	1922		
4074	Ichthyobodo necatrix	(LECLERQ) PINTO	1890		
4960	Lagenoeca	KENT		7457	Salpingoeca
4075	Mastigamoeba	E.F.SCHULZE	1875		
4116	Mastigamoeba invertens	KLEBS	1892		
4097	Multicilia	CIENKOWSKI	1891		
4910	Multicilia lacustris	LAUTERBORN	1895		
4958	Multicilia palustris	PENARD	1903		
4134	Paramastix conifera	SKUJA	1948		
4121	Phyllomonas contorta	KLEBS	1892		
4047	Pleuromonas jaculans	PERTY	1852	4040	Bodo saltans
4902	Pteridomonas scherffelii	LEMMERMANN			
4105	Rhynchomonas nasuta	(STOKES) KLEBS	1892		
4122	Sphaeroeca volvox	LAUTERBORN	1894		
4123	Spironema multiciliatum	KLEBS	1892		
4095	Streptomonas cordata	(PERTY) KLEBS	1892		
4954	Tetramitus	PERTY	1852		
4049	Tetramitus descissus	PERTY	1852		
4050	Tetramitus pyriformis	KLEBS	1892		
4088	Trepomonas	DUJARDIN	1841		
4051	Trepomonas agilis	DUJARDIN	1841		
4089	Trepomonas rotans	KLEBS	1892		
4913	Trigonomonas	KLEBS	1892		
4052	Trigonomonas compressa	KLEBS	1892		
4938	Urophagus rostratus	(STEIN) KLEBS	1892		
4990	Zooflagellata				



# Protozoen

## Bicosoecidea

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
7441	Bicosoeca	JAMES-CLARK	1868		
7581	Bicosoeca ainikkiae	JAHRNEFELT	1956		
7582	Bicosoeca campanulata	(LACKEY) BOURRELLY	1951	7822	Bicosoeca crystallina
7822	Bicosoeca crystallina	SKUJA	1956		
7442	Bicosoeca lacustris	JAMES-CLARK	1868		
7971	Bicosoeca lauterbornii	PREISIG, VORS & HAELLVORS	1991		
7443	Bicosoeca ovata	LEMMERMANN	1914		
7444	Bicosoeca petiolata	(STEIN) BOURRELLY	1951		
7816	Bicosoeca planctonica	KISELEV	1931		
7445	Bicosoeca socialis	LAUTERBORN	1899	7971	Bicosoeca lauterbornii

## Choanoflagellata

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
7621	Astrosiga	KENT	1880		
7629	Astrosiga radiata	ZACHARIAS			
7634	Codonosigopsis	SENN	1900		
7635	Codonosigopsis robinii	SENN	1900		
7452	Codosiga	JAMES-CLARK	1866		
7453	Codosiga botrytis	(EHRENBERG) KENT	1880		
7454	Codosiga corymbosa	(ENTZ) BOURRELLY	1968		
7719	Codosiga furcata	KENT	1880		
7455	Codosiga umbellata	(TATEM) KENT	1880		
7625	Desmarella	KENT	1878		
7640	Desmarella moniliformis	KENT	1880		
7659	Desmarella sphaeroidea	(SCHILLER) BOURRELLY	1957		
7642	Diplosiga	FRENZEL	1892		
7627	Monosiga	KENT	1880		
7643	Monosiga ovata	KENT	1880		
7597	Monosiga varians	SKUJA	1948		
7457	Salpingoeca	JAMES-CLARK	1867		
7814	Salpingoeca amphoridium	JAMES-CLARK	1867		
7458	Salpingoeca frequentissima	(ZACHARIAS) LEMMERMANN			
7598	Salpingoeca gracilis	JAMES-CLARK	1867		
7459	Salpingoeca lagenella	STOKES	1888		
7599	Stelxomonas dichotomus	LACKEY	1942		

## "Rhizopoda"

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
4982	Acanthamoeba	VOLKONSKY	1931		

# Protozoen

## "Rhizopoda"

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
4012	Acanthocystis	CARTER em. SIEMENSMA & ROJACKERS	1988		
4951	Acanthocystis aculeata	HERTWIG & LESSER	1874	4137	Choanocystis aculeata
4998	Acanthocystis erinaceus	PENARD	1889	4137	Choanocystis aculeata
4053	Acanthocystis mimetica	PENARD	1904	4012	Acanthocystis s. l.
4981	Acanthocystis penardi	WAILES	1925		
4013	Acanthocystis rubella	PENARD		4925	Rabdiophrys
4980	Acanthocystis spinifera	GREEFF em. SIEMENSMA & ROJACKERS	1988		
4030	Acanthocystis turfacea	CARTER	1863		
4901	Actinophrys	EHRENBERG	1830	4010	Actinophrys sol
4010	Actinophrys sol	EHRENBERG	1830		
4042	Actinophrys viridis	EHRENBERG		4030	Acanthocystis turfacea
4011	Actinosphaerium eichhornii	(EHRENBERG) STEIN	1857		
4985	Adelphamoeba galeacystis	NAPOLITANO, WALL & GANZ	1970		
4158	Allelogromia lineraris	PENARD	1902		
4041	Amoeba	BORY DE SAINT VINCENT	1822		
4054	Amoeba proteus	(PALLAS) LEIDY	1878		
4930	Amoebidae				
4971	Amoebina			4899	Gymnamoebia
4015	Arcella	EHRENBERG	1838		
4159	Arcella catinus	PENARD	1890		
4160	Arcella catinus var. sphaerocysta	DEFLANDRE	1928		
4161	Arcella conica	PLAYFAIR	1917		
4048	Arcella costata	EHRENBERG	1847		
4986	Arcella dentata	EHRENBERG	1838		
4162	Arcella discoides	EHRENBERG	1843		
4163	Arcella discoides var. scutelliformis	PLAYFAIR	1918		
4005	Arcella gibbosa	PENARD	1890		
4164	Arcella gibbosa var. levis	DEFLANDRE	1928		
4133	Arcella hemisphaerica	PERTY	1852		
4165	Arcella hemisphaerica forma undulata	DEFLANDRE	1928		
4166	Arcella megastoma	PENARD	1913		
4167	Arcella rotundata	PLAYFAIR	1917		
4168	Arcella vulgaris	EHRENBERG	1830		
4169	Assulina muscorum	GREEFF	1888		
4018	Astrodisculus	GREEFF		4138	Nuclearia
4170	Awerintzewia cyclostoma	(PENARD) SCHOUTEDEN	1902		
4997	Biomyxa vagans	LEIDY	1875		
4019	Campascus	LEIDY	1879		
4171	Campascus minutus	PENARD	1899		
4172	Campascus triqueter	PENARD	1891		
4129	Cashia limacoides	(PAGE) PAGE	1974		
4056	Centropyxis	STEIN	1857		
4057	Centropyxis aculeata	(EHRENBERG) STEIN	1830		
4173	Centropyxis aculeata var. oblonga	DEFLANDRE	1929		
4174	Centropyxis aerophila	DEFLANDRE	1929		
4156	Centropyxis constricta	(EHRENBERG) DEFLANDRE	1841		
4175	Centropyxis delicatula	PENARD	1902		

# Protozoen

## "Rhizopoda"

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
4176	<i>Centropyxis discoides</i>	(PENARD) DEFLANDRE	1890		
4177	<i>Centropyxis ecornis</i>	(EHRENBERG) LEIDY	1841		
4178	<i>Centropyxis elongata</i>	(PENARD) THOMAS	1890		
4179	<i>Centropyxis platystoma</i>	(PENARD) DEFLANDRE	1890		
4037	<i>Chaos</i>	LINNAEUS em. SCHAEFFER	1767		
4031	<i>Chaos proteus</i>	LEIDY		4054	<i>Amoeba proteus</i>
4976	<i>Chlamydgaster sterni</i>	RAINER	1968		
4006	<i>Chlamydrophrys</i>	CIENKOWSKI	1876		
4059	<i>Chlamydrophrys stercorea</i>	CIENKOWSKI	1876		
4137	<i>Choanocystis aculeata</i>	(HERTWIG & LESSER) SIEMENSMA & ROIJACKERS	1988		
4135	<i>Ciliophrys infusionum</i>	CIENKOWSKI	1876		
4020	<i>Cochliopodium</i>	HERTWIG & LESSER	1874		
4060	<i>Cochliopodium bilimbosum</i>	(AUERBACH) LEIDY	1879		
4124	<i>Cochliopodium echinatum</i>	KOROTNEEF	1879		
4180	<i>Corythion pulchellum</i>	PENARD	1890		
4009	<i>Cryptodiffugia oviformis</i>	PENARD	1890		
4181	<i>Cyclopyxis eurystoma</i>	DEFLANDRE	1929		
4182	<i>Cyclopyxis kahli</i>	DEFLANDRE	1929		
4900	<i>Cyphoderia</i>	SCHLUMBERGER	1845		
4155	<i>Cyphoderia ampulla</i>	(EHRENBERG) SCHLUMBERGER	1840		
4183	<i>Cyphoderia ampulla</i> var. major	PENARD	1890		
4184	<i>Cyphoderia ampulla</i> var. papillata	WAILES & PENARD	1911		
4023	<i>Cyphoderia margaritacea</i>	(EHRENBERG) LEIDY		4155	<i>Cyphoderia ampulla</i>
4132	<i>Cyphoderia trochus</i>	PENARD	1899		
4024	<i>Dactylosphaerium vitraeum</i>	HERTWIG & LESSER	1874		
4002	<i>Difflugia</i>	LECLERC	1815		
4032	<i>Difflugia acuminata</i>	EHRENBERG	1838		
4185	<i>Difflugia acuminata</i> var. inflata	PENARD	1899		
4186	<i>Difflugia amphora</i>	LEIDY	1878		
4187	<i>Difflugia avellana</i>	PENARD	1890		
4188	<i>Difflugia bryophila</i>	PENARD	1902		
4038	<i>Difflugia constricta</i>	EHRENBERG		4156	<i>Centropyxis constricta</i>
4919	<i>Difflugia corona</i>	WALLICH	1864		
4125	<i>Difflugia elegans</i>	PENARD	1890		
4189	<i>Difflugia elegans</i> var. <i>bicornis</i>	JUNG	1936		
4190	<i>Difflugia globularis</i>	WALLICH	1864		
4191	<i>Difflugia globulosa</i>	DUJARDIN	1841		
4192	<i>Difflugia gramen</i>	PENARD	1902		
4193	<i>Difflugia kempnyi</i>	(STEPANEK) GAUTHIER- LIEVRE & THOMAS	1953		
4194	<i>Difflugia lemanii</i>	BLANC	1892		
4195	<i>Difflugia limnetica</i>	(LEVANDER) PENARD	1900		
4196	<i>Difflugia lithoplites</i>	PENARD	1902		
4197	<i>Difflugia lucida</i>	PENARD	1890		
4198	<i>Difflugia mammilaris</i>	PENARD	1893		
4199	<i>Difflugia mica</i>	FRENZEL	1897		
4157	<i>Difflugia oblonga</i>	EHRENBERG	1838		

# Protozoen

## "Rhizopoda"

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
4200	<i>Diffflugia oblonga</i> var. <i>incondita</i>	GAUTHIER-LIEVRE & THOMAS	1958		
4201	<i>Diffflugia oblonga</i> var. <i>lacustris</i>	PENARD	1900		
4202	<i>Diffflugia penardi</i>	(PENARD) HOPKINSON	1890		
4203	<i>Diffflugia pulex</i>	PENARD	1901		
4927	<i>Diffflugia pyriformis</i>	PERTY	1890	4157	<i>Diffflugia oblonga</i>
4204	<i>Diffflugia stechlinensis</i>	SCHOENBORN	1962		
4205	<i>Diffflugia tuberculata</i>	(WALLICH) ARCHER	1864		
4206	<i>Diffflugia viscidula</i>	PENARD	1902		
4207	<i>Difflogiella angusta</i>	SCHOENBORN	1965		
4208	<i>Difflogiella heynigi</i>	SCHOENBORN	1965		
4209	<i>Difflogiella oviformis</i>	(PENARD) BONNET & THOMAS	1890		
4210	<i>Difflogiella oviformis</i> var. <i>fusca</i>	PENARD	1890		
4211	<i>Difflogiella sacculus</i>	(PENARD) DEFLANDRE	1902		
4933	<i>Dinamoeba mirabilis</i>	LEIDY	1874		
4035	<i>Diplophrys archeri</i>	BARKER	1868		
4923	<i>Echinamoeba</i>	PAGE	1975		
4922	<i>Elaeorhanis cincta</i>	GREEFF	1873		
4025	<i>Euglypha</i>	DUJARDIN	1841		
4212	<i>Euglypha acanthophora</i>	(EHRENBERG) PERTY	1843		
4213	<i>Euglypha acanthophora</i> var. <i>flexuosa</i>	PENARD	1902		
4100	<i>Euglypha ciliata</i>	(EHRENBERG)	1848		
4214	<i>Euglypha cristata</i>	LEIDY	1874		
4215	<i>Euglypha filifera</i>	PENARD	1890		
4216	<i>Euglypha laevis</i>	(EHRENBERG) PERTY	1845		
4217	<i>Euglypha rotunda</i>	WAILES & PENARD	1911		
4131	<i>Euglypha strigosa</i>	(EHRENBERG)	1871		
4218	<i>Euglypha tuberculata</i>	DUJARDIN	1841		
4940	<i>Filamoeba</i>	PAGE		4916	<i>Filamoeba nolandi</i>
4916	<i>Filamoeba nolandi</i>	PAGE	1967		
4065	<i>Glaeseria mira</i>	(GLAESER) VOLKONSKY	1931		
4219	<i>Gocevia pontica</i>	VALKANOV	1932		
4007	<i>Gromia</i>	DUJARDIN	1835	4904	<i>Gromia fluvialis</i>
4904	<i>Gromia fluvialis</i>	DUJARDIN	1835		
4973	Gromiidae				
4899	Gymnamoebae				
4066	<i>Hartmannella</i>	ALEXEJEV em. PAGE	1912		
4067	Hartmannellidae				
4220	<i>Heleopera petricola</i>	LEIDY	1879		
4221	<i>Heleopera rosea</i>	PENARD	1890		
4988	Heliozoa				
4068	<i>Heterophrys</i>	ARCHER em. HERTWIG & LESSER	1869		
4970	<i>Heterophrys fockei</i>	ARCHER	1869		
4961	<i>Heterophrys myriopoda</i>	ARCHER	1869		
4072	<i>Hyalodiscus rubicundus</i>	HERTWIG & LESSER	1874		
4073	<i>Hyalosphenia</i>	STEIN	1859		
4996	<i>Hyalosphenia cuneata</i>	STEIN	1857		
4222	<i>Hyalosphenia elegans</i>	(LEIDY) LEIDY	1874		
4136	<i>Hyalosphenia punctata</i>	PENARD	1891		

# Protozoen

## "Rhizopoda"

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
4223	Hyalosphenia subflava	CASH & HOPKINSON	1909		
4224	Lesquereusia modesta	RHUMBLER	1896		
4969	Lieberkuehnia	CLAPAREDE & LACHMANN	1859		
4001	Mayorella	SCHAEFFER	1926		
4947	Mayorella penardi	PAGE	1972		
4957	Microchlamys patella	(CLAPEREDE & LACHMANN)	1859		
4126	Microcometes paludosa	CIENKOWSKI	1876		
4225	Nadinella tenella	PENARD	1899		
4076	Naegleria	ALEXEIEFF	1912		
4077	Nebela	LEIDY	1874		
4138	Nuclearia	CIENKOWSKI	1865		
4226	Pareuglypha reticulata	PENARD	1902		
4081	Paulinella chromatophora	LAUTERBORN	1895		
4082	Pelomyxa	GREEFF		4912	Pelomyxa palustris
4912	Pelomyxa palustris	GREEFF	1874		
4993	Pessonella marginata	PUSSARD	1973		
4228	Phryganella acropodia	(HERTWIG & LESSER) HOPKINSON	1874		
4229	Phryganella microps	VALKANOV	1963		
4230	Phryganella paradoxa	PENARD	1902		
4231	Phryganella schoenborni	BADEWITZ	2001		
4991	Pinaciophora fluviatilis	GREEFF	1873		
4232	Plagiopyxis declivis	THOMAS	1959		
4130	Platyamoeba	PAGE	1969		
4111	Polychaos	SCHAEFFER	1926		
4233	Pontigulasia bigibbosa	PENARD	1901		
4234	Pontigulasia incisa	RHUMBLER	1896		
4235	Pontigulasia spectabilis	PENARD	1901		
4027	Pseudodifflugia	SCHLUMBERGER	1845		
4236	Pseudodifflugia fascicularis	PENARD	1902		
4237	Pseudodifflugia fulva	(ARCHER) PENARD	1869		
4238	Pseudodifflugia procera	BADEWITZ	2003		
4949	Pseudothecamoeba proteoides	PAGE	1988		
4085	Pyxidicula	EHRENBERG	1838		
4924	Pyxidicula operculata	EHRENBERG	1838		
4914	Quadrullella symmetrica	(WALLICH) SCHULZE	1863		
4925	Rabdiophrys	RAINER	1968		
4112	Raphidiophrys	ARCHER	1867		
4127	Raphidiophrys infestans	(WETZEL) RAINER	1968		
4028	Raphidiophrys pallida	F.E.SCHULZE	1874		
4915	Raphidiophrys symmetrica	PENARD	1904		
4029	Raphidiophrys viridis	ARCHER	1867		
4098	Raphidocystis	PENARD	1904		
4908	Raphidocystis lemani	PENARD	1904		
4920	Raphidocystis tubifera	PENARD	1904		
4086	Saccamoeba	FRENZEL em. BOVEE	1972		
4239	Schaudinnula nana	BADEWITZ	2003		
4240	Sphenoderia lenta	SCHLUMBERGER	1845		
4989	Testacea				
4004	Thecamoeba	FROMNTEL	1874		
4905	Thecamoeba quadrilineata	(CARTER) LEPSI	1960		
4078	Thecamoeba striata	(PENARD) SCHAEFFER	1926		

# Protozoen

## "Rhizopoda"

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
4033	Thecamoeba verrucosa	(EHRENBERG) SCHAEFFER	1926		
4241	Tracheleuglypha dentata	(PENARD) DEFLANDRE	1890		
4090	Trichamoeba	FROMENTEL	1874		
4941	Trichamoeba osseosaccus	SCHAEFFER	1926		
4942	Trichamoeba villosa	(WALLICH)		4090	Trichamoeba
4242	Trigonopyxis arcula	(LEIDY) PENARD	1879		
4965	Trinema	DUJARDIN	1841		
4243	Trinema complanatum	PENARD	1890		
4946	Trinema enchelys	(EHRENBERG) LEIDY	1845		
4244	Trinema lineare	PENARD	1890		
4003	Vahlkampfia	CHATTON & LALUNG-BONNAIRE	1912		
4921	Vahlkampfia debilis	JOLLOS	1917		
4964	Vahlkampfia limax	DUJARDIN		4003	Vahlkampfia
4963	Vahlkampfia vahlkampfi	CHATTON		4003	Vahlkampfia
4091	Vahlkampfiidae				
4907	Vampyrella	LEIDY	1879		
4113	Vanella	BOVEE	1965		
4080	Vexillifera	SCHAEFFER	1926		
4962	Vexillifera lemani	PAGE	1976		

## Myxozoa / Microsporida

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
4142	Chloromyxum	MINGAZZINI	1890		
4092	Henneguya	THELOHAN	1892		
4093	Hoferellus	BERG	1898		
4139	Myxidium	BUETSCHLI	1882		
4102	Myxobolus	BUETSCHLI	1882		
4103	Myxosoma	THELOHAN	1892		
4141	Sphaerospora	THELOHAN	1892		
4143	Tetracapsula	CANNING et al.	1996		
4079	Thelohanellus	KUDO	1920		
4140	Zschokkella	AUERBACH	1910		

## Ciliophora

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
3904	Acaryophrya	PERTY	1852		
3248	Acineria	DUJARDIN	1841		
3138	Acineria incurvata	DUJARDIN	1841		
3264	Acineria uncinata	TUCOLESCO	1962		

# Protozoen

## Ciliophora

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
3043	Acineta	EHRENBERG	1833		
3897	Acineta compressa	CLAPAREDE & LACHMANN	1858	3157	Acineta flava
3156	Acineta cuspidata	STOKES		3475	Metacineta cuspidata
3157	Acineta flava	KELLCOTT	1885		
3848	Acineta grandis	KENT	1881		
3917	Acineta tuberosa	(PALLAS) EHRENBERG	1833		
3249	Actinobolina	STRAND	1928		
3158	Actinobolina radians	(STEIN) STRAND	1928		
3476	Actinobolina vorax	(WENRICH) KAHL	1929		
3521	Actinobolina wenrichii	WANG ETNIE	1933		
3494	Alinostoma burkli	BLATTERER & FOISSNER	1990		
3044	Amphileptus	EHRENBERG, BUETSCHLI	1830		
3480	Amphileptus affinis	SONG WEIBO & WILBERT	1989		
3221	Amphileptus bivacuolata-polyspora	SRAMEK-HUSEK		3308	Litonotus varsaviensis
3477	Amphileptus carchesii	STEIN	1867		
3912	Amphileptus claparedii	STEIN	1867		
3034	Amphileptus fusidens	(KAHL)		3474	Litonotus fusidens
3065	Amphileptus pleurosigma	(STOKES) FOISSNER	1984		
3066	Amphileptus procerus	(PENARD) SONG WEIBO & WILBERT	1922		
3992	Amphileptus punctatus	(KAHL) FOISSNER	1926		
3594	Apsiktrakta gracilis	(PENARD) FOISSNER, BERGER & KOHMANN	1994		
3522	Askenasia acrostomia	KRAINER & FOISSNER	1990		
3523	Askenasia chlorellizera	KRAINER & FOISSNER	1990		
3226	Askenasia volvox	(EICHWALD) KAHL	1852		
3125	Aspidisca	EHRENBERG	1831		
3231	Aspidisca cicada	(O.F.MUELLER) CLAPAREDE & LACHMANN	1786		
3035	Aspidisca costata	(DUJARDIN)		3231	Aspidisca cicada
3026	Aspidisca lynceus	(O.F.MUELLER) EHRENBERG	1773		
3971	Aspidisca sulcata	KAHL		3231	Aspidisca cicada
3970	Aspidisca turrata	(EHRENBERG) CLAPAREDE & LACHMANN	1831		
3220	Astomatida				
3845	Astylozoon	ENGELMANN	1862		
3159	Astylozoon fallax	ENGELMANN	1862		
3865	Astylozoon faurei complex	KAHL			
3422	Balanion planctonicum	(FOISSNER, OLEKSIV & H.MUELLER) FOISSNER, BERGER & KOHMANN	1994		
3495	Balanonema sapropelica	FOISSNER	1976		
3524	Balantidion pellucidum	EBERHARD	1862		
3995	Balladyna fusiformis	KAHL			
3525	Belonophrya pelagica	ANDRE	1914		
3969	Blepharisma	PERTY	1849		
3368	Blepharisma coeruleum	GAJEWSKAJA	1927		
3265	Blepharisma hyalinum	PERTY	1849		
3160	Blepharisma lateritium	(EHRENBERG) STEIN	1859		
3968	Blepharisma steini	KAHL	1931		
3423	Bothrostoma undulans	STOKES	1887		
3424	Brachonella spiralis	(SMITH) JANKOWSKI	1964		

# Protozoen

## Ciliophora

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
3497	<i>Bryometopus pseudochilodon</i>	KAHL	1932		
3161	<i>Bursaria truncatella</i>	O.F.MUELLER	1973		
3250	<i>Bursaridium</i>	LAUTERBORN	1894		
3162	<i>Bursaridium pseudobursaria</i>	(FAURE-FREMIET) KAHL	1924		
3914	<i>Bursellopsis gargamellae</i>	(FAURE-FREMIET)		3534	<i>Bursellopsis nigricans</i>
3534	<i>Bursellopsis nigricans</i>	(LAUTERBORN)	1894		
3526	<i>Bursellopsis nigricans</i> ssp. mobilis	(WANG & NIE) FOISSNER, BERGER & SCHAUMBURG	1933		
3527	<i>Bursellopsis nigricans</i> ssp. nigricans	(LAUTERBORN) FOISSNER, BERGER & SCHAUMBURG	1894		
3528	<i>Bursellopsis pelagica</i>	FOISSNER, BERGER & SCHAUMBURG	1999		
3425	<i>Bursellopsis spumosa</i>	(SCHMIDT) CORLISS	1960		
3529	<i>Bursellopsis truncata</i>	(KAHL) CORLISS	1960		
3139	<i>Caenomorpha</i>	PERTY	1852		
3426	<i>Caenomorpha lauterborni</i>	KAHL	1927		
3133	<i>Caenomorpha medusula</i>	PERTY	1852		
3427	<i>Caenomorpha sapropelica</i>	KAHL	1927		
3428	<i>Caenomorpha uniserialis</i>	LEVANDER	1834		
3020	<i>Calyptotricha lanuginosa</i>	(PENARD) WILBERT & FOISSNER	1980		
3392	<i>Calyptotricha pleuronemoides</i>	PHILLIPS	1882		
3006	<i>Campanella umbellaria</i>	(LINNAEUS) GOLDFUSS	1820		
3861	<i>Caracatharina</i>	KORMOS		3849	<i>Metacineta macrocaulis</i>
3122	<i>Carchesium</i>	EHRENBERG	1830		
3878	<i>Carchesium pectinatum</i>	(ZACHARIAS) KAHL		3535	<i>Epicarchesium pectinatum</i>
3000	<i>Carchesium polypinum</i>	(LINNAEUS) EHRENBERG	1758		
3935	<i>Chaenea</i>	QUENNERSTEDT	1867		
3478	<i>Chaenea stricta</i>	(DUJARDIN) FOISSNER, BERGER, BLATTERER & KOHMANN	1995		
3266	<i>Chaenea torrenticola</i>	FOISSNER	1984	3478	<i>Chaenea stricta</i>
3163	<i>Chaetospora muelleri</i>	LACHMANN	1856		
3267	<i>Chaetospora remex</i>	(HUDSON) KAHL	1932		
3123	<i>Chilodonella</i>	STRAND	1928		
3045	<i>Chilodonella acuta</i>	KAHL		3260	<i>Pseudochilodonopsis piscatoris</i>
3846	<i>Chilodonella algivora</i>	KAHL		3258	<i>Pseudochilodonopsis algivora</i>
3967	<i>Chilodonella caudata</i>	STOKES	1885		
3001	<i>Chilodonella cucullulus</i>	(O.F.MUELLER)		3234	<i>Trithigmostoma cucullulus</i>
3164	<i>Chilodonella cyprini</i>	MOROFF	1902		
3906	<i>Chilodonella dentata</i>	(DUJARDIN)		3022	<i>Chilodonella uncinata</i>
3165	<i>Chilodonella piscatoris</i>	BLOCHMANN		3260	<i>Pseudochilodonopsis piscatoris</i>
3022	<i>Chilodonella uncinata</i>	(EHRENBERG) STRAND	1928		
3600	Chilodonellidae				
3965	<i>Chilodontopsis</i>	BLOCHMANN	1895		
3166	<i>Chilodontopsis depressa</i>	(PERTY) BLOCHMANN	1895		
3016	<i>Chilodontopsis vorax</i>	(STOKES)		3467	<i>Zosterodasys transversa</i>
3268	<i>Chlamydonella alpestris</i>	FOISSNER	1979		
3998	<i>Chlamydonella distyla</i>	(WILBERT)			



# Protozoen

## Ciliophora

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
3498	<i>Chlamydonella minuta</i>	PAETSCH	1974		
3269	<i>Chlamydonella rostrata</i>	(VUXANOVICI) SONG WEIBO & WILBERT	1963		
3270	<i>Chlamydonellopsis plurivacuolata</i>	BLATTERER & FOISSNER	1990		
3499	<i>Chlamydonellopsis polonica</i>	FOISSNER et al.	1981		
3883	Ciliata, planktonisch				
3126	Ciliata, sessil				
3923	Ciliata, vagil				
3019	<i>Cinetochilum margaritaceum</i>	(EHRENBERG) PERTY	1849		
3252	<i>Climacostomum</i>	STEIN	1838		
3895	<i>Climacostomum virens</i>	(EHRENBERG) STEIN	1859		
3167	<i>Codonella cratera</i>	(LEIDY) IMHOF	1885		
3047	<i>Cohnilembus</i>	KAHL	1933		
3129	<i>Cohnilembus pusillus</i>	QUENNERSTEDT		3259	<i>Pseudocohnilembus pusillus</i>
3048	<i>Cohnilembus vexillarius</i>	KAHL		3444	<i>Kahlilembus attenuatus</i>
3859	Coleps	NITZSCH	1827		
3530	<i>Coleps elongatus</i>	EHRENBERG	1831		
3049	<i>Coleps hirtus hirtus</i>	(O.F.MUELLER) NITZSCH	1827		
3531	<i>Coleps hirtus ssp. viridis</i>	EHRENBERG	1831		
3271	<i>Coleps nolandi</i>	KAHL	1930		
3429	<i>Coleps spetai</i>	FOISSNER	1984		
3911	<i>Colpidium</i>	STEIN	1860		
3011	<i>Colpidium campylum</i>	(STOKES) BRESSLAU		3431	<i>Dexiostoma campylum</i>
3010	<i>Colpidium colpoda</i>	(LOSANA) STEIN	1829		
3430	<i>Colpidium kleini</i>	FOISSNER	1969		
3417	<i>Colpidium truncatum</i>	STOKES		3324	<i>Paracolpidium truncatum</i>
3124	Colpoda	O.F.MUELLER	1773		
3272	<i>Colpoda aspera</i>	KAHL	1926		
3141	<i>Colpoda cucullus</i>	(O.F.MUELLER) GMELIN	1786		
3273	<i>Colpoda ecaudata</i>	(LIEBMANN) FOISSNER, BLATTERER, BERGER & KOHMANN	1991		
3274	<i>Colpoda inflata</i>	(STOKES) KAHL	1931		
3275	<i>Colpoda magna</i>	(GRUBER) LYNN	1978		
3276	<i>Colpoda steinii</i>	MAUPAS	1883		
3602	Colpodea				
3215	<i>Condylostoma vorticella</i>	(EHRENBERG) KAHL		3414	<i>Linostoma vorticella</i>
3050	<i>Cothurnia</i>	EHRENBERG	1831		
3894	<i>Cothurnia annulata</i>	STOKES	1885		
3277	<i>Cristigera minor</i>	PENARD	1922		
3979	<i>Cristigera phoenix</i>	PENARD	1922		
3981	<i>Cryptopharynx setigerus</i>	KAHL			
3921	<i>Ctedoctema acanthocryptum</i>	STOKES	1884		
3005	<i>Cyclidium</i>	O.F.MUELLER	1786		
3128	<i>Cyclidium citrullus</i>	COHN	1866	3127	<i>Cyclidium glaucoma</i>
3394	<i>Cyclidium elongatum</i>	SCHEWIAKOFF	1896		
3127	<i>Cyclidium glaucoma</i>	O.F.MUELLER	1773		
3964	<i>Cyclidium granulosum</i>	KAHL	1931		
3168	<i>Cyclidium heptatrichum</i>	SCHEWIAKOFF	1893		
3500	<i>Cyclidium muscicola</i>	KAHL	1931		
3963	<i>Cyclidium oblongum</i>	KAHL	1931		

# Protozoen

## Ciliophora

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
3609	Cyclotrichida				
3532	Cyclotrichium viride	GAJEWSKAJA	1933		
3501	Cyrtohymena citrina	(BERGER & FOISSNER) FOISSNER	1987		
3169	Cyrtolophosis mucicola	STOKES	1885		
3470	Cyrtophorida				
3170	Dendrocometes paradoxus	STEIN	1851		
3140	Dendrosoma radians	EHRENBERG	1837		
3431	Dexiostoma campylum	(STOKES) JANKOWSKI	1967		
3432	Dexiotricha granulosa	(KENT) FOISSNER, BERGER & KOHMANN	1994		
3278	Dexiotricha tranquilla	(KAHL)	1926		
3171	Dexiotrichides centralis	(STOKES) KAHL	1931		
3962	Didinium	POCHE	1913		
3172	Didinium balbianii	FABRE-DOMERGUE		3549	Monodinium balbianii ssp. balbianii
3533	Didinium chlorellizerum	KAHL	1935		
3216	Didinium nasutum	(O.F.MUELLER) STEIN	1895		
3887	Dileptus	DUJARDIN	1840		
3279	Dileptus anguillula	KAHL	1931		
3052	Dileptus anser	(O.F.MUELLER)		3232	Dileptus margaritifer
3922	Dileptus cygnus	CLAPAREDE & LACHMANN		3232	Dileptus margaritifer
3232	Dileptus margaritifer	(EHRENBERG) DUJARDIN	1841		
3036	Dileptus monilatus	(STOKES)		3479	Monilicaryon monilatus
3280	Dileptus visscheri	DRAGESCO	1963		
3893	Discomorpha pectinata	LEVANDER		3369	Discomorphella pectinata
3369	Discomorphella pectinata	(LEVANDER) CORLISS	1960		
3042	Discophrya	LACHMANN	1859		
3433	Disematostoma buetschlii	LAUTERBORN	1894		
3434	Disematostoma tetraedricum	(FAURE-FREMIET) KAHL	1924		
3592	Drepanomonas	FRESENIUS			
3173	Drepanomonas revoluta	PENARD	1922		
3503	Drepanomonas sphagni	KAHL	1931		
3053	Dysteria	HUXLEY	1857		
3281	Dysteria fluviatilis	(STEIN) BLOCHMANN	1895		
3282	Dysteria scultellum	WILBERT	1971		
3054	Enchelyodon	CLAPAREDE & LACHMANN	1859		
3482	Enchelyodon elegans	(KAHL) KAHL	1930		
3504	Enchelyodon farctus	CLAPAREDE & LACHMANN	1859		
3483	Enchelyomorpha vermicularis	(SMITH) KAHL	1930		
3174	Enchelys	O.F.MUELLER	1773		
3484	Enchelys gasterosteus	KAHL	1926		
3597	Engelmanniella mobilis	(ENGELMANN) FOISSNER	1982		
3892	Epaxella	CORLISS	1960		
3435	Epaxella antiquorum	(PENARD) CORLISS	1960		
3436	Epaxella bidens	(KAHL) CORLISS	1960		
3437	Epaxella mirabilis	(ROUX) CORLISS	1960		
3175	Epaxella striata	(KAHL) CORLISS	1960		
3438	Epenardia myriophylli	(PENARD) CORLISS	1960		
3535	Epicarchesium pectinatum	(ZACHARIAS) FOISSNER, BERGER & SCHAUMBURG	1999		
3948	Epistylidae				
3055	Epistylis	EHRENBERG	1830		

# Protozoen

## Ciliophora

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
3536	<i>Epistylis anastatica</i>	(LINNAEUS) EHRENBERG	1830		
3056	<i>Epistylis balatonica</i>	STILLER	1935	3370	<i>Epistylis chrysemydis</i>
3370	<i>Epistylis chrysemydis</i>	BISHOP & JAHN	1941		
3371	<i>Epistylis coronata</i>	NUSCH	1970		
3372	<i>Epistylis digitalis</i>	(LINNAEUS) EHRENBERG	1830		
3283	<i>Epistylis entzii</i>	STILLER	1935		
3373	<i>Epistylis galea</i>	EHRENBERG	1831		
3057	<i>Epistylis hentscheli</i>	KAHL	1935		
3374	<i>Epistylis nympharum</i>	ENGELMANN		3536	<i>Epistylis anastatica</i>
3027	<i>Epistylis plicatilis</i>	EHRENBERG	1831		
3413	<i>Epistylis procumbens</i>	ZACHARIAS	1897		
3537	<i>Epistylis pygmaeum</i>	(EHRENBERG) FOISSNER, BERGER & SCHAUMBURG	1999		
3997	<i>Epistylis rotans</i>	SVEC		3413	<i>Epistylis procumbens</i>
3051	<i>Euplotes</i>	EHRENBERG	1830		
3284	<i>Euplotes aediculatus</i>	PIERSON	1943		
3037	<i>Euplotes affinis</i>	(DUJARDIN) KAHL	1932		
3961	<i>Euplotes eury stomus</i>	WRZESNIEWSKI	1870		
3889	<i>Euplotes harpa</i>	STEIN	1859		
3285	<i>Euplotes moebiusi</i>	KAHL	1932		
3253	<i>Euplotes muscicola</i>	KAHL	1932		
3038	<i>Euplotes patella</i>	(O.F.MUELLER) EHRENBERG	1831		
3058	<i>Folliculina</i>	LAMARCK	1816		
3960	<i>Frontonia</i>	EHRENBERG	1838		
3059	<i>Frontonia acuminata</i>	EHRENBERG	1833		
3286	<i>Frontonia angusta</i>	KAHL	1931		
3287	<i>Frontonia atra</i>	(EHRENBERG) BUETSCHLI	1889		
3021	<i>Frontonia leucas</i>	(EHRENBERG) EHRENBERG	1838		
3060	<i>Frontonia vernalis</i>	EHRENBERG	1833		
3288	<i>Furgasonia blochmanni</i>	(FAURE-FREMIET)	1967		
3289	<i>Fuscheria lacustris</i>	SONG WEIBO & WILBERT	1989		
3538	<i>Gajewskajophrya melosirae</i>	(GAJEWSKAJA) MATTHES	1933		
3290	<i>Gastronauta clatratus</i>	DEROUX	1976		
3176	<i>Gastronauta membranaceus</i>	BUETSCHLI	1889		
3204	<i>Gastrostyla</i>	ENGELMANN	1862		
3505	<i>Gastrostyla minima</i>	HEMBERGER	1985		
3291	<i>Gastrostyla mystacea</i>	(STEIN) STERKI	1878		
3142	<i>Gastrostyla steinii</i>	ENGELMANN	1862		
3061	<i>Glaucoma</i>	EHRENBERG	1830		
3905	<i>Glaucoma macrostoma</i>	SCHEWIAKOFF	1831		
3062	<i>Glaucoma myriophylli</i>	PENARD		3438	<i>Epenardia myriophylli</i>
3439	<i>Glaucoma reniforme</i>	SCHEWIAKOFF	1892		
3012	<i>Glaucoma scintillans</i>	EHRENBERG	1830		
3177	<i>Glossatella</i>	BUETSCHLI	1889		
3292	<i>Gonostomum affine</i>	(STEIN)	1859		
3598	<i>Gymnostomatea</i>				
3599	<i>Gymnostomatida</i>				
3254	<i>Halteria</i>	DUJARDIN	1841		
3539	<i>Halteria bifurcata</i>	TAMAR	1968		
3293	<i>Halteria chlorelligera</i>	KAHL	1932		
3063	<i>Halteria grandinella</i>	(O.F.MUELLER) DUJARDIN	1841		
3178	<i>Hastatella radians</i>	ERLANGER	1890		

# Protozoen

## Ciliophora

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
3294	Hausmanniella discoidea	(GELLERT)	1956		
3844	Heliophrya	SAEDELEER & TELLIER	1930		
3481	Heliophrya minima	(RIEDER) MATTHES	1936		
3946	Heliophrya riederi	MATTHES	1954	3481	Heliophrya minima
3945	Heliophrya rotunda	(HENTSCHEL) MATTHES	1954		
3064	Hemiphrys	WRZESNIOWSKI		3044	Amphileptus
3604	Heterotrichida				
3440	Hexotricha caudata	LACKEY	1925		
3540	Histiobalantium bodamicum	KRAINER & MUELLER	1995		
3852	Histiobalantium natans	(CLAPAREDE & LACHMANN) KAHL	1931		
3295	Histriculus erethisticus	(STOKES)	1887		
3296	Histriculus vorax	(STOKES) CORLISS	1960		
3067	Holophrya	EHRENBERG	1831		
3441	Holophrya discolor	EHRENBERG	1833		
3471	Holophrya et Prorodon				
3877	Holophrya gargamellae			3534	Bursellopsis nigricans
3181	Holophrya gracilis	PENARD		3594	Apsiktrata gracilis
3153	Holophrya nigricans	LAUTERBORN		3534	Bursellopsis nigricans
3442	Holophrya ovum	EHRENBERG	1831		
3443	Holophrya teres	(EHRENBERG) FOISSNER, BERGER & KOHMANN	1994		
3008	Holosticha	WRZESNIOWSKI	1877		
3182	Holosticha kessleri	(WRZESNIOWSKI) WRZESNIOWSKI	1877		
3297	Holosticha monilata	KAHL	1928		
3298	Holosticha multistilata	KAHL	1928		
3976	Holosticha navicularum	KAHL	1932		
3299	Holosticha pullaster	(O.F.MUELLER) FOISSNER, BLATTERER, BERGER & KOHMANN	1991		
3898	Homalogastra setosa	KAHL	1926		
3255	Homalozoon	STOKES	1890		
3068	Homalozoon vermiculare	(STOKES) STOKES	1890		
3606	Hymenostomata				
3223	Hypotrichia				
3300	Hypotrichidium conicum	ILOWAISKY	1921		
3183	Ichtyophthirius multifiliis	FOUQUE	1876		
3978	Intranstylum	FAURE-FREMIET	1904		
3444	Kahlilembus antennatus	(SMITH) FOISSNER, BERGER & KOHMANN	1994		
3301	Kahlilembus fusiformis	(KAHL)		3444	Kahlilembus antennatus
3302	Kerona pediculus	(O.F.MUELLER) BLOCHMANN	1886		
3143	Kerona polyporum	EHRENBERG		3302	Kerona pediculus
3856	Keronopsis	PENARD	1922		
3508	Keronopsis wetzeli	WENZEL	1953		
3303	Kreyella minuta	FOISSNER	1979		
3509	Kreyella muscicola	KAHL	1931		
3069	Lacrymaria	BORY DE SAINT VINCENT	1826		
3395	Lacrymaria elegans	ENGELMANN		3486	Lagynus elegans
3304	Lacrymaria filiformis	MASKELL	1886		
3144	Lacrymaria olor	(O.F.MUELLER) BORY DE SAINT VINCENT	1786		

# Protozoen

## Ciliophora

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
3305	Lacrymaria vaginifera	SONG WEIBO & WILBERT	1989		
3485	Lagenophrya acuminata	KAHL	1935		
3375	Lagenophrys vaginicola	STEIN	1852		
3541	Lagynophrya acuminata	KAHL	1935		
3396	Lagynophrya rostrata	KAHL	1927		
3486	Lagynus elegans	(ENGELMANN) QUENNERSTEDT	1867		
3888	Legendrea	FAURE-FREMIET	1908		
3943	Lembadion	PERTY	1859		
3145	Lembadion bullinum	(O.F.MUELLER) PERTY	1849		
3070	Lembadion lucens	(MASKELL) KAHL	1931		
3991	Lembadion magnum	(STOKES) KAHL	1931		
3542	Lepidotrachelophyllum lineare	(LEPSI) FOISSNER	1994		
3256	Leptopharynx	MERMOD	1914		
3306	Leptopharynx costatus	MERMOD	1914		
3111	Leptopharynx sphagnetorum	LEVANDER		3306	Leptopharynx costatus
3419	Leptopharynx torpens	(KAHL)	1931		
3543	Liliimorpha viridis	GAJEWSKAJA	1928		
3544	Limnostrombidium pelagicum	(KAHL) KRAINER	1995		
3545	Limnostrombidium viride	(STEIN) KRAINER	1995		
3414	Linostomella vorticella	(EHRENBERG) JANKOWSKI	1978		
3071	Litonotus	WRZESNIEWSKI	1870		
3307	Litonotus alpestris	FOISSNER	1978		
3397	Litonotus anguilla	KAHL		3072	Litonotus cygnus
3445	Litonotus crystallinus	(VUXANOVICI) FOISSNER, BERGER, BLATTERER & KOHMANN	1995		
3072	Litonotus cygnus	(O.F.MUELLER) FOISSNER, BERGER, BLATTERER & KOHMANN	1995		
3023	Litonotus fasciola	(O.F.MUELLER)	1773		
3474	Litonotus fusidens	(KAHL)	1926		
3039	Litonotus lamella	(O.F.MUELLER) FOISSNER, BERGER, BLATTERER & KOHMANN	1995		
3308	Litonotus varsaviensis	(WRZESNIEWSKI) WRZESNIEWSKI	1870		
3546	Longitricha puytoraci	(DRAGESCO, IFTODE & FRYD VERSAVEL) FOISSNER & PFISTER	1997		
3073	Loxocephalus	EBERHARD	1862		
3896	Loxocephalus lucidus	SMITH		3432	Dexiotricha granulosa
3996	Loxocephalus luridus	EBERHARD	1862		
3942	Loxodes	EHRENBERG	1833		
3074	Loxodes magnus	STOKES	1887		
3132	Loxodes rostrum	(O.F.MUELLER) EHRENBERG	1830		
3075	Loxodes striatus	(ENGELMANN) PENARD	1862		
3076	Loxophyllum	(DUJARDIN)	1841		
3077	Loxophyllum helus	(STOKES) PENARD	1922		
3078	Loxophyllum meleagris	(O.F.MUELLER) DUJARDIN	1841		
3079	Loxophyllum utriculariae	(PENARD) KAHL	1926		
3446	Marituja pelagica	GAJEWSKAJA	1928		
3547	Membranicola tamari	FOISSNER, BERGER & SCHAUMBURG	1999		

# Protozoen

## Ciliophora

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
3241	Mesodinium	STEIN	1862		
3309	Mesodinium acarus	STEIN	1867		
3184	Mesodinium pulex	(CLAPAREDE & LACHMANN) STEIN	1867		
3229	Metacineta	BUETSCHLI	1889		
3475	Metacineta cuspidata	(KELLICOTT) MATTHES	1988		
3849	Metacineta macrocaulis	(STOKES) MATTHES	1954		
3310	Metacineta micaster	(PENARD) BATISSE	1967		
3155	Metacineta mystacina	(EHRENBERG) BUETSCHLI	1889		
3874	Metacystis	COHN	1866		
3873	Metacystis tessellata	KAHL	1930		
3146	Metopus	CLAPAREDE & LACHMANN	1858		
3986	Metopus contortus	QUENNERSTEDT		3424	Brachonella spiralis
3080	Metopus es	(O.F.MUELLER) LAUTERBORN	1916		
3447	Metopus fuscus	KAHL	1927		
3448	Metopus ovalis	KAHL	1927		
3449	Metopus spinosus	KAHL	1927		
3450	Metopus striatus	MCMURRICH	1884		
3185	Microthorax	ENGELMANN	1862		
3311	Microthorax bidentatus	KAHL	1926		
3312	Microthorax pusillus	ENGELMANN	1862		
3512	Microthorax simplex	FOISSNER	1985		
3939	Microthorax spiniger	PENARD	1922		
3399	Microthorax sulcatus	ENGELMANN	1861		
3479	Monilicaryon monilatus	(STOKES) JANKOWSKI	1967		
3938	Monochilum	SCHEWIAKOFF	1892		
3548	Monodinium alveolatum	(KAHL) FOISSNER, BERGER & SCHAUMBURG	1999		
3487	Monodinium balbianii	FABRE-DOMERGUE	1888	3549	Monodinium balbianii ssp. balbianii
3549	Monodinium balbianii ssp. balbianii	FABRE-DOMERGUE	1888		
3550	Monodinium balbianii ssp. breviproboscis	FOISSNER, BERGER & SCHAUMBURG	1999		
3551	Monodinium balbianii ssp. rostratum	(KAHL) FOISSNER, BERGER & SCHAUMBURG	1999		
3552	Monodinium chlorelligerum	KRAINER	1995		
3553	Monodinium perrieri	DELPHY	1925		
3554	Mucophrya pelagica	GAJEWSKAJA	1928		
3081	Nassula	EHRENBERG	1833		
3082	Nassula aurea	EHRENBERG		3453	Obertrumia aurea
3513	Nassula citrea	KAHL	1931		
3083	Nassula elegans	EHRENBERG		3452	Nassulopsis elegans
3147	Nassula ornata	EHRENBERG	1833		
3451	Nassula picta	GREEFF	1888		
3084	Nassula tumida	MASKEL	1887		
3855	Nassulida				
3452	Nassulopsis elegans	(EHRENBERG) FOISSNER, BERGER & KOHMANN	1994		
3313	Nivaliella plana	FOISSNER	1980		
3453	Obertrumia aurea	(EHRENBERG) FOISSNER	1987		
3314	Odontochlamys alpestris	FOISSNER	1981		
3605	Odontostomatida				

# Protozoen

## Ciliophora

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
3601	Oligotrichida				
3222	Opalina ranarum	PURKINJE & VALENTIN	1835		
3376	Opercularia articulata	GOLDFUSS	1820		
3085	Opercularia benthisch	STEIN			
3041	Opercularia coarctata	(CLAPAREDE & LACHMANN) ROUX	1901		
3909	Opercularia cylindrata	WRZESNIEWSKI	1870		
3025	Opercularia nutans	(EHRENBERG) STEIN	1854		
3086	Opercularia ramosa	STOKES	1887		
3900	Opercularia, epizoisch	STEIN			
3937	Ophrydium	BORY DE SAINT VINCENT	1826		
3872	Ophrydium crassaule	PENARD	1922		
3454	Ophrydium eutrophicum	FOISSNER	1979		
3201	Ophrydium glans	CLAPAREDE & LACHMANN	1858		
3315	Ophrydium hyalinum	(WRZESNIEWSKI)	1877		
3555	Ophrydium naumanni	PEJLER	1962		
3377	Ophrydium sessile	KENT	1882		
3187	Ophrydium versatile	(O.F.MUELLER) EHRENBERG	1830		
3087	Ophryoglena	EHRENBERG	1831		
3088	Ophryoglena atra	LIEBERKUEHN	1856		
3089	Ophryoglena oblonga	GAJEVSKAJA	1927		
3378	Opisthnecta henneguyi	FAURE-FREMIET	1906		
3514	Ovalorhabdos sapropelicus	FOISSNER	1984		
3090	Oxytricha	BORY DE SAINT VINCENT in LAMOUREUX, BORY DE SAINT VINCENT & DESLONGCHAMPS	1824		
3091	Oxytricha aeruginosa	WRZESNIEWSKI	1870		
3316	Oxytricha chlorelligera	KAHL	1932		
3985	Oxytricha fallax	STEIN	1859		
3317	Oxytricha ferruginea	STEIN	1859		
3318	Oxytricha haematoplasma	BLATTERER & FOISSNER	1990		
3319	Oxytricha hymenostoma	STOKES	1887		
3320	Oxytricha saprobia	KAHL	1932		
3321	Oxytricha setigera	STOKES	1891		
3322	Oxytricha similis	ENGELMANN	1862		
3323	Papillorhabdos carchesii	FOISSNER	1984		
3593	Parachilodonella distyla	WILBERT	1971		
3324	Paracolpidium truncatum	(STOKES) GANNER & FOISSNER	1989		
3230	Paradileptus	WENRICH	1929		
3882	Paradileptus conicus	WENRICH	1929		
3188	Paradileptus elephantinus	(SVEC) KAHL	1931		
3325	Paraenchelys spiralis	FOISSNER	1983		
3326	Paraholosticha muscicola	KAHL	1932		
3936	Paramecium	O.F.MUELLER	1773		
3092	Paramecium aurelia	O.F.MUELLER	1773		
3455	Paramecium aurelia - Komplex	EHRENBERG			
3093	Paramecium bursaria	(EHRENBERG) FOCKE	1936		
3002	Paramecium caudatum	EHRENBERG	1833		
3327	Paramecium putrinum	CLAPAREDE & LACHMANN	1859		
3003	Paramecium trichium	STOKES		3327	Paramecium putrinum

# Protozoen

## Ciliophora

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
3488	Parapodophrya soliformis	(LAUTERBORN) KAHL	1931		
3262	Paraurostyla viridis	(STEIN) BORROR	1972		
3263	Paraurostyla weissei	(STEIN) BORROR	1972		
3094	Paruroleptus	KAHL		3206	Uroleptus
3239	Paruroleptus caudatus	STOKES		3468	Uroleptus caudatus
3328	Paruroleptus gallina	(O.F.MUELLER)		3361	Uroleptus gallina
3329	Paruroleptus musculus	KAHL		3362	Uroleptus musculus
3556	Pelagodileptus trachelioides	(ZACHARIAS) FOISSNER, BERGER & SCHAUMBURG	1999		
3330	Pelagohalteria cirrifera	(KAHL) FOISSNER, SKOGSTAD & PRATT	1988		
3557	Pelagohalteria viridis	(FROMNTEL) FOISSNER, SKOGSTAD & PRATT	1988		
3558	Pelagolacrymaria moserae	FOISSNER, BERGER & SCHAUMBURG	1999		
3559	Pelagostrombidium fallax	(ZACHARIAS) KRAINER	1991		
3560	Pelagostrombidium mirabile	(PENARD) KRAINER	1916		
3561	Pelagothrix chlorelligera	FOISSNER, BERGER & SCHAUMBURG	1999		
3562	Pelagothrix plancticola	FOISSNER, BERGER & SCHAUMBURG	1999		
3563	Pelagotrichidium faurei	(TUFFRAU) JANKOWSKI	1978		
3564	Pelagovasicola cinctum	(VOIGT) JANKOWSKI	1980		
3565	Pelagovorticella mayeri	(FAURE-FREMIET) JANKOWSKI	1980		
3566	Pelagovorticella natans	(FAURE-FREMIET) JANKOWSKI	1980		
3975	Pelodinium reniforme	LAUTERBORN	1908		
3603	Peritrichia				
3994	Phascalodon	STEIN	1859		
3189	Phascalodon vorticella	STEIN	1859		
3489	Phialina	BORY DE SAINT VINCENT	1824		
3456	Philasterides armatus	(KAHL) KAHL	1931		
3934	Placus	COHN	1866		
3190	Placus luciae	(KAHL) KAHL	1931		
3933	Placus socialis	FABRE-DOMERGUE	1889		
3400	Placus striatus	COHN	1866		
3947	Plagiocampa	SCHEWIAKOFF	1892		
3457	Plagiocampa rouxi	KAHL	1926		
3257	Plagiopyla	STEIN	1860		
3191	Plagiopyla nasuta	STEIN	1860		
3851	Platycola	KENT	1882		
3401	Platycola coelochila	STOKES	1887		
3379	Platycola decumbens	(EHRENBERG) KENT	1882		
3148	Platycola truncata	FROMNTEL		3379	Platycola decumbens
3236	Platynematum	KAHL	1935		
3136	Platynematum sociale	(PENARD) FOISSNER, BERGER & KOHMANN	1994		
3137	Platyophrya	KAHL	1926		
3217	Platyophrya angusta	KAHL		3332	Platyophora vorax
3331	Platyophrya macrostoma	FOISSNER	1980		
3332	Platyophrya vorax	KAHL	1926		
3931	Pleuronema	DUJARDIN	1836		
3024	Pleuronema coronatum	KENT	1881		



# Protozoen

## Ciliophora

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
3974	Pleuronema crassum	DUJARDIN	1841		
3958	Pleurostomatida				
3333	Pleurotricha grandis	STEIN	1859		
3095	Podophrya	EHRENBERG	1838		
3096	Podophrya fixa	(O.F.MUELLER) EHRENBERG	1833		
3850	Podophrya libera	PERTY	1852		
3490	Podophrya maupasii	BUETSCHLI	1889		
3491	Prodiscophrya collini	(ROOT) KORMOS	1935		
3097	Prorodon	EHRENBERG	1833		
3458	Prorodon ellipticus	(KAHL) FOISSNER, BERGER & KOHMANN	1994		
3595	Prorodon emmae	BERGH	1896		
3596	Prorodon lieberkuehni	BUETSCHLI	1889		
3459	Prorodon niveus	EHRENBERG	1833		
3334	Prorodon ovum	(EHRENBERG)		3441	Holophrya discolor
3932	Prorodon teres	EHRENBERG		3443	Holophrya teres
3607	Prostomatida				
3237	Pseudoblepharisma	KAHL	1926		
3989	Pseudoblepharisma tenue	(KAHL) KAHN	1927		
3258	Pseudochilodonopsis algivora	(KAHL) FOISSNER	1979		
3472	Pseudochilodonopsis caudata	(PERTY) BLATTERER & FOISSNER	1990		
3335	Pseudochilodonopsis fluvialis	FOISSNER	1988		
3516	Pseudochilodonopsis mutabilis	FOISSNER	1981		
3260	Pseudochilodonopsis piscatoris	(BLOCHMANN) FOISSNER	1979		
3517	Pseudochilodonopsis polyvacuolata	FOISSNER & DIDIER	1981		
3336	Pseudochlamydonella rheophila	BUITKAMP, SONG WEIBO & WILBERT	1989		
3259	Pseudocohnilembus pusillus	(QUENNERSTEDT) FOISSNER & WILBERT	1981		
3460	Pseudomicrothorax agilis	MERMOD	1914		
3337	Pseudoplatyophrya nana	FOISSNER	1980		
3338	Pseudoplatyophrya terricola	FOISSNER	1985		
3098	Pseudoprorodon	BLOCHMANN	1886	3097	Prorodon
3339	Pseudoprorodon emmae	BERGH	1896	3595	Prorodon emmae
3956	Pseudoprorodon lieberkuehni	BUETSCHLI	1889	3596	Prorodon lieberkuehni
3567	Pseudostrombidium planctonicum	HORVATH	1933		
3340	Pseudovorticella chlamydephora	(PENARD) JANKOWSKI	1976		
3261	Pseudovorticella monilata	(TATEM) FOISSNER & SCHIFFMANN	1974		
3238	Psilotricha	STEIN	1859		
3930	Psilotricha acuminata	STEIN	1859		
3240	Pyxicola	KENT	1882		
3858	Pyxicola affinis	KENT	1882		
3380	Pyxicola carteri	KENT	1882		
3568	Rhabdoaskenasia minima	KRAINER & FOISSNER	1990		
3929	Rhabdostyla	KENT	1881		
3381	Rhabdostyla inclinans	(O.F.MUELLER) ROUX	1901		

# Protozoen

## Ciliophora

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
3569	Rimostrombidium armeniensis	(ZHARIKOV) FOISSNER, BERGER & SCHAUMBURG	1987		
3570	Rimostrombidium brachykinetum	KRAINER	1995		
3571	Rimostrombidium humile	(PENARD) PETZ & FOISSNER	1992		
3572	Rimostrombidium hyalinum	(MIRABDULLAEV) PETZ & FOISSNER	1992		
3573	Rimostrombidium lacustris	(FOISSNER, SKOGSTAD & PRATT) PETZ & FOISSNER	1992		
3574	Rimostrombidium velox	(FAURE-FREMIET) JANKOWSKI	1978		
3518	Rostrophrya camerounensis	(NJINE) FOISSNER	1979		
3243	Saprodinium	LAUTERBORN	1908		
3876	Saprodinium dentatum	(LAUTERBORN) LAUTERBORN	1908		
3461	Saprodinium putrinum	LACKEY	1925		
3224	Sathrophilus	CORLISS	1960		
3519	Sathrophilus hovassei	GROLIERE	1975		
3462	Sathrophilus muscorum	(KAHL) CORLISS	1960		
3928	Sathrophilus putrinus	(KAHL)	1926		
3984	Scyphidia	DUJARDIN	1841		
3382	Scyphidia rugosa	DUJARDIN	1841		
3886	Solenophrya	CLAPAREDE & LACHMANN	1859		
3402	Sonderia	KAHL	1928		
3608	Spathidiida				
3099	Spathidium	DUJARDIN	1841		
3341	Spathidium spathula	(O.F.MUELLER)	1786		
3100	Sphaerophrya	CLAPAREDE & LACHMANN	1859		
3492	Sphaerophrya magna	MAUPAS	1881		
3575	Spiretella plancticola	(GELEI) BORROR	1972		
3121	Spirostomum	EHRENBERG	1833		
3131	Spirostomum ambiguum	(O.F.MUELLER) EHRENBERG	1835		
3383	Spirostomum caudatum	(O.F.MUELLER) DELPHY	1936		
3015	Spirostomum minus	ROUX	1901		
3415	Spirostomum semivirescens	PERTY	1852		
3014	Spirostomum teres	CLAPAREDE & LACHMANN	1858		
3520	Stammeridium kahli	(WENZEL) WENZEL	1969		
3244	Staurophrya	ZACHARIAS	1893		
3869	Staurophrya elegans	ZACHARIAS	1893		
3192	Steinia	DIESING	1866		
3342	Steinia platystoma	(EHRENBERG) DIESING	1866		
3927	Stentor	OKEN	1815		
3193	Stentor amethystinus	LEIDY	1880		
3576	Stentor araucanus	FOISSNER & WOELFL	1994		
3033	Stentor coeruleus	(PALLAS) EHRENBERG	1831		
3101	Stentor igneus	EHRENBERG	1838		
3032	Stentor muelleri	EHRENBERG	1831		
3343	Stentor multiformis	(O.F.MUELLER) EHRENBERG	1838		
3384	Stentor niger	(O.F.MUELLER) EHRENBERG	1831		

# Protozoen

## Ciliophora

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
3102	<i>Stentor polymorphus</i>	(O.F.MUELLER) EHRENBERG	1830		
3007	<i>Stentor roeselii</i>	EHRENBERG	1835		
3344	<i>Sterkiella histriomuscorum</i>	(FOISSNER, BLATTERER, BERGER & KOHMANN)	1991		
3403	<i>Stichotricha</i>	PERTY	1849		
3345	<i>Stichotricha aculeata</i>	WRZESNIOWSKI	1866		
3346	<i>Stichotricha secunda</i>	PERTY	1849		
3246	<i>Stokesia</i>	WENRICH	1929		
3219	<i>Stokesia vernalis</i>	WENRICH	1929		
3926	<i>Strobilidium</i>	SCHEWIAKOFF	1893		
3233	<i>Strobilidium caudatum</i>	(FROMNTEL) FOISSNER	1987		
3194	<i>Strobilidium gyrans</i>	(STOKES) KAHL		3233	<i>Strobilidium caudatum</i>
3195	<i>Strobilidium humile</i>	PENARD	1922		
3196	<i>Strobilidium velox</i>	FAURE-FREMIET		3574	<i>Rimostrombidium velox</i>
3405	<i>Strombidinopsis</i>	KENT	1881		
3197	<i>Strombidinopsis gyrans</i>	KENT	1881		
3103	<i>Strombidium</i>	CLAPAREDE & LACHMANN	1858		
3347	<i>Strombidium rehwaldi</i>	PETZ & FOISSNER	1992		
3104	<i>Strombidium viride</i>	STEIN		3545	<i>Limnostrombidium viride</i>
3245	<i>Strongylidium</i>	STERKI	1878		
3972	<i>Strongylidium crassum</i>	STERKI	1878		
3105	<i>Stylonychia</i>	EHRENBERG	1830		
3875	<i>Stylonychia curvata</i>	KAHL	1932		
3885	<i>Stylonychia fissiseta</i>	CLAPAREDE & LACHMANN	1858		
3031	<i>Stylonychia mytilus</i>	(O.F.MUELLER) EHRENBERG	1830		
3385	<i>Stylonychia mytilus</i> - Komplex				
3106	<i>Stylonychia notophora</i>	STOKES	1885		
3973	<i>Stylonychia pustulata</i>	(O.F.MUELLER) EHRENBERG	1835		
3149	<i>Stylonychia putrina</i>	STOKES	1885		
3348	<i>Stylonychia stylomuscorum</i>	(FOISSNER, BLATTERER, BERGER & KOHMANN)	1991		
3349	<i>Stylonychia vorax</i>	STOKES	1885		
3955	<i>Suctoria</i>				
3879	<i>Tachysoma</i>	STOKES	1887		
3350	<i>Tachysoma bicirratum</i>	(FOISSNER, BLATTERER, BERGER & KOHMANN)	1991		
3134	<i>Tachysoma pellionellum</i>	(O.F.MUELLER) BORROR	1972		
3247	<i>Tetrahymena</i>	FURGASON	1940		
3351	<i>Tetrahymena patula</i>	(EHRENBERG)	1830		
3013	<i>Tetrahymena pyriformis</i>	(EHRENBERG) SCHEWIAKOFF	1889		
3463	<i>Tetrahymena pyriformis</i> - Komplex				
3352	<i>Tetrahymena setosa</i>	(SCHEWIAKOFF)	1893		
3198	<i>Teuthophrys trisulca</i>	CHATTON & DE BEAUCHAMP	1923		
3577	<i>Teuthophrys trisulca</i> ssp. <i>africana</i>	DRAGESCO & DRAGESCO- KERNEIS	1986		
3578	<i>Teuthophrys trisulca</i> ssp. <i>trisulca</i>	CHATTON & DE BEAUCHAMP	1923		

# Protozoen

## Ciliophora

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
3353	Thigmogaster oppositevacuolatus	AUGUSTIN & FOISSNER	1989		
3354	Thigmogaster potamophilus	FOISSNER	1988		
3107	Thuricola	KENT	1881		
3870	Thuricola folliculata	KENT	1881		
3924	Thuricola kellikottiana	(STOKES) KAHL	1935		
3386	Thuricola vasiformis	HAMMANN	1952		
3199	Thylakidium truncatum	SCHEWIAKOFF	1892		
3200	Tintinnidium	KENT	1881		
3579	Tintinnidium ephemeridum	HILLIARD	1968		
3418	Tintinnidium fluviatile	(STEIN) KENT	1881		
3355	Tintinnidium pusillum	ENTZ	1909		
3356	Tintinnidium semiciliatum	(STERKI) KENT	1881		
3357	Tintinnopsis cylindrata	KOFOID & CAMPBELL	1929		
3108	Tokophrya	BUETSCHLI	1889		
3954	Tokophrya carchesii	(CLAPAREDE & LACHMANN) BUETSCHLI	1889		
3228	Tokophrya infusionum	(STEIN) BUETSCHLI	1889		
3202	Tokophrya lemnarum	(STEIN) ENTZ	1903		
3109	Tokophrya quadripartita	(CLAPAREDE & LACHMANN) BUETSCHLI	1889		
3919	Trachelius	SCHRANK	1803		
3028	Trachelius ovum	(EHRENBERG) EHRENBERG	1838		
3864	Trachelius subtilis	PENARD	1922		
3406	Trachelocerca	EHRENBERG	1833		
3203	Trachelophyllum	CLAPAREDE & LACHMANN	1859		
3493	Trachelophyllum apiculatum	(PETRY) CLAPAREDE & LACHMANN	1859		
3868	Trachelophyllum sigmoides	KAHL	1926		
3843	Trichodina	(EHRENBERG) STEIN	1867		
3227	Trichodina domerguei	WALLENGREN	1867		
3110	Trichodina pediculus	(O.F.MUELLER) EHRENBERG	1831		
3866	Trichodina steini	CLAPAREDE & LACHMANN	1857		
3988	Trichophrya astaci	(STEIN) nov c MATTHES	1859		
3871	Trimyema	LACKEY	1925		
3150	Trimyema compressum	LACKEY	1925		
3469	Trithigmostoma	JANKOWSKI	1967		
3234	Trithigmostoma cucullulus	(O.F.MUELLER) JANKOWSKI	1967		
3358	Trithigmostoma srameki	FOISSNER	1988		
3359	Trithigmostoma steini	(BLOCHMANN) FOISSNER	1988		
3913	Trochilia	DUJARDIN	1841		
3017	Trochilia minuta	(ROUX) KAHL	1931		
3980	Trochilia sigmoides	DUJARDIN	1841		
3135	Trochilioides	KAHL	1931		
3360	Trochilioides fimbriatus	FOISSNER	1984		
3205	Trochilioides recta	(KAHL) KAHL	1931		
3387	Tropidoatractus acuminatus	LEVANDER	1894		
3407	Urceolaria mitra	(SIEBOLD) STEIN	1867		
3902	Urocentrum	NITZSCH	1827		
3151	Urocentrum turbo	(O.F.MUELLER) NITZSCH	1827		
3206	Uroleptus	EHRENBERG	1831		
3468	Uroleptus caudatus	(STOKES)	1886		

# Protozoen

## Ciliophora

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
3361	<i>Uroleptus gallina</i>	(O.F.MUELLER) FOISSNER, BLATTERER, BERGER & KOHMANN	1991		
3990	<i>Uroleptus mobilis</i>	ENGELMANN		3597	<i>Engelmanniella mobilis</i>
3362	<i>Uroleptus musculus</i>	(KAHL) FOISSNER, BLATTERER, BERGER & KOHMANN	1991		
3207	<i>Uroleptus piscis</i>	(O.F.MUELLER) EHRENBERG	1831		
3363	<i>Uroleptus rattulus</i>	STEIN	1859		
3899	<i>Uronema</i>	DUJARDIN	1841		
3130	<i>Uronema marinum</i>	DUJARDIN		3465	<i>Uronema nigricans</i>
3465	<i>Uronema nigricans</i>	(O.F.MUELLER) FLORENTIN	1901		
3235	<i>Uronema parduczi</i>	FOISSNER		3465	<i>Uronema nigricans</i>
3953	<i>Urosoma</i>	KOWALEWSKI	1882		
3408	<i>Urosoma caudata</i>	EHRENBERG	1833		
3112	<i>Urosoma cienkowskii</i>	KOWALEWSKIEGO	1882		
3364	<i>Urosomoida agiliiformis</i>	FOISSNER	1982		
3113	<i>Urostyla</i>	EHRENBERG	1830		
3999	<i>Urostyla grandis</i>	EHRENBERG	1830		
3890	<i>Urostyla viridis</i>	STEIN		3262	<i>Paraurostyla viridis</i>
3208	<i>Urostyla weissei</i>	STEIN		3263	<i>Paraurostyla weissei</i>
3209	<i>Urotricha</i>	CLAPAREDE & LACHMANN	1859		
3409	<i>Urotricha agilis</i>	(STOKES) KAHL	1930		
3580	<i>Urotricha apsheronica</i>	ALEKPEROV	1984		
3365	<i>Urotricha armata</i>	KAHL	1927	3585	<i>Urotricha platystoma</i>
3581	<i>Urotricha castalia</i>	MUNOZ, TELLEZ & FERNANDEZ-GALIANO	1987		
3210	<i>Urotricha farcta</i>	CLAPAREDE & LACHMANN	1859		
3884	<i>Urotricha furcata</i>	SCHEWIAKOFF	1892		
3466	<i>Urotricha globosa</i>	SCHEWIAKOFF	1892		
3582	<i>Urotricha matthesi</i> ssp. <i>matthesi</i>	KRAINER	1995		
3583	<i>Urotricha matthesi</i> ssp. <i>tristicha</i>	FOISSNER & PFISTER	1997		
3211	<i>Urotricha ovata</i>	KAHL	1926		
3584	<i>Urotricha pelagica</i>	KAHL	1935		
3585	<i>Urotricha platystoma</i>	STOKES	1886		
3586	<i>Urotricha pseudofurcata</i>	KRAINER	1995		
3410	<i>Urotricha saprophila</i>	KAHL	1930		
3587	<i>Urotricha simonsbergeri</i>	FOISSNER, BERGER & SCHAUMBURG	1999		
3502	<i>Urotricha synuraphaga</i>	KAHL	1927		
3588	<i>Urotricha valida</i>	SONG & WILBERT	1989		
3589	<i>Urotricha venatrix</i>	KAHL	1935		
3152	<i>Urozona buetschlii</i>	SCHEWIAKOFF	1889		
3114	<i>Vaginicola</i>	LAMARCK	1816		
3115	<i>Vaginicola gigantea</i>	D'UDEKEM	1864		
3154	<i>Vaginicola ingenita</i>	(O.F.MUELLER) KENT	1881		
3952	<i>Vaginicola leptosoma</i>	STOKES	1885		
3916	<i>Vaginicola subcrystallina</i>	SOMMER	1950		
3388	<i>Vaginicola tinctoria</i>	EHRENBERG	1830		
3951	Vaginicolidae				

# Protozoen

## Ciliophora

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
3411	Vasicola	TATEM	1869		
3412	Vasicola ciliata	TATEM	1869		
3116	Vorticella	LINNAEUS	1767		
3389	Vorticella aquadulcis - Komplex				
3009	Vorticella campanula	EHRENBERG	1831		
3590	Vorticella chlorellata	STILLER	1940		
3117	Vorticella citrina	O.F.MUELLER	1773	3420	Vorticella convallaria - Komplex
3004	Vorticella convallaria	(LINNAEUS) EHRENBERG	1838		
3420	Vorticella convallaria - Komplex				
3118	Vorticella extensa	KAHL	1935		
3881	Vorticella fromenteli	KAHL	1935		
3390	Vorticella infusionum - Komplex				
3119	Vorticella marginata	STILLER	1931		
3901	Vorticella mayeri	FAURE-FREMIET		3565	Pelagovorticella mayeri
3030	Vorticella microstoma	EHRENBERG	1830		
3421	Vorticella microstoma - Komplex				
3212	Vorticella monilata	TATEM		3261	Pseudovorticella monilata
3862	Vorticella natans	(FAURE-FREMIET)		3566	Pelagovorticella natans
3366	Vorticella octava	(STOKES) STILLER	1992		
3391	Vorticella octava - Komplex				
3213	Vorticella picta	(EHRENBERG)	1831		
3029	Vorticella putrina	O.F.MUELLER		3030	Vorticella microstoma
3018	Vorticella similis	STOKES	1887		
3915	Vorticella solitaria	STILLER	1932		
3993	Vorticella striata	DUJARDIN	1841		
3591	Vorticella vernalis	STOKES	1887		
3950	Vorticella vestita	STOKES		3340	Pseudovorticella chlamydophora
3214	Zoothamnium	BORY DE SAINT VINCENT	1826		
3863	Zoothamnium arbuscula	(EHRENBERG) EHRENBERG	1838		
3860	Zoothamnium dudekemi	KAHL	1935		
3367	Zoothamnium duplicatum	KAHL	1933		
3908	Zoothamnium elegans	D'UDEKEM	1862		
3040	Zoothamnium hentscheli	KAHL		3416	Zoothamnium kentii
3416	Zoothamnium kentii	GRENFELL	1884		
3120	Zoothamnium procerius	KAHL	1935		
3910	Zoothamnium ramosissimum	SOMMER	1950		
3880	Zoothamnium simplex	KENT	1881		
3467	Zosterodasys transversa	(KAHL) FOISSNER, BERGER & KOHMANN	1994		

## Tierische Vielzeller (Metazoa)

### Spongillidae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
1047	Ephydatia	LAMOUREUX	1816		
1088	Ephydatia fluviatilis	(LINNAEUS)	1759		
1999	Ephydatia muelleri	(LIEBERKUEHN)	1856		
1383	Eunapius carteri	(BOWERBANK)	1863		
1133	Eunapius fragilis	(LEIDY)	1851		
1195	Heteromeyenia baleyi ssp. repens	(POTTS)	1881		
1382	Heteromeyenia stepanowi	DYBOWSKY	1884		
1172	Spongilla	LAMARCK	1816		
1081	Spongilla fragilis	LEIDY	1851	1133	Eunapius fragilis
1089	Spongilla lacustris	(LINNAEUS)	1759		
1014	Spongillidae				
1221	Trochospongilla horrida	WELTNER	1893		

### Hydrozoa

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
5298	Bougainvillia britannica	(FORBES)	1841		
5288	Chlorohydra viridissima	SCHULZE	1917	5155	Hydra viridissima
5289	Cordylophora caspia	PALLAS	1771		
5673	Craspedacusta sowerbii	LANKESTER	1880		
5014	Hydra	LINNAEUS	1758		
5256	Hydra attenuata	PALLAS	1766	5246	Hydra circumcincta
5246	Hydra circumcincta	SCHULZE	1914		
5937	Hydra oligactis	PALLAS	1766		
5677	Hydra oxycnida	SCHULZE	1914		
5155	Hydra viridissima	PALLAS	1766		
5678	Hydra vulgaris	PALLAS	1766		
5087	Pelmatohydra oligactis	SCHULZE	1917	5937	Hydra oligactis
5284	Perigonimus	SARS	1846		
5299	Tubularia larynx	ELLIS & SOLANDER	1786		

### "Turbellaria"

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
1376	Atrioplanaria notadena	DE BEAUCHAMP	1937		
1120	Bdellocephala punctata	(PALLAS)	1774		
1292	Bothrosostoma personatum	(SCHMIDT)	1848		
1235	Catenula lemnae	DUGES	1832		
1046	Crenobia alpina	(DANA)	1766		
1987	Dallyellidae				
1265	Dendrocoelum	OERSTEDT	1844		

## Tierische Vielzeller (Metazoa)

### "Turbellaria"

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
1375	Dendrocoelum album	(STEINMANN)	1910		
1007	Dendrocoelum lacteum	(O.F.MUELLER)	1774		
1243	Dendrocoelum romanodanubiale	(CODREANU)	1949		
1946	Dugesia	GIRARD	1850		
1011	Dugesia gonocephala	(DUGES)	1830		
1090	Dugesia lugubris	(SCHMIDT)	1861		
1177	Dugesia lugubris / polychroa				
1127	Dugesia polychroa	(SCHMIDT)	1861		
1104	Dugesia tigrina	(GIRARD)	1850		
1935	Macrostomum	SCHMIDT	1848		
1138	Mesostoma ehrenbergii	(FOCKE)	1836		
1345	Mesostoma tetragonum	(O.F.MUELLER)	1774		
1236	Microstomum lineare	(O.F.MUELLER)	1774		
5027	Microturbellarien				
1347	Oligochoerus limnophilus	AX & DOERJES	1966		
1237	Olisthanella truncula	(SCHMIDT)	1858		
1262	Phagocata	LEIDY	1847		
1374	Phagocata albissima	(VEJDOVSKY)	1883		
1263	Phagocata vitta	(DUGES)	1830		
1010	Planaria torva	(O.F.MUELLER)	1774		
1171	Polycelis	EHRENBERG	1831		
1016	Polycelis felina	(DALYELL)	1814		
1080	Polycelis nigra	(O.F.MUELLER)	1774		
1122	Polycelis nigra / tenuis				
1015	Polycelis tenuis	IJIMA	1884		
1238	Prorhynchus stagnalis	SCHULTZE	1851		
1950	Stenostomum	SCHMIDT	1848		
1239	Stenostomum leucops	(DUGES)	1828		

### Trematoda

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
5224	Asymphylodora tincae	(MODEER)	1790		
5231	Diplostomum spataceum	(RUDOLPHI)	1819		
5702	Posthodiplostomum cuticola	(NORDMANN)	1832		
5193	Sanguinicola	PLEHN	1905		
5705	Sanguinicola armata	PLEHN	1905		
5703	Sanguinicola inermis	PLEHN	1905		
5706	Sanguinicola intermedia	EJSMONT	1926		
5704	Sanguinicola volgensis	RAZIN	1929		
5965	Trematoda				
5707	Trichobilharzia	SKRIJABIN & ZARAKOV	1920		



# Tierische Vielzeller (Metazoa)

## Monogenea

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
5230	Dactylogyrus	DIESING	1850		
5697	Dactylogyrus anchoratus	WAGENER	1857		
5696	Dactylogyrus solidus	BAUER	1956		
5701	Diplozoon		1832		
5291	Diplozoon homoion	BYKHOWSKII & NAGIBINA	1959		
5292	Diplozoon paradoxum	NORDMANN	1835		
5294	Gyrodactylus	NORDMANN	1832		
5698	Gyrodactylus elegans	MUELLER	1936		
5699	Gyrodactylus medius	KATHARINER	1894		
5700	Tetraonchus alaskensis	PRICE	1937		
5229	Tetraonchus monenteron	DIESING	1857		

## Cestoda

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
1459	Bothriocephalus acheilognathi	YAMAGUTI	1934		
1145	Bothriocephalus gowkongensis	YEH	1955		
1148	Caryophyllaeides fennica	SCHNEIDER	1902		
1149	Caryophyllaeus laticeps	(PALLAS)	1781		
1986	Cestoda				
1461	Eubothrium crassum	BLOCH	1779		
1984	Khawia sinensis	HSUE	1935		
1154	Ligula	BLOCH	1782		
1456	Ligula intestinalis	(LINNAEUS)	1758		
1174	Triaenophorus	RUDOLPHI	1793		
1162	Triaenophorus crassus	FOREL	1880		
1163	Triaenophorus lucii	MUELLER	1781		
1457	Triaenophorus nodulifus	PALLAS	1781		
1460	Triaenophorus orientalis	KUPERMAN	1968		

## Nemertini

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
1158	Prostoma	DUGES	1828		

# Tierische Vielzeller (Metazoa)

## Gastrotricha

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
5066	Chaetonotus	EHRENBERG	1830		
5067	Chaetonotus laroides	MARCOLONGO	1910		
5068	Chaetonotus maximus	EHRENBERG	1831		
5976	Gastrotricha				
5993	Heterolepidoderma	REMANE	1927		
5257	Lepidodermella squamata	(DUJARDIN)	1841		
5221	Polymerurus	HAHN	1831		

## Nematoda

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
15000	Achromadora	COBB	1913		
15001	Achromadora longicauda	SCHNEIDER	1937		
15002	Achromadora micoletzkyi	(STEFANSKI )	1915		
15003	Achromadora ruricola	(DE MAN)	1880		
15004	Achromadora tenax	(DE MAN)	1876		
15005	Achromadora terricola	(DE MAN)	1880		
15006	Acrobelloides	(COBB) THORNE	1937		
15007	Acrobelloides buetschlii	(DE MAN)	1884		
15008	Acrobelloides nanus	(DE MAN)	1880		
15009	Acrobellophis minimus	(THORNE)	1925		
15010	Aglenchus agricola	(DE MAN)	1884		
15011	Alaimus	DE MAN	1880		
15012	Alaimus parvus	THORNE	1939		
15013	Alaimus primitivus	DE MAN	1880		
15014	Alaimus proximus	THORNE	1939		
15015	Alaimus simplex	COBB	1914		
15016	Amphidelus	THORNE	1939		
15017	Amphidelus elegans	(DE MAN)	1921		
15018	Anaplectus granulatus	(BASTIAN)	1865		
15019	Anatonchus tridentatus	(DE MAN)	1876		
15020	Anonchus mirabilis	(HOFMAENNER in HOFMAENNER & MENZEL)	1914		
15021	Aphanolaimus	DE MAN	1880		
15022	Aphanolaimus aquaticus	DADAY	1894		
15023	Aphanolaimus deconincki	COOMANS & DE WAELE	1983		
15024	Aphanolaimus pseudoattentus	COOMANS & DE WAELE	1893		
15025	Aphelenchoides	FISCHER	1894		
15026	Aphelenchoides blastophthorus	FRANKLIN	1952		
15027	Aphelenchoides helophilus	(DE MAN)	1880		
15028	Aphelenchoides parietinus	(BASTIAN)	1865		
15029	Aphelenchus	BASTIAN	1865		
15030	Aporcelaimellus obtusicaudatus	(BASTIAN)	1865		
15031	Aporcelaimus superbus	(DE MAN)	1880		
15032	Bastiania	DE MAN	1876		
15033	Bastiania gracilis	DE MAN	1876		

# Tierische Vielzeller (Metazoa)

## Nematoda

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
15034	<i>Bastiania longicaudata</i>	DE MAN	1880		
15035	<i>Bitylenchus dubius</i>	(BUETSCHLI)	1873		
15036	<i>Bunonema reticulatum</i>	RICHTERS	1905		
15037	<i>Bunonema richtersi</i>	JAEGERSKIOELD	1905		
15038	<i>Bursilla monhystera</i>	(BUETSCHLI)	1873		
15039	<i>Butlerius</i>	GOODEY	1929		
15040	<i>Calolaimus ditlevseni</i>	(MICOLETZKY)	1922		
15041	<i>Cephalenchus</i>	GOODEY	1962		
15042	Cephalobidae	FILIPJEV	1934		
15043	<i>Cephalobus persegnis</i>	BASTIAN	1865		
15044	<i>Chiloplacus</i>	THORNE	1937		
15045	Chromadoridae	FILIPJEV	1917		
5286	<i>Chromadorina</i>	FILIPJEV	1918		
15046	<i>Chromadorina astacicola</i>	(SCHNEIDER)	1932		
15047	<i>Chromadorina bioculata</i>	(SCHULTZE in CARUS)	1857		
15048	<i>Chromadorina viridis</i>	(LINSTOW)	1876		
15049	<i>Chromadorita</i>	FILIPJEV	1922		
15050	<i>Chromadorita leuckarti</i>	(DE MAN)	1876		
15051	<i>Chronogaster boettgeri</i>	KISCHKE	1956		
15052	<i>Chronogaster typica</i>	(DE MAN)	1921		
15053	<i>Chrysonema attenuatum</i>	(DE MAN)	1880		
15054	<i>Coslenchus</i>	SIDDIQUI	1963		
15055	<i>Coslenchus costatus</i>	(DE MAN)	1921		
15056	<i>Criconema</i>	HOFMAENNER & MENZEL	1914		
15057	<i>Criconema annuliferum</i>	(DE MAN)	1921		
15058	<i>Criconemella</i>	DE GRISSE & LOOF	1965		
15059	<i>Criconemoides</i>	TAYLOR	1936		
15060	<i>Criconemoides morgensis</i>	(HOFMAENNER in HOFMAENNER & MENZEL)	1914		
15061	<i>Crocodyrlaimus flavomaculatus</i>	(LINSTOW)	1876		
15062	<i>Crossonema</i>	MEHTA & RASKI	1971		
15063	<i>Cryptonchus tristis</i>	(DITLEVSEN)	1911		
15064	<i>Cuticularia oxycerca</i>	(DE MAN)	1895		
15065	<i>Cylindrolaimus</i>	DE MAN	1880		
15066	<i>Cylindrolaimus communis</i>	DE MAN	1880		
15067	<i>Daptonema dubium</i>	(BUETSCHLI)	1873		
15068	<i>Diphterophora</i>	DE MAN	1880		
15069	<i>Diplogaster</i>	SCHULTZE in CARUS	1857		
15070	<i>Diplogaster rivalis</i>	(LEYDIG)	1854		
15071	Diplogasteridae	MICOLETZKY	1922		
15072	<i>Diplogasteritus consobrinus</i>	(DE MAN)	1920		
15073	<i>Diplogasteroides spengelii</i>	DE MAN	1912		
15074	<i>Diploscapter coronatus</i>	(COBB)	1893		
15075	<i>Ditylenchus</i>	FILIPJEV	1936		
15076	Dolichodoridae	CHITWOOD in CHITWOOD & CHITWOOD	1950		
15077	Dorylaimidae	DE MAN	1876		
15078	<i>Dorylaimoides limnophilus</i>	(DE MAN)	1880		
15079	<i>Dorylaimus</i>	DUJARDIN	1845		
15080	<i>Dorylaimus stagnalis</i>	DUJARDIN	1845		
15081	<i>Enchodelus macrodorus</i>	(DE MAN)	1880		
15082	<i>Enchodelus morgensis</i>	LOOF	1989		

# Tierische Vielzeller (Metazoa)

## Nematoda

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
15083	Epidorylaimus	ANDRASSY	1986		
15084	Epidorylaimus agilis	(DE MAN)	1880		
15085	Ethmolaimus	DE MAN	1880		
15086	Ethmolaimus pratensis	DE MAN	1880		
15087	Eucephalobus	STEINER	1936		
15088	Eucephalobus oxyuroides	(DE MAN)	1876		
15089	Eucephalobus striatus	(BASTIAN)	1865		
15090	Eudorylaimus	ANDRASSY	1959		
15091	Eudorylaimus carteri	(BASTIAN)	1865		
15092	Eudorylaimus consobrinus	(DE MAN)	1917		
15093	Eudorylaimus similis	(DE MAN)	1876		
15094	Eumonhystera	ANDRASSY	1981		
15095	Eumonhystera alpina	(FILIPJEV)	1918		
15096	Eumonhystera barbata	ANDRASSY	1981		
15097	Eumonhystera dispar	(BASTIAN)	1865		
15098	Eumonhystera filiformis	(BASTIAN)	1865		
15099	Eumonhystera gracilior	(JOHNSTON)	1938		
15100	Eumonhystera longicaudatula	(GERLACH & RIEMANN)	1973		
15101	Eumonhystera multisetosa	(MEYL)	1955		
15102	Eumonhystera parasimilis	(ALLGEN)	1926		
15103	Eumonhystera pseudobulbosa	(DADAY)	1896		
15104	Eumonhystera similis	(BUETSCHLI)	1873		
15105	Eumonhystera simplex	(DE MAN)	1880		
15106	Eumonhystera vulgaris	(DE MAN)	1880		
15107	Euteratocephalus	ANDRASSY	1958		
15108	Euteratocephalus palustris	(DE MAN)	1880		
15109	Fictor fictor	(BASTIAN)	1865		
15110	Filenchus	ANDRASSY	1954		
15111	Filenchus vulgaris	(BRZESKI)	1963		
15112	Geocenamus	THORNE & MALEK	1968		
15113	Geomonhystera villosa	(BUETSCHLI)	1873		
15114	Helicotylenchus	STEINER	1945		
15115	Helicotylenchus pseudorobustus	(STEINER)	1914		
15116	Hemicriconemoides	CHITWOOD & BIRCHFELD	1957		
15117	Hemicycliophora	DE MAN	1921		
15118	Hemicycliophora micoletzkyi	GOFFART	1951		
15119	Hemicycliophora typica	DE MAN	1921		
15120	Heterocephalobus	(BRZESKI)	1960		
15121	Heterocephalobus elongatus	(DE MAN)	1880		
15122	Hirschmanniella	LUC & GOODEY	1962		
15123	Hirschmanniella gracilis	(DE MAN)	1880		
15124	Hofmaenneria brachystoma	(HOFMAENNER in HOFMAENNER & MENZEL)	1914		
15125	Ironus	BASTIAN	1865		
15126	Ironus ignavus	BASTIAN	1865		
15127	Ironus longicaudatus	DE MAN	1884		
15128	Ironus tenuicaudatus	DE MAN	1876		
15129	Laimydorus	SIDDIQUI	1969		
15130	Laimydorus filiformis	(BASTIAN)	1865		
15131	Laimydorus parabastiani	(PAETZOLD)	1958		
15132	Lelenchus	ANDRASSY	1954		
15133	Lelenchus leptosoma	(DE MAN)	1880		

# Tierische Vielzeller (Metazoa)

## Nematoda

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
15134	Macroposthonia	DE MAN	1880		
15135	Macrotrachela	ANDRASSY	1968		
15136	Mermithidae	BRAUN	1883		
15137	Mesodorylaimus	ANDRASSY	1959		
15139	Mesodorylaimus bastiani	(BUETSCHLI)	1873		
15140	Mesodorylaimus centrocercus	(DE MAN)	1880		
15141	Mesodorylaimus hofmaenneri	(MENZEL in HOFMAENNER & MENZEL)	1914		
15142	Mesodorylaimus litoralis	LOOF	1969		
15143	Mesorhabditis	(OSCHE) DOUGHERTY	1953		
15144	Metadiplogaster graciloides	(SKWARRA)	1914		
15145	Metateratocephalus	EROSHENKO	1972		
15146	Metateratocephalus crassidens	(DE MAN)	1880		
5938	Monhystera	BASTIAN	1865		
15147	Monhystera africana	ANDRASSY	1964		
15148	Monhystera paludicola	DE MAN	1881		
15149	Monhystera stagnalis	BASTIAN	1865		
15150	Monhystera unispiculata	GAGARIN	1979		
15151	Monhystera wangi	WU & HOEPPLI	1929		
5228	Monhysteridae	DE MAN	1876		
15152	Mononchoides striatus	(BUETSCHLI)	1876		
15153	Mononchus	BASTIAN	1865		
15154	Mononchus aquaticus	COETZEE	1968		
15155	Mononchus niddensis	SKWARRA	1921		
15156	Mononchus truncatus	BASTIAN	1865		
15157	Mononchus tunbridgensis	BASTIAN	1865		
15158	Mylonchulus	COBB	1916		
15159	Mylonchulus brachyuris	(BUETSCHLI)	1873		
15160	Mylonchulus sigmaturus	(COBB)	1917		
5008	Nematoda				
15161	Neodiplogasteridae	PARAMONOV	1952		
15162	Nygolaimus	COBB	1913		
15163	Ogma	SOUTHERN	1914		
15164	Oncholaimus	DUJARDIN	1845		
15165	Onchulus nolli	GOFFART	1950		
15166	Panagrolaimus	FUCHS	1930		
15167	Panagrolaimus rigidus	(SCHNEIDER)	1866		
15168	Panagrolaimus thienemanni	HIRSCHMANN	1952		
15169	Paractinolaimus	MEYL	1957		
15170	Paractinolaimus macrolaimus	(DE MAN)	1880		
15171	Paracyatholaimus intermedius	(DE MAN)	1880		
15172	Paramphidelus	ANDRASSY	1977		
15173	Paramphidelus dolichurus	(DE MAN)	1876		
15174	Paramphidelus hortensis	(ANDRASSY)	1961		
15175	Paraphanolaimus	MICOLETZKY	1923		
15176	Paraphanolaimus anisitsi	(DADAY)	1905		
15177	Paraphanolaimus behningi	MICOLETZKY	1923		
15178	Paraphelenchus	MICOLETZKY	1922		
15179	Paraplectonema	STRAND	1934		
15180	Paraplectonema pedunculatum	(HOFMAENNER)	1913		
15181	Paratrophurus	ARIAS	1970		
15182	Paratylenchus	MICOLETZKY	1922		
15183	Pareudiplogaster	PARAMONOV	1952		

# Tierische Vielzeller (Metazoa)

## Nematoda

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
15184	Paroigolaimella bernensis	(STEINER)	1914		
15185	Pellioiditis	(DOUGHERTY) TIMM	1960		
15186	Pelodera	SCHNEIDER	1866		
15187	Pelodera punctata	(COBB)	1914		
15188	Pelodera teres	(SCHNEIDER)	1866		
15189	Plectus	BASTIAN	1865		
15190	Plectus acuminatus	BASTIAN	1865		
15191	Plectus aquatilis	ANDRASSY	1985		
15192	Plectus cirratus	BASTIAN	1865		
15193	Plectus geophilus	DE MAN	1880		
15194	Plectus longicaudatus	BUETSCHLI	1873		
15195	Plectus opisthocirculus	ANDRASSY	1952		
15196	Plectus palustris	DE MAN	1880		
15197	Plectus parietinus	DE MAN	1880		
15198	Plectus parvus	BASTIAN	1865		
15199	Plectus rhizophilus	DE MAN	1880		
15200	Plectus tenuis	BASTIAN	1865		
15201	Pratylenchus	FILIPJEV	1936		
15202	Prismatolaimus	DE MAN	1880		
15203	Prismatolaimus dolichurus	DE MAN	1880		
15204	Prismatolaimus intermedius	(BUETSCHLI)	1873		
15205	Prismatolaimus verrucosus	HIRSCHMANN	1952		
15206	Prochromadora	FILIPJEV	1922		
15207	Prodesmodora	MICOLETZKY	1923		
15208	Prodesmodora arctica	(MULVEY)	1969		
15209	Prodesmodora circulata	(MICOLETZKY)	1913		
15210	Prodesmodora terricola	ALTHERR	1952		
15211	Prodorylaimus	ANDRASSY	1959		
15212	Prodorylaimus filiarum	ANDRASSY	1964		
15213	Protorhabditis	(OSCHE) DOUGHERTY	1953		
15214	Protorhabditis filiformis	(BUETSCHLI)	1873		
15215	Psilenchus	DE MAN	1921		
15216	Punctodora ratzeburgensis	(LINSTOW)	1876		
15217	Radopholus	THORNE	1949		
15218	Rhabditidae	OERLEY	1880		
15219	Rhabditis	DUJARDIN	1845		
15220	Rhabdolaimus	DE MAN	1880		
15221	Rhabdolaimus aquaticus	DE MAN	1880		
15222	Rhabdolaimus terrestris	DE MAN	1880		
15223	Scutylenchus	JAIRAJPURI	1971		
15224	Seinura	FUCHS	1931		
15225	Seinura demani	(GOODEY)	1928		
15226	Seinura tenuicaudata	(DE MAN)	1895		
15227	Teratocephalus	DE MAN	1876		
15228	Teratocephalus tenuis	ANDRASSY	1958		
15229	Teratocephalus terrestris	(BUETSCHLI)	1873		
15230	Theristus	BASTIAN	1865		
15231	Theristus agilis	(DE MAN)	1880		
15232	Thonus	THORNE	1974		
15233	Thornia	MEYL	1954		
15234	Tobrilus	(BASTIAN) ANDRASSY	1959		
15235	Tobrilus allophysis	(STEINER)	1919		
15236	Tobrilus altherri	ANDRASSY	1959		

# Tierische Vielzeller (Metazoa)

## Nematoda

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
15237	<i>Tobrilus diversipapillatus</i>	(DADAY)	1905		
15238	<i>Tobrilus gracilis</i>	(BASTIAN)	1865		
15239	<i>Tobrilus grandipapillatus</i>	(BRAKENHOFF)	1914		
15240	<i>Tobrilus helveticus</i>	(HOFMAENNER)	1914		
15241	<i>Tobrilus hopei</i>	LOOF & RIEMANN	1976		
15242	<i>Tobrilus longus</i>	(LEIDY)	1852		
15243	<i>Tobrilus medius</i>	(SCHNEIDER)	1916		
15244	<i>Tobrilus pellucidus</i>	(BASTIAN)	1865		
15245	<i>Tobrilus stefanskii</i>	(MICOLETZKY)	1925		
15246	<i>Tobrilus steineri</i>	(MICOLETZKY)	1925		
15247	<i>Trichodorus variopapillatus</i>	HOOPER	1972		
15248	<i>Tripyla</i>	BASTIAN	1865		
15249	<i>Tripyla affinis</i>	DE MAN	1880		
15250	<i>Tripyla cornuta</i>	SKWARRA	1921		
15251	<i>Tripyla filicaudata</i>	DE MAN	1880		
15252	<i>Tripyla glomerans</i>	BASTIAN	1865		
15253	<i>Tripyla setifera</i>	BUETSCHLI	1873		
15254	<i>Tripylina</i>	BRZESKI	1964		
15255	<i>Trischistoma</i>	COBB	1913		
15256	<i>Trischistoma monohystera</i>	(DE MAN)	1880		
15257	<i>Trophurus</i>	LOOF	1956		
15258	Tylenchidae	FILIPJEV	1934		
15259	<i>Tylencholaimellus affinis</i>	(BRAKENHOFF)	1914		
15260	<i>Tylencholaimellus striatus</i>	THORNE	1939		
15261	<i>Tylencholaimus</i>	DE MAN	1876		
15262	<i>Tylenchorhynchus</i>	COBB	1913		
15263	<i>Tylenchus</i>	BASTIAN	1865		
15264	<i>Tylenchus davainei</i>	BASTIAN	1865		
15265	<i>Tylenchus elegans</i>	DE MAN	1876		
15266	<i>Tylocephalus</i>	CROSSMAN	1933		
15267	<i>Tylocephalus auriculatus</i>	(BUETSCHLI)	1873		
15268	<i>Wilsonema otophorum</i>	(DE MAN)	1880		

## Nematomorpha

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
1134	<i>Gordius</i>	LINNAEUS	1758		
1135	<i>Gordius aquaticus</i>	LINNAEUS	1758		
1277	Nematomorpha				

# Tierische Vielzeller (Metazoa)

## "Rotatoria"

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
5021	Adineta	HUDSON & GOSSE	1886		
5846	Adineta glauca	WULFERT	1942		
5992	Adineta gracilis	JANSON	1893		
5847	Adineta grandis	MURRAY	1910		
5022	Adineta vaga	(DAVIS)	1873		
5975	Anuraeopsis fissa	(GOSSE)	1851		
5095	Ascomorpha	(PERTY)	1850		
5096	Ascomorpha ecaudis	(PERTY)	1850		
5953	Ascomorpha ovalis	(CARLIN)	1843		
5926	Ascomorpha saltans	(BARTSCH)	1850		
5247	Ascomorpha saltans-ovalis - Gruppe				
5988	Aspelta circinator	(GOSSE)	1886		
5987	Asplanchna	GOSSE	1850		
5946	Asplanchna (Asplanchna)	SUDZUKI	1964		
5945	Asplanchna (Asplanchnella)	SUDZUKI	1964		
5097	Asplanchna brightwelli	(GOSSE)	1850		
5248	Asplanchna girodi- brightwelli - Gruppe				
5098	Asplanchna priodonta	(GOSSE)	1850		
5249	Asplanchna priodonta - Gruppe				
5258	Asplanchna sieboldi	(LEYDIG)	1854		
5931	Asplanchnopus multiceps	(SCHRANK)	1793		
5957	Bdelloidea				
5023	Brachionus	PALLAS	1776		
5102	Brachionus angularis	GOSSE	1851		
5259	Brachionus angularis bidens	(PLATE)	1886		
5325	Brachionus bidentata	(ANDERSON)	1889		
5024	Brachionus calyciflorus	(PALLAS)	1776		
5935	Brachionus calyciflorus f. amphicerus	(EHRENBERG)	1838		
5103	Brachionus leydigii	(COHN)	1862		
5918	Brachionus patulus	(O.F.MUELLER)	1786		
5657	Brachionus plicatilis	(O.F.MUELLER)	1786		
5025	Brachionus quadridentatus	(HERMANN)	1783		
5026	Brachionus urceolaris	(O.F.MUELLER)	1773		
5210	Brachionus variabilis	(HEMPEL)	1786		
5109	Cephalodella	BORY DE SAINT VINCENT	1826		
5951	Cephalodella auriculata	(O.F.MUELLER)	1773		
5884	Cephalodella catellina	(O.F.MUELLER)	1786		
5028	Cephalodella eva	(GOSSE)	1887		
5029	Cephalodella forficula	(EHRENBERG)	1838		
5030	Cephalodella gibba	(EHRENBERG)	1832		
5927	Cephalodella hoodi	(GOSSE)	1886		
5280	Cephalodella megaloccephala	(GLASCOTT)	1893		
5974	Collotheca	HARRING	1913		
5260	Collotheca campanulata	(DOBIE)	1849		
5643	Collotheca libera	(ZACHARIAS)	1894		
5995	Collotheca ornata	(EHRENBERG)	1832		
5644	Collotheca pelagica	(ROUSSELET)	1893		
5031	Colurella	BORY DE SAINT VINCENT	1824		
5006	Colurella adriatica	(EHRENBERG)	1831		



# Tierische Vielzeller (Metazoa)

## "Rotatoria"

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
5848	Colurella hindenburgi	(HAUER)	1924		
5925	Colurella tessellata	(GLASCOTT)	1893		
5984	Colurella uncinata	(O.F.MUELLER)	1773		
5032	Conochiloides	HLAVA	1904	5879	Conochilus
5117	Conochiloides natans	SELIGO	1900	5878	Conochilus natans
5879	Conochilus	EHRENBERG	1834		
5250	Conochilus hippocrepis	(SCHRANK)	1803		
5878	Conochilus natans	(SELIGO)	1900		
5118	Conochilus unicornis	(ROUSSELET)	1892		
5251	Conochilus unicornis- hippocrepis - Gruppe				
5137	Dicranophorus	NITZSCH	1827		
5033	Dicranophorus forcipatus	(O.F.MUELLER)	1786		
5676	Dicranophorus rosa	(GOSSE)	1887		
5138	Dicranophorus rostratus	(DIXON-NUTALL & FREEMAN)	1902		
5035	Dicranophorus uncinatus	(MILNE)	1886		
5981	Dissotrocha	BRYCE	1910		
5920	Dissotrocha aculeata	(EHRENBERG)	1832		
5036	Dissotrocha macrostyla	(EHRENBERG)	1832		
5219	Embata	BRYCE	1910		
5139	Encentrum	EHRENBERG	1838		
5994	Encentrum felis	(O.F.MUELLER)	1773		
5849	Encentrum orthodactylum	WULFERT	1936		
5893	Encentrum saundersiae	(HUDSON)	1885		
5850	Encentrum spatiatum	(WULFERT)	1936		
5851	Encentrum voighti	WULFERT	1936		
5980	Epiphanes	EHRENBERG	1832		
5037	Epiphanes senta	(O.F.MUELLER)	1773		
5082	Euchlanis	EHRENBERG	1832		
5948	Euchlanis deflexa-lyra - Gruppe				
5010	Euchlanis dilatata	(EHRENBERG)	1832		
5328	Euchlanis dilatata-parva - Gruppe				
5979	Filinia	BORY DE SAINT VINCENT	1824		
5261	Filinia brachiata	(ROUSSELET)	1901		
5656	Filinia cornuta	(WEISSE)	1847		
5148	Filinia longiseta	(EHRENBERG)	1834		
5263	Filinia longiseta var. limnetica	(ZACHARIAS)	1893		
5262	Filinia longiseta var. longiseta	(EHRENBERG)	1834		
5329	Filinia longiseta-thermalis - Gruppe				
5149	Filinia terminalis	(PLATE)	1886		
5978	Floscularia	CUVIER	1798		
5996	Floscularia ringens	(LINNAEUS)	1758		
5304	Floscularia ringens conifera	(HUDSON)	1886		
5287	Flosculariidae				
5150	Gastropus	(IMHOF)	1898		
5932	Gastropus styliifer	(IMHOF)	1891		
5151	Habrotrocha	BRYCE	1910		
5243	Hexarthra	SCHMARDA	1854		
5154	Hexarthra mira	(HUDSON)	1871		

# Tierische Vielzeller (Metazoa)

## "Rotatoria"

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
5244	Itura	HARRING & MYERS	1828		
5161	Itura aurita	(EHRENBERG)	1830		
5163	Kellicottia longispina	(KELLICOTT)	1879		
5883	Keratella	BORY DE SAINT VINCENT	1822		
5331	Keratella cochlearis	(GOSSE)	1851		
5164	Keratella cochlearis - Gruppe				
5645	Keratella cochlearis f. angulifera	(LAUTERBORN)	1900		
5933	Keratella cochlearis hispida - Reihe				
5165	Keratella cochlearis tecta - Reihe				
5646	Keratella cochlearis var. robusta	(LAUTERBORN)	1900		
5647	Keratella hiemalis	(CARLIN)	1943		
5166	Keratella quadrata	(O.F.MUELLER)	1786		
5330	Keratella quadrata - Gruppe				
5648	Keratella quadrata var. frenzeli	(ECKSTEIN)	1895		
5955	Keratella ticinensis	(CALLERIO)	1920		
5264	Keratella valga	(EHRENBERG)	1834		
5899	Lacinularia	SCHWEIGGER	1820		
5239	Lacinularia flosculosa	(O.F.MUELLER)	1758		
5038	Lecane	NITZSCH	1827		
5225	Lecane (Lecane)	NITZSCH	1827		
5226	Lecane (Monostyla)	BARTOS	1959		
5852	Lecane arcuata	(BRYCE)	1891		
5313	Lecane bulla	(GOSSE)	1851		
5039	Lecane hamata	(STOKES)	1896		
5886	Lecane inermis	(BRYCE)	1892		
5168	Lecane luna	(O.F.MUELLER)	1776		
5169	Lecane lunaris	(EHRENBERG)	1832		
5924	Lecane scutata	(HARRING & MYERS)	1926		
5040	Lepadella	BORY DE SAINT VINCENT	1826		
5973	Lepadella acuminata	(EHRENBERG)	1834		
5041	Lepadella ovalis	(O.F.MUELLER)	1786		
5170	Lepadella parasitica	HAUER	1926		
5016	Lepadella patella	(O.F.MUELLER)	1786		
5245	Limnias	SCHRANK	1803		
5265	Limnias ceratophylli	SCHRANK	1803		
5876	Lindia	DUJARDIN	1841		
5997	Lindiidae				
5266	Lophocharis	EHRENBERG	1838		
5971	Macrotrachela	MILNE	1886		
5176	Microcodon clavus	EHRENBERG	1830		
5970	Mniobia	BRYCE	1910		
5267	Mniobia magna	(PLATE)	1889		
5853	Mniobia symbiotica	(ZELINKA)	1886		
5969	Monommata	BARTSCH	1870		
5877	Monommata grandis	(TESSIN)	1890		
5943	Monommata longiseta	(O.F.MUELLER)	1786		
5180	Mytilina	BORY DE SAINT VINCENT	1836		
5181	Mytilina bisulcata	(LUCKS)	1912		
5182	Mytilina mucronata	(O.F.MUELLER)	1773		

# Tierische Vielzeller (Metazoa)

## "Rotatoria"

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
5649	Mytilinia ventralis	(EHRENBERG)	1832		
5209	Notholca	GOSSE	1886		
5044	Notholca acuminata	(EHRENBERG)	1832		
5949	Notholca acuminata-labis - Gruppe				
5314	Notholca caudata	CARLIN	1943		
5882	Notholca foliacea	(EHRENBERG)	1838		
5650	Notholca labis	(GOSSE)	1887		
5045	Notholca squamula	(O.F.MUELLER)	1786		
5268	Notholca striata	(O.F.MUELLER)	1786		
5042	Notommata	EHRENBERG	1830		
5046	Notommata aurita	(O.F.MUELLER)	1786		
5043	Notommatidae				
5047	Philodina	(EHRENBERG)	1830		
5007	Philodina citrina	EHRENBERG	1832		
5190	Philodina flaviceps	BRYCE	1906		
5018	Philodina megalotrocha	(EHRENBERG)	1832		
5020	Philodina plena	(BRYCE)	1844		
5048	Philodina roseola	(EHRENBERG)	1832		
5191	Philodinavus paradoxus	(MURRAY)	1905		
5240	Platyias	HARRING	1913		
5195	Platyias patulus	O.F.MUELLER	1786	5918	Brachionus patulus
5196	Platyias quadricornis	(EHRENBERG)	1832		
5900	Pleurotrocha	EHRENBERG	1830		
5019	Pleurotrocha petromyzon	EHRENBERG	1830		
5200	Ploesoma hudsoni	(IMHOF)	1891		
5201	Polyarthra	EHRENBERG	1834		
5202	Polyarthra dolichoptera	(IDELSON)	1925		
5203	Polyarthra euryptera	(WIERZEJSKI)	1893		
5326	Polyarthra remata	(SKORIKOV)	1896		
5956	Polyarthra remata-minor - Gruppe				
5204	Polyarthra vulgaris	(CARLIN)	1943		
5934	Polyarthra vulgaris luminosa	(KUTIKOVA)	1962		
5205	Polyarthra vulgaris- dolichoptera - Gruppe				
5964	Pompholyx	GOSSE	1851		
5234	Pompholyx sulcata	(HUDSON)	1885		
5049	Proales	GOSSE	1886		
5854	Proales daphnicola	(THOMPSON)	1892		
5885	Proales decipiens	(EHRENBERG)	1832		
5279	Proales reinhardti	(EHRENBERG)	1834		
5050	Proales theodora	(GOSSE)	1887		
5207	Proales wernecki	(EHRENBERG)	1834		
5051	Ptygura	(EHRENBERG)	1834		
5269	Ptygura melicerta	EHRENBERG	1832		
5270	Ptygura pilula	(CUBITT)	1872		
5211	Rhinoglena frontalis	EHRENBERG	1853		
5212	Rotaria	SCOPOLI	1777		
5271	Rotaria macroceros	(GOSSE)	1851		
5052	Rotaria macrura	(SCHRANK)	1803		
5017	Rotaria neptunia	(EHRENBERG)	1832		
5855	Rotaria quadrioculata	(MURRAY)	1902		

## Tierische Vielzeller (Metazoa)

### "Rotatoria"

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
5000	Rotaria rotatoria	(PALLAS)	1776		
5053	Rotaria tardigrada	(EHRENBERG)	1832		
5856	Rotaria tridens	MONTET	1915		
5958	Rotatoria				
5962	Sinanotherina	BORY DE SAINT VINCENT	1826		
5898	Stephanoceros fimbriatus	(GOLDFUS)	1820		
5054	Synchaeta	EHRENERBG	1832		
5651	Synchaeta lakowitziana	(LUCKS)	1930		
5652	Synchaeta lakowitziana / oblonga				
5327	Synchaeta oblonga	(EHRENBERG)	1832		
5881	Synchaeta pectinata	(EHRENBERG)	1832		
5233	Synchaeta stylata-pectinata - Gruppe				
5880	Synchaeta tremula	(O.F.MUELLER)	1786		
5332	Synchaeta tremula-oblonga - Gruppe				
5961	Taphrocampa	GOSSE	1851		
5950	Taphrocampa annulosa	GOSSE	1851		
5960	Taphrocampa clavigera	STOKES	1896		
5085	Testudinella	BORY DE SAINT VINCENT	1826		
5923	Testudinella mucronata	(GOSSE)	1886		
5055	Testudinella patina	(HERMANN)	1783		
5189	Trichocerca	LAMARCK	1801		
5208	Trichocerca birostris	(MINKIEWICZ)	1900		
5213	Trichocerca capucina	WIERZEJSKI & ZACHARIAS	1891		
5897	Trichocerca cylindrica	(IMHOF)	1891		
5658	Trichocerca longiseta	(SCHRANK)	1802		
5653	Trichocerca porcellus	(GOSSE)	1886		
5919	Trichocerca pusilla	(LAUTERBORN)	1898		
5274	Trichocerca relicta	(DONNER)	1950		
5654	Trichocerca rousseleti	(VOIGT)	1902		
5917	Trichocerca similis	(WIERZEJSKI)	1893		
5655	Trichocerca similis var. grandis	(HAUER)	1965		
5659	Trichocerca stylata	(GOSSE)	1851		
5056	Trichocerca tenuior	(GOSSE)	1886		
5235	Trichotria	BORY DE SAINT VINCENT	1827		
5057	Trichotria pocillum	(O.F.MUELLER)	1776		
5058	Trichotria tetractis	(EHRENBERG)	1830		
5916	Wierzejskiella sabulosa	(WISZNIEWSKI)	1932		

### Acanthocephala

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
1152	Acanthocephalus	KOELREUTER	1771		
1140	Acanthocephalus anguillae	(MUELLER)	1780		
1141	Acanthocephalus lucii	(MUELLER)	1776		

# Tierische Vielzeller (Metazoa)

## Acanthocephala

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
1463	Echinorhynchus	(ZOEAGA)	1776		
1164	Metechinorhynchus truttae	(SCHRANK)	1788		
1155	Neoechinorhynchus rutili	(MUELLER)	1780		
1462	Paratenuisentis ambiguus	VAN CLEAVE	1921		
1157	Pomphorhynchus laevis	(MUELLER)	1776		

## Mollusca

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
1095	Acroloxus lacustris	(LINNAEUS)	1758		
1005	Ancylus fluviatilis	O.F.MUELLER	1774		
1072	Anisus	S.STUDER	1820		
1394	Anisus calculiformis	(SANDBERGER)	1874		
1038	Anisus leucostoma	(MILLET) sensu GLOEER & MEIER-BROOK	1813		
1294	Anisus septemgyratus	(ROSSMAESSLER)	1835	1394	Anisus calculiformis
1953	Anisus spirorbis	(LINNAEUS)	1758		
1040	Anisus vortex	(LINNAEUS)	1758		
1928	Anisus vorticulus	(TROSCHER)	1834		
1031	Anodonta	LAMARCK	1799		
1993	Anodonta anatina	(LINNAEUS) sensu GLOEER & MEIER-BROOK	1758		
1096	Anodonta cygnea	(LINNAEUS) sensu GLOEER & MEIER-BROOK	1758		
1395	Anodonta cygnea cygnea	(LINNAEUS)	1758		
1396	Anodonta cygnea solearis	HELD	1839		
1178	Anodonta piscinalis	(LINNAEUS)	1758	1993	Anodonta anatina
1042	Aplexa hypnorum	(LINNAEUS)	1758		
1043	Armiger crista	(LINNAEUS)	1758	1218	Gyraulus crista
1202	Assiminea grayana	FLEMING	1828		
1397	Avenionia roberti	BOETERS	1967		
1023	Bathymphalus contortus	(LINNAEUS)	1758		
1112	Bithynia	LEACH	1818		
1216	Bithynia leachii	(SHEPPARD)	1823		
1398	Bithynia leachii leachii	(SHEPPARD)	1823		
1399	Bithynia leachii troschelii	PAASCH	1842		
1009	Bithynia tentaculata	(LINNAEUS)	1758		
1222	Borysthenia naticina	(MENKE)	1845		
1067	Bythinella	MOQUIN-TANDON	1856		
1992	Bythinella alta	CLESSIN	1887	1934	Bythinella bavarica
1123	Bythinella austriaca	(v.FRAUENFELD)	1857		
1400	Bythinella austriaca austriaca	(v.FRAUENFELD)	1857		
1401	Bythinella austriaca conica	(CLESSIN)	1910		
1296	Bythinella badensis	BOETERS	1981		
1934	Bythinella bavarica	CLESSIN	1877		
1240	Bythinella compressa	(v.FRAUENFELD)	1857		
1124	Bythinella dunkeri	(v.FRAUENFELD)	1857		
1991	Bythiospeum	BOURGUIGNAT	1882		

# Tierische Vielzeller (Metazoa)

## Mollusca

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
1990	<i>Bythiospeum acicula</i>	(HELD)	1838		
1297	<i>Bythiospeum helveticum</i>	(CLESSIN)	1882		
1223	<i>Bythiospeum quenstedti</i>	(WIEDERSHEIM)	1873		
1224	<i>Bythiospeum sandbergeri</i>	(FLACH)	1886		
1298	<i>Carychium minimum</i>	O.F.MUELLER	1773		
1299	<i>Cochlicopa nitens</i>	M.V.GALLENSTEIN	1848		
1181	<i>Congeria leucophaeta</i>	(CONRAD)	1831	1402	<i>Mytilopsis leucophaeta</i>
1175	<i>Corbicula fluminalis</i>	(O.F.MUELLER)	1774		
1300	<i>Corbicula fluminea</i>	(O.F.MUELLER)	1774		
1301	<i>Deroceras laeve</i>	(O.F.MUELLER)	1774		
1097	<i>Dreissena polymorpha</i>	(PALLAS)	1771		
1225	<i>Emmericia patula</i>	(BRUMATI)	1838		
1403	<i>Euconulus praticola</i>	(REINHARDT)	1883		
1201	<i>Ferrissia wautieri</i>	(MIROLLI)	1960		
1103	<i>Galba</i>	SCHRANK	1803		
1054	<i>Galba palustris</i>	(O.F.MUELLER)	1774	1962	<i>Stagnicola palustris</i>
1020	<i>Galba truncatula</i>	(O.F.MUELLER)	1774		
1988	<i>Galba turricula</i>	HELD	1836	1961	<i>Stagnicola turricula</i>
1109	<i>Gyraulus</i>	CHARPENTIER	1837		
1049	<i>Gyraulus acronicus</i>	(A.FERUSSAC)	1807		
1024	<i>Gyraulus albus</i>	(O.F.MUELLER)	1774		
1303	<i>Gyraulus chinensis</i>	(DUNKER)	1848		
1218	<i>Gyraulus crista</i>	(LINNAEUS)	1758		
1050	<i>Gyraulus laevis</i>	(ALDER)	1838		
1226	<i>Gyraulus parvus</i>	(SAY)	1817		
1227	<i>Gyraulus riparius</i>	(WESTERLUND)	1865		
1228	<i>Gyraulus rossmaessleri</i>	(AUERSWALD)	1852		
1051	<i>Hippeutis complanatus</i>	(LINNAEUS)	1758		
1070	<i>Lithoglyphus naticoides</i>	(C.PFEIFFER)	1828		
1170	<i>Lymnaea</i>	LAMARCK	1799		
1129	<i>Lymnaea glabra</i>	(O.F.MUELLER)	1774	1241	<i>Omphiscola glabra</i>
1030	<i>Lymnaea stagnalis</i>	(LINNAEUS)	1758		
1114	<i>Lymnaeidae</i>	LAMARCK	1812		
1130	<i>Margaritifera margaritifera</i>	(LINNAEUS)	1758		
1200	<i>Marstoniopsis scholtzi</i>	(A.SCHMIDT)	1856		
1304	<i>Melanoides tuberculatus</i>	O.F.MUELLER	1774		
1245	<i>Menetus dilatatus</i>	(GOULD)	1841		
1179	<i>Musculium lacustre</i>	(O.F.MUELLER)	1774		
1368	<i>Musculium transversum</i>	(SAY)	1829		
1404	<i>Myosotella myosotis</i>	(DRAPARNAUD)	1801		
1402	<i>Mytilopsis leucophaeta</i>	(CONRAD)	1831		
1348	<i>Mytilus edulis</i>	LINNAEUS	1758		
1136	<i>Myxas glutinosa</i>	(O.F.MUELLER)	1774		
1241	<i>Omphiscola glabra</i>	(O.F.MUELLER)	1774		
1305	<i>Ovatella myosotis</i>	(DRAPARNAUD)	1801	1404	<i>Myosotella myosotis</i>
1307	<i>Oxyloma elegans</i>	(RISSO)	1826		
1308	<i>Oxyloma sarsii</i>	(ESMARK)	1886		
1118	<i>Physa</i>	DRAPARNAUD	1801		
1032	<i>Physa acuta</i>	DRAPARNAUD	1805	1958	<i>Physella acuta</i>
1083	<i>Physa fontinalis</i>	(LINNAEUS)	1758		
1975	<i>Physa heterostropha</i>	SAY	1817	1957	<i>Physella heterostropha</i>
1958	<i>Physella acuta</i>	(DRAPARNAUD)	1805		
1957	<i>Physella heterostropha</i>	(SAY)	1817		

# Tierische Vielzeller (Metazoa)

## Mollusca

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
1920	Physidae	FITZINGER	1833		
1037	Pisidium	C.PFEIFFER	1821		
1982	Pisidium amnicum	(O.F.MUELLER)	1774		
1102	Pisidium casertanum	(POLI)	1791		
1340	Pisidium casertanum ponderosum	(STELFOX)	1918		
1229	Pisidium conventus	CLESSIN	1877		
1545	Pisidium globulare	CLESSIN	1873		
1073	Pisidium henslowanum	(SHEPPARD)	1823		
1983	Pisidium hibernicum	WESTERLUND	1894		
1981	Pisidium lilljeborgii	CLESSIN	1886		
1074	Pisidium milium	HELD	1836		
1933	Pisidium moitessierianum	PALADILHE	1866		
1056	Pisidium nitidum	JENYNS	1832		
1980	Pisidium obtusale	(LAMARCK)	1818		
1979	Pisidium personatum	MALM	1855		
1230	Pisidium pseudosphaerium	J.FAVRE	1927		
1231	Pisidium pulchellum	JENYNS	1832		
1075	Pisidium subtruncatum	MALM	1855		
1076	Pisidium supinum	A.SCHMIDT	1851		
1978	Pisidium tenuilineatum	STELFOX	1918		
1082	Planorbarius corneus	(LINNAEUS)	1758		
1078	Planorbidae	RAFINESQUE	1815		
1921	Planorbis	O.F.MUELLER	1773		
1033	Planorbis carinatus	O.F.MUELLER	1774		
1034	Planorbis planorbis	(LINNAEUS)	1758		
1036	Potamopyrgus antipodarum	(J.E.GRAY)	1843		
1940	Pseudanodonta complanata	(ROSSMAESSLER)	1835		
1405	Pseudoanodonta complanata elongata	(HOLANDRE)	1836		
1406	Pseudoanodonta complanata klettii	(ROSSMAESSLER)	1835		
1407	Pseudoanodonta complanata kuesteri	F.HAAS	1913		
1309	Quickella arenaria	(POTIEZ & MICHAUD)	1835		
1100	Radix	MONTFORT	1810		
1242	Radix ampla	(HARTMANN)	1821		
1084	Radix auricularia	(LINNAEUS)	1758		
1932	Radix auricularia f. ampla	(HARTMANN)	1821	1242	Radix ampla
1409	Radix balthica	(LINNAEUS)	1758		
1412	Radix balthica / labiata				
1410	Radix labiata	(ROSSMAESSLER)	1835		
1408	Radix lagotis	(SCHRANK)	1803		
1029	Radix lagotis	(SCHRANK)	1803	1084	Radix auricularia
1971	Radix ovata	(DRAPARNAUD) sensu GLOEER & MEIER-BROOK	1805	1409	Radix balthica
1006	Radix peregra	(O.F.MUELLER) sensu GLOEER & MEIER-BROOK	1774	1410	Radix labiata
1411	Radix peregra / ovata			1412	Radix balthica / labiata
1232	Sadleriana bavarica	BOETERS	1989		
1346	Segmentina nitida	(O.F.MUELLER)	1774		
1413	Sinanodonta woodiana	(LEA)	1834		
1944	Sphaeriidae	DESHAYES	1855		
1115	Sphaerium	SCOPOLI	1777		

# Tierische Vielzeller (Metazoa)

## Mollusca

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
1012	Sphaerium corneum	(LINNAEUS)	1758		
1071	Sphaerium lacustre	(O.F.MUELLER)	1774	1179	Musculium lacustre
1310	Sphaerium nucleus	S.STUDER	1820		
1414	Sphaerium ovale	(A.FERRUSSAC)	1807		
1058	Sphaerium rivicola	(LAMARCK)	1818		
1931	Sphaerium solidum	(NORMAND)	1844		
1963	Stagnicola	JEFFREYS	1830		
1233	Stagnicola corvus	(GMELIN)	1791		
1311	Stagnicola fuscus	(C.PFEIFFER)	1821		
1969	Stagnicola glaber	(O.F.MUELLER)	1774	1241	Omphiscola glabra
1962	Stagnicola palustris	(O.F.MUELLER)	1774		
1961	Stagnicola turricula	(HELD)	1836		
1159	Succinea	DRAPARNAUD	1801		
1161	Succinea putris	(LINNAEUS)	1758		
1264	Succineidae	H.BECK	1837		
1160	Succinella oblonga	(DRAPARNAUD)	1801		
1173	Theodoxus	MONTFORT	1810		
1131	Theodoxus danubialis	(C.PFEIFFER)	1828		
1035	Theodoxus fluviatilis	(LINNAEUS)	1758		
1415	Theodoxus fluviatilis fluviatilis	(LINNAEUS)	1758		
1416	Theodoxus fluviatilis littoralis	(LINNAEUS)	1758		
1132	Theodoxus transversalis	(C.PFEIFFER)	1828		
1068	Unio	PHILIPSSON	1788		
1061	Unio crassus	PHILIPSSON	1788		
1417	Unio crassus crassus	PHILIPSSON	1788		
1930	Unio crassus cytherea	KUESTER	1836		
1418	Unio crassus riparius	C.PFEIFFER	1821		
1328	Unio mancus	LAMARCK	1819		
1059	Unio pictorum	(LINNAEUS)	1758		
1062	Unio tumidus	PHILIPSSON	1788		
1952	Valvata	O.F.MUELLER	1773		
1985	Valvata cristata	O.F.MUELLER	1774		
1234	Valvata macrostoma	MOERCH	1864		
1244	Valvata naticina	MENKE	1845	1222	Borysthenia naticina
1085	Valvata piscinalis	(O.F.MUELLER)	1774		
1421	Valvata piscinalis alpestris	(KUESTER)	1853		
1420	Valvata piscinalis antiqua	(MORRIS)	1838		
1546	Valvata piscinalis geyeri	(MENZEL)	1904		
1419	Valvata piscinalis piscinalis	(O.F.MUELLER)	1774		
1547	Valvata studeri	BOETERS & FALKNER	1998		
1312	Vertigo antivertigo	(DRAPARNAUD)	1801		
1313	Vertigo geyeri	LINDHOLM	1925		
1314	Vertigo lilljeborgi	(WESTERLUND)	1871		
1315	Vertigo moulinsiana	(DUPUY)	1849		
1922	Viviparus	MONTFORT	1810		
1956	Viviparus acerosus	BOURGUIGNAT	1862		
1316	Viviparus ater	(CRISTOFORI & JAN)	1832		
1063	Viviparus contectus	(MILLET)	1813		
1060	Viviparus viviparus	(LINNAEUS)	1758		
1423	Viviparus viviparus penthicus	(SERVAIN)	1884		
1422	Viviparus viviparus viviparus	(LINNAEUS)	1758		
1941	Zonitoides nitidus	(O.F.MUELLER)	1774		



# Tierische Vielzeller (Metazoa)

## Kamptozoa

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
1381	Urnatella gracilis	LEIDY	1851		

## "Polychaeta"

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
1424	Ficopomatus enigmaticus	(FAUVEL)	1923		
1283	Hypania invalida	GRUBE	1860		
1274	Malacoceros tetracerus	(SCHMARDA)	1861		
1275	Marenzelleria viridis	(VERRILL)	1873		
1426	Marenzelleria wireni	AUGENER	1913		
1293	Mercierella enigmatica	FAUVEL	1923	1424	Ficopomatus enigmaticus
1278	Nereis	LINNAEUS			
1279	Nereis diversicolor	O.F.MUELLER	1776		
1280	Polychaeta				
1281	Polydora ciliata	(JOHNSTON)	1838		
1370	Polydora ligerica	(FERRONIERE)	1898		
1282	Polydora redeki	HORST	1920	1370	Polydora ligerica
1425	Troglochaetus beranecki	DELACHAUX	1921		

## "Oligochaeta"

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
5991	Aeolosoma	EHRENBERG	1828		
15269	Aeolosoma flavum	STOLC	1903		
5001	Aeolosoma hemprichi	EHRENBERG	1828		
5818	Aeolosoma hyalinum	BUNKE	1967		
15270	Aeolosoma litorale	BUNKE	1967		
5059	Aeolosoma niveum	LEYDIG	1865		
15271	Aeolosoma psammophilum	BUNKE	1967		
5009	Aeolosoma quaternarium	EHRENBERG	1831		
5060	Aeolosoma variegatum	VEJDOVSKY	1885		
1482	Allolobophora	EISEN	1874		
1182	Allolobophora chlorotica	(SAVIGNY)	1826		
1483	Allolobophora georgii	(MICHAELSEN)	1890		
1484	Allolobophora handlirschi	(ROSA)	1897		
1485	Allolobophora jassyensis	(MICHAELSEN)	1891		
1253	Allolobophora parva	(EISEN)		1354	Eisenia parva
5819	Amphichaeta leydigii	TAUBER	1879		
1351	Analycus armatus	LEVINSEN	1883	1481	Mesenchytraeus armatus
1494	Aulodrilus	BRETSCHER	1899		
1495	Aulodrilus japonicus	YAMAGUCHI	1953		
1496	Aulodrilus limnobius	BRETSCHER	1899		

# Tierische Vielzeller (Metazoa)

## "Oligochaeta"

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
1356	Aulodrilus plurisetata	(PIGUET)	1906		
1358	Aulophorus furcatus	(O.F.MUELLER)	1773		
1091	Branchiura sowerbyi	BEDDARD	1892		
1504	Buchholzia appendiculata	(BUCHHOLZ)	1862		
1514	Bythonomus lemami	(GRUBE)	1879		
1359	Cernosvitoviella atrata	BRETSCHER	1903		
5113	Chaetogaster	VON BAER	1827		
5063	Chaetogaster cristallinus	VEJDOVSKY	1883		
5064	Chaetogaster diaphanus	(GRUITHUISEN)	1828		
5005	Chaetogaster diastrophus	(GRUITHUISEN)	1828		
5667	Chaetogaster langi	BRETSCHER	1896		
5114	Chaetogaster limnaei	VON BAER	1827		
5065	Chaetogaster palustris	POINTER		5005	Chaetogaster diastrophus
5820	Chaetogaster setosus	SVETLOY	1925		
1505	Cognettia sphagnetorum	(VEJDOVSKY)	1877		
1065	Criodrilus lacuum	HOFFMEISTER	1895		
1486	Dendrobaena	EISEN	1874		
1487	Dendrobaena alpina	(ROSA)	1884		
1353	Dendrobaena octaedra	(SAVIGNY)	1826		
1488	Dendrobaena vejdovskyi	(CERNOSVITOV)	1935		
1489	Dendrodrilus rubidus	(SAVIGNY)	1826		
1360	Dero	OKEN	1815		
1361	Dero digitata	(O.F.MUELLER)	1773		
1362	Dero furcatus	(O.F.MUELLER)		1358	Aulophorus furcatus
1363	Dero limosa	LEIDY		1361	Dero digitata
1364	Dero obtusa	D'UDEKEM	1855		
1493	Dorydrilus michaelsoni	PIGUET	1913		
1519	Dorydrilus mirabilis	HRABE	1936		
1520	Dorydrilus tetrathecus	HRABE	1960		
1354	Eisenia parva	(EISEN)	1874		
1490	Eisenia spelea	(ROSA)	1901		
1092	Eiseniella tetraedra	(SAVIGNY)	1826		
1365	Enchytraeidae				
1506	Enchytraeus albidus	(O.F.MUELLER)	1774		
1151	Fridericia	MICHAELSEN	1889		
1507	Fridericia alata	NIELSEN & CHRISTENSEN	1959		
1508	Fridericia biseta	(LEVINSON)	1884		
1509	Fridericia bulbosa	(ROSA)	1887		
1510	Fridericia galba	(HOFFMEISTER)	1843		
1521	Guestphalinus wiardi	(MICHAELSEN)	1933		
1254	Haplotaxidae				
1101	Haplotaxis gordioides	HARTMANN	1821		
1491	Helodrilus deficiens	ZICSI	1985		
1492	Helodrilus oculatus	HOFFMEISTER	1845		
1350	Henlea	MICHAELSEN	1889		
5276	Homochaeta naidina	BRETSCHER	1896		
1336	Ilyodrilus templetoni	(SOUTHERN)	1909		
1497	Isochaeta virulenta	POINTNER	1911		
1498	Isochaetides michaelsoni	(LASTOCKIN)	1937		
1110	Limnodrilus	CLAPAREDE	1862		
1052	Limnodrilus claparedeianus	RATZEL	1868		
1069	Limnodrilus helveticus	PIGUET		1967	Limnodrilus profundicola
1093	Limnodrilus hoffmeisteri	CLAPAREDE	1862		

# Tierische Vielzeller (Metazoa)

## "Oligochaeta"

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
1967	<i>Limnodrilus profundicola</i>	(VERRILL)	1871		
1053	<i>Limnodrilus udekemianus</i>	CLAPAREDE	1862		
1099	Lumbricidae				
1960	<i>Lumbricillus</i>	OERSTED	1844		
1959	<i>Lumbricillus lineatus</i>	(O.F.MUELLER)	1774		
1511	<i>Lumbricillus rivalis</i>	LEVINSON	1883		
1937	Lumbriculidae				
1094	<i>Lumbriculus variegatus</i>	(O.F.MUELLER)	1774		
1255	<i>Lumbricus castaneus</i>	(SAVIGNY)	1826		
1183	<i>Lumbricus rubellus</i>	HOFFMEISTER	1843		
1512	<i>Marionina argentea</i>	(MICHAELSEN)	1889		
1513	<i>Marionina riparia</i>	BRETSCHER	1899		
1481	<i>Mesenchytraeus armatus</i>	(LEVINSON)	1883		
5891	Naididae				
5083	<i>Nais</i>	O.F.MUELLER	1773		
5952	<i>Nais alpina</i>	SPERBER	1948		
5002	<i>Nais barbata</i>	(O.F.MUELLER)	1773		
5285	<i>Nais behningi</i>	MICHAELSEN	1923		
5075	<i>Nais bretscheri</i>	MICHAELSEN	1899		
5004	<i>Nais communis</i>	PIGUET	1906		
5003	<i>Nais elinguis</i>	O.F.MUELLER	1773		
5967	<i>Nais pardalis</i>	PIGUET	1906		
5966	<i>Nais pseudoobtusa</i>	PIGUET	1906		
5183	<i>Nais simplex</i>	PIGUET	1906		
5821	<i>Nais stolci</i>	HRABE	1981		
5184	<i>Nais variabilis</i>	PIGUET	1906		
1938	Oligochaeta				
5186	<i>Ophidonais serpentina</i>	(O.F.MUELLER)	1773		
1116	<i>Pachydriilus</i>	CLAPAREDE		1960	<i>Lumbricillus</i>
1055	<i>Pachydriilus lineatus</i>	(O.F.MUELLER)		1959	<i>Lumbricillus lineatus</i>
5822	<i>Paranais frici</i>	HRABE	1941		
5669	<i>Paranais litoralis</i>	(O.F.MUELLER)			
1190	<i>Peloscoclex ferox</i>	(EISEN)	1879	1357	<i>Spirosperma ferox</i>
1156	<i>Phreoryctes gordioides</i>	(G.L.HARTMANN)		1101	<i>Haplotaxis gordioides</i>
5823	<i>Piguetiella blanci</i>	(PIGUET)	1906		
15272	<i>Potamodrillus fluviatilis</i>	LASTOCHKIN	1935		
1499	<i>Potamoithrix</i>	VEJDOVSKY & MRAZEK	1902		
1257	<i>Potamoithrix bavaricus</i>	(OSCHMANN)	1913		
1500	<i>Potamoithrix bedoti</i>	(PIGUET)	1913		
1191	<i>Potamoithrix hammoniensis</i>	(MICHAELSEN)	1901		
1501	<i>Potamoithrix heuscheri</i>	(BRETSCHER)	1900		
1192	<i>Potamoithrix moldaviensis</i>	(VEJDOVSKY & MRAZEK)	1902		
1502	<i>Potamoithrix vejdovskyi</i>	(HRABE)	1941		
5078	<i>Pristina</i>	EHRENBERG	1828		
5711	<i>Pristina aequiseta</i>	BOURNE	1891		
5998	<i>Pristina bilobata</i>	(BRETSCHER)	1903	5815	<i>Pristinella bilobata</i>
5825	<i>Pristina foreli</i>	(PIGUET)	1906		
5634	<i>Pristina idrensis</i>	SPERBER	1948		
5670	<i>Pristina longiseta</i>	EHRENBERG	1828		
5999	<i>Pristina lutea</i>			5816	<i>Pristinella rosea</i>
5826	<i>Pristina proboscidea</i>	BEDDARD	1869		
5296	<i>Pristina rosea</i>	(PIGUET)	1902	5816	<i>Pristinella rosea</i>
5817	<i>Pristinella</i>	NEMEC & BRINKHURST	1985		

## Tierische Vielzeller (Metazoa)

### "Oligochaeta"

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
5815	<i>Pristinella bilobata</i>	(BRETSCHER)	1903		
5827	<i>Pristinella jenkiniae</i>	(STEPHENSON)	1931		
5828	<i>Pristinella menoni</i>	(AIYER)	1929		
5816	<i>Pristinella rosea</i>	PIGUET	1902		
1338	<i>Propappus volki</i>	MICHAELSEN	1916		
1503	<i>Psammoryctides</i>	HRABE	1964		
1258	<i>Psammoryctides albicola</i>	(MICHAELSEN)	1901		
1077	<i>Psammoryctides barbatus</i>	(GRUBE)	1861		
5888	<i>Rheomorpha neiswestnovae</i>	(LASTOCHKIN)	1935		
1153	<i>Rhyacodrilus</i>	BRETSCHER	1901		
1193	<i>Rhyacodrilus coccineus</i>	(VEJDOVSKY)	1879		
1290	<i>Rhyacodrilus falciformis</i>	BRETSCHER	1901		
1522	<i>Rhyacodrilus subterraneus</i>	HRABE	1963		
1947	<i>Rhynchelmis limosella</i>	HOFFMEISTER	1843		
1515	<i>Rhynchelmis tetratheca</i>	MICHAELSEN	1920		
5944	<i>Ripistes parasita</i>	(SCHMIDT)	1847		
5671	<i>Slavina appendiculata</i>	(D'UDEKEM)	1855		
5968	<i>Specaria josinae</i>	(VEJDOVSKY)	1883		
1357	<i>Spirosperma ferox</i>	(EISEN)	1879		
5011	<i>Stylaria lacustris</i>	(LINNAEUS)	1767		
1355	<i>Stylodrilus</i>	CLAPAREDE	1862		
1516	<i>Stylodrilus brachystylus</i>	HRABE	1928		
1106	<i>Stylodrilus heringianus</i>	CLAPAREDE	1862		
1517	<i>Stylodrilus parvus</i>	(HRABE & CERNOSVITOV)	1927		
1526	<i>Trichodrilus</i>	HRABE	1954		
1523	<i>Trichodrilus icoenorum</i>	BEDDARD	1920		
1524	<i>Trichodrilus intermedius</i>	(FAUVEL)	1903		
1525	<i>Trichodrilus leruthi</i>	HRABE	1937		
1527	<i>Trichodrilus medius</i>	HRABE	1960		
1528	<i>Trichodrilus moravicus</i>	HRABE	1938		
1518	<i>Trichodrilus pragensis</i>	VEJDOVSKY	1875		
1352	<i>Trichodrilus tenuis</i>	HRABE	1960		
1167	<i>Tubifex</i>	LAMARCK	1816		
1184	<i>Tubifex costatus</i>	(CLAPAREDE)	1863		
1105	<i>Tubifex filum</i>	MICHAELSEN		1194	<i>Tubifex ignotus</i>
1194	<i>Tubifex ignotus</i>	(STOLC)	1886		
1165	<i>Tubifex pseudogaster</i>	(DAHL)	1960		
1087	<i>Tubifex tubifex</i>	(O.F.MUELLER)	1773		
1013	Tubificidae				
5829	<i>Uncinai uncinata</i>	(ORSTED)	1842		
5830	<i>Vejdovskyella comata</i>	(VEJDOVSKY)	1883		
5672	<i>Vejdovskyella intermedia</i>	(BRETSCHER)	1896		

### Branchiobdellida

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
1146	<i>Branchiobdella</i>	ODIER	1823		

# Tierische Vielzeller (Metazoa)

## Branchiobdellida

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
1429	Branchiobdella balcanica	MOSZYNSKI	1937		
1430	Branchiobdella hexadonta	GRUBER	1883		
1431	Branchiobdella parasita	(BRAUN)	1805		
1147	Branchiobdella parasitica	(BRAUN) HENLE		1431	Branchiobdella parasita
1432	Branchiobdella pentadonta	WHITMAN	1882		

## Hirudinea

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
1433	Alboglossiphonia	LUKIN	1976		
1332	Alboglossiphonia heteroclita	(LINNAEUS)	1758		
1369	Alboglossiphonia hyalina	(O.F.MUELLER)	1774		
1434	Alboglossiphonia striata	(APATHY)	1888		
1344	Barbronia weberi	(R.BLANCHARD)	1897		
1064	Batracobdella verrucata	(FR.MUELLER)		1330	Glossiphonia verrucata
1329	Batracobdelloides moogi	NESEMANN & CSANYI	1995		
1927	Caspiobdella fadejewi	(EPSHTEIN)	1961		
1436	Cystobranchnus mammillatus	MALM	1863		
1437	Cystobranchnus pawlowskii	SKET	1968		
1126	Cystobranchnus respirans	(TROSCHER)	1850		
1444	Dina	R.BLANCHARD	1892		
1449	Dina apathyi	GEDROYC	1916		
1998	Dina lineata	(O.F.MUELLER)	1774		
1948	Dina punctata	JOHANSSON	1927		
1445	Dina punctata mauchi	NESEMANN	1995		
1446	Dina punctata punctata	JOHANSSON	1927		
1169	Erpobdella	DE BLAINVILLE	1818		
1548	Erpobdella monostriata	LINDENFELD & PIETRUSZYNSKI	1890		
1929	Erpobdella monostriata	GEDROYC	1916	1266	Erpobdella vilnensis
1066	Erpobdella nigricollis	(BRANDES)	1899		
1000	Erpobdella octoculata	(LINNAEUS)	1758		
1926	Erpobdella testacea	SAVIGNY	1822		
1266	Erpobdella vilnensis	(LISKIEWICZ)	1925		
1117	Erpobdellidae	R.BLANCHARD	1894		
1119	Glossiphonia	JOHNSON	1816		
1017	Glossiphonia complanata	(LINNAEUS)	1758		
1021	Glossiphonia complanata concolor	APATHY	1888	1331	Glossiphonia concolor
1331	Glossiphonia concolor	(APATHY)	1888		
1334	Glossiphonia nebulosa	KALBE	1964		
1343	Glossiphonia paludosa	(CARENA)	1824		
1330	Glossiphonia verrucata	(FR.MUELLER)	1844		
1128	Haementeria costata	(F.MUELLER)		1333	Placobdella costata
1025	Haemopsis sanguisuga	(LINNAEUS)	1758		
1008	Helobdella stagnalis	(LINNAEUS)	1758		
1435	Helobdella triserialis	(E.BLANCHARD)	1849		
1026	Hemiclepsis marginata	(O.F.MUELLER)	1774		

## Tierische Vielzeller (Metazoa)

### Hirudinea

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
1260	Hirudo medicinalis	LINNAEUS	1758		
1443	Hirudo verbana	CARENA	1820		
1335	Italobdella ciosi	BIELECKI	1993		
1438	Pawlowskiella stenosa	BIELECKI	1997		
1439	Piscicola annae	BIELECKI	1997		
1440	Piscicola borowieci	BIELECKI	1997		
1027	Piscicola geometra	(LINNAEUS)	1758		
1267	Piscicola haranti	JARRY	1960		
1441	Piscicola margaritae	BIELECKI	1997		
1442	Piscicola pojmanskae	BIELECKI	1994		
1372	Piscicolidae	JOHNSTON	1865		
1333	Placobdella costata	(FR.MUELLER)	1846		
1220	Theromyzon	PHILIPPI	1867		
1246	Theromyzon maculosum	(RATHKE)	1862		
1057	Theromyzon tessulatum	(O.F.MUELLER)	1774		
1447	Trocheta bykowskii	GEDROYC	1913		
1448	Trocheta haskonis	GROSSER	2000		
1966	Trocheta pseudodina	NESEMANN	1990		

### Tardigrada

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
5694	Dactylobiotus dispar	(MURRAY)	1907		
5889	Echiniscus testudo	(DOYERE)	1840		
5071	Hypsibius	EHRENBERG	1848		
5862	Hypsibius augusti	(MURRAY)	1907		
5863	Hypsibius dujardini	(DOYERE)	1840		
5227	Macrobiotus	SCHULTZE	1834		
5875	Macrobiotus dispar	MURRAY	1907	5694	Dactylobiotus dispar
5086	Tardigrada				

### Araneae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
1196	Araneae				
1137	Argyroneta aquatica	(CLERCK)	1757		
1205	Dolomedes fimbriatus	(CLERCK)	1757		
1206	Pirata piraticus	(CLERCK)	1757		

# Tierische Vielzeller (Metazoa)

## Acari

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
5599	Albaxona	SZALAY	1944		
5600	Albia	THON	1899		
5512	Albia stationis	THON	1899		
5094	Arrenurus	DUGES	1834		
5528	Arrenurus abbreviator	BERLESE	1888		
5529	Arrenurus adnatus	KOENIKE	1902		
5530	Arrenurus affinis	KOENIKE	1887		
5531	Arrenurus albator	(O.F.MUELLER)	1776		
5532	Arrenurus batillifer	KOENIKE	1896		
5533	Arrenurus bavaricus	K.VIETS	1955		
5534	Arrenurus bicuspidator	BERLESE	1885		
5535	Arrenurus bifidicodulus	PIERSIG	1897		
5536	Arrenurus bipapillosus	HALBERT	1911		
5537	Arrenurus bruzelii	KOENIKE	1885		
5538	Arrenurus buccinator	(O.F.MUELLER)	1776		
5539	Arrenurus claviger	KOENIKE	1885		
5540	Arrenurus compactus	PIERSIG	1894		
5541	Arrenurus crassicaudatus	KRAMER	1896		
5542	Arrenurus crenatus	KOENIKE	1893		
5543	Arrenurus cuspidator	(O.F.MUELLER)	1776		
5544	Arrenurus cylindricus	PIERSIG	1896		
5545	Arrenurus fimbriatus	KOENIKE	1885		
5546	Arrenurus forpicatus	NEUMAN	1880		
5547	Arrenurus globator	(O.F.MUELLER)	1776		
5548	Arrenurus integrator	(O.F.MUELLER)	1776		
5549	Arrenurus knauthi	KOENIKE	1895		
5550	Arrenurus leuckarti	PIERSIG	1894		
5551	Arrenurus maculator	(O.F.MUELLER)	1776		
5552	Arrenurus mediorotundatus	THOR	1898		
5553	Arrenurus membranator	THOR	1901		
5554	Arrenurus neumani	PIERSIG	1895		
5555	Arrenurus nobilis	NEUMAN	1880		
5556	Arrenurus papillator	(O.F.MUELLER)	1776		
5557	Arrenurus perforatus	GEORGE	1881		
5558	Arrenurus pustulator	(O.F.MUELLER)	1776		
5559	Arrenurus securiformis	PIERSIG	1894		
5560	Arrenurus sinuator	(O.F.MUELLER)	1776		
5561	Arrenurus stammeri	K.VIETS	1955		
5562	Arrenurus stecki	KOENIKE	1894		
5563	Arrenurus tetracyphus	PIERSIG	1894		
5564	Arrenurus tricuspator	(O.F.MUELLER)	1776		
5565	Arrenurus truncatellus	(O.F.MUELLER)	1776		
5566	Arrenurus tubulator	(O.F.MUELLER)	1776		
5567	Arrenurus virens	NEUMAN	1880		
5568	Arrenurus zachariae	KOENIKE	1886		
5601	Atractides	KOCH	1837		
5680	Atractides adnatus	(LUNDBLAD)	1954		
5681	Atractides brendle sp. nov.	GERECKE	2002		
5443	Atractides distans	(K.VIETS)	1914		
5446	Atractides fonticolus	(K.VIETS)	1920		
5584	Atractides franciscanus	BADER & GERECKE	1996	5679	Atractides separatus
5444	Atractides gibberipalpis	PIERSIG	1898		
5682	Atractides latipes	(SZALAY)	1935		

# Tierische Vielzeller (Metazoa)

## Acari

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
5581	<i>Atractides loricatus</i>	PIERSIG	1898		
5683	<i>Atractides macrolaminatus</i>	LASKA	1956		
5445	<i>Atractides nodipalpis</i>	THOR	1899		
5448	<i>Atractides octoporus</i>	PIERSIG	1904		
5449	<i>Atractides ovalis</i>	KOENIKE	1883		
5450	<i>Atractides panniculatus</i>	(K.VIETS)	1925		
5447	<i>Atractides pennatus</i>	(K.VIETS)	1920		
5451	<i>Atractides protendens</i>	K.VIETS	1955		
5574	<i>Atractides robustus</i>	(SOKOLOW)	1940		
5679	<i>Atractides separatus</i>	(K.VIETS)	1931		
5452	<i>Atractides spinipes</i>	KOCH	1837		
5453	<i>Atractides tener</i>	(THOR)	1899		
5582	<i>Atractides vaginalis</i>	(KOENIKE)	1905		
5583	<i>Atractides walteri</i>	(K.VIETS)	1925		
5602	<i>Aturus</i>	KRAMER	1875		
5513	<i>Aturus comatus</i>	HALIK	1933		
5514	<i>Aturus crinitus</i>	THOR	1902		
5515	<i>Aturus fontinalis</i>	LUNDBLAD	1920		
5516	<i>Aturus natangensis</i>	PROTZ	1900		
5517	<i>Aturus protzi</i>	PIERSIG	1901		
5518	<i>Aturus scaber</i>	KRAMER	1875		
5519	<i>Aturus scaber rotundus</i>	ROMIJN	1921		
5579	<i>Aturus serratus</i>	K.VIETS	1922		
5520	<i>Aturus spatulifer</i>	PIERSIG	1904		
5603	<i>Axonopsis</i>	PIERSIG	1893		
5508	<i>Axonopsis complanata</i>	(O.F.MUELLER)	1776		
5509	<i>Axonopsis gracilis</i>	(PIERSIG)	1903		
5510	<i>Axonopsis serrata</i>	WALTER	1928		
5604	<i>Bandakia</i>	THOR	1913		
5585	<i>Bandakia concreta</i>	THOR	1913		
5605	<i>Barbaxonella</i>	LUNDBLAD	1954		
5104	<i>Brachypoda</i>	LEBERT	1879		
5505	<i>Brachypoda modesta</i>	KOENIKE	1911		
5506	<i>Brachypoda montiae</i>	MAGLIO	1924		
5507	<i>Brachypoda versicolor</i>	(O.F.MUELLER)	1776		
5684	<i>Euthyas</i>	PIERSIG	1898		
5349	<i>Euthyas truncata</i>	(NEUMAN)	1875		
5147	<i>Eylais</i>	LATREILLE	1796		
5342	<i>Eylais discreta</i>	KOENIKE	1897		
5343	<i>Eylais extendens</i>	(O.F.MUELLER)	1776		
5344	<i>Eylais setosa</i>	KOENIKE	1897		
5345	<i>Eylais tantilla</i>	KOENIKE	1897		
5607	<i>Feltria</i>	KOENIKE	1892		
5598	<i>Feltria brevipes</i>	WALTER	1907		
5466	<i>Feltria conjuncta</i>	K.VIETS	1955		
5467	<i>Feltria minuta</i>	KOENIKE	1892		
5468	<i>Feltria oedipoda</i>	K.VIETS	1922		
5469	<i>Feltria romijni</i>	BESSELING	1930		
5580	<i>Feltria rubra</i>	PIERSIG	1898		
5586	<i>Feltria setigera</i>	KOENIKE	1896		
5587	<i>Feltria zschokkei</i>	KOENIKE	1896		
5608	<i>Forelia</i>	HALLER	1882		
5500	<i>Forelia cetrata</i>	(KOENIKE)	1895		



# Tierische Vielzeller (Metazoa)

## Acari

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
5501	<i>Forelia ligulifera</i>	(PIERSIG)	1897		
5502	<i>Forelia liliacea</i>	(O.F.MUELLER)	1776		
5503	<i>Forelia parmata</i>	KOENIKE	1906		
5504	<i>Forelia variegator</i>	(KOCH)	1837		
5609	<i>Frontipoda</i>	KOENIKE	1891		
5418	<i>Frontipoda carpenteri</i>	HALBERT	1911		
5419	<i>Frontipoda musculus</i>	(O.F.MUELLER)	1776		
15274	Halacaridae				
5013	Hydracarina			15273	Hydrachnidia
5335	<i>Hydrachna cruenta</i>	O.F.MUELLER	1776		
5334	<i>Hydrachna geographica</i>	O.F.MUELLER	1776		
5336	<i>Hydrachna globosa</i>	(GEER)	1778		
5338	<i>Hydrachna levis acuminata</i>	K.VIETS	1954		
5339	<i>Hydrachna processifera</i>	KOENIKE	1903		
5340	<i>Hydrachna skorikowi</i>	PIERSIG	1900		
5341	<i>Hydrachna uniscutata</i>	THOR	1897		
15273	Hydrachnidia				
5610	<i>Hydrochoreutes</i>	KOCH	1837		
5472	<i>Hydrochoreutes krameri</i>	PIERSIG	1896		
5473	<i>Hydrochoreutes ungulatus</i>	(KOCH)	1836		
5157	<i>Hydrodroma</i>	KOCH	1837		
5223	<i>Hydrodroma despiciens</i>	(O.F.MUELLER)	1776		
5611	<i>Hydrovolzia</i>	THOR	1905		
5333	<i>Hydrovolzia placophora</i>	(MONTI)	1905		
5910	<i>Hydrozetes lacustris</i>	(MICHAEL)	1882		
5158	<i>Hydryphantes</i>	KOCH	1841		
5358	<i>Hydryphantes crassipalpis</i>	KOENIKE	1914		
5359	<i>Hydryphantes dispar</i>	(SCHAUB)	1888		
5360	<i>Hydryphantes hellichi</i>	THON	1899		
5361	<i>Hydryphantes placationis</i>	THON	1899		
5357	<i>Hydryphantes planus</i>	THON	1899		
5356	<i>Hydryphantes ruber ruber</i>	(GEER)	1778		
5612	<i>Hygrobates</i>	KOCH	1837		
5435	<i>Hygrobates calliger</i>	PIERSIG	1896		
5436	<i>Hygrobates fluviatilis</i>	(STROEM)	1768		
5437	<i>Hygrobates foreli</i>	(LEBERT)	1874		
5438	<i>Hygrobates longipalpis</i>	(HERMANN)	1804		
5439	<i>Hygrobates longiporus</i>	THOR	1898		
5440	<i>Hygrobates nigromaculatus</i>	LEBERT	1879		
5441	<i>Hygrobates norvegicus</i>	(THOR)	1897		
5442	<i>Hygrobates trigonicus</i>	KOENIKE	1895		
5613	<i>Kongsbergia</i>	THOR	1899		
5521	<i>Kongsbergia largaiollii</i>	(MAGLIO)	1909		
5522	<i>Kongsbergia materna</i>	THOR	1899		
5523	<i>Kongsbergia walteri</i>	MOTAS	1928		
5939	<i>Lebertia</i>	NEUMAN	1880		
5378	<i>Lebertia ambigua</i>	WALTER	1924		
5379	<i>Lebertia bracteata</i>	K.VIETS	1925		
5380	<i>Lebertia brigantina</i>	K.VIETS	1933		
5381	<i>Lebertia circularis</i>	K.VIETS	1908		
5382	<i>Lebertia coacta</i>	WALTER	1944		
5389	<i>Lebertia cognata</i>	WALTER	1922		
5384	<i>Lebertia contracta</i>	THOR	1900		

# Tierische Vielzeller (Metazoa)

## Acari

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
5383	<i>Lebertia crenophila</i>	K.VIETS	1920		
5385	<i>Lebertia cuneifera</i>	WALTER	1922		
5386	<i>Lebertia cuneifera aberrata</i>	K.VIETS	1922		
5387	<i>Lebertia dubia</i>	THOR	1899		
5388	<i>Lebertia dubia cornuta</i>	K.VIETS	1920		
5390	<i>Lebertia exuta</i>	KOENIKE	1908		
5391	<i>Lebertia glabra</i>	THOR	1897		
5392	<i>Lebertia harnischi</i>	K.VIETS	1926		
5393	<i>Lebertia helvetica</i>	THOR	1906		
5394	<i>Lebertia holsatica</i>	K.VIETS	1920		
5395	<i>Lebertia insignis</i>	NEUMAN	1880		
5588	<i>Lebertia lativentris</i>	K.VIETS	1922		
5396	<i>Lebertia lineata</i>	THOR	1906		
5397	<i>Lebertia longiseta</i>	BADER	1955		
5398	<i>Lebertia maglioi</i>	THOR	1907		
5399	<i>Lebertia minutipalpis</i>	K.VIETS	1920		
5400	<i>Lebertia obesa</i>	K.VIETS	1925		
5401	<i>Lebertia pilosa</i>	MAGLIO	1924		
5402	<i>Lebertia polita</i>	PIERSIG	1897		
5403	<i>Lebertia porosa</i>	THOR	1900		
5577	<i>Lebertia pusilla</i>	KOENIKE	1911		
5404	<i>Lebertia rivalis</i>	KOENIKE	1918		
5405	<i>Lebertia rivulorum</i>	K.VIETS	1933		
5406	<i>Lebertia rufipes reticulata</i>	KOENIKE	1919		
5408	<i>Lebertia rufipes rufipes</i>	KOENIKE	1902		
5407	<i>Lebertia rufipes westfalica</i>	KOENIKE	1919		
5409	<i>Lebertia salebrosa</i>	KOENIKE	1908		
5410	<i>Lebertia salebrosa sculptata</i>	WALTER	1925		
5411	<i>Lebertia scutellata</i>	K.VIETS	1955		
5412	<i>Lebertia sefvei</i>	WALTER	1911		
5578	<i>Lebertia shadini</i>	SOKOLOW	1940		
5413	<i>Lebertia stigmatifera</i>	THOR	1900		
5597	<i>Lebertia stigmatifera fontana</i>	WALTER	1912		
5414	<i>Lebertia stigmatifera separata</i>	LUNDBLAD	1930		
5415	<i>Lebertia sublitoralis</i>	WALTER	1922		
5416	<i>Lebertia tauinsignita</i>	(LEBERT)	1879		
5417	<i>Lebertia tuberosa</i>	THOR	1914		
5596	<i>Lebertia zschokkei</i>	KOENIKE	1902		
5614	<i>Lethaxona</i>	K.VIETS	1932		
5173	<i>Limnesia</i>	KOCH	1836		
5429	<i>Limnesia connata</i>	KOENIKE	1895		
5922	<i>Limnesia fulgida</i>	KOCH	1836		
5431	<i>Limnesia koenikei</i>	PIERSIG	1894		
5222	<i>Limnesia maculata</i>	(O.F.MUELLER)	1776		
5433	<i>Limnesia polonica</i>	SCHECHTEL	1910		
5434	<i>Limnesia undulata</i>	(O.F.MUELLER)	1776		
5615	<i>Limnochares</i>	LATREILLE	1796		
5174	<i>Limnochares aquatica</i>	(LINNAEUS)	1758		
5685	<i>Ljania</i>	THOR	1898		
5511	<i>Ljania bipapillata</i>	THOR	1898		
15275	<i>Lobohalacarus</i>				
5569	<i>Lobohalacarus weberi</i>	(ROMIJN & K.VIETS)	1924		
5686	<i>Midea</i>	BRUZELIUS	1854		

# Tierische Vielzeller (Metazoa)

## Acari

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
5524	<i>Midea orbiculata</i>	(O.F.MUELLER)	1776		
5177	<i>Mideopsis</i>	NEUMAN	1880		
5525	<i>Mideopsis crassipes</i>	SOAR	1904		
5526	<i>Mideopsis orbicularis</i>	(O.F.MUELLER)	1776		
5527	<i>Mideopsis willmanni</i>	(K.VIETS)	1920		
5034	<i>Monatractides</i>	K.VIETS	1936		
5427	<i>Monatractides latissimus</i>	K.VIETS	1955		
5428	<i>Monatractides stadleri</i>	(WALTER)	1924		
5616	<i>Nautarachna</i>	MONIEZ	1888		
5470	<i>Nautarachna crassa</i>	(KOENIKE)	1908		
5617	<i>Neumania</i>	LEBERT	1879		
5461	<i>Neumania deltoides</i>	(PIERSIG)	1894		
5462	<i>Neumania imitata</i>	KOENIKE	1908		
5463	<i>Neumania limosa</i>	(KOCH)	1836		
5464	<i>Neumania spinipes</i>	(O.F.MUELLER)	1776		
5465	<i>Neumania vernalis</i>	(O.F.MUELLER)	1776		
5618	<i>Nilotonia</i>	THOR	1905		
5619	<i>Oxus</i>	KRAMER	1877		
5421	<i>Oxus ovalis</i>	(O.F.MUELLER)	1776		
5420	<i>Oxus setosus</i>	(KOENIKE)	1898		
5422	<i>Oxus strigatus</i>	(O.F.MUELLER)	1776		
5620	<i>Panisopsis</i>	K.VIETS	1926		
5595	<i>Panisopsis curvifrons</i>	(WALTER)	1907		
5350	<i>Panisopsis vigilans</i>	(PIERSIG)	1896		
5621	<i>Paniscus</i>	KOENIKE	1896		
5354	<i>Paniscus michaeli</i>	KOENIKE	1896		
5355	<i>Paniscus torrenticolus</i>	PIERSIG	1898		
5079	<i>Parasoldanellonyx</i>	K.VIETS	1929		
5716	<i>Parasoldanellonyx parviscutatus</i>	WALTER	1917		
5572	<i>Parasoldanellonyx parviscutus parviscutatus</i>	(WALTER)	1917		
5573	<i>Parasoldanellonyx parviscutus transversarius</i>	(K.VIETS)	1928		
5622	<i>Partnunia</i>	PIERSIG	1896		
5593	<i>Partnunia steinmanni</i>	WALTER	1906		
5623	<i>Piersigia</i>	PROTZ	1896		
5194	<i>Piona</i>	KOCH	1836		
5498	<i>Piona alpicola</i>	(NEUMAN)	1880		
5485	<i>Piona brehmi</i>	WALTER	1910		
5486	<i>Piona carnea</i>	(KOCH)	1836		
5487	<i>Piona coccinea</i>	(KOCH)	1836		
5488	<i>Piona coccinea confertipora</i>	WALTER	1927		
5490	<i>Piona conglobata</i>	(KOCH)	1836		
5491	<i>Piona disparilis</i>	(KOENIKE)	1895		
5492	<i>Piona longipalpis</i>	(KRENDOWSKY)	1878		
5493	<i>Piona neumani (circularis)</i>	(KOENIKE)	1883		
5494	<i>Piona nodata</i>	(O.F.MUELLER)	1776		
5495	<i>Piona paucipora</i>	(THOR)	1897		
5496	<i>Piona pusilla</i>	(NEUMAN)	1875		
5497	<i>Piona rotundoides</i>	(THOR)	1897		
5489	<i>Piona stjoerdalensis</i>	(THOR)	1897		
5499	<i>Piona variabilis</i>	(KOCH)	1836		

# Tierische Vielzeller (Metazoa)

## Acari

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
5624	Pionacercus	PIERSIG	1894		
5482	Pionacercus leuckarti	PIERSIG	1894		
5483	Pionacercus uncinatus	(KOENIKE)	1885		
5484	Pionacercus vatrax	(KOCH)	1837		
5633	Pionopsis	PIERSIG	1894		
5481	Pionopsis lutescens	(HERMANN)	1804		
5625	Protzia	PIERSIG	1896		
5594	Protzia distincta	WALTER	1922		
5346	Protzia eximia	(PROTZ)	1896		
5575	Protzia halberti	(WALTER)	1920		
5347	Protzia invalvaris	PIERSIG	1898		
5576	Protzia rugosa	WALTER	1908		
5348	Protzia squamosa	WALTER	1908		
5687	Pseudofeltria	SOAR	1904		
5589	Pseudofeltria scourfieldi	SOAR	1904		
5717	Schwiebea cavernicola	(VITZTHUM)	1932		
5162	Soldanellonyx	WALTER	1917		
5570	Soldanellonyx chappuisi	WALTER	1917		
5571	Soldanellonyx monardi	WALTER	1919		
5905	Sperchon	KRAMER	1877		
5364	Sperchon brevirostris	KOENIKE	1895		
5365	Sperchon clupeifer	PIERSIG	1896		
5366	Sperchon compactilis	KOENIKE	1911		
5367	Sperchon compactilis discrepans	K.VIETS	1919		
5368	Sperchon denticulatus	KOENIKE	1895		
5369	Sperchon glandulosus	KOENIKE	1886		
5370	Sperchon hibernicus	HALBERT	1944		
5373	Sperchon hispidus	KOENIKE	1895		
5371	Sperchon longissimus	K.VIETS	1920		
5372	Sperchon mutilus	KOENIKE	1895		
5374	Sperchon resupinus	K.VIETS	1922		
5375	Sperchon setiger	THOR	1898		
5376	Sperchon squamosus	KRAMER	1879		
5590	Sperchon thienemanni	KOENIKE	1907		
5377	Sperchon turgidus	K.VIETS	1914		
5591	Sperchon violaceus	WALTER	1944		
5688	Sperchonopsis	PIERSIG	1896		
5363	Sperchonopsis verrucosa	(PROTZ)	1896		
5689	Stygothrombium	K.VIETS	1932		
5690	Stygothrombium sp. nov.	(IN POPP)	1991		
5627	Tartarothyas	K.VIETS	1934		
5592	Tartarothyas romanica	HUSIATINSCHI	1937		
5691	Teutonia	KOENIKE	1889		
5362	Teutonia cometes	(KOCH)	1837		
5628	Thyas	KOCH	1836		
5351	Thyas barbiger	K.VIETS	1908		
5352	Thyas pachystoma	KOENIKE	1914		
5353	Thyas palustris	KOENIKE	1912		
5629	Tiphys	KOCH	1836		
5474	Tiphys bullatus	(THOR)	1899		
5475	Tiphys lamelligerus	(BADER)	1955		
5476	Tiphys latipes	(O.F.MUELLER)	1776		

# Tierische Vielzeller (Metazoa)

## Acari

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
5477	Tiphys ornatus	KOCH	1836		
5480	Tiphys pistillifer	(KOENIKE)	1908		
5478	Tiphys scaurus	(KOENIKE)	1892		
5479	Tiphys torris	(O.F.MUELLER)	1776		
5630	Torrenticola	KOCH	1837		
5423	Torrenticola amplexa	(KOENIKE)	1908		
5424	Torrenticola anomala	(KOCH)	1837		
5425	Torrenticola brevisrostris	(HALBERT)	1911		
5426	Torrenticola elliptica	MAGLIO	1909		
5216	Unionicola	HALDEMANN	1842		
5454	Unionicola aculeata	(KOENIKE)	1890		
5455	Unionicola crassipes	(O.F.MUELLER)	1776		
5457	Unionicola figuralis	(KOCH)	1836		
5458	Unionicola gracilipalpis	(K.VIETS)	1908		
5459	Unionicola intermedia	(KOENIKE)	1882		
5456	Unionicola minor	SOAR	1900		
5460	Unionicola ypsilophora	(BOUZ)	1783		
5631	Wandesia	SCHECHTEL	1912		
5692	Wandesia thori	SCHECHTEL	1912		
5632	Wettina	PIERSIG	1892		
5471	Wettina podagrica	(KOCH)	1837		

## Branchiopoda

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
5281	Acroperus elongatus	(SARS)	1862		
5089	Acroperus harpae	(BAIRD)	1835		
5061	Alona	BAIRD	1850		
5936	Alona affinis	(LEYDIG)	1862		
5990	Alona costata	SARS	1862		
5947	Alona guttata	SARS	1862		
5307	Alona intermedia	SARS	1862		
5090	Alona quadrangularis	(O.F.MUELLER)	1785		
5091	Alona rectangula	SARS	1862		
5306	Alona rustica	SCOTT	1895		
5236	Alonella	SARS	1862		
5308	Alonella excisa	(FISCHER)	1854		
5272	Alonella exigua	(LILLJEBORG)	1853		
5092	Alonella nana	(BAIRD)	1843		
5989	Alonella rostrata	(KOCH)	1841	5283	Disparalona rostrata
5985	Bosmina	BAIRD	1845		
5099	Bosmina coregoni	BAIRD	1857		
5293	Bosmina coregoni kessleri	ULJANIN	1874	5315	Bosmina longicornis kessleri
5309	Bosmina longicornis	SCHOEDLER	1866		
5317	Bosmina longicornis beroliensis	IMHOFF	1888		
5315	Bosmina longicornis kessleri	ULJANIN	1874		

# Tierische Vielzeller (Metazoa)

## Branchiopoda

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
5100	<i>Bosmina longirostris</i>	(O.F.MUELLER)	1785		
5101	<i>Bosmina longispina</i>	LEYDIG	1860		
5105	<i>Bythotrephes longimanus</i>	LEYDIG	1860		
5107	<i>Camptocercus rectirostris</i>	SCHOEDLER	1862		
5930	<i>Ceriodaphnia</i>	(DANA)	1853		
5894	<i>Ceriodaphnia megops</i>	SARS	1862		
5110	<i>Ceriodaphnia pulchella</i>	SARS	1862		
5111	<i>Ceriodaphnia quadrangula</i>	(O.F.MUELLER)	1785		
5112	<i>Ceriodaphnia reticulata</i>	(JURINE)	1820		
5890	Chydorinae				
5069	<i>Chydorus</i>	LEACH	1816		
5115	<i>Chydorus ovalis</i>	KURZ	1874		
5714	<i>Chydorus piger</i>	SARS	1862		
5116	<i>Chydorus sphaericus</i>	(O.F.MUELLER)	1785		
5972	Cladocera				
5929	<i>Daphnia</i>	O.F.MUELLER	1785		
5310	<i>Daphnia ambigua</i>	SCOURFIELD	1946		
5126	<i>Daphnia cucullata</i>	SARS	1862		
5127	<i>Daphnia galeata</i>	SARS	1864		
5640	<i>Daphnia galeata x cucullata</i>			5831	<i>Daphnia x krausi</i>
5674	<i>Daphnia galeata x krausi</i>	FLOESSNER	1993	5831	<i>Daphnia x krausi</i>
5128	<i>Daphnia hyalina</i>	LEYDIG	1860		
5874	<i>Daphnia hyalina / galeata</i>				
5642	<i>Daphnia hyalina / longispina</i>				
5641	<i>Daphnia hyalina x cucullata</i>	FLOESSNER	1993	5833	<i>Daphnia x tecta</i>
5675	<i>Daphnia hyalina x tecta</i>	FLOESSNER	1993	5833	<i>Daphnia x tecta</i>
5129	<i>Daphnia longispina</i>	O.F.MUELLER	1785		
5084	<i>Daphnia magna</i>	STRAUS	1820		
5311	<i>Daphnia parvula</i>	FORDYCE	1901		
5130	<i>Daphnia pulex</i>	LEYDIG	1860		
5831	<i>Daphnia x krausi</i>	FLOESSNER	1993		
5832	<i>Daphnia x obscura</i>	FLOESSNER	1993		
5833	<i>Daphnia x tecta</i>	FLOESSNER	1993		
5136	<i>Diaphanosoma brachyurum</i>	(LIEVIN)	1848		
5283	<i>Disparalona rostrata</i>	(KOCH)	1841		
5715	<i>Drepanothrix dentata</i>	(EUREN)	1861		
5693	<i>Eubbranchipus grubii</i>	(DYBOWSKII)	1860		
5080	<i>Eurycercus lamellatus</i>	(O.F.MUELLER)	1785		
5220	<i>Graptoleberis testudinaria</i>	(FISCHER)	1848		
5873	<i>Ilyocryptus</i>	SARS	1862		
5159	<i>Ilyocryptus agilis</i>	KURZ	1878		
5072	<i>Ilyocryptus sordidus</i>	(LIEVIN)	1898		
5845	<i>Lathonura rectirostris</i>	O.F.MUELLER	1785		
5167	<i>Latona setifera</i>	(O.F.MUELLER)	1785		
5252	<i>Lepidurus apus</i>	(LINNAEUS)	1758		
5160	<i>Leptodora kindtii</i>	(FOCKE)	1844		
5073	<i>Leydigia</i>	KURZ	1874		
5074	<i>Leydigia leydigii</i>	(SCHOEDLER)	1863		
5319	<i>Leydigia quadrangularis</i>	(LEYDIG)	1860	5074	<i>Leydigia leydigii</i>
5278	<i>Limnadia lenticularis</i>	(LINNAEUS)	1761		
5253	<i>Lynceus brachyurus</i>	O.F.MUELLER	1776		
5275	<i>Macrothrix hirsuticornis</i>	NORMAN & BRADY	1867		
5320	<i>Macrothrix laticornis</i>	(JURINE)	1820		

# Tierische Vielzeller (Metazoa)

## Branchiopoda

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
5273	Moina	BAIRD	1850		
5179	Moina brachiata	(JURINE)	1820		
5321	Monospilus dispar	SARS	1862		
5254	Peracantha truncata	O.F.MUELLER	1785	5198	Pleuroxus truncatus
5241	Pleuroxus	BAIRD	1843		
5197	Pleuroxus aduncus	(JURINE)	1820		
5282	Pleuroxus denticulatus	BIRGE	1879		
5198	Pleuroxus truncatus	(O.F.MUELLER)	1785		
5199	Pleuroxus uncinatus	BAIRD	1850		
5206	Polyphemus pediculus	(LINNAEUS)	1761		
5214	Scapholeberis mucronata	(O.F.MUELLER)	1785		
5215	Sida crystallina	(O.F.MUELLER)	1776		
5242	Simocephalus	SCHOEDLER	1858		
5187	Simocephalus exspinosus	(KOCH)	1841		
5312	Simocephalus serrulatus	(KOCH)	1841		
5188	Simocephalus vetulus	(O.F.MUELLER)	1776		
5277	Siphonophanes grubei	(DYBOWSKI)	1860	5693	Enbranchipus grubii
5255	Triops cancriformis	(BOSC)	1801		

## Ostracoda

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
5777	Candona	BAIRD	1845		
5108	Candona candida	(O.F.MUELLER)	1776		
5865	Candona lindneri	PTKOVSKI	1969		
5778	Candona neglecta	SARS	1887		
5866	Candonopsis kingsleii	(BRADY & ROBERTSON)	1870		
5867	Cavernocypris subterranea	(WOLF)	1920		
5868	Cryptocandona kieferi	(KLIE)	1938		
5869	Cryptocandona reducta	(ALM)	1914		
5870	Cryptocandona vavrai	KAUFMANN	1900		
5794	Cyclocypris	BRADY & NORMAN	1889		
5871	Cyclocypris helocrenica	FUHRMANN & PIETRZENIUK	1990		
5119	Cyclocypris laevis	(O.F.MUELLER)	1776		
5305	Cyclocypris ovum	(JURINE)	1820		
5780	Cyclocypris serena	(KOCH)	1838		
5801	Cypria	ZENKER	1854		
5124	Cypria ophthalmica	(JURINE)	1820		
5782	Cypridopsis	BRADY	1867		
5125	Cypridopsis vidua	(O.F.MUELLER)	1776		
5143	Eucypris virens	(JURINE)	1820		
5802	Fabaeformiscandona	KRSTIC	1972		
5872	Fabaeformiscandona angusta	(OSTERMEYER)	1937		
5784	Fabaeformiscandona bilobata	(KLIE)	1938		
5887	Fabaeformiscandona bilobatoides	(LOEFFLER)	1961		
5907	Fabaeformiscandona breuili	(PARIS)	1920		

# Tierische Vielzeller (Metazoa)

## Ostracoda

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
5896	Fabaeformiscandona brevicornis	(KLIE)	1925		
5785	Fabaeformiscandona brisiaca	(KLIE)	1938		
5906	Fabaeformiscandona latens	(KLIE)	1940		
5786	Fabaeformiscandona wegelini	(PETKOVSKI)	1662		
5152	Herpetocypris reptans	(BAIRD)	1835		
5803	Heterocypris	CLAUS	1892		
5787	Heterocypris incongruens	(RAMDOHR)	1808		
5788	Heterocypris reptans	(KAUFMANN)	1900		
5908	Ilyocypris bradyi	SARS	1890		
5789	Isocypris beauchampi	(PARIS)	1920		
5909	Limnocythere inopinata	(BAIRD)	1834		
5790	Mixtacandona laisi	(KLIE)	1938		
5185	Notodromas monacha	(O.F.MUELLER)	1776		
5077	Ostracoda				
5791	Potamocypris	BRADY	1870		
5911	Potamocypris fulva	(BRADY)	1868		
5912	Potamocypris pallida	ALM	1914		
5913	Potamocypris zschokkei	(KAUFMANN)	1900		
5792	Pseudocandona	KAUFMANN	1900		
5793	Pseudocandona albicans	(BRADY)	1864		
5914	Pseudocandona eremita	(VEJDOVSKY)	1882		
5864	Pseudocandona hartwigi	G.W.MUELLER	1900		
5915	Pseudocandona lobipes	(HARTWIG)	1900		
5795	Pseudocandona marchica	(HARTWIG)	1899		
5796	Pseudocandona pratensis	(HARTWIG)	1901		
5928	Pseudocandona rostrata	(BRADY & NORMANN)	1889		
5797	Pseudocandona sarsi	(HARTWIG)	1899		
5798	Pseudocandona zschokkei	(WOLF)	1920		
5940	Schellencandona belgica	(KLIE)	1937		
5959	Schellencandona insueta	(KLIE)	1938		
5963	Schellencandona schellenbergi	(KLIE)	1934		
5799	Schellencandona triquetra	(KLIE)	1936		

## Branchiura

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
1166	Argulus	O.F.MUELLER	1785		
1142	Argulus coregoni	THORELL	1864		
1143	Argulus foliaceus	(LINNAEUS)	1758		
1144	Argulus japonicus	THIELE	1900		



# Tierische Vielzeller (Metazoa)

## Copepoda

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
5718	Acanthocyclops	KIEFER	1927		
5719	Acanthocyclops kieferi	(CHAPPUIS)	1925		
5720	Acanthocyclops rhenanus	KIEFER	1936		
5088	Acanthocyclops robustus	(G.O.SARS)	1863		
5721	Acanthocyclops sensitivus	(GRAETER & CHAPPUIS)	1914		
5722	Acanthocyclops venustus	(NORMAN & SCOTT)	1906		
5723	Acanthocyclops vernalis	(FISCHER)	1853		
5903	Acanthodiptomus denticornis	(WIERZEJSKI)	1887		
5093	Arctodiptomus alpinus	(IMHOF)	1885		
5804	Attheyella	BRADY	1880		
5724	Attheyella crassa	(SARS)	1863		
5843	Attheyella dentata	(POGGENPOL)	1874		
5725	Attheyella wierzejskii	(MRAZEK)	1893		
5726	Bryocamptus	CHAPPUIS	1929		
5727	Bryocamptus abnobensis	KIEFER	1929		
5844	Bryocamptus arcticus	(LILLJEBORG)	1902		
5728	Bryocamptus cuspidatus	(SCHMEIL)	1893		
5729	Bryocamptus echinatus	(MRAZEK)	1893		
5730	Bryocamptus laccophilus	(KESSLER)	1914		
5731	Bryocamptus minutus	(CLAUS)	1863		
5732	Bryocamptus pygmaeus	(SARS)	1863		
5781	Bryocamptus rhaeticus	(SCHMEIL)	1893		
5783	Bryocamptus rhaeticus bavaricus	GAGERN	1942		
5733	Bryocamptus typhlops	(MRAZEK)	1893		
5734	Bryocamptus vej dovskji	MRAZEK	1893		
5735	Bryocamptus weberi	(KESSLER)	1914		
5736	Bryocamptus zschokkei	(SCHMEIL)	1893		
5638	Calanoida - Copepodid				
5106	Caligus lacustris	STEENSTRUP & LUETKEN	1861		
5062	Canthocamptus	WESTWOOD	1836		
5015	Canthocamptus staphylinus	(JURINE)	1820		
5805	Chappuisius	KIEFER	1938		
5737	Chappuisius inopinus	KIEFER	1938		
5738	Chappuisius singeri	CHAPPUIS	1940		
5076	Copepoda - Nauplien				
5012	Cyclopidae				
5322	Cyclopidae-Copepodid				
5120	Cyclops	O.F.MUELLER	1785		
5121	Cyclops abyssorum	(SARS)	1863		
5639	Cyclops bohater	KOZMINSKI	1993		
5122	Cyclops strenuus	FISCHER	1851		
5123	Cyclops vicinus	ULJANIN	1875		
5237	Diacyclops	KIEFER	1927		
5134	Diacyclops bicuspidatus	(CLAUS)	1857		
5739	Diacyclops bisetosus	(REHBERG)	1880		
5135	Diacyclops castor	(JURINE)	1820		
5779	Diacyclops charon	(KIEFER)	1931		
5740	Diacyclops crassicaudis	(SARS)	1863		
5741	Diacyclops languidioides	(LILLJEBORG)	1901		
5742	Diacyclops languidus	(SARS)	1863		
5977	Diaptomidae				
5323	Diaptomidae-Copepodid				

# Tierische Vielzeller (Metazoa)

## Copepoda

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
5954	Diaptomus	WESTWOOD	1836		
5743	Echinocamptus pilosus	(VAN DOUWE)	1910		
5806	Elaphoidella	CHAPPUIS	1929		
5744	Elaphoidella bidens	(SCHMEIL)	1893		
5745	Elaphoidella elaphoides	(CHAPPUIS)	1923		
5746	Elaphoidella gracilis	(SARS)	1863		
5834	Elaphoidella hallensis	KIEFER	1963		
5835	Epectophanes richardi	MRAZEK	1893		
5238	Ergasilus	NORDMANN	1832		
5141	Ergasilus sieboldi	NORDMANN	1832		
5807	Eucyclops	CLAUS	1893		
5747	Eucyclops graeteri	(CHAPPUIS)	1927		
5142	Eucyclops serrulatus	(FISCHER)	1851		
5748	Eucyclops speratus	(LILLJEBORG)	1901		
5902	Eudiptomus	KIEFER	1932		
5144	Eudiptomus gracilis	(G.O.SARS)	1863		
5145	Eudiptomus graciloides	(LILLJEBORG)	1888		
5146	Eudiptomus vulgaris	(SCHMEIL)	1898		
5695	Eurytemora velox	(LILLJEBORG)	1853		
5808	Graeteriella	BREHM	1926		
5749	Graeteriella laisi	(KIEFER)	1936		
5750	Graeteriella unisetigera	(GRAETER)	1908		
5895	Harpacticoida				
5324	Harpacticoida-Copepodid				
5153	Hetercope borealis	(FISCHER)	1851		
5171	Lernaea	LINNAEUS	1758		
5172	Lernaea cyprinacea	LINNAEUS	1758		
5809	Macrocyclus	CLAUS	1893		
5941	Macrocyclus albidus	(JURINE)	1820		
5661	Macrocyclus fuscus	(JURINE)	1820		
5836	Maraenobiotus brucei	(RICHARD)	1893		
5751	Maraenobiotus vej dovskji	MRAZEK	1893		
5810	Megacyclus	KIEFER	1927		
5290	Megacyclus gigas	(CLAUS)	1857		
5232	Megacyclus viridis	(JURINE)	1820		
5175	Mesocyclops leuckarti	(CLAUS)	1857		
5811	Metacyclus	KIEFER	1927		
5752	Metacyclus gracilis	(LILLJEBORG)	1853		
5753	Metacyclus planus	(GURNEY)	1909		
5178	Mixodiptomus laciniatus	(LILLJEBORG)	1889		
5812	Moraria	T. & A. SCOTT	1893		
5754	Moraria brevipes	(SARS)	1863		
5837	Moraria fontinalis	FLOESSNER	1970		
5755	Moraria mrazeki	(T. SCOTT)	1893		
5756	Moraria poppei	(MRAZEK)	1893		
5757	Moraria varica	(GRAETER)	1911		
5901	Nitocra hibernica	(BRADY)	1880		
5838	Nitocra psammophila	NOODT	1952		
5813	Nitocrella	CHAPPUIS	1923		
5758	Nitocrella chappuisi	KIEFER	1926		
5759	Nitocrella omega	HERTZOG	1936		
5760	Paracamptus schmeili	(MRAZEK)	1893		
5814	Paracyclus	CLAUS	1893		

## Tierische Vielzeller (Metazoa)

### Copepoda

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
5761	Paracyclops affinis	(SARS)	1863		
5218	Paracyclops fimbriatus	(FISCHER)	1853		
5762	Paracyclops poppei	(REHBERG)	1880		
5763	Parastenocaris	KESSLER	1913		
5764	Parastenocaris aedes	HERTZOG	1938		
5839	Parastenocaris brevipes	KESSLER	1913		
5765	Parastenocaris fontinalis	SCHNITTER & CHAPPUIS	1915		
5766	Parastenocaris germanica	KIEFER	1936		
5767	Parastenocaris gertrudae	KIEFER	1968		
5768	Parastenocaris glacialis	(NOODT)	1952		
5769	Parastenocaris glareola	HERTZOG	1936		
5770	Parastenocaris hippuris	HERTZOG	1938		
5840	Parastenocaris husmani	CHAPPUIS	1953		
5771	Parastenocaris moravica	STERBA	1965		
5772	Parastenocaris nolli	KIEFER	1938		
5841	Parastenocaris phreatica	CHAPPUIS	1936		
5773	Parastenocaris phyllura	KIEFER	1938		
5774	Parastenocaris tumida	KIEFER	1961		
5842	Parastenocaris vicesima	KLIE	1935		
5775	Phyllognathopus viguieri	(MAUPAS)	1892		
5800	Thermocyclops	KIEFER	1927		
5217	Thermocyclops crassus	(FISCHER)	1853		
5776	Thermocyclops dybowskii	(LANDE)	1890		

### Cirripedia

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
1289	Balanus	DA COSTA	1778		
1249	Balanus balanoides	(LINNAEUS)	1758	1427	Semibalanus balanoides
1198	Balanus improvisus	DARWIN	1854		
1197	Cirripedia				
1428	Eliminius modestus	DARWIN	1854		
1427	Semibalanus balanoides	(LINNAEUS)	1758		

### Bathynellacea

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
5857	Anthrobathynella stammeri	JAKOBI	1954		
5710	Anthrobathynella stammeri	(JACOBI)	1954		
5708	Bathynella	VEJDOVSKY	1882		
5713	Bathynella chappuisi	DELACHAUX	1920		
5858	Bathynella freiburgensis	JAKOBI	1954		

# Tierische Vielzeller (Metazoa)

## Bathynellacea

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
5859	Bathynella haineae	JAKOBI	1954		
5709	Bathynella natans	VEJDOVSKY	1882		
5860	Bathynella nollii	JAKOBI	1954		
5861	Pseudanthrobathynella	SCHMINKE	1988		
5712	Pseudanthrobathynella husmanni	SCHMINKE	1988		

## Decapoda

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
1943	Astacidae				
1019	Astacus	PALLAS	1772		
1044	Astacus astacus	(LINNAEUS)	1758		
1974	Astacus leptodactylus	(ESCHSCHOLTZ)	1823		
1997	Atyaephyra desmaresti	(MILLET)	1813		
1454	Austropotamobius pallipes	(LEREBOULLET)	1858		
1045	Austropotamobius torrentium	(SCHRANK)	1803		
1111	Cambarus affinis	SAY		1973	Orconectes limosus
1247	Carcinus maenas	(LINNAEUS)	1758		
1209	Crangon crangon	(LINNAEUS)	1758		
1188	Eriocheir sinensis	MILNE-EDWARDS	1853		
1973	Orconectes limosus	(RAFINESQUE)	1817		
1972	Pacifastacus leniusculus	(DANA)	1852		
1248	Palaemon longirostris	MILNE-EDWARDS	1837		
1210	Palaemonetes varians	(LEACH)	1815		
1455	Procambarus clarkii	(GIRARD)	1852		
1211	Rhithropanopeus harrisi	(GOULD)	1841		

## Mysidacea

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
1450	Hemimysis anomala	G.O.SARS	1907		
1452	Katamysis warpachowskyi	G.O.SARS	1893		
1451	Limnomysis benedeni	CZERNIAVSKY	1882		
1453	Mysis relicta	LOVEN	1862		
1187	Neomysis integer	(LEACH)	1814		
1250	Praunus flexuosus	(O.F.MUELLER)	1776		

# Tierische Vielzeller (Metazoa)

## Amphipoda

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
1552	Apocorophium lacustre	(VANHOEFFEN)	1911		
1284	Bathyporeia	LINDSTROEM	1855		
1466	Bogidiella albertimagni	HERTZOG	1933		
1285	Caprella linearis	LINNEAUS	1767		
1989	Chaetogammarus ischnus	(STEBBING)	1899	1385	Echinogammarus ischnus
1271	Chaetogammarus trichiatus	MARTYNOV	1932	1386	Echinogammarus trichiatus
1550	Chelicorophium curvispinum	(SARS)	1895		
1251	Corophium	LATREILLE	1806		
1977	Corophium curvispinum	SARS	1895	20888	Chelicorophium curvispinum
1252	Corophium insidiosum	CRAWFORD	1937	20889	Monocorophium insidiosum
1189	Corophium lacustre	VANHOEFFEN	1911	20890	Apocorophium lacustre
1150	Corophium multisetosum	STOCK	1952		
1212	Corophium volutator	(PALLAS)	1766		
1531	Crangonyx paxi	SCHELLENBERG	1935		
1388	Crangonyx pseudogracilis	BOUSFIELD	1958		
1532	Crangonyx subterraneus	BATE	1859		
1269	Dikerogammarus	STEBBING	1899		
1373	Dikerogammarus bispinosus	MARTYNOV	1925		
1976	Dikerogammarus haemobaphes	(EICHWALD)	1841		
1268	Dikerogammarus villosus	(SOVINSKIJ)	1894		
1387	Echinogammarus	STEBBING	1899		
1939	Echinogammarus berilloni	CATTA	1878		
1385	Echinogammarus ischnus	(STEBBING)	1899		
1386	Echinogammarus trichiatus	(MARTYNOV)	1932		
1467	Eucrangonyx subterraneus	(BATE)	1859		
1079	Gammarus	FABRICIUS	1775		
1213	Gammarus chevreuxi	SEXTON	1913		
1214	Gammarus duebenii	LILLJEBORG	1851		
1001	Gammarus fossarum	KOCH	1835		
1261	Gammarus lacustris	SARS	1863		
1002	Gammarus pulex	(LINNAEUS)	1758		
1003	Gammarus roeselii	GERVAIS	1835		
1215	Gammarus salinus	SPOONER	1947	1549	Gammarus spooneri
1549	Gammarus spooneri	KARAMAN	1991		
1996	Gammarus tigrinus	SEXTON	1939		
1389	Gammarus varsoviensis	JADZEWSKI	1975		
1186	Gammarus zaddachi	SEXTON	1912		
1533	Microniphargus leruthi	SCHELLENBERG	1934		
1551	Monocorophium insidiosum	(CRAWFORD)	1937		
1390	Monoporeia affinis	(LINDSTROEM)	1855		
1480	Niphargellus	SCHELLENBERG	1938		
1468	Niphargellus arndti	(SCHELLENBERG)	1933		
1469	Niphargellus nolli	SCHELLENBERG	1938		
1470	Niphargopsis casparyi	(PRATZ)	1866		
1121	Niphargus	SCHIOEDTE	1849		
1471	Niphargus aquilex	SCHIOEDTE	1855		
1472	Niphargus auerbachi	SCHELLENBERG	1934		
1534	Niphargus bajuvaricus	SCHELLENBERG	1932		
1955	Niphargus fontanus	BATE	1859		

## Tierische Vielzeller (Metazoa)

### Amphipoda

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
1473	<i>Niphargus foreli</i>	HUMBERT	1876		
1474	<i>Niphargus inopinatus</i>	SCHELLENBERG	1932		
1475	<i>Niphargus giovanovici</i> var. <i>kieferi</i>	SCHELLENBERG	1936		
1476	<i>Niphargus kochianus</i>	BATE	1859		
1477	<i>Niphargus laisi</i>	SCHELLENBERG	1936		
1478	<i>Niphargus puteanus</i>	(KOCH)	1835		
1479	<i>Niphargus rhenorhodanensis</i>	SCHELLENBERG	1937		
1535	<i>Niphargus schellenbergi</i>	KARMAN	1932		
1536	<i>Niphargus strouhali</i>	SCHELLENBERG	1933		
1537	<i>Niphargus stygius</i>	(SCHIOEDTE)	1847		
1538	<i>Niphargus tatrensis</i>	WRZESNIEWSKI	1888		
1539	<i>Niphargus thienemanni</i>	SCHELLENBERG	1934		
1540	<i>Niphargus virei</i>	CHEVREUX	1896		
1270	<i>Obesogammarus obesus</i>	(SARS)	1894		
1286	<i>Orchestia cavimana</i>	HELLER	1865		
1391	<i>Pallasiola quadrispinosa</i>	(SARS)	1867		
1392	<i>Pontogammarus robustoides</i>	(SARS)	1894		
1393	<i>Synurella ambulans</i>	(MUELLER)	1846		

### Isopoda

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
1994	<i>Asellus</i>	GEOFFROY-SAINT-HILAIRE	1764		
1004	<i>Asellus aquaticus</i>	(LINNAEUS) sensu RACOVITZA	1919		
1371	<i>Cyathura carinata</i>	(KROEYER)	1848		
1272	<i>Jaera</i>	LEACH	1814		
1341	<i>Jaera albifrons</i>	LEACH	1814		
1176	<i>Jaera istri</i>	VEUILLE	1979		
1041	<i>Ligidium hypnorum</i>	(CUVIER)	1792		
1954	<i>Proasellus</i>	DUDICH	1925		
1965	<i>Proasellus cavaticus</i>	(SCHIOEDTE)	1871		
1107	<i>Proasellus coxalis</i>	(DOLLFUS)	1892		
1207	<i>Proasellus meridianus</i>	(RACOVITZA)	1919		
1464	<i>Proasellus slavus</i>	(REMY)	1948		
1529	<i>Proasellus valdensis</i>	(CHAPPUIS)	1948		
1465	<i>Proasellus walteri</i>	(CHAPPUIS)	1948		
1384	<i>Sphaeroma</i>	LATREILLE	1802		
1342	<i>Sphaeroma hookeri</i>	LEACH	1814		
1291	<i>Sphaeroma rugicauda</i>	LEACH	1814		
1530	<i>Stenasellus virei</i>	DOLLFUS	1897		

# Tierische Vielzeller (Metazoa)

## Collembola

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
10138	Collembola				
10445	Hypogastrura	BOURLET	1839		
10139	Hypogastrura viatica	(TULLBERG)	1872		
495	Isotoma viridis	BOURLET	1839		
500	Podura aquatica	LINNAEUS	1758		
831	Proisotoma	BOERNER	1901		
501	Sminthurides aquaticus	(BOURLET)	1843		
10002	Tomocerus	NICOLET	1841		
572	Tomocerus minor	(LUBBOCK)	1862		
742	Xenylla	TULLBERG	1869		

## Ephemeroptera

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
20277	Acentrella inexpectata	(TSHERNOVA)	1928		
20283	Acentrella sinaica	BOGOESCU	1931		
20032	Alainites muticus	(LINNAEUS)	1758	348	Baetis muticus
966	Ameletus inopinatus	EATON	1887		
20278	Ametropus	ALBARDA	1878		
20904	Ametropus fragilis	ALBARDA	1878		
20289	Arthroplea	BENGTSSON	1908		
20905	Arthroplea congener	BENGTSSON	1908		
668	Baetidae	LEACH	1815		
7	Baetis	LEACH	1815		
276	Baetis alpinus	(PICTET)	1843		
10061	Baetis alpinus - Gruppe				
20276	Baetis atrebatinus - Gruppe				
739	Baetis buceratus	EATON	1870		
20279	Baetis calcaratus	KEFFERMUELLER	1974		
10446	Baetis digitatus	BENGTSSON	1912		
173	Baetis fuscatus	(LINNAEUS)	1761		
601	Baetis fuscatus - Gruppe				
936	Baetis gemellus	EATON	1885		
20280	Baetis gracilis	BOGOESCU & TABACARU	1957		
10075	Baetis liebenauae	KEFFERMUELLER	1974		
277	Baetis lutheri	MUELLER-LIEBENAU	1967		
20174	Baetis lutheri - Gruppe				
347	Baetis macani	KIMMINS	1957		
300	Baetis melanonyx	(PICTET)	1843		
348	Baetis muticus	(LINNAEUS)	1758		
20275	Baetis nexus	NAVAS	1918		
355	Baetis niger	(LINNAEUS)	1761		
20282	Baetis nubecularis	EATON	1898		
10076	Baetis pentapleobodes	UJHELYI	1966	20275	Baetis nexus
107	Baetis rhodani	(PICTET)	1843		
349	Baetis scambus	EATON	1870		
174	Baetis tenax	EATON	1870	278	Baetis vernus

# Tierische Vielzeller (Metazoa)

## Ephemeroptera

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
10115	Baetis tracheatus	KEFFERMUELLER & MACHEL	1967		
10116	Baetis tricolor	TSHERNOVA	1928		
20101	Baetis vardarensis	IKONOMOV	1962		
278	Baetis vernus	CURTIS	1834		
20251	Baetis vernus - Gruppe				
20022	Baetopus tenellus	(ALBARDA)	1878	10194	Raptobaetopus tenellus
10208	Brachycercus	CURTIS	1834		
20295	Brachycercus europaeus	KLUGE	1991		
948	Brachycercus harrisellus	CURTIS	1834		
20296	Brachycercus minutus	TSHERNOVA	1952		
32	Caenis	STEPHENS	1835		
570	Caenis beskidensis	SOWA	1973		
156	Caenis horaria	(LINNAEUS)	1758		
733	Caenis lactea	(BURMEISTER)	1839		
847	Caenis luctuosa	(BURMEISTER)	1839		
177	Caenis macrura	STEPHENS	1835		
20294	Caenis martae	BELFIORE	1984		
100	Caenis moesta	BENGTSSON	1917	847	Caenis luctuosa
10053	Caenis pseudorivulorum	KEFFERMUELLER	1960		
10124	Caenis pusilla	NAVAS	1913		
273	Caenis rivulorum	EATON	1884		
711	Caenis robusta	EATON	1884		
973	Caenis undosa	TIENSUU	1939	733	Caenis lactea
780	Centroptilum	EATON	1869		
252	Centroptilum luteolum	(MUELLER)	1776		
700	Centroptilum pennulatum	EATON	1870	20135	Procloeon pennulatum
741	Choroterpes picteti	(EATON)	1871		
153	Cloeon	LEACH	1815		
394	Cloeon dipterum	(LINNAEUS)	1761		
356	Cloeon rufulum	(O.F.MUELLER)	1776	394	Cloeon dipterum
157	Cloeon simile	EATON	1870		
108	Ecdyonurus	EATON	1868		
20862	Ecdyonurus alpinus	HEFTI, TOMKA & ZURWERRA	1987		
610	Ecdyonurus aurantiacus	(BURMEISTER)	1839		
20122	Ecdyonurus austriacus	KIMMINS	1958		
431	Ecdyonurus dispar	(CURTIS)	1934		
729	Ecdyonurus fluminum pro parte	(PICTET)	1844	610	Ecdyonurus aurantiacus
185	Ecdyonurus forcipula	(PICTET)	1844	108	Ecdyonurus
10447	Ecdyonurus helveticus	(EATON)	1883		
10368	Ecdyonurus helveticus - Gruppe				
71	Ecdyonurus insignis	(EATON)	1870		
87	Ecdyonurus lateralis	CURTIS	1834	691	Electrogena lateralis
670	Ecdyonurus lateralis - Gruppe			10670	Electrogena
20123	Ecdyonurus macani	THOMAS & SOWA	1970		
20863	Ecdyonurus parahelveticus	HEFTI, TOMKA & ZURWERRA	1986		
10448	Ecdyonurus picteti	(MEYER-DUER)	1864		
287	Ecdyonurus quadrilineatus	(LANDA)	1969	692	Electrogena quadrilineata
20884	Ecdyonurus ruffii	GRANDI	1953		



# Tierische Vielzeller (Metazoa)

## Ephemeroptera

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
20124	<i>Ecdyonurus starmachi</i>	SOWA	1971		
10462	<i>Ecdyonurus subalpinus</i>	(KLAPALEK)	1907		
783	<i>Ecdyonurus submontanus</i>	LANDA	1969		
10449	<i>Ecdyonurus torrentis</i>	KIMMINS	1942		
4	<i>Ecdyonurus venosus</i>	(FABRICIUS)	1775		
573	<i>Ecdyonurus venosus</i> - Gruppe				
20125	<i>Ecdyonurus zelleri</i>	(EATON)	1885		
10670	<i>Electrogena</i>	ZURWERRA & TOMKA	1985		
10450	<i>Electrogena affinis</i>	(EATON)	1883		
691	<i>Electrogena lateralis</i>	(CURTIS)	1834		
692	<i>Electrogena quadrilineata</i>	(LANDA)	1969		
20885	<i>Electrogena samalorum</i>	(LANDA & SOLDAN)	1982		
10451	<i>Electrogena ujhelyii</i>	(SOWA)	1981		
10008	<i>Epeorus</i>	EATON	1881		
796	<i>Epeorus alpicola</i>	(EATON)	1871		
34	<i>Epeorus assimilis</i>	(EATON)	1885		
393	<i>Ephemera</i>	LINNAEUS	1758		
47	<i>Ephemera danica</i>	MUELLER	1764		
10452	<i>Ephemera glaucops</i>	PICTET	1843		
568	<i>Ephemera lineata</i>	EATON	1870		
186	<i>Ephemera vulgata</i>	LINNAEUS	1758		
377	<i>Ephemerella</i>	WALSH	1863		
1	<i>Ephemerella ignita</i>	(PODA)	1761	20021	<i>Serratella ignita</i>
23	<i>Ephemerella major</i>	(KLAPALEK)	1905	713	<i>Torleya major</i>
131	<i>Ephemerella mucronata</i>	(BENGTSSON)	1909		
302	<i>Ephemerella notata</i>	EATON	1887		
959	<i>Ephoron virgo</i>	(OLIVIER)	1791		
20291	<i>Eurylophella karelica</i>	TIENSUU	1935		
20864	<i>Habroleptoides</i>	SCHOENEMUND	1929		
20160	<i>Habroleptoides auberti</i>	(BIANCHERI)	1954		
740	<i>Habroleptoides confusa</i>	SARTORI & JACOB	1986		
191	<i>Habroleptoides modesta</i>	HAGEN	1864	740	<i>Habroleptoides confusa</i>
135	<i>Habrophlebia</i>	EATON	1881		
192	<i>Habrophlebia fusca</i>	(CURTIS)	1834		
193	<i>Habrophlebia lauta</i>	EATON	1884		
51	<i>Heptagenia</i>	WALSH	1863		
947	<i>Heptagenia coerulans</i>	ROSTOCK	1878		
86	<i>Heptagenia flava</i>	ROSTOCK	1878		
303	<i>Heptagenia fuscogrisea</i>	(RETZIUS)	1783	20121	<i>Kageronia fuscogrisea</i>
10192	<i>Heptagenia longicauda</i>	(STEPHENS)	1835		
88	<i>Heptagenia sulphurea</i>	(MUELLER)	1776		
385	Heptageniidae	NEEDHAM	1901		
992	<i>Isonychia ignota</i>	(WALKER)	1853		
20121	<i>Kageronia fuscogrisea</i>	(RETZIUS)	1783		
20020	<i>Labiobaetis tricolor</i>	(THERNOVA)	1928	10116	<i>Baetis tricolor</i>
669	<i>Leptophlebia</i>	WESTWOOD	1840		
701	<i>Leptophlebia marginata</i>	(LINNAEUS)	1767		
961	<i>Leptophlebia vespertina</i>	(LINNAEUS)	1758		
8	Leptophlebiidae	BANKS	1900		
20100	<i>Metreletus balcanicus</i>	(ULMER)	1919		
20293	<i>Neoephemera</i>	MCDUNNOUGH	1925		
20906	<i>Neoephemera maxima</i>	(JOLY)	1870		
20018	<i>Nigrobaetis digitatus</i>	(BENGTSSON)	1912	10446	<i>Baetis digitatus</i>

# Tierische Vielzeller (Metazoa)

## Ephemeroptera

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
20019	<i>Nigrobaetis niger</i>	(LINNAEUS)	1761	355	<i>Baetis niger</i>
20287	<i>Oligoneuriella keffermuelleriae</i>	SOWA	1973		
20288	<i>Oligoneuriella pallida</i>	(HAGEN)	1855		
304	<i>Oligoneuriella rhenana</i>	(IMHOFF)	1852		
991	<i>Palingenia longicauda</i>	(OLIVIER)	1791		
795	<i>Paraleptophlebia</i>	LESTAGE	1917		
232	<i>Paraleptophlebia cincta</i>	(RETZIUS)	1783		
233	<i>Paraleptophlebia submarginata</i>	(STEPHENS)	1836		
10086	<i>Paraleptophlebia wernerii</i>	ULMER	1920		
25	<i>Potamanthus luteus</i>	(LINNAEUS)	1767		
10018	<i>Procloeon</i>	BENGTSSON	1915		
158	<i>Procloeon bifidum</i>	(BENGTSSON)	1912		
20284	<i>Procloeon nanum</i>	(BOGOESCU)	1951		
20135	<i>Procloeon pennulatum</i>	(EATON)	1870		
301	<i>Procloeon pseudorufulum</i>	KIMMINS	1957	158	<i>Procloeon bifidum</i>
20285	<i>Procloeon pulchrum</i>	(EATON)	1885		
20297	<i>Prosopistoma pennigerum</i>	(O.F.MUELLER)	1785		
10453	<i>Pseudocentropilum pennulatum</i>	(EATON)	1870	20135	<i>Procloeon pennulatum</i>
10194	<i>Raptoabaetopus tenellus</i>	(ALBARDA)	1878		
390	<i>Rhithrogena</i>	EATON	1881		
20866	<i>Rhithrogena allobrogica</i>	SOWA & DEGRANGE	1987		
824	<i>Rhithrogena alpestris</i>	EATON	1885		
20031	<i>Rhithrogena alpestris</i> - Gruppe				
20867	<i>Rhithrogena austriaca</i>	SOWA & WEICHSELBAUMER	1988		
10369	<i>Rhithrogena beskidensis</i>	ALBA-TERCEDOR & SOWA	1987		
20868	<i>Rhithrogena carpatoalpina</i>	KLONOWSKA, OLECHOWSKA, SARTORI & WEICHSELBAUMER	1987		
20126	<i>Rhithrogena circumtatica</i>	SOWA & SOLDAN	1986		
20869	<i>Rhithrogena colmarensis</i>	SOWA & DEGRANGE	1984		
20870	<i>Rhithrogena corcontica</i>	SOWA & SOLDAN	1986		
20871	<i>Rhithrogena degrangei</i>	SOWA	1969		
527	<i>Rhithrogena diaphana</i> - Gruppe				
20872	<i>Rhithrogena dorieri</i>	SOWA	1971		
20873	<i>Rhithrogena endenensis</i>	METZLER, TOMKA & ZURWERRA	1985		
20127	<i>Rhithrogena endenensis</i> / puthzi				
977	<i>Rhithrogena germanica</i>	EATON	1885		
20874	<i>Rhithrogena gratianopolitana</i>	SOWA, DEGRANGE & SARTORI	1986		
20875	<i>Rhithrogena grischuna</i>	SARTORI & OSWALD	1985		
10060	<i>Rhithrogena hercynia</i>	LANDA	1969		
465	<i>Rhithrogena hybrida</i>	EATON	1885		
732	<i>Rhithrogena hybrida</i> - Gruppe				
272	<i>Rhithrogena iridina</i>	(KOLENATI)	1839		
20876	<i>Rhithrogena landai</i>	SOWA & SOLDAN	1984		
748	<i>Rhithrogena loyolaea</i>	NAVAS	1922		
574	<i>Rhithrogena loyolaea</i> - Gruppe				
20877	<i>Rhithrogena nivata</i>	EATON	1871		
10079	<i>Rhithrogena picteti</i>	SOWA	1971		

# Tierische Vielzeller (Metazoa)

## Ephemeroptera

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
20878	Rhithrogena podhalensis	SOWA & SOLDAN	1986		
20879	Rhithrogena puthzi	SOWA	1984		
10454	Rhithrogena puytoraci	SOWA & DEGRANGE	1987		
20880	Rhithrogena rolandi	WEICHSELBAUMER	1995		
10342	Rhithrogena savoiensis	ALBA-TERCEDOR & SOWA	1987		
20	Rhithrogena semicolorata	(CURTIS)	1834		
731	Rhithrogena semicolorata - Gruppe				
20881	Rhithrogena taurisca	BAUERNFEIND	1992		
20882	Rhithrogena vaillanti	SOWA & DEGRANGE	1987		
20883	Rhithrogena zelinkai	SOWA & SOLDAN	1984		
20887	Serratella	EDMUNDS	1959		
20021	Serratella ignita	(PODA)	1761		
20292	Serratella mesoleuca	(BRAUER)	1857		
982	Siphonurus	EATON	1868		
267	Siphonurus aestivalis	(EATON)	1903		
597	Siphonurus alternatus	(SAY)	1824		
10003	Siphonurus armatus	(EATON)	1870		
10455	Siphonurus croaticus	ULMER	1920		
99	Siphonurus lacustris	(EATON)	1870		
20290	Thraululus bellus	EATON	1881		
713	Torleya major	(KLAPALEK)	1905		

## Odonata

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
44	Aeshna	FABRICIUS	1775		
415	Aeshna affinis	VANDER LINDEN	1820		
10201	Aeshna caerulea	STROEM	1783		
164	Aeshna cyanea	(O.F. MUELLER)	1764		
416	Aeshna grandis	(LINNAEUS)	1758		
10209	Aeshna isoceles	(O.F. MUELLER)	1767		
944	Aeshna juncea	(LINNAEUS)	1758		
943	Aeshna mixta	LATREILLE	1805		
10088	Aeshna subarctica	WALKER	1908		
417	Aeshna viridis	EVERSMANN	1836		
10207	Aeshnidae				
251	Agrionidae			909	Coenagrionidae
782	Anax	LEACH	1815		
20349	Anax ephippiger	(BURMEISTER)	1839		
418	Anax imperator	LEACH	1815		
419	Anax parthenope	SELYS	1839		
382	Anisoptera				
20899	Boyeria irene	(FONSCOLOMBE)	1838		
10160	Brachytron pratense	(O.F. MUELLER)	1764		
310	Calopteryx	LEACH	1815		
124	Calopteryx splendens	(HARRIS)	1782		
30	Calopteryx virgo	(LINNAEUS)	1758		

# Tierische Vielzeller (Metazoa)

## Odonata

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
685	<i>Cercion lindenii</i>	(SELYS)	1840		
10479	<i>Ceriagrion tenellum</i>	(DE VILLERS)	1789		
20910	<i>Chalcolestes viridis</i>	(VANDER LINDEN)	1825	867	<i>Lestes viridis</i>
308	<i>Coenagrion</i>	KIRBY	1890		
10478	<i>Coenagrion armatum</i>	(CHARPENTIER)	1840		
20900	<i>Coenagrion freyi</i>	(BILEK)	1954	20350	<i>Coenagrion hylas</i>
10210	<i>Coenagrion hastulatum</i>	(CHARPENTIER)	1825		
20350	<i>Coenagrion hylas</i>	(TRYBOM)	1889		
10211	<i>Coenagrion lunulatum</i>	(CHARPENTIER)	1840		
424	<i>Coenagrion mercuriale</i>	(CHARPENTIER)	1840		
10212	<i>Coenagrion ornatum</i>	(SELYS)	1850		
425	<i>Coenagrion puella</i>	(LINNAEUS)	1758		
10354	<i>Coenagrion puella / pulchellum</i>				
426	<i>Coenagrion pulchellum</i>	(VANDER LINDEN)	1825		
20351	<i>Coenagrion scitulum</i>	(RAMBUR)	1842		
909	Coenagrionidae				
993	<i>Cordulegaster</i>	LEACH	1815		
404	<i>Cordulegaster annulatus</i>	(LATREILLE)	1805	180	<i>Cordulegaster boltonii</i>
482	<i>Cordulegaster bidentata</i>	SELYS	1843		
180	<i>Cordulegaster boltonii</i>	(DONOVAN)	1807		
20356	<i>Cordulegaster heros</i>	THEISCHINGER	1979		
427	<i>Cordulia aenea</i>	(LINNAEUS)	1758		
10198	Corduliidae				
10161	<i>Crocothemis erythraea</i>	(BRULLE)	1832		
432	<i>Enallagma cyathigerum</i>	(CHAPENTIER)	1840		
10477	<i>Epithea bimaculata</i>	(CHARPENTIER)	1825		
20358	<i>Erythromma</i>	CHARPENTIER	1840		
10465	<i>Erythromma lindenii</i>	(SELYS)	1840	685	<i>Cercion lindenii</i>
436	<i>Erythromma najas</i>	(HANSEMANN)	1823		
681	<i>Erythromma viridulum</i>	(CHARPENTIER)	1840		
10372	Gomphidae				
437	<i>Gomphus</i>	LEACH	1815		
20352	<i>Gomphus flavipes</i>	(CHARPENTIER)	1825		
10120	<i>Gomphus pulchellus</i>	SELYS	1840		
20353	<i>Gomphus simillimus</i>	SELYS	1840		
405	<i>Gomphus vulgatissimus</i>	(LINNAEUS)	1758		
20901	<i>Hemianax ephippiger</i>	(BURMEISTER)	1839	20349	<i>Anax ephippiger</i>
20118	<i>Ischnura</i>	CHARPENTIER	1840		
159	<i>Ischnura elegans</i>	(VANDER LINDEN)	1820		
10213	<i>Ischnura pumilio</i>	(CHARPENTIER)	1825		
443	<i>Lestes</i>	LEACH	1815		
10214	<i>Lestes barbarus</i>	(FABRICIUS)	1798		
10117	<i>Lestes dryas</i>	KIRBY	1890		
10215	<i>Lestes macrostigma</i>	(EVERSMANN)	1836		
10118	<i>Lestes sponsa</i>	(HANSEMANN)	1823		
10216	<i>Lestes virens</i>	(CHARPENTIER)	1825		
867	<i>Lestes viridis</i>	(VANDER LINDEN)	1825		
20044	Lestidae				
20359	<i>Leucorrhinia</i>	BRITTINGER	1850		
10217	<i>Leucorrhinia albifrons</i>	(BURMEISTER)	1839		
10218	<i>Leucorrhinia caudalis</i>	(CHARPENTIER)	1840		
10219	<i>Leucorrhinia dubia</i>	(VANDER LINDEN)	1825		

# Tierische Vielzeller (Metazoa)

## Odonata

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
484	Leucorrhinia pectoralis	(CHARPENTIER)	1825		
10220	Leucorrhinia rubicunda	(LINNAEUS)	1758		
20215	Libellula	LINNAEUS	1758		
444	Libellula depressa	LINNAEUS	1758		
10221	Libellula fulva	O.F.MUELLER	1764		
10162	Libellula quadrimaculata	LINNAEUS	1758		
10119	Libellulidae				
10222	Nehalennia speciosa	(CHARPENTIER)	1840		
20360	Onychogomphus	SELYS	1854		
454	Onychogomphus forcipatus	(LINNAEUS)	1758		
20354	Onychogomphus uncatatus	(CHARPENTIER)	1840		
10480	Ophiogomphus cecilia	(FOURCROY)	1758		
455	Ophiogomphus serpentinus	(CHARPENTIER)	1825	10480	Ophiogomphus cecilia
615	Orthetrum	NEWMAN	1833		
10223	Orthetrum albistylum	(SELYS)	1848		
505	Orthetrum brunneum	(FONSCOLOMBE)	1837		
10000	Orthetrum cancellatum	(LINNAEUS)	1758		
10224	Orthetrum coerulescens	(FABRICIUS)	1798		
20355	Oxygastra curtisii	(DALE)	1834		
101	Platycnemis pennipes	(PALLAS)	1771		
406	Pyrrhosoma nymphula	(SULZER)	1776		
10019	Somatochlora	SELYS	1871		
10225	Somatochlora alpestris	(SELYS)	1840		
10226	Somatochlora arctica	(ZETTERSTEDT)	1840		
467	Somatochlora flavomaculata	(VANDER LINDEN)	1825		
20357	Somatochlora meridionalis	NIELSEN	1935		
468	Somatochlora metallica	(VANDER LINDEN)	1825		
20902	Stylurus flavipes	(CHARPENTIER)	1825	20352	Gomphus flavipes
20361	Sympetma	BURMEISTER	1839		
10227	Sympetma fusca	(VANDER LINDEN)	1820		
10228	Sympetma paedisca	(BRAUER)	1877		
10020	Sympetrum	NEWMAN	1833		
814	Sympetrum danae	(SULZER)	1776		
813	Sympetrum depressiusculum	(SELYS)	1841		
812	Sympetrum flaveolum	(LINNAEUS)	1758		
10229	Sympetrum fonscolombii	(SELYS)	1840		
10230	Sympetrum meridionale	(SELYS)	1841		
470	Sympetrum pedemontanum	(ALLIONI)	1766		
811	Sympetrum sanguineum	(O.F. MUELLER)	1764		
810	Sympetrum striolatum	(CHARPENTIER)	1840		
809	Sympetrum vulgatum	(LINNAEUS)	1758		
381	Zygoptera				

## Plecoptera

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
20366	Agnentina elegantula	(KLAPALEK)	1905		

# Tierische Vielzeller (Metazoa)

## Plecoptera

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
128	Amphinemura	RIS	1902		
167	Amphinemura borealis	(MORTON)	1894		
168	Amphinemura standfussi	(RIS)	1902		
169	Amphinemura sulcicollis	(STEPHENS)	1836		
788	Amphinemura triangularis	(RIS)	1902		
20362	Arcynopteryx compacta	MCLACHLAN	1872		
20378	Besdolus	RICKER	1952		
10231	Besdolus imhoffi	(PICTET)	1841		
20363	Besdolus ventralis	(PICTET)	1841		
130	Brachyptera	NEWPORT	1849		
175	Brachyptera braueri	(KLAPALEK)	1900		
421	Brachyptera monilicornis	(PICTET)	1841		
176	Brachyptera risi	(MORTON)	1896		
422	Brachyptera seticornis	(KLAPALEK)	1902		
20131	Brachyptera starmachi	SOWA	1966		
712	Brachyptera trifasciata	(PICTET)	1832		
280	Capnia	PICTET	1841		
395	Capnia bifrons	(NEWMAN)	1839		
305	Capnia nigra	(PICTET)	1833		
953	Capnia vidua	KLAPALEK	1904		
20376	Capnia vidua collarti	AUBERT	1950		
20377	Capnia vidua rilensis	RAUSER	1962		
20375	Capnia vidua vidua	KLAPALEK	1904		
20380	Capnionera	RIS	1905		
20102	Capnionera mitis	DESPAX	1932		
10232	Capnionera nemuroides	RIS	1905		
660	Capnopsis schilleri	(ROSTOCK)	1892		
616	Chloroperla	NEWMAN	1836		
579	Chloroperla susemicheli	ZWICK	1967		
179	Chloroperla tripunctata	(SCOPOLI)	1763		
392	Chloroperlidae				
533	Dictyogenus	KLAPALEK	1904		
680	Dictyogenus alpinum	(PICTET)	1841		
751	Dictyogenus fontium	(RIS)	1896		
704	Dinocras	KLAPALEK	1907		
397	Dinocras cephalotes	(CURTIS)	1827		
924	Dinocras megacephala	(KLAPALEK)	1907		
396	Diura bicaudata	(LINNAEUS)	1758		
214	Euleuctra geniculata	(STEPHENS)	1836	10172	Leuctra geniculata
398	Isogenus nubecula	NEWMAN	1833		
139	Isoperla	BANKS	1906		
20132	Isoperla albanica	AUBERT	1964		
103	Isoperla difformis	(KLAPALEK)	1909		
258	Isoperla goertzi	ILLIES	1952		
110	Isoperla grammatica	(PODA)	1761		
10233	Isoperla lugens	(KLAPALEK)	1923		
869	Isoperla obscura	(ZETTERSTEDT)	1840		
178	Isoperla oxylepis	(DESPAX)	1936		
20365	Isoperla pawlowskii	WOJITAS	1961		
196	Isoperla rivulorum	(PICTET)	1841		
515	Isoperla silesica	ILLIES	1952		
962	Isoperla sudetica	(KOLENATI)	1859		
10123	Isoptena serricornis	(PICTET)	1841		

# Tierische Vielzeller (Metazoa)

## Plecoptera

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
29	Leuctra	STEPHENS	1836		
212	Leuctra albida	KEMPNY	1899		
531	Leuctra alpina	KUEHTREIBER	1934		
10347	Leuctra armata	KEMPNY	1899		
665	Leuctra aurita	NAVAS	1919		
585	Leuctra autumnalis	AUBERT	1948		
275	Leuctra braueri	KEMPNY	1898		
866	Leuctra cingulata	KEMPNY	1899		
664	Leuctra digitata	KEMPNY	1899		
213	Leuctra fusca	(LINNAEUS)	1758		
20381	Leuctra fusca - Gruppe				
10172	Leuctra geniculata	(STEPHENS)	1836		
663	Leuctra handlirschi	KEMPNY	1898		
10234	Leuctra helvetica	AUBERT	1956		
399	Leuctra hippopus	KEMPNY	1899		
20382	Leuctra hippopus - Gruppe				
400	Leuctra inermis	KEMPNY	1899		
20383	Leuctra inermis - Gruppe				
215	Leuctra leptogaster	AUBERT	1949		
160	Leuctra major	BRINCK	1949		
696	Leuctra mortoni	KEMPNY	1899		
865	Leuctra moselyi	MORTON	1929		
306	Leuctra nigra	(OLIVIER)	1811		
10235	Leuctra niveola	SCHMID	1947		
401	Leuctra prima	KEMPNY	1899		
662	Leuctra pseudocingulata	MENDL	1968		
10236	Leuctra pseudorosinae	AUBERT	1954		
216	Leuctra pseudosignifera	AUBERT	1954		
678	Leuctra rauscheri	AUBERT	1957		
661	Leuctra rosinae	KEMPNY	1900		
20374	Leuctra subalpina	VINCON, RAVIZZA & AUBERT	1995		
10237	Leuctra teriolensis	KEMPNY	1900		
20379	Marthamea	KLAPALEK	1907		
20367	Marthamea selysii	(PICTET)	1841		
20368	Marthamea vitripennis	(BURMEISTER)	1839		
142	Nemoura	LATREILLE	1796		
852	Nemoura avicularis	MORTON	1894		
224	Nemoura cambrica	STEPHENS	1836		
225	Nemoura cinerea	(RETZIUS)	1783		
226	Nemoura dubitans	MORTON	1894		
20373	Nemoura erratica	CLAASSEN	1936		
166	Nemoura flexuosa	AUBERT	1949		
851	Nemoura marginata	PICTET	1835		
850	Nemoura minima	AUBERT	1946		
227	Nemoura mortoni	RIS	1902		
10348	Nemoura obtusa	RIS	1902		
250	Nemoura sciurus	AUBERT	1949		
789	Nemoura sinuata	RIS	1902		
10055	Nemoura uncinata	DESPAX	1934		
975	Nemoura undulata	RIS	1902		
6	Nemouridae				
228	Nemurella pictetii	KLAPALEK	1900		

# Tierische Vielzeller (Metazoa)

## Plecoptera

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
20372	<i>Oemopteryx loewii</i>	(ALBARDA)	1889		
336	Perla	GEOFFROY	1762		
456	<i>Perla bipunctata</i>	PICTET	1833		
234	<i>Perla burmeisteriana</i>	CLAASSEN	1936		
693	<i>Perla grandis</i>	RAMBUR	1842		
143	<i>Perla marginata</i>	(PANZER)	1799		
307	<i>Perla maxima</i>	auct. nec SCOPOLI	1763	693	<i>Perla grandis</i>
325	Perlodes	BANKS	1903		
836	<i>Perlodes dispar</i>	(RAMBUR)	1842		
457	<i>Perlodes intricatus</i>	(PICTET)	1841		
20364	<i>Perlodes jurassicus</i>	AUBERT	1946		
235	<i>Perlodes microcephalus</i>	(PICTET)	1833		
407	Perlodidae				
111	<i>Protonemura</i>	KEMPNY	1898		
10238	<i>Protonemura algovia</i>	MENDL	1968		
830	<i>Protonemura auberti</i>	ILLIES	1954		
514	<i>Protonemura austriaca</i>	THEISCHINGER	1976		
698	<i>Protonemura brevistyla</i>	(RIS)	1902		
543	<i>Protonemura hrabei</i>	RAUSER	1956		
240	<i>Protonemura intricata</i>	(RIS)	1902		
580	<i>Protonemura lateralis</i>	(PICTET)	1835		
840	<i>Protonemura meyeri</i>	(PICTET)	1841		
587	<i>Protonemura montana</i>	KIMMINS	1941		
10349	<i>Protonemura nimborella</i>	(MOSELY)	1930		
666	<i>Protonemura nimborum</i>	(RIS)	1902		
241	<i>Protonemura nitida</i>	(PICTET)	1835		
837	<i>Protonemura praecox</i>	(MORTON)	1894		
279	<i>Protonemura risi</i>	(JACOBSON & BIANCHI)	1905		
979	<i>Rhabdiopteryx</i>	KLAPALEK	1902		
10481	<i>Rhabdiopteryx acuminata</i>	KLAPALEK	1905		
980	<i>Rhabdiopteryx alpina</i>	KUEHTREIBER	1934		
829	<i>Rhabdiopteryx neglecta</i>	(ALBARDA)	1889		
617	<i>Siphonoperla</i>	ZWICK	1967		
20369	<i>Siphonoperla burmeisteri</i>	(PICTET)	1841		
513	<i>Siphonoperla montana</i>	(PICTET)	1841		
512	<i>Siphonoperla neglecta</i>	(ROSTOCK & KOLBE)	1888		
659	<i>Siphonoperla taurica</i>	(PICTET)	1841		
109	<i>Siphonoperla torrentium</i>	(PICTET)	1841		
471	<i>Taeniopteryx</i>	PICTET	1841		
20371	<i>Taeniopteryx araneoides</i>	KLAPALEK	1902		
667	<i>Taeniopteryx auberti</i>	KIS & SOWA	1964		
402	<i>Taeniopteryx hubaulti</i>	AUBERT	1946		
808	<i>Taeniopteryx kuehtreiberi</i>	AUBERT	1950		
403	<i>Taeniopteryx nebulosa</i>	(LINNAEUS)	1758		
723	<i>Taeniopteryx schoenemundi</i>	(MERTENS)	1923		
20370	<i>Xanthoperla apicalis</i>	(NEWMAN)	1836		



# Tierische Vielzeller (Metazoa)

## Heteroptera

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
60	<i>Aphelocheirus aestivalis</i>	(FABRICIUS)	1794		
20261	<i>Aquarius</i>	SCHELLENBERG	1800		
74	<i>Aquarius najas</i>	(DE GEER)	1773		
907	<i>Aquarius paludum</i>	FABRICIUS	1794		
20262	<i>Arctocorisa</i>	WALLENGREN	1894		
10239	<i>Arctocorisa carinata</i>	(C.R.SAHLBERG)	1819		
10355	<i>Arctocorisa germari</i>	(FIEBER)	1848		
10005	<i>Callicorixa</i>	WHITE	1873		
10476	<i>Callicorixa concinna</i>	FIEBER	1848	676	<i>Paracorixa concinna</i>
64	<i>Callicorixa praeusta</i>	(FIEBER)	1848		
20208	<i>Callicorixa producta</i>	(REUTER)	1880		
151	<i>Corixa</i>	GEOFFROY	1762		
20263	<i>Corixa affinis</i>	LEACH	1817		
10151	<i>Corixa dentipes</i>	THOMSON	1869		
10152	<i>Corixa panzeri</i>	FIEBER	1848		
67	<i>Corixa punctata</i>	(ILLIGER)	1807		
10150	Corixidae				
658	Corixinae				
20265	<i>Cymatia</i>	FLOR	1860		
10240	<i>Cymatia bonsdorffii</i>	(C.R.SAHLBERG)	1819		
686	<i>Cymatia coleoptrata</i>	(FABRICIUS)	1794		
20264	<i>Cymatia rogenhoferi</i>	(FIEBER)	1864		
20046	Gerridae				
189	<i>Gerris</i>	FABRICIUS	1794		
607	<i>Gerris argentatus</i>	SCHUMMEL	1832		
10241	<i>Gerris asper</i>	(FIEBER)	1860		
262	<i>Gerris costae</i>	(HERRICH-SCHAEFFER)	1850		
263	<i>Gerris gibbifer</i>	SCHUMMEL	1832		
134	<i>Gerris lacustris</i>	(LINNAEUS)	1758		
10242	<i>Gerris lateralis</i>	SCHUMMEL	1832		
10157	<i>Gerris odontogaster</i>	(ZETTERSTEDT)	1828		
20266	<i>Gerris sphagnetorum</i>	GAUNITZ	1947		
288	<i>Gerris thoracicus</i>	SCHUMMEL	1832		
728	<i>Glaenocorisa propinqua</i>	(FIEBER)	1860		
20267	<i>Hebrus</i>	CURTIS	1833		
10243	<i>Hebrus pusillus</i>	(FALLEN)	1807		
10244	<i>Hebrus ruficeps</i>	THOMSON	1871		
334	<i>Hesperocorixa</i>	KIRKALDY	1908		
10142	<i>Hesperocorixa castanea</i>	(THOMSON)	1869		
357	<i>Hesperocorixa linnaei</i>	(FIEBER)	1848		
10143	<i>Hesperocorixa moesta</i>	(FIEBER)	1848		
10144	<i>Hesperocorixa sahlbergi</i>	(FIEBER)	1848		
656	<i>Hydrometra</i>	LATREILLE	1796		
10245	<i>Hydrometra gracilenta</i>	HORVATH	1899		
96	<i>Hydrometra stagnorum</i>	(LINNAEUS)	1758		
489	<i>Ilyocoris cimicoides</i>	(LINNAEUS)	1758		
76	<i>Limnopus rufoscutellatus</i>	(LATREILLE)	1807		
690	<i>Mesovelia furcata</i>	MULSANT & REY	1852		
10154	<i>Micronecta</i>	KIRKALDY	1897		
10246	<i>Micronecta griseola</i>	HORVATH	1899		
450	<i>Micronecta minutissima</i>	(LINNAEUS)	1758		
10153	<i>Micronecta poweri</i>	(DOUGLAS & SCOTT)	1869		
689	<i>Micronecta scholtzi</i>	(FIEBER)	1860		

# Tierische Vielzeller (Metazoa)

## Heteroptera

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
10340	Microvelia	WESTWOOD	1834		
20268	Microvelia buenoi	DRAKE	1920		
20269	Microvelia pygmaea	(DUFOUR)	1833		
688	Microvelia reticulata	(BURMEISTER)	1835		
657	Nepa cinerea	LINNAEUS	1758		
149	Nepa rubra	LINNAEUS	1758	657	Nepa cinerea
150	Notonecta	LINNAEUS	1758		
230	Notonecta glauca	LINNAEUS	1758		
10247	Notonecta lutea	O.F.MUELLER	1776		
725	Notonecta maculata	FABRICIUS	1794		
10158	Notonecta obliqua	GALLEN in THUNBERG	1787		
10248	Notonecta reuteri	HUNGERFORD	1928		
10249	Notonecta viridis	DELCOURT	1909		
676	Paracorixa concinna	(FIEBER)	1848		
633	Plea leachi	McGREGOR & KIRKALDY	1899	10343	Plea minutissima
10343	Plea minutissima	LEACH	1817		
463	Ranatra linearis	(LINNAEUS)	1758		
145	Sigara	FABRICIUS	1775		
20270	Sigara (Retrocorixa)	WALTON	1940		
20271	Sigara (Subsigara)	STICHEL	1935		
673	Sigara distincta	(FIEBER)	1848		
20272	Sigara dorsalis	(LEACH)	1817		
10082	Sigara dorsalis / striata				
261	Sigara falleni	(FIEBER)	1848		
672	Sigara fossarum	(LEACH)	1817		
10156	Sigara hellensii	(C.R.SAHLBERG)	1819		
20209	Sigara iactans	JANSSON	1983		
10145	Sigara lateralis	(LEACH)	1817		
10146	Sigara limitata	(FIEBER)	1848		
671	Sigara longipalis	(J.SAHLBERG)	1878		
10147	Sigara nigrolineata	(FIEBER)	1848		
10148	Sigara scotti	(DOUGLAS & SCOTT)	1868		
20273	Sigara selecta	(FIEBER)	1848		
20274	Sigara selecta / stagnalis				
10155	Sigara semistriata	(FIEBER)	1848		
10373	Sigara stagnalis	(LEACH)	1817		
154	Sigara striata	(LINNAEUS)	1758		
10167	Sigara venusta	(DOUGLAS & SCOTT)	1869		
474	Velia	LATREILLE	1804		
147	Velia caprai	TAMANINI	1947		
10250	Velia saulii	TAMANINI	1947		

## Megaloptera

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
46	Sialis	LINNAEUS	1758		
249	Sialis fuliginosa	PICTET	1836		

## Tierische Vielzeller (Metazoa)

### Megaloptera

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
248	<i>Sialis lutaria</i>	(LINNAEUS)	1758		
20302	<i>Sialis morio</i>	KLINGSTEDT	1932		
819	<i>Sialis nigripes</i>	PICTET	1836		
20303	<i>Sialis sordida</i>	KLINGSTEDT	1932		

### Neuroptera

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
231	<i>Osmylus fulvicephalus</i>	(SCOPOLI)	1763		
268	<i>Sisyra</i>	BURMEISTER	1839		
655	<i>Sisyra dalii</i>	McLACHLAN	1866		
269	<i>Sisyra fuscata</i>	(FABRICIUS)	1793	20301	<i>Sisyra nigra</i>
20304	<i>Sisyra jutlandica</i>	ESBEN-PTERSEN	1915		
20301	<i>Sisyra nigra</i>	(RETZIUS)	1783		
654	<i>Sisyra terminalis</i>	CURTIS	1854		

### Coleoptera

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
790	<i>Acilius</i>	LEACH	1817		
946	<i>Acilius canaliculatus</i>	(NICOLAI)	1822		
411	<i>Acilius sulcatus</i>	(LINNAEUS)	1758		
165	<i>Agabus</i>	LEACH	1817		
10251	<i>Agabus affinis</i>	(PAYKULL)	1798		
41	<i>Agabus biguttatus</i>	(OLIVIER)	1795		
52	<i>Agabus bipustulatus</i>	(LINNAEUS)	1767		
20547	<i>Agabus brunneus</i>	(FABRICIUS)	1798		
53	<i>Agabus chalconotus</i>	(PANZER)	1796	20260	<i>Ilybius chalconatus</i>
20225	<i>Agabus clypealis</i>	(THOMSON)	1867		
647	<i>Agabus congener</i>	(THUNBERG)	1794		
20224	<i>Agabus conspersus</i>	(MARSHAM)	1802		
49	<i>Agabus didymus</i>	(OLIVIER)	1795		
20222	<i>Agabus erichsoni</i>	GEMMINGER & HAROLD	1868	20259	<i>Ilybius erichsoni</i>
10252	<i>Agabus fuscipennis</i>	(PAYKULL)	1798		
54	<i>Agabus guttatus</i>	(PAYKULL)	1798		
10253	<i>Agabus labiatus</i>	(BRAHM)	1790		
697	<i>Agabus melanarius</i>	AUBE	1837		
20223	<i>Agabus montanus</i>	(STEPHENS)	1828	20258	<i>Ilybius montanus</i>
646	<i>Agabus nebulosus</i>	(FORSTER)	1771		
10078	<i>Agabus neglectus</i>	ERICHSON	1837	20257	<i>Ilybius neglectus</i>
332	<i>Agabus nitidus</i>	(FABRICIUS)	1801	41	<i>Agabus biguttatus</i>
48	<i>Agabus paludosus</i>	(FABRICIUS)	1801		

# Tierische Vielzeller (Metazoa)

## Coleoptera

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
10254	<i>Agabus striolatus</i>	(GYLLENHAL)	1808		
941	<i>Agabus sturmii</i>	(GYLLENHAL)	1808		
10255	<i>Agabus subtilis</i>	ERICHSON	1837	20256	<i>Ilybius subtilis</i>
727	<i>Agabus uliginosus</i>	(LINNAEUS)	1761		
709	<i>Agabus undulatus</i>	(SCHRANK)	1776		
10256	<i>Agabus unguicularis</i>	(THOMSON)	1867		
10257	<i>Agabus wasastjernae</i>	(C.R.SAHLBERG)	1824	20255	<i>Ilybius wasastjernae</i>
328	<i>Anacaena</i>	THOMSON	1859		
10100	<i>Anacaena bipustulata</i>	(MARSHAM)	1802		
129	<i>Anacaena globulus</i>	(PAYKULL)	1798		
172	<i>Anacaena limbata</i>	(FABRICIUS)	1792		
588	<i>Anacaena lutescens</i>	(STEPHENS)	1829		
20632	<i>Augyles crinitus</i>	(KIESENWETTER)	1850		
20633	<i>Augyles hispidulus</i>	(KIESENWETTER)	1843		
20634	<i>Augyles maritimus</i>	(GUERIN-MENEVILLE)	1844		
20635	<i>Augyles pruinosus</i>	(KIESENWETTER)	1851		
20636	<i>Augyles sericans</i>	(KIESENWETTER)	1843		
20534	<i>Aulonogyrus concinnus</i>	(KLUG)	1834		
20680	<i>Bagous</i>	GERMAR	1817		
20681	<i>Bagous alismatis</i>	(MARSHAM)	1802		
20682	<i>Bagous argillaceus</i>	GYLLENHAL	1836		
20683	<i>Bagous binodulus</i>	(HERBST)	1795		
20684	<i>Bagous brevis</i>	GYLLENHAL	1836		
20685	<i>Bagous claudicans</i>	BOHEMAN	1845		
20686	<i>Bagous collignensis</i>	(HERBST)	1797		
20687	<i>Bagous czwalinai</i>	SEIDLITZ	1891		
20688	<i>Bagous diglyptus</i>	BOHEMAN	1845		
20689	<i>Bagous elegans</i>	(FABRICIUS)	1801		
20896	<i>Bagous elegans</i> - Gruppe				
20690	<i>Bagous frit</i>	(HERBST)	1795		
20691	<i>Bagous frivaldszkyi</i>	TOURNIER	1874		
20692	<i>Bagous glabrirostris</i>	(HERBST)	1795		
20693	<i>Bagous limosus</i>	(GYLLENHAL)	1827		
20694	<i>Bagous longitarsis</i>	THOMSON	1868		
20695	<i>Bagous lutosus</i>	(GYLLENHAL)	1813		
20696	<i>Bagous lutulentus</i>	(GYLLENHAL)	1813		
20697	<i>Bagous lutulosus</i>	(GYLLENHAL)	1827		
20698	<i>Bagous majzlani</i>	(KODADA, HOLECOVA & BEHNE)	1992		
20699	<i>Bagous nodulosus</i>	GYLLENHAL	1836		
20700	<i>Bagous petro</i>	(HERBST)	1795		
20701	<i>Bagous puncticollis</i>	BOHEMAN	1845		
20702	<i>Bagous robustus</i>	BRISOUT	1863		
20703	<i>Bagous rotundicollis</i>	BOHEMAN	1845		
20704	<i>Bagous subcarinatus</i>	GYLLENHAL	1836		
20705	<i>Bagous tempestivus</i>	(HERBST)	1795		
20706	<i>Bagous tubulus</i>	CALDARA & O'BRIEN	1994		
897	<i>Berosus</i>	LEACH	1817		
20583	<i>Berosus (Berosus)</i>	LEACH	1817		
20584	<i>Berosus (Enoplurus)</i>	HOPE	1838		
20581	<i>Berosus frontifoveatus</i>	KUWERT	1888		
20246	<i>Berosus fulvus</i>	KUWERT	1888		
20582	<i>Berosus geminus</i>	REICHE & SAULCY	1856		

# Tierische Vielzeller (Metazoa)

## Coleoptera

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
932	<i>Berosus luridus</i>	(LINNAEUS)	1761		
516	<i>Berosus signaticollis</i>	(CHARPENTIER)	1825		
20245	<i>Berosus spinosus</i>	(STEVEN)	1808		
998	<i>Bidessus</i>	SHARP	1882		
10258	<i>Bidessus delicatulus</i>	(SCHAUM)	1844		
931	<i>Bidessus grossepunctatus</i>	VORBRINGER	1907		
10259	<i>Bidessus minutissimus</i>	(GERMAR)	1824		
930	<i>Bidessus pusillus</i>	(FABRICIUS)	1781	20144	<i>Hydroglyphus geminus</i>
480	<i>Bidessus unistriatus</i>	(SCHRANK)	1781		
19	<i>Brychius elevatus</i>	(PANZER)	1794		
20579	<i>Chaetarthria</i>	STEPHENS	1832		
65	<i>Chaetarthria seminulum</i>	(HERBST)	1797		
20580	<i>Chaetarthria similis</i>	WOLLASTON	1864		
20751	Chrysomelidae				
10022	<i>Coelambus</i>	THOMSON	1860	10011	<i>Hygrotus</i>
217	<i>Coelambus confluens</i>	(FABRICIUS)	1787	20138	<i>Hygrotus confluens</i>
412	<i>Coelambus impressopunctatus</i>	(SCHALLER)	1783	20139	<i>Hygrotus impressopunctatus</i>
10023	<i>Coelambus lautus</i>	(SCHAUM)	1843	20140	<i>Hygrotus nigrolineatus</i>
10989	<i>Coelambus novemlineatus</i>	(STEPHENS)	1829	20141	<i>Hygrotus novemlineatus</i>
10197	<i>Coelambus parallelogrammus</i>	(AHRENS)	1812	20142	<i>Hygrotus parallelogrammus</i>
928	<i>Coelostoma orbiculare</i>	(FABRICIUS)	1775		
987	<i>Colymbetes</i>	CLAIRVILLE	1806		
66	<i>Colymbetes fuscus</i>	(LINNAEUS)	1758		
10104	<i>Colymbetes paykulli</i>	ERICHSON	1837		
20227	<i>Colymbetes striatus</i>	(LINNAEUS)	1758		
986	Colymbetinae				
927	<i>Copelatus haemorrhoidalis</i>	(FABRICIUS)	1787		
642	<i>Crenitis punctatostrata</i>	(LETZNER)	1840		
20533	Curculionoidea				
429	<i>Cybister lateralimarginalis</i>	(DE GEER)	1774		
926	<i>Cymbiodyta marginella</i>	(FABRICIUS)	1792		
68	<i>Cyphon</i>	PAYKULL	1799		
20609	<i>Cyphon coarctatus</i>	PAYKULL	1799		
20610	<i>Cyphon hilaris</i>	NYHOLM	1944		
20611	<i>Cyphon kongsbergensis</i>	MUNSTER	1924		
20612	<i>Cyphon laevipennis</i>	TOURNIER	1868		
20613	<i>Cyphon ochraceus</i>	STEPHENS	1830		
20614	<i>Cyphon padi</i>	(LINNAEUS)	1758		
20162	<i>Cyphon palustris</i>	THOMSON	1855		
20615	<i>Cyphon pubescens</i>	(FABRICIUS)	1792		
20616	<i>Cyphon punctipennis</i>	SHARP	1873		
20617	<i>Cyphon putoni</i>	BRISOUT	1863		
20618	<i>Cyphon ruficeps</i>	TOURNIER	1868		
20619	<i>Cyphon variabilis</i>	(THUNBERG)	1787		
373	<i>Deronectes</i>	SHARP	1882		
20545	<i>Deronectes aubei</i>	(MULSANT)	1843		
182	<i>Deronectes latus</i>	(STEPHENS)	1829		
675	<i>Deronectes platynotus</i>	(GERMAR)	1834		
20651	<i>Donacia</i>	FABRICIUS	1775		
20652	<i>Donacia aquatica</i>	(LINNAEUS)	1758		
20653	<i>Donacia bicolor</i>	ZSCHACH	1788		

# Tierische Vielzeller (Metazoa)

## Coleoptera

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
20654	<i>Donacia brevicornis</i>	AHRENS	1810		
20655	<i>Donacia brevitarsis</i>	THOMSON	1884		
20656	<i>Donacia cinerea</i>	HERBST	1784		
20657	<i>Donacia clavipes</i>	FABRICIUS	1792		
20658	<i>Donacia crassipes</i>	FABRICIUS	1775		
20659	<i>Donacia dentata</i>	HOPPE	1795		
20660	<i>Donacia impressa</i>	PAYKULL	1799		
20661	<i>Donacia malinovskyi</i>	AHRENS	1810		
20662	<i>Donacia marginata</i>	HOPPE	1795		
20663	<i>Donacia obscura</i>	GYLLENHAL	1813		
20664	<i>Donacia reticulata</i>	GYLLENHAL	1817		
20665	<i>Donacia semicuprea</i>	PANZER	1796		
20666	<i>Donacia simplex</i>	FABRICIUS	1775		
10983	<i>Donacia sparganii</i>	AHRENS	1810		
20667	<i>Donacia springeri</i>	MÜLLER	1916		
20668	<i>Donacia thalassina</i>	GERMAR	1811		
20669	<i>Donacia tomentosa</i>	AHRENS	1810		
20670	<i>Donacia versicolorea</i>	(BRAHM)	1790		
20671	<i>Donacia vulgaris</i>	ZSCHACH	1788		
383	Dryopidae				
254	<i>Dryops</i>	OLIVIER	1791		
20248	<i>Dryops anglicanus</i>	EDWARDS	1909		
10024	<i>Dryops auriculatus</i>	(GEOFFROY)	1785		
299	<i>Dryops ernesti</i>	DES GOZIS	1886		
20247	<i>Dryops griseus</i>	(ERICHSOHN)	1847		
10025	<i>Dryops luridus</i>	(ERICHSOHN)	1847		
10262	<i>Dryops lutulentus</i>	(ERICHSOHN)	1847		
20249	<i>Dryops nitidulus</i>	(HEER)	1841		
20622	<i>Dryops rufipes</i>	(KRYNICKI)	1832		
10026	<i>Dryops similis</i>	BOLLO	1936		
10376	<i>Dryops striatellus</i>	(FAIRMAIRE & BRISOUT)	1859		
20623	<i>Dryops striatopunctatus</i>	(HEER)	1841		
20624	<i>Dryops subincanus</i>	(KUWERT)	1890		
20625	<i>Dryops viennensis</i>	(CASTELNAU)	1840		
384	Dytiscidae				
20897	Dytiscinae				
183	<i>Dytiscus</i>	LINNAEUS	1758		
10263	<i>Dytiscus circumcinctus</i>	AHRENS	1811		
10264	<i>Dytiscus circumflexus</i>	FABRICIUS	1801		
10265	<i>Dytiscus dimidiatus</i>	BERGSTRAESSER	1778		
20231	<i>Dytiscus lapponicus</i>	GYLLENHAL	1808		
10266	<i>Dytiscus latissimus</i>	LINNAEUS	1758		
184	<i>Dytiscus marginalis</i>	LINNAEUS	1758		
10267	<i>Dytiscus semisulcatus</i>	O.F.MUELLER	1776		
326	Elmidae				
112	<i>Elmis</i>	LATREILLE	1798		
289	<i>Elmis aenea</i>	(P.W.J.MUELLER)	1806		
197	<i>Elmis latreillei</i>	BEDEL	1878		
2	<i>Elmis maugei</i>	BEDEL	1878	79	<i>Elmis maugetii</i>
79	<i>Elmis maugetii</i>	LATREILLE	1798		
80	<i>Elmis obscura</i>	(P.W.J.MUELLER)	1806		
290	<i>Elmis rietscheli</i>	STEFFAN	1958		
291	<i>Elmis rioloides</i>	(KUWERT)	1890		

# Tierische Vielzeller (Metazoa)

## Coleoptera

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
20163	Elodes	LATREILLE	1796		
20602	Elodes elongata	TOURNIER	1868		
20603	Elodes hausmanni	(GREDLER)	1857		
20604	Elodes johni	KLAUSNITZER	1975		
20605	Elodes marginata	(FABRICIUS)	1798		
20608	Elodes marginata - Gruppe				
20164	Elodes minuta	(LINNAEUS)	1767		
20607	Elodes minuta - Gruppe				
20165	Elodes pseudominuta	KLAUSNITZER	1971		
20606	Elodes tricuspis	NYHOLM	1985		
10007	Enochrus	THOMSON	1859		
20574	Enochrus (Enochrus)	THOMSON	1859		
20575	Enochrus (Lumetus)	ZAITZEV	1908		
20576	Enochrus (Methydrus)	REY	1885		
532	Enochrus affinis	(THUNBERG)	1794		
10985	Enochrus bicolor	(FABRICIUS)	1792		
10027	Enochrus coarctatus	(GREDLER)	1863		
20217	Enochrus fuscipennis	(THOMSON)	1884		
20244	Enochrus halophilus	(BEDEL)	1878		
20573	Enochrus hamifer	(GANGLBAUER)	1901		
707	Enochrus melanocephalus	(OLIVIER)	1792		
327	Enochrus ochropterus	(MARSHAM)	1802		
920	Enochrus quadripunctatus	(HERBST)	1797		
919	Enochrus testaceus	(FABRICIUS)	1801		
361	Esolus	MULSANT & REY	1872		
133	Esolus angustatus	(P.W.J.MUELLER)	1821		
187	Esolus parallelepipedus	(P.W.J.MUELLER)	1806		
188	Esolus pygmaeus	(P.W.J.MUELLER)	1806		
20133	Eubria palustris	GERMAR	1818		
20707	Eubrychius velutus	(BECK)	1817		
20557	Georissus	LATREILLE	1809		
20166	Georissus crenulatus	(ROSSI)	1794		
20558	Georissus laeicollis	GERMAR	1831		
20559	Georissus substriatus	HEER	1841		
20157	Graphoderus	DEJEAN	1833		
10268	Graphoderus austriacus	(STURM)	1834		
20230	Graphoderus bilineatus	(DE GEER)	1774		
438	Graphoderus cinereus	(LINNAEUS)	1758		
10269	Graphoderus zonatus	(HOPPE)	1795		
10009	Graptodytes	SEIDLITZ	1887		
10200	Graptodytes bilineatus	(STURM)	1835		
20544	Graptodytes flavipes	(OLIVIER)	1795		
916	Graptodytes granularis	(LINNAEUS)	1767		
915	Graptodytes pictus	(FABRICIUS)	1787		
20733	Grypus	GERMAR	1817		
20735	Grypus brunnirostris	(FABRICIUS)	1792		
20734	Grypus equiseti	(FABRICIUS)	1775		
285	Guignotus pusillus	(FABRICIUS)	1781	20144	Hydroglyphus geminus
320	Gyrinidae				
914	Gyrinus	O.F.MUELLER	1764		
913	Gyrinus aeratus	STEPHENS	1832		
10986	Gyrinus caspius	MENETRIES	1832		
20535	Gyrinus colymbus	ERICHSON	1832		

# Tierische Vielzeller (Metazoa)

## Coleoptera

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
10271	Gyrinus distinctus	AUBE	1836		
10105	Gyrinus marinus	GYLLENHAL	1808		
10090	Gyrinus minutus	FABRICIUS	1798		
413	Gyrinus natator	(LINNAEUS)	1758		
10272	Gyrinus paykulli	OCHS	1927		
78	Gyrinus substriatus	STEPHENS	1829		
912	Gyrinus suffriani	SCRIBA	1855		
10106	Gyrinus urinator	ILLIGER	1807		
366	Haliplidae				
102	Haliphus	LATREILLE	1802		
20537	Haliphus (Haliphus)	GUIGNOT	1928		
10356	Haliphus apicalis	THOMSON	1868		
410	Haliphus confinis	STEPHENS	1829		
352	Haliphus flavicollis	STURM	1834		
35	Haliphus fluviatilis	AUBE	1836		
20218	Haliphus fulvicollis	ERICHSON	1837		
10107	Haliphus fulvus	(FABRICIUS)	1801		
10028	Haliphus furcatus	SEIDLITZ	1887		
940	Haliphus heydeni	WEHNCKE	1875		
371	Haliphus immaculatus	GERHARDT	1877		
298	Haliphus laminatus	(SCHALLER)	1783		
3	Haliphus lineatocollis	(MARSHAM)	1802		
10029	Haliphus lineolatus	MANNERHEIM	1844		
20536	Haliphus mucronatus	STEPHENS	1828		
942	Haliphus obliquus	(FABRICIUS)	1787		
370	Haliphus ruficollis	(DE GEER)	1774		
20200	Haliphus ruficollis - Gruppe				
898	Haliphus variegatus	STURM	1834		
20045	Haliphus varius	NICOLAI	1822		
997	Haliphus wehnckeii	GERHARDT	1877		
45	Helichus substriatus	P.W.J.MUELLER	1806	20143	Pomatinus substriatus
341	Helochares	MULSANT	1844		
563	Helochares griseus	(FABRICIUS)	1787	391	Helochares obscurus
896	Helochares lividus	(FORSTER)	1771		
391	Helochares obscurus	(O.F.MUELLER)	1776		
20167	Helochares punctatus	SHARP	1869		
256	Helodes	LATREILLE	1796	20163	Elodes
10093	Helodes pseudominuta	KLAUSNITZER	1971	20165	Elodes pseudominuta
137	Helophorus	FABRICIUS	1775		
20023	Helophorus aequalis	THOMSON	1868		
20554	Helophorus aequalis / aquaticus				
199	Helophorus aquaticus	(LINNAEUS)	1758		
81	Helophorus arvernicus	MULSANT	1846		
895	Helophorus asperatus	REY	1885		
50	Helophorus brevipalpis	BEDEL	1881		
950	Helophorus croaticus	KUWERT	1886		
10273	Helophorus dorsalis	(MARSHAM)	1802		
82	Helophorus flavipes	FABRICIUS	1792		
20555	Helophorus flavipes / obscurus				
20242	Helophorus fulgidicollis	MOTSCHULSKY	1860		
20550	Helophorus glacialis	VILLA	1883		



# Tierische Vielzeller (Metazoa)

## Coleoptera

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
318	<i>Helophorus grandis</i>	ILLIGER	1798		
83	<i>Helophorus granularis</i>	(LINNAEUS)	1761		
84	<i>Helophorus griseus</i>	HERBST	1793		
10987	<i>Helophorus guttulus</i>	MOTSCHULSKY	1860	50	<i>Helophorus brevipalpis</i>
10274	<i>Helophorus laticollis</i>	THOMSON	1854		
20551	<i>Helophorus longitarsis</i>	WOLLASTON	1864		
566	<i>Helophorus minutus</i>	FABRICIUS	1775		
20556	<i>Helophorus minutus</i> / <i>paraminutus</i>				
20216	<i>Helophorus montenegrinus</i>	KUWERT	1885		
894	<i>Helophorus nanus</i>	STURM	1836		
10275	<i>Helophorus nivalis</i>	GIRAUD	1851		
893	<i>Helophorus nubilus</i>	FABRICIUS	1776		
319	<i>Helophorus obscurus</i>	MULSANT	1844		
20168	<i>Helophorus paraminutus</i>	ANGUS	1986		
20552	<i>Helophorus porculus</i>	BEDEL	1881		
892	<i>Helophorus pumilio</i>	ERICHSON	1837		
10276	<i>Helophorus redtenbacheri</i>	KUWERT	1885		
20240	<i>Helophorus rufipes</i>	BOSC D'ANTIC	1791		
20553	<i>Helophorus schmidti</i>	VILLA	1838		
433	<i>Helophorus strigifrons</i>	THOMSON	1868		
20241	<i>Helophorus tuberculatus</i>	GYLLENHAL	1808		
10277	<i>Helophorus villosus</i>	DUFTSCHMID	1805		
20532	Heteroceridae				
323	<i>Heterocerus</i>	FABRICIUS	1792	20532	Heteroceridae
20637	<i>Heterocerus aureolus</i>	(SCHIÖDTE)	1866		
20639	<i>Heterocerus fenestratus</i>	(THUNBERG)	1784		
20640	<i>Heterocerus flexuosus</i>	(STEPHENS)	1828		
20641	<i>Heterocerus fossor</i>	KIESENWETTER	1843		
20642	<i>Heterocerus fuscus</i>	KIESENWETTER	1843		
20643	<i>Heterocerus intermedius</i>	KIESENWETTER	1843		
20644	<i>Heterocerus marginatus</i>	(FABRICIUS)	1787		
20645	<i>Heterocerus obsoletus</i>	(CURTIS)	1828		
20638	<i>Heterocerus parallelus</i>	(GEBLER)	1830		
367	<i>Hydaticus</i>	LEACH	1817		
20229	<i>Hydaticus aruspex</i>	CLARK	1864		
20228	<i>Hydaticus continentalis</i>	J.BALFOUR-BROWNE	1944		
20548	<i>Hydaticus grammicus</i>	GERMAR	1830		
890	<i>Hydaticus seminiger</i>	(DE GEER)	1774		
891	<i>Hydaticus transversalis</i>	(PONTOPPIDAN)	1763		
138	<i>Hydraena</i>	KUGELANN	1794		
20600	<i>Hydraena</i> ( <i>Haenydra</i> )	REY	1886		
20599	<i>Hydraena</i> ( <i>Hydraena</i> )	KUGELANN	1794		
20159	<i>Hydraena alpicola</i>	PRETNER	1931		
10278	<i>Hydraena angulosa</i>	MULSANT	1844		
20595	<i>Hydraena assimilis</i>	REY	1885		
293	<i>Hydraena belgica</i>	D'ORCHYMONT	1930		
292	<i>Hydraena bohémica</i>	HRBACEK	1951	10064	<i>Hydraena melas</i>
577	<i>Hydraena britteni</i>	JOY	1907		
951	<i>Hydraena dentipes</i>	GERMAR	1844		
20596	<i>Hydraena egoni</i>	JÄCH	1986		
952	<i>Hydraena excisa</i>	KIESENWETTER	1849		
89	<i>Hydraena gracilis</i>	GERMAR	1824		

# Tierische Vielzeller (Metazoa)

## Coleoptera

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
10030	Hydraena lapidicola	KIESENWETTER	1849		
10064	Hydraena melas	DALLA TORRE	1877		
90	Hydraena minutissima	STEPHENS	1829		
20598	Hydraena morio	KIESENWETTER	1849		
91	Hydraena nigrita	GERMAR	1824		
10279	Hydraena palustris	ERICHSON	1837		
295	Hydraena polita	KIESENWETTER	1849		
889	Hydraena pulchella	GERMAR	1824		
92	Hydraena pygmaea	WATERHOUSE	1833		
10065	Hydraena reyi	KUWERT	1888		
93	Hydraena riparia	KUGELANN	1794		
94	Hydraena rufipes	CURTIS	1830		
643	Hydraena saga	D'ORCHYMONT	1930		
20175	Hydraena saga / alpicola				
20597	Hydraena schuleri	GANGLBAUER	1901		
294	Hydraena sternalis	REY	1893	10065	Hydraena reyi
350	Hydraena subimpressa	REY	1884		
10988	Hydraena testacea	CURTIS	1830		
10280	Hydraena truncata	REY	1885		
20748	Hydraenidae				
95	Hydrobius fuscipes	(LINNAEUS)	1758		
20577	Hydrochara	BERTHOLD	1827		
10066	Hydrochara caraboides	(LINNAEUS)	1758		
20578	Hydrochara flavipes	(STEVEN)	1808		
20560	Hydrochus	LEACH	1817		
20561	Hydrochus angustatus	GERMAR	1824		
20239	Hydrochus brevis	(HERBST)	1793		
20563	Hydrochus brevis / megaphallus				
477	Hydrochus carinatus	GERMAR	1824		
10281	Hydrochus elongatus	(SCHALLER)	1783		
20564	Hydrochus elongatus / ignicollis				
20238	Hydrochus ignicollis	MOTSCHULSKY	1860		
10282	Hydrochus megaphallus	van BERGE-HENEGOUWEN	1988		
20562	Hydrochus nitidicollis	MULSANT	1844		
10377	Hydrocyphon deflexicollis	(P.W.J.MUELLER)	1821		
20538	Hydroglyphus	MOTSCHULSKY	1853		
20144	Hydroglyphus geminus	(FABRICIUS)	1792		
20219	Hydroglyphus hamulatus	(GYLLENHAL)	1813		
10283	Hydroglyphus pusillus	(FABRICIUS)	1781	20144	Hydroglyphus geminus
888	Hydrophilidae				
20898	Hydrophilinae				
10068	Hydrophilus	GEOFFROY	1762		
10069	Hydrophilus aterrimus	(ESCHSCHOLTZ)	1822		
97	Hydrophilus caraboides	LINNAEUS	1758	10066	Hydrochara caraboides
10070	Hydrophilus piceus	(LINNAEUS)	1758		
10062	Hydroporinae				
98	Hydroporus	CLAIRVILLE	1806		
984	Hydroporus angustatus	STURM	1835		
20541	Hydroporus brevis	T. SAHLBERG	1834		
85	Hydroporus discretus	FAIRMAIRE & BRISOUT	1859		
887	Hydroporus dorsalis	(FABRICIUS)	1787	10067	Suphrodytes dorsalis

# Tierische Vielzeller (Metazoa)

## Coleoptera

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
10063	Hydroporus elongatulus	STURM	1835		
886	Hydroporus erythrocephalus	(LINNAEUS)	1758		
651	Hydroporus ferrugineus	STEPHENS	1828		
885	Hydroporus foveolatus	HEER	1839		
10378	Hydroporus fuscipennis	SCHAUM	1868		
20220	Hydroporus glabrisculus	AUBE	1838		
10099	Hydroporus gyllenhalii	SCHIOEDTE	1841		
652	Hydroporus incognitus	SHARP	1869		
578	Hydroporus kraatzii	SCHAUM	1868		
10284	Hydroporus longicornis	SHARP	1871		
10285	Hydroporus longulus	MULSANT & REY	1860		
884	Hydroporus marginatus	(DUFTSCHMID)	1805		
631	Hydroporus melanarius	STURM	1835		
10288	Hydroporus melanocephalus	(MARSHAM)	1802	20145	Hydroporus morio
883	Hydroporus memnonius	NICOLAI	1822		
20145	Hydroporus morio	AUBE	1838		
10286	Hydroporus neglectus	SCHAUM	1845		
20542	Hydroporus nigellus	MANNERHEIM	1853		
882	Hydroporus nigrita	(FABRICIUS)	1792		
20543	Hydroporus nivalis	HEER	1839		
20221	Hydroporus notatus	STURM	1835		
650	Hydroporus obscurus	STURM	1835		
10379	Hydroporus obsoletus	AUBE	1838		
200	Hydroporus palustris	(LINNAEUS)	1761		
61	Hydroporus planus	(FABRICIUS)	1781		
881	Hydroporus pubescens	(GYLLENHAL)	1808		
880	Hydroporus rufifrons	(O.F.MUELLER)	1776		
10287	Hydroporus scalesianus	STEPHENS	1828		
649	Hydroporus striola	(GYLLENHAL)	1826		
879	Hydroporus tristis	(PAYKULL)	1798		
878	Hydroporus umbrosus	(GYLLENHAL)	1808		
10010	Hydrous	(LINNAEUS)	1775	10068	Hydrophilus
875	Hydrous aterrimus	(ESCHSCHOLTZ)	1822	10069	Hydrophilus aterrimus
440	Hydrous piceus	(LINNAEUS)	1758	10070	Hydrophilus piceus
10289	Hydrovatus cuspidatus	(KUNZE)	1818		
10344	Hygrobia hermanni	(FABRICIUS)	1775		
10084	Hygrobia tarda	HERBST	1779	10344	Hygrobia hermanni
10011	Hygrotus	STEPHENS	1828		
20138	Hygrotus confluens	(FABRICIUS)	1787		
10031	Hygrotus decoratus	(GYLLENHAL)	1810		
20539	Hygrotus enneagrammus	(AHRENS)	1833		
20540	Hygrotus flaviventris	(MOTSCHULSKY)	1859		
20139	Hygrotus impressopunctatus	(SCHALLER)	1783		
344	Hygrotus inaequalis	(FABRICIUS)	1777		
20140	Hygrotus nigrolineatus	(STEVEN)	1808		
20141	Hygrotus novemlineatus	(STEPHENS)	1829		
20142	Hygrotus parallelogrammus	(AHRENS)	1812		
10094	Hygrotus quinquelineatus	(ZETTERSTEDT)	1828		
874	Hygrotus versicolor	(SCHALLER)	1783		
441	Hyphydrus ovatus	(LINNAEUS)	1761		
985	Ilybius	ERICHSON	1832		
508	Ilybius aenescens	THOMSON	1870		
10095	Ilybius angustior	(GYLLENHAL)	1808		

# Tierische Vielzeller (Metazoa)

## Coleoptera

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
873	<i>Ilybius ater</i>	(DE GEER)	1774		
20260	<i>Ilybius chalconatus</i>	(PANZER)	1796		
645	<i>Ilybius crassus</i>	THOMSON	1856		
20259	<i>Ilybius erichsoni</i>	(GEMMINGER & HAROLD)	1868		
871	<i>Ilybius fenestratus</i>	(FABRICIUS)	1781		
24	<i>Ilybius fuliginosus</i>	(FABRICIUS)	1792		
872	<i>Ilybius guttiger</i>	(GYLLENHAL)	1808		
20258	<i>Ilybius montanus</i>	(STEPHENS)	1828		
20257	<i>Ilybius neglectus</i>	(ERICHSOHN)	1837		
870	<i>Ilybius obscurus</i>	(MARSHAM)	1802	20146	<i>Ilybius quadriguttatus</i>
20146	<i>Ilybius quadriguttatus</i>	(LACORDAIRE)	1835		
20226	<i>Ilybius similis</i>	THOMSON	1856		
10096	<i>Ilybius subaeneus</i>	ERICHSOHN	1837		
20256	<i>Ilybius subtilis</i>	(ERICHSOHN)	1837		
20255	<i>Ilybius wasastjernaee</i>	(C.R.SAHLBERG)	1824		
140	<i>Laccobius</i>	ERICHSOHN	1837		
20572	<i>Laccobius</i> ( <i>Dimorpholaccobius</i> )	ZAITZEV	1938		
20570	<i>Laccobius</i> ( <i>Laccobius</i> )	ERICHSOHN	1837		
20571	<i>Laccobius</i> ( <i>Microlaccobius</i> )	GENTILI	1974		
20567	<i>Laccobius albescens</i>	ROTTENBERG	1874		
20568	<i>Laccobius albipes</i>	KUWERT	1890		
10290	<i>Laccobius alternus</i>	MOTSCHULSKY	1855		
10032	<i>Laccobius alutaceus</i>	THOMSON	1868	694	<i>Laccobius bipunctatus</i>
10202	<i>Laccobius atratus</i>	ROTTENBERG	1874		
641	<i>Laccobius biguttatus</i>	GERHARDT	1877	20147	<i>Laccobius colon</i>
694	<i>Laccobius bipunctatus</i>	(FABRICIUS)	1775		
20147	<i>Laccobius colon</i>	(STEPHENS)	1829		
10291	<i>Laccobius gracilis</i>	MOTSCHULSKY	1855		
201	<i>Laccobius minutus</i>	(LINNAEUS)	1758		
10292	<i>Laccobius neapolitanus</i>	ROTTENBERG	1874		
202	<i>Laccobius obscuratus</i>	ROTTENBERG	1874		
309	<i>Laccobius sinuatus</i>	MOTSCHULSKY	1849		
203	<i>Laccobius striatulus</i>	(FABRICIUS)	1801		
20569	<i>Laccobius ytenensis</i>	SHARP	1910		
343	<i>Laccophilus</i>	LEACH	1815		
204	<i>Laccophilus hyalinus</i>	(DE GEER)	1774		
205	<i>Laccophilus minutus</i>	(LINNAEUS)	1758		
20151	<i>Laccophilus ponticus</i>	SHARP	1882		
388	<i>Laccophilus variegatus</i>	(GERMAR)	1812	20151	<i>Laccophilus ponticus</i>
10991	<i>Laccornis oblongus</i>	(STEPHENS)	1835		
337	<i>Limnebius</i>	LEACH	1815		
10293	<i>Limnebius aluta</i>	BEDEL	1881		
10295	<i>Limnebius atomus</i>	(DUFTSCHMID)	1805		
864	<i>Limnebius crinifer</i>	REY	1885		
20601	<i>Limnebius furcatus</i>	BAUDI	1872		
10294	<i>Limnebius nitidus</i>	(MARSHAM)	1802		
20236	<i>Limnebius papposus</i>	MULSANT	1844		
20237	<i>Limnebius parvulus</i>	(HERBST)	1797		
218	<i>Limnebius truncatellus</i>	(THUNBERG)	1794		
20750	Limnichidae				
20647	<i>Limnichus</i>	LATREILLE	1829		
20648	<i>Limnichus pygmaeus</i>	(STURM)	1807		

# Tierische Vielzeller (Metazoa)

## Coleoptera

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
20649	Limnichus sericeus	(DUFTSCHMID)	1825		
359	Limnius	ILLIGER	1802		
20629	Limnius muelleri	(ERICHSON)	1847		
198	Limnius opacus	P.W.J.MUELLER	1806		
141	Limnius perrisi	(DUFOUR)	1843		
28	Limnius volckmari	(PANZER)	1793		
10203	Limnoxenus niger	(ZSCHACH)	1788		
222	Macronychus quadrituberculatus	P.W.J.MUELLER	1806		
20672	Macroplea	SAMOUELLE	1819		
20673	Macroplea appendiculata	(PANZER)	1794		
20674	Macroplea mutica	(FABRICIUS)	1792		
20646	Micilus murinus	(KIESENWETTER)	1843		
20134	Microcara testacea	(LINNAEUS)	1767		
10193	Nartus grapei	(GYLLENHAL)	1808	20148	Rhantus grapei
20158	Nebrioporus	REGIMBART	1906		
20150	Nebrioporus assimilis	(PAYKULL)	1798		
20152	Nebrioporus canaliculatus	(LACORDAIRE)	1835		
20153	Nebrioporus depressus	(FABRICIUS)	1775		
20154	Nebrioporus depressus elegans	(PANZER)	1794	20155	Nebrioporus elegans
20155	Nebrioporus elegans	(PANZER)	1794		
20708	Neophytobius	WAGNER	1936		
20710	Neophytobius granatus	(GYLLENHAL)	1836		
20709	Neophytobius muricatus	(BRISOUT)	1867		
20711	Neophytobius quadrinodosus	(GYLLENHAL)	1813		
20630	Normandia	PIC	1900		
259	Normandia nitens	(P.W.J.MUELLER)	1817		
20631	Normandia sodalis	(ERICHSON)	1847		
20736	Notaris	GERMAR	1817		
20739	Notaris acridulus	(LINNAEUS)	1758		
20742	Notaris aethiops	(FABRICIUS)	1792		
20740	Notaris aterrimus	(HAMPE)	1850		
20737	Notaris bimaculatus	(FABRICIUS)	1787		
20741	Notaris maerkeli	(BOHEMAN)	1843		
20738	Notaris scirpi	(FABRICIUS)	1792		
10013	Noterus	CLAIRVILLE	1806		
845	Noterus clavicornis	(DE GEER)	1774		
504	Noterus crassicornis	(O.F.MUELLER)	1776		
10014	Ochthebius	LEACH	1815		
20593	Ochthebius (Asiobates)	THOMSON	1859		
20592	Ochthebius (Enicocerus)	STEPHENS	1829		
20594	Ochthebius (Ochthebius)	LEACH	1815		
20233	Ochthebius auriculatus	REY	1885		
10992	Ochthebius bicolon	GERMAR	1824		
10483	Ochthebius colveranus	FERRO	1979		
20585	Ochthebius crenulatus	MULSANT & REY	1850		
20232	Ochthebius dilatatus	STEPHENS	1829		
10033	Ochthebius eppelsheimi	KUWERT	1887	20149	Ochthebius flavipes
296	Ochthebius exsculptus	GERMAR	1824		
20149	Ochthebius flavipes	DALLA TORRE	1877		
507	Ochthebius forojuliensis	FERRO	1979	10484	Ochthebius melanescens
20587	Ochthebius foveolatus	GERMAR	1824		
297	Ochthebius gibbosus	GERMAR	1824		

# Tierische Vielzeller (Metazoa)

## Coleoptera

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
10296	Ochthebius granulatus	MULSANT	1844		
20234	Ochthebius marinus	(PAYKULL)	1798		
10484	Ochthebius melanescens	DALLA TORRE	1877		
380	Ochthebius metallescens	ROSENHAUER	1849		
10993	Ochthebius minimus	(FABRICIUS)	1792		
20588	Ochthebius nanus	STEPHENS	1829		
20590	Ochthebius narentinus	REITTER	1885		
20589	Ochthebius nobilis	VILLA	1835		
20591	Ochthebius pedicularius	KUWERT	1887		
20586	Ochthebius perkinsi	PANKOW	1986		
10297	Ochthebius pusillus	STEPHENS	1835		
20235	Ochthebius viridis	PEYRON	1858		
26	Orectochilus villosus	(O.F.MUELLER)	1776		
10015	Oreodytes	SEIDLITZ	1887		
842	Oreodytes davisii	(CURTIS)	1831		
38	Oreodytes rivalis	(GYLLENHAL)	1827	10071	Oreodytes sanmarkii
10071	Oreodytes sanmarkii	(C.R.SAHLBERG)	1826		
841	Oreodytes septentrionalis	(GYLLENHAL)	1826		
113	Oulimnius	DES GOZIS	1886		
20628	Oulimnius rivularis	(ROSENHAUER)	1856		
20250	Oulimnius troglodytes	(GYLLENHAL)	1827		
17	Oulimnius tuberculatus	(P.W.J.MUELLER)	1806		
20565	Paracymus	THOMSON	1867		
20243	Paracymus aeneus	(GERMAR)	1824		
20566	Paracymus scutellaris	(ROSENHAUER)	1856		
20713	Pelenomus	THOMSON	1859		
20716	Pelenomus canaliculatus	(FAHRAEUS)	1843		
20714	Pelenomus comari	(HERBST)	1795		
20718	Pelenomus olssoni	(ISRAELSON)	1972		
20720	Pelenomus quadricorniger	(COLONNELLI)	1986		
20717	Pelenomus quadrituberculatus	(FABRICIUS)	1787		
20193	Pelenomus velaris	(GYLLENHAL)	1827		
20715	Pelenomus waltoni	(BOHEMAN)	1843		
20719	Pelenomus zumpti	(WAGNER)	1939		
20650	Pelochares versicolor	(WALTL)	1838		
653	Peltodytes caesus	(DUFTSCHMID)	1805		
20712	Phytobius leucogaster	(MARSHAM)	1802		
460	Phytobius velaris	GYLLENHAL	1827	20193	Pelenomus velaris
21	Platambus maculatus	(LINNAEUS)	1758		
20675	Plateumaris	THOMSON	1859		
20676	Plateumaris braccata	(SCOPOLI)	1772		
20677	Plateumaris consimilis	(SCHRANK)	1781		
20678	Plateumaris rustica	(KUNZE)	1818		
20679	Plateumaris sericea	(LINNAEUS)	1758		
20143	Pomatinus substriatus	(P.W.J.MUELLER)	1806		
648	Porhydrus lineatus	(FABRICIUS)	1775		
10017	Potamonectes	ZIMMERMANN	1921	20158	Nebrioporus
834	Potamonectes assimilis	(PAYKULL)	1798	20150	Nebrioporus assimilis
708	Potamonectes canaliculatus	(LACORDAIRE)	1835	20152	Nebrioporus canaliculatus
39	Potamonectes depressus	(FABRICIUS)	1775	20153	Nebrioporus depressus
10072	Potamonectes depressus elegans	(PANZER)	1794	20155	Nebrioporus elegans

# Tierische Vielzeller (Metazoa)

## Coleoptera

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
833	Potamonectes elegans	(PANZER)	1794	20155	Nebrioporus elegans
10097	Potamonectes griseostriatus	(DE GEER)	1774	20156	Stictotarsus griseostriatus
10475	Potamophilus acuminatus	(FABRICIUS)	1792		
20620	Prionocyphon serricornis	(P.W.J. MÜLLER)	1821		
354	Rhantus	DEJEAN	1833		
828	Rhantus bistrriatus	(BERGSTRAESSER)	1778		
10195	Rhantus consputus	(STURM)	1834		
827	Rhantus exsoletus	(FORSTER)	1771		
20077	Rhantus frontalis	(MARSHAM)	1802		
20148	Rhantus grapii	(GYLLENHAL)	1808		
644	Rhantus latitans	SHARP	1882		
826	Rhantus notaticollis	(AUBE)	1837		
825	Rhantus notatus	(FABRICIUS)	1781	20077	Rhantus frontalis
242	Rhantus pulverosus	(STEPHENS)	1828	10073	Rhantus suturalis
10073	Rhantus suturalis	(MACLEAY)	1825		
10298	Rhantus suturellus	(HARRIS)	1828		
20721	Rhinoncus	SCHÖNHERR	1825		
20722	Rhinoncus albicinctus	GYLLENHAL	1836		
20728	Rhinoncus bosnicus	SCHULTZE	1900		
20727	Rhinoncus bruchoides	(HERBST)	1784		
20729	Rhinoncus castor	(FABRICIUS)	1792		
20726	Rhinoncus henningsi	WAGNER	1936		
20724	Rhinoncus inconspicuum	(HERBST)	1795		
20725	Rhinoncus pericarpus	(LINNAEUS)	1758		
20723	Rhinoncus perpendicularis	(REICH)	1797		
322	Riolus	MULSANT & REY	1872		
16	Riolus cupreus	(P.W.J.MUELLER)	1806		
10299	Riolus illiesi	STEFFAN	1958		
18	Riolus subviolaceus	(P.W.J.MUELLER)	1817		
181	Scarodytes halensis	(FABRICIUS)	1787		
10380	Scirtes	ILLIGER	1807		
20034	Scirtes hemisphaericus	(LINNAEUS)	1758		
20621	Scirtes orbicularis	(PANZER)	1793		
20169	Scirtidae				
10034	Spercheus emarginatus	(SCHALLER)	1783		
20549	Sphaerius acaroides	WALTL	1838		
20626	Stenelmis	DUFOUR	1835		
270	Stenelmis canaliculata	(GYLLENHAL)	1808		
20627	Stenelmis consobrina	DUFOUR	1835		
20730	Stenopelmus rufinasus	GYLLENHAL	1836		
10204	Stictonectes lepidus	(OLIVIER)	1795		
20546	Stictotarsus	ZIMMERMANN	1919		
40	Stictotarsus	(FABRICIUS)	1792		
	duodecimpustulatus				
20156	Stictotarsus griseostriatus	(DE GEER)	1774		
10067	Suphrodytes dorsalis	(FABRICIUS)	1787		
20731	Tanysphyrus	GERMAR	1817		
20732	Tanysphyrus ater	BLATCHLEY	1928		
10351	Tanysphyrus lemnae	(PAYKULL)	1792		
20743	Thryogenes	BEDEL	1884		
20744	Thryogenes atrirostris	LOHSE	1991		
20746	Thryogenes festucae	(HERBST)	1795		
20745	Thryogenes nereis	(PAYKULL)	1800		

# Tierische Vielzeller (Metazoa)

## Coleoptera

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
20747	<i>Thryogenes scirrhosus</i>	(GYLLENHAL)	1836		

## Hymenoptera

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
360	<i>Agriotypus armatus</i>	CURTIS	1832		
20909	<i>Caraphractus cinctus</i>	HALIDAY			
20908	<i>Prestwichia aquatica</i>	LUBBOCK	1863		

## Trichoptera

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
584	<i>Acrophylax zerberus</i>	BRAUER	1867		
618	<i>Adicella</i>	MCLACHLAN	1877		
752	<i>Adicella filicornis</i>	(PICTET)	1834		
945	<i>Adicella reducta</i>	(MCLACHLAN)	1865		
22	<i>Agapetus</i>	CURTIS	1834		
736	<i>Agapetus delicatulus</i>	MCLACHLAN	1884		
55	<i>Agapetus fuscipes</i>	CURTIS	1834		
56	<i>Agapetus laniger</i>	(PICTET)	1834		
546	<i>Agapetus nimbulus</i>	MCLACHLAN	1879		
339	<i>Agapetus ochripes</i>	CURTIS	1834		
364	<i>Agraylea</i>	CURTIS	1834		
57	<i>Agraylea multipunctata</i>	CURTIS	1834		
638	<i>Agraylea sexmaculata</i>	CURTIS	1834		
10004	<i>Agrypnia</i>	CURTIS	1835		
58	<i>Agrypnia obsoleta</i>	(HAGEN)	1864		
517	<i>Agrypnia pagetana</i>	CURTIS	1835		
20324	<i>Agrypnia picta</i>	KOLENATI	1848		
549	<i>Agrypnia varia</i>	(FABRICIUS)	1793		
593	<i>Allogamus</i>	SCHMID	1955		
939	<i>Allogamus - Gruppe</i>			625	Limnephilinae
162	<i>Allogamus auricollis</i>	(PICTET)	1834		
20011	<i>Allogamus hilaris</i>	(MCLACHLAN)	1876		
20329	<i>Allogamus ligonifer</i>	(MCLACHLAN)	1876		
20330	<i>Allogamus stadleri</i>	(SCHMID)	1951		
581	<i>Allogamus uncatus</i>	(BRAUER)	1857		
10121	<i>Allotrichia pallicornis</i>	(EATON)	1873		
171	<i>Anabolia</i>	STEPHENS	1837		
677	<i>Anabolia furcata</i>	BRAUER	1857		
14	<i>Anabolia nervosa</i>	(CURTIS)	1834		
365	<i>Annitella</i>	KLAPALEK	1907		



# Tierische Vielzeller (Metazoa)

## Trichoptera

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
282	<i>Annitella obscurata</i>	(MCLACHLAN)	1876		
627	<i>Annitella thuringica</i>	(ULMER)	1909		
720	<i>Anomalopterygella chauviniana</i>	(STEIN)	1874		
161	<i>Apatania</i>	KOLENATI	1848		
20202	<i>Apatania auricula</i>	(FORSSLUND)	1930		
20333	<i>Apatania eatoniana</i>	MCLACHLAN	1880		
59	<i>Apatania fimbriata</i>	(PICTET)	1834		
722	<i>Apatania muliebris</i>	MCLACHLAN	1866		
999	<i>Athripsodes</i>	BILLBERG	1820		
937	<i>Athripsodes albifrons</i>	(LINNAEUS)	1758		
209	<i>Athripsodes aterrimus</i>	(STEPHENS)	1836		
210	<i>Athripsodes bilineatus</i>	(LINNAEUS)	1758		
211	<i>Athripsodes cinereus</i>	(CURTIS)	1834		
716	<i>Athripsodes commutatus</i>	(ROSTOCK)	1874		
20334	<i>Athripsodes leucophaeus</i>	(RAMBUR)	1842		
868	<i>Beraea</i>	STEPHENS	1833		
935	<i>Beraea maura</i>	(CURTIS)	1834		
934	<i>Beraea pullata</i>	(CURTIS)	1834		
619	Beraeidae				
965	<i>Beraeodes minutus</i>	(LINNAEUS)	1761		
321	<i>Brachycentrus</i>	CURTIS	1834		
10482	<i>Brachycentrus maculatus</i>	(FOURCROY)	1785		
62	<i>Brachycentrus montanus</i>	KLAPALEK	1892		
63	<i>Brachycentrus subnubilus</i>	CURTIS	1834		
487	<i>Ceraclea</i>	STEPHENS	1829		
724	<i>Ceraclea albimacula</i>	(RAMBUR)	1877		
488	<i>Ceraclea alboguttata</i>	(HAGEN)	1860		
208	<i>Ceraclea annulicornis</i>	(STEPHENS)	1836		
20335	<i>Ceraclea aurea</i>	(PICTET)	1834		
793	<i>Ceraclea dissimilis</i>	(STEPHENS)	1836		
478	<i>Ceraclea fulva</i>	(RAMBUR)	1842		
963	<i>Ceraclea nigronevosa</i>	(RETZIUS)	1783		
20336	<i>Ceraclea riparia</i>	(ALBARDA)	1874		
10196	<i>Ceraclea senilis</i>	(BURMEISTER)	1839		
626	Chaetopterygini				
964	<i>Chaetopterygopsis maclachlani</i>	STEIN	1874		
494	<i>Chaetopteryx</i>	STEPHENS	1837		
528	<i>Chaetopteryx major</i>	MCLACHLAN	1876		
42	<i>Chaetopteryx villosa</i>	(FABRICIUS)	1798		
423	<i>Cheumatopsyche lepida</i>	(PICTET)	1834		
988	<i>Chimarra marginata</i>	(LINNAEUS)	1767		
10300	<i>Colpotaulius incisus</i>	(CURTIS)	1834	10122	<i>Limnephilus incisus</i>
10301	<i>Consorophylax consors</i>	(MCLACHLAN)	1880		
623	<i>Crunoecia</i>	MCLACHLAN	1876		
428	<i>Crunoecia irrorata</i>	(CURTIS)	1834		
624	<i>Crunoecia kempnyi</i>	MORTON	1901		
10006	<i>Cyrnus</i>	STEPHENS	1836		
281	<i>Cyrnus crenaticornis</i>	(KOLENATI)	1859		
925	<i>Cyrnus flavidus</i>	MCLACHLAN	1864		
10163	<i>Cyrnus insolutus</i>	MCLACHLAN	1878		
69	<i>Cyrnus trimaculatus</i>	(CURTIS)	1834		

# Tierische Vielzeller (Metazoa)

## Trichoptera

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
20106	Diplectrona felix	MCLACHLAN	1878		
634	Drusinae				
283	Drusus	STEPHENS	1837		
923	Drusus annulatus	(STEPHENS)	1837		
530	Drusus biguttatus	(PICTET)	1834		
717	Drusus chrysotus	(RAMBUR)	1842		
430	Drusus discolor	(RAMBUR)	1842		
10302	Drusus monticola	MCLACHLAN	1876		
922	Drusus trifidus	MCLACHLAN	1868		
548	Ecclisopteryx	KOLENATI	1848		
719	Ecclisopteryx dalecarlica	KOLENATI	1848		
921	Ecclisopteryx guttulata	(PICTET)	1834		
718	Ecclisopteryx madida	(MCLACHLAN)	1867		
20346	Ecnomus	MCLACHLAN	1864		
10466	Ecnomus deceptor	MCLACHLAN	1884		
104	Ecnomus tenellus	(RAMBUR)	1842		
20347	Enoicyla	RAMBUR	1842		
10113	Enoicyla pusilla	(BURMEISTER)	1839		
630	Enoicyla reichenbachi	(KOLENATI)	1848		
561	Ernodes	WALLENGREN	1891		
560	Ernodes articularis	(PICTET)	1834		
918	Ernodes vicinus	(MCLACHLAN)	1879		
10303	Erotesis baltica	MCLACHLAN	1877		
114	Glossosoma	CURTIS	1834		
10304	Glossosoma bifidum	MCLACHLAN	1879		
77	Glossosoma boltoni	CURTIS	1834		
917	Glossosoma conformis	NEBOISS	1963		
735	Glossosoma intermedium	KLAPALEK	1892		
335	Glossosomatidae				
483	Glyphotaelius pellucidus	(RETZIUS)	1783		
190	Goera pilosa	(FABRICIUS)	1775		
990	Goeridae				
20048	Grammotaulius	KOLENATI	1848		
10164	Grammotaulius nigropunctatus	(RETZIUS)	1783		
491	Grammotaulius nitidus	(MUELLER)	1764		
20012	Grammotaulius submaculatus	(RAMBUR)	1842		
10305	Hagenella clathrata	(KOLENATI)	1848		
15	Halesus	STEPHENS	1836		
136	Halesus digitatus	(SCHRANK)	1781		
194	Halesus radiatus	(CURTIS)	1834		
582	Halesus rubricollis	(PICTET)	1834		
195	Halesus tessellatus	(RAMBUR)	1842		
976	Holocentropus	MCLACHLAN	1878		
972	Holocentropus dubius	(RAMBUR)	1842		
20321	Holocentropus insignis	MARTYNOV	1924		
10108	Holocentropus picicornis	(STEPHENS)	1836		
10357	Holocentropus stagnalis	(ALBARDA)	1874		
954	Hydatophylax infumatus	(MCLACHLAN)	1865		
9	Hydropsyche	PICTET	1834		
125	Hydropsyche angustipennis	(CURTIS)	1834		
20322	Hydropsyche botosaneanui	MARINKOVIC	1966		
968	Hydropsyche bulbifera	MCLACHLAN	1878		

# Tierische Vielzeller (Metazoa)

## Trichoptera

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
956	Hydropsyche bulgaromanorum	MALICKY	1977		
877	Hydropsyche contubernalis	MCLACHLAN	1865		
637	Hydropsyche dinarica	MARINKOVIC	1979		
958	Hydropsyche exocellata	DUFOUR	1841		
72	Hydropsyche fulvipes	(CURTIS)	1834		
284	Hydropsyche guttata	PICTET	1834		
10370	Hydropsyche incognita	PITSCH	1993		
849	Hydropsyche instabilis	(CURTIS)	1834		
439	Hydropsyche ornatula	MCLACHLAN	1878		
115	Hydropsyche pellucidula	(CURTIS)	1834		
10464	Hydropsyche pellucidula - Gruppe				
116	Hydropsyche saxonica	MCLACHLAN	1884		
957	Hydropsyche silfvenii	ULMER	1906		
848	Hydropsyche siltalai	DOEHLER	1963		
636	Hydropsyche tenuis	NAVAS	1932		
20323	Hydropsyche tobiasi	MALICKY	1977		
331	Hydroptila	DALMAN	1819		
526	Hydroptila angulata	MOSELY	1922		
20103	Hydroptila cornuta	MOSELY	1922		
20308	Hydroptila dampfi	ULMER	1929		
594	Hydroptila forcipata	(EATON)	1873		
20309	Hydroptila insubrica	RIS	1903		
10467	Hydroptila ivisa	MALICKY	1972		
20310	Hydroptila lotensis	MOSELY	1930		
876	Hydroptila martini	MARSHALL	1977		
20311	Hydroptila occulta	(EATON)	1873		
10306	Hydroptila pulchricornis	PICTET	1834		
20013	Hydroptila simulans	MOSELY	1920		
75	Hydroptila sparsa	CURTIS	1834		
10381	Hydroptila tineoides	DALMAN	1819		
20312	Hydroptila valesiaca	SCHMID	1946		
73	Hydroptila vectis	CURTIS	1834		
27	Hydroptilidae				
955	Ironoquia dubia	(STEPHENS)	1837		
714	Ithytrichia lamellaris	EATON	1873		
206	Lasiocephala basalis	(KOLENATI)	1848		
207	Lepidostoma hirtum	(FABRICIUS)	1775		
378	Leptoceridae				
37	Leptocerus	LEACH	1815		
10103	Leptocerus interruptus	(FABRICIUS)	1775		
20337	Leptocerus lusitanicus	(MCLACHLAN)	1884		
442	Leptocerus tineiformis	CURTIS	1834		
126	Limnephilidae				
625	Limnephilinae				
148	Limnephilus	LEACH	1815		
820	Limnephilus affinis	CURTIS	1834		
20325	Limnephilus algosus	(MCLACHLAN)	1868		
750	Limnephilus auricula	CURTIS	1834		
863	Limnephilus binotatus	CURTIS	1834		
592	Limnephilus bipunctatus	CURTIS	1834		
970	Limnephilus centralis	CURTIS	1834		

# Tierische Vielzeller (Metazoa)

## Trichoptera

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
547	<i>Limnephilus coenosus</i>	CURTIS	1834		
862	<i>Limnephilus decipiens</i>	(KOLENATI)	1848		
20326	<i>Limnephilus dispar</i>	MCLACHLAN	1875		
20014	<i>Limnephilus elegans</i>	CURTIS	1834		
20327	<i>Limnephilus externus</i>	HAGEN	1861		
351	<i>Limnephilus extricatus</i>	MCLACHLAN	1865		
219	<i>Limnephilus flavicornis</i>	(FABRICIUS)	1787		
591	<i>Limnephilus fuscicornis</i>	RAMBUR	1842		
20328	<i>Limnephilus fuscinervis</i>	(ZETTERSTEDT)	1840		
522	<i>Limnephilus germanus</i>	MCLACHLAN	1875		
861	<i>Limnephilus griseus</i>	(LINNAEUS)	1758		
10307	<i>Limnephilus hirsutus</i>	(PICTET)	1834		
679	<i>Limnephilus ignavus</i>	MCLACHLAN	1865		
10122	<i>Limnephilus incisus</i>	CURTIS	1834		
20015	<i>Limnephilus italicus</i>	MCLACHLAN	1884		
220	<i>Limnephilus lunatus</i>	CURTIS	1834		
20041	<i>Limnephilus luridus</i>	CURTIS	1834		
329	<i>Limnephilus marmoratus</i>	CURTIS	1834		
860	<i>Limnephilus nigriceps</i>	(ZETTERSTEDT)	1840		
20043	<i>Limnephilus pati</i>	O'CONNOR	1980		
859	<i>Limnephilus politus</i>	MCLACHLAN	1865		
127	<i>Limnephilus rhombicus</i>	(LINNAEUS)	1758		
10308	<i>Limnephilus sericeus</i>	(SAY)	1824		
749	<i>Limnephilus sparsus</i>	CURTIS	1834		
10109	<i>Limnephilus stigma</i>	CURTIS	1834		
10309	<i>Limnephilus subcentralis</i>	BRAUER	1857		
20042	<i>Limnephilus tauricus</i>	SCHMID	1964		
10110	<i>Limnephilus vittatus</i>	(FABRICIUS)	1798		
445	<i>Lithax</i>	MCLACHLAN	1876		
703	<i>Lithax niger</i>	(HAGEN)	1859		
446	<i>Lithax obscurus</i>	(HAGEN)	1859		
974	<i>Lype</i>	MCLACHLAN	1878		
787	<i>Lype phaeopa</i>	(STEPHENS)	1836		
858	<i>Lype reducta</i>	(HAGEN)	1868		
10012	<i>Melampophylax</i>	SCHMID	1955		
10310	<i>Melampophylax melampus</i>	(MCLACHLAN)	1876		
857	<i>Melampophylax mucoreus</i>	(HAGEN)	1861		
519	<i>Melampophylax nepos</i>	(MCLACHLAN)	1880		
223	<i>Mesophylax impunctatus</i>	MCLACHLAN	1884		
503	<i>Metanoea rhaetica</i>	SCHMID	1956		
447	<i>Micrasema</i>	MCLACHLAN	1876		
448	<i>Micrasema longulum</i>	MCLACHLAN	1876		
449	<i>Micrasema minimum</i>	MCLACHLAN	1876		
10270	<i>Micrasema morosum</i>	(MCLACHLAN)	1868		
855	<i>Micrasema setiferum</i>	(PICTET)	1834		
978	<i>Micropterna</i>	STEIN	1874		
562	<i>Micropterna et Stenophylax</i>				
20331	<i>Micropterna fissa</i>	MCLACHLAN	1875		
564	<i>Micropterna lateralis</i>	(STEPHENS)	1837		
10056	<i>Micropterna nycterobia</i>	MCLACHLAN	1875		
10111	<i>Micropterna sequax</i>	MCLACHLAN	1875		
10112	<i>Micropterna testacea</i>	(GMELIN)	1790		
559	<i>Molanna</i>	CURTIS	1834		

# Tierische Vielzeller (Metazoa)

## Trichoptera

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
10312	<i>Molanna albicans</i>	(ZETTERSTEDT)	1840		
506	<i>Molanna angustata</i>	CURTIS	1834		
20341	<i>Molanna nigra</i>	(ZETTERSTEDT)	1840		
989	Molannidae				
785	<i>Molannodes tinctus</i>	(ZETTERSTEDT)	1840		
362	<i>Mystacides</i>	BERTHOLD	1827		
451	<i>Mystacides azurea</i>	(LINNAEUS)	1761		
781	<i>Mystacides longicornis</i>	(LINNAEUS)	1758		
818	<i>Mystacides nigra</i>	(LINNAEUS)	1758		
10468	<i>Nemotaulius punctatolineatus</i>	(RETZIUS)	1783		
453	<i>Neureclipsis bimaculata</i>	(LINNAEUS)	1758		
229	<i>Notidobia ciliaris</i>	(LINNAEUS)	1761		
152	<i>Odontocerum albicorne</i>	(SCOPLI)	1763		
743	<i>Oecetis</i>	MCLACHLAN	1877		
558	<i>Oecetis furva</i>	(RAMBUR)	1842		
614	<i>Oecetis lacustris</i>	(PICTET)	1834		
622	<i>Oecetis notata</i>	(RAMBUR)	1842		
786	<i>Oecetis ochracea</i>	(CURTIS)	1825		
589	<i>Oecetis testacea</i>	(CURTIS)	1834		
20339	<i>Oecetis tripunctata</i>	(FABRICIUS)	1793		
620	<i>Oecismus monedula</i>	(HAGEN)	1859		
485	<i>Oligoplectrum maculatum</i>	(FOURCROY)	1785	10482	<i>Brachycentrus maculatus</i>
846	<i>Oligostomis reticulata</i>	(LINNAEUS)	1761		
682	<i>Oligotricha striata</i>	(LINNAEUS)	1758		
499	<i>Orthotrichia</i>	EATON	1873		
20203	<i>Orthotrichia angustella</i>	MCLACHLAN	1865		
542	<i>Orthotrichia costalis</i>	(CURTIS)	1834		
20204	<i>Orthotrichia tragetti</i>	MOSELY	1930		
525	<i>Oxyethira</i>	EATON	1873		
20313	<i>Oxyethira distinctella</i>	MCLACHLAN	1880		
10102	<i>Oxyethira falcata</i>	MORTON	1893		
524	<i>Oxyethira flavicornis</i>	(PICTET)	1834		
20314	<i>Oxyethira frici</i>	KLAPALEK	1891		
20315	<i>Oxyethira sagittifera</i>	RIS	1897		
20316	<i>Oxyethira simplex</i>	(RIS)	1897		
20016	<i>Oxyethira tristella</i>	KLAPALEK	1895		
702	<i>Parachiona picicornis</i>	(PICTET)	1834		
20340	<i>Paraoecetis struckii</i>	(KLAPALEK)	1903		
10083	<i>Phacopteryx brevipennis</i>	(CURTIS)	1834		
342	<i>Philopotamus</i>	STEPHENS	1829		
458	<i>Philopotamus ludificatus</i>	MCLACHLAN	1878		
960	<i>Philopotamus montanus</i>	(DONOVAN)	1813		
835	<i>Philopotamus variegatus</i>	(SCOPLI)	1763		
10016	<i>Phryganea</i>	LINNAEUS	1758		
715	<i>Phryganea bipunctata</i>	RETZIUS	1783		
459	<i>Phryganea grandis</i>	LINNAEUS	1758		
635	Phryganeidae				
372	<i>Plectrocnemia</i>	STEPHENS	1836		
10313	<i>Plectrocnemia appennina</i>	MCLACHLAN	1884		
523	<i>Plectrocnemia brevis</i>	MCLACHLAN	1871		
144	<i>Plectrocnemia conspersa</i>	(CURTIS)	1834		
345	<i>Plectrocnemia geniculata</i>	MCLACHLAN	1871		
368	Polycentropodidae				

# Tierische Vielzeller (Metazoa)

## Trichoptera

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
369	Polycentropus	CURTIS	1835		
10463	Polycentropus excisus	KLAPALEK	1894		
12	Polycentropus flavomaculatus	(PICTET)	1834		
971	Polycentropus irroratus	CURTIS	1835		
10077	Polycentropus schmidi	NOVAK & BOTOSANEANU	1965		
10	Potamophylax	WALLENGREN	1891		
784	Potamophylax cingulatus	(STEPHENS)	1837		
10081	Potamophylax cingulatus / latipennis				
10485	Potamophylax cingulatus alpinus	(TOBIAS in MORETTI, SZCZESNY & TOBIAS)	1994		
20345	Potamophylax cingulatus cingulatus	(STEPHENS)	1837		
236	Potamophylax latipennis	(CURTIS)	1834		
237	Potamophylax luctuosus	(PILLER & MITTERPACHER)	1783		
238	Potamophylax nigricornis	(PICTET)	1834		
239	Potamophylax rotundipennis	(BRAUER)	1857		
628	Pseudopsilopteryx zimmeri	(MCLACHLAN)	1876		
629	Psilopteryx psorosa	(KOLENATI)	1860		
20348	Psychomyia	LATREILLE	1829		
856	Psychomyia fragilis	(PICTET)	1834		
324	Psychomyia pusilla	(FABRICIUS)	1781		
358	Psychomyiidae				
462	Ptilocolepus granulatus	(PICTET)	1834		
632	Rhadicoleptus alpestris	(KOLENATI)	1848		
11	Rhyacophila	PICTET	1834		
613	Rhyacophila - Hyperrhyacophila				
612	Rhyacophila - Hyporhyacophila				
611	Rhyacophila - Rhyacophila				
10314	Rhyacophila albardana	MCLACHLAN	1879		
163	Rhyacophila aquitanica	MCLACHLAN	1879		
598	Rhyacophila aurata	BRAUER	1857		
10315	Rhyacophila bonaparti	SCHMID	1947		
243	Rhyacophila dorsalis	(CURTIS)	1834		
20343	Rhyacophila dorsalis dorsalis	(CURTIS)	1834		
20344	Rhyacophila dorsalis persimilis	MCLACHLAN	1879		
721	Rhyacophila evoluta	MCLACHLAN	1879		
119	Rhyacophila fasciata	HAGEN	1859		
949	Rhyacophila glareosa	MCLACHLAN	1867		
823	Rhyacophila hirticornis	MCLACHLAN	1879		
10316	Rhyacophila intermedia	MCLACHLAN	1868		
10469	Rhyacophila laevis	PICTET	1834		
117	Rhyacophila nubila	(ZETTERSTEDT)	1840		
822	Rhyacophila obliterata	MCLACHLAN	1863		
10317	Rhyacophila pascoei	MCLACHLAN	1879		
118	Rhyacophila philopotamoides	MCLACHLAN	1879		
20305	Rhyacophila polonica	MCLACHLAN	1879		
466	Rhyacophila praemorsa	MCLACHLAN	1879		
20017	Rhyacophila producta	MCLACHLAN	1879		
821	Rhyacophila pubescens	PICTET	1834		

# Tierische Vielzeller (Metazoa)

## Trichoptera

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
10318	Rhyacophila simulatrix	MCLACHLAN	1879		
10319	Rhyacophila stigmatica	(KOLENATI)	1859		
747	Rhyacophila torrentium	PICTET	1834		
244	Rhyacophila tristis	PICTET	1834		
245	Rhyacophila vulgaris	PICTET	1834		
408	Sericostoma	LATREILLE	1825		
247	Sericostoma flavicorne	auct. nec SCHNEIDER	1845	20907	Sericostoma schneideri
246	Sericostoma personatum	SPENCE in KIRBY & SPENCE	1826		
20907	Sericostoma schneideri	KOLENATI	1848		
36	Sericostomatidae				
738	Sericostomatinae			36	Sericostomatidae
983	Setodes	RAMBUR	1842		
10470	Setodes argentipunctellus	MCLACHLAN	1877		
621	Setodes punctatus	(FABRICUS)	1793		
10471	Setodes viridis	(FOURCROY)	1785		
5	Silo	CURTIS	1830		
264	Silo nigricornis	(PICTET)	1834		
265	Silo pallipes	(FABRICIUS)	1781		
266	Silo piceus	BRAUER	1857		
10350	Stactobia	MCLACHLAN	1880		
10320	Stactobia eatoniella	MCLACHLAN	1880		
20306	Stactobia maclachlani	KIMMINS	1949		
10321	Stactobia moselyi	KIMMINS	1949		
20307	Stactobiella risi	FELBER	1908		
363	Stenophylax	KOLENATI	1848		
20332	Stenophylax mitis	MCLACHLAN	1875		
20342	Stenophylax mucronatus	MCLACHLAN	1880		
817	Stenophylax permistus	MCLACHLAN	1895		
10087	Stenophylax vibex	(CURTIS)	1834		
553	Synagapetus	MCLACHLAN	1879		
10169	Synagapetus dubitans	MCLACHLAN	1879		
529	Synagapetus iridipennis	MCLACHLAN	1879		
552	Synagapetus moselyi	(ULMER)	1938		
967	Thremma gallicum	MCLACHLAN	1880		
105	Tinodes	CURTIS	1834		
20098	Tinodes assimilis	MCLACHLAN	1865		
807	Tinodes dives	(PICTET)	1834		
20319	Tinodes kimminsi	SYKORA	1962		
20320	Tinodes machlachlani	KIMMINS	1966		
10358	Tinodes maculicornis	(PICTET)	1834		
806	Tinodes pallidulus	MCLACHLAN	1878		
805	Tinodes rostocki	MCLACHLAN	1878		
804	Tinodes unicolor	(PICTET)	1834		
803	Tinodes waeneri	(LINNAEUS)	1758		
802	Tinodes zelleri	MCLACHLAN	1878		
479	Triaenodes	MCLACHLAN	1865		
557	Triaenodes bicolor	(CURTIS)	1834		
981	Triaenodes conspersus	(RAMBUR)	1842	20010	Ylodes conspersus
20205	Triaenodes unanims	MCLACHLAN	1877		
20120	Tricholeiochiton fagesii	(GUINARD)	1879		
10114	Trichostegia minor	(CURTIS)	1834		
346	Wormaldia	MCLACHLAN	1865		

## Tierische Vielzeller (Metazoa)

### Trichoptera

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
550	Wormaldia copiosa	(MCLACHLAN)	1868		
20317	Wormaldia mediana	MCLACHLAN	1878		
899	Wormaldia occipitalis	(PICTET)	1834		
551	Wormaldia occipitalis - Gruppe				
10170	Wormaldia pulla	(MCLACHLAN)	1878		
475	Wormaldia subnigra	MCLACHLAN	1865		
20318	Wormaldia triangulifera	MCLACHLAN	1878		
10382	Ylodes	MILNE	1934		
20010	Ylodes conspersus	(RAMBUR)	1842		
20338	Ylodes detruncatus	(MARTYNOV)	1924		
20206	Ylodes reuteri	(MCLACHLAN)	1880		
10383	Ylodes simulans	(TJEDER)	1929		

### Lepidoptera

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
10054	Acentria ephemerella	(DENIS & SCHIFFERMUELLER)	1775		
10168	Acentropinae				
492	Cataclysta lemnata	(LINNAEUS)	1758		
20299	Elophila	HUEBNER	1822		
490	Elophila nymphaeata	(LINNAEUS)	1758		
20298	Elophila rivularis	(DUPONCHEL)	1831		
20300	Nymphula nitidulata	(HUFNAGEL)	1767		
567	Paraponyx stratiotata	(LINNAEUS)	1758		

### Diptera - Anisopodidae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
20755	Mycetobia	MEIGEN	1818		
20754	Sylvicola	HARRIS	1776		

### Diptera - Blephariceridae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
420	Blepharicera fasciata	(WESTWOOD)	1842		



## Tierische Vielzeller (Metazoa)

### Diptera - Blephariceridae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
20108	Blephariceridae				
20190	Hapalothrix lugubris	LOEW	1844		
376	Liponeura	LOEW	1844		
20780	Liponeura brevirostris	LOEW	1877		
20254	Liponeura cinerascens	LOEW	1844		
20781	Liponeura cinerascens cinerascens	LOEW	1844		
20191	Liponeura cinerascens minor	BISCHOFF	1922		
545	Liponeura cordata	VIMMER	1916		
20782	Liponeura decipiens	BEZZI	1913		
544	Liponeura decipiens - Gruppe				
10353	Liponeura discophora	ZWICK	1980		
20783	Liponeura vimmeri	MANNHEIMS	1954		

### Diptera - Ceratopogonidae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
10995	Atrichopogon	KIEFFER	1906		
608	Bezzia	KIEFFER	1899		
20785	Ceratopogon	MEIGEN	1803		
493	Ceratopogonidae				
10487	Culicoides	LATREILLE	1809		
20786	Dasyhelea	KIEFFER	1911		
20787	Forcipomyia	MEIGEN	1818		
554	Heleinae				
569	Palpomyia	MEIGEN	1818		
20784	Stilobezzia	KIEFFER	1911		

### Diptera - Chaoboridae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
10206	Chaoboridae				
481	Chaoborus	LICHTENSTEIN	1800		
929	Chaoborus crystallinus	(DE GEER)	1776		
744	Chaoborus flavicans	(MEIGEN)	1830		
20410	Chaoborus obscuripes	(VAN DER WULP)	1859		
20895	Chaoborus pallidus	(FABRICIUS)	1794		
20412	Mochlonyx	LOEW	1844		
20413	Mochlonyx fuliginosus	(FELT)	1905		
20414	Mochlonyx triangularis	KLINK	1982		
20415	Mochlonyx velutinus	(RUTHE)	1831		
20411	Peusomyia pallidus	(FABRICIUS)	1794		Chaoborus pallidus

# Tierische Vielzeller (Metazoa)

## Diptera - Chironomidae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
10384	Ablabesmyia	JOHANNSEN	1905		
10494	Ablabesmyia longistyla	FITTKAU	1962		
10495	Ablabesmyia monilis	(LINNAEUS)	1758		
10496	Ablabesmyia phatta	(EGGER)	1863		
10583	Acamptocladius reissi	CRANSTON & SAETHER	1982		
10359	Acricotopus lucens	(ZETTERSTEDT)	1850		
10497	Anatopynia plumipes	(FRIES)	1823		
10385	Apsectrotanypus trifascipennis	(ZETTERSTEDT)	1838		
20053	Arctopelopia	FITTKAU	1962		
10498	Arctopelopia barbitarsis	(ZETTERSTEDT)	1850		
10499	Arctopelopia griseipennis	(VAN DER WULP)	1858		
10500	Arctopelopia melanosoma	(GOETGHEBUER)	1933		
20502	Bavarismittia reissi	SAETHER	1995		
10553	Boreoheptagyia legeri	(GOETGHEBUER)	1933		
20085	Brillia	KIEFFER	1913		
20496	Brillia bifida	KIEFFER	1909		
10584	Brillia flavifrons	(JOHANNSEN)	1905		
10976	Brillia longifurca	KIEFFER	1921	10584	Brillia flavifrons
10387	Brillia modesta	(MEIGEN)	1830	20496	Brillia bifida
20099	Bryophaenocladius	THIENEMANN	1934		
10585	Bryophaenocladius aestivus	(BRUNDIN)	1947		
10586	Bryophaenocladius flexidens	(BRUNDIN)	1947		
10587	Bryophaenocladius furcatus	(KIEFFER)	1916		
10589	Bryophaenocladius muscicola	(KIEFFER)	1906		
10590	Bryophaenocladius nidorum	(EDWARDS)	1929		
10591	Bryophaenocladius subvernalis	(EDWARDS)	1929		
10592	Bryophaenocladius vernalis	(GOETGHEBUER)	1921		
10593	Bryophaenocladius xanthogyne	(EDWARDS)	1929		
10588	Bryophaenocladius inconstans	(BRUNDIN)	1947		
10493	Buchonomyia thienemanni	FITTKAU	1955		
10594	Camptocladius stercorarius	(DE GEER)	1776		
20520	Carbochironomus improvisus	REISS & KIRSCHBAUM	1990		
10595	Cardiocladius capucinus	(ZETTERSTEDT)	1850		
10596	Cardiocladius fuscus	KIEFFER	1924		
20054	Chaetocladius	KIEFFER	1911		
10597	Chaetocladius dissipatus	(EDWARDS)	1929		
10598	Chaetocladius insolitus	CASPERS	1987		
10599	Chaetocladius laminatus	BRUNDIN	1947		
10600	Chaetocladius melaleucus	(MEIGEN)	1818		
10601	Chaetocladius minutissimus	GOETGHEBUER	1942		
10602	Chaetocladius perennis	(MEIGEN)	1830		
10388	Chaetocladius piger	(GOETGHEBUER)	1913		
911	Chironomidae				
10057	Chironomidae, Röhren-				
20084	Chironominae		1838		
910	Chironomini				
409	Chironomus	MEIGEN	1803		
10776	Chironomus acutiventris	WUELKER, RYSER & SCHOLL	1983		
10777	Chironomus acutiventris bavaricus	WUELKER, RYSER & SCHOLL	1983		

# Tierische Vielzeller (Metazoa)

## Diptera - Chironomidae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
10980	<i>Chironomus annularius</i>	auct. nec DE GEER	1776		
10778	<i>Chironomus anthracinus</i>	ZETTERSTEDT	1860		
10779	<i>Chironomus bernensis</i>	KLOETZLI	1973		
10780	<i>Chironomus cingulatus</i>	MEIGEN	1830		
10389	<i>Chironomus commutatus</i>	KEYL	1960		
10781	<i>Chironomus dorsalis</i>	MEIGEN	1818		
20040	<i>Chironomus et Einfeldia</i>				
10782	<i>Chironomus holomelas</i>	KEYL	1961		
10783	<i>Chironomus lacunarius</i>	WUELKER	1973		
10784	<i>Chironomus longipes</i>	STAEGER	1839		
10785	<i>Chironomus longistylus</i>	GOETGHEBUER	1921		
10786	<i>Chironomus luridus</i>	STRENZKE	1959		
10787	<i>Chironomus nuditaris</i>	KEYL	1961		
10390	<i>Chironomus obtusidens</i>	GOETGHEBUER	1921		
10788	<i>Chironomus pallidivittatus</i>	(MALLOCH)	1915		
10789	<i>Chironomus parathummi</i>	KEYL	1961		
10996	<i>Chironomus piger</i>	STRENZKE	1959		
10391	<i>Chironomus plumosus</i>	(LINNAEUS)	1758		
389	<i>Chironomus plumosus</i> - Gruppe				
10392	<i>Chironomus prasinus</i>	MEIGEN	1804		
10790	<i>Chironomus pseudothummi</i>	STRENZKE	1959		
10791	<i>Chironomus riparius</i>	MEIGEN	1804		
20201	<i>Chironomus riparius</i> - Gruppe				
10792	<i>Chironomus tentans</i>	FABRICIUS	1805		
33	<i>Chironomus thummi</i> - Gruppe			20201	<i>Chironomus riparius</i> - Gruppe
10793	<i>Chironomus uliginosus</i>	KEYL	1960		
10394	<i>Cladopelma</i>	KIEFFER	1921		
10997	<i>Cladopelma laccophila</i> - Gruppe				
10794	<i>Cladopelma lateralis</i>	(GOETGHEBUER)	1934		
10795	<i>Cladopelma virescens</i>	(MEIGEN)	1818		
10796	<i>Cladopelma viridula</i>	(LINNAEUS)	1767		
20057	<i>Cladotanytarsus</i>	KIEFFER	1921		
10879	<i>Cladotanytarsus atridorsum</i>	KIEFFER	1924		
10880	<i>Cladotanytarsus iucundus</i>	HIRVENOJA	1962		
10881	<i>Cladotanytarsus lepidocalcar</i>	KRUEGER	1938		
10395	<i>Cladotanytarsus mancus</i>	(WALKER)	1856		
20037	<i>Cladotanytarsus mancus</i> - Gruppe				
10882	<i>Cladotanytarsus nigrovittatus</i>	(GOETGHEBUER)	1922		
10883	<i>Cladotanytarsus pallidus</i>	KIEFFER	1922		
10884	<i>Cladotanytarsus vanderwulpi</i>	(EDWARDS)	1929		
20527	<i>Cladotanytarsus wexionensis</i>	BRUNDIN	1947		
10035	<i>Clinotanypus nervosus</i>	(MEIGEN)	1818		
10396	<i>Conchapelopia</i>	FITTKAU	1957		
10501	<i>Conchapelopia aagaardi</i>	(MURRAY)	1987		
10502	<i>Conchapelopia intermedia</i>	FITTKAU	1962		
10397	<i>Conchapelopia melanops</i>	(MEIGEN)	1818		
10503	<i>Conchapelopia pallidula</i>	(MEIGEN)	1818		
10504	<i>Conchapelopia viator</i>	(KIEFFER)	1911		
10885	<i>Constempellina brevicosta</i>	(EDWARDS)	1937		

# Tierische Vielzeller (Metazoa)

## Diptera - Chironomidae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
10886	<i>Corynocera ambigua</i>	ZETTERSTEDT	1838		
10398	<i>Corynoneura</i>	WINNERTZ	1846		
10603	<i>Corynoneura carriana</i>	EDWARDS	1924		
10604	<i>Corynoneura celeripes</i>	WINNERTS	1852		
10605	<i>Corynoneura celtica</i>	EDWARDS	1924		
10606	<i>Corynoneura coronata</i>	EDWARDS	1924		
10607	<i>Corynoneura edwardsi</i>	BRUNDIN	1949		
10608	<i>Corynoneura fittkaui</i>	SCHLEE	1968		
10609	<i>Corynoneura gratias</i>	SCHLEE	1968		
10610	<i>Corynoneura lacustris</i>	EDWARDS	1924		
10611	<i>Corynoneura lobata</i>	EDWARDS	1924		
10612	<i>Corynoneura minuscula</i>	BRUNDIN	1949		
10613	<i>Corynoneura scutellata</i>	WINNERTS	1846		
10036	<i>Cricotopus</i>	VAN DER WULP	1874		
10614	<i>Cricotopus albiforceps</i>	(KIEFFER)	1916		
10615	<i>Cricotopus algarum</i>	(KIEFFER)	1911		
10616	<i>Cricotopus annulator</i>	GOETGHEBUER	1927		
10617	<i>Cricotopus bicinctus</i>	(MEIGEN)	1818		
20086	<i>Cricotopus bicinctus</i> - Gruppe				
10618	<i>Cricotopus brevipalpis</i>	KIEFFER	1909		
10619	<i>Cricotopus curtus</i>	HIRVENOJA	1973		
10620	<i>Cricotopus cylindraceus</i>	(KIEFFER)	1908		
10621	<i>Cricotopus ephippium</i>	(ZETTERSTEDT)	1838		
20056	<i>Cricotopus et Orthocladius</i>				
10622	<i>Cricotopus festivellus</i>	(KIEFFER)	1906		
10623	<i>Cricotopus fuscus</i>	(KIEFFER)	1909		
10624	<i>Cricotopus intersectus</i>	(STAEGER)	1839		
10625	<i>Cricotopus laetus</i>	HIRVENOJA	1973		
10626	<i>Cricotopus laricomalis</i>	EDWARDS	1932		
10627	<i>Cricotopus obnixus</i>	(WALKER)	1856		
10628	<i>Cricotopus ornatus</i>	(MEIGEN)	1818		
10629	<i>Cricotopus pallidipes</i>	EDWARDS	1929		
10630	<i>Cricotopus pilitarsis</i>	(ZETTERSTEDT)	1850		
10631	<i>Cricotopus pirifer</i>	HIRVENOJA	1973		
10632	<i>Cricotopus polaris</i>	KIEFFER	1926		
10633	<i>Cricotopus pulchripes</i>	VERRALL	1912		
10634	<i>Cricotopus reversus</i>	HIRVENOJA	1973		
10635	<i>Cricotopus speciosus</i>	GOETGHEBUER	1921		
10636	<i>Cricotopus sylvestris</i>	(FABRICIUS)	1794		
20176	<i>Cricotopus sylvestris</i> - Gruppe				
10637	<i>Cricotopus tibialis</i>	(MEIGEN)	1804		
10638	<i>Cricotopus tremulus</i>	(LINNAEUS)	1758		
10399	<i>Cricotopus triannulatus</i>	(MACQUART)	1826		
10400	<i>Cricotopus tricinctus</i>	(MEIGEN)	1818		
10639	<i>Cricotopus trifascia</i>	EDWARDS	1929		
20087	<i>Cricotopus trifasciata</i> - Gruppe				
10401	<i>Cricotopus trifasciatus</i>	(MEIGEN)	1813		
10037	<i>Cryptochironomus</i>	KIEFFER	1918		
10797	<i>Cryptochironomus</i>	(STAEGER)	1839		
	<i>albofasciatus</i>				
10798	<i>Cryptochironomus</i>	(GOETGHEBUER)	1921		
	<i>denticulatus</i>				
10799	<i>Cryptochironomus obreptans</i>	(WALKER)	1856		

# Tierische Vielzeller (Metazoa)

## Diptera - Chironomidae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
10800	<i>Cryptochironomus psittacinus</i>	(MEIGEN)	1830		
10801	<i>Cryptochironomus redekei</i>	(KRUSEMANN)	1933		
10402	<i>Cryptochironomus rostratus</i>	KIEFFER	1921		
10802	<i>Cryptochironomus supplicans</i>	(MEIGEN)	1830		
20059	<i>Cryptocladopelma</i>	LENZ		10394	<i>Cladopelma</i>
20060	<i>Cryptocladopelma lateralis</i>	LENZ		10794	<i>Cladopelma lateralis</i>
20521	<i>Cryptotendipes</i>	LENZ	1941		
10803	<i>Cryptotendipes holsatus</i>	LENZ	1959		
10804	<i>Cryptotendipes pseudotener</i>	(GOETGHEBUER)	1922		
10805	<i>Cryptotendipes usmaensis</i>	(PAGAST)	1931		
10806	<i>Cyphomella cornea</i>	SAETHER	1977		
10807	<i>Demeijerea rufipes</i>	(LINNAEUS)	1761		
10998	<i>Demicryptochironomus</i>	LENZ	1941		
10809	<i>Demicryptochironomus neglectus</i>	REISS	1988		
10808	<i>Demicryptochironomus vulneratus</i>	(ZETTERSTEDT)	1838		
10404	<i>Diamesa</i>	MEIGEN	1835		
20178	<i>Diamesa bertrami</i>	EDWARDS	1935		
10554	<i>Diamesa cinerella</i>	MEIGEN	1835		
20195	<i>Diamesa cinerella-zernyi</i> - Gruppe				
10555	<i>Diamesa dampfi</i>	(KIEFFER)	1924		
10556	<i>Diamesa incallida</i>	(WALKER)	1856		
10557	<i>Diamesa insignipes</i>	KIEFFER	1908		
10558	<i>Diamesa laticauda</i>	SERRA-TOSIO	1964		
10559	<i>Diamesa latitarsis</i>	(GOETGHEBUER)	1921		
20177	<i>Diamesa latitarsis</i> - Gruppe				
10560	<i>Diamesa macronyx</i>	(KIEFFER)	1918		
10561	<i>Diamesa permacra</i>	(WALKER)	1856		
10562	<i>Diamesa steinboeckii</i>	GOETGHEBUER	1933		
10563	<i>Diamesa tonsa</i>	(HALIDAY)	1856		
10564	<i>Diamesa zernyi</i>	EDWARDS	1933		
10058	<i>Diamesinae</i>		1923		
10405	<i>Dicrotendipes</i>	KIEFFER	1913		
10810	<i>Dicrotendipes lobiger</i>	(KIEFFER)	1921		
10811	<i>Dicrotendipes modestus</i>	(SAY)	1823		
10406	<i>Dicrotendipes nervosus</i>	(STAEGER)	1839		
10812	<i>Dicrotendipes notatus</i>	(MEIGEN)	1818		
10813	<i>Dicrotendipes tritonus</i>	(KIEFFER)	1916		
10640	<i>Diplocladius cultriger</i>	KIEFFER	1908		
20503	<i>Dratnalia potamophylaxi</i>	(FITTKAU & LELLAK in LELLAK)	1971		
10407	<i>Einfeldia</i>	KIEFFER	1924		
10814	<i>Einfeldia carbonaria</i>	(MEIGEN)	1804		
10815	<i>Einfeldia dissidens</i>	(WALKER)	1856		
20082	<i>Einfeldia</i> Gruppe B				
10816	<i>Einfeldia pagana</i>	(MEIGEN)	1838		
10038	<i>Endochironomus</i>	KIEFFER	1918		
10817	<i>Endochironomus albipennis</i>	(MEIGEN)	1830		
10818	<i>Endochironomus impar</i>	(WALKER)	1856		
10819	<i>Endochironomus tendens</i>	(FABRICIUS)	1775		
20497	<i>Epoicocladius ephemerae</i>	(KIEFFER)	1924		

# Tierische Vielzeller (Metazoa)

## Diptera - Chironomidae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
10408	<i>Epoicocladius flavens</i>	(MALLOCH)	1915	20497	<i>Epoicocladius ephemerae</i>
10039	<i>Eukiefferiella</i>	THIENEMANN	1926		
10641	<i>Eukiefferiella brehmi</i>	GOUIN	1943		
10642	<i>Eukiefferiella brevicealcar</i>	(KIEFFER)	1911		
10643	<i>Eukiefferiella claripennis</i>	(LUNDBECK)	1898		
10644	<i>Eukiefferiella clypeata</i>	(KIEFFER)	1923		
10645	<i>Eukiefferiella coerulescens</i>	(KIEFFER)	1926		
10646	<i>Eukiefferiella cyanea</i>	THIENEMANN	1936		
10647	<i>Eukiefferiella devonica</i>	(EDWARDS)	1929		
20179	<i>Eukiefferiella devonica / ilkleyensis</i>				
10648	<i>Eukiefferiella dittmari</i>	LEHMANN	1972		
20180	<i>Eukiefferiella fittkaui</i>	LEHMANN	1972		
10649	<i>Eukiefferiella fuldensis</i>	LEHMANN	1972		
10650	<i>Eukiefferiella gracei</i>	(EDWARDS)	1929		
10651	<i>Eukiefferiella ilkleyensis</i>	(EDWARDS)	1929		
10652	<i>Eukiefferiella lobifera</i>	GOETGHEBUER	1934		
10653	<i>Eukiefferiella minor</i>	(EDWARDS)	1929		
20181	<i>Eukiefferiella minor / fittkaui</i>				
10977	<i>Eukiefferiella potthasti</i>	LEHMANN		10650	<i>Eukiefferiella gracei</i>
10654	<i>Eukiefferiella tirolensis</i>	GOETGHEBUER	1938		
20088	<i>Eurycnemus crassipes</i>	(PANZER)	1813		
10820	<i>Fleuria lacustris</i>	KIEFFER	1924		
20504	<i>Georthocladus luteicornis</i>	(GOETHGHEBUER in STRENZKE)	1941		
10040	<i>Glyptotendipes</i>	KIEFFER	1913		
10821	<i>Glyptotendipes barbipes</i>	(STAEGER)	1839		
10822	<i>Glyptotendipes glaucus</i>	(MEIGEN)	1818		
10823	<i>Glyptotendipes gripekoveni</i>	(KIEFFER)	1913		
20083	<i>Glyptotendipes Gruppe A</i>		1913		
10824	<i>Glyptotendipes imbecillis</i>	(WALKER)	1856		
10361	<i>Glyptotendipes pallens</i>	(MEIGEN)	1804		
10825	<i>Glyptotendipes paripes</i>	(EDWARDS)	1929		
10826	<i>Glyptotendipes signatus</i>	(KIEFFER)	1909		
10827	<i>Glyptotendipes varipes</i>	(GOETGHEBUER)	1927		
10505	<i>Guttipelopia guttipennis</i>	(VAN DER WULP)	1861		
20505	<i>Gymnometriocnemus</i>	GOETHGHEBUER	1932		
10655	<i>Gymnometriocnemus subnudus</i>	(EDWARDS)	1929		
20506	<i>Halocladus</i>	HIRVENOJA	1973		
20064	<i>Harnischia</i>	KIEFFER	1921		
10829	<i>Harnischia curtilamellata</i>	(MALLOCH)	1915		
10828	<i>Harnischia fuscimana</i>	KIEFFER	1921		
20499	<i>Hayesomyia tripunctata</i>	(GOETHGHEBUER)	1922		
20194	<i>Heleniella</i>	GOUIN	1943		
10656	<i>Heleniella ornaticollis</i>	(EDWARDS)	1929		
10657	<i>Heleniella serratosioi</i>	RINGE	1976		
10658	<i>Heterotanytarsus apicalis</i>	(KIEFFER)	1921		
20065	<i>Heterotrissocladus</i>	SPAERCK	1923		
10659	<i>Heterotrissocladus marcidus</i>	(WALKER)	1956		
20507	<i>Hydrobaenus</i>	FRIES	1830		
10660	<i>Hydrobaenus pilipes</i>	(MALLOCH)	1915		
10830	<i>Kiefferulus tendipediformis</i>	(GOETGHEBUER)	1921		

# Tierische Vielzeller (Metazoa)

## Diptera - Chironomidae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
20522	<i>Kloosia pusilla</i>	(LINNAEUS)	1767		
10506	<i>Krenopelopia binotata</i>	(WIEDEMANN)	1817		
10507	<i>Krenopelopia nigropunctata</i>	(STAEGER)	1839		
10887	<i>Krenopsectra acuta</i>	(GOETGHEBUER)	1934		
20173	<i>Krenosmittia</i>	THIENEMANN & KRUEGER	1939		
10661	<i>Krenosmittia boreoalpina</i>	(GOETGHEBUER)	1944		
10662	<i>Krenosmittia camptophleps</i>	(EDWARDS)	1929		
10508	<i>Labrundinia longialpis</i>	(GOETGHEBUER)	1921		
20066	<i>Larsia</i>	FITTKAU	1962		
10509	<i>Larsia atrocincta</i>	(GOETGHEBUER)	1942		
10510	<i>Larsia curticalcar</i>	KIEFFER	1918		
10490	<i>Lasiodiamesa sphagnicola</i>	(KIEFFER)	1925		
10831	<i>Lauterborniella agrayloides</i>	(KIEFFER)	1911		
20067	<i>Limnophyes</i>	EATON	1875		
10663	<i>Limnophyes bidumus</i>	SAETHER	1990		
10999	<i>Limnophyes difficilis</i>	BRUNDIN	1947		
10664	<i>Limnophyes edwardsi</i>	SAETHER	1990		
10667	<i>Limnophyes habilis</i>	(WALKER)	1856		
10668	<i>Limnophyes minimus</i>	(MEIGEN)	1818		
10669	<i>Limnophyes natalensis</i>	(KIEFFER)	1914		
10978	<i>Limnophyes ninae</i>	SAETHER	1975		
10671	<i>Limnophyes pentaplastus</i>	(KIEFFER)	1921		
10672	<i>Limnophyes pumilio</i>	(HOLMGREN)	1869		
10673	<i>Limnophyes punctipennis</i>	(GOETGHEBUER)	1919		
10674	<i>Limnophyes spinigus</i>	SAETHER	1990		
20523	<i>Lipiniella araenicola</i>	SHILOVA	1961		
10888	<i>Lithotanytarsus emarginatus</i>	(GOETGHEBUER)	1933		
606	<i>Macropelopia</i>	THIENEMANN	1916		
10511	<i>Macropelopia adauca</i>	KIEFFER	1916		
10512	<i>Macropelopia fehlmanni</i>	(KIEFFER)	1912		
10513	<i>Macropelopia fittkau</i>	FERRARESE & CERETTI	1987		
10409	<i>Macropelopia nebulosa</i>	(MEIGEN)	1804		
10514	<i>Macropelopia notata</i>	(MEIGEN)	1818		
20508	<i>Mesosmittia flexuella</i>	(EDWARDS)	1929		
20069	<i>Metriocnemus</i>	VAN DER WULP	1874		
10675	<i>Metriocnemus albolineatus</i>	(MEIGEN)	1818		
10676	<i>Metriocnemus fuscipes</i>	(MEIGEN)	1818		
10362	<i>Metriocnemus hygropetricus</i>	KIEFFER		10677	<i>Metriocnemus obscuripes</i>
10677	<i>Metriocnemus obscuripes</i>	(HOLMGREN)	1869		
10678	<i>Metriocnemus picipes</i>	(MEIGEN)	1818		
20524	<i>Microchironomus</i>	KIEFFER	1918		
10832	<i>Microchironomus tener</i>	(KIEFFER)	1918		
10411	<i>Micropsectra</i>	KIEFFER	1909		
10135	<i>Micropsectra apposita</i>	(WALKER)	1856		
10889	<i>Micropsectra atrofasciata</i>	(KIEFFER)	1911		
10890	<i>Micropsectra attenuata</i>	REISS	1969		
10891	<i>Micropsectra bidentata</i>	(GOETGHEBUER)	1921		
10892	<i>Micropsectra contracta</i>	REISS	1965		
20078	<i>Micropsectra et Tanytarsus</i>				
10893	<i>Micropsectra fusca</i>	(MEIGEN)	1804		
10894	<i>Micropsectra groenlandica</i>	ANDERSEN	1937		
10133	<i>Micropsectra junci</i>	(MEIGEN)	1818		
10896	<i>Micropsectra lindrothi</i>	GOETGHEBUER	1931		

# Tierische Vielzeller (Metazoa)

## Diptera - Chironomidae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
10134	<i>Micropsectra notescens</i>	(WALKER)	1856		
10897	<i>Micropsectra radialis</i>	GOETGHEBUER	1939		
10898	<i>Micropsectra recurvata</i>	GOETGHEBUER	1928		
10899	<i>Micropsectra roseiventris</i>	(KIEFFER)	1909		
603	<i>Microtendipes</i>	KIEFFER	1915		
10833	<i>Microtendipes britteni</i>	(EDWARDS)	1929		
10834	<i>Microtendipes chloris</i>	(MEIGEN)	1818		
20196	<i>Microtendipes chloris</i> - Gruppe				
10835	<i>Microtendipes confinis</i>	(MEIGEN)	1830		
10412	<i>Microtendipes pedellus</i>	(DE GEER)	1776		
10836	<i>Microtendipes rydalensis</i>	(EDWARDS)	1929		
20070	<i>Monodiamesa</i>	KIEFFER	1922		
10577	<i>Monodiamesa bathyphila</i>	(KIEFFER)	1918		
10578	<i>Monodiamesa ekmani</i>	(BRUNDIN)	1949		
10579	<i>Monodiamesa nitida</i>	(KIEFFER)	1918		
20071	<i>Monopelopia</i>	FITTKAU	1962		
10515	<i>Monopelopia tenuicalcar</i>	(KIEFFER)	1918		
20089	<i>Nanocladius</i>	KIEFFER	1913		
10679	<i>Nanocladius balticus</i>	(PALMEN)	1959		
10680	<i>Nanocladius bicolor</i>	(ZETTERSTEDT)	1838		
10681	<i>Nanocladius parvulus</i>	(KIEFFER)	1909		
10682	<i>Nanocladius rectinervis</i>	(KIEFFER)	1911		
20090	<i>Natarsia</i>	FITTKAU	1962		
10516	<i>Natarsia nugax</i>	(WALKER)	1856		
10517	<i>Natarsia punctata</i>	(MEIGEN)	1804		
10900	<i>Neostempellina thienemanni</i>	REISS	1984		
20528	<i>Neozavrelia</i>	GOETHGHEBUER	1941		
10901	<i>Neozavrelia fuldensis</i>	FITTKAU	1954		
10902	<i>Neozavrelia improvisa</i>	FITTKAU	1954		
10903	<i>Neozavrelia longappendiculata</i>	ALBU	1980		
10518	<i>Nilotanytus dubius</i>	(MEIGEN)	1814		
10837	<i>Nilothauma brayi</i>	(GOETGHEBUER)	1921		
10580	<i>Odontomesa fulva</i>	(KIEFFER)	1919		
10838	<i>Omisus caledonicus</i>	(EDWARDS)	1932		
106	<i>Orthocladiinae</i>	EDWARDS	1929		
10413	<i>Orthocladius</i>	VAN DER WULP	1874		
20079	<i>Orthocladius</i> ( <i>Eudactylocladius</i> )	THIENEMANN	1935		
20080	<i>Orthocladius</i> ( <i>Euorthocladius</i> )	THIENEMANN	1935		
10683	<i>Orthocladius ashei</i>	SOPONIS	1990		
10684	<i>Orthocladius consobrinus</i>	(HOLMGREN)	1869		
10685	<i>Orthocladius dentifer</i>	BRUNDIN	1947		
10686	<i>Orthocladius frigidus</i>	(ZETTERSTEDT)	1838		
10687	<i>Orthocladius fuscimanus</i>	(KIEFFER)	1908		
10688	<i>Orthocladius glabripennis</i>	(GOETGHEBUER)	1921		
10689	<i>Orthocladius holsatus</i>	GOETGHEBUER	1937		
10690	<i>Orthocladius luteipes</i>	GOETGHEBUER	1938		
10691	<i>Orthocladius maius</i>	GOETGHEBUER	1942		
10692	<i>Orthocladius oblidens</i>	(WALKER)	1856		
10693	<i>Orthocladius obumbratus</i>	JOHANNSEN	1905		
10694	<i>Orthocladius olivaceus</i>	(KIEFFER)	1911		
10695	<i>Orthocladius pedestris</i>	KIEFFER	1909		



# Tierische Vielzeller (Metazoa)

## Diptera - Chironomidae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
10696	<i>Orthocladius rivicola</i>	KIEFFER	1921		
20182	<i>Orthocladius rivicola</i> - Gruppe				
10697	<i>Orthocladius rivinus</i>	KIEFFER	1915		
10698	<i>Orthocladius rivulorum</i>	KIEFFER	1909		
10699	<i>Orthocladius rubicundus</i>	(MEIGEN)	1818		
10700	<i>Orthocladius ruffoi</i>	ROSSARO	1991		
10363	<i>Orthocladius saxicola</i>	(KIEFFER)		10699	<i>Orthocladius rubicundus</i>
10701	<i>Orthocladius thienemanni</i>	KIEFFER	1906		
10702	<i>Orthocladius wetterensis</i>	BRUNDIN	1956		
10839	<i>Pagastiella orophila</i>	(EDWARDS)	1929		
10491	<i>Paraboreochlus minutissimus</i>	(STROBL)	1894		
20509	<i>Parachaetocladius abnobaeus</i>	(WUELKER)	1959		
10414	<i>Parachironomus</i>	LENZ	1921		
10840	<i>Parachironomus arcuatus</i>	(GOETGHEBUER)	1919		
10841	<i>Parachironomus biannulatus</i>	(STAEGER)	1839		
10842	<i>Parachironomus danicus</i>	LEHMANN	1970		
10843	<i>Parachironomus digitalis</i>	(EDWARDS)	1929		
10844	<i>Parachironomus frequens</i>	(JOHANNSEN)	1905		
10845	<i>Parachironomus monochromus</i>	(VAN DER WULP)	1874		
10846	<i>Parachironomus parilis</i>	(WALKER)	1856		
10847	<i>Parachironomus tenuicaudatus</i>	(MALLOCH)	1915		
10848	<i>Parachironomus varus</i>	(GOETGHEBUER)	1921		
10849	<i>Parachironomus vitiosus</i>	(GOETGHEBUER)	1921		
10415	<i>Paracladius</i>	HIRVENOJA	1973		
10703	<i>Paracladius alpicola</i>	(ZETTERSTEDT)	1850		
10704	<i>Paracladius conversus</i>	(WALKER)	1856		
10416	<i>Paracladopelma</i>	HARNISCH	1923		
10850	<i>Paracladopelma camptolabis</i>	(KIEFFER)	1913		
10417	<i>Paracladopelma laminata</i>	KIEFFER	1921		
10851	<i>Paracladopelma mikiana</i>	(GOETGHEBUER)	1937		
10852	<i>Paracladopelma nigrifulva</i>	(GOETGHEBUER)	1942		
10705	<i>Paracricotopus niger</i>	(KIEFFER)	1913		
20092	<i>Parakiefferiella</i>	THIENEMANN	1936		
10706	<i>Parakiefferiella bathophila</i>	(KIEFFER)	1912		
10707	<i>Parakiefferiella coronata</i>	(EDWARDS)	1929		
10708	<i>Parakiefferiella dentifera</i>	WUELKER	1957		
10709	<i>Parakiefferiella gracillima</i>	(KIEFFER)	1924		
10710	<i>Parakiefferiella nigra</i>	BRUNDIN	1949		
10711	<i>Parakiefferiella scandica</i>	BRUNDIN	1956		
10712	<i>Parakiefferiella smolandica</i>	(BRUNDIN)	1947		
10713	<i>Parakiefferiella triquetra</i>	(PANKRATOVA)	1970		
10981	<i>Paralauterborniella nigrohalteralis</i>	(MALLOCH)	1915		
10714	<i>Paralimnophyes hydrophilus</i>	(GOETGHEBUER)	1921		
20073	<i>Paramerina</i>	FITTKAU	1962		
10519	<i>Paramerina cingulata</i>	(WALKER)	1856		
10520	<i>Paramerina divisa</i>	(WALKER)	1856		
10418	<i>Parametriocnemus</i>	GOETGHEBUER	1932		
20109	<i>Paraphaenocladius</i>	THIENEMANN	1924		
10716	<i>Paraphaenocladius cuneatus</i>	(EDWARDS)	1929		
10717	<i>Paraphaenocladius impensus</i>	(WALKER)	1856		
10718	<i>Paraphaenocladius irritus</i>	(WALKER)	1856		

# Tierische Vielzeller (Metazoa)

## Diptera - Chironomidae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
10719	Paraphaenocladius penerasus	(EDWARDS)	1929		
20529	Parapsectra	REISS	1969		
10904	Parapsectra mendli	REISS	1983		
10905	Parapsectra nana	(MEIGEN)	1818		
10906	Parapsectra styriaca	(REISS)	1969		
10721	Parasmittia carinata	STRENZKE	1950		
10041	Paratanytarsus	THIENEMANN & BAUSE	1913		
10907	Paratanytarsus austriacus	(KIEFFER)	1924		
10908	Paratanytarsus bituberculatus	(EDWARDS)	1929		
10419	Paratanytarsus confusus	PALMEN	1960		
10909	Paratanytarsus dimorphis	REISS	1965		
10910	Paratanytarsus inopertus	(WALKER)	1856		
10911	Paratanytarsus inquilinus	(KRUEGER)	1941		
10912	Paratanytarsus intricatus	(GOETGHEBUER)	1921		
10913	Paratanytarsus laccophilus	(EDWARDS)	1929		
10914	Paratanytarsus laetipes	(ZETTERSTEDT)	1850		
10915	Paratanytarsus lauterborni	(KIEFFER)	1909		
10916	Paratanytarsus penicillatus	(GOETGHEBUER)	1928		
10917	Paratanytarsus tenellulus	(GOETGHEBUER)	1921		
10918	Paratanytarsus tenuis	(MEIGEN)	1830		
10420	Paratendipes	KIEFFER	1911		
10421	Paratendipes albimanus	(MEIGEN)	1818		
10853	Paratendipes nigrimanus	KIEFFER	1921		
10854	Paratendipes nudisquama	(EDWARDS)	1929		
10855	Paratendipes plebeius	(MEIGEN)	1818		
10422	Paratrachocladius	SANTOS ABREU	1918		
20183	Paratrachocladius nivalis	GOETHGHEBUER	1938	10722	Paratrachocladius skirwithensis
10364	Paratrachocladius rufiventris	(MEIGEN)	1830		
10722	Paratrachocladius skirwithensis	(EDWARDS)	1929		
10723	Paratrissocladius excerptus	(WALKER)	1856		
10492	Parochlus kiefferi	(GARRETT)	1925		
10724	Parorthocladius nigritus	(GOETGHEBUER)	1938		
10725	Parorthocladius nudipennis	(KIEFFER)	1908		
10059	Pentaneurini				
10424	Pentapedilum sordens	(VAN DER WULP)		10868	Polypedilum sordens
20000	Phaenopsectra	KIEFFER	1921		
10856	Phaenopsectra flavipes	(MEIGEN)	1818		
10857	Phaenopsectra punctipes	(WIEDEMANN)	1817		
10042	Polypedilum	KIEFFER	1912		
20213	Polypedilum (Pentapedilum)	KIEFFER			
20105	Polypedilum acifer	TOWNES	1945		
10858	Polypedilum acutum	KIEFFER	1915		
10859	Polypedilum aegyptium	KIEFFER	1925		
10860	Polypedilum albicorne	(MEIGEN)	1838		
10861	Polypedilum apfelbecki	(STROBL)	1900		
10862	Polypedilum arundinetum	(GOETGHEBUER)	1921		
10863	Polypedilum bicrenatum	KIEFFER	1921		
10425	Polypedilum convictum	(WALKER)	1856		
10426	Polypedilum cultellatum	GOETGHEBUER	1931		
10864	Polypedilum elongatum	ALBU	1980		
10865	Polypedilum laetum	(MEIGEN)	1818		

# Tierische Vielzeller (Metazoa)

## Diptera - Chironomidae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
20095	Polypedilum lactum Aggregat	LENZ			
10365	Polypedilum nubeculosum	(MEIGEN)	1804		
10866	Polypedilum nubens	(EDWARDS)	1929		
10427	Polypedilum pedestre	(MEIGEN)	1830		
10428	Polypedilum pullum	(ZETTERSTEDT)	1838		
10867	Polypedilum quadriguttatum	KIEFFER	1921		
10429	Polypedilum scalaenum	(SCHRANK)	1803		
20184	Polypedilum scalaenum / pullum				
10868	Polypedilum sordens	(VAN DER WULP)	1874		
10869	Polypedilum tritum	(WALKER)	1856		
10870	Polypedilum uncinatum	(GOETGHEBUER)	1921		
20172	Potthastia	KIEFFER	1922		
10565	Potthastia gaedii	(MEIGEN)	1838		
10566	Potthastia longimana	(KIEFFER)	1922		
20185	Potthastia longimana - Gruppe				
10567	Potthastia montium	(EDWARDS)	1929		
10043	Procladius	SKUSE	1889		
20081	Procladius (Holotanypus)	ROBACK	1982		
20137	Procladius (Psilotanypus)	KIEFFER	1906		
10345	Procladius choreus	(MEIGEN)	1804		
10521	Procladius crassinervis	(ZETTERSTEDT)	1838		
10522	Procladius culiciformis	(LINNAEUS)	1767		
10523	Procladius lugens	KIEFFER	1915		
10524	Procladius pectinatus	KIEFFER	1909		
10525	Procladius rufovittatus	(VAN DER WULP)	1874		
10526	Procladius sagittalis	(KIEFFER)	1909		
10527	Procladius signatus	(ZETTERSTEDT)	1850		
10430	Prodiamesa	KIEFFER	1906		
10581	Prodiamesa delphinensis	SERRA-TOSIO	1964		
604	Prodiamesa olivacea	(MEIGEN)	1818		
10582	Prodiamesa rufovittata	GOETGHEBUER	1932		
10489	Prodiamesinae	SAETHER	1976		
20511	Propilocerus lacustris	KIEFFER	1923		
20093	Protanypus	KIEFFER	1906		
10568	Protanypus caudatus	EDWARDS	1924		
10569	Protanypus forcipatus	(EGGER)	1863		
10570	Protanypus morio	(ZETTERSTEDT)	1838		
10044	Psectrocladius	KIEFFER	1906		
10726	Psectrocladius barbatipes	KIEFFER	1923		
10727	Psectrocladius barbimanus	(EDWARDS)	1929		
10728	Psectrocladius bisetus	GOETGHEBUER	1942		
10729	Psectrocladius brehmi	KIEFFER	1923		
10730	Psectrocladius fennicus	STORA	1939		
10731	Psectrocladius limbatellus	(HOLMGREN)	1869		
10732	Psectrocladius obvius	(WALKER)	1856		
10733	Psectrocladius octomaculatus	WUELKER	1956		
10734	Psectrocladius oligosetus	WUELKER	1956		
10735	Psectrocladius oxyura	LANGTON	1985		
10431	Psectrocladius platypus	(EDWARDS)	1929		
10736	Psectrocladius psilopterus	(KIEFFER)	1906		
10737	Psectrocladius schlienzi	WUELKER	1956		
10738	Psectrocladius sordidellus	(ZETTERSTEDT)	1838		

# Tierische Vielzeller (Metazoa)

## Diptera - Chironomidae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
10739	<i>Psectrocladius ventricosus</i>	KIEFFER	1925		
10432	<i>Psectrotanypus varius</i>	(FABRICIUS)	1787		
20526	<i>Pseudochironomus prasinatus</i>	(STAEGER)	1839		
20027	<i>Pseudodiamesa</i>	GOETGHEBUER	1939		
10571	<i>Pseudodiamesa branickii</i>	(NOWICKI)	1873		
10572	<i>Pseudokiefferiella parva</i>	(EDWARDS)	1932		
20512	<i>Pseudorthocladius</i>	GOETHGHEBUER	1932		
10740	<i>Pseudorthocladius curtistylus</i>	(GOETGHEBUER)	1921		
10741	<i>Pseudorthocladius filiformis</i>	(KIEFFER)	1908		
20513	<i>Pseudosmittia</i>	GOETHGHEBUER	1932		
20514	<i>Pseudosmittia curticosta</i>	(EDWARDS)	1929		
10742	<i>Pseudosmittia danconai</i>	(MARCUIZZI)	1947		
10743	<i>Pseudosmittia forcipata</i>	(GOETGHEBUER)	1921		
10744	<i>Pseudosmittia gracilis</i>	(GOETGHEBUER)	1913		
10745	<i>Pseudosmittia holsata</i>	THIENEMANN & STRENZKE	1940		
10746	<i>Pseudosmittia oxoniana</i>	(EDWARDS)	1922		
10747	<i>Pseudosmittia recta</i>	(EDWARDS)	1929		
10748	<i>Pseudosmittia ruttneri</i>	STRENZKE & THIENEMANN	1942		
10749	<i>Pseudosmittia trilobata</i>	(EDWARDS)	1929		
10433	<i>Psilotanypus</i>	KIEFFER		20137	Procladius ( <i>Psilotanypus</i> )
10046	<i>Rheocricotopus</i>	THIENEMANN & HARNISCH	1932		
10750	<i>Rheocricotopus atripes</i>	(KIEFFER)	1913		
10047	<i>Rheocricotopus chalybeatus</i>	(EDWARDS)	1929		
10751	<i>Rheocricotopus effusus</i>	(WALKER)	1856		
10979	<i>Rheocricotopus foveatus</i>	(EDWARDS)	1929	10750	<i>Rheocricotopus atripes</i>
10752	<i>Rheocricotopus fuscipes</i>	(KIEFFER)	1909		
10753	<i>Rheocricotopus tirolus</i>	LEHMANN	1969		
20500	<i>Rheopelopia</i>	FITTKAU	1962		
10528	<i>Rheopelopia maculipennis</i>	(ZETTERSTEDT)	1838		
10529	<i>Rheopelopia ornata</i>	(MEIGEN)	1838		
10754	<i>Rheosmittia spinicornis</i>	(BRUNDIN)	1956		
43	<i>Rheotanytarsus</i>	THIENEMANN & BAUSE	1913		
10341	<i>Rheotanytarsus curtistylus</i>	(GOETGHEBUER)	1921		
10920	<i>Rheotanytarsus distinctissimus</i>	(BRUNDIN)	1947		
10921	<i>Rheotanytarsus muscicola</i>	THIENEMANN	1929		
10922	<i>Rheotanytarsus nigricauda</i>	FITTKAU	1960		
10923	<i>Rheotanytarsus pentapoda</i>	(KIEFFER)	1909		
464	<i>Rheotanytarsus photophilus</i>	(GOETGHEBUER)	1921		
10924	<i>Rheotanytarsus rhenanus</i>	KLINK	1983		
10925	<i>Rheotanytarsus ringei</i>	LEHMANN	1970		
20498	<i>Robackia demeijerei</i>	(KRUSEMANN)	1933		
10435	<i>Robackia pilicauda</i>	SAETHER	1977	20498	<i>Robackia demeijerei</i>
10437	<i>Saetheria reissi</i>	JACKSON	1977		
10530	<i>Schineriella schineri</i>	(STROBL)	1880		
10871	<i>Sergentia coracina</i>	(ZETTERSTEDT)	1850		
10872	<i>Sergentia longiventris</i>	KIEFFER	1924		
20515	<i>Smittia</i>	HOLMGREN	1869		
10755	<i>Smittia alpicola</i>	GOETGHEBUER	1941		
10756	<i>Smittia amoena</i>	CASPERS	1988		
10757	<i>Smittia aterrima</i>	(MEIGEN)	1818		

# Tierische Vielzeller (Metazoa)

## Diptera - Chironomidae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
10758	<i>Smittia foliacea</i>	(KIEFFER)	1921		
10759	<i>Smittia macrura</i>	GOETGHEBUER	1932		
10439	<i>Smittia paranudipennis</i>	BRUNDIN	1947		
10760	<i>Smittia scutellosetosa</i>	CASPERS	1988		
10761	<i>Smittia superata</i>	GOETGHEBUER	1939		
10926	<i>Stempellina almi</i>	BRUNDIN	1947		
10927	<i>Stempellina bausei</i>	(KIEFFER)	1911		
10928	<i>Stempellina subglabripennis</i>	(BRUNDIN)	1947		
10929	<i>Stempellinella brevis</i>	(EDWARDS)	1929		
10930	<i>Stempellinella flavidula</i>	(EDWARDS)	1929		
10931	<i>Stempellinella minor</i>	(EDWARDS)	1929		
10932	<i>Stempellinella saltuum</i>	(GOETGHEBUER)	1921		
20001	<i>Stenochironomus</i>	KIEFFER	1919		
10873	<i>Stenochironomus gibbus</i>	(FABRICIUS)	1794		
10874	<i>Stenochironomus hibernicus</i>	(EDWARDS)	1929		
10895	<i>Stictochironomus</i>	KIEFFER	1919		
10875	<i>Stictochironomus crassiforceps</i>	(KIEFFER)	1922		
10876	<i>Stictochironomus maculipennis</i>	(MEIGEN)	1818		
10440	<i>Stictochironomus pictulus</i>	(MEIGEN)	1830		
20525	<i>Stictochironomus sticticus</i>	(FABRICIUS)	1781		
10762	<i>Stilocladius montanus</i>	ROSSARO	1979		
469	<i>Symbiocladius rithrogenae</i>	(ZAVREL)	1924		
10763	<i>Symposiocladius lignicola</i>	(KIEFFER)	1915		
10573	<i>Sympotthastia macrocera</i>	SERRA-TOSIO	1968		
10574	<i>Sympotthastia spinifera</i>	SERRA-TOSIO	1968		
10575	<i>Sympotthastia zavreli</i>	PAGAST	1947		
10576	<i>Syndiamesa hygropetrica</i>	(KIEFFER)	1909		
20094	<i>Synorthocladius</i>	THIENEMANN	1935		
10764	<i>Synorthocladius semivirens</i>	(KIEFFER)	1909		
502	Tanypodinae	THIENEMANN & ZAVREL	1916		
10048	<i>Tanypus</i>	MEIGEN	1803		
10531	<i>Tanypus kraatzi</i>	(KIEFFER)	1912		
10532	<i>Tanypus punctipennis</i>	MEIGEN	1818		
10533	<i>Tanypus vilipennis</i>	(KIEFFER)	1918		
605	Tanytarsini				
20530	<i>Tanytarsus</i>	VAN DER WULP	1874		
10933	<i>Tanytarsus aberrans</i>	LINDEBERG	1970		
10934	<i>Tanytarsus bathophilus</i>	KIEFFER	1911		
10935	<i>Tanytarsus brundini</i>	LINDEBERG	1963		
10936	<i>Tanytarsus buchonius</i>	REISS & FITTKAU	1971		
10937	<i>Tanytarsus chinyensis</i>	GOETGHEBUER	1934		
10938	<i>Tanytarsus cretensis</i>	REISS	1987		
10939	<i>Tanytarsus curticornis</i>	KIEFFER	1911		
10940	<i>Tanytarsus debilis</i>	(MEIGEN)	1830		
10941	<i>Tanytarsus ejuncidus</i>	(WALKER)	1856		
10443	<i>Tanytarsus eminulus</i>	(WALKER)	1856		
10942	<i>Tanytarsus excavatus</i>	EDWARDS	1929		
10943	<i>Tanytarsus fimbriatus</i>	REISS & FITTKAU	1971		
10944	<i>Tanytarsus gibbosiceps</i>	KIEFFER	1922		
10945	<i>Tanytarsus glabrescens</i>	EDWARDS	1929		
10946	<i>Tanytarsus gracilentus</i>	(HOLMGREN)	1883		

# Tierische Vielzeller (Metazoa)

## Diptera - Chironomidae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
10947	<i>Tanytarsus gregarius</i>	KIEFFER	1909		
10948	<i>Tanytarsus heusdensis</i>	GOETGHEBUER	1923		
10949	<i>Tanytarsus horni</i>	GOETGHEBUER	1934		
10950	<i>Tanytarsus inaequalis</i>	GOETGHEBUER	1921		
10951	<i>Tanytarsus lactescens</i>	EDWARDS	1929		
10442	<i>Tanytarsus lestagei</i> - Gruppe				
10952	<i>Tanytarsus longitarsis</i>	KIEFFER	1911		
10953	<i>Tanytarsus lugens</i>	KIEFFER	1916		
10954	<i>Tanytarsus medius</i>	REISS & FITTKAU	1971		
10955	<i>Tanytarsus mendax</i>	KIEFFER	1925		
10957	<i>Tanytarsus nemorosus</i>	EDWARDS	1929		
10958	<i>Tanytarsus niger</i>	ANDERSEN	1937		
10959	<i>Tanytarsus nigricollis</i>	GOETGHEBUER	1939		
10960	<i>Tanytarsus norvegicus</i>	(KIEFFER)	1924		
10961	<i>Tanytarsus occultus</i>	BRUNDIN	1949		
10962	<i>Tanytarsus palettaris</i>	VERNEAUX	1969		
10367	<i>Tanytarsus pallidicornis</i>	(WALKER)	1856		
10963	<i>Tanytarsus palmeni</i>	LINDEBERG	1967		
10964	<i>Tanytarsus quadridentatus</i>	BRUNDIN	1947		
10965	<i>Tanytarsus recurvatus</i>	BRUNDIN	1947		
511	<i>Tanytarsus</i> s. l.	VAN DER WULP	1874		
10966	<i>Tanytarsus signatus</i>	(VAN DER WULP)	1858		
10967	<i>Tanytarsus sinuatus</i>	GOETGHEBUER	1936		
10968	<i>Tanytarsus smolandicus</i>	BRUNDIN	1947		
10969	<i>Tanytarsus striatulus</i>	LINDEBERG	1976		
10970	<i>Tanytarsus sylvaticus</i>	(VAN DER WULP)	1858		
10971	<i>Tanytarsus usmaensis</i>	PAGAST	1931		
10972	<i>Tanytarsus verralli</i>	GOETGHEBUER	1928		
20501	<i>Telmatogeton japonicus</i>	TOKUNAGA	1933		
10534	<i>Telmatopelopia nemorum</i>	(GOETGHEBUER)	1921		
10535	<i>Telopelopia fascigera</i>	(VERNEAUX)	1970		
20516	<i>Thalassosmittia thalassophila</i>	(BEQUAERT & GOTHGHEBUER)	1913		
20517	<i>Thienemania</i>	KIEFFER	1909		
20518	<i>Thienemania gracei</i>	(EDWARDS)	1929		
10765	<i>Thienemania gracilis</i>	KIEFFER			
10444	<i>Thienemanniella</i>	KIEFFER	1911		
10766	<i>Thienemanniella acuticornis</i>	(KIEFFER)	1912		
10767	<i>Thienemanniella clavicornis</i>	(KIEFFER)	1911		
10768	<i>Thienemanniella majuscula</i>	(EDWARDS)	1924		
10769	<i>Thienemanniella obscura</i>	BRUNDIN	1947		
10770	<i>Thienemanniella partita</i>	SCHLEE	1968		
10771	<i>Thienemanniella vittata</i>	(EDWARDS)	1924		
10049	<i>Thienemannimyia</i>	FITTKAU	1957		
10536	<i>Thienemannimyia carnea</i>	(FABRICIUS)	1805		
10537	<i>Thienemannimyia fusciceps</i>	(EDWARDS)	1929		
10538	<i>Thienemannimyia geijskesi</i>	(GOETGHEBUER)	1934		
10539	<i>Thienemannimyia laeta</i>	(MEIGEN)	1818		
10540	<i>Thienemannimyia northumbrica</i>	(EDWARDS)	1929		
10541	<i>Thienemannimyia pseudocarnea</i>	MURRAY	1976		
20531	<i>Thienemanniola ploenensis</i>	KIEFFER	1921		

## Tierische Vielzeller (Metazoa)

### Diptera - Chironomidae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
10542	Thienemannymia vitellina	(KIEFFER)	1916		
10877	Tribelos intextus	(WALKER)	1856		
20076	Trissocladius	KIEFFER	1908		
10346	Trissopelopia	KIEFFER	1923		
10543	Trissopelopia flavida	KIEFFER	1923		
10544	Trissopelopia longimana	(STAEGER)	1839		
10919	Tvetenia	KIEFFER	1922		
10772	Tvetenia bavarica	(GOETGHEBUER)	1934		
10773	Tvetenia calvescens	(EDWARDS)	1929		
10774	Tvetenia discoloripes	(GOETGHEBUER)	1936		
20186	Tvetenia discoloripes - Gruppe				
10775	Tvetenia verralli	(EDWARDS)	1929		
20187	Virgatanytarsus	PINDER	1982		
10973	Virgatanytarsus arduennensis	(GOETGHEBUER)	1922		
476	Xenochironomus xenolabis	(KIEFFER)	1916		
20055	Xenopelopia	FITTKAU	1962		
10545	Xenopelopia falcigera	(KIEFFER)	1911		
10546	Xenopelopia nigricans	(GOETGHEBUER)	1927		
20519	Zalutschia	LIPINA	1939		
10974	Zavrelia pentatoma	KIEFFER	1913		
10878	Zavreliella marmorata	(VAN DER WULP)	1858		
20002	Zavrelimyia	FITTKAU	1962		
10547	Zavrelimyia barbatipes	(KIEFFER)	1911		
10548	Zavrelimyia hirtimana	(KIEFFER)	1918		
10549	Zavrelimyia melanura	(MEIGEN)	1804		
10550	Zavrelimyia nubila	(MEIGEN)	1830		
10551	Zavrelimyia punctatissima	(GOETGHEBUER)	1934		
10552	Zavrelimyia signatipennis	(KIEFFER)	1924		

### Diptera - Culicidae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
20003	Aedes	MEIGEN	1818		
20819	Aedes cinereus	MEIGEN	1818		
20820	Aedes geminus	PEUS	1970		
20821	Aedes rossicus	DOLBESKIN, GORICKAJA & MITROFANOVA	1930		
20822	Aedimorphus vexans	(MEIGEN)	1830		
10149	Anopheles	MEIGEN	1818		
20004	Anopheles algeriensis	THEOBALD	1903		
20815	Anopheles atroparvus	VAN THIEL	1927		
20816	Anopheles claviger	(MEIGEN)	1804		
10322	Anopheles maculipennis	MEIGEN	1818		
20817	Anopheles messeae	FALLERONI	1926		
20818	Anopheles plumbeus	STEPHENS	1828		
20844	Cocquillettidia	DYAR	1905		
20845	Cocquillettidia richiardii	(FICALBI)	1890		
10091	Culex	LINNAEUS	1758		

## Tierische Vielzeller (Metazoa)

### Diptera - Culicidae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
20846	<i>Culex modestus</i>	FICALBI	1890		
640	<i>Culex pipiens</i>	LINNAEUS	1758		
20847	<i>Culex pipiens molestus</i>	FORSKAL	1775		
20005	<i>Culex torrentium</i>	MARTINI	1925		
20851	<i>Culicella fumipennis</i>	(STEPHENS)	1825		
20852	<i>Culicella morsitans</i>	(THEOBALD)	1901		
20853	<i>Culicella ochroptera</i>	PEUS	1935		
253	Culicidae				
10456	<i>Culiseta</i>	FELT	1904		
10403	<i>Culiseta (Culiseta)</i>	FELT	1904		
20854	<i>Culiseta alaskaensis</i>	(LUDLOW)	1906		
20006	<i>Culiseta annulata</i>	(SCHRANK)	1776		
20855	<i>Culiseta glaphyoptera</i>	(SCHINER)	1864		
20856	<i>Culiseta subochrea</i>	(EDWARDS in WESENBERG-LUND)	1921		
20823	<i>Finlayia geniculatus</i>	(OLIVIER)	1791		
20848	<i>Maillotia hortensis</i>	FICALBI	1889		
20849	<i>Neoculex martinii</i>	MEDSCHID	1930		
20850	<i>Neoculex territans</i>	WALKER	1856		
20824	<i>Ochlerotatus annulipes</i>	(MEIGEN)	1830		
20825	<i>Ochlerotatus cantans</i>	(MEIGEN)	1818		
20826	<i>Ochlerotatus caspius</i>	(PALLAS)	1771		
20827	<i>Ochlerotatus cataphylla</i>	DYAR	1916		
20828	<i>Ochlerotatus communis</i>	(DE GEER)	1776		
20829	<i>Ochlerotatus cyprius</i>	LUDLOW	1919		
20830	<i>Ochlerotatus detritus</i>	(HALIDAY)	1833		
20831	<i>Ochlerotatus diantaeus</i>	HOWARD, DYAR & KNAB	1913		
20832	<i>Ochlerotatus dorsalis</i>	(MEIGEN)	1830		
20833	<i>Ochlerotatus excrucians</i>	(WALKER)	1856		
20834	<i>Ochlerotatus flavescens</i>	(MUELLER)	1764		
20835	<i>Ochlerotatus intrudens</i>	DYAR	1919		
20836	<i>Ochlerotatus leucomelas</i>	(MEIGEN)	1804		
20837	<i>Ochlerotatus nigrinus</i>	(ECKSTEIN)	1918		
20838	<i>Ochlerotatus pullatus</i>	(COCQUILLET)	1904		
20839	<i>Ochlerotatus punctor</i>	(KIRBY in RICHARDSON)	1837		
20840	<i>Ochlerotatus riparius</i>	DYAR & KNAB	1907		
20841	<i>Ochlerotatus sticticus</i>	(MEIGEN)	1838		
20842	<i>Rusticooidus refiki</i>	MEDSCHID	1928		
20843	<i>Rusticooidus rusticus</i>	(ROSSI)	1790		
20857	<i>Uranotaenia</i>	LYNCH-ARRIBALZAGA	1891		
20858	<i>Uranotaenia unguiculata</i>	EDWARDS	1913		

### Diptera - Cylindrotomidae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
10129	<i>Phalacrocera replicata</i>	(LINNAEUS)	1758		
20393	<i>Triogma trisulcata</i>	(SCHUMMEL)	1829		



## Tierische Vielzeller (Metazoa)

### Diptera - Dixidae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
70	Dixa	MEIGEN	1818		
687	Dixa dilatata	STROBL	1900		
596	Dixa maculata	MEIGEN	1818		
595	Dixa maculata / nubilipennis				
705	Dixa nebulosa	MEIGEN	1830		
20454	Dixa nubilipennis	CURTIS	1832		
832	Dixa puberula	LOEW	1849		
10126	Dixa submaculata	EDWARDS	1920		
575	Dixella	DYAR & SHANNON	1924		
10136	Dixella aestivalis	(MEIGEN)	1818		
10137	Dixella amphibia	(DE GEER)	1776		
20455	Dixella autumnalis	(MEIGEN)	1838		
10125	Dixella filicornis	(EDWARDS)	1926		
20456	Dixella hyperborea	(BERGROTH)	1889		
20457	Dixella martinii	(PEUS)	1934		
20458	Dixella monticola	(NIELSEN)	1937		
20459	Dixella naevia	(PEUS)	1934		
20460	Dixella nigra	(STAEGER)	1840		
20461	Dixella obscura	(LOEW)	1849		
20462	Dixella serotina	(MEIGEN)	1818		
706	Dixidae				

### Diptera - Limoniidae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
20482	Achyrolimonia	ALEXANDER	1965		
20464	Adelphomyia punctum	(MEIGEN)	1818		
583	Antocha	OSTEN-SACKEN	1860		
20467	Arctoonopa melampodia	(LOEW)	1873		
20483	Atypophthalmus	BRUNETTI	1911		
20468	Cheilotrichia	ROSSI	1848		
20469	Crypteria limnophiloides	BERGROTH	1913		
20463	Dactylolabis	OSTEN-SACKEN	1860		
20484	Dicranomyia	STEPHENS	1829		
10050	Dicranomyia ventralis	(SCHUMMEL)	1829		
20485	Discobola	OSTEN-SACKEN	1865		
20486	Elephantomyia edwardsi	LACKSCHEWITZ	1932		
20487	Elliptera	SCHINER	1863		
20470	Ellipteroides	BECKER	1907		
496	Eloeophila	RONDANI	1856		
20471	Erioconopa	STARY	1976		
20189	Erioptera	MEIGEN	1803		
20465	Euphylidorea	ALEXANDER	1972		
20488	Geranomyia caloptera	MIK	1867		
20472	Gnophomyia	OSTEN-SACKEN	1860		
20473	Gonempeda flava	(SCHUMMEL)	1829		
20474	Gonomyia	MEIGEN	1818		

## Tierische Vielzeller (Metazoa)

### Diptera - Limoniidae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
20489	Helius	LE PELETIER & SERVILLE in LATREILLE et al.	1828		
497	Hexatoma	LATREILLE	1809		
20475	Hoplolabis	OSTEN-SACKEN	1869		
20476	Idiocera	DALE	1842		
20111	Idioptera	MACQUART	1834		
20477	Ilisia	RONDANI	1856		
313	Limnophila	MACQUART	1834		
20490	Limonia	MEIGEN	1803		
120	Limoniidae				
20096	Limoniidae - Pediciidae				
20491	Lipsothrix	LOEW	1873		
10457	Molophilus	CURTIS	1833		
20253	Neolimnomyia	SEGUY	1937		
20112	Neolimnomyia (Brachylimnophila)	ALEXANDER	1966		
20007	Neolimnomyia (Neolimnomyia)	SEGUY	1937		
20113	Neolimnomyia batava	(EDWARDS)	1938		
20008	Neolimnophila	ALEXANDER	1920		
20492	Neolimonia dumetorum	(MEIGEN)	1804		
20493	Orimarga	OSTEN-SACKEN	1869		
10085	Ormosia	RONDANI	1856		
20212	Paradelphomyia	ALEXANDER	1936		
10488	Phylidorea	BIGOT	1854		
20479	Phyllolabis gohli	MENDL	1976		
498	Pilaria	SINTENIS	1889		
20466	Prionolabis hospes	(EGGER)	1863		
10092	Pseudolimnophila	ALEXANDER	1919		
20211	Rhabdomastix	SKUSE	1890		
20494	Rhipidia	MEIGEN	1818		
10460	Rhypholophus	KOLENATI	1860		
20192	Scleroprocta	EDWARDS	1938		
20480	Symplecta	MEIGEN	1830		
20481	Tasiocera	SKUSE	1890		
20495	Thaumstoptera calceata	MIK	1866		
746	Trimicra pilipes	(FABRICIUS)	1787		

### Diptera - Pediciidae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
132	Dicranota	ZETTERSTEDT	1838		
794	Pedicia	LATREILLE	1809		
10459	Pedicia rivosa	(LINNAEUS)	1758		
20119	Pediciidae				
20392	Tricyphona	ZETTERSTEDT	1837		

## Tierische Vielzeller (Metazoa)

### Diptera - Pleciidae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
20171	Penthetria funebris	MEIGEN	1804		

### Diptera - Psychodidae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
20418	Atrichobrunettia	SATCHELL	1953		
20198	Bazarella	VAILLANT	1961		
20188	Berdeniella	VAILLANT	1976		
20197	Berdeniella helvetica - Gruppe				
20419	Clogmia	ENDERLEIN	1937		
20420	Clytocerus	EATON	1904		
20421	Feuerborniella	VAILLANT	1974		
20422	Jungiella	VAILLANT	1972		
20423	Mormia	ENDERLEIN	1935		
20424	Panimerus	EATON	1913		
20425	Paramormia	ENDERLEIN	1935		
317	Pericoma	WALKER	1856		
20426	Peripsychoda	ENDERLEIN	1935		
20427	Philosepedon	EATON	1904		
20428	Phyllotelmatoscopus	VAILLANT	1982		
461	Psychoda	LATREILLE	1796		
121	Psychodidae				
20429	Saraiella	VAILLANT	1973		
20430	Satchelliella	VAILLANT	1979		
20416	Sycorax	HALIDAY	1839		
20431	Szaboiella	VAILLANT	1979		
20432	Telmatoscopus	EATON	1904		
20433	Threticus	EATON	1904		
20434	Tinearia	SCHELLENBERG	1803		
20435	Tonnoiriella	VAILLANT	1982		
20417	Trichomyia	HALIDAY in CURTIS	1839		
20436	Trichopsychoda	TONNOIR	1922		
20437	Ulomyia	WALKER	1856		

### Diptera - Ptychopteridae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
260	Ptychoptera	MEIGEN	1803		
20199	Ptychoptera albimana	(FABRICIUS)	1787		
314	Ptychoptera contaminata	(LINNAEUS)	1758		
510	Ptychoptera lacustris	MEIGEN	1830		
20778	Ptychoptera longicauda	(TONNOIR)	1919		

## Tierische Vielzeller (Metazoa)

### Diptera - Ptychopteridae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
10128	Ptychoptera minuta	TONNOIR	1919		
20779	Ptychoptera obscura	(PEUS)	1958		
509	Ptychoptera paludosa	MEIGEN	1804		
571	Ptychoptera scutellaris	MEIGEN	1818		

### Diptera - Scatopsidae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
20752	Holophagia	ENDERLEIN	1912		
20753	Rhegmoclemina bellstedti	HAENNI	1998		

### Diptera - Simuliidae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
778	Eusimulium	ROUBAUD	1906	10173	Simulium (Eusimulium) aureum - Gruppe
776	Eusimulium angustitarse	(LUNDSTROEM)	1911	10174	Simulium (Nevermannia) angustitarse
590	Eusimulium bertrandi	(GRENIER & DORIER)	1959	10175	Simulium (Nevermannia) bertrandi
774	Eusimulium brevidens	RUBZOV	1956	10176	Simulium (Nevermannia) brevidens
773	Eusimulium carpathicum	KNOZ	1961	10177	Simulium (Nevermannia) carpathicum
684	Eusimulium carthusiense	(GRENIER & DORIER)	1959	10178	Simulium (Nevermannia) carthusiense
772	Eusimulium costatum	(FRIEDERICHS)	1920	10179	Simulium (Nevermannia) costatum
734	Eusimulium crenobium	KNOZ	1961	10180	Simulium (Nevermannia) crenobium
771	Eusimulium cryophilum	RUBZOV	1959	10181	Simulium (Nevermannia) cryophilum
770	Eusimulium latigonium	RUBZOV	1956	10183	Simulium (Nevermannia) lundstromi
769	Eusimulium lundstromi	(ENDERLEIN)	1921	10183	Simulium (Nevermannia) lundstromi
10074	Eusimulium naturale	(DAVIES)	1966	10190	Simulium (Nevermannia) naturale

# Tierische Vielzeller (Metazoa)

## Diptera - Simuliidae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
537	Eusimulium truncatum	(RIVOSECCHI & CARDINALI)	1975	10184	Simulium (Nevermannia) quasidecolletum
20384	Metacnephia lyra	(LUNDSTROEM)	1911		
767	Odagmia	ENDERLEIN	1921	762	Simulium
996	Odagmia ornata	(MEIGEN)	1818	10187	Simulium ornatum
766	Odagmia spinosa	(DOBY & DEBLOCK)	1957	10188	Simulium trifasciatum
765	Prosimulium	ROUBAUD	1906		
995	Prosimulium hirtipes	(FRIES)	1824		
683	Prosimulium latimicro	(ENDERLEIN)	1925		
764	Prosimulium rufipes	(MEIGEN)	1830		
763	Prosimulium tomosvaryi	(ENDERLEIN)	1921		
13	Simuliidae				
762	Simulium	LATREILLE	1802		
779	Simulium (Boophthora) erythrocephalum	(DE GEER)	1776		
20385	Simulium (Byssodon) maculatum	(MEIGEN)	1804		
777	Simulium (Eusimulium) angustipes	EDWARDS	1915		
775	Simulium (Eusimulium) aureum	FRIES	1824		
10173	Simulium (Eusimulium) aureum - Gruppe			762	Simulium
10472	Simulium (Eusimulium) velutinum	(SANTOS ABREU)	1922		
768	Simulium (Eusimulium) vernum	(MACQUART)	1826	10185	Simulium (Nevermannia) vernum
20009	Simulium (Hellichella) latipes	(MEIGEN)	1804		
10191	Simulium (Nevermannia)	(ENDERLEIN)	1921		
10174	Simulium (Nevermannia) angustitarse	(LUNDSTROEM)	1911		
10175	Simulium (Nevermannia) bertrandi	GRENIER & DORIER	1959		
10176	Simulium (Nevermannia) brevidens	(RUBZOV)	1956		
10177	Simulium (Nevermannia) carpathicum	(KNOZ)	1961		
10178	Simulium (Nevermannia) carthusiense	GRENIER & DORIER	1959		
10179	Simulium (Nevermannia) costatum	FRIEDERICHS	1920		
10180	Simulium (Nevermannia) crenobium	(KNOZ)	1961		
10181	Simulium (Nevermannia) cryophilum	(RUBZOV)	1959		
10182	Simulium (Nevermannia) latigonium	(RUBZOV)	1956	10183	Simulium (Nevermannia) lundstromi
10183	Simulium (Nevermannia) lundstromi	(ENDERLEIN)	1921		
10190	Simulium (Nevermannia) naturale	DAVIES	1966		
10473	Simulium (Nevermannia) oligotuberculatum	(KNOZ)	1965		

# Tierische Vielzeller (Metazoa)

## Diptera - Simuliidae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
10184	Simulium (Nevermannia) quasidecolletum	CROSSKEY	1988		
10186	Simulium (Nevermannia) urbanum	DAVIES	1966		
10185	Simulium (Nevermannia) vernum	MACQUART	1826		
10458	Simulium (Nevermannia) vernum - Gruppe				
10052	Simulium (Obuchovia) auricoma	MEIGEN	1818		
20386	Simulium (Schoenbaueria) nigrum	(MEIGEN)	1804		
10474	Simulium (Tetisimulium) bezzii	(CORTI)	1914		
900	Simulium (Wilhelmia)	(ENDERLEIN)	1921		
10371	Simulium (Wilhelmia) balcanicum	(ENDERLEIN)	1924		
755	Simulium (Wilhelmia) equinum	(LINNAEUS)	1758		
754	Simulium (Wilhelmia) lineatum	(MEIGEN)	1804		
20390	Simulium (Wilhelmia) pseudequinum	SEGUY	1921		
521	Simulium argenteostriatum	STROBL	1898		
761	Simulium argyreatum	MEIGEN	1838		
760	Simulium austeni	EDWARDS	1915	535	Simulium posticatum
540	Simulium colombaschense	(FABRICIUS)	1787		
20387	Simulium degrangei	DORIER & GRENIER	1960		
757	Simulium galeratum	EDWARDS	1920	756	Simulium reptans
10366	Simulium intermedium	ROUBAUD	1906		
759	Simulium maximum	(KNOZ)	1961		
758	Simulium monticola	FRIEDERICHS	1920		
753	Simulium morsitans	EDWARDS	1915		
536	Simulium noelleri	FRIEDERICHS	1920		
10187	Simulium ornatum	MEIGEN	1818		
20033	Simulium ornatum - Gruppe				
20388	Simulium paramorsitans	RUBZOV	1956		
535	Simulium posticatum	MEIGEN	1838		
756	Simulium reptans	(LINNAEUS)	1758		
994	Simulium rheophilum	(KNOZ)	1961	761	Simulium argyreatum
534	Simulium rostratum	(LUNDSTROEM)	1911		
10438	Simulium sublacustre	DAVIES	1966	534	Simulium rostratum
10188	Simulium trifasciatum	CURTIS	1839		
539	Simulium tuberosum	(LUNDSTROEM)	1911		
538	Simulium variegatum	MEIGEN	1818		
10461	Simulium variegatum - Gruppe				
10189	Simulium vulgare	DOROGOSTAISKY, RUBZOV & VLASENKO	1935		
20389	Twinnia hydroides	(NOVAK)	1956		

## Tierische Vielzeller (Metazoa)

### Diptera - Thaumaleidae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
20438	Androprosopa	MIK	1898		
20439	Androprosopa larvata	(MIK)	1888		
20440	Androprosopa nigra	(LOEW)	1871		
472	Thaumalea	RUTHE	1831		
20441	Thaumalea austriaca	EDWARDS	1929		
20442	Thaumalea bezzii	EDWARDS	1929		
20443	Thaumalea brevidens	EDWARDS	1929		
20444	Thaumalea caudata	BEZZI	1913		
20445	Thaumalea cebennica	VAILLANT	1977		
20446	Thaumalea dentata	EDWARDS	1929		Thaumalea inflata
20447	Thaumalea digitata	EDWARDS	1929		
20448	Thaumalea divaricata	BEZZI	1913		
20449	Thaumalea furva	EDWARDS	1929		
20891	Thaumalea inflata	BEZZI	1913		
20450	Thaumalea pulla	EDWARDS	1929		
20451	Thaumalea testacea	RUTHE	1831		
20452	Thaumalea truncata	EDWARDS	1929		
20453	Thaumalea verralli	EDWARDS	1929		

### Diptera - Tipulidae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
20391	Dolichopeza albipes	(STROEM)	1768		
20116	Tipula (Acutipula) luna - Gruppe				
20117	Tipula (Yamatotipula)	MATSUMURA	1916		
801	Tipula caesia	SCHUMMEL	1833		
800	Tipula fulvipennis	DE GEER	1776		
271	Tipula lateralis	MEIGEN	1804		
602	Tipula lateralis - Gruppe				
799	Tipula luna	WESTHOFF	1879		
798	Tipula maxima	PODA	1761		
797	Tipula montium	EGGER	1863		
20025	Tipula obscuriventris	STROBL	1900		
906	Tipula oleracea	LINNAEUS	1758		
905	Tipula paludosa	MEIGEN	1830		
20026	Tipula pierrei	TONNOIR in GOETHGHEBUER & TONNOIR	1921		
904	Tipula pruinosa	WIEDEMANN	1817		
316	Tipula rufina	MEIGEN	1818		
146	Tipula s. l.	LINNAEUS	1758		
473	Tipula saginata	BERGROTH		20025	Tipula obscuriventris
274	Tipula solstitialis	WESTHOFF	1879	20026	Tipula pierrei
903	Tipula variicornis	SCHUMMEL	1833		
902	Tipula zernyi	MANNHEIMS	1952		
123	Tipulidae				

## Tierische Vielzeller (Metazoa)

### Diptera - Athericidae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
10386	Athericidae				
31	Atherix	MEIGEN	1803		
20408	Atherix flavipes	(FABRICIUS)	1798		
379	Atherix ibis	(FABRICIUS)	1798		
938	Atherix marginata	FABRICIUS	1781	20130	Ibisia marginata
609	Atrichops crassipes	(MEIGEN)	1820		
20130	Ibisia marginata	(FABRICIUS)	1781		

### Diptera - Dolichopodidae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
20756	Achalculus	LOEW	1857		
20768	Anepsiomyia flaventris	(MEIGEN)	1824		
20757	Argyra	MACQUART	1834		
20770	Campsicnemus	HALIDAY	1851		
556	Dolichopodidae				
20758	Dolichopus	LATREILLE	1796		
20759	Hercostomus	LOEW	1857		
20763	Hydrophorus	FALLEN	1823		
20760	Hypophyllus	HALIDAY	1832		
20771	Lamprochromus	MIK	1878		
20764	Liancalus	LOEW	1857		
20761	Poecilobothrus	MIK	1878		
20769	Rhaphium	MEIGEN	1803		
20765	Scellus	LOEW	1857		
20766	Schoenophilus	MIK	1878		
20772	Sympycenus	LOEW	1857		
20773	Syntormon	LOEW	1857		
20767	Systemus	LOEW	1857		
20762	Tachytrechus	HALIDAY	1851		
20774	Teuchophorus	LOEW	1857		

### Diptera - Empididae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
20039	Chelifera	MACQUART	1823		
695	Clinocera	MEIGEN	1803		
20409	Dolichocephala	MACQUART	1823		
10360	Empididae				
599	Hemerodromia	MEIGEN	1822		
20036	Wiedemannia	ZETTERSTEDT	1838		



## Tierische Vielzeller (Metazoa)

### Diptera - Rhagionidae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
10352	Chrysopilus	MACQUART	1826		
20395	Chrysopilus alpicola	(POKORNY)	1886		
20396	Chrysopilus auratus	(FABRICIUS)	1805		
20397	Chrysopilus aureus	(MEIGEN)	1804		
20398	Chrysopilus erythrophthalmus	LOEW	1840		
20399	Chrysopilus flaveolus	(MEIGEN)	1820		
20400	Chrysopilus helvolus	(MEIGEN)	1820		
20401	Chrysopilus laetus	ZETTERSTEDT	1842		
20402	Chrysopilus luteolus	(FALLEN)	1814		
20403	Chrysopilus maerens	(LOEW)	1873		
20404	Chrysopilus nigricauda	BELING	1873		
20405	Chrysopilus nubecula	(FALLEN)	1814		
20406	Chrysopilus pullus	LOEW	1869		
20407	Chrysopilus splendidus	(MEIGEN)	1820		

### Diptera - Stratiomyidae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
10001	Beris	LATREILLE	1802		
933	Beris vallata	(FORSTER)	1771		
255	Eulalia	MEIGEN	1800	726	Odontomyia
257	Hermione	MEIGEN	1800	541	Oxycera
452	Nemotelus	GEOFFROY	1762		
854	Nemotelus nigrinus	FALLEN	1817		
853	Nemotelus pantherinus	(LINNAEUS)	1758		
10323	Nemotelus uliginosus	(LINNAEUS)	1767		
726	Odontomyia	MEIGEN	1803		
844	Odontomyia angulata	(PANZER)	1798		
10324	Odontomyia argentata	(FABRICIUS)	1794		
10325	Odontomyia flavissima	(ROSSI)	1790		
10326	Odontomyia microleon	(LINNAEUS)	1758		
10327	Odontomyia ornata	(MEIGEN)	1822		
10328	Odontomyia tigrina	(FABRICIUS)	1775		
843	Oplodontha viridula	(FABRICIUS)	1775		
541	Oxycera	MEIGEN	1803		
10329	Oxycera analis	MEIGEN	1822		
10330	Oxycera dives	LOEW	1845		
10331	Oxycera leonina	(PANZER)	1798		
10332	Oxycera locuples	LOEW	1857		
839	Oxycera meigenii	STAEGER	1844		
10333	Oxycera morrissi	CURTIS	1833		
10334	Oxycera nigricornis	OLIVIER	1812		
838	Oxycera pardalina	MEIGEN	1822		
10335	Oxycera pygmaea	(FALLEN)	1817		
10336	Oxycera rara	(SCOPOLI)	1763		
10337	Oxycera trilineata	(LINNAEUS)	1767		
555	Stratiomyidae				

## Tierische Vielzeller (Metazoa)

### Diptera - Stratiomyidae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
286	Stratiomys	GEOFFROY	1762		
815	Stratiomys chamaeleon	(LINNAEUS)	1758		
816	Stratiomys longicornis	(SCOPLI)	1763		
10338	Stratiomys potamida	MEIGEN	1822		
10339	Stratiomys singularior	(HARRIS)	1776		

### Diptera - Tabanidae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
122	Tabanidae	LINNAEUS	1758		
486	Tabanus	LINNAEUS	1758		
20028	Tabanus mikii	BRAUER	1880		

### Diptera - Ephydriidae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
434	Ephydra	FALLEN	1810		
10199	Ephydriidae				

### Diptera - Lonchopteridae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
20170	Lonchoptera	MEIGEN	1803		
20790	Lonchoptera lutea	PANZER	1809		
20792	Lonchoptera nigrociliata	DUDA	1927		

### Diptera - Muscidae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
312	Limnophora	ROBINEAU-DESVOIDY	1830		
221	Limnophora riparia	(FALLEN)	1824		
10051	Lispe	LATREILLE	1796		

## Tierische Vielzeller (Metazoa)

### Diptera - Scatophagidae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
20775	Acathocnema	BECKER	1894		
20776	Hydromyza liveus	(FABRICIUS)	1794		
20777	Spaziphora hydromyzina	(FALLEN)	1819		

### Diptera - Sciomyzidae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
20796	Anticheta	HALIDAY	1838		
20804	Colobaea	ZETTERSTEDT	1837		
20886	Dictya	MEIGEN	1803		
20892	Ditaeniella	SACK	1939		
20797	Elgiva	MEIGEN	1838		
20799	Hydromya	ROBINEAU-DESVOIDY	1830		
20803	Ilione	HALIDAY in CURTIS	1837		
20903	Pherbellia	ROBINEAU-DESVOIDY	1830		
20798	Pherbina	ROBINEAU-DESVOIDY	1830		
20800	Psacadina	ENDERLEIN	1939		
20893	Pteromicra	LIOY	1864		
20894	Renocera	HENDEL	1900		
10127	Sciomyzidae				
20805	Sciomyza	FALLEN	1820		
20802	Sepedon	LATREILLE	1804		
20210	Tetanocera	DUMERIL	1800		

### Diptera - Syrphidae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
20861	Brachyopa	MEIGEN	1822		
20810	Chrysogaster	MEIGEN	1803		
311	Eristalinae				
20806	Eristalinus sepulcralis	(LINNAEUS)	1758		
155	Eristalis	LATREILLE	1804		
20136	Eristalis tenax	(LINNAEUS)	1758		
435	Eristalomyia tenax	(LINNAEUS)	1758	20136	Eristalis tenax
20814	Helophilus	MEIGEN	1805		
20859	Lejogaster	RONDANI	1857		
20809	Mallota	MEIGEN	1822		
20807	Myathropa florea	(LINNAEUS)	1758		
20813	Myolepta	NEWMAN	1838		
20811	Neoascia	WILLISTON	1886		
20860	Orthonerva	MAQUART	1829		
20808	Parhelophilus	GIRSCHNER	1897		

## Tierische Vielzeller (Metazoa)

### Diptera - Syrphidae

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
20812	Sericomyia	MEIGEN	1803		
20050	Syrphidae				

### Bryozoa

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
1113	Bryozoa				
1125	Cristatella mucedo	CUVIER	1798		
1377	Electra crustulenta	(PALLAS)	1766		
1378	Fredericella indica	ANNANDALE	1909		
1018	Fredericella sultana	(BLUMENBACH)	1779		
1203	Hyalinella punctata	(HANCOCK)	1850		
1204	Lophopus crystallinus	(PALLAS)	1768		
1287	Membranipora crustulenta	(PALLAS)	1766		
1995	Paludicella articulata	(EHRENBERG)	1831		
1219	Pectinatella magnifica	(LEIDY)	1851		
1108	Plumatella	LAMARCK	1816		
1379	Plumatella casmiana	OKA	1907		
1039	Plumatella emarginata	ALLMAN	1844		
1139	Plumatella fructifera	ALLMAN	1844		
1028	Plumatella fungosa	(PALLAS)	1768		
1022	Plumatella repens	(LINNAEUS)	1758		
1380	Stolella indica	ANNANDALE	1909		
1288	Victorella pavida	SAVILLE-KENT	1870		

### "Pisces"

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
9067	Abramis	CUVIER	1817		
9953	Abramis ballerus	(LINNAEUS)	1758		
9025	Abramis brama	LINNAEUS	1758		
9026	Abramis sapa	(PALLAS)	1811		
9068	Acipenser	LINNAEUS	1758		
9976	Acipenser ruthenus	LINNAEUS	1758		
9935	Acipenser sturio	LINNAEUS	1758		
9069	Alburnoides	JEITTELES	1861		
9958	Alburnoides bipunctatus	(BLOCH)	1728		
9027	Alburnus alburnus	(LINNAEUS)	1758		
9070	Alosa	CUVIER	1829		
9973	Alosa alosa alosa	(LINNAEUS)	1758		
9974	Alosa fallax	LACEPEDE	1800		
9020	Anguilla anguilla	(LINNAEUS)	1758		

# Tierische Vielzeller (Metazoa)

## "Pisces"

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
9028	Aspius aspius	(LINNAEUS)	1758		
9103	Barbatula barbatula	(LINNAEUS)	1758		
9017	Barbus barbus	(LINNAEUS)	1758		
9029	Blicca bjoerkna	(LINNAEUS)	1758		
9078	Carassius	JAROCKI	1822		
9030	Carassius auratus	(LINNAEUS)	1758		
9101	Carassius auratus gibelio	BLOCH	1758		
9014	Carassius carassius	(LINNAEUS)	1758		
9961	Chalcalburnus chalcoides	(GUELLENSTAEDT)	1772		
9072	Chalcalburnus chalcoides mento	AGASSIZ	1832		
9076	Chondrostoma	AGASSIZ	1835		
9962	Chondrostoma genei	(BONAPARTE)	1832		
9031	Chondrostoma nasus	(LINNAEUS)	1758		
9975	Clupeidae				
9952	Cobitidae				
9032	Cobitis taenia	LINNAEUS	1758		
9033	Coregonidae				
9077	Coregonus	LACEPEDE	1804		
9970	Coregonus albula	LINNAEUS	1758		
9969	Coregonus fera	JURINE	1825		
9083	Coregonus lavaretus	LINNAEUS	1758		
9968	Coregonus macrophthalmus	NUESSLIN	1882		
9085	Coregonus oxyrhynchus	LINNAEUS	1758		
9971	Coregonus pidschian	(GMELIN)	1789		
9972	Coregonus wartmanni	BLOCH	1783		
9000	Cottus gobio	LINNAEUS	1758		
9963	Ctenopharyngodon idella	(VALENCIENNES)	1844		
9992	Cyprinidae				
9021	Cyprinus carpio	LINNAEUS	1758		
9018	Esox lucius	LINNAEUS	1758		
9086	Eudontomyzon	REGAN	1911		
9936	Eudontomyzon mariae	BERG	1931		
9005	Gasterosteus aculeatus	LINNAEUS	1758		
9079	Gobio	CUVIER	1817		
9955	Gobio albipinnatus	LUKASCH	1933		
9006	Gobio gobio	(LINNAEUS)	1758		
9087	Gobio kessleri	DYBOWSKI	1862		
9956	Gobio uranoscopus	(AGASSIZ)	1928		
9080	Gymnocephalus	BLOCH	1793		
9948	Gymnocephalus baloni	HOLCIK & HENSEL	1974		
9943	Gymnocephalus cernuus	(LINNAEUS)	1758		
9942	Gymnocephalus schraetser	(LINNAEUS)	1758		
9046	Hucho hucho	(LINNAEUS)	1758		
9081	Hypophthalmichthys	BLEEKER	1860		
9957	Hypophthalmichthys molitrix	(VALENCIENNES)	1844		
9960	Hypophthalmichthys nobilis	(RICHARDSON)	1845		
9951	Ictalurus nebulosus	(LE SUEUR)	1890		
9082	Lampetra	GRAY	1854		
9979	Lampetra fluviatilis	LINNAEUS	1758		
9047	Lampetra planeri	(BLOCH)	1784		
9947	Lepomis gibbosus	(LINNAEUS)	1758		
9034	Leucaspis delineatus	(HECKEL)	1843		

# Tierische Vielzeller (Metazoa)

## "Pisces"

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
9084	Leuciscus	CUVIER	1817		
9015	Leuciscus cephalus	(LINNAEUS)	1758		
9035	Leuciscus idus	(LINNAEUS)	1758		
9009	Leuciscus leuciscus	(LINNAEUS)	1758		
9991	Leuciscus souffia agassizi	CUVIER	1844		
9016	Lota lota	(LINNAEUS)	1758		
9946	Micropterus salmoides	(LACEPEDE)	1802		
9036	Misgurnus fossilis	(LINNAEUS)	1758		
9004	Noemacheilus barbatulus	(LINNAEUS)	1758	9103	Barbatula barbatula
9100	Oncorhynchus mykiss	WALDBAUM	1792		
9964	Osmerus eperlanus	(LINNAEUS)	1758		
9977	Osteichthyes				
9954	Pelecus cultratus	(LINNAEUS)	1758		
9019	Perca fluviatilis	LINNAEUS	1758		
9944	Percidae				
9978	Petromyzon marinus	LINNAEUS	1758		
9981	Petromyzoniformes				
9002	Phoxinus phoxinus	(LINNAEUS)	1758		
9993	Pisces				
9940	Platichthys flesus	(LINNAEUS)	1758		
9104	Pleuronectes flesus	LINNAEUS	1758	9940	Platichthys flesus
9107	Pleuronectes platessa	LINNAEUS	1758		
9959	Proterorhinus marmoratus	(PALLAS)	1811		
9933	Pseudorasbora parva	TEMMINCK & SCHLEGEL	1842		
9949	Pungitius pungitius	LINNAEUS	1758		
9037	Rhodeus amarus	(BLOCH)	1782	9102	Rhodeus sericeus amarus
9102	Rhodeus sericeus amarus	BLOCH	1782		
9089	Rutilus	RAFINESQUE	1820		
9038	Rutilus frisii meidingeri	(HECKEL)	1852		
9039	Rutilus pigus virgo	(HECKEL)	1852		
9023	Rutilus rutilus	(LINNAEUS)	1758		
9090	Salmo	LINNAEUS	1758		
9007	Salmo gairdneri	RICHARDSON	1836	9100	Oncorhynchus mykiss
9966	Salmo salar	LINNAEUS	1758		
9013	Salmo trutta f. fario	LINNAEUS	1758		
9040	Salmo trutta f. lacustris	LINNAEUS	1758		
9965	Salmo trutta trutta	LINNAEUS	1758		
9001	Salmonidae	LINNAEUS	1758		
9091	Salvelinus	RICHARDSON	1836		
9041	Salvelinus alpinus	(LINNAEUS)	1758		
9042	Salvelinus fontinalis	(MITCHELL)	1815		
9043	Scardinius erythrophthalmus	(LINNAEUS)	1758		
9044	Silurus glanis	LINNAEUS	1758		
9048	Stizostedion lucioperca	(LINNAEUS)	1758		
9108	Syngnathus rostellatus	(NILSSON)	1855		
9024	Thymallus thymallus	(LINNAEUS)	1758		
9003	Tinca tinca	(LINNAEUS)	1758		
9094	Vimba	FITZINGER	1873		
9045	Vimba vimba	(LINNAEUS)	1758		
9934	Vimba vimba elongata	VALENCIENNES	1844		
9095	Zingel	OKEN	1817		
9941	Zingel streber	(SIEBOLD)	1863		
9989	Zingel zingel	(LINNAEUS)	1758		

# Tierische Vielzeller (Metazoa)

## Amphibia

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
9092	<i>Alytes obstetricans</i>	(LAURENTI)	1768		
9105	<i>Bombina bombina</i>	(LINNAEUS)	1761		
9022	<i>Bombina variegata</i>	(LINNAEUS)	1758		
9074	<i>Bufo</i>	LAURENTI	1768		
9984	<i>Bufo bufo</i>	(LINNAEUS)	1758		
9983	<i>Bufo calamita</i>	LAURENTI	1768		
9096	<i>Bufo viridis</i>	LAURENTI	1768		
9982	<i>Hyla arborea</i>	(LINNAEUS)	1758		
9097	<i>Pelobates fuscus</i>	(LAURENTI)	1768		
9012	<i>Rana</i>	LINNAEUS	1758		
9098	<i>Rana arvalis</i>	NILSSON	1842		
9099	<i>Rana dalmatina</i>	BONAPARTE	1840		
9008	<i>Rana kl. esculenta</i>	LINNAEUS	1758		
9088	<i>Rana lessonae</i>	CAMERANO	1882		
9876	<i>Rana ridibunda</i>	PALLAS	1771		
9010	<i>Rana temporaria</i>	LINNAEUS	1758		
9011	<i>Salamandra salamandra</i>	(LINNAEUS)	1758		
9093	<i>Triturus</i>	RAFINESQUE	1815		
9063	<i>Triturus alpestris</i>	(LAURENTI)	1768		
9109	<i>Triturus carnifex</i>	(LAURENTI)	1768		
9064	<i>Triturus cristatus</i>	(LAURENTI)	1768		
9071	<i>Triturus helveticus</i>	(RAZOUKOWSKY)	1789		
9065	<i>Triturus vulgaris</i>	(LINNAEUS)	1758		

## Reptilia

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
9110	<i>Emys orbicularis</i>	(LINNAEUS)	1758		
9049	<i>Natrix natrix</i>	(LINNAEUS)	1758		
9111	<i>Natrix tessellata</i>	(LAURENTI)	1768		

## Aves

DV-Nr.	Name	Autor	Jahreszahl	DV-Nr. neu	Name neu
9932	<i>Actitis hypoleucos</i>	(LINNAEUS)	1758	9120	<i>Tringa hypoleuca</i>
9050	<i>Alcedo atthis</i>	LINNAEUS	1758		
9931	<i>Anas acuta</i>	LINNAEUS	1758		
9930	<i>Anas clypeata</i>	LINNAEUS	1758		
9988	<i>Anas crecca</i>	LINNAEUS	1758		
9929	<i>Anas penelope</i>	LINNAEUS	1758		
9051	<i>Anas platyrhynchos</i>	LINNAEUS	1758		
9928	<i>Anas querquedula</i>	LINNAEUS	1758		

# Tierische Vielzeller (Metazoa)

## Aves

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
9927	<i>Anas strepera</i>	LINNAEUS	1758		
9926	<i>Anser albifrons</i>	(SCOPOLI)	1769		
9925	<i>Anser anser</i>	(LINNAEUS)	1758		
9924	<i>Anser fabalis</i>	(LATHAM)	1787		
9052	<i>Ardea cinerea</i>	LINNAEUS	1758		
9054	<i>Aythya ferina</i>	(LINNAEUS)	1758		
9055	<i>Aythya fuligula</i>	(LINNAEUS)	1758		
9117	<i>Botaurus stellaris</i>	(LINNAEUS)	1758		
9987	<i>Bucephala clangula</i>	(LINNAEUS)	1758		
9922	<i>Calidris alpina</i>	(LINNAEUS)	1758		
9886	<i>Calidris ferruginea</i>	(PONTOPPIDAN)	1763		
9820	<i>Casmerodius albus</i>	(LINNAEUS)	1758		
9075	<i>Charadrius</i>	LINNAEUS	1758		
9921	<i>Charadrius alexandrinus</i>	LINNAEUS	1758		
9919	<i>Charadrius dubius</i>	SCOPOLI	1786		
9918	<i>Charadrius hiaticula</i>	LINNAEUS	1758		
9917	<i>Chlidonias niger</i>	(LINNAEUS)	1758		
9889	<i>Ciconia ciconia</i>	(LINNAEUS)	1758		
9056	<i>Cinclus cinclus</i>	(LINNAEUS)	1758		
9916	<i>Clangula hyemalis</i>	(LINNAEUS)	1758		
9985	<i>Cygnus olor</i>	(GMELIN)	1789		
9057	<i>Fulica atra</i>	LINNAEUS	1758		
9915	<i>Gallinago gallinago</i>	(LINNAEUS)	1758		
9066	<i>Gallinula chloropus</i>	(LINNAEUS)	1758		
9914	<i>Haliaeetus albicilla</i>	(LINNAEUS)	1758		
9116	<i>Ixobrychus minutus</i>	(LINNAEUS)	1766		
9913	<i>Larus canus</i>	LINNAEUS	1758		
9912	<i>Larus minutus</i>	PALLAS	1776		
9058	<i>Larus ridibundus</i>	LINNAEUS	1766		
9911	<i>Limosa lapponica</i>	(LINNAEUS)	1758		
9910	<i>Limosa limosa</i>	(LINNAEUS)	1758		
9909	<i>Melanitta fusca</i>	(LINNAEUS)	1758		
9908	<i>Mergus albellus</i>	LINNAEUS	1758		
9990	<i>Mergus merganser</i>	LINNAEUS	1758		
9907	<i>Mergus serrator</i>	LINNAEUS	1758		
9906	<i>Milvus migrans</i>	(BODDAERT)	1783		
9059	<i>Motacilla cinerea</i>	(TUNSTALL)	1771		
9904	<i>Netta rufina</i>	(PALLAS)	1773		
9903	<i>Numenius arquata</i>	(LINNAEUS)	1758		
9887	<i>Nycticorax nycticorax</i>	(LINNAEUS)	1758		
9902	<i>Pandion haliaetus</i>	(LINNAEUS)	1758		
9901	<i>Phalacrocorax carbo</i>	(LINNAEUS)	1758		
9900	<i>Philomachus pugnax</i>	(LINNAEUS)	1758		
9899	<i>Podiceps auritus</i>	(LINNAEUS)	1758		
9062	<i>Podiceps cristatus</i>	(LINNAEUS)	1758		
9898	<i>Podiceps grisegena</i>	(BODDAERT)	1783		
9897	<i>Podiceps nigricollis</i>	BREHM	1831		
9999	<i>Podiceps ruficollis</i>	(PALLAS)	1764		
9119	<i>Porzana porzana</i>	(LINNAEUS)	1766		
9885	<i>Rallus aquaticus</i>	LINNAEUS	1758		
9896	<i>Riparia riparia</i>	(LINNAEUS)	1758		
9895	<i>Somateria mollissima</i>	(LINNAEUS)	1758		
9894	<i>Sterna hirundo</i>	LINNAEUS	1758		



## Tierische Vielzeller (Metazoa)

### Aves

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
9118	Tadorna tadorna	(LINNAEUS)	1758		
9893	Tringa glareola	LINNAEUS	1758		
9120	Tringa hypoleuca	LINNAEUS	1758		
9892	Tringa nebularia	(GUNNERUS)	1767		
9891	Tringa ochropus	LINNAEUS	1758		
9890	Tringa totanus	LINNAEUS	1758		
9920	Vanellus vanellus	(LINNAEUS)	1758		

### Mammalia

DV-Nr.	Name	Autor	Jahres- zahl	DV-Nr. neu	Name neu
9053	Arvicola terrestris	(LINNAEUS)			
9937	Castor fiber	LINNAEUS			
9113	Lutra lutra	(LINNAEUS)			
9114	Microtus oeconomus	(PALLAS)			
9115	Myocastor coypus	(MOLINA)			
9112	Neomys anomalus	CABRERA			
9060	Neomys fodiens	(PENNANT)			
9061	Ondatra zibethicus	(LINNAEUS)			