

Oberösterreichisches  
Landesmuseum

©Akademie d. Wissenschaften Wien, download unter www.biologiezentrum.at

I 15783/1c

AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN

# CATALOGUS FAUNAE AUSTRIAE

Ein systematisches Verzeichnis aller auf österreichischem  
Gebiet festgestellten Tierarten

Teil I c:  
Stamm: Ciliophora

Bearbeitet von Wilhelm Foissner und Ilse Foissner, Salzburg



VERLAG DER  
ÖSTERREICHISCHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN

Der Catalogus Faunae Austriae zählt alle aus Österreich bekannten rezenten Tierarten in systematischer Reihenfolge, auf Grund von Literaturangaben und Sammlungsmaterialien, auf.

Obwohl Österreich in seiner derzeitigen Begrenzung verhältnismäßig klein ist, zeichnet es sich durch ungewöhnliche Mannigfaltigkeit seiner Lebensräume sowie durch interessante, historische bedingte Verbreitungsbilder seiner Tierwelt aus. Deshalb ergibt sich über die nur listenmäßige Erfassung der Arten und Angaben ihres Vorkommens in den einzelnen Bundesländern hinaus die Möglichkeit einer genaueren tiergeographischen Darstellung, die sich auch auf schon veröffentlichte Tiergruppen erstrecken kann, weil Supplemente zu den einzelnen Gruppen beabsichtigt sind.

Um eine sofortige Drucklegung fertiger Manuskripte zu ermöglichen, werden die 21 Teile des Catalogus für sich paginiert, ohne durch ihr unregelmäßiges Erscheinen die systematische Anordnung zu gefährden.

#### Einteilung

Teil I: Protozoa, Einzellige Tiere	VII: Mollusca, Weichtiere; Ectoprocta, Moostierchen
II: Porifera, Schwammtiere; Cnidaria, Nesseltiere	VIII: Crustacea, Krebse
III: Plathelminthes, Plattwürmer	IX: Arachnoidea, Spinnentiere
IV: Aschelminthes, Schlauchwürmer; Nemertini, Schnurwürmer	X: Linguatulida, Zungenwürmer
V: Annelida, Borstenwürmer	XI: Myriapoda, Tausendfüßler
VI: Tardigrada, Bärtierchen	XII—XX: Insecta, Insekten
	XXI: Vertebrata, Wirbeltiere

Die Verfasser der einzelnen Abschnitte des Kataloges wurden gebeten, zu ihrem Beitrag eine Einleitung zu verfassen und in dieser ein geeignet erscheinendes Werk (Monographie oder Katalog) zu nennen. Die dort angeführten Namen werden innerhalb der Arbeit konsequent verwendet. Abweichungen werden im Einzelfall begründet.

Der Catalogus Faunae Austriae zählt alle wesentlichen Kategorien des Systems in natürlicher Reihenfolge auf.

Von jeder Art oder Unterart sind angegeben: der Name, zwischen Klammern der Name der zugehörigen Untergattung mit dem Namen des Autors und dem Jahr der Erstbeschreibung, anschließend der Autorname der Art und das Jahr der Erstbeschreibung mit dem dazugehörigen Literaturzitat. Wurde die Art zuerst einer anderen Gattung zugeteilt, ist der Name dieser, zwischen Klammern, dem Literaturzitat der Erstbeschreibung angefügt, und der Name des Autors steht in einem solchen Fall ebenfalls in Klammern. Auf das Zitat der Erstbeschreibung folgen weitere Angaben über beschreibende Literatur, möglichst aus letzter Zeit. Um den Text übersichtlich zu gestalten, genügt eine verkürzte Form des Zitates, bestehend aus Autor, Jahreszahl und Seitenangabe. Detaillierte Angaben finden sich im Literaturverzeichnis.

Synonyme finden unter Anführung des Art-, Gattungs- und Autornamens, ferner des Jahres der Beschreibung und des Literaturzitates nur dann Berücksichtigung, wenn Arten unter solchen Namen aus Österreich in wissenschaftlichen Schriften erwähnt sind.

Unterarten (Subspezies, Rassen) werden wie Arten behandelt und folgen unmittelbar auf die Art. Auf die Nominatform folgen, natürlich geordnet, die übrigen Unterarten der gleichen Art.

Aberrationen und Formen sollen möglichst nur in besonderen Fällen angeführt werden.

Anschließend folgen, nach rechts versetzt, Angaben über das Vorkommen in Österreich. Liegen nur vage Angaben vor, so wird „Ö?“ vermerkt. Ist das Vorkommen in Österreich gesichert, sind aber keine Fundorte bekannt, so kennzeichnet dies ein „(Ö)“. Nur wenn das Vorkommen in allen Bundesländern bekannt ist, kann „Ö“ geschrieben werden. In den letzten Jahren nicht mehr bestätigte Vorkommen oder neues Auftreten innerhalb von Österreich mögen mit Jahreszahlen versehen werden. Kann mit großer Wahrscheinlichkeit angenommen werden, daß das Vorkommen erloschen ist, soll „Ö<sup>+</sup>“ angegeben werden. Auch diese Angabe kann durch Jahreszahlen ergänzt werden.

Die Namen der einzelnen Bundesländer werden in folgender Weise abgekürzt und angeordnet: V=Vorarlberg, nT=Tirol, S=Salzburg, O=Oberösterreich, N=Niederösterreich, St=Steiermark, B=Burgenland, K=Kärnten, oT=Osttirol. Das Bundesland Wien=W wird nur dann genannt, wenn eine Art bisher nur in Wien gefunden wurde, wie beispielsweise der seit über einem Jahrhundert eingebürgerte Ailanthusspinner. Viele Gebirgsarten sind aus dem Burgenland nicht bekannt. In solchen oder ähnlichen Fällen wird „(Ö ohne B)“ angegeben. Auch bei den Bundesländern können die vorstehend für Österreich gemachten Unterscheidungen verwendet werden, z. B. „N?“; „(N)“, „N“, eventuell mit Jahreszahlen.

Ist das Vorkommen lokalisiert, findet sich hinter der Abkürzung für das Bundesland, eingeklammert, die nähere Ortsangabe. Bei Arten, deren Erstbeschreibung aus Österreich erfolgte, ist der „klassische Fundort“ (l. cl.) anzugeben. Eingeschleppte (und eingeführte) Arten sind hinter der Angabe ihres Vorkommens mit einem „x“ bezeichnet. In historischer Zeit ausgestorbene Arten haben hinter der Angabe ihres letzten Vorkommens ein „+“. Bisher unveröffentlichte Fundortangaben sind durch ein „\*“ gekennzeichnet, und der Name des Finders sollte genannt werden.

Das durch die Namen der Bundesländer gegebene Raster erweist sich bei an bestimmte Bereiche gebundenen Arten vielfach als zu grob. Bei den bisher erschienenen Teilen des Kataloges war es möglich, durch Vorsetzen eines Buchstabens die Lage innerhalb des Landes anzugeben, z. B. nN = nördliches Niederösterreich. Solche Angaben sind jedoch nicht immer eindeutig, denn im gegebenen Beispiel kann sowohl das Waldviertel als auch das Marchfeld gemeint sein. Um eine eindeutige Aussage zu ermöglichen, werden daher folgende Angaben zur Auswahl

# CATALOGUS FAUNAE AUSTRIAE

**Ein systematisches Verzeichnis  
aller auf österreichischem Gebiet festgestellten Tierarten**

In Einzeldarstellungen herausgegeben  
von der  
Österreichischen Akademie der Wissenschaften  
unter Mitarbeit von Fachzoologen

---

Teil I c:  
Stamm: Ciliophora

Bearbeitet von Wilhelm Foissner und Ilse Foissner, Salzburg

**Wien 1988**



**Verlag der Österreichischen Akademie der Wissenschaften**

I 15783 | Ic

Oberösterreichisches  
Landesmuseum Linz / D.  
Bibliothek

Inv. Nr. 208 | 1956

## Teil I c: Stamm: Ciliophora

Bearbeitet von WILHELM FOISSNER und ILSE FOISSNER, Salzburg

### 1. Über den Kosmopolitismus der Protozoen

Die Aufnahme der Protozoen in den „Catalogus Faunae Austriae“ erscheint auf den ersten Blick wenig sinnvoll, da sie angeblich Kosmopoliten sind. Diese auch heute noch weit verbreitete Meinung ist jedoch falsch und wurde vor nunmehr schon fast 30 Jahren bei den beschalteten Amöben (Testacea) erstmals widerlegt (Übersichten bei HOOGENRAAD & DE GROOT 1979, BONNET 1983, FOISSNER 1986 c). Mittlerweile wurden auch endemische Ciliaten in Afrika entdeckt (DRAGESCO & DRAGESCO-KERNÉIS 1986). Wie unüberlegt die Behauptung einer kosmopolitischen oder gar ubiquitären Verbreitung der Protozoen ist, geht allein schon daraus hervor, daß viele parasitische, entöke und symphorionte Arten streng an ihre meist nicht kosmopolitisch verbreiteten Wirte und Träger gebunden sind (MATTHES 1978). Die Entdeckung von Zwillingsarten weist ebenfalls in diese Richtung (SONNEBORN 1975, NANNEY & MC COY 1976).

Zweifellos sind viele Arten, vermutlich mehr als 50% Kosmopoliten. Das Ausmaß des Endemismus kann bei den Ciliaten zur Zeit kaum richtig beurteilt werden, da die genauere taxonomische und faunistische Erforschung der Ciliatenfauna der Welt gerade erst begonnen hat. Dies mag übertrieben klingen, kennt man doch seit EHRENBERG (1838) die Ciliaten recht genau. Fast alle faunistischen Angaben basieren jedoch ausschließlich auf der Determination lebender Individuen. Damit ist aber nur selten und nur dem Spezialisten eine sichere Zuordnung einer Population zu einer bestimmten Art möglich. Richtige Determinationen erfordern meist die Untersuchung versilberter und biometrisch charakterisierter Populationen (FOISSNER 1982 c, BERGER, FOISSNER & ADAM 1984). Die vorliegenden Daten reichen aus, um zumindest zwei Verbreitzonen zu unterscheiden: eine nördliche, die mit dem geologischen Laurasien und eine südliche, die mit dem geologischen Gondwana-Land identisch ist (FOISSNER 1986 c). Da also über die tatsächliche Verbreitung der meisten Arten keine ausreichenden Unterlagen existieren, wird hier die Verbreitung einheitlich als „kosmop.“ angegeben.

Mit dem Erscheinen dieses Teiles des „Catalogus Faunae Austriae“ ist Österreich das einzige Land der Welt, das eine auf den neuesten Stand gebrachte Übersicht seiner Ciliatenfauna besitzt. Dies ist nicht zuletzt den Initiatoren des Catalogus zu verdanken, die schon damals gegen Weitsicht besaßen, auch die Protozoen aufzunehmen.

### 2. Historischer Abriß der Ciliaten-Forschung in Österreich

Der erste sichere Nachweis eines Ciliaten in Österreich stammt von SCHRANK (1776), der bei Linz die neue Art *Cothurnia vaga* entdeckte und erkennbar abbildete. Derselbe Autor beschrieb 1780 einige weitere Arten aus Passau und Wien. 1808 erwähnt SARTORI einige Arten in der Fauna von Steiermark. Erst nach dem Erscheinen von EHRENBERGS (1838) Hauptwerk „Die Infusionstierchen als vollkommene Organismen“ werden die Infusorien auch auf der Universität Wien salonfähig. Die erste einschlägige Dissertation verfaßte RIESS (1840). Er und SCHMARDA (1846, 1847, 1850, 1854) führen zahlreiche Arten aus der Umgebung von Wien an. Daneben finden sich einzelne, unbestimmte Nachweise (z. B. GYÖRY 1856). WERNECK (1841, 1843) und STORCH (1869) arbeiteten etwa um die gleiche Zeit in Salzburg. Das geplante Hauptwerk von WERNECK, einem Arzt in Salzburg, ist vermutlich nie erschienen. Schließlich veröffentlichte DALLA TORRE (1891) eine umfangreiche Artenliste der Ciliaten Tirols. DIESING (1850, 1865, 1866) und später POCHE (1913) erarbeiteten umfangreiche Revisionen der Protozoen, denen aber kein großer internationaler Erfolg beschieden war. Sie sind aber als Literaturquelle und für nomenklatorische Fragen noch immer interessant.

Mit Beginn des 20. Jahrhunderts wird die faunistische Erforschung der Ciliaten Österreichs von der gerade aufblühenden Hydrobiologie übernommen (z. B. BREHM 1907, 1909,

HAEMPEL 1918, 1922, 1926, BREHM & RUTTNER 1926, RUTTNER 1937, VORNATSCHER 1938, KÜHN 1940, FINDENEKG 1933, 1943) — ein Trend, der bis heute anhält (z. B. KALTENBACH 1960, WENINGER 1963, 1974, STRUHAL 1969, LÖFFLER 1979, SCHLOTT-IDL 1984 a, b).

In das internationale Blickfeld rückte die Protozoen-Forschung von Österreich erst mit dem Erscheinen der Arbeiten von KLEIN (1926 a, b). KLEIN, dessen wechselvoller Lebenslauf und Publikationsliste bei KLEIN (1968) und EISELT (1969) dargestellt sind, entdeckte die Versilberungsmethoden für Protozoen, speziell für Ciliaten. Er leitete damit eine Revolution in der Protozoologie ein, die bis heute anhält (CORLISS 1979). KLEIN (1926–1968) hat sich nie faunistisch und taxonomisch betätigt, weshalb vergleichsweise wenig Nachweise von ihm stammen.

KLEIN hat mit Ausnahme von mir (W. FOISSNER) keine Schüler hinterlassen. Sieht man von ihm ab, so ist zwischen 1900 und 1970 kein maßgeblicher Ciliatologe in Österreich zu vermelden. Alle Nachweise aus dieser Zeit sind eher Gelegenheitsbestimmungen von Hydrobiologen. Ich führte zuerst die von KLEIN (1943 a) begonnenen Untersuchungen am Silberliniensystem der Ciliaten fort (FOISSNER 1969 a, b, c, 1981 a). In letzter Zeit liegt das Schwergewicht auf taxonomisch-ökologischen Studien. Etwa die Hälfte der angeführten Nachweise gehen auf meine und die Untersuchungen meiner Schüler zurück.

Obwohl Österreich mit BRUNO MARIA KLEIN einen der bedeutendsten und durch die Entdeckung der Versilberungsmethoden für immer unvergessen bleibenden Ciliatologen hervorgebracht hat, ist diese Forschungsrichtung in Österreich erst vor kurzem durch die Errichtung eines Extraordinariats für „Zoologie mit besonderer Berücksichtigung der Systematik und Ökologie der Protozoen“ am Institut für Zoologie der Universität Salzburg offiziell etabliert worden. Daher wurden auch nur wenige einschlägige Dissertationen vergeben. Uns sind neun bekannt geworden: RIESS (1840), FALKNER (1951), STRUHAL (1954), WENINGER (1963), DIETZ (1964), SCHLOTT-IDL (1978), FOISSNER (1979 k, l), BERGER (1985), WIRNSBERGER (1985). Die Ergebnisse aus den Arbeiten von FALKNER (1951) und DIETZ (1964) scheinen unveröffentlicht zu sein. Das ist besonders bei der Studie von DIETZ (1964) bedauerlich, da sie viele neue Arten enthält. Die faunistischen Resultate sind zum Großteil in LÖFFLER (1979) angeführt.

### 3. Untersuchung und Determination von Ciliaten

Zur Methodik der Untersuchung und Kultur von Ciliaten liegt eine sehr gute neue Zusammenfassung von DRAGESCO & DRAGESCO-KERNÉIS (1986) vor. Daher möchten wir uns hier auf eine Warnung beschränken: die Determination darf nicht allein auf der Untersuchung lebender Tiere basieren! Verlässliche Bestimmungen sind meist nur durch die Kombination von Lebendbeobachtung, Versilberung und Biometrie möglich (FOISSNER 1982 c, BERGER, FOISSNER & ADAM 1984). Umgekehrt ist auch die unter Taxonomen heute leider weit verbreitete Meinung falsch, daß ein gutes Silberpräparat allein für eine saubere Charakterisierung einer Art genügt. Manche taxonomisch wichtige Einzelheiten, z. B. die subpelliculären Granula der hypotrichen Ciliaten, sind in Silberpräparaten oft nicht erhalten und die meist sehr charakteristische Gestalt der Ciliaten kann nur in vivo naturgetreu festgehalten werden. Auch eine Silbermethode allein genügt oft nicht, da die einzelnen Verfahren verschiedene Strukturen darstellen. Meist müssen zumindest ein Silbernitrat- und ein Protargolsilber-Verfahren angewandt werden.

Die letzte Revision der freilebenden Ciliaten stammt von KAHL (1930–1935). Sie enthält rund 2700 Arten. Weitere 1000 Arten sind inzwischen in vielen Einzelarbeiten beschrieben worden. Die richtige Determination einer Art ist daher auch für den Spezialisten schwierig, für andere fast unmöglich. Zur Zeit wird an einer Revision des „KAHL“ gearbeitet, die bis 1990 abgeschlossen sein soll.

### 4. Umfang der Bearbeitung

Die Bearbeitung umfaßt Österreich in seinen gegenwärtigen Grenzen. Da es bisher keine faunistische Zusammenfassung über die Ciliaten Österreichs gab, war die Literatursuche sehr mühsam. Wir ersuchen daher um Verständnis, wenn uns das eine oder andere Zitat entgan-

gen ist und bitten um Zusendung desselben. Dieser Rest kann in einem Nachtrag veröffentlicht werden.

Wesentliche Einstiegshilfen waren neben der eigenen Literatursammlung (über 15 000 Arbeiten) der „Zoological Record“, die Sammlung „Austriaca“ im Zoologischen Institut der Universität Salzburg (angelegt von Univ.-Prof. Dr. HANS ADAM), die Sammlung JANETSCHKE, die sich nun zum Großteil im Paracelsus-Forschungsinstitut Salzburg (Leiter: Univ.-Prof. Dr. JOHANN HASLAUER) befindet, sowie die Arbeiten von EHRENBERG (1838), STEIN (1859 c, 1867), DIESING (1865, 1866), DUDICH (1967), ENĂCEANU & BREZEANU (1970), KEPKA (1971), FRANZ (1975), STROUHAL & VORNATSCHER (1975), MOOG & JAGSCH (1980) und GEPP, HABLE & KREISSL (1987).

Alle diese Übersichten sind im speziellen Teil nicht eingearbeitet, da es sich um „Sekundärnachweise“ handelt. Nicht aufgenommen wurden auch eine Reihe von Arbeiten, bei denen der Fundort nicht genau angegeben ist (z. B. PESTA 1929, PAX 1948, div. Studien von PROWAZEK). Besonders bei vielen Arbeiten von PROWAZEK ist dies bedauerlich, da sie zahlreiche Nachweise enthalten. Da er in mehreren Ländern (Österreich, Tschechoslowakei, Deutschland) arbeitete, sind seine Arten geographisch aber nicht mehr zuzuordnen. Nicht aufgenommen sind ferner alle nicht bis zur Art bestimmten Nachweise und nicht gültig (im nomenklatorischen Sinn) veröffentlichte Forschungsberichte, Gutachten etc.

Besonders hinzuweisen ist auf die Arbeit von KLEIN (1930). Die in dieser Studie untersuchten Arten stammen fast alle aus Deutschland. KAHL hatte sie bei Hamburg gesammelt und für KLEIN vorpräpariert. In der Arbeit von DALLA TORRE (1891) sind die Fundorte auch nicht immer genau angegeben. Mancher der hier aufgenommenen Nachweise mag daher im heute italienischen Südtirol liegen. Keine Untersuchungen sind uns vom österreichischen Teil des Bodensees bekannt.

Ansonsten haben wir alle uns bekannten Studien eingearbeitet und so weit als möglich kritisch gesichtet. Viele Arbeiten enthalten sicher Fehlbestimmungen, was bei den früher oft unzureichenden optischen und präparativen Hilfsmitteln verständlich ist. Da in den meisten Fällen keine Präparate erhalten sind, gibt es keine Möglichkeit, die Determinationen zu überprüfen und richtigzustellen.

Die meisten Typuspräparate unserer eigenen Neubeschreibungen sind im Oberösterreichischen Landesmuseum in Linz deponiert.

## 5. Einige statistische Daten

Es wurden rund 300 Arbeiten gefunden, die Nachweise von Ciliaten aus Österreich enthalten. Der Großteil dieser Studien wurde von KLEIN (49) und der Arbeitsgruppe FOISSNER (136) veröffentlicht. Die Nachweise verteilen sich auf insgesamt 696 Arten. Es ist zu erwarten, daß viele weitere Species, auch neue, in Österreich vorkommen. 187 Arten und Varietäten wurden aus Österreich neu beschrieben, fast alle von FOISSNER und Mitarbeitern (160).

Die meisten Nachweise liegen aus Salzburg, Niederösterreich (einschließlich Wien) und Oberösterreich vor. Keine sind uns aus Vorarlberg bekannt, nur sehr wenige aus der Steiermark. Fast unbekannt ist die parasitische, entöke und symphorionte Ciliatenfauna. Im internationalen Vergleich sehr gut bearbeitet sind die terricolen Ciliaten, hauptsächlich durch unsere eigenen Untersuchungen (FOISSNER 1986 c).

## 6. System der Ciliophora

Das System der Ciliaten ist zur Zeit sehr im Fluß. Daher existieren viele Vorschläge, die zum Teil radikal voneinander abweichen (HAUSMANN 1985, SMALL & LYNN 1985). Wir folgen in dieser Arbeit dem eher konservativen System von CORLISS (1979), da es am besten ausgearbeitet und begründet ist. Neuere Forschungsergebnisse sind bei einzelnen Gruppen berücksichtigt (z. B. FOISSNER 1984 a, 1985 a). Um die Übersicht zu erleichtern, folgt hier das verwendete System, gegliedert bis zu den Unterordnungen, wobei nur solche Taxa berücksichtigt sind, die in Österreich nachgewiesen wurden.

## Stamm: Ciliophora

## Klasse: Kinetofragminophora

## Unterklasse: Gymnostomata

## Ordnung: Karyorelictida

## Ordnung: Prostomatida

## Unterordnung: Prostomatina

## Unterordnung: Prorodontina

## Ordnung: Haptorida

## Ordnung: Pleurostomatida

## Unterklasse: Vestibulifera

## Ordnung: Trichostomatida

## Unterordnung: Trichostomatina

## Unterklasse: Hypostomata

## Ordnung: Synhymeniida

## Ordnung: Nassulida

## Unterordnung: Nassulina

## Unterordnung: Microthoracina

## Ordnung: Cyrtophorida

## Unterordnung: Chlamydodontina

## Unterordnung: Dysteriina

## Ordnung: Chonotrichida

## Unterordnung: Exogemmina

## Unterklasse: Suctoria

## Ordnung: Suctorida

## Unterordnung: Exogenia

## Unterordnung: Endogenia

## Unterordnung: Evaginogenina

## Klasse: Oligohymenophora

## Unterklasse: Hymenostomata

## Ordnung: Hymenostomatida

## Unterordnung: Tetrahymenina

## Unterordnung: Ophryoglenina

## Unterordnung: Peniculina

## Ordnung: Scuticociliatida

## Unterordnung: Philasterina

## Unterordnung: Pleuronematina

## Ordnung: Astomatida

## Unterklasse: Peritricha

## Ordnung: Peritrichida

## Unterordnung: Sessilina

## Unterordnung: Natantina

## Unterordnung: Mobilina

## Klasse: Polyhymenophora

## Unterklasse: Spirotricha

## Ordnung: Heterotrichida

## Unterordnung: Heterotrichina

## Unterordnung: Clevelandellina

## Unterordnung: Armophorina

## Unterordnung: Coliphorina

## Unterordnung: Plagiotomina

## Ordnung: Odontostomatida

## Ordnung: Oligotrichida

## Unterordnung: Oligotrichina

## Unterordnung: Tintinnina



Ordnung: Hypotrichida  
 Unterordnung: Stichotrichina  
 Unterordnung: Sporadotrichina

Klasse: Colpodea  
 Unterklasse: Bryometopia  
 Ordnung: Bryometopida  
 Unterklasse: Colpodia  
 Ordnung: Bryophryida  
 Ordnung: Cyrtolophosidida  
 Ordnung: Grossglocknerida  
 Ordnung: Colpodida  
 Ordnung: Bursariomorphida

## 7. Hinweise und Abkürzungen

Alle angeführten Arten und ihre Synonyma sind mit dem Originalzitat versehen. Dieses weicht nicht selten von dem des letzten maßgeblichen Revisors (KAHL 1930–1935) ab, dem in dieser Hinsicht leider viele Fehler unterlaufen sind. Einige besondere taxonomische und nomenklatorische Probleme sind in einer eigenen Arbeit behandelt (FOISSNER 1987 a).

Auf das Originalzitat folgen, durch *Punkt* getrennt und in *Klammer*:

- a) Synonyma, falls eine Art unter solchen in Österreich genannt ist;
- b) Neuere beschreibende Literatur ausländischer Autoren, durch *Gedankenstriche* von a und c getrennt. Neuere beschreibende Literatur österreichischer Autoren ist durch „BS“ gekennzeichnet und findet sich nur unter c;
- c) Die Nachweise in Österreich, jeweils durch *Strichpunkt* voneinander getrennt.

Die Kleinschreibung des Artnamens wird durchgehend angewendet, auch wenn er im Originalzitat groß geschrieben ist. Dies ist in Übereinstimmung mit den Internationalen Regeln für die Zoologische Nomenklatur. Wird eine Art in einer Arbeit mehrmals erwähnt, so ist als Seitenzahl meist nur die erste Anführung gegeben. Ist eine Artenliste beige geschlossen, wird diese als maßgeblich erachtet.

Auf die Revision der Gattungen und Arten von KAHN (1930–1935) wird meist nicht gesondert hingewiesen. Analog wird bei den älteren Autoren (EHRENBERG, DUJARDIN, STEIN etc.) verfahren, deren Hauptwerke im Literaturverzeichnis angeführt sind.

Die ökologische (saprobiologische) Einstufung erfolgt nach FOISSNER, ADAM & FOISSNER (1982 c) und nach der revidierten Liste von FOISSNER (1988).

Av	Alpenvorland
a	alphamesosaprob
B	Burgenland
BL	Beschreibung nach Lebendbeobachtungen
BM	Böhmische Masse (Mühlviertel, Sauwald)
BS	Beschreibung oder Abbildung nach Silberimprägation. Die Unterscheidung „BL“ und „BS“ ist wichtig, da nur Arten, die mit Silberimprägnationsverfahren studiert worden sind, als gut determinierbar gelten können.
b	betamesosaprob
DM	Donau- und Marchtal
Dt	Donautal
Gb	Grazer Bergland
H <sub>2</sub> S	Schwefelwasserstoff
It	Inntal
K	Kärnten
Kb	Klagenfurter Becken und unteres Drau- und Lavanttal
kosmop	kosmopolitisch
l. cl.	locus classicus
MLM	Mur-, Liesing-, Mürzgebiet

N	Niederösterreich
Na	Nordalpen
Nb	Nordburgenland (Leithagebiet, Parndorfer Platte, Seewinkel)
nT	Nordtirol
O	Oberösterreich
Ö	Österreich
ÖKO	Hinweis auf besondere autökologische Daten
o	oligosaprob
oT	Osttirol
P	Parasit
p	polysaprob bzw. Seite
S	Salzburg
Sa	Südalpen
Sb	südburgenländisches Hügelland
SEM	oberes Salzach-, Enns-, Murgebiet
St	Steiermark
Syn	Synonym
sh	siehe
sporad	sporadisch
Ta	Thermalalpen (Kalkwienerwald, Leithagebirge, Klippen, Semmeringgebiet)
Tab	Tabelle
U-Klasse	Unterklasse
U-Ordnung	Unterordnung
v	Volumen (Band)
W	Wien
Wb	Wiener Becken
Wv	Weinviertel (samt Marchfeld)
Za	Zentralalpen
*	unveröffentlichter Nachweis der Autoren

## Dank

Vorliegendes Werk kam auf Anregung von Herrn Univ.-Prof. Dr. WILHELM KÜHNELT zustande. Finanziell wurde es unterstützt von der Österreichischen Akademie der Wissenschaften (Kommission für die Herausgabe des CATALOGUS FAUNAE AUSTRIAE) und dem Fonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung (Projekte Nr. P 5226 und P 5889). Für Hilfe bei der Literatursuche danken wir herzlich: Frau STANEK und Frau STRUSKA (Bibliothek der Bundesanstalt für Wassergüte, Wien), Frau Dr. ERNA WIRNSBERGER (Univ. Salzburg), Herrn FRITZ SEYRL (Bundesstaatliche Studienbibliothek Linz), Herrn Dr. PETER ADAMICKA (Bibliothek der Biologischen Station Lunz), Herrn JOHANN HASLAUER JR. (Paracelsus-Forschungsinstitut, Salzburg) und Herrn Univ.-Doz. Dr. FRANZ SPETA (Oberösterreichisches Landesmuseum, Linz). Frau CHRISTA POSPISCHIL danken wir für die Übereinstimmung im grammatikalischen Geschlecht der Gattungs- und Artnamen. Herrn ANDREAS UNTERWEGER danken wir für die Hilfe bei der Erstellung des Registers.

Stamm: **Ciliophora**  
 Klasse: **Kinetofragminophora**  
 U.-Klasse: **Gymnostomata**  
 Ordnung: **Karyorelictida**  
 Familie: **Loxodidae**

Gattung: **Loxodes EHRENBERG 1830**  
 Synonym: **Drepanostoma ENGELMANN 1862**

Revision der Süßwasser-Arten: DRAGESCO & DRAGESCO-KERNÉIS (1986)

*L. magnus* STOKES 1887, Ann. Mag. nat. Hist., v. 20, p. 106, BL. — FOISSNER & RIEDER 1983, p. 3, BS. — JOSEPH 1906, p. 353 (*L. rostrum*, Typus C).

kosmop.? (limnisch; p; H<sub>2</sub>S-Indikator)

W

*L. rostrum* (O. F. MÜLLER) 1773, Vermium Terrestrium et Fluviatilium, p. 57 (*Kolpoda r.*), BL. — PÄTSCH 1974, p. 17, BS. — RIESS 1840, p. 37; STORCH 1869, p. 270; SCHIEDERMAYR 1882, p. 48; DALLA TORRE 1891, p. 205; JOSEPH 1906, p. 352 (*L. rostrum*, Typus A); JAROSCH 1958, p. 72; STARMÜHLNER, VORNATSCHEK, KUSEL-FETZMANN & ASCHENBRENNER 1972, p. 610.

kosmop.? (limnisch; a–b)

nT S O/Dt N/Wb

*L. striatus* (ENGELMANN) 1862, Z. wiss. Zool., v. 11, p. 382 (*Drepanostoma striatum*), BL. — FOISSNER & RIEDER 1983, p. 3, BS. — JOSEPH 1906, p. 352 (*L. rostrum*, Typus B); LÖFFLER 1979, p. 491; SCHLOTT-IDL 1986 (im Druck).

kosmop.? (limnisch; a)

N/BM/Wb B/Nb

Ordnung: **Prostomatida**  
 U.-Ordnung: **Prostomatina**  
 Familie: **Holophryidae**

Gattung: **Holophrya EHRENBERG 1833**

*H. coleps* EHRENBERG 1831, Abh. dt. Akad. Wiss. Berl., p. 102, BL. — RIESS 1840, p. 37; DALLA TORRE 1891, p. 194 (*Plagiopogon c.*); HAEMPEL 1918, p. 245.

kosmop.? (limnisch)

nT O/Na N/Wb

Anmerkung: Die systematische Stellung dieser Art ist ganz unsicher (KAHL 1930 b, p. 101 und 1935, p. 811 unter dem Namen *Plagiopogon*).

*H. gracilis* (PENARD) 1922, Études Infusoires, p. 17 (*Urotricha g.*), BL. — FOISSNER 1984 a, p. 16, BS; SCHLOTT-IDL 1984 a, p. 45.

kosmop.? (limnisch; H<sub>2</sub>S-Indikator)

nT S/SEM

*H. nigricans* LAUTERBORN 1894, Biol. Zbl., v. 14, p. 396, BL. — LAUTERBORN 1908, p. 651, BL. — HASLAUER, PUM & FOISSNER 1979, p. 40.

kosmop.? (limnisch; b)

S/Av

*H. saginata* PENARD 1922, Études Infusoires, p. 13, BL. — FOISSNER 1980 b, p. 107; FOISSNER 1983 a, p. 52, BL.

kosmop.? (limnisch)

K/Ze

Familie: **Metacystidae**

Gattung: **Vasicola** TATEM 1869

*V. ciliata* TATEM 1869, Mon. microsc. J., v. 1, p. 117, BL. — DRAGESCO, IFTODE & FRYD-VERSAVEL 1974, p. 61, BS. — DALLA TORRE 1891, p. 198.

kosmop.? (limnisch)

nT

*V. lutea* KAHL 1930, Tierwelt Dtl., v. 18, p. 143, BL. — HASLAUER, PUM & FOISSNER 1979, p. 41.

kosmop.? (limnisch)

S/Av

U.-Ordnung: **Prorodontina**

Familie: **Prorodontidae**

Gattung: **Placus** COHN 1866

Synonym: **Thoracophrya** KAHL 1926

*P. luciae* (KAHL) 1926, Arch. Protistenk., v. 55, p. 238 (*Thoracophrya l.*), BL. — KLEIN 1928, p. 222 (*Thoracophrya l.*), BS; KLEIN 1943 a, p. 329 (*Thoracophrya l.*), BS; FOISSNER 1972 a, p. 83, BS; FOISSNER 1974 b, p. 32, BS; FOISSNER 1976 e, p. 112, BS; HASLAUER, PUM & FOISSNER 1979, p. 40.

kosmop.? (limnisch; o-b)

S/Av O/Dt N/DM

Gattung: **Prorodon** EHRENBERG 1833

*P. armatus* CLAPARÈDE & LACHMANN 1859, Mém. Inst. natn. génev., v. 6, p. 320, BL. — KAHL 1930 b, p. 79, BL. — DALLA TORRE 1891, p. 193.

kosmop.? (limnisch)

nT

*P. cinctus* FOISSNER 1983, Annln naturh. Mus. Wien, v. 84 B, p. 53 (*P. cinctum*), BL. — FOISSNER & ADAM 1979, p. 154; FOISSNER 1980 b, p. 109; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 95, ÖKO.

kosmop.? (limnisch)

S/Za (l. cl. Glocknergebiet, Hexenküche)

*P. ovum* (EHRENBERG) 1831, Abh. dt. Akad. Wiss. Berl., p. 102 (*Holophrya o.*), BL. (Syn.: *Holophrya discolor* EHRENBERG 1833, Abh. dt. Akad. Wiss. Berl., p. 251. BL). — REISS 1840, p. 37 (*Holophrya d.*); DALLA TORRE 1891, p. 194 (*Holophrya o.*); FOISSNER & ADAM 1979, p. 154; FOISSNER 1980 b, p. 109; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 95, ÖKO; FOISSNER 1983 a, p. 54, BS und Begründung der Synonymie.

kosmop.? (limnisch; o-b)

nT S/Za N/Wb K/Za

*P. teres* EHRENBERG 1833, Abh. dt. Akad. Wiss. Berl., p. 308, BL. — SCHMARDA 1846, p. 40; STORCH 1869, p. 271; SCHIEDERMAYR 1882, p. 48; SCHIEDERMAYR 1887, p. 13; KALTENBACH 1960, p. 168; KALTENBACH 1962, p. 162, ÖKO; FOISSNER 1972 b, p. 162; FOISSNER 1972 c, p. 353; STARMÜHLNER, KUSEL-FETZMANN, STEINER & ASCHENBRENNER 1972, p. 541; FOISSNER & ADAM 1979, p. 154; LÖFFLER 1979, p. 492; FOISSNER 1980 b, p. 109; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 95, ÖKO; FOISSNER 1983 a, p. 57, BS.

kosmop.? (limnisch; a)

S/Za O/BM/Dt N/DM/Wb B/Nb K/Za

*P. viridis* KAHL 1927, Arch. Protistenk., v. 60, p. 79, BL. — BUTZ 1985, p. 35.

kosmop.? (limnisch; a)

O/Av

Gattung: Pseudoprorodon BLOCHMANN 1895

Nomenklatur: FOISSNER (1987 a)

*P. ellipticus* KAHL 1930, Tierwelt Dtl., v. 18, p. 70, BL. — KALTENBACH 1960, p. 168, ÖKO; KALTENBACH 1962, p. 162, ÖKO.

kosmop.? (limnisch; b—a)

N/DM

*P. niveus* (EHRENBERG) 1833, Abh. dt. Akad. Wiss. Berl., p. 308 (*Prorodon n.*), BL. — GRO-LIÈRE 1977, p. 272, BS. — RIESS 1840, p. 37 (*Prorodon n.*); DALLA TORRE 1891, p. 193 (*Prorodon n.*); VORNATSCHER 1938, p. 333 (*Prorodon n.*); STARMÜHLNER, VORNATSCHER, KUSEL-FETZMANN, STEINER & ASCHENBRENNER 1972, p. 626.

kosmop.? (limnisch; o)

nT N/Wb

Familie: Plagiocampidae

Gattung: Chilophrya KAHL 1930

*C. terricola* FOISSNER 1984, Stapfia, v. 12, p. 24, BS. — BERGER, FOISSNER & ADAM 1986, p. 268; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.

kosmop.? (terrestrisch)

S/Za (l. cl. Bad Gastein, Stubnerkogel)

Gattung: Longifragma FOISSNER 1984

*L. obliqua* (KAHL) 1926, Arch. Protistenk., v. 55, p. 208 (*Urotricha o.*), BL. — FOISSNER 1984 c, p. 214, BS.

kosmop.? (limnisch)

N/DM

Gattung: Pantotrichum EHRENBERG 1830

Dieses Genus wird von den meisten Autoren nach EHRENBERG (1938) nicht anerkannt. *Pantotrichum lagenula*, die KENT (1881) zu *Urotricha* stellt, scheint aber eine besondere Form zu sein.

*P. enchelys* EHRENBERG 1831, Abh. dt. Akad. Wiss. Berl., p. 75, BL. — RIESS 1840, p. 35; SCHMARDA 1846, p. 36 (*P. enchelis*); STORCH 1869, p. 270.

kosmop.? (limnisch)

S N/Wb

Anmerkung: Vielleicht eine Species des *Tetrahymena pyriformis*-Komplexes.

*P. lagenula* EHRENBERG 1831, Abh. dt. Akad. Wiss. Berl., p. 76, BL. — DALLA TORRE 1891, p. 194 (*Urotricha l.*); VARGA 1932, p. 256 (*Urotricha l.*); VARGA 1933, p. 212 (*Urotricha l.*).

kosmop.? (limnisch & terrestrisch)

nT N/Ta

Gattung: Parauotricha FOISSNER 1983

*P. discolor* (KAHL) 1930, Tierwelt Dtl., v. 18, p. 59 (*Urotricha d.*), BL. — FOISSNER & ADAM 1979, p. 154; FOISSNER 1980 b, p. 108; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 94, ÖKO; FOISSNER 1983 a, p. 60, BS.

kosmop.? (limnisch; b—a)

S/Za K/Za

Gattung: Plagiocampa SCHEWIAKOFF 1892

*P. difficilis* FOISSNER 1981, Zool. Jb. Syst., v. 108, p. 265, BS. — FOISSNER 1981 d, p. 19; FOISSNER & PEER 1985, p. 43, ÖKO; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.

kosmop.? (terrestrisch)

S/Av/Za (l. cl. Glocknergebiet, beim Hochtor) K/Za

*P. rouxi* KAHL 1926, Arch. Protistenk., v. 55, p. 319, BL. — FOISSNER 1978 d, p. 382, BS; FOISSNER 1979 c, p. 104 (*P. metabolica* KAHL 1930; Fehlbestimmung); FOISSNER & ADAM 1979, p. 154; FOISSNER 1980 b, p. 109; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 94, ÖKO; FOISSNER 1984 a, p. 22, BS; FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 108, ÖKO; BERGER, FOISSNER & ADAM 1986, p. 268; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.

kosmop.? (limnisch & terrestrisch)

S/Za N/DM K/Za

Gattung: Urotricha CLAPARÈDE & LACHMANN 1859

Synonym: Balanitozoon STOKES 1886

*U. agilis* (STOKES) 1886, Ann. Mag. nat. Hist., v. 17, p. 110 (*Balanitozoon agile*), BL. — FOISSNER 1977 c, p. 363; FOISSNER 1979 c, p. 104, 119, BS; FOISSNER & ADAM 1979, p. 155; FOISSNER 1980 b, p. 111; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 97, ÖKO.

kosmop.? (limnisch; a)

S/Za K/Za

*U. armata* KAHL 1927, Arch. Protistenk., v. 60, p. 64, BL. — HASLAUER, PUM & FOISSNER 1979, p. 41; FOISSNER 1984 c, p. 211, BS.

kosmop.? (limnisch; a-b)

oT S/Av N/DM

*U. farcta* CLAPARÈDE & LACHMANN 1859, Mém. Inst. natn. génev., v. 6, p. 314, BL. — DRAGESCO, IFTODE & FRYD-VERSAVEL 1974, p. 71, BS. — DALLA TORRE 1891, p. 194; FOISSNER 1979 e, p. 112; HASLAUER, PUM & FOISSNER 1979, p. 41.

kosmop.? (limnisch; a-b)

nT S/Av

*U. macrostoma* FOISSNER 1983, Annln naturh. Mus. Wien, v. 84 B, p. 62, BS. — FOISSNER 1980 b, p. 111; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 97, ÖKO.

kosmop.? (limnisch)

K/Za (l. cl. Glocknergebiet, beim Wallackhaus)

*U. ovata* KAHL 1926, Arch. Protistenk., v. 55, p. 206, BL. — FOISSNER 1979 c, p. 104, 120, BS; FOISSNER & ADAM 1979, p. 155; FOISSNER 1980 b, p. 111; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 97, ÖKO.

kosmop.? (limnisch; a-p)

S/Za K/Za

Familie: Colepidae

Gattung: Coleps NITZSCH 1827

*C. elongatus* EHRENBERG 1830, Abh. dt. Akad. Wiss. Berl., p. 42, BL. — EHRENBERG 1838, p. 318; KAHL 1930 b, p. 134, BL. — RIESS 1840, p. 37; SCHMARDA 1846, p. 41; STORCH 1869, p. 270.

kosmop.? (limnisch)

S N/Wb

*C. hirtus* (O. F. MÜLLER) 1786, Animalcula Infusoria, p. 128 (*Cercaria hirta*), BL. — RIESS 1840, p. 37; SCHMARDA 1846, p. 40; STORCH 1869, p. 270; SCHIEDERMAYR 1882, p. 48; DALLA TORRE 1891, p. 194; HAEMPEL & WITTMANN 1910, p. 3; MICOLETZKY 1912, p. 437; HELD 1937, p. 368, 373; RUTTNER 1937, p. 283; VORNATSCHER 1938, p. 333; MITIS 1941, p. 457; GEITLER 1947, p. 358; JAROSCH 1958, p. 69; KALTENBACH 1960, p. 168; KALTENBACH 1962, p. 163, ÖKO; DONNER 1972, p. 52; STARMÜHLNER, VORNATSCHER, KUSEL-FETZMANN, STEINER & ASCHENBRENNER 1972, p. 610, 634, 637; FOISSNER 1974 b, p. 12; HASLAUER, PUM & FOISSNER 1979, p. 39; HASLAUER & PICHLER 1979, p. 61; LÖFFLER

1979, p. 491; HASLAUER 1980, p. 33; JAKSCH & RODINGER 1982, p. 37, 45; FOISSNER 1984 a, p. 22, BS; SCHLOTT-IDL 1984 a, p. 45; BUTZ 1985, p. 35; MEISRIEMLER & RIEDL 1985, p. 174.

kosmop.? (limnisch; b—a) nT/It/Za S/Av/Za O/Av/Dt N/Wv/DM/Av/Wb B/Nb  
Anmerkung: Nomenklatur bei FOISSNER (1987 a). Häufig fälschlich „*Coleps hirtus* NITZSCH 1817“ zitiert.

*C. incurvus* EHRENBERG 1833, Abh. dt. Akad. Wiss. Berl., p. 242, BL. — KAHL 1930 b, p. 136, BL. — RIESS 1840, p. 37.

kosmop.? (limnisch)

N/DM

*C. nolandi* KAHL 1930, Arch. Protistenk., v. 70, p. 342, BL. — WILBERT & SCHMALL 1976, p. 193, BS. — FOISSNER & ADAM 1979, p. 153; FOISSNER 1980 b, p. 106; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 88, ÖKO.

kosmop.? (limnisch)

S/Za K/Za

*C. spetai* FOISSNER 1984, Stapfia, v. 12, p. 21, BS.

kosmop.? (limnisch)

S/Av (l. cl. Obertrumer See)

*C. quadrispinus* FOISSNER 1983, Annln naturh. Mus. Wien, v. 84 B, p. 64, BL. — FOISSNER 1980 b, p. 106.

kosmop.? (limnisch)

S/Za (l. cl. Glocknergebiet, hinteres Fuschertal)

*C. viridis* EHRENBERG 1831, Abh. dt. Akad. Wiss. Berl., p. 101, BL. — SCHMARDA 1846, p. 40.

kosmop.? (limnisch)

W

Anmerkung: Ähnlich *C. spetai*, kann damit aber wegen der sehr bestimmten Angaben von EHRENBERG (1838) über die Zahl der Plattenreihen nicht synonymisiert werden (FOISSNER 1984 a).

Ordnung: **Haptorida**

Familie: **Enchelyidae**

Gattung: **Acaryophrya** ANDRÉ 1915

Synonym: **Balanophrya** KAHL 1930

*A. sphaerica* (GELEI) 1934, Állatt. Közl., v. 31, p. 118 (*Lagimus sphaericus*), BL. — GELEI 1938, p. 214 (*Balanophrya s.*), BS. — FOISSNER & ADAM 1979, p. 153; FOISSNER 1980 b, p. 105; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 86, ÖKO; FOISSNER 1983 a, p. 50, BS.

kosmop.? (limnisch; a)

S/Za K/Za

Gattung: **Enchelydium** KAHL 1930

*E. alpinum* FOISSNER 1980, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, v. 118/119, p. 97, BS. — FOISSNER & ADAM 1979, p. 153; FOISSNER 1980 b, p. 106; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 90, ÖKO.

kosmop.? (limnisch; o—a)

S/Za (l. cl. Glocknergebiet, bei Naßfeldbrücke 1) K/Za

*E. piliforme* (KAHL) 1930, Arch. Protistenk., v. 70, p. 389 (*Spathidium p.*), BL. — FOISSNER & DIDIER 1981, p. 257 (*Spathidium p.*), BS. — FOISSNER 1984 a, p. 40, BS; FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 109 (*Spathidium p.*), ÖKO; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.

kosmop.? (limnisch & terrestrisch)

nT (l. cl. Zillertal) S/Av N/DM

- E. polynucleatum* FOISSNER 1984, Stapfia, v. 12, p. 37, BS. — W. FOISSNER & I. FOISSNER 1985, p. 712; FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 107, ÖKO; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.  
kosmop.? (terrestrisch) S/Av N/DM (l. cl. Acker bei Bierbaum)
- E. simile* FOISSNER 1980, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, v. 118/119, p. 99, BS. — FOISSNER & ADAM 1979, p. 153; FOISSNER 1980 b, p. 106; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 87, ÖKO.  
kosmop.? (limnisch) S/Za (l. cl. Glocknergebiet, bei Fuscherlacke)
- E. terrenum* FOISSNER 1984, Stapfia, v. 12, p. 38, BS. — FOISSNER & PEER 1985, p. 39 (*E. terricola*; par lapsus), ÖKO; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.  
kosmop.? (terrestrisch) S/Za (l. cl. Bad Gastein, Stubnerkogel)
- E. trichocystis* FOISSNER 1980, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, v. 118/119, p. 100, BL. — FOISSNER 1980 b, p. 106.  
kosmop.? (limnisch) S/Za (l. cl. Glocknergebiet, beim Hochtor)
- Gattung: Enchelys O. F. MÜLLER 1773
- E. arcuata* CLAPARÈDE & LACHMANN 1859, Mém. Inst. natn. génev., v. 6, p. 311, BL. — DALLA TORRE 1891, p. 195 (*Euchelys a.*, par lapsus); VARGA 1932, p. 256; VARGA 1933, p. 212.  
kosmop.? (limnisch & terrestrisch) nT N/Ta
- E. binucleata* FOISSNER 1983, Anln naturh. Mus. Wien, v. 84 B, p. 65, BL. — FOISSNER 1980 b, p. 106.  
kosmop.? (limnisch) K/Za (l. cl. Glocknergebiet, bei Pfandlscharte)
- E. farcimen* (O. F. MÜLLER) 1773, Vermium Terrestrium et Fluviatilium, p. 34 (*Enchelis f.*), BL. — KAHL 1930 b, p. 97, BL. — RIESS 1840, p. 36; SCHMARDT 1846, p. 39; STORCH 1869, p. 270; DALLA TORRE 1891, p. 195.  
kosmop.? (limnisch) nT S N/Wb
- E. gasterosteus* KAHL 1926, Arch. Protistenk., v. 55, p. 261, BL. — FOISSNER 1984 a, p. 35, BS.  
kosmop.? (limnisch; b-a) S/Av N/Za
- E. infuscata* EHRENBERG 1831, Abh. dt. Akad. Wiss. Berl., p. 101, BL. — RIESS 1840, p. 36.  
kosmop.? (limnisch) W  
Anmerkung: Diese Art wird weder von KENT (1881/82) noch von KAHL (1930–1935) angeführt. Nach der sehr unvollständigen Zeichnung von EHRENBERG (1838, p. 301) darf man diese Species in Zukunft wohl als unbestimmbar betrachten.
- E. multinucleata* (DRAGESCO & DRAGESCO-KERNÉIS) 1979, Acta Protozool., v. 18, p. 405 (*Enchelyodon m.*), BS. — BERGER, FOISSNER & ADAM 1984, p. 349, BS; BERGER, FOISSNER & ADAM 1986, p. 268; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.  
kosmop.? (bryophil & terrestrisch) S/Av/Za
- E. mutans* (MERMOD) 1914, Revue suisse Zool., v. 22, p. 52 (*Prorodon m.*), BL. — KAHL 1930 b, p. 100, BL. — KLEIN 1936 a, p. 304, BS.  
kosmop.? (limnisch) N/Dm



*E. nebulosa* (O. F. MÜLLER) 1773, Vermium Terrestrium et Fluviatilium, p. 34 (*Enchelis n.*), BL. — ENTZ 1879, p. 50, BL; KAHL 1930 b, p. 100, BL. — RIESS 1840, p. 36.  
kosmop.? (limnisch) W

*E. pupa* (O. F. MÜLLER) 1786, Animalcula Infusoria, p. 42 (*Enchelis p.*), BL. — KAHL 1930 b, p. 98, BL. — RIESS 1840, p. 36.  
kosmop.? (limnisch; b—a) N/Wb

*E. terricola* FOISSNER 1987, Sber. Akad. Wiss. Wien, v. 195, p. 219, BS.  
kosmop.? (terrestrisch) S/Av (l. cl. Wiese im Stadtgebiet von Salzburg)

*E. vermiformis* FOISSNER 1987, Sber. Akad. Wiss. Wien, v. 195, p. 223, BS.  
kosmop.? (terrestrisch) S/Av (l. cl. Acker bei Seekirchen)

*E. viridis* (O. F. MÜLLER) 1773, Vermium Terrestrium et Fluviatilium, p. 33 (*Enchelis v.*), BL. — SCHRANK 1780, p. 472 (*Enchelis v.*); SARTORI 1808, p. 64.  
Anmerkung: Hier nur der Vollständigkeit halber erwähnt. Es handelt sich um *Euglena viridis* (s. EHRENBERG 1838, p. 107).

Gattung: Papillorhabdos FOISSNER 1984

*P. carchesii* FOISSNER 1984, Stapfia, v. 12, p. 42, BS.  
kosmop.? (limnisch) O/Av (l. cl. Traun-Fluß bei Steyermühl) oT\*

*P. multinucleata* FOISSNER 1984, Stapfia, v. 12, p. 42 (*P. multinucleatus*), BS FOISSNER 1986 c, Tab. 14.  
kosmop.? (limnisch & terrestrisch) S/Av (l. cl. Stadt Salzburg, beim Henkerhaus)

Gattung: Pithothorax KAHL 1926

Synonym: Gymnopithus KAHL 1926

*P. ovatus* (KAHL) 1926, Arch. Protistenk., v. 55, p. 299 (*Gymnopithus o.*), BL. — KAHL 1930 b, p. 108, BL. — WENINGER 1970, p. 125, ÖKO.  
kosmop.? (limnisch) N/Wb

Familie: Didiniidae

Gattung: Didinium STEIN 1859

*D. nasutum* (O. F. MÜLLER) 1773, Vermium Terrestrium et Fluviatilium, p. 102 (*Vorticella nasuta*), BL. — DALLA TORRE 1891, p. 199; MITIS 1941, p. 457; JAROSCH 1958, p. 70; STARMÜHLNER, VORNATSCHER, KUSEL-FETZMANN, STEINER & ASCHENBRENNER 1972, p. 637; FOISSNER 1984 a, p. 44, BS; SCHLOTT-IDL 1984 a, p. 45.  
kosmop.? (limnisch; b—a) nT S/Av O/Av N/Wb

Gattung: Mesodinium STEIN 1863

*M. acarus* STEIN 1863, Amtl. Ber. Ver. dt. Natrf. Ärzte, v. 37, p. 162, BL. — DALLA TORRE 1891, p. 199; HELD 1937, p. 373.  
kosmop.? (limnisch; b) nT N/Wb

**Gattung: Monodinium FABRE-DOMERGUE 1888**

*M. balbianii* FABRE-DOMERGUE 1888, Anns Sci. nat., v. 5, p. 35, BL. — FOISSNER 1977 c, p. 363 (*Didinium b.*); FOISSNER 1979 c, p. 104, 122, BS; FOISSNER & ADAM 1979, p. 154; LÖFFLER 1979, p. 491 (*Didinium b.*); FOISSNER 1980 b, p. 108; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 92, ÖKO.

kosmop.? (limnisch; b-o)

S/Za B/Nb K/Za

**Familie: Trachelophyllidae****Gattung: Actinorhabdos FOISSNER 1984**

*A. trichocystiferra* FOISSNER 1984, Stapfia, v. 12, p. 47 (*A. trichocystiferus*), BS.

kosmop.? (limnisch)

S/Av (l. cl. Stadt Salzburg, beim Henkerhaus)

**Gattung: Acropisthium PERTY 1852**

*A. mutabile* PERTY 1852, Zur Kenntniss kleinster Lebensformen, p. 149, BL. — KAHL 1930 b, p. 129, BL. — FOISSNER 1979 i, p. 419, BS; FOISSNER & ADAM 1979, p. 153; FOISSNER 1980 b, p. 105; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 86, ÖKO; FOISSNER 1984 a, p. 60, BS; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.

kosmop.? (limnisch; sporad. terrestrisch; a-p)

S/Av/Za K/Za

**Gattung: Chaenea QUENNERSTEDT 1867**

*C. torrenticola* FOISSNER 1984, Stapfia, v. 12, p. 62, BS.

kosmop.? (limnisch)

S/Za (l. cl. Gasteiner Ache bei Dorfgastein)

**Gattung: Enchelyodon CLAPARÉDE & LACHMANN 1859**

*E. anulatus* FOISSNER 1984, Stapfia, v. 12, p. 56, BS.

kosmop.? (limnisch)

S/Av (l. cl. Stadt Salzburg, beim Henkerhaus)

*E. longinucleatus* FOISSNER 1984, Stapfia, v. 12, p. 53, BS. — FOISSNER 1986 c, Tab. 14.

kosmop.? (terrestrisch)

S/Av B/Nb (l. cl. Seewinkel, Wiese beim Apetloner Hof)

*E. nodosus* BERGER, FOISSNER & ADAM 1984, Zool. Jb. Syst., v. III, p. 345 (*E. nodosa*), BS. — FOISSNER 1986 c, Tab. 14.

kosmop.? (terrestrisch)

S/Av/Za B/Nb (l. cl. Seewinkel, Wiese beim Apetloner Hof)

*E. terrenus* FOISSNER 1984, Stapfia, v. 12, p. 53, BS. — FOISSNER 1986 c, Tab. 14.

kosmop.? (terrestrisch)

B/Nb (l. cl. Seewinkel, Wiese beim Apetloner Hof)

**Gattung: Enchelyotricha FOISSNER 1987**

*E. binucleata* FOISSNER 1987, Sber. Akad. Wiss. Wien, v. 195, p. 224, BS.

kosmop.? (terrestrisch)

S/Av (l. cl. Wiese bei Seekirchen)

Gattung: *Fuscheria* FOISSNER 1983

- F. nodosa* FOISSNER 1983, Annl. naturh. Mus. Wien, v. 84 B, p. 66, BS. — FOISSNER & ADAM 1979, p. 153; FOISSNER 1980 b, p. 107; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 90, ÖKO.  
kosmop.? (limnisch; b—a) S/Za (l. cl. Glocknergebiet, bei Fuscherlacke) K/Za  
Anmerkung: Von uns mittlerweile auch in Gewässern Australiens und in israelischen Böden gefunden.
- F. terricola* BERGER, FOISSNER & ADAM 1983, J. Protozool., v. 30, p. 529, BS. — FOISSNER 1984 a, p. 49, BS; FOISSNER 1985 c, p. 85; FOISSNER & PEER 1985, p. 40, ÖKO; FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 108, ÖKO; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.  
kosmop.? (terrestrisch) S/Av/Za N/DM (l. cl. Auboden bei Grafenwörth)

Gattung: *Lagynophrya* KAHL 1927

- L. gelei* FOISSNER 1981, Zool. Jb. Syst., v. 108, p. 267, BS. — FOISSNER 1981 d, p. 18 (*Enchelyodon g.*); FOISSNER 1986 c, Tab. 14.  
kosmop.? (terrestrisch) S/Za (l. cl. Glocknergebiet, Wiese im vorderen Fuschertal)
- L. trichocystis* FOISSNER 1981, Zool. Jb. Syst., v. 108, p. 270, BS. — FOISSNER 1981 d, p. 18; FOISSNER, FRANZ & ADAM 1982, p. 52; FOISSNER & PEER 1985, p. 41, ÖKO; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.  
kosmop.? (terrestrisch) S/Za (l. cl. Glocknergebiet, Hochmaisalm)

Gattung: *Trachelophyllum* CLAPARÈDE & LACHMANN 1859

- T. apiculatum* (PERTY) 1852, Zur Kenntniss kleinster Lebensformen, p. 151 (*Trachelius apiculatus*), BL. — DALLA TORRE 1891, p. 194; KALTENBACH 1960, p. 168; KALTENBACH 1962, p. 163, ÖKO; STARMÜHLNER 1969, p. 245; FOISSNER & ADAM 1979, p. 154; FOISSNER 1980 b, p. 110; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 96, ÖKO; FOISSNER 1983 a, p. 69, BS; FOISSNER 1984 a, p. 50, BS; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.  
kosmop.? (limnisch & terrestrisch; b—a) nT S/Av/Za N/DM/Wb K/Za
- T. attenuatum* FOISSNER 1983, Annl. naturh. Mus. Wien, v. 84 B, p. 70, BL. — FOISSNER & ADAM 1979, p. 154; FOISSNER 1980 b, p. 110; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 89, ÖKO; FOISSNER 1984 a, p. 50, BS.  
kosmop.? (limnisch) S/Za (l. cl. Glocknergebiet, bei Fuscherlacke) K/Za
- T. clavatum* STOKES 1886, Am. mon. microsc. J., v. 7, p. 83, BL. — FOISSNER & ADAM 1979, p. 154; FOISSNER 1980 b, p. 110; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 96, ÖKO; FOISSNER 1983 a, p. 71, BL.  
kosmop.? (limnisch) S/Za
- T. hyalinum* FOISSNER 1983, Annl. naturh. Mus. Wien, v. 84 B, p. 72, BL. — FOISSNER 1980 b, p. 110.  
kosmop.? (limnisch) K/Za (l. cl. Glocknergebiet, Pfandscharte)
- T. valkanovi* (LEPSI) 1959, Arch. Protistenk., v. 104, p. 258 (*Prorodon v.*), BL. — FOISSNER 1980 b, p. 110; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 92, ÖKO; FOISSNER 1983 a, p. 73, BL.  
kosmop.? (limnisch) K/Za
- T. vestitum* STOKES 1884, Am. mon. microsc. J., v. 5, p. 122, BL. — FOISSNER & ADAM 1979, p. 154; FOISSNER 1980 b, p. 110; FOISSNER 1983 a, p. 74, BL.  
kosmop.? (limnisch) S/Za K/Za

Familie: **Lacrymariidae**

Gattung: **Lacrymaria BORY DE ST. VINCENT 1826**

Nomenklatur: ursprünglich „*Lacrimatoria*“ geschrieben; es hat sich aber die von EHRENBERG (1831) emendierte Schreibweise „*Lacrymaria*“ durchgesetzt (CORLISS 1979).

*L. filiformis* (MASKELL) 1886, Trans. Proc. N. Z. Inst., v. 19, p. 54 (*Trachelocerca* f.), BL. – FOISSNER & ADAM 1979, p. 153; FOISSNER 1980 b, p. 107; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 91, ÖKO; FOISSNER 1983 a, p. 75. BL.

kosmop.? (limnisch; o-a)

S/Za K/Za

*L. olor* (O. F. MÜLLER) 1786, Animalcula Infusoria, p. 75 (*Vibrio o.*), BL. (Syn.: *Vibrio proteus* O. F. MÜLLER 1773, Vermium Terrestrium et Fluviatilium, p. 45, BL; *Trichoda proteus* O.F. MÜLLER 1786, Animalcula Infusoria, p. 176, BL; *Lacrymaria gutta* EHRENBERG 1831, Abh. dt. Akad. Wiss. Berl., p. 105, BL). – PÄTSCH 1974, p. 13, BS; DRAGESCO & DRAGESCO-KERNÉIS 1986, p. 146, BS. – SCHRANK 1780, p. 478 (*Vibrio proteus*); RIESS 1840, p. 37 (*Trachelocerca o.*, *L. proteus* & *L. gutta*); SCHMARDA 1846, p. 40 (*L. proteus*); STORCH 1869, p. 270 (*Trachelocerca o.* & *L. proteus*); SCHIEDERMAYR 1882, p. 48; DALLA TORRE 1891, p. 195 (*Trachelocerca o.*); VORNATSCHER 1938, p. 333 (*Lacrimario o.*); PICHLER 1939, p. 140 (*Lacrimaria o.*); KALTENBACH 1960, p. 168 (*Lacrimaria o.*); KALTENBACH 1962, p. 163 (*Lacrimaria o.*), ÖKO; STARMÜHLNER, KUSEL-FETZMANN, STEINER & ASCHENBRENNER 1972, p. 540; HASLAUER & HAIDER 1976, p. 34; HASLAUER & PICHLER 1979, p. 61; HASLAUER, PUM & FOISSNER 1979, p. 40; LÖFFLER 1979, p. 491.

kosmop.? (limnisch; b)

nT S/Av O/BM/Dt N/DM/Wb B/Nb St/MLM

Anmerkung: Die Synonyma *Trichoda proteus* und *Lacrymaria gutta* scheinen in der Revision von KAHL (1930 b) nicht auf. Die von MÜLLER (1786) und EHRENBERG (1838) gegebenen Beschreibungen und Zeichnungen lassen die hier vorgeschlagene Synonymie plausibel erscheinen (vgl. KENT 1881/82). Der älteste Name für diese Art wäre demnach *Lacrymaria proteus*; es empfiehlt sich aber nicht, den gut eingeführten Namen „*Lacrymaria olor*“ dahingehend zu ändern.

*L. pumilio* VUXANOVICI 1962, Studii Cerc. Biol., v. 14, p. 559, BL. – FOISSNER & ADAM 1979, p. 153; FOISSNER 1980 b, p. 107; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 89, ÖKO; FOISSNER 1983 a, p. 76, BS.

kosmop.? (limnisch)

S/Za

*L. viridis* (EHRENBERG) 1833, Abh. dt. Akad. Wiss. Berl., p. 317 (*Trachelocerca v.*), BL. – RIESS 1840, p. 37 (*Trachelocerca v.*).

kosmop.? (limnisch)

W

Anmerkung: KAHL (1930 b, p. 95) synonymisiert diese Species unserer Meinung nach zu unrecht mit *Phialina vermicularis*.

Gattung: **Lagynus QUENNERSTEDT 1867**

*L. cucumis* (PENARD) 1922, Études Infusoires, p. 46 (*Lacrymaria c.*), BL. – HASLAUER, PUM & FOISSNER 1979, p. 40.

kosmop.? (limnisch; p)

S/Av

*L. verrucosus* FOISSNER 1983, Annln naturh. Mus. Wien, v. 84 B, p. 77 (*L. verrucosa*), BS. – FOISSNER & ADAM 1979, p. 153; FOISSNER 1980 b, p. 107; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 91, ÖKO.

kosmop.? (limnisch; H<sub>2</sub>S-Indikator)

S/Za (l. cl. Glocknergebiet, Hexenküche)

Gattung: **Phialina BORY DE ST. VINCENT 1826**

*P. binucleata* BERGER, FOISSNER & ADAM 1984, Zool. Jb. Syst., v. 111, p. 352, BS. — FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 108, ÖKO; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.

kosmop.? (terrestrisch) S/Za (l. cl. Bad Hofgastein, Haitzingalm) N/DM

*P. jankowskii* FOISSNER 1984, Stapfia, v. 12, p. 64, BS.

kosmop.? (limnisch; H<sub>2</sub>S-Indikator) oT (l. cl. Drau-Fluß bei Lienz)

*P. macrostoma* FOISSNER 1983, Annln naturh. Mus. Wien, v. 84 B, p. 79, BL. — FOISSNER & ADAM 1979, p. 154; FOISSNER 1980 b, p. 109; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 94, ÖKO.

kosmop.? (limnisch) K/Za (l. cl. Glocknergebiet, beim Wallackhaus)  
Anmerkung: Der locus classicus, die Troglacke in der Nähe des Wallackhauses, ist leider einem Schilift zum Opfer gefallen.

*P. terricola* FOISSNER 1984, Stapfia, v. 12, p. 63, BS. — FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 108, ÖKO; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.

kosmop.? (terrestrisch) S/Av N/DM (l. cl. Acker bei Bierbaum)

*P. vermicularis* (O. F. MÜLLER) 1786, Animalcula Infusoria, p. 198 (*Trichoda v.*), BL. — RIESS 1840, p. 37; DALLA TORRE 1891, p. 195; FOISSNER & ADAM 1979, p. 154; HASLAUER, PUM & FOISSNER 1979, p. 40 (*Lacrymaria v.*); FOISSNER 1980 b, p. 109; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 94, ÖKO; FOISSNER 1983 a, p. 80, BL.

kosmop.? (limnisch; b-a) nT S/Av/Za N/Wb K/Za

*P. vertens* (STOKES) 1885, Am. mon. microsc. J., v. 6, p. 124 (*Lacrymaria v.*), BL. — FOISSNER & ADAM 1979, p. 154; FOISSNER 1980 b, p. 109; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 94, ÖKO; FOISSNER 1983 a, p. 81, BS.

kosmop.? (limnisch) S/Za

*P. viridis* EHRENBERG 1831, Abh. dt. Akad. Wiss. Berl., p. 111, BL. — RIESS 1840, p. 37.

kosmop.? (limnisch) W  
Anmerkung: KAHL (1930 b, p. 95) synonymisiert diese Species mit *P. vermicularis*. Wir meinen, daß man die Zoochlorellen als Artmerkmal gelten lassen kann.

Familie: **Spathidiidae**Gattung: **Arcuospathidium FOISSNER 1984**

*A. cultriforme* (PENARD) 1922, Études Infusoires, p. 25 (*Spathidium c.*), BL. — KAHL 1930 b, p. 164 (*Spathidium c.*); FOISSNER 1984 a, p. 78, BS; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.

kosmop.? (bryophil & terrestrisch) nT S/Av B/Sb

*A. lionotiforme* (KAHL) 1930, Tierwelt Dtl., v. 18, p. 165 (*Spathidium l.*), BL. — FOISSNER 1984 a, p. 78, BS; FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 109 (*Spathidium l.*), ÖKO; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.

*A. muscorum* (DRAGESCO & DRAGESCO-KERNÉIS) 1979, Acta Protozool., v. 18, p. 408 (*Spathidium m.*), BS. — FOISSNER 1981 b, p. 279 (*Spathidium m.*), BS; FOISSNER 1981 d, p. 19 (*Spathidium m.*); BERGER, FOISSNER & ADAM 1983, p. 532 (*Spathidium m.*), BS; FOISSNER & PEER 1985, p. 44 (*Spathidium m.*), ÖKO; BERGER, FOISSNER & ADAM 1985 a, p. 107 (*Spa-*

- thidium m.*); FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 109 (*Spathidium m.*), ÖKO; BERGER, FOISSNER & ADAM 1986, p. 268 (*Spathidium m.*); FOISSNER 1986 c, Tab. 14.  
kosmop.? (bryophil & terrestrisch) S/Av/Za N/DM K/Za
- A. *vermiforme* FOISSNER 1984, Stapfia, v. 12, p. 79, BS. — FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 109 (*Spathidium deforme* KAHL 1928; Fehlbestimmung!); FOISSNER 1986 c, Tab. 14.  
kosmop.? (terrestrisch) S/Av (l. cl. Wiese bei Seekirchen) N/DM

Gattung: Bryophyllum KAHL 1931

- B. *loxophylliforme* KAHL 1931, Tierwelt Dtl., v. 21, p. 183, BL. — FOISSNER & PEER 1985, p. 38, ÖKO; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.  
kosmop.? (bryophil & terrestrisch) nT (l. cl. Zillertal) S/Za
- B. *tegularum* KAHL 1931, Tierwelt Dtl., v. 21, p. 185, BL. — FOISSNER 1984 a, p. 88, BS; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.  
kosmop.? (bryophil & terrestrisch) S/Za

Gattung: Cranotheridium SCHEWIAKOFF 1892

- C. *foliosum* (FOISSNER) 1983, Annln naturh. Mus. Wien, v. 84 B, p. 59 (*Pseudoprorodon foliosus*), BL. — FOISSNER & ADAM 1979, p. 154 (*Pseudoprorodon f.*); FOISSNER 1980 b, p. 109 (*Pseudoprorodon f.*); FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 95 (*Pseudoprorodon f.*), ÖKO; WIRNSBERGER, FOISSNER & ADAM 1984, p. 308, BS.  
kosmop.? (limnisch) S/Za (l. cl. Glocknergebiet, Hexenküche)

Gattung: Epispathidium FOISSNER 1984

- E. *amphoriforme* (GREEFF) 1888, Sber. Beförd. ges. Naturw. Marburg, v. 3, p. 131 (*Spathidium a.*), BL. — KAHL 1930 b, p. 166 (*Spathidium a.*); FOISSNER 1984 a, p. 82, BS; FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 109 (*Spathidium a.*), ÖKO; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.  
kosmop.? (bryophil & terrestrisch) nT N/DM
- E. *amphoriforme* var. *rectitoratum* (KAHL) 1930, Arch. Protistenk., v. 70, p. 380 (*Spathidium a.*), BL. — KAHL 1930 b, p. 166 (*Spathidium a.* var. *r.*).  
kosmop.? (bryophil) nT (l. cl. Zillertal)  
Anmerkung: Taxonomie bei FOISSNER (1987 a).
- E. *amphoriforme* var. *securiforme* (KAHL) 1930, Arch. Protistenk., v. 70, p. 380 (*Spathidium a.*), BL. — KAHL 1930 b, p. 166 (*Spathidium a.* var. *s.*).  
kosmop.? (bryophil) nT (l. cl. Zillertal)  
Anmerkung: Taxonomie bei FOISSNER (1987 a).
- E. *ascendens* (WENZEL) 1955, Arch. Protistenk., v. 100, p. 518 (*Spathidium a.*), BL. — FOISSNER 1986 c, Tab. 14; FOISSNER 1987 b, p. 231, BS.  
kosmop.? (bryophil & terrestrisch) S/Av N/DM
- E. *papilliferum* (KAHL) 1930, Arch. Protistenk., v. 70, p. 386 (*Spathidium p.*), BL. — KAHL 1930 b, p. 164; FOISSNER 1984 a, p. 84, BS.  
kosmop.? (bryophil & terrestrisch) nT (l. cl. Zillertal) S/Av
- E. *regium* FOISSNER 1984, Stapfia, v. 12, p. 82, BS. — FOISSNER & PEER 1985, p. 44 (*Spathidium r.*), ÖKO; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.  
kosmop.? (terrestrisch) S/Za (l. cl. Bad Gastein, Stubnerkogel)

*E. terricola* FOISSNER 1987, Sber. Akad. Wiss. Wien, v. 195, p. 234, BS. — BERGER, FOISSNER & ADAM 1984, p. 358, BS (Fehlbestimmung als *Spathidium muscicola*; FOISSNER 1987 b); FOISSNER 1986 c, Tab. 14.  
kosmop.? (terrestrisch & bryophil) S/Av/Za

Gattung: *Perispira* STEIN 1859

*P. pyriformis* WIRNSBERGER, FOISSNER & ADAM 1984, Arch. Protistenk., v. 128, p. 306, BS.  
kosmop.? (limnisch) S/Za (l. cl. Bad Hofgastein, Schloßalm)

Gattung: *Protospathidium* DRAGESCO & DRAGESCO-KERNÉIS 1979

*P. bonneti* (BUIKAMP) 1977, Acta Protozool., v. 16, p. 256 (*Spathidium b.*), BS. — FOISSNER 1981 b, p. 271, BS; FOISSNER 1981 d, p. 19; FOISSNER & PEER 1985, p. 43, ÖKO; FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 109, ÖKO; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.  
kosmop.? (terrestrisch) S/Av/Za N/DM K/Za

*P. serpens* (KAHL) 1930, Tierwelt Dtl., v. 18, p. 158 (*Spathidium s.*), BL. — FOISSNER 1981 b, p. 274, BS; FOISSNER 1981 d, p. 19; BERGER, FOISSNER & ADAM 1984, p. 355, BS; BERGER, FOISSNER & ADAM 1985 a, p. 107; FOISSNER 1985 c, p. 85; FOISSNER & PEER 1985, p. 43, ÖKO; FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 109, ÖKO; BERGER, FOISSNER & ADAM 1986, p. 268; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.  
kosmop.? (bryophil & terrestrisch) S/Av/Na/Za N/DM

Gattung: *Spathidium* DUJARDIN 1841

*S. ampulliforme* f. *minuta* KALTENBACH 1960, Wass. Abwass., p. 165, BL.  
kosmop.? (limnisch) W (l. cl. Donau bei Nußdorf)

*S. anguilla* VUXANOVICI 1962, Studii Cerc. Biol., v. 14, p. 208, BL. — FOISSNER 1984 a, p. 71, BS; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.  
kosmop.? (terrestrisch, selten limnisch) N/DM

*S. bavariense* var. *simplinucleatum* KAHL 1930, Arch. Protistenk., v. 70, p. 386, BL.  
kosmop.? (bryophil) nT (l. cl. Zillertal)  
Anmerkung: Unserer Meinung nach handelt es sich um eine mißratene *Spathidium spathula*.

*S. claviforme* KAHL 1930, Arch. Protistenk., v. 70, p. 389, BL. — FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 109, ÖKO; FOISSNER 1986 c, Tab. 14; FOISSNER 1987 b (im Druck), BS.  
kosmop.? (bryophil & terrestrisch) nT (l. cl. Zillertal) S/Av N/DM

*S. lagenula* KAHL 1930, Arch. Protistenk., v. 70, p. 388, BL.  
kosmop.? (bryophil) nT (l. cl. Zillertal)

*S. lagyniforme* KAHL 1930, Tierwelt Dtl., v. 18, p. 155, BL. — FOISSNER 1984 a, p. 74, BS; FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 109, ÖKO; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.  
kosmop.? (limnisch & terrestrisch) N/DM

*S. lieberkuehni* BÜTSCHLI 1889, Protozoa, ohne Seite, nur in der Erklärung der Tafel LIX (*S. lieberkühni*), BL. — KAHL 1930 b, p. 150, BL. — HAEMPEL & WITTMANN 1910, p. 6.  
kosmop.? (limnisch) N/Av

- S. liepolti* KALTENBACH 1960, Wass. Abwass., p. 165, BL.  
kosmop.? (limnisch) N/DM (l. cl. Donau bei Haslau)
- S. longicaudatum* BUITKAMP 1977, Decheniana, v. 130, p. 117, BS. — FOISSNER 1981 b, p. 275, BS; FOISSNER 1981 d, p. 19; FOISSNER 1985 c, p. 85 (*S. caudatum*; par lapsus); FOISSNER & PEER 1985, p. 44, ÖKO; FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 109, ÖKO; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.  
kosmop.? (terrestrisch) S/Av/Za N/DM K/Za
- S. muscicola* KAHL 1930, Arch. Protistenk., v. 70, p. 377, BL. — FOISSNER 1981 b, p. 277, BS; FOISSNER 1981 d, p. 19; FOISSNER, FRANZ & ADAM 1982, p. 52; BERGER, FOISSNER & ADAM 1985 a, p. 107; FOISSNER & PEER 1985, p. 44, ÖKO; FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 109, ÖKO; BERGER, FOISSNER & ADAM 1986, p. 268; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.  
kosmop.? (bryophil & terrestrisch) S/Av/Za N/DM  
Anmerkung: Vermutlich vermischt mit *Epispathidium terricola* (FOISSNER 1987 b).
- S. polymorphum* WENZEL 1955, Arch. Protistenk., v. 100, p. 531, BL. — FOISSNER & ADAM 1979, p. 154; FOISSNER 1980 b, p. 110; FOISSNER 1980 c, p. 101, BS; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 95, ÖKO.  
kosmop.? (bryophil & limnisch; b—a) S/Za K/Za
- S. procerum* KAHL 1930, Arch. Protistenk., v. 70, p. 380, BL. — KAHL 1930 b, p. 164; FOISSNER 1984 a, p. 71, BS; FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 109, ÖKO; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.  
kosmop.? (bryophil & terrestrisch) nT S/Av N/DM
- S. puteolagri* BAUMEISTER in KAHL 1930, Tierwelt Dtl., v. 18, p. 159, BL. — FOISSNER 1980 b, p. 110; FOISSNER 1980 c, p. 102, BL; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 95, ÖKO.  
kosmop.? (limnisch; b—a) S/Za K/Za
- S. rusticatum* FOISSNER 1981, Zool. Jb. Syst., v. 108, p. 276, BS. — FOISSNER 1981 d, p. 19; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.  
kosmop.? (terrestrisch) K/Za (l. cl. Glocknergebiet, Wiese bei Heiligenblut)
- S. scalpriforme* KAHL 1930, Arch. Protistenk., v. 70, p. 381, BL. — KAHL 1930 b, p. 165 (*Lionotus s.*; offensichtlich ein Schreibfehler); FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 109, ÖKO; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.  
kosmop.? (bryophil & terrestrisch) nT N/DM
- S. spathula* (O. F. MÜLLER) 1773, Vermium Terrestrium et Fluviatilium, p. 38 (*Enchelis s.*), BL. — SCHMARDA 1846, p. 40 (*Leucophrys s.*); FOISSNER 1981 b, p. 277, BS; FOISSNER 1981 d, p. 19; FOISSNER 1984 a, p. 70, BS; FOISSNER & PEER 1985, p. 44, ÖKO; FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 109, ÖKO; BERGER, FOISSNER & ADAM 1986, p. 268; FOISSNER 1986 c, Tab. 14; LÜFTENEGGER, FOISSNER & ADAM 1986, p. 152.  
kosmop.? (bryophil & terrestrisch, selten limnisch; o—b) S/Av/Za N/DM/Wb K/Za oT/Sa
- S. tortum* FOISSNER 1980, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, v. 118/119, p. 103, BL. — FOISSNER & ADAM 1979, p. 154; FOISSNER 1980 b, p. 110; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 95, ÖKO.  
kosmop.? (limnisch; b—a) S/Za (l. cl. Glocknergebiet, beim Hochtor) K/Za
- S. vermiculus* KAHL 1926, Arch. Protistenk., v. 55, p. 269, BL. — FOISSNER 1979 e, p. 112; FOISSNER 1980 b, p. 110; FOISSNER 1980 c, p. 104, BL; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 96, ÖKO.  
kosmop.? (limnisch) S/Za K/Za



Familie: **Homalozoonidae**

Gattung: Homalozoon STOKES 1890

*H. vermiculare* (STOKES) 1887, Ann. Mag. nat. Hist., v. 20, p. 104 (*Litonotus vermicularis*), BL. — FOISSNER 1984 a, p. 90, BS. — MEISRIEMLER & RIEDL 1985, p. 174.

kosmop.? (limnisch; b—a)

O/Av

Familie: **Tracheliidae**

Gattung: Dileptus DUJARDIN 1841

Revision: DRAGESCO (1963)

*D. anser* (O. F. MÜLLER) 1773, Vermium Terrestrium et Fluviatilium, p. 47 (*Vibrio a.*), BL. — BRUNNTHALER, PROWAZEK & WETTSTEIN 1901, p. 77; HAEMPEL & WITTMANN 1910, p. 7 (*Lionotus a.*); WIRNSBERGER, FOISSNER & ADAM 1984, p. 313.

kosmop.? (limnisch)

S/Za O/Av N/DM

Anmerkung 1: Ausführliche nomenklatorische und taxonomische Diskussion der Arten *D. anser*, *D. cygnus* und *D. margaritifer* bei WIRNSBERGER, FOISSNER & ADAM (1984).  
Anmerkung 2: Ob BRUNNTHALER et al. (1901) und HAEMPEL & WITTMANN (1910) wirklich diese Species meinten oder den *Amphileptus anser* von EHRENBERG (1838), der nun *Dileptus margaritifer* heißt, ist unklar. Als Autor der Art geben sie jedenfalls MÜLLER an.

*D. alpinus* KAHL 1931, Tierwelt Dtl., v. 21, p. 209, BL.

kosmop.? (bryophil & terrestrisch)

nT (l. cl. Brennergebiet) S/Av\*

*D. anguillula* KAHL 1931, Tierwelt Dtl., v. 21, p. 208, BL. (Syn.: *D. breviproboscis* FOISSNER 1981, Zool. Jb. Syst., v. 108, p. 281, BS). — FOISSNER 1981 d, p. 18 (*D. breviproboscis*); FOISSNER 1984 a, p. 94, BS; BERGER, FOISSNER & ADAM 1985 a, p. 107 (*D. breviproboscis*); FOISSNER & PEER 1985, p. 39 (*D. breviproboscis*), ÖKO; FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 107 (*D. breviproboscis*), ÖKO; BERGER, FOISSNER & ADAM 1986, p. 268; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.

kosmop.? (bryophil & terrestrisch)

S/Av/Za N/DM K/Za

*D. conspicuus* KAHL 1931, Tierwelt Dtl., v. 21, p. 209, BL.

kosmop.? (bryophil; a)

nT (l. cl. Zillertal)

Anmerkung: Von uns vor kurzem in Böden von Island in der typischen Gestalt wieder gefunden.

*D. gigas* (CLAPARÈDE & LACHMANN) 1859, Mém. Inst. natn. génev., v. 6, p. 349 (*Amphileptus g.*), BL. — DALLA TORRE 1891, p. 196 (*Amphileptus g.*).

kosmop.? (limnisch; b)

nT

*D. margaritifer* (EHRENBERG) 1833, Abh. dt. Akad. Wiss. Berl., p. 230 (*Amphileptus m.*), BL. (Syn.: *Amphileptus anser* EHRENBERG 1838, Infusionsthierchen, p. 355, BL). — GOLINSKA 1971, p. 367 (*D. anser*), BS; DRAGESCO & DRAGESCO-KERNÉIS 1986, p. 161 (*D. anser*), BS. — Diese Species wird mit Ausnahme von FOISSNER (1986 c) von allen folgenden Autoren unter dem Namen *Dileptus* oder *Amphileptus anser* (O. F. MÜLLER) 1773 geführt, was aber aus verschiedenen Gründen abgelehnt werden muß (WIRNSBERGER, FOISSNER & ADAM 1984 und Anmerkung bei *D. anser*). — RIESS 1840, p. 38 (*Amphileptus anser* & *A. margaritifer*); SCHMARDA 1846, p. 44 (*Amphileptus anser* & *A. margaritifer*); STORCH 1869, p. 270 (*Amphileptus anser*); BREHM 1907, p. 482 (*Lionotus anser*); KLEIN 1930, p. 241; 1932, p. 136;

1942 c, p. 29; 1943 a, p. 328, BS; KALTENBACH 1960, p. 168; STARMÜHLNER 1969, p. 245; FOISSNER, LOSERT & STEINER 1975, p. 234; HASLAUER & HAIDER 1976, p. 34; FOISSNER 1979 i, p. 418, BS; FOISSNER & ADAM 1979, p. 153; HASLAUER, PUM & FOISSNER 1979, p. 40; FOISSNER 1980 b, p. 106; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 90, ÖKO; BUTZ 1985, p. 35; FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 107, ÖKO; MEISRIEMLER & RIEDL 1985, p. 174; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.

kosmop.? (limnisch & terrestrisch; b-o) S/Av/Za O/Av N/DM/Wb/Na K/Za  
Anmerkung: STORCH (1869) nennt EHRENBURG als Autor.

*D. monilatus* (STOKES) 1886, Ann. Mag. nat. Hist., v. 17, p. 102 (*Amphileptus m.*), BL. — KALTENBACH 1960, p. 168.

kosmop.? (limnisch; b) N/DM

*D. mucronatus* PENARD 1922, Études Infusoires, p. 80, BL. — FOISSNER 1984 a, p. 94.

kosmop.? (limnisch & terrestrisch) B/Nb

*D. terrenus* FOISSNER 1981, Zool. Jb. Syst., v. 108, p. 286, BS. — FOISSNER 1981 d, p. 18; FOISSNER 1984 a, p. 96, BS; BERGER, FOISSNER & ADAM 1985 a, p. 107; FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 107, ÖKO; BERGER, FOISSNER & ADAM 1986, p. 268; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.

kosmop.? (terrestrisch) S/Av/Za (l. cl. Glocknergebiet, vorderes Fuschertal) N/DM K/Za

*D. viridis* (EHRENBURG) 1833, Abh. dt. Akad. Wiss. Berl., p. 229 (*Amphileptus v.*), BL. — RIESS 1840, p. 38 (*Amphileptus v.*).

kosmop.? (limnisch) W  
Anmerkung: Taxonomie und Nomenklatur bei FOISSNER (1987a).

*D. visscheri* DRAGESCO 1963, Bull. biol. Fr. Belg., v. 97, p. 114, BL. — DRAGESCO & DRAGESCO-KERNÉIS 1986, p. 163, BL. — FOISSNER 1979 i, p. 418, BS; FOISSNER & ADAM 1979, p. 153; FOISSNER 1980 b, p. 106; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 90, ÖKO; FOISSNER & PEER 1985, p. 39, ÖKO; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.

kosmop.? (limnisch & terrestrisch) S/Za

Gattung: Dimacrocaryon JANKOWSKI 1967

*D. amphileptoides* (KAHL) 1931, Tierwelt Dtl., v. 21, p. 208 (*Dileptus a.*), BL. — FOISSNER, FRANZ & ADAM 1982, p. 52 (*Dileptus a.*); FOISSNER 1984 a, p. 92, BS; FOISSNER & PEER 1985, p. 39 (*Dileptus a.*), ÖKO; FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 107 (*Dileptus a.*), ÖKO; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.

kosmop.? (bryophil & terrestrisch) nT S/Za N/DM

Gattung: Paradileptus WENRICH 1929

*P. elephantinus* (ŠVEC) 1897, Bull. int. Acad. tchéque Sci., v. 4, p. 41 (*Dileptus e.*), BL. — KAHL 1935, p. 823, BL; FRYD-VERSAVEL, IFTODE & DRAGESCO 1975, p. 520, BS. — SCHLOTT-IDL 1984 a, p. 45.

kosmop.? (limnisch; b) nT

Gattung: **Teuthophrys** CHATTON & BEAUCHAMP 1923

*T. trisulca* CHATTON & BEAUCHAMP 1923, Archs Zool. exp. gén., v. 61, p. 123, BL. — CLEMENT-IFTODE & VERSAVEL 1967, p. 457, BS. — SCHLOTT-IDL 1984 a, p. 45.

kosmop.? (limnisch)

nT

Gattung: **Trachelius** SCHRANK 1803

*T. anas* (O. F. MÜLLER) 1773, Vermium Terrestrium et Fluviatilium, p. 95 (*Trichoda a.*), BL. — EHRENBERG 1838, p. 320, BL. — RIESS 1840, p. 37; SCHMARDA 1846, p. 41; STORCH 1869, p. 270.

kosmop.? (limnisch)

S N/Wb

Anmerkung: Diese Species findet sich bei KENT (1881) unter dem Namen *Amphileptus anas*, wird jedoch bei SCHEWIAKOFF (1896) und KAHL (1930–1935) nicht mehr erwähnt. Neuere Kombinationen sind uns unbekannt. Nach den Abbildungen von MÜLLER (1786) und EHRENBERG (1838) dürfte es sich um einen *Litonotus* handeln.

*T. ovum* (EHRENBERG) 1831, Abh. dt. Akad. Wiss. Berl., p. 112 (*Ophryocerca o.*), BL. (Syn.: *T. vorax* EHRENBERG 1833, Abh. dt. Akad. Wiss. Berl., p. 275, BL). — KAHL 1931, p. 210, BL; DRAGESCO & DRAGESCO-KERNÉIS 1986, p. 167, BS. — SCHMARDA 1846, p. 41; STORCH 1869, p. 270 (*T. ovum* & *T. vorax*); DALLA TORRE 1891, p. 195; BREHM 1907, p. 479; KLEIN 1930, p. 245, BS; VORNATSCHER 1938, p. 333; KALTENBACH 1960, p. 168; KALTENBACH 1962, p. 168, ÖKO; STARMÜHLNER, VORNATSCHER, KUSEL-FETZMANN, STEINER & ASCHENBRENNER 1972, p. 626; HASLAUER, PUM & FOISSNER 1979, p. 41; MEISRIEMLER & RIEDL 1985, p. 174.

kosmop.? (limnisch; b)

nT S/Av O/Av N/DM/Wb/Na

Anmerkung: Von SCHRANK (1803) schon früher vermutlich unter dem Namen *Trachelius cicer* kurz beschrieben. Die Synonymie stützt sich auf SCHEWIAKOFF (1896).

*T. trichophorus*. Bei SCHMARDA (1850, p. 11) angeführt. Es handelt sich um den Flagellaten *Peranema trichophorum*!

Familie: **Actinobolinidae**

Gattung: **Actinobolina** STRAND 1928

Synonym: **Actinobolus** STEIN 1867 (homonym)

*A. radians* (STEIN) 1867, Organismus der Infusionsthierie II, p. 169 (*Actinobolus r.*), BL. — KAHL 1930 b, p. 138, BL; HOLT, LYNN & CORLISS 1973, p. 521, BS. — DALLA TORRE 1891, p. 199 (*Actinobolus r.*).

kosmop.? (limnisch; b)

nT

Gattung: **Enchelyomorpha** KAHL 1930

*E. vermicularis* (SMITH) 1899, Trans. Am. microsc. Soc., v. 20, p. 52 (*Enchelys v.*), BL. — KAHL 1930 b, p. 140, BL. — STARMÜHLNER 1969, p. 245 (*Enchelys v.*); STRUHAL 1969, p. 397 (*Enchelys v.*).

kosmop.? (limnisch; p)

N/Wb

Familie: **Pseudoholophryidae**

Gattung: **Pseudoholophrya** BERGER, FOISSNER & ADAM 1984

*P. terricola* BERGER, FOISSNER & ADAM 1984, Zool. Jb. Syst., v. 111, p. 343, BS. — FOISSNER & PEER 1985, p. 42, ÖKO; FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 109, ÖKO; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.

kosmop.? (terrestrisch) S/Av/Za (l. cl. Bad Hofgastein, Schloßalm) N/DM

Gattung: **Ovalorhabdos** FOISSNER 1984

*O. sapropelica* FOISSNER 1984, Stapfia, v. 12, p. 33 (*O. sapropelicus*), BS.

kosmop.? (limnisch) ♂T (l. cl. Drau-Fluß bei Lienz)

Gattung: **Paraenchelys** FOISSNER 1983

*P. spiralis* FOISSNER 1983, Anln naturh. Mus. Wien, v. 84 B, p. 68, BL. — FOISSNER 1980 b, p. 108; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 94, ÖKO.

kosmop.? (limnisch) S/Za (l. cl. Glocknergebiet, Hochmaisalm)

*P. terricola* FOISSNER 1984, Stapfia, v. 12, p. 30, BS. — FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 108, ÖKO; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.

kosmop.? (terrestrisch) S/Av N/DM (l. cl. Acker bei Bierbaum)

Ordnung: **Pleurostomatida**

Familie: **Amphileptidae**

Gattung: **Acineria** DUJARDIN 1841

Revision: AUGUSTIN, FOISSNER & ADAM (1987)

*A. incurvata* DUJARDIN 1841, Zoophytes, p. 402, BL. — PESCHEK 1958, p. 49; KALTENBACH 1960, p. 168; WENINGER 1964, p. 119, ÖKO; STARMÜHLNER 1969, p. 245; STRUHAL 1969, p. 397; WENINGER 1970, p. 116, ÖKO; WENINGER 1971, p. 17, ÖKO; STARMÜHLNER, KUSEL-FETZMANN, STEINER & ASCHENBRENNER 1972, p. 536; WENINGER 1974, p. 131, ÖKO; FOISSNER 1976 a, p. 75, BS; FOISSNER 1978 e, p. 87, BS; HASLAUER & PICHLER 1979, p. 61; HASLAUER, PUM & FOISSNER 1979, p. 39; FOISSNER 1980 b, p. 105; HASLAUER 1980, p. 33; AUGUSTIN, FOISSNER & ADAM 1987, p. 199, BS & ÖKO.

kosmop.? (limnisch; p) S/Av O/Av N/DM/Wb B/Nb K/Za

Gattung: **Amphileptus** EHRENBERG 1830

Synonym: **Hemiophrys** WRZESNIEWSKI 1870 (partim)

*A. anaticula* (EHRENBERG) 1833, Abh. dt. Akad. Wiss. Berl., p. 274 (*Trachelius a.*). — RIESS 1840, p. 37.

kosmop.? (limnisch) W

Anmerkung: Die Neubeschreibung von CLAPARÈDE & LACHMANN (1859, p. 355) ist leider auch wertlos. KAHL (1931, p. 194) faßt ihn als Degenerationsform anderer Arten auf. Darf man in Zukunft wohl als unbestimmbar betrachten, da es sehr viele ähnliche Formen gibt, die nur durch sehr schwierig erkennbare Charaktere trennbar sind.

- A. carchesii* STEIN 1867, Organismus der Infusionsthierie II, p. 104. — CANELLA 1960, p. 47, BL. — HAEMPFL & WITTMANN 1910, p. 2; HASLAUER 1980, p. 34.  
kosmop.? (limnisch, P von kolonialen Peritrichen; a) S/Av N/Av
- A. claparedii* STEIN 1867, Organismus der Infusionsthierie II, p. 104, BL. — CANELLA 1960, p. 47, BL. — WENINGER 1964, p. 119 (*A. claparedi*), ÖKO; MEISRIEMLER & RIEDL 1985, p. 174.  
kosmop.? (limnisch; a) O/Av N/Wb
- A. meleagris* (EHRENBERG) 1835, Abh. dt. Akad. Wiss. Berl., p. 164, 178 (*Trachelius m.*). — CLAPARÈDE & LACHMANN 1859, p. 353, BL; KAHL 1931, p. 188 (*Hemiophrys m.*), BL. — RIESS 1840, p. 37 (*Trachelius m.*); SCHMARDA 1846, p. 41 (*Trachelius m.*); STORCH 1869, p. 270; DALLA TORRE 1891, p. 196.  
kosmop.? (limnisch; a) nT S N/Wb
- A. pleurosigma* (STOKES) 1884, Am. mon. microsc. J., v. 5, p. 124 (*Litonotus p.*), BL. — KALTENBACH 1960, p. 168 (*Hemiophrys p.*); KALTENBACH 1962, p. 164, ÖKO; HASLAUER, PUM & FOISSNER 1979, p. 40 (*Hemiophrys p.*); FOISSNER 1984 b, p. 205, BS.  
kosmop.? (limnisch; b—a) S/Av N/DM
- A. plurivacuolatus* (FOISSNER) 1978, Ber. Haus Natur Salzburg, v. 8, p. 87 (*Hemiophrys plurivacuolata*), BL. — FOISSNER & ADAM 1979, p. 153 (*Hemiophrys p.*); FOISSNER 1980 b, p. 107 (*Hemiophrys p.*); FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 91 (*Hemiophrys p.*), ÖKO.  
kosmop.? (limnisch) S/Za (l. cl. Glocknergebiet, Hochmaisalm)  
Anmerkung: Taxonomie bei FOISSNER (1987 a).
- A. punctatus* (KAHL) 1926, Arch. Protistenk., v. 55, p. 291 (*Lionotus p.*), BL. — KAHL 1931, p. 190 (*Hemiophrys punctata*), BL. — STROUHAL 1934, p. 500 (*Hemiophrys p.*); FOISSNER 1984 b, p. 204, BS.  
kosmop.? (limnisch; a) O/Av K/Kb
- A. tracheloides* (ZACHARIAS) 1894, ForschBer. biol. Stn Plön, v. 2, p. 78 (*Dileptus t.*), BL. — KAHL 1931, p. 182, BL. — FINDENEGG 1943, p. 380; FINDENEGG 1953, p. 43, ÖKO.  
kosmop.? (limnisch; planktisch; o) K  
Anmerkung: FINDENEGG (1943) gibt den Autor der Art nicht an. Es ist daher unbekannt, ob er *A. tracheloides* (ZACHARIAS) oder *A. tracheloides* MASKELL meint. Der Fundort (Seenplankton) weist aber darauf hin, daß die Art von ZACHARIAS gemeint ist. — Gehört vermutlich zur Gattung *Trachelius* oder in das Genus *Paradileptus* (vgl. DRAGESCO 1963, p. 125).
- Gattung: *Litonotus* WRZEŚNIEWSKI 1870  
Synonym: Im Anschluß an KAHL (1931) häufig fälschlich *Lionotus* geschrieben, daher bei den Nachweisen nicht besonders erwähnt.
- L. alpestris* FOISSNER 1978, Ber. Haus Natur Salzburg, v. 8, p. 89, BL. — FOISSNER & ADAM 1979, p. 153; FOISSNER 1980 b, p. 107; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 89, ÖKO; FOISSNER 1984 b, p. 197, BS.  
kosmop.? (limnisch; a) S/Av/Za (l. cl. Glocknergebiet, bei Fuscherlacke)
- L. anguilloides* ŠRÁMEK-HUŠEK 1957, Věst. čsl. zool. Spol., v. 21, p. 13, BL. — KALTENBACH 1960, p. 168.  
kosmop.? (limnisch) W

- L. crystallinus* (VUXANOVICI) 1960, Studii Cerc. Biol., v. 12, p. 131 (*Lionotus c.*), BL. — FOISSNER 1984 b, p. 199, BS.  
kosmop.? (limnisch; b—a) S/Av
- L. cygnus* (O. F. MÜLLER) 1773, Vermium Terrestrium et Fluviatilium, p. 47 (*Vibrio c.*), BL. — DALLA TORRE 1891, p. 204 (*L. anser*); KALTENBACH 1960, p. 168; KALTENBACH 1962, p. 164, ÖKO; WENINGER 1964, p. 119, ÖKO; WENINGER 1970, p. 118, ÖKO; STARMÜHLNER, KUSEL-FETZMANN, STEINER & ASCHENBRENNER 1972, p. 540; WENINGER 1974, p. 150, ÖKO; FOISSNER 1978 e, p. 89, BS; FOISSNER & ADAM 1979, p. 153; FOISSNER 1980 b, p. 107; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 91, ÖKO; FOISSNER 1984 b, p. 204, BS; BUTZ 1985, p. 35.  
kosmop.? (limnisch; b) nT S/Av/Za O/Av N/DM/Wb K/Za  
Anmerkung: DALLA TORRE (1891) beruft sich auf Tafel 42, Abb. 12–13 von KENT (1881/82), die sicher einen *L. cygnus* zeigen. Obwohl KENT diese Species als *L. wrzesniowskii* bezeichnet, führt DALLA TORRE sie als *L. anser*.
- L. fasciola* (O. F. MÜLLER) 1773, Vermium Terrestrium et Fluviatilium, p. 48 (*Vibrio f.*), BL. — KAHL 1931, p. 194, BL. — RIESS 1840, p. 38 (*Amphileptus f.*); SCHMARDA 1846, p. 44 (*Amphileptus f.*); STORCH 1869, p. 270 (*Amphileptus f.*); DALLA TORRE 1891, p. 204; HAEMPEL & WITTMANN 1910, p. 6; STROUHAL 1934, p. 500; DUDICH 1967, p. 8; WENINGER 1970, p. 123 (*Lionotus fasciolata*; wohl par lapsus); HASLAUER & HAIDER 1976, p. 34; FOISSNER 1979 e, p. 112; FOISSNER & ADAM 1979, p. 153; HASLAUER & PICHLER 1979, p. 61; HASLAUER, PUM & FOISSNER 1979, p. 40; FOISSNER 1980 b, p. 107; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 91, ÖKO; BUTZ 1985, p. 35; CZERNIN-CHUDENITZ 1985, p. 132; MEISRIEMLER & RIEDL 1985, p. 174.  
kosmop.? (limnisch; a) nT S/Av/Za O/Av N/Wb/Av K/Kb/Za
- L. fusidens* (KAHL) 1926, Arch. Protistenk., v. 55, p. 291 (*Lionotus f.*), BL. — KAHL 1931, p. 190 (*Hemiophrys f.*), BL. — KALTENBACH 1960, p. 168 (*Amphileptus f.*); KALTENBACH 1962, p. 164, ÖKO.  
kosmop.? (limnisch; b—p) N/DM
- L. lamella* (O. F. MÜLLER) 1773, Vermium Terrestrium et Fluviatilium, p. 56 (*Kolpoda l.*), BL. — KAHL 1931, p. 193, BL. — RIESS 1840, p. 37 (*Trachelius l.*); SCHMARDA 1846, p. 41 (*Trachelius l.*); STORCH 1869, p. 270 (*Trachelius l.*); STROUHAL 1934, p. 500 (Determinatio als fraglich geführt); VORNATSCHER 1938, p. 334; KÜHN 1940, p. 185; KALTENBACH 1960, p. 168; WENINGER 1964, p. 119, ÖKO; WENINGER 1970, p. 141, ÖKO; HASLAUER & HAIDER 1976, p. 34; FOISSNER & ADAM 1979, p. 153; HASLAUER & PICHLER 1979, p. 61; HASLAUER, PUM & FOISSNER 1979, p. 40; LÖFFLER 1979, p. 491; FOISSNER 1980 b, p. 107; HASLAUER 1980, p. 34; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 92, ÖKO; CZERNIN-CHUDENITZ 1985, p. 132.  
kosmop.? (limnisch; a) S/Av N/DM/Wb B/Nb K/Kb/Za
- L. procerus* (PENARD) 1922, Études Infusoires, p. 69 (*Lionotus p.*), BL. — KAHL 1931, p. 186 (*Hemiophrys procerus*), BL. — KALTENBACH 1960, p. 168 (*Amphileptus p.*); KALTENBACH 1962, p. 163, ÖKO; HASLAUER, PUM & FOISSNER 1979, p. 40 (*Hemiophrys p.*); LÖFFLER 1979, p. 491 (*Amphileptus p.*).  
kosmop.? (limnisch; o—b) S/Av N/Wb B/Nb  
Anmerkung: Vielleicht zur Gattung *Amphileptus* zu stellen, jedoch muß dazu die Neuuntersuchung versilberter Individuen abgewartet werden.
- L. trichocystiferus* FOISSNER 1984, Hydrobiologia, v. 119, p. 199, BS.  
kosmop.? (limnisch; a—p) S/Av (l. cl. Hellbrunner-Bach in Salzburg)

*L. uninucleatus* FOISSNER 1978, Ber. Haus Natur Salzburg, v. 8, p. 90, BL. — FOISSNER & ADAM 1979, p. 153; FOISSNER 1980 b, p. 107; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 89, ÖKO.

kosmop.? (limnisch)

S/Za (l. cl. Glocknergebiet, bei Fuscherlacke)

*L. varsaviensis* WRZEŚNIEWSKI 1870, Z. wiss. Zool., v. 20, p. 502, BL. — FOISSNER 1984 b, p. 201, BS.

kosmop.? (limnisch; b—a)

N/Za S/Av\*

Gattung: *Loxophyllum* DUJARDIN 1841

*L. helus* (STOKES) 1884, Am. mon. microsc. J., v. 5, p. 124 (*Litonotus h.*), BL. — KALTENBACH 1960, p. 168; FOISSNER 1978 e, p. 90, BS; FOISSNER 1980 b, p. 107.

kosmop.? (limnisch; b)

N/DM K/Za

*L. meleagris* (O. F. MÜLLER) 1773, Vermium Terrestrium et Fluviatilium, p. 59 (*Kolpoda m.*), BL. — PUYTORAC & RODRIGUES DE SANTA ROSA 1975, p. 379, BS. — RIESS 1840, p. 38 (*Amphileptus m.*); SCHIEDERMAYR 1882, p. 48; DALLA TORRE 1891, p. 196; KALTENBACH 1960, p. 168; KALTENBACH 1962, p. 168, ÖKO; HASLAUER, PUM & FOISSNER 1979, p. 40; MEISRIEMLER & RIEDL 1985, p. 174.

kosmop.? (limnisch; b)

nT S/Av O/Av/Dt N/DM/Wb

*L. utriculariae* (PENARD) 1922, Études Infusoires, p. 64 (*Amphileptus u.*), BL. — KAHL 1931, p. 198. — KALTENBACH 1960, p. 168.

kosmop.? (limnisch; b)

W

Gattung: *Opisthodon* STEIN 1859

*O. niemeccensis* STEIN 1859, Lotos, v. 9, p. 2, BL. — DALLA TORRE 1891, p. 205; LÖFFLER 1979, p. 491 (*Loxophyllum niemeccense*); FOISSNER 1984 b, p. 205, BS.

kosmop.? (limnisch; p)

nT S/SEM B/Nb

Gattung: *Pseudoamphileptus* FOISSNER 1983

*P. macrostoma* (CHEN) 1955, Acta hydrobiol. sin., v. 2, p. 136 (*Hemiophrys m.*), BL. — FOISSNER 1983 b, p. 405, BS.

kosmop.? (limnisch; P von *Heteropolaria hoeffli*)

O/Av

U.-Klasse: **Vestibulifera**

Ordnung: **Trichostomatida**

U.-Ordnung: **Trichostomatina**

Familie: **Plagiopylidae**

Gattung: *Plagiopyla* STEIN 1860

*P. nasuta* STEIN 1860, Mém. Soc. r. Sci. Bohème, p. 58, BL. — DRAGESCO & DRAGESCO-KERNÉIS 1986, p. 217, BS. — FOISSNER 1974 b, p. 35, BS.

kosmop.? (limnisch; p)

O/Av

Gattung: **Paraspathidium** NOLAND 1937

*P. fuscum* (KAHL) 1928, Arch. Hydrobiol., v. 19, p. 66 (*Trachelocerca fusca*), BL. — AGAMALIEV 1983, p. 66, BS. — LÖFFLER 1979, p. 492.

kosmop.? (marin)

B/Nb

Anmerkung: Vermutlich eine Fehlbestimmung, da diese Gattung auf marine Biotope beschränkt zu sein scheint.

Familie: **Trichospiridae**

Gattung: **Trichospira** ROUX 1899

*T. inversa* (CLAPARÈDE & LACHMANN) 1859, Mém. Inst. natn. génev., v. 6, p. 267 (*Paramecium inversum*), BL. (Syn.: *T. dextrorsa* ROUX 1899, Revue suisse Zool., v. 6, p. 584, BL). — KLEIN 1930, p. 264 (*T. dextrorsa*), BS. — HASLAUER, PUM & FOISSNER 1979, p. 41.

kosmop.? (limnisch; a-p)

S/Av

Familie: **Trimyemidae**

Gattung: **Trimyema** LACKEY 1925

Revision: AUGUSTIN, FOISSNER & ADAM (1987)

*T. compressum* LACKEY 1925, New Jers. Agric. Exp. Stn. Bull., v. 417, p. 34, BL. — FOISSNER 1974 b, p. 38, BS; HASLAUER, PUM & FOISSNER 1979, p. 41; AUGUSTIN, FOISSNER & ADAM 1987, p. 209 (*T. compressa*), BS & ÖKO.

kosmop.? (limnisch; p)

S/Av O/Dt/Av

Familie: **Balantidiidae**

Gattung: **Balantidium** CLAPARÈDE & LACHMANN 1858

*B. nucleus* (SCHRANK) 1803, Fauna Boica, p. 67 (*Paramecium n.*), BL. — EHRENBERG 1838, p. 330 (*Bursaria n.*), BL; KENT 1881, p. 577, BL. — SCHMARDA 1846, p. 42 (*Bursaria n.*).

kosmop.? (im Darm von *Rana* spp.)

W

Anmerkung: Taxonomie und Nomenklatur bei STEIN (1867, p. 310), der allerdings den jüngeren Namen *B. entozoon* vorzieht.

U.-Klasse: **Hypostomata**

Ordnung: **Synhymeniida**

Familie: **Nassulopsidae**

Gattung: **Nassulopsis** FAURÉ-FREMIET 1959

*N. elegans* (EHRENBERG) 1833, Abh. dt. Akad. Wiss. Berl., p. 303 (*Nassula e.*), BL. — KAHL 1931, p. 223 (*Nassula e.*), BL. — RIESS 1840, p. 37 (*Nassula e.*); DALLA TORRE 1891, p. 194 (*Nassula e.*); STROUHAL 1934, p. 500 (*Nassula e.*); KÜHN 1940, p. 185 (*Nassula e.*); PESCHEK 1958, p. 49 (*Nassula e.*).

kosmop.? (limnisch; b)

nT S/Av\* N/DM/Wb B/Nb K/Kb



*N. muscicola* (KAHL) 1931, Tierwelt Dtl., v. 21, p. 223 (*Nassula m.*), BL. — FAURÉ-FREMIET 1959, p. 1432, BS.  
kosmop.? (bryophil) nT (l. cl. Zillertal)

*N. paucivacuolata* FOISSNER 1979, Acta Protozool., v. 18, p. 420, BS. — FOISSNER 1980 b, p. 108; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 93, ÖKO.  
kosmop.? (limnisch) S/Za (l. cl. Glocknergebiet, Hochmaisalm)

Familie: **Scaphidiodontidae**

Gattung: **Chilodontopsis** BLOCHMANN 1895

*C. depressa* (PERTY) 1852, Zur Kenntniss kleinster Lebensformen, p. 146 (*Chilodon depressus*), BL. — FOISSNER 1976 e, p. 112; FOISSNER 1979 e, p. 112; FOISSNER 1979 i, p. 423, BS; FOISSNER & ADAM 1979, p. 153; HASLAUER, PUM & FOISSNER 1979, p. 39; FOISSNER 1980 b, p. 106.  
kosmop.? (limnisch; b) S/Av/Za O/Dt K/Za

*C. muscorum* KAHL 1931, Tierwelt Dtl., v. 21, p. 227, BL. — FOISSNER 1984 a, p. 98, BS; FOISSNER & PEER 1985, p. 38, ÖKO; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.  
kosmop.? (bryophil & terrestrisch; a) S/Za

*C. vorax* (STOKES) 1887, Ann. Mag. nat. Hist., v. 20, p. 105 (*Chilodon v.*), BL. — KAHL 1931, p. 225, BL. — LÖFFLER 1979, p. 491.  
kosmop.? (limnisch; b-a) B/Nb

Ordnung: **Nassulida**

U.-Ordnung: **Nassulina**

Familie: **Nassulidae**

Gattung: **Nassula** EHRENBERG 1833

*N. longinassa* FOISSNER 1979, Naturk. Jb. Stadt Linz, v. 25, p. 200, BL. — FOISSNER 1980 b, p. 108; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 92, ÖKO.  
kosmop.? (limnisch) K/Za (l. cl. Glocknergebiet, Schareck)

*N. minima* MINKIEWICZ 1899, zitiert nach KAHL 1931, p. 224 (Originalarbeit nicht erreichbar). — FOISSNER 1979 b, p. 201, BL; FOISSNER 1980 b, p. 108.  
kosmop.? (limnisch) K/Za  
Anmerkung: Von FOISSNER (1979 b) als fragliche Determination angeführt.

*N. ornata* EHRENBERG 1833, Abh. dt. Akad. Wiss. Berl., p. 304, BL. — SCHMARDA 1846, p. 43; DALA TORRE 1891, p. 193; IMHOF 1895, p. 210; KÜHN 1940, p. 185; FOISSNER 1974 b, p. 14; FOISSNER 1979 b, p. 201, BS; FOISSNER 1980 b, p. 108; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 92, ÖKO.  
kosmop.? (limnisch; b-a) nT S/Av/Za O/Dt N/Wb K/Za

*N. picta* GREEFF 1888, Sber. Ges. Beförd. ges. Naturw. Marburg, v. 3, p. 130, BL. — STROUHAL 1934, p. 500; FOISSNER 1979 b, p. 203, BS; FOISSNER 1979 e, p. 110; FOISSNER & ADAM 1979, p. 154; FOISSNER 1980 b, p. 108; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 93, ÖKO; FOISSNER 1986 c, Tab. 14..  
kosmop.? (limnisch; selten terrestrisch; o-a) S/Av/Za N/DM K/Kb/Za

- N. rotunda* GELEI 1950, Acta Biol. Hung., v. 1, p. 139, BL. — FOISSNER 1979 b, p. 205, BS;  
FOISSNER 1980 b, p. 108.  
kosmop.? (limnisch) K/Za

Gattung: *Obertrumia* FOISSNER & ADAM 1981

- O. aurea* (EHRENBERG) 1833, Abh. dt. Akad. Wiss. Berl., p. 305 (*Nassula a.*), BL. (Syn.: *Chilodon aureus* und *Chilodon ornatus* EHRENBERG 1835, Abh. dt. Akad. Wiss. Berl., p. 164, BL). — KAHL 1931, p. 217 (*Nassula a.*), BL; DRAGESCO & DRAGESCO-KERNÉIS 1986, p. 257 (*Nassula a.*), BS. — RIESS 1840, p. 37 (*Chilodon aureus*); SCHMARD 1846, p. 43 (*Chilodon ornatus*); FINDENEGG 1933, p. 49 (*Nassula a.*); FINDENEGG 1943, p. 380 (*Nassula a.*); FINDENEGG 1953, p. 43 (*Nassula a.*), ÖKO; FOISSNER 1977 c, p. 368 (*Nassula a.*).  
kosmop.? (limnisch; b—a) S/Av N/Wb K/Kb

- O. georgiana* (DRAGESCO) 1972, AnnsFac. Sci. Univ. féd. Cameroun, v. 9, p. 96 (*Nassula g.*), BS. — FOISSNER & ADAM 1981, p. 308, BS.  
kosmop.? (limnisch) S/Av  
Anmerkung: DRAGESCO & DRAGESCO-KERNÉIS (1986) meinen, daß wir (FOISSNER & ADAM 1981) unsere Art falsch bestimmt hätten und es *Obertrumia aurea* wäre. Dies ist vielleicht richtig; es sollten jedoch weitere „*aurea*“-ähnliche Populationen studiert werden.

Gattung: *Naxella* FRYD-VERSAVEL, IFTODE & DEROUX 1980

- N. lateritia* (CLAPARÈDE & LACHMANN) 1859, Mém. Inst. natn. génev., v. 6, p. 331 (*Nassula l.*), BL. — FAURÉ-FREMIET 1967, p. 461 (*Nassula l.*), BS. — KÜHN 1940, p. 185 (*Nassula l.*).  
kosmop.? (limnisch) N/Wb

Familie: **Colpodidiidae**

Gattung: *Colpodidium* WILBERT 1982

- C. caudatum* WILBERT 1982, Arch. Protistenk., v. 125, p. 291, BS. — FOISSNER 1986 c, Tab. 14.  
kosmop.? (terrestrisch) S/Av  
Anmerkung: Dieses autochthone Boden-Ciliat ist im Gondwana-Land weitaus häufiger als in Laurasien. Systematische Stellung sehr unsicher, jedenfalls kein Colpodide wie ich früher glaubte (FOISSNER 1985 a).

Familie: **Furgasoniidae**

Gattung: *Furgasonia* JANKOWSKI 1964

Synonym: *Nassula* EHRENBERG 1833 (partim), *Cyclogramma* PERTY 1852 (homonym)

- F. rubens* (PERTY) 1852, Zur Kenntniss kleinster Lebensformen, p. 146 (*Cyclogramma r.*), BL. — DRAGESCO & DRAGESCO-KERNÉIS 1986, p. 267, BS. — FOISSNER 1979 j, p. 39, BS; FOISSNER & ADAM 1979, p. 153; FOISSNER 1980 b, p. 107; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 90, ÖKO.  
kosmop.? (limnisch; b—a) S/Za K/Za

- F. trichocystis* (STOKES) 1894, Proc. Am. phil. Soc., v. 33, p. 342 (*Nassula t.*), BL. — STROUHAL 1934, p. 500 (*Cyclogramma t.*); FOISSNER 1979 j, p. 39, BS; FOISSNER 1980 b, p. 107; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 91, ÖKO.  
kosmop.? (limnisch; a) S/Za K/Kb/Za

**Gattung: Parafurgasonia FOISSNER & ADAM 1981**

*P. sorex* (PENARD) 1922, Études Infusoires, p. 89 (*Nassula s.*), BL. — FOISSNER & ADAM 1981, p. 304, BS; FOISSNER & PEER 1985, p. 42, ÖKO; FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 108, ÖKO; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.

kosmop.? (bryophil & terrestrisch)

S/Za N/DM

Anmerkung: DRAGESCO & DRAGESCO-KERNÉIS (1986, p. 268) meinen, daß unsere (FOISSNER & ADAM 1981) Art nicht jene sei, die PENARD (1922) beschrieben hat. Sie errichten daher die neue Species *P. foissneri*. Ihre Entscheidung basiert auf einer (schlecht beschriebenen) *Furgasonia*-Art, die sie in Süßwassertümpeln Afrikas gefunden haben und die mit der PENARDSchen Art identisch sein soll. Das halten wir für unwahrscheinlich, da PENARD (1922) seine Art, so wie wir unsere, auch in einem terrestrischen Biotop (Moos) fand.

**Familie: Malacophryidae****Gattung: Malacophrys KAHL 1926**

*M. viridis* FOISSNER 1980, Zool. Scr., v. 9, p. 81, BS. — FOISSNER & ADAM 1979, p. 153; FOISSNER 1980 b, p. 107; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 92, ÖKO.

kosmop.? (limnisch; b-a)

S/Av (l. cl. Peterweiher in der Stadt Salzburg) S/Za K/Za

**U.-Ordnung: Microthoracina****Familie: Microthoracidae****Gattung: Leptopharynx MERMOD 1914**

*L. costatus* MERMOD 1914, Revue suisse Zool., v. 22, p. 58, BL. — DRAGESCO & DRAGESCO-KERNÉIS 1986, p. 270, BS. — FOISSNER 1974 b, p. 14 (*Trichopelma sphagnetorum*; Fehlbestimmung?); FOISSNER 1979 c, p. 104, 127, BS; FOISSNER 1979 g, p. 6; FOISSNER & ADAM 1979, p. 153; HASLAUER, PUM & FOISSNER 1979, p. 40; FOISSNER 1980 b, p. 107; FOISSNER 1981 d, p. 18; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 91, ÖKO; FOISSNER, FRANZ & ADAM 1982, p. 52; BERGER, FOISSNER & ADAM 1985 a, p. 107; FOISSNER & PEER 1985, p. 41, ÖKO; FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 108, ÖKO; BERGER, FOISSNER & ADAM 1986, p. 268; FOISSNER 1986 c, Tab. 14; FOISSNER 1986 d, p. 44; FOISSNER 1986 e, p. 46; LÜFTENEGGER, FOISSNER & ADAM 1986, p. 152.

kosmop.? (bryophil & terrestrisch; seltener limnisch; o-b)

S/Av/Za O/BM N/DM K/Za oT/Sa

Anmerkung: KAHL (1931, p. 303) synonymisiert diese Art mit *Trichopelma sphagnetorum* LEVANDER (1900), was unserer Ansicht nach zweifelhaft ist.

*L. eurystomus* (KAHL) 1931, Tierwelt Dtl., v. 21, p. 303 (*Trichopelma eurystoma*), BL.

kosmop.? (bryophil)

nT (l. cl. Zillertal)

**Gattung: Drepanomonas FRESENIUS 1858**

*D. lunaris* FOISSNER 1979, Sber. Akad. Wiss. Wien, v. 188, p. 28, BL. — FOISSNER & ADAM 1979, p. 153; FOISSNER 1980 b, p. 106; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 89, ÖKO.

kosmop.? (limnisch)

S/Za (l. cl. Glocknergebiet, bei Fuscherlacke)

*D. muscicola* FOISSNER 1987, Sber. Akad. Wiss. Wien, v. 195, p. 237, BS. — FOISSNER 1979 a, p. 59; 1979 j, p. 29, BS; FOISSNER & ADAM 1979, p. 153; FOISSNER 1980 b, p. 106.  
kosmop.? (bryophil) K/Za (l. cl. Glocknergebiet, Elisabethfelsen)  
Anmerkung: Alle angeführten Nachweise finden sich unter dem Namen *D. sphagni*; die Form wurde vor kurzem als neue Art erkannt (FOISSNER 1987 b).

*D. obtusa* PENARD 1922, Études Infusoires, p. 168, BL. — VORNATSCHER 1938, p. 334.  
kosmop.? (limnisch) W

*D. revoluta* PENARD 1922, Études Infusoires, p. 169, BL. — DRAGESCO & DRAGESCO-KERNÉIS 1986, p. 274, BS. — FOISSNER 1981 d, p. 18; FOISSNER & PEER 1985, p. 39, ÖKO; FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 107, ÖKO; BERGER, FOISSNER & ADAM 1986, p. 268; FOISSNER 1986 c, Tab. 14; FOISSNER 1987 b, p. 242, BS.  
kosmop.? (limnisch & terrestrisch; a-p) S/Av/Za N/DM K/Za  
Anmerkung: Die saprobiologische Einstufung scheint uns zweifelhaft. Die Art wurde von mir früher nicht von *D. pauciciliata* getrennt (FOISSNER 1987 b).

*D. sphagni* KAHL 1931, Tierwelt Dtl., v. 21, p. 305, BL. — FOISSNER 1981 d, p. 18; FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 107, ÖKO; FOISSNER 1986 c, Tab. 14; FOISSNER 1987 b, p. 238, BS.  
kosmop.? (bryophil & terrestrisch) S/Av/Za N/DM  
Anmerkung: siehe Hinweis bei *D. muscicola*!

Gattung: Stammeridium WENZEL 1969

Synonym: Stammeriella WENZEL 1953 (homonym)

*S. kahli* (WENZEL) 1953, Arch. Protistenk., v. 99, p. 94 (*Stammeriella k.*), BL. — FOISSNER 1981 d, p. 19; FOISSNER 1985 b, p. 44, BS; FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 106, ÖKO; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.

kosmop.? (bryophil & terrestrisch) S/Za N/DM K/Za

Gattung: Trochilopsis PENARD 1922

Revision: AUGUSTIN, FOISSNER & ADAM (1987)

*T. opaca* PENARD 1922, Études Infusoires, p. 99, BL. — AUGUSTIN, FOISSNER & ADAM 1987, p. 218, BS & ÖKO.

kosmop.? (limnisch) O/Av

Gattung: Microthorax ENGELMANN 1862

*M. elegans* KAHL 1931, Tierwelt Dtl., v. 21, p. 309, BL.

kosmop.? (bryophil) nT (l. cl. Zillertal)

*M. leptopharyngiformis* FOISSNER 1985, Zool. Anz., v. 214, p. 43, BS.

kosmop.? (limnisch; H<sub>2</sub>S-Indikator) S/SEM (l. cl. Badensee Uttendorf)

*M. pusillus* ENGELMANN 1862, Z. wiss. Zool., v. 11, p. 381, BL. — KLEIN 1928, p. 217, BS; FOISSNER 1979 j, p. 30, BS; FOISSNER & ADAM 1979, p. 154; FOISSNER 1980 b, p. 108; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 92, ÖKO; BUTZ 1985, p. 35.

kosmop.? (limnisch; a) S/Za O/Av N/DM

- M. simplex* FOISSNER 1985, Zool. Anz., v. 214, p. 41, BS.  
kosmop.? (limnisch; H<sub>2</sub>S-Indikator) O/Av (l. cl. Ager-Fluß bei Lenzing)
- M. simulans* (KAHL) 1926, Arch. Protistenk., v. 55, p. 389 (*Drepanomonas s.*), BL. — KAHL 1931, p. 309; LÖFFLER 1979, p. 491; FOISSNER 1981 d, p. 18; FOISSNER 1985 b, p. 36, BS; FOISSNER & PEER 1985, p. 41, ÖKO; FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 108, ÖKO; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.  
kosmop.? (bryophil & terrestrisch; selten limnisch) nT S/Za N/DM B/Nb
- M. sulcatus* ENGELMANN 1862, Z. wiss. Zool., v. 11, p. 381, BL. — KAHL 1931, p. 306, BL. — DALLA TORRE 1891, p. 207.  
kosmop.? (limnisch; b) nT
- M. transversus* FOISSNER 1985, Zool. Anz., v. 214, p. 35, BS.  
kosmop.? (limnisch; H<sub>2</sub>S-Indikator) S/SEM (l. cl. Badensee Uttendorf)

Familie: **Pseudomicrothoracidae**

Gattung: **Pseudomicrothorax** MERMOD 1914

Synonym: **Craspedothorax** SONDHEIM 1929; sh. KAHL 1935, p. 832

*P. agilis* MERMOD 1914, Revue suisse Zool., v. 22, p. 67, BL. (Syn.: *Pseudomicrothorax gracilis* KAHL 1926, Arch. Protistenk., v. 55, p. 386; sh. KAHL 1931, p. 301). — PECK 1974, p. 333, BS. — FOISSNER & ADAM 1979, p. 154; LÖFFLER 1979, p. 491 (*Craspedothorax gracilis*); FOISSNER 1980 b, p. 109; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 95, ÖKO.

kosmop.? (limnisch; b) S/Za B/Nb K/Za

*P. foliiformis* FOISSNER 1987, Sber. Akad. Wiss. Wien, v. 195, p. 244, BS. — FOISSNER 1980 b, p. 109.

kosmop.? (limnisch) S/Za (l. cl. Glocknergebiet, Fuschertal)

Ordnung: **Cyrtophorida**

U.-Ordnung: **Chlamydodontina**

Familie: **Chilodonellidae**

Gattung: **Chilodonella** STRAND 1928

Der ursprüngliche Gattungsname *Chilodon* EHRENBERG mußte wegen Praeokkupation geändert werden (CORLISS 1979, p. 238). Die sehr artenreiche Gattung ist in den letzten Jahren aufgeteilt worden: *Trithigmotoma* (postoral bewimpert), *Chilodonella* (postoral unbewimpert), *Pseudochilodonopsis* (praeorale Kinete in mehrere Fragmente zerteilt). Auch *Odontochlamys* wurde wieder belebt.

*C. cyprini* (MOROFF) 1902, Zool. Anz., v. 26, p. 5 (*Chilodon c.*), BL. — KAZUBSKI & MIGALA 1974, p. 9, BS. — DUDICH 1967, p. 8; RYDLO 1979, p. 218.

kosmop.? (Fischparasit) „Ö“? S

*C. dentata* (DUJARDIN) 1841, Zoophytes, p. 453 (*Loxodes dentatus*), BL. — KAHL 1931, p. 240, BL; PÄTSCH 1974, p. 23, BS. — VORNATSCHER 1938, p. 333.

kosmop.? (limnisch; a)

W  
Anmerkung: Autor der Art ist DUJARDIN (1841) und nicht wie bei BLOCHMANN (1895) und KAHL (1931) irrtümlich angegeben FROMENTEL (1874) bzw. FOUQUET (1876). Im übrigen ist sie sicher synonym mit *C. uncinata*, da das schwierig erkennbare Merkmal der proximal füllhornartig umgebogenen Reuse von EHRENBURG (1838) bei *C. uncinata* verständlicherweise noch nicht erkannt wurde.

*C. labiata* (STOKES) 1891, JI R. microsc. Soc., Jahr 1891, p. 700 (*Chilodon labiatus*), BL. — KAHL 1931, p. 241, BL. — STROUHAL 1934, p. 500 (Determinatio als fraglich geführt).

kosmop.? (limnisch)

K/Kb

*C. schewiakoffi* (SCHOUTEDEN) 1906, Anns Biol. lacustre, v. 1, p. 426 (*Chilodon s.*). — SCHOUTEDEN 1906 a, p. 114, BL. — STARMÜHLNER 1969, p. 245; STRUHAL 1969, p. 397.

kosmop.? (limnisch)

N/Wb

*C. uncinata* (EHRENBURG) 1838, Infusionstherchen, p. 337 (*Chilodon uncinatus*), BL. — DRAGESCO & DRAGESCO-KERNÉIS 1986, p. 277, BS. — RIESS 1840, p. 37 (*Chilodon u.*); STORCH 1869, p. 271 (*Chilodon u.*); HAEMPEL & WITTMANN 1910, p. 4 (*Chilodon u.*); KLEIN 1926 a, p. 1 (*Chilodon u.*); 1926 b, p. 249 (*Chilodon u.*); 1927 a, p. 59 (*Chilodon u.*); 1932, p. 136 (*Chilodon u.*); 1933, p. 167 (*Chilodon u.*); KLEIN & MISSRIEGLER 1933, p. 53 (*Chilodon u.*; par lapsus), BS; KLEIN 1936 a, p. 304 (*Chilodon u.*); KLEIN 1936 b, p. 22 (*Chilodon u.*); 1939 a, p. 432 (*Chilodon u.*); 1940 c, p. 431 (*Chilodon u.*); 1942 a, p. 53; 1942 c, p. 29; 1943 a, p. 328; 1947, p. 321; 1958 a, p. 100; 1965, p. 105, BS; STROUHAL 1934, p. 500; PESCHEK 1958, p. 47; KALTENBACH 1960, p. 168; KALTENBACH 1962, p. 174, ÖKO; WENINGER 1964, p. 118, ÖKO; FOISSNER 1968 b, p. 365, BS; STARMÜHLNER 1969, p. 245; STRUHAL 1969, p. 397; WENINGER 1970, p. 141, ÖKO; FOISSNER 1974 b, p. 29–31, BS; FOISSNER, LOSERT & STEINER 1975, p. 234; FOISSNER & SIMONSBERGER 1975 a, p. 196, BS; FOISSNER 1976 a, p. 75; FOISSNER 1976 e, p. III, BS; FOISSNER & SCHIFFMANN 1978, p. 34; HASLAUER, PUM & FOISSNER 1979, p. 39; LÖFFLER 1979, p. 491; FOISSNER & ADAM 1979, p. 153; FOISSNER 1979 c, p. 104, 124, BS; FOISSNER 1979 e, p. 112; FOISSNER 1980 b, p. 106; HASLAUER 1980, p. 34; FOISSNER 1981 b, p. 287, BS; FOISSNER 1981 d, p. 18; FOISSNER, CZAPIK & WIACKOWSKI 1981, p. 368; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 88, ÖKO; FOISSNER 1984 b, p. 193; OPITZ & FOISSNER 1984, p. 27; BUTZ 1985, p. 35; MEISRIEMLER & RIEDL 1985, p. 174; FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 107, ÖKO; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.

kosmop. (limnisch & terrestrisch; a)

S/Av/Za O/BM/Av N/DM/Av/Wb/Na K/Kb/Za B/Nb

Gattung: *Odontochlamys* CERTES 1891

*O. alpestris* FOISSNER 1981, Zool. Jb. Syst., v. 108, p. 289, BS. — FOISSNER 1979 a, p. 59; FOISSNER 1981 d, p. 18; FOISSNER & PEER 1985, p. 41, ÖKO; FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 108, ÖKO; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.

kosmop.? (terrestrisch)

S/Av/Za N/DM K/Za (l. cl. Glocknergebiet, beim Wallackhaus)

*O. gouraudi* CERTES 1891, Mém. Soc. zool. Fr., v. 4, p. 538, BL. — BUITKAMP 1977 a, p. 260 (*Chilodonella g.*), BS. — FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 108, ÖKO; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.

kosmop.? (bryophil & terrestrisch; selten limnisch)

N/DM

Gattung: Trithigmostoma JANKOWSKI 1967

Synonym: Kolpoda O. F. MÜLLER 1786 (partim); Chilodon EHRENBERG 1833 (partim); Chilodonella STRAND 1928 (partim)

*T. alpestris* FOISSNER 1979, Sber. Akad. Wiss. Wien, v. 188, p. 33, BS. — FOISSNER 1980 b, p. III.

kosmop.? (limnisch) S/Za (l. cl. Glocknergebiet, Piffkaralm)

*T. bavariensis* (KAHL) 1931, Tierwelt Dtl., v. 21, p. 236 (*Chilodonella b.*), BL. — FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 109, ÖKO; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.

kosmop.? (bryophil & terrestrisch) S/Av N/DM

Anmerkung: Taxonomie bei FOISSNER (1987 a).

*T. cucullulus* (O. F. MÜLLER) 1786, Animalcula Infusoria, p. 105 (*Kolpoda c.*), BL. — RIESS 1840, p. 37 (*Chilodon c.*); SCHMARDA 1846, p. 42 (*Chilodon cucullus*); STORCH 1869, p. 271 (*Chilodon cucullus*); SCHIEDERMAYR 1882, p. 48 (*Chilodon cucullus*); SCHIEDERMAYR 1887, p. 13 (*Chilodon c.*); DALLA TORRE 1891, p. 204 (*Chilodon cucullus*); HAEMPEL & WITTMANN 1910, p. 3 (*Chilodon c.*); KLEIN 1926 b, p. 248 (*Chilodon c.*); 1927 a, p. III (*Chilodon c.*); 1929 a, p. 229 (*Chilodon c.*); 1936 a, p. 304 (*Chilodon cucullus*); 1942 c, p. 29 (*Chilodonella c.*); 1943 a, p. 328 (*Chilodonella cucullus*), BS; VARGA 1932, p. 256 (*Chilodon c.*); VARGA 1933, p. 212 (*Chilodon cucullus*); VORNATSCHER 1938, p. 333 (*Chilodon c.*); KÜHN 1940, p. 185 (*Chilodonella c.*); PESCHEK 1958, p. 48 (*Chilodonella cucullata*); KALTENBACH 1960, p. 168 (*Chilodonella c.*); KALTENBACH 1962, p. 169 (*Chilodonella c.*), ÖKO; WENINGER 1964, p. 118 (*Chilodonella c.*); WENINGER 1968, p. 157 (*Chilodonella c.*), ÖKO; STARMÜHLNER 1969, p. 245 (*Chilodonella c.*); STRUHAL 1969, p. 397 (*Chilodonella cucullata*); WENINGER 1970, p. 116 (*Chilodonella c.*), ÖKO; STARMÜHLNER, KUSEL-FETZMANN, STEINER & ASCHENBRENNER 1972, p. 536, 540, 541, 559 (*Chilodonella c.*); FOISSNER 1974 b, p. 28 (*Chilodonella c.*); WENINGER 1974, p. 131 (*Chilodonella c.*), ÖKO; HASLAUER & HAIDER 1976, p. 34 (*Chilodonella cucullus*); FOISSNER 1979 g, p. 4; FOISSNER 1979 e, p. 112; FOISSNER 1979 j, p. 34, BS; HASLAUER & PICHLER 1979, p. 63 (*Chilodonella c.*); HASLAUER, PUM & FOISSNER 1979, p. 41; LÖFFLER 1979, p. 491 (*Chilodonella cucullula*); FOISSNER 1980 b, p. III; HASLAUER 1980, p. 35 (*Chilodonella c.*); FOISSNER, CZAPIK & WIACKOWSKI 1981, p. 368; BUTZ 1985, p. 35 (*Chilodonella c.*); CZERNIN-CHUDENITZ 1985, p. 132 (*Chilodonella cucullus*); MEISRIEMLER & RIEDL 1985, p. 174 (*Chilodonella c.*).

kosmop.? (limnisch; a)

nT S/Av/Za O/BM\*/Dt/Av N/DM/Av/Wb/Ta B/Nb K/Za

Anmerkung 1: Den terrestrischen Nachweis von VARGA (1932, 1933) halten wir für eine Fehlbestimmung; vermutlich war es *T. bavariensis*.

Anmerkung 2: Von dieser Species existieren viele verschiedene Schreibweisen. JANKOWSKI (1967) meint, daß die richtige *T. cucullus* (O. F. MÜLLER) sei. Er hat jedoch die MÜLLERSCHEN Arten *Kolpoda cucullus* und *Kolpoda cucullulus* verwechselt. Erstere ist die heute allgemein anerkannte und auch auf den Abbildungen von MÜLLER (1786) leicht identifizierbare *Colpoda cucullus*, ein colpodides Ciliat.

*T. pituitosus* FOISSNER 1979, Sber. Akad. Wiss. Wien, v. 188, p. 35 (*T. pituitosum*), BS. — FOISSNER & ADAM 1979, p. 154; FOISSNER 1980 b, p. III; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 97, ÖKO.

kosmop.? (limnisch; o-b) S/Za K/Za (l. cl. Glocknergebiet, beim Margritzen Stausee)

*T. marginatus* (ŠRÁMEK-HUŠEK) 1957, Věst. čsl. zool. Spol., v. 21, p. 11 (*Chilodonella marginata*), BL. — KALTENBACH 1960, p. 168.

kosmop.? (limnisch)

Anmerkung: Taxonomie bei FOISSNER (1987 a).

W

Gattung: **Pseudochilodonopsis** FOISSNER 1979

Von SMALL & LYNN (1985) ohne Angabe von Gründen und nomenklatorisch ungerechtfertigt mit *Alinostoma* JANKOWSKI (1980) synonymisiert (FOISSNER 1987 a).

- P. algivora* (KAHL) 1931, Tierwelt Dtl., v. 21, p. 240 (*Chilodonella a.*), BL. — FOISSNER 1977 c, p. 363 (*Chilodonella a.*); FOISSNER 1979 c, p. 104, 125, BS; FOISSNER 1979 g, p. 6; FOISSNER & ADAM 1979, p. 154; FOISSNER 1980 b, p. 109; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 95, ÖKO.

kosmop.? (limnisch; a)

S/Av\*/Za K/Za

- P. kloiberi* FOISSNER 1979, Sber. Akad. Wiss. Wien, v. 188, p. 32, BS. — FOISSNER 1980 b, p. 109.

kosmop.? (limnisch)

K/Za (l. cl. Glocknergebiet, beim Wallackhaus)

- P. mutabilis* FOISSNER 1981, Zool. Jb. Syst., v. 108, p. 287, BS. — FOISSNER 1981 d, p. 19; FOISSNER, FRANZ & ADAM 1982, p. 52; BERGER, FOISSNER & ADAM 1985 a, p. 107; FOISSNER & PEER 1985, p. 43, ÖKO; FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 109, ÖKO; BERGER, FOISSNER & ADAM 1986, p. 268; FOISSNER 1986 c, Tab. 14; LÜFTENEGGER, FOISSNER & ADAM 1986, p. 152.

kosmop.? (terrestrisch)

S/Av/Za (l. cl. Glocknergebiet, beim Hochtor) N/DM K/Za oT/Sa

- P. piscatoris* (BLOCHMANN) 1895, Mikroskopische Thierwelt I, p. 95 (*Chilodon p.*), BL. — FOISSNER 1979 c, p. 104, 126, BS; FOISSNER & ADAM 1979, p. 154; FOISSNER 1980 b, p. 109; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 87, ÖKO.

kosmop.? (limnisch; b)

S/Za K/Za

- P. polyvacuolata* FOISSNER & DIDIER 1981, Anns Stn. biol. Besse-en-Chandesse, v. 15, p. 258, BS. — FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 109, ÖKO; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.

kosmop.? (limnisch & terrestrisch)

N/Dm

Gattung: **Phascolodon** STEIN 1859

- P. vorticella* STEIN 1859, Lotos, v. 9, p. 2, BL. — DALLA TORRE 1891, p. 204; FOISSNER 1976 a, p. 75; FOISSNER 1977 c, p. 363, 368; FOISSNER 1979 e, p. 110; FOISSNER 1979 h, p. 558, BS; FOISSNER & ADAM 1979, p. 154; FOISSNER 1980 b, p. 109; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 94, ÖKO.

kosmop.? (limnisch; b)

nT S/Av/Za O/BM

Familie: **Chlamyodontidae**Gattung: **Chlamyodon** EHRENBERG 1835

- C. mnemosyne* EHRENBERG 1835, Abh. dt. Akad. Wiss. Berl., p. 175 (*Chlamidodon m.*), BL. — DRAGESCO & DRAGESCO-KERNÉIS 1986, p. 284, BS. — WERNECK 1841, p. 109; STORCH 1869, p. 271.

kosmop.? (marin)

S

Anmerkung: Ziemlich sicher Fehlbestimmungen, da es sich um eine marine Art handelt.



Familie: **Lynchellidae**

Gattung: **Chlamydonella** DEROUX 1970

*C. alpestris* FOISSNER 1979, Protistologica, v. 15, p. 560, BS. — FOISSNER 1980 b, p. 106; FOISSNER 1981 d, p. 18; FOISSNER, CZAPIK & WIACKOWSKI 1981, p. 368; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 88, ÖKO; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.

kosmop.? (limnisch; selten terrestrisch; o-b)  
S/Za (l. cl. Glocknergebiet, bei Fuscherlacke) O/Av K/Za

*C. polonica* FOISSNER, CZAPIK & WIACKOWSKI 1981, Arch. Protistenk., v. 124, p. 366, BS.

kosmop.? (limnisch) O/Av

Gattung: **Gastronauta** BÜTSCHLI 1889

*G. membranacea* BÜTSCHLI 1889, Protozoa, p. 1696, BL. — KLEIN 1927 a, p. 110, BS.

kosmop.? (limnisch; b) N/DM

Anmerkung: Nomenklatur bei FOISSNER (1987 a).

U.-Ordnung: **Dysteriina**

Familie: **Hartmannulidae**

Gattung: **Trochiloides** KAHL 1931

*T. fimbriata* FOISSNER 1984, Schweiz. Z. Hydrol., v. 46 (*T. fimbriatus*), p. 216, BS.

kosmop.? (limnisch) O/Av (l. cl. Traun-Fluß bei Steyrermühl)

*T. recta* (KAHL) 1928, Arch. Hydrobiol., v. 19, p. 85 (*Trochilia r.*). — BORROR 1972 a, p. 41, BS. — LÖFFLER 1979, p. 492.

kosmop.? (limnisch & halophil; a) B/Nb

Familie: **Dysteriidae**

Gattung: **Trochilia** DUJARDIN 1841

*T. minuta* (ROUX) 1901, Faune infusorienne, p. 49 (*Dysteropsis m.*), BL. — KALTENBACH 1960, p. 168; WENINGER 1964, p. 120, ÖKO; WENINGER 1970, p. 141, ÖKO; FOISSNER 1974 b, p. 33, BS; FOISSNER 1976 a, p. 75, BS; HASLAUER & HAIDER 1976, p. 34; FOISSNER & SCHIFFMANN 1978, p. 34; FOISSNER 1979 e, p. 112; FOISSNER 1979 h, p. 562, BS; FOISSNER & ADAM 1979, p. 154; HASLAUER & PICHLER 1979, p. 61; HASLAUER, PUM & FOISSNER 1979, p. 41; LÖFFLER 1979, p. 491 (*Dysteria m.*); FOISSNER 1980 b, p. 111; HASLAUER 1980, p. 34; FOISSNER, CZAPIK & WIACKOWSKI 1981, p. 368; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 97, ÖKO; CZERNIN-CHUDENITZ 1985, p. 132.

kosmop.? (limnisch; b-a) S/Av/Za O/Av N/DM B/Nb K/Za

*T. palustris* STEIN 1859, Organismus der Infusionsthierie I, p. 118, BL. — DALLA TORRE 1891, p. 205; WENINGER 1964, p. 119, ÖKO; WENINGER 1970, p. 141, ÖKO.

kosmop.? (limnisch) nT N/Wb

Ordnung: **Chonotrichida**  
 U.-Ordnung: **Exogemmina**  
 Familie: **Spirochonidae**

Gattung: **Spirochona** STEIN 1851

*S. gemmipara* STEIN 1851, Z. wiss. Zool., v. 3, p. 485, BL. — FAHRNI 1982, p. 170, BS. — FOISSNER 1974 b, p. 14.

kosmop.? (auf Kiemen von *Gammarus* sp.)

O/BM\*/Av

U.-Klasse: **Suctorica**  
 Ordnung: **Suctorida**  
 U.-Ordnung: **Exogenina**  
 Familie: **Podophryidae**

Gattung: **Podophrya** EHRENBERG 1838

*P. fixa* (O. F. MÜLLER) 1786, Animalcula Infusoria, p. 217 (*Trichoda* f.), BL. — RIESS 1840, p. 36; SCHMARDA 1846, p. 40; SCHIEDERMAYR 1882, p. 48; DALLA TORRE 1891, p. 208; BRUNNTHALER, PROWAZEK & WETZSTEIN 1901, p. 77; FOISSNER 1974 b, p. 15, 41, BS; FOISSNER & ADAM 1979, p. 154; FOISSNER 1980 b, p. 109; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 95, ÖKO.

kosmop.? (limnisch; a)

nT S/Za O/Dt/Av N/Wb

*P. libera* PERTY 1852, Zur Kenntniss kleinster Lebensformen, p. 160, BL. — DALLA TORRE 1891, p. 208; FOISSNER 1974 b, p. 15, 40.

kosmop.? (limnisch)

nT O/Dt

*P. niphargi* STROUHAL 1939, Folia zool. hydrobiol., v. 9, p. 248, BL.

kosmop.? (limnisch; auf *Niphargus strouhali*)

K/Kb (l. cl. Eggerloch bei Villach)

Anmerkung: Gattungszugehörigkeit von STROUHAL (1939) als fraglich eingestuft.

*P. stylonychia* (KENT) 1882, Manual infusoria II, p. 810 (*Sphaerophrya* s.), BL. — DIECKMANN 1984, p. 155 (Lebenszyklus der ähnlichen Art *P. grellii*). — FOISSNER 1980 b, p. 109; FOISSNER 1980 c, p. 105, BS; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 95, ÖKO.

kosmop.? (limnisch; P von *Stylonychia mytilus*)

S/Za K/Za

Gattung: **Sphaerophrya** CLAPARÈDE & LACHMANN 1859

*S. magna* MAUPAS 1881, Archs Zool. exp. gén., v. 9, p. 299, BL. — DALLA TORRE 1891, p. 208.

kosmop.? (limnisch; p)

nT

*S. parurolepti* FOISSNER 1980, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, v. 118/119, p. 108, BL. — FOISSNER 1980 b, p. 110.

kosmop.? (limnisch; P von *Paruroleptus caudatus*)

K/Za (l. cl. Glocknergebiet, beim Wallackhaus)

*S. terricola* FOISSNER 1986, Zool. Jb. Syst., v. 113, p. 49, BS. — FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 109 (*Podophrya* t.), ÖKO; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.

kosmop.? (terrestrisch)

S/Av/Za N/DM (l. cl. Heißeblände bei Bierbaum)

Familie: **Urnulidae**

Gattung: **Metacineta BÜTSCHLI 1889**

Revision: **RIEDER (1985)**

*M. mystacina* (EHRENBERG) 1831, Abh. dt. Akad. Wiss. Berl., p. 94 (*Cothurnia m.*), BL. — RIEDER 1985, p. 201, BL. — SCHMARDTA 1846, p. 35 (*Acineta m.*); DALLA TORRE 1891, p. 209 (*Acineta m.*); FOISSNER & ADAM 1979, p. 154; HASLAUER, PUM & FOISSNER 1979, p. 40; FOISSNER 1980 b, p. 107; FOISSNER 1980 c, p. 110; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 92, ÖKO.

kosmop.? (limnisch; b—a)

nT S/Av/Za N/Wb K/Za

Anmerkung: Die Art wurde von RIEDER (1985) in mehrere Varietäten aufgetrennt.

U.-Ordnung: **Endogenina**

Familie: **Acinetidae**

Gattung: **Acineta EHRENBERG 1833**

Revision: **CURDS (1985)**

*A. stellata* KENT 1882, Manual infusoria II, p. 838, BL. — BÜTSCHLI 1889, p. 1930, BL. — DALLA TORRE 1891, p. 209.

kosmop.? (limnisch)

nT

Anmerkung: Nach BÜTSCHLI (1889) vermutlich ein Heliozoon. Bei CURDS (1985) nicht angeführt.

*A. tuberosa* (PALLAS) 1766, Elenchus Zoophytorum, p. 105 (*Brachionus tuberosus*), BL. — COLLIN 1912, p. 337, BL; GUILCHER 1951, p. 105, BS. — HASLAUER, PUM & FOISSNER 1979, p. 39.

kosmop.? (limnisch; a)

S/Av

Anmerkung: CURDS (1985) nennt EHRENBERG (1833) als Autor, führt aber PALLAS (1766) und MÜLLER (1786), dessen *Vorticella tuberosa* sicher vorliegender Art entspricht, in der Synonymie-Liste an.

Gattung: **Multifasciculatum GOODRICH & JAHN 1943**

Revision: **JANKOWSKI (1981)**

*M. elongatum* (CLAPARÈDE & LACHMANN) 1859, Mém. Inst. natn. génev., v. 6, p. 383 (*Podophrya elongata*), BL. — COLLIN 1912, p. 370 (*Discophrya e.*), BL. — DALLA TORRE 1891, p. 208 (*Podophrya e.*).

kosmop.? (limnisch; auf *Vivipara*; a)

nT

Gattung: **Solenophrya CLAPARÈDE & LACHMANN 1859**

*S. crassa* CLAPARÈDE & LACHMANN 1859, Mém. Inst. natn. génev., v. 6, p. 389, BL. — DALLA TORRE 1891, p. 209; KANN 1933, p. 208; BREHM 1942, p. 294.

kosmop.? (limnisch)

nT N/Na

Familie: **Dendrosomatidae**Gattung: **Dendrosoma EHRENBERG 1838**

*D. radians* EHRENBERG 1838, Infusionsthierchen, p. 316, BL. — COLLIN 1912, p. 384, BL. — DALLA TORRE 1891, p. 209.

kosmop.? (limnisch; b—a) nT

Gattung: **Tokophrya BÜTSCHLI 1889**

*T. carchesii* (CLAPARÈDE & LACHMANN) 1859, Mém. Inst. natn. génev., v. 6, p. 382 (*Podophrya c.*), BL. — MATTHES 1971, p. 273, BL. — DALLA TORRE 1891, p. 208 (*Podophrya c.*); FOISSNER 1974 b, p. 16; HASLAUER & HAIDER 1976, p. 34 (*T. carchesi*; par lapsus); HASLAUER, PUM & FOISSNER 1979, p. 41.

kosmop.? (limnisch; P von *Carchesium polypinum*; a) nT S/Av O/Av

*T. cyclopum* (CLAPARÈDE & LACHMANN) 1859, Mém. Inst. natn. génev., v. 6, p. 382 (*Podophrya c.*), BL. — COLLIN 1912, p. 332, BL. — DALLA TORRE 1891, p. 208 (*Podophrya c.*); MICOLETZKY 1912, p. 424; PESTA & KUCHAR 1950, p. 209 (*Tocophrya cyclopis*; par lapsus).

kosmop.? (limnisch; meist auf *Cyclops* spp.) nT O/Av

*T. infusionum* (STEIN) 1859, Organismus der Infusionsthier I, p. 48 (*Acineta i.*), BL. — COLLIN 1912, p. 311, BL. — DALLA TORRE 1891, p. 208 (*Podophrya i.*); FOISSNER 1974 b, p. 16; HASLAUER & PICHLER 1979, p. 61.

kosmop.? (limnisch; b—a) nT S/Av O/BM

*T. lemnae* (STEIN) 1859, Organismus der Infusionsthier I, p. 42 (*Acineta l.*), BL. (Syn.: *Podophrya mollis* KENT 1882, Manual infusoria II, p. 821; sh. COLLIN 1912, p. 333). — NOBLE 1932, p. 477, BL. — DALLA TORRE 1891, p. 208 (*Podophrya mollis*).

kosmop.? (limnisch; a) nT

*T. quadripartita* (CLAPARÈDE & LACHMANN) 1859, Mém. Inst. natn. génev., v. 6, p. 382 (*Podophrya q.*), BL. — GUILCHER 1951, p. 108, BS; COLLIN 1912, p. 331, BL. — DALLA TORRE 1891, p. 208 (*Podophrya q.*).

kosmop.? (limnisch; a—b) nT

*T. stammeri* STROUHAL 1939, Folia zool. hydrobiol., v. 9, p. 249, BL.

kosmop.? (limnisch; auf *Niphargus strouhali*) K/Kb (l. cl. Eggerloch bei Villach)

Familie: **Trichophryidae**Gattung: **Trichophrya CLAPARÈDE & LACHMANN 1859**

*T. epistylidis* CLAPARÈDE & LACHMANN 1859, Mém. Inst. natn. génev., v. 6, p. 386, BL. — DALLA TORRE 1891, p. 208.

kosmop.? (limnisch) nT

U.-Ordnung: **Evaginogenina**

Familie: **Discophryidae**

Gattung: *Discophrya* LACHMANN 1859

*D. laccophili* MATTHES 1954, Arch. Protistenk., v. 99, p. 219, BL. — FOISSNER 1974 b, p. 39.  
kosmop.? (limnisch; auf *Laccophilus* spp.) O/DM

*D. linguifera* (CLAPARÈDE & LACHMANN) 1859, Mém. Inst. natn. génev., v. 6, p. 389 (*Acineta l.*), BL. — GUILCHER 1951, p. 104 (*Periacineta l.*), BS; MATTHES 1954, p. 213, BL. — DALLA TORRE 1891, p. 209 (*Acineta l.*).

kosmop.? (limnisch; auf Wasserkäfern) nT

Anmerkung: Nach DALLA TORRE (1891) auf submersen Makrophyten, daher vermutlich eine Fehlbestimmung.

Gattung: *Ferodiscophrya* JANKOWSKI 1981

*F. cothurnata* (WEISSE) 1847, Bull. Acad. Saint-Pétersbourg, v. 5, p. 228 (*Acineta c.*) — COLLIN 1912, p. 366 (*Discophrya c.*), BL; JANKOWSKI 1981, p. 110, BL. — DALLA TORRE 1891, p. 208 (*Podophrya c.*).

kosmop.? (limnisch)

nT

Gattung: *Peridiscophrya* NOZAWA 1938

Revision: JANKOWSKI (1981)

*P. cylindrica* (PERTY) 1852, Zur Kenntniss kleinster Lebensformen, p. 160 (*Acineta c.*) — COLLIN 1912, p. 372 (*Discophrya c.*), BL; JANKOWSKI 1981, p. 111, BL. — DALLA TORRE 1891, p. 208 (*Podophrya c.*).

kosmop.? (limnisch)

nT

Familie: **Dendrocometidae**

Gattung: *Dendrocometes* STEIN 1851

*D. paradoxus* STEIN 1851, Z. wiss. Zool., v. 3, p. 492, BL. — GUILCHER 1951, p. 104, BS. — DALLA TORRE 1891, p. 209; FOISSNER 1974 b, p. 16.

kosmop.? (limnisch; epizooisch auf Gammariden)

nT O/BM

Klasse: **Oligohymenophora**

U.-Klasse: **Hymenostomata**

Ordnung: **Hymenostomatida**

U.-Ordnung: **Tetrahyminina**

Familie: **Tetrahyminidae**

Gattung: *Colpidium* STEIN 1860

Revision: FOISSNER & SCHIFFMANN (1978)

*C. campylum* (STOKES) 1886, Ann. Mag. nat. Hist., v. 17, p. 101 (*Tillina campyla*), BL. — KAHL 1931, p. 334, BL; DRAGESCO & DRAGESCO-KERNÉIS 1986, p. 289, BS. — KLEIN 1928, p. 191; 1929 a, p. 202; 1929 b, p. 468; 1933, p. 167; 1934 a, p. 67; 1934 b, p. 7; 1936 a, p. 302;

1936 b, p. 22, BS; KLEIN & MISSRIEGLER 1935 a, p. 287; 1935 b, p. 155; 1936, p. 174, BS; KLEIN 1937 a, p. 189; 1937 b, p. 209; 1937 c, p. 50; 1938 a, p. 76; 1938 b, p. 82; 1938 c, p. 294; 1939 a, p. 433; 1939 b, p. 401; 1939 c, p. 409; 1940 a, p. 102; 1940 b, p. 13; 1940 c, p. 425; 1942 a, p. 53; 1942 b, p. 64; 1942 c, p. 29; 1943 a, p. 329; 1947, p. 321; 1950, p. 225; 1955, p. 8; 1957, p. 241; 1958 a, p. 100; 1958 b, p. 348; 1965, p. 104, BS; VORNATSCHER 1938, p. 333; KALTENBACH 1960, p. 170; WENINGER 1964, p. 118, ÖKO; FOISSNER 1969 a, p. 26; 1969 b, p. 433; 1969 c, p. 38; 1970 a, p. 130; 1970 c, p. 54; 1970 d, p. 356; 1972 b, p. 162; 1973, p. 180; 1974 b, p. 46; 1975 a, p. 407, 410; 1976 a, p. 75; 1976 e, p. 111; 1977 b, p. 60; 1979 c, p. 104; 1979 e, p. 112; 1980 b, p. 106; 1981 a, p. 18; 1982 a, p. 107; 1984 b, p. 193, BS; STARMÜHLNER 1969, p. 245; STRUHAL 1969, p. 397; WENINGER 1970, p. 119, ÖKO; STARMÜHLNER, VORNATSCHER, KUSEL-FETZMANN, STEINER & ASCHENBRENNER 1972, p. 612; STARMÜHLNER, KUSEL-FETZMANN, STEINER & ASCHENBRENNER 1972, p. 536, 540, 559; WENINGER 1974, p. 140, ÖKO; FOISSNER & SCHIFFMANN 1974 a, p. 62; FOISSNER & SCHIFFMANN 1978, p. 29, BS; FOISSNER & ADAM 1979, p. 153; HASLAUER, PUM & FOISSNER 1979, p. 39; HASLAUER & PICHLER 1979, p. 61; HASLAUER 1980, p. 34; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982, p. 88, ÖKO.

kosmop.? (limnisch; p) S/Av/Za O/BM/Dt/Av N/DM/Wb/Na St/Za B/Nb K/Za

- C. *colpoda* (LOSANA) 1829, Memorie Accad. Sci. Torino, v. 29, p. 45 (*Paramaecia colpoda*), BL. (Syn.: *Colpoda cucullus* SCHRANK 1776, Beiträge zur Naturgesch., p. 23; *Colpidium cucullus* KENT 1881, Manual infusoria II, p. 537). — RIESS 1840, p. 38 (*Paramecium c.*); SCHMARDA 1846, p. 44 (*Paramecium c.*); SCHIEDERMAYR 1887, p. 13; DALLA TORRE 1891, p. 196 (*Colpidium cucullus*); HAEMPEL & WITTMANN 1910, p. 2; KLEIN 1927 a, p. 112; 1928, p. 233; 1929 a, p. 207; 1929 b, p. 468; 1931, p. 416; 1932, p. 160; 1933, p. 159; 1934 b, p. 7; 1936 b, p. 22; 1936 a, p. 302; 1938 a, p. 79; 1938 b, p. 82; 1938 c, p. 296; 1939 a, p. 433 (Fehlbestimmung als *Glaucoma scintillans*, p. 438); 1939 b, p. 401; 1939 c, p. 409; 1940 a, p. 101; 1940 c, p. 425; 1942 a, p. 52; 1942 c, p. 29; 1943 a, p. 329; 1947, p. 322; 1952, p. 268; 1955, p. 10; 1957, p. 241; 1958 a, p. 102; 1958 b, p. 347; 1965, p. 101, BS; VARGA 1932, p. 256; VARGA 1933, p. 212; KALTENBACH 1960, p. 170; PESCHEK 1964, p. 42; ERTL, PESCHEK & STABINGER-LEOPOLD 1966, p. 113; FOISSNER 1967, p. 125; FOISSNER 1969 a, p. 26; 1970 a, p. 130; 1970 c, p. 52, BS; 1970 d, p. 356; 1972 b, p. 162; 1974 b, p. 19, BS; 1976 b, p. 264; 1976 e, p. 111, 112; 1979 e, p. 112; 1979 g, p. 4; 1980 b, p. 106; 1981 a, p. 18, BS; 1982 a, p. 107; 1986 a, p. 14, BS; STARMÜHLNER 1969, p. 245; STRUHAL 1969, p. 397; WENINGER 1971, p. 17, ÖKO; STARMÜHLNER, KUSEL-FETZMANN, STEINER & ASCHENBRENNER 1972, p. 536; WENINGER 1974, p. 131, ÖKO; FOISSNER & SIMONSBERGER 1975 a, p. 196; 1975 b, p. 67, BS; HASLAUER & HAIDER 1976, p. 34; FOISSNER & SCHIFFMANN 1978, p. 29, BS; HASLAUER & PICHLER 1979, p. 61; HASLAUER, PUM & FOISSNER 1979, p. 39; HASLAUER 1980, p. 34; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 88, ÖKO; BUTZ 1985, p. 35; CZERNIN-CHUDENITZ 1985, p. 132; MEISRIEMLER & RIEDL 1985, p. 174; POLZER 1985, p. 218.

kosmop.? (limnisch; p)

nT S/Av/Za O/BM/Dt/Av N/Ta/DM/Wb/Av St/Gb B/Sb K/Kb/Za oT/Sa  
Anmerkung 1: Die Autorschaft dieser Art, die gewöhnlich EHRENBURG (1831) zugeschrieben wird, geht auf einen Beschluß der Internationalen Kommission für die Zoologische Nomenklatur zurück (CORLISS & DOUGHERTY 1967). Daher kann auch der ältere Name von SCHRANK (1776), der diese Art bereits gut erkennbar abbildete, aber mit *Colpoda cucullus* O. F. MÜLLER verwechselt hat, nicht wieder belebt werden.

Anmerkung 2: VARGA (1932, 1933) ist sicher eine Fehlbestimmung, da diese Gattung mangels Cysten-Bildung von terrestrischen Habitaten ausgeschlossen ist (FOISSNER 1986 c). KLEIN (1938 c, p. 296) ist ebenfalls eine Fehlbestimmung; es handelt sich offensichtlich um *Glaucoma scintillans* (sh. dort).

- C. *kleini* FOISSNER 1969, Acta Protozool., v. 7, p. 17, BS. — FOISSNER 1969 a, p. 26, BS; 1969 b, p. 433, BS; 1969 c, p. 38, BS; 1970 a, p. 130, BS; 1970 b, p. 99, BS; 1970 c, p. 53;

1970 d, p. 356; 1972 b, p. 162; 1973, p. 180, BS; 1974 b, p. 50, BS; 1976 a, p. 78; 1976 e, p. 111, BS; FOISSNER & SCHIFFMANN 1978, p. 29, BS; FOISSNER & ADAM 1979, p. 153; FOISSNER 1980 b, p. 106; FOISSNER 1982 a, p. 107, BS; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 88, ÖKO.

kosmop.? (limnisch; p)

S/Za/Av\* O/BM (l. cl. Mühlviertel, Gaißbach-Wartberg) K/Za

*C. truncatum* STOKES 1885, Ann. Mag. nat. Hist., v. 15, p. 443, BL. — FOISSNER & SCHIFFMANN 1978, p. 28, BS; FOISSNER & ADAM 1979, p. 153; HASLAUER, PUM & FOISSNER 1979, p. 39; FOISSNER 1980 b, p. 106; HASLAUER 1980, p. 34; FOISSNER 1982 a, p. 107; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 88, ÖKO.

kosmop.? (limnisch; a)

S/Av/Za O/Av K/Za

Gattung: Tetrahymena FURGASON 1940

Dieses Genus besitzt eine außerordentlich komplizierte Synonymie, die von CORLISS & DOUGHERTY (1967) und CORLISS (1973) mustergültig bearbeitet worden ist. Wir folgen daher in der Benennung der Arten ihren Vorschlägen, die von der Nomenklatur-Kommission angenommen worden sind.

*T. edaphoni* FOISSNER 1987, Sber. Akad. Wiss. Wien, v. 195, p. 247, BS. — FOISSNER 1981 d, p. 19; FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 109 (Fehlbestimmung als *T. pyriformis*); FOISSNER 1986 c, Tab. 14.

kosmop.? (terrestrisch)

S/Za (l. cl. Glocknergebiet, Guttalalm) N/DM

*T. patula* (EHRENBERG) 1830, Abh. dt. Akad. Wiss. Berl., p. 42, 76 (*Leucophrys p.*), BL. — CORLISS 1973, p. 32, BS; DRAGESCO & DRAGESCO-KERNÉIS 1986, p. 295, BS. — RIESS 1840, p. 37 (*Leucophrys p.*); SCHMARDA 1846, p. 40 (*Leucophrys p.*); STORCH 1869, p. 270 (*Leucophrys p.*); DALLA TORRE 1891, p. 198 (*Leucophrys p.*); KLEIN 1926 b, p. 275 (Fehlbestimmung als *Ophryoglena citreum*), BS; KLEIN 1927 a, p. 124; 1927 c, p. 317 (Fehlbestimmung als *Ophryoglena citreum*), BS; KLEIN 1942 b, p. 54 (*Leucophrys p.*); STARMÜHLNER 1969, p. 245 (*Leucophrys p.*); STRUHAL 1969, p. 397 (*Leucophrys p.*); WENINGER 1970, p. 122 (*Leucophrys p.*), ÖKO; STARMÜHLNER, KUSEL-FETZMANN, STEINER & ASCHENBRENNER 1972, p. 536; FOISSNER 1979 e, p. 112.

kosmop.? (limnisch)

nT S/Av N/DM/Wb

Anmerkung: vgl. Hinweis bei *Ophryoglena citrea*.

*T. pyriformis*-Komplex [*T. pyriformis* (EHRENBERG) 1830, Abh. dt. Akad. Wiss. Berl., p. 76 (*Leucophrys p.*), BL]. (Syn.: *Trichoda pura* EHRENBERG 1831, Abh. dt. Akad. Wiss. Berl., p. 104, BL; *Trichoda carniun* EHRENBERG 1830, Abh. dt. Akad. Wiss. Berl., p. 75, BL; *Glaucoma pyriformis*; sh. CORLISS & DOUGHERTY 1967). — CORLISS 1973, p. 13, BS; DRAGESCO & DRAGESCO-KERNÉIS 1986, p. 293, BS. — RIESS 1840, p. 36, 37 (*Trichoda pura*, *Leucophrys carniun* & *L. pyriformis*); SCHMARDA 1846, p. 40 (*Trichoda pura*, *Leucophrys carniun* & *L. pyriformis*); STORCH 1869, p. 270 (*Trichoda pura*, *Leucophrys carniun* & *L. pyriformis*); DALLA TORRE 1891, p. 196 (*Trichoda pura*); KLEIN 1926 b, p. 247 & 1932, p. 135, (*Glaucoma p.*; sicher eine Fehlbestimmung, da das Silberliniensystem nicht tetrahymenid ist); 1933, p. 158 (*Glaucoma p.*); 1934 a, p. 67 (*Glaucoma p.* & *G. maupasi*); 1934 b, p. 7 (*Glaucoma p.* & *G. maupasi*); 1935, p. 10, 15 (*Glaucoma p.* & *G. maupasi*), BS; KLEIN & MISSRIEGLER 1935 a, p. 285 (*Glaucoma p.* & *G. maupasi*), BS; 1937 b, p. 210 (*Glaucoma maupasi*); KLEIN 1937 c, p. 49, 50 (*Glaucoma p.* & *G. maupasi*); 1940 b, p. 15 (*Glaucoma p.*); 1942 a, p. 53 (*Glaucoma p.*); 1942 c, p. 30 (*Glaucoma p.* & *G. maupasi*); 1943 a, p. 330, 334 (*Glaucoma p.* & *G. maupasi*); 1952, p. 267 (*Glaucoma p.* & *G. maupasi*); 1955, p. 19, 20 (*Glaucoma p.* & *G. maupasi*), BS; KALTENBACH 1960, p. 170; WENINGER 1967, p. 318

(*Glaucoma p.*); FOISSNER 1967, p. 124, BS; 1969 a, p. 26; 1970 d, p. 356; 1972 b, p. 162; 1974 b, p. 45, BS; 1976 a, p. 76, BS; 1976 e, p. 111, BS; 1979 e, p. 112; 1980 b, p. 110; STARMÜHLNER 1969, p. 245; STRUHAL 1969, p. 397; FOISSNER, LOSERT & STEINER 1975, p. 234; HASLAUER, PUM & FOISSNER 1979, p. 41; CZERNIN-CHUDENITZ 1985, p. 132; MEISRIEMLER & RIEDL 1985, p. 174.

kosmop.? (limnisch & terrestrisch; a-p) nT S/Av O/BM/Av N/DM/Wb K/Za  
Anmerkung 1: Diese Species ist mit klassischen morphologischen Kriterien nicht mehr determinierbar, da sie bereits in über 20 Zwillingsarten aufgeteilt worden ist. Die korrekte Schreibweise der angeführten Nachweise ist daher „eine Art des *Tetrahymena pyriformis*-Komplexes“ (CORLISS & DAGGETT 1983).

Anmerkung 2: Die *Glaucoma maupasi* KAHL 1926, Arch. Protistenk., v. 55, p. 345, die KAHL für die *Glaucoma pyriformis* von MAUPAS errichtet hat, findet sich nicht in den Synonymie-Listen von CORLISS & DOUGHERTY (1967) und CORLISS (1973). Die Abbildungen von KLEIN zeigen aber, daß es sich jedenfalls um eine Art des *T. pyriformis*-Komplexes handelt.

Anmerkung 3: Unsere terrestrischen Nachweise ziehen wir zurück, da wir die terricole „*T. pyriformis*“ nun als neue Art, *T. edaphoni*, einstufen (sh. dort).

*T. rostrata* (KAHL) 1926, Arch. Protistenk., v. 55, p. 351 (*Paraglaucoma r.*), BL. — CORLISS 1973, p. 23, BS. — HASLAUER & HAIDER 1976, p. 34; FOISSNER 1979 e, p. 112; FOISSNER & ADAM 1979, p. 154; HASLAUER, PUM & FOISSNER 1979, p. 41; FOISSNER 1980 b, p. 110; HASLAUER 1980, p. 33; FOISSNER 1981 d, p. 19; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 96, ÖKO; FOISSNER, FRANZ & ADAM 1982, p. 52; CZERNIN-CHUDENITZ 1985, p. 132; FOISSNER & PEER 1985, p. 44, ÖKO; FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 109, ÖKO; FOISSNER 1986 c, Tab. 14; FOISSNER 1987 b, p. 251, BS.

kosmop.? (bryophil & terrestrisch; selten limnisch; o-b)

S/Av/Za N/DM K/Za B/Nb

Anmerkung: Diese Species wurde von mir seit Jahren fälschlich als *T. corlissi* THOMPSON 1955 bestimmt (soweit die Nachbestimmung vorhandener Präparate vermuten läßt)! Alle oben angeführten Nachweise, mit Ausnahme von FOISSNER (1986 c, 1987 b), finden sich unter diesem Namen.

Familie: **Spirozonidae**

Gattung: Spirozona KAHL 1926

*S. caudata* KAHL 1926, Arch. Protistenk., v. 55, p. 308, BL. — FOISSNER, CZAPIK & WIACKOWSKI 1981, p. 369, BS. — FOISSNER 1986 a, p. 6, BS.

kosmop.? (limnisch; a-b)

oT O/Dt\*

Gattung: Stegophilum SCHEWIAKOFF 1892

*S. schoenborni* FOISSNER 1986, Acta Protozool., v. 25, p. 2, BS.

kosmop.? (limnisch; p)

oT (l. cl. Drau-Fluß bei Lienz)

Familie: **Turaniellidae**

Gattung: Turaniella CORLISS 1960

*T. vitrea* (BRODSKY) 1924, Bull. Univ. Asie cent., v. 7, p. 42 (*Turania v.*), BL. — IFTODE, VERSAVEL & DIDIER 1969, p. 523, BS. — FOISSNER 1986 a, p. 5.

kosmop.? (limnisch)

oT



Familie: **Glaucomidae**

Gattung: **Dichilum SCHEWIAKOFF 1892**

*D. platessoides* FAURÉ-FREMIET 1924, Bull. biol. Fr. Belg., v. 6, p. 126, BL. — KALTENBACH 1960, p. 170.

kosmop.? (limnisch)

W

Gattung: **Epenardia CORLISS 1971**

*E. myriophylli* (PENARD) 1922, Études Infusoires, p. 124 (*Glaucoma m.*), BL. — CORLISS 1971, p. 354, BS; FERNANDEZ-GALIANO, MARTIN-GONZALEZ & SERRANO 1985, p. 145, BS. — STARMÜHLNER 1969, p. 245 (*Glaucoma m.*); STRUHAL 1969, p. 397 (*Glaucoma m.*).

(limnisch; a–b)

N/Wb

Gattung: **Glaucoma EHRENBERG 1830**

Teil-Revision: CORLISS (1971)

*G. macrostoma* SCHEWIAKOFF 1889, Zoologica, v. 5, p. 36, BL. — KALTENBACH 1960, p. 170.

kosmop.? (limnisch)

N/DM

*G. scintillans* EHRENBERG 1830, Abh. dt. Akad. Wiss. Berl., p. 53, 78, BL. — CORLISS 1971, p. 348, BS; DRAGESCO & DRAGESCO-KERNÉIS 1986, p. 297, BS. — RIESS 1840, p. 37; SCHMARDA 1946, p. 42; STORCH 1869, p. 270; SCHIEDERMAYR 1882, p. 48; SCHIEDERMAYR 1887, p. 13; DALLA TORRE 1891, p. 207; KLEIN 1926 b, p. 260; 1927 a, p. 77; 1932, p. 137; 1934 b, p. 7; KLEIN & MISSRIEGLER 1935 b, p. 135, BS; KLEIN 1937 c, p. 50; 1938 a, p. 76; 1938 c, p. 296 (Fehlbestimmung als *Colpidium colpoda*); 1939 a, p. 433 (Fehlbestimmung als *Colpidium colpoda*); 1939 b, p. 409; 1943 a, p. 329; 1947, p. 322; 1952, p. 269; 1955, p. 7; 1958 b, p. 345, BS; VARGA 1932, p. 256; VARGA 1933, p. 212; KALTENBACH 1960, p. 170; WENINGER 1964, p. 120, ÖKO; FOISSNER 1968 b, p. 366, BS; 1969 a, p. 26; 1970 d, p. 356; 1974 b, p. 44, BS; 1976 b, p. 264; 1979 e, p. 112; 1980 b, p. 107; 1984 b, p. 193; STARMÜHLNER 1969, p. 245; STRUHAL 1969, p. 397; WENINGER 1970, p. 123, ÖKO; WENINGER 1971, p. 18, ÖKO; STARMÜHLNER, KUSEL-FETZMANN, STEINER & ASCHENBRENNER 1972, p. 536, 540; WENINGER 1974, p. 131, ÖKO; HASLAUER & HAIDER 1976, p. 34; HASLAUER & PICHLER 1979, p. 61; HASLAUER, PUM & FOISSNER 1979, p. 40; HASLAUER 1980, p. 34; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 91, ÖKO; BUTZ 1985, p. 35; CZERNIN-CHUDENITZ 1985, p. 132; MEISRIEMLER & RIEDL 1985, p. 174.

kosmop.? (limnisch; p) nT S/Av/Za O/BM/Dt/Av N/DM/Wb/Na/Ta K/Za

Anmerkung: Der terrestrische Nachweis von VARGA (1932, 1933) ist mit großer Wahrscheinlichkeit eine Fehlbestimmung, da diese Species keine Cysten bildet.

*G. setosum* SCHEWIAKOFF 1892, Verh. naturh.-med. Ver. Heidelb., v. 4, p. 554 (*G. setosa*), BL. — KAHL 1931, p. 329, BL. — STARMÜHLNER 1969, p. 245; STRUHAL 1969, p. 397.

kosmop.? (limnisch)

N/Wb

U.-Ordnung: **Ophryoglenina**

Familie: **Ophryoglenidae**

Gattung: **Ophryoglena EHRENBERG 1831**

*O. atra* LIEBERKÜHN 1856, Arch. Anat. Physiol., p. 20, BL. — MUGARD 1949, p. 188, BL; CANELLA & ROCCHI-CANELLA 1976, BS. — MEISRIEMLER & RIEDL 1985, p. 174.

kosmop.? (limnisch; histophag; b)

nT S O/Av N/Wb

- O. citrea* CLAPARÈDE & LACHMANN 1858, Mém. Inst. natn. génev., v. 5, p. 258 (*O. citreum*), BL. — KLEIN 1926 b, p. 275, BS; KLEIN 1927 a, p. 124, BS.  
kosmop.? (limnisch; histophag) N/DM  
Anmerkung: Nach den Abbildungen von KLEIN dürfte eine Verwechslung mit einer *Tetrahymena* des *patula*-Typs vorliegen.
- O. flava* (EHRENBERG) 1833, Abh. dt. Akad. Wiss. Berl., p. 233 (*Bursaria f.*). — MUGARD 1949, p. 189, BL. — RIESS 1840, p. 37 (*Bursaria f.*); SCHMARD 1846, p. 42 (*Bursaria f.*).  
kosmop.? (limnisch; b) W
- O. flavicans* EHRENBERG 1831, Abh. dt. Akad. Wiss. Berl., p. 117, BL. — DALLA TORRE 1891, p. 196 (*Panophrys f.*).  
kosmop.? (limnisch) nT  
Anmerkung: MUGARD (1949) synonymisiert diese Species mit *O. atra*.
- O. inquieta* KAHL 1931, Tierwelt Dtl., v. 21, p. 361, BL. — LÖFFLER 1979, p. 491.  
kosmop.? (limnisch) B/Nb
- O. media* MUGARD 1949, Annl. Sci. nat., v. 10, p. 192, BL. — FOISSNER & ADAM 1979, p. 154; FOISSNER 1980 b, p. 108; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 93, ÖKO.  
kosmop.? (limnisch; histophag) S/Za K/Za

Familie: **Ichthyophthiriidae**

Gattung: **Ichthyophthirius** FOUQUET 1876

- I. multifiliis* FOUQUET 1876, Archs Zool. exp. gén., v. 5, p. 159, BL. — ROQUE, PUYTORAC & LOM 1967, p. 79, BS. — HÖFLER 1977, p. 269; RYDLO 1979, p. 221.  
kosmop.? (limnisch; Hautparasit bei Fischen) S (Ö)

U.-Ordnung: **Peniculina**

Familie: **Parameciidae**

Gattung: **Paramecium** O. F. MÜLLER 1773

Die taxonomische und nomenklatorische Verwirrung innerhalb dieser Gattung ist besonders groß, was gut aus dem Schlüssel von KAHL (1931) ersichtlich ist. Daran haben auch neuere Revisionen nicht viel geändert (WICHTERMANN 1953). Eine strikte Befolgung der Nomenklaturregeln sollte hier Abhilfe schaffen können. Zudem ist *Paramecium aurelia* in 14 Zwilingsarten aufgeteilt worden, wobei aus verschiedenen Gründen keine dieser Arten den Original-Namen behalten konnte. Sie wird daher hier nach dem Vorschlag von CORLISS & DAGGETT (1983) als Art des „*Paramecium aurelia*-Komplexes“ bezeichnet.

- P. aurelia*-Komplex (*P. aurelia* O. F. MÜLLER 1773, Vermium Terrestrium et Fluviatilium, p. 54, BL.). — WICHTERMANN 1953, p. 22, BS; DRAGESCO & DRAGESCO-KERNÉIS 1986, p. 305, BS. — RIESS 1840, p. 38; SCHMARD 1846, p. 44; STORCH 1869, p. 270; SCHIEDER-MAYR 1882, p. 48; SCHIEDER-MAYR 1887, p. 13; DALLA TORRE 1891, p. 193; KLEIN 1926 b, p. 266; 1927 a, p. 129; 1927 b, p. 8; 1932, p. 142, BS; WENINGER 1974, p. 157, ÖKO; FOISSNER 1977 a, p. 262, BS; HASLAUER 1980, p. 35; FOISSNER 1981 a, p. 20, BS.  
kosmop.? (limnisch; b-a) nT S/Av O/Dt N/DM/Wb

*P. bursaria* (EHRENBERG) 1831, Abh. dt. Akad. Wiss. Berl., p. 109 (*Loxodes b.*), BL. — WICHTERMANN 1953, p. 25, BS; DRAGESCO & DRAGESCO-KERNÉIS 1986, p. 304, BS. — RIESS 1840, p. 37 (*Loxodes b.*); SCHMARDA 1846, p. 41 (*Loxodes b.*); DALLA TORRE 1891, p. 193; WOLTERECK 1906, p. 470 (*Paramaecium b.*); BREHM 1907, p. 476, 483 (*Paramaecium b.*); BREHM 1909, p. 742 (*Paramaecium b.*); HAEMPEL & WITTMANN 1910, p. 6; KLEIN 1927 a, p. 112, BS; REDINGER 1934, p. 283 (*Paramaecium b.*); VORNATSCHER 1938, p. 334; KÜHN 1940, p. 185; GEITLER 1947, p. 358; JAROSCH 1958, p. 73; KALTENBACH 1960, p. 168; WENINGER 1968, p. 157; STARMÜHLNER, VORNATSCHER, KUSEL-FETZMANN, STEINER & ASCHENBRENNER 1972, p. 622; FOISSNER, LOSERT & STEINER 1975, p. 234; HASLAUER & HAIDER 1976, p. 34; FOISSNER & ADAM 1979, p. 154; HASLAUER, PUM & FOISSNER 1979, p. 40; FOISSNER 1980 b, p. 108; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 94, ÖKO; CZERNIN-CHUDENITZ 1985, p. 132.

kosmop.? (limnisch; b)

nT S/Av/Za O/DT N/DM/Av/Wb/Na K/Za

*P. caudatum* EHRENBERG 1833, Abh. dt. Akad. Wiss. Berl., p. 268, BL. — WICHTERMANN 1953, p. 21, BS; DRAGESCO & DRAGESCO-KERNÉIS 1986, p. 307, BS. — RIESS 1840, p. 38; SCHMARDA 1846, p. 44; STORCH 1869, p. 270; HAEMPEL & WITTMANN 1910, p. 3; KLEIN 1926 b, p. 267, BS; KLEIN 1927 a, p. 108, BS; VARGA 1932, p. 256; VARGA 1933, p. 212; STROUHAL 1934, p. 501; VORNATSCHER 1938, p. 333; SCHALLGRUBER 1944, p. 669; KALTENBACH 1960, p. 168; WENINGER 1964, p. 117, ÖKO; STARMÜHLNER 1969, p. 245; STRUHAL 1969, p. 397; WENINGER 1970, p. 116, ÖKO; STARMÜHLNER, VORNATSCHER, KUSEL-FETZMANN, STEINER & ASCHENBRENNER 1972, p. 612; STARMÜHLNER, KUSEL-FETZMANN, STEINER & ASCHENBRENNER 1972, p. 540; FOISSNER 1974 b, p. 17, 18, BS; FOISSNER & SCHIFFMANN 1974 a, p. 62; WENINGER 1974, p. 150, ÖKO; FOISSNER 1976 a, p. 76, BS; FOISSNER 1976 e, p. 111, BS; HASLAUER & HAIDER 1976, p. 34; FOISSNER 1979 e, p. 112; HASLAUER & PICHLER 1979, p. 61; HASLAUER, PUM & FOISSNER 1979, p. 40; LÖFFLER 1979, p. 492; FOISSNER 1980 b, p. 108; HASLAUER 1980, p. 34; BUTZ 1985, p. 35; CZERNIN-CHUDENITZ 1985, p. 132; MEISRIEMLER & RIEDL 1985, p. 174.

kosmop.? (limnisch; a)

S/Av/Za O/BM/Dt/Av N/DM/Av/Wb B/Nb K/Kb

Anmerkung: Der terrestrische Nachweis von VARGA (1932, 1933) ist sicher eine Fehlbestimmung, da diese Species keine Cysten bildet.

*P. milium* (O. F. MÜLLER) 1773, Vermium Terrestrium et Fluvialium, p. 50 (*Cyclidium m.*), BL. — EHRENBERG 1838, p. 353, BL. — SCHMARDA 1846, p. 44.

kosmop.? (limnisch & marin)

W

Anmerkung: Diese Art findet sich in den Revisionen von KENT (1881/82) und KAHL (1930–1935) nicht mehr. Man darf sie in Zukunft als unbestimmbar betrachten, zumal EHRENBERG (1838) sicher mehrere verschiedene Arten damit identifiziert hat.

*P. putrinum* CLAPARÈDE & LACHMANN 1859, Mém. Inst. natn. génev., v. 6, p. 266, BL. (Syn.: *P. trichium* STOKES 1885, Am. Nat., v. 19, p. 438, BL; sh. JANKOWSKI 1972, p. 289). — WICHTERMANN 1953, p. 33, BS. — Diese Species wird von allen folgenden Autoren, mit Ausnahme von VARGA (1932, 1933) und MEISRIEMLER & RIEDL (1985) unter dem Namen *P. trichium* angeführt. VARGA 1932, p. 256; VARGA 1933, p. 212; KALTENBACH 1960, p. 170; KALTENBACH 1962, p. 174, ÖKO; PESCHEK 1964, p. 42; WENINGER 1964, p. 118, ÖKO; STARMÜHLNER 1969, p. 245; STRUHAL 1969, p. 397; WENINGER 1970, p. 124, ÖKO; WENINGER 1971, p. 21, ÖKO; STARMÜHLNER, KUSEL-FETZMANN, STEINER & ASCHENBRENNER 1972, p. 540, 559; FOISSNER 1974 b, p. 18, BS; WENINGER 1974, p. 131, ÖKO; HASLAUER & HAIDER 1976, p. 34; FOISSNER 1979 e, p. 112; FOISSNER & ADAM 1979, p. 154; HASLAUER & PICHLER 1979, p. 61; HASLAUER, PUM & FOISSNER 1979, p. 40; LÖFFLER 1979, p. 492; FOISSNER 1980 b, p. 108; HASLAUER 1980, p. 35; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 94, ÖKO; BUTZ 1985, p. 35; CZERNIN-CHUDENITZ 1985, p. 132; MEISRIEMLER & RIEDL 1985, p. 174; POLZER 1985, p. 218.

kosmop.? (limnisch; p)

S/Av/Za O/Av N/DM/Wb B/Nb/Sb K/Kb

Anmerkung 1: Der terrestrische Nachweis von VARGA (1932, 1933) ist sicher eine Fehlbestimmung, da von dieser Art keine Cysten bekannt sind.

Anmerkung 2: *Paramecium* sp. (Typus *P. chrysalis* O. F. MÜLLER) von STROUHAL 1934, p. 501 ist vermutlich ebenfalls *P. putrinum*.

Familie: **Frontoniidae**

Gattung: **Frontonia** EHRENBERG 1838

*F. acuminata* (EHRENBERG) 1833, Abh. dt. Akad. Wiss. Berl., p. 268 (*Ophryoglena a.*), BL. — GIL & PÉREZ-SILVA 1964 b, p. 71, BS. — RIESS 1840, p. 38 (*Ophryoglena a.*); KALTENBACH 1960, p. 170; KALTENBACH 1962, p. 176, ÖKO; STARMÜHLNER, KUSEL-FETZMANN, STEINER & ASCHENBRENNER 1972, p. 540; HASLAUER & HAIDER 1976, p. 34; HASLAUER, PUM & FOISSNER 1979, p. 40; HASLAUER & PICHLER 1979, p. 61; MEISRIEMLER & RIEDL 1985, p. 174.

kosmop.? (limnisch; b)

S/Av O/Av N/DM/Wb

*F. atra* (EHRENBERG) 1833, Abh. dt. Akad. Wiss. Berl., p. 265 (*Ophryoglena a.*), BL. — KAHL 1931, p. 321, BL; DRAGESCO & DRAGESCO-KERNÉIS 1986, p. 323, BS. — SCHMARDA 1846, p. 44 (*Ophryoglena a.*); STORCH 1869, p. 270 (*Ophryoglena a.*); DALLA TORRE 1891, p. 196 (*Ophryoglena a.*).

kosmop.? (limnisch; b)

nT S N/Wb

Anmerkung: KAHL (1931) versetzte die *Ophryoglena atra* von EHRENBERG (1833, 1838) in das Genus *Frontonia* und bezeichnet als *Ophryoglena atra* eine Form, die LIEBERKÜHN (1856) untersucht, aber nie formal errichtet hat. Taxonomie und Nomenklatur der Arten *Ophryoglena atra* und *Frontonia atra* daher sehr unklar (sh. auch FOISSNER 1988; Anmerkung bei *Ophryoglena atra*!).

*F. depressa* (STOKES) 1886, Proc. Am. phil. Soc., v. 23, p. 566 (*Colpoda d.*), BL. — GIL & PÉREZ-SILVA 1964 a, p. 363, BS. — FOISSNER 1980 b, p. 107; FOISSNER 1985 c, p. 85; FOISSNER & PEER 1985, p. 39, ÖKO; FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 107, ÖKO; FOISSNER 1986 c, Tab. 14; FOISSNER 1986 d, p. 44; FOISSNER 1987 b, p. 253, BS.

kosmop.? (bryophil & terrestrisch, selten limnisch; Rohhumusindikator)

S/Av\*/Za N/DM oT/Sa

*F. elliptica* BEARDSLEY 1902, Trans. Am. microsc. Soc., v. 23, p. 54, BL. — LÖFFLER 1979, p. 491.

kosmop.? (limnisch)

B/Nb

*F. leucas* (EHRENBERG) 1833, Abh. dt. Akad. Wiss. Berl., p. 233 (*Bursaria l.*), BL. — GIL & PÉREZ-SILVA 1964 c, p. 239, BS; DRAGESCO & DRAGESCO-KERNÉIS 1986, p. 318, BS. — RIESS 1840, p. 37 (*Bursaria l.*); DALLA TORRE 1891, p. 194; HAEMPEL & WITTMANN 1910, p. 4; VORNATSCHER 1938, p. 333; KÜHN 1940, p. 185; STARMÜHLNER, VORNATSCHER, KUSEL-FETZMANN, STEINER & ASCHENBRENNER 1972, p. 622; FOISSNER 1979 e, p. 112; LÖFFLER 1979, p. 491; SCHLOTT-IDL 1984 a, p. 45.

kosmop.? (limnisch; b)

nT S/Av N/Av/Wb B/Nb

*F. rotunda* (GELEI) 1954, Acta Biol. Hung., v. 5, p. 293 (*F. depressa* var. *rotunda*), BL. — FOISSNER & ADAM 1979, p. 153; FOISSNER 1980 b, p. 107; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 90, ÖKO.

kosmop.?(limnisch)

S/Za

*F. solea* FOISSNER 1987, Sber. Akad. Wiss. Wien, v. 195, p. 257, BS. — FOISSNER & ADAM 1979, p. 153; FOISSNER 1980 b, p. 107; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 90, ÖKO. kosmop.? (bryophil & limnisch) S/Za K/Za (l. cl. Glocknergebiet, Elisabethfelsen)

*F. terricola* FOISSNER 1987, Sber. Akad. Wiss. Wien, v. 195, p. 254, BS. — FOISSNER 1986 c, Tab. 14. kosmop.? (terrestrisch) S/Av N/Wb (l. cl. Lobau in Wien)

*F. vernalis* (EHRENBERG) 1833, Abh. dt. Akad. Wiss. Berl., p. 235 (*Bursaria v.*), BL. — KAHL 1931, p. 317, BL. — RIESS 1840, p. 37 (*Bursaria v.*); SCHMARD 1846, p. 42 (*Bursaria v.*). kosmop.? (limnisch) W

Gattung: *Wenrichia* JANKOWSKI 1967

Synonym: *Disematostoma* LAUTERBORN 1894 (partim)

*W. colpidioides* (GELEI) 1954, Acta Biol. Hung., v. 5, p. 299 (*Disematostoma c.*), BS. — FOISSNER 1975 a, p. 407 (*Disematostoma c.*). kosmop.? (limnisch) O/BM

Familie: **Clathrostomidae**

Gattung: *Clathrostoma* PENARD 1922

*C. viminale* PENARD 1922, Études Infusoires, p. 143, BL. — KAHL 1931, p. 271, BL. — KLEIN 1930, p. 282, BS. kosmop.? (limnisch) N/DM

Familie: **Urocentridae**

Gattung: *Urocentrum* NITZSCH 1827

*U. turbo* (O. F. MÜLLER) 1786, Animalcula Infusoria, p. 123 (*Cercaria t.*), BL. — FAURÉ-FREMIET 1954, p. 227, BS; DRAGESCO & DRAGESCO-KERNÉIS 1986, p. 331, BS. — RIESS 1840, p. 36; SCHMARD 1846, p. 37 (*U. Mülleri*; par lapsus); STORCH 1869, p. 268 (*U. mülleri*; par lapsus); DALLA TORRE 1891, p. 200; STROUHAL 1934, p. 501; VORNATSCHER 1938, p. 333; STARMÜHLNER, VORNATSCHER, KUSEL-FETZMANN, STEINER & ASCHENBRENNER 1972, p. 626; HASLAUER & HAIDER 1976, p. 34; HASLAUER & PICHLER 1979, p. 61; HASLAUER, PUM & FOISSNER 1979, p. 41; LÖFFLER 1979, p. 492; MEISRIEMLER & RIEDL 1985, p. 174.

kosmop.? (limnisch; b) nT S/Av O/Av N/Wb B/Nb K/Kb

Familie: **Stokesiidae**

Gattung: *Stokesia* WENRICH 1929

*S. vernalis* WENRICH 1929, Trans. Am. microsc. Soc., v. 48, p. 229, BL. — DRAGESCO 1966, p. 78, BS. — RUTNER 1937, p. 283; SCHLOTT-IDL 1984 b, p. 284.

kosmop.? (limnisch; o-b) S/Av O/Av N/Na St/Na

Anmerkung: Nomenklatur bei FOISSNER (1987 a).

Familie: **Lembadionidae**

Gattung: **Lembadion** PERTY 1849

*L. bullinum* (O. F. MÜLLER) 1786, Animalcula Infusoria, p. 116 (*Bursaria* b.), BL. — TUFFRAU 1963, p. 479, BS. — FOISSNER & ADAM 1979, p. 153; FOISSNER, 1980 b, p. 107.

kosmop.? (limnisch; b)

S/Za

*L. lucens* (MASKELL) 1887, Trans. Proc. N. Z. Inst., v. 20, p. 16 (*Thurophora* l.), BL. — DRAGESCO 1970, p. 65, BS. — KALTENBACH 1960, p. 170; KALTENBACH 1962, p. 177, ÖKO; FOISSNER 1974 b, p. 54; FOISSNER 1976 a, p. 79, BS; HASLAUER & HAIDER 1976, p. 34; HASLAUER, PUM & FOISSNER 1979, p. 40; FOISSNER 1980 b, p. 107.

kosmop.? (limnisch; b)

S/Av/Za N/Wb

Ordnung: **Scuticociliatida**

U.-Ordnung: **Philasterina**

Familie: **Uronematidae**

Gattung: **Homalogastra** KAHL 1926

*H. setosa* KAHL 1926, Arch. Protistenk., v. 55, p. 341, BL. — DRAGESCO & DRAGESCO-KERNÉIS 1986, p. 342, BS. — FOISSNER 1981 d, p. 18; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 b, p. 444, BS; FOISSNER & PEER 1985, p. 41, ÖKO; FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 108, ÖKO; FOISSNER 1986 c, Tab. 14; FOISSNER 1986 e, p. 46.

kosmop.? (bryophil & terrestrisch)

S/Av/Za N/DM K/Za

Gattung: **Uronema** DUJARDIN 1841

*U. marinum* DUJARDIN 1841, Zoophytes, p. 392 (*U. marina*), BL. — THOMPSON 1964, p. 80, BS; DRAGESCO & DRAGESCO-KERNÉIS 1986, p. 345, BS. — KLEIN 1928, p. 229 (Fehlbestimmung als *Loxocephalus* cf. *putrinus*; sh. KLEIN 1942 a, p. 53); KALTENBACH 1960, p. 170; WENINGER 1964, p. 119; ERTL, PESCHEK & STABINGER-LEOPOLD 1966, p. 94; WENINGER 1968, p. 172, ÖKO; STARMÜHLNER 1969, p. 245; STRUHAL 1969, p. 397; WENINGER 1970, p. 116, ÖKO; WENINGER 1971, p. 18, ÖKO; FOISSNER, 1972 b, p. 162; STARMÜHLNER, KUSEL-FETZMANN, STEINER & ASCHENBRENNER 1972, p. 559; STARMÜHLNER, VORNATSCHER, KUSEL-FETZMANN, STEINER & ASCHENBRENNER 1972, p. 612; WENINGER 1974, p. 131, ÖKO; LÖFFLER 1979, p. 492; BUTZ 1985, p. 35.

kosmop.? (limnisch & marin; a)

O/BM/Av N/DM/Av/Wb St/MLM B/Nb

Anmerkung: Die meisten dieser Nachweise dürften zur nächsten Art gehören.

*U. parduczi* FOISSNER 1971, Arch. Protistenk., v. 113, p. 35, BS. — FOISSNER 1972 b, p. 162, BS; FOISSNER 1974 a, p. 147, BS; FOISSNER 1974 b, p. 42, BS; FOISSNER & SCHIFFMANN 1974 a, p. 62, BS; FOISSNER 1976 e, p. 111, BS; HASLAUER, PUM & FOISSNER 1979, p. 41; HASLAUER 1980, p. 33; FOISSNER, CZAPIK & WIACKOWSKI 1981, p. 368.

kosmop.? (limnisch; a)

S/Av O/BM (l. cl. Mühlviertel, Gaißbach-Wartberg) O/Av N/Wb B/Nb

Gattung: **Uropedalium** KAHL 1928

*U. pyriforme* KAHL 1928, Arch. Hydrobiol., v. 19, p. 110, BL. — LÖFFLER 1979, p. 492.

kosmop.? (halobiont)

B/Nb

Familie: **Cohnilembidae**Gattung: **Kahlilembus** GROLIÈRE & COÛTEAUX 1984

*K. fusiformis* (KAHL) 1926, Arch. Protistenk., v. 55, p. 360 (*Lembus f.*), BL. — GROLIÈRE & COÛTEAUX 1984, p. 77, BS. — FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 b, p. 448 (*Cohnilembus f.*), BS; FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 107 (*Cohnilembus f.*), ÖKO; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.

kosmop.? (bryophil &amp; terrestrisch)

S/Av N/DM

Familie: **Loxocephalidae**Gattung: **Balanonema** KAHL 1931

*B. sapropelica* FOISSNER 1978, Protistologica, v. 14, p. 385, BS. — FOISSNER & ADAM 1979, p. 153; FOISSNER 1980 b, p. 105; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 b, p. 450, BS.

kosmop.? (limnisch; H<sub>2</sub>S-Indikator)

S/Za K/Za (l. cl. Glocknergebiet, beim Wallackhaus)

Anmerkung: Der locus classicus, die Troglacke beim Wallackhaus, ist leider einem Schilft zum Opfer gefallen.

Gattung: **Dexiotricha** STOKES 1885

*D. colpidiopsis* (KAHL) 1926, Arch. Protistenk., v. 55, p. 327 (*Loxocephalus c.*), BL. — JANKOWSKI 1964 a, p. 47, BS; DRAGESCO & DRAGESCO-KERNÉIS 1986, p. 351, BS. — FOISSNER & ADAM 1979, p. 153; FOISSNER 1980 b, p. 106; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 89, ÖKO.

kosmop.? (limnisch; H<sub>2</sub>S-Indikator)

K/Za

*D. polystyla* FOISSNER 1987, Sber. Akad. Wiss. Wien, v. 195, p. 245, BL. — FOISSNER 1980 b, p. 106.

kosmop.? (limnisch; H<sub>2</sub>S-Indikator)

S/Za (l. cl. Glocknergebiet, Hexenküche)

Gattung: **Dexiotrichides** KAHL 1931

*D. centralis* (STOKES) 1885, Am. mon. microsc. J., v. 6, p. 184 (*Dexiotricha c.*), BL. — KAHL 1931, p. 351, BL. — HASLAUER & HAIDER 1976, p. 34; CZERNIN-CHUDENITZ 1985, p. 132.

kosmop.? (limnisch; p)

S/Av

Gattung: **Loxocephalus** EBERHARD 1862

*L. lucidus* SMITH 1897, Trans. Am. microsc. Soc., v. 19, p. 57, BL. — KAHL 1931, p. 344, BL. (Syn.: *L. annulatus* KAHL 1926, Arch. Protistenk., v. 55, p. 328, BL). — KLEIN 1928, p. 226 (*L. annulatus*), BS; KLEIN 1943 a, p. 329 (*L. annulatus*), BS; SCHLOTT-IDL 1984 a, p. 45.

kosmop.? (limnisch; H<sub>2</sub>S-Indikator)

nT N/DM

*L. luridus* EBERHARD 1862, Osterprogramm Realschule Coburg, p. 24, BL. — JANKOWSKI 1964 a, p. 49, BS; DRAGESCO & DRAGESCO-KERNÉIS 1986, p. 349, BS. — SCHLOTT-IDL 1984 a, p. 45.

kosmop.? (limnisch; a)

nT

Familie: **Cinetochilidae**

Gattung: **Cinetochilum** PERTY 1852

*C. margaritaceum* (EHRENBERG) 1831, Abh. dt. Akad. Wiss. Berl., p. 74 (*Cyclidium m.*), BL. — PUYTORAC, DIDIER, DETCHEVA & GROLIÈRE 1974, p. 223, BS; DRAGESCO & DRAGESCO-KERNÉIS 1986, p. 353, BS. — RIESS 1840, p. 35 (*Cyclidium m.*); SCHMARDA 1846, p. 36 (*Cyclidium m.*); STORCH 1869, p. 270 (*Cyclidium m.*); DALLA TORRE 1891, p. 207 (*Glaucoma m.*); KLEIN 1926 b, p. 263 (*Cymetochilum m.*; par lapsus); 1928, p. 183; 1929 a, p. 243; 1932, p. 141; 1943 a, p. 331; 1958 a, p. 100; 1965, p. 103, BS; VORNATSCHER 1938, p. 333; FOISSNER 1969 a, p. 26; FOISSNER 1974 b, p. 18; HASLAUER & HAIDER 1976, p. 34; FOISSNER 1979 e, p. 112; FOISSNER & ADAM 1979, p. 153; HASLAUER & PICHLER 1979, p. 61; HASLAUER, PUM & FOISSNER 1979, p. 39; LÖFFLER 1979, p. 491; FOISSNER 1980 b, p. 106; HASLAUER 1980, p. 34; FOISSNER 1981 d, p. 18; FOISSNER, CZAPIK & WIACKOWSKI 1981, p. 368; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 88, ÖKO; FOISSNER, FRANZ & ADAM 1982, p. 52; FOISSNER & PEER 1985, p. 38, ÖKO; FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 107, ÖKO; CZERNIN-CHUDENITZ 1985, p. 132; BERGER, FOISSNER & ADAM 1986, p. 268; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.

kosmop.? (limnisch & terrestrisch; b-p)

S/Av/Za O/BM/Dt/Av N/DM/Wb B/Nb K/Za

Anmerkung: Die Art wird in Anlehnung an KAHL (1931, p. 351) häufig fälschlich PERTY (1852) zugerechnet. Sie findet sich jedoch zuerst bei EHRENBERG 1830, Abh. dt. Akad. Wiss. Berl., p. 62 erwähnt und wurde von diesem 1831 mit einer gültigen Diagnose versehen.

Gattung: **Sathrophilus** CORLISS 1960

Synonym: **Saprophilus** STOKES 1887 (homonym)

*S. muscorum* (KAHL) 1931, Tierwelt Dtl., v. 21, p. 350 (*Saprophilus m.*). — DRAGESCO & DRAGESCO-KERNÉIS 1986, p. 351, BS. — HASLAUER & PICHLER 1979, p. 61 (*Saprophilus m.*); FOISSNER 1981 d, p. 19; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 b, p. 455, BS; BERGER, FOISSNER & ADAM 1985 a, p. 107; FOISSNER 1985 c, p. 82; FOISSNER & PEER 1985, p. 44, ÖKO; FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 109, ÖKO; BERGER, FOISSNER & ADAM 1986, p. 268; FOISSNER 1986 d, p. 44; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.

kosmop.? (bryophil & terrestrisch; selten limnisch; b-a)

S/Av/Za N/DM K/Za oT/Sa

*S. oviformis* (KAHL) 1926, Arch. Protistenk., v. 55, p. 340 (*Saprophilus o.*). — VORNATSCHER 1938, p. 333; STARMÜHLNER, VORNATSCHER, KUSEL-FETZMANN, STEINER & ASCHENBRENNER 1972, p. 612.

kosmop.? (limnisch; a)

W

Anmerkung: Unserer Meinung nach mit *Tetrahymena pyriformis* zu synonymisieren.

Familie: **Pseudocohnilembidae**

Gattung: **Pseudocohnilembus** EVANS & THOMPSON 1964

Revision: FOISSNER & WILBERT (1981)

*P. pusillus* (QUENNERSTEDT) 1869, Acta Univ. lund., v. 6, p. 16 (*Lembus p.*), BL. — FOISSNER 1974 b, p. 17 (*Cohnilembus p.*); FOISSNER 1976 a, p. 77 (*Lembus p.*), BS; FOISSNER 1976 e, p. 112 (*Cohnilembus p.*), BS; HASLAUER & HAIDER 1976, p. 34 (*Cohnilembus* & *Lembus p.*);



HASLAUER, PUM & FOISSNER 1979, p. 40 (*Lembus p.*); LÖFFLER 1979, p. 491 (*Cohnilembus p.*); FOISSNER & WILBERT 1981, p. 295, BS; CZERNIN-CHUDENITZ 1985, p. 132 (*Cohnilembus p.*).

kosmop.? (limnisch; a-p)

S/Av O/BM /B/Nb

Anmerkung: *Lembus* wurde wegen Praeokkupation in *Cohnilembus* geändert. *Cohnilembus* wurde dann in die Genera *Pseudocohnilembus* und *Cohnilembus* aufgeteilt.

*P. putrinus* (KAHL) 1928, Arch. Hydrobiol., v. 19, p. 121 (*Lembus p.*), BL. — FOISSNER 1981 d, p. 19; FOISSNER & WILBERT 1981, p. 292, BS; FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 109, ÖKO; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.

kosmop.? (limnisch & terrestrisch; Indikator für Salzböden)

S/Av N/DM K/Za B/Nb\*

## U.-Ordnung: Pleuronematina

Familie: **Pleuronematidae**

Gattung: *Pleuronema* DUJARDIN 1836

*P. coronatum* KENT 1881, Manual infusoria II, p. 544, BL. — DRAGESCO & DRAGESCO-KERNÉIS 1986, p. 355, BS. — HASLAUER & HAIDER 1976, p. 34; HASLAUER & PICHLER 1979, p. 61; LÖFFLER 1979, p. 492; DIETZ-ELBRÄCHTER 1981, p. 78, ÖKO.

kosmop.? (limnisch & marin; b)

S/Av B/Nb

*P. crassum* DUJARDIN 1841, Zoophytes, p. 474 (*P. crassa*), BL. — (Syn.: *Paramecium chrysalis* EHRENBERG 1838, partim; sh. KAHL 1931, p. 387). — PÄTSCH 1974, p. 36, BS. — RIESS 1840, p. 38 (*Paramecium chrysalis*); SCHMARDA 1846, p. 44 (*Paramecium chrysalis*); DALLA TORRE 1891, p. 197 (*Pleuronema chrysalis*); KLEIN 1927 a, p. 131 (*Pleuronema chrysalis*); KÜHN 1940, p. 185 (*Pleuronema chrysalis*); KALTENBACH 1960, p. 170.

kosmop.? (limnisch; o)

nT N/DW/Wb

Familie: **Cyclidiidae**

Gattung: *Calyptotricha* PHILLIPS 1882

*C. chlorelligera* (LEPSI) 1957, Buletin sti. Acad. Repub. pop rom., v. 9, p. 10 (*Cyclidium c.*), BL. — FOISSNER 1980 b, p. 105; FOISSNER 1987 b, p. 247, BS.

kosmop.? (limnisch)

K/Za

*C. lanuginosa* (PENARD) 1922, Études Infusoires, p. 182 (*Cyclidium lanuginosum*), BL. — WENINGER 1964, p. 119 (*Cyclidium l.*), ÖKO; WENINGER 1970, p. 141 (*Cyclidium l.*), ÖKO; FOISSNER & ADAM 1979, p. 153; HASLAUER & PICHLER 1979, p. 61 (*Cyclidium l.*); HASLAUER, PUM & FOISSNER 1979, p. 39 (*Cyclidium l.*); FOISSNER 1980 b, p. 105; WILBERT & FOISSNER 1980, p. 13, BS & ÖKO; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 88, ÖKO.

kosmop.? (limnisch; a)

S/Av\* O/Av N/Wb K/Za

Gattung: *Cristigera* ROUX 1899

*C. minor* PENARD 1922, Études Infusoires, p. 179, BL. — FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 b, p. 459, BS.

kosmop.? (limnisch)

S/Av

*C. phoenix* PENARD 1922, Études Infusoires, p. 179, BL. — KAHL 1931, p. 385, BL. — VORNATSCHER 1938, p. 334; LÖFFLER 1979, p. 491.

kosmop.? (limnisch)

N/Wb B/Nb

*C. setosa* KAHL 1928, Arch. Hydrobiol., v. 19, p. 118, BL. — LÖFFLER 1979, p. 491.

kosmop.? (marin & limnisch)

B/Nb

Gattung: *Ctedoctema* STOKES 1884

*C. acanthocrypta* STOKES 1884, Am. Nat., v. 18, p. 659, BL. — WILBERT & BUITKAMP 1973, p. 208, BS. — FOISSNER, LOSERT & STEINER 1975, p. 234; FOISSNER & ADAM 1979, p. 153; HASLAUER, PUM & FOISSNER 1979, p. 40; FOISSNER 1980 b, p. 106; WILBERT & FOISSNER 1980, p. 13, BS; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 89, ÖKO.

kosmop.? (limnisch; b)

S/Av/Za N/Wb K/Za

Anmerkung: Die von WILBERT & BUITKAMP (1973) beschriebene Art stimmt mit unserer überein. Sie wurde von SMALL & LYNN (1985, p. 538) als neue Art, *C. wilberti* eingestuft; eine Entscheidung, der wir uns nicht anschließen, da die postorale Blase der Typus-Art sicher ein Artefakt ist.

Gattung: *Cyclidium* O. F. MÜLLER 1773

*C. citrullus* (COHN) 1866, Z. wiss. Zool., v. 16, p. 276 (*Pleuronema c.*), BL. — KAHL 1931, p. 376, BL; GROLIÈRE 1973, p. 374, BS. — KALTENBACH 1960, p. 170; LÖFFLER 1979, p. 491; DIETZ-ELBRÄCHTER 1981, p. 78.

kosmop.? (limnisch; a)

N/Wb/DM B/Nb

*C. elongatum* (SCHEWIAKOFF) 1889, Zoologica, v. 5, p. 62 (*Cyclidium glaucoma* var. *elongatum*), BL. — KAHL 1931, p. 376 (mit falschem Datum!), BL. — STROUHAL 1934, p. 501; VORNATSCHER 1938, p. 333.

kosmop.? (limnisch; b-a)

N/Wb K/Kb

*C. glaucoma* O. F. MÜLLER 1773, Vermium Terrestrium et Fluviatilium, p. 51, BL. — DIDIER & WILBERT 1981, p. 96, BS; DRAGESCO & DRAGESCO-KERNÉIS 1986, p. 361, BS. — RIESS 1840, p. 35; WERNECK 1841, p. 106; SCHMARDA 1846, p. 35; STORCH 1869, p. 270; SCHIEDERMAYR 1882, p. 48; SCHIEDERMAYR 1887, p. 13; DALLA TORRE 1891, p. 197; IMHOF 1895, p. 211; KLEIN 1926 b, p. 252; 1927 a, p. 83; 1929 a, p. 224; 1932, p. 137, BS; KLEIN & MISSRIEGLER 1933, p. 53, BS; KLEIN 1943 a, p. 329; 1955, p. 6, BS; VARGA 1932, p. 256; VARGA 1933, p. 212; KÜHN 1940, p. 185; FOISSNER 1972 b, p. 162; FOISSNER 1974 b, p. 17, 56, BS; HASLAUER & HAIDER 1976, p. 34; FOISSNER & SCHIFFMANN 1978, p. 34; FOISSNER 1979 c, p. 104; FOISSNER 1979 e, p. 112; FOISSNER 1979 g, p. 6; FOISSNER & ADAM 1979, p. 153; HASLAUER & PICHLER 1979, p. 61; HASLAUER, PUM & FOISSNER 1979, p. 39; LÖFFLER 1979, p. 491; FOISSNER 1980 b, p. 106; WILBERT & FOISSNER 1980, p. 13, BS; HASLAUER 1980, p. 33; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 89; FOISSNER 1984 b, p. 193; CZERNIN-CHUDENITZ 1985, p. 132.

kosmop.? (limnisch; a)

nT S/Av/Za O/BM/Dt/Av/Na N/Wv/DM/Wb/Na/Ta B/Nb K/Za

Anmerkung: Unsere terrestrischen Nachweise dieser Species finden sich bei *C. muscicola*, da eine Nachbestimmung Identität mit dieser Species ergab (FOISSNER 1986 c). Auch der terrestrische Nachweis von VARGA (1932, 1933) gehört vermutlich zu dieser Art.

- C. muscicola* KAHL 1931, Tierwelt Dtl., v. 21, p. 380, BL. — FOISSNER 1986 c, Tab. 14, Abb. 104, 105, BS; BERGER, FOISSNER & ADAM 1986, p. 268; LÜFTENEGGER, FOISSNER & ADAM 1986, p. 152. Nachweise unter dem Namen *Cyclidium glaucoma*: FOISSNER 1979 a, p. 59; FOISSNER 1981 d, p. 18; FOISSNER, FRANZ & ADAM 1982, p. 52; FOISSNER 1985 c, p. 82; BERGER, FOISSNER & ADAM 1985 a, p. 106; FOISSNER & PEER 1985, p. 39, ÖKO; FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 107, ÖKO.  
kosmop.? (bryophil & terrestrisch) S/Av/Za N/DM K/Za oT/Sa
- C. heptatrichum* SCHEWIAKOFF 1893, Zap. imp. Akad. Nauk SSSR, v. 41, p. 54, BL. — LÖFFLER 1979, p. 491.  
kosmop.? (limnisch; b) B/Nb
- C. pellucidum* KAHL 1931, Tierwelt Dtl., v. 21, p. 379, BL. — LÖFFLER 1979, p. 491.  
kosmop.? (limnisch) B/Nb
- C. terricola* KAHL 1931, Tierwelt Dtl., v. 21, p. 375, BL. — FOISSNER 1986 c, Tab. 14.  
kosmop.? (bryophil & terrestrisch) S/Av
- C. versatile* PENARD 1922, Études Infusoires, p. 183, BL. — FOISSNER & ADAM 1979, p. 153; FOISSNER 1980 b, p. 106; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 89.  
kosmop.? (limnisch; a–b) S/Za K/Za

Familie: **Conchophthiridae**

Gattung: **Conchophthirus** STEIN 1861

- C. anodontae* (EHRENBERG) 1838, Infusionsthierchen, p. 313 (*Leucophrys? a.*), BL. — RAABE 1971, p. 151, BS. — DALLA TORRE 1891, p. 193.  
kosmop.? (in der Kiemenhöhle von *Anodonta*) nT

Ordnung: **Astomatida**

Familie: **Archia stomatidae**

Gattung: **Archia stomata** FOISSNER 1976

- A. adami* FOISSNER 1976, Acta Protozool., v. 15, p. 255, BS. — FOISSNER 1980 b, p. 105.  
kosmop.? (limnisch) K/Za (l. cl. Glocknergebiet, beim Wallackhaus)

Familie: **Hoplitophryidae**

Gattung: **Mesnilella** CÉPÈDE 1910

- M. clavata* (LEIDY) 1850, J. Acad. nat. Sci. Philad., v. 2, p. 50 (*Leucophrys c.*), BL. — PUYTORAC 1954, p. 183, BS. — FOISSNER & ADAM 1979, p. 154; FOISSNER 1980 b, p. 107.  
kosmop.? (im Darm von Oligochaeten) S/Za

U.-Klasse: **Peritricha**  
 Ordnung: **Peritrichida**  
 U.-Ordnung: **Sessilina**  
 Familie: **Vorticellidae**

Gattung: **Carchesium EHRENBERG 1830**

*C. cyclopidarum* NENNINGER 1948, Zool. Jb. Syst., v. 77, p. 222, BL. — FOISSNER & SCHIFFMANN 1974 b, p. 504, BS.

kosmop.? (symphoriont auf Odonaten-Larven)

O/BM

*C. epistylis* CLAPARÈDE & LACHMANN 1858, Mém. Inst. natn. génev., v. 5, p. 99, BL. — DALLA TORRE 1891, p. 202 (*C. epistylidis*).

kosmop.? (symphoriont auf Insektenlarven)

nT

Anmerkung: DALLA TORRE (1891) gibt nicht an, ob er die Art auf Insektenlarven oder frei gefunden hat.

*C. polypinum* (LINNAEUS) 1758, Systema Naturae, p. 816 (*Sertularia polypina*), BL. — KAHL 1935, p. 738, BL; PÄTSCH 1974, p. 41, BS. — RIESS 1840, p. 36; SCHMARDA 1846, p. 38; STORCH 1869, p. 268; DALLA TORRE 1891, p. 202; VORNATSCHEK 1938, p. 334; FINDENEGG 1953, p. 53; KALTENBACH 1960, p. 172; WENINGER 1964, p. 121, ÖKO; WENINGER 1970, p. 142, ÖKO; STARMÜHLNER, KUSEL-FETZMANN, STEINER & ASCHENBRENNER 1972, p. 540, 559; FOISSNER 1974 b, p. 23; FOISSNER & SCHIFFMANN 1974 b, p. 504, BS; WENINGER 1974, p. 131, ÖKO; HASLAUER & HAIDER 1976, p. 34; HASLAUER & PICHLER 1979, p. 61; HASLAUER, PUM & FOISSNER 1979, p. 39; HASLAUER 1980, p. 34; FOISSNER 1984 c, p. 220; BUTZ 1985, p. 35; CZERNIN-CHUDENITZ 1985, p. 132; MEISRIEMLER & RIEDL 1985, p. 174.

kosmop.? (limnisch; a)

nT S/Av O/Dt/Av N/DM/Wb

*C. pygmaeum* EHRENBERG 1838, Infusionsthierchen, p. 291, BL. — SCHMARDA 1846, p. 38.

kosmop.? (limnisch; auf Rädertieren & Kleinkrebsen)

W

Anmerkung: Taxonomie und Nomenklatur bei FOISSNER (1987 a).

Gattung: **Haplocaulus PRECHT 1935**

*H. terrenus* FOISSNER 1981, Protistologica, v. 17, p. 36, BL. — FOISSNER 1981 d, p. 18; FOISSNER & PEER 1985, p. 40, ÖKO; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.

kosmop.? (terrestrisch)

S/Za (l. cl. Glocknergebiet, Pifflkaralm)

Gattung: **Intranstylum FAURÉ-FREMIET 1904**

*I. eismondi* KAHL 1935, Tierwelt Dtl., v. 30, p. 711, BL. — EISMONDA 1895, p. 145 (*Epistylis steinii*), BL; PENARD 1922, p. 262 (*Epistylis steinii*), BL. — FOISSNER 1974 b, p. 57; FOISSNER & SCHIFFMANN 1974 b, p. 504, BS.

kosmop.? (limnisch; auf Gammariden)

O/Av

Gattung: **Pseudocarchesium SOMMER 1951**

*P. erlangense* (NENNINGER) 1948, Zool. Jb. Syst., v. 77, p. 219 (*Carchesium erlangensis*), BL. — FOISSNER 1979 f, p. 532, BS; FOISSNER & ADAM 1979, p. 154; FOISSNER 1980 b, p. 109.

kosmop.? (limnisch; auf Kleinkrebsen)

S/Za

## Gattung: Pseudovorticella FOISSNER &amp; SCHIFFMANN 1974

*P. difficilis* var. *magnistriata* FOISSNER & SCHIFFMANN 1974, Protistologica, v. 10, p. 498, BS.  
kosmop.? (limnisch) B/Nb (l. cl. Seewinkel)

*P. margaritata* (FROMENTEL) 1876, Études Microzoaires, p. 235 (*Vorticella m.*), BL. — STAR-  
MÜHLNER, VORNATSCHER, KUSEL-FETZMANN, STEINER & ASCHENBRENNER 1972, p. 624.  
kosmop.? (limnisch; b) W

*P. margaritata* f. *chlorelligera* (KAHL) 1935, Tierwelt Dtl., v. 30, p. 730 (*Vorticella m. f. c.*). —  
VORNATSCHER 1938, p. 335 (*Vorticella m. f. c.*); FOISSNER 1974 b, p. 23; FOISSNER &  
SCHIFFMANN 1975, p. 420, BS.

kosmop.? (limnisch)

S/Av N/Wb

Anmerkung: Vermutlich mit *Vorticella fasciculata* O. F. MÜLLER 1773, Vermium Ter-  
restrium et Fluviatilium, p. 121 identisch (KAHL 1935, p. 730).

*P. monilata* (TATEM) 1870, Mon. microsc. J., v. 3, p. 194 (*Vorticella convallaria* var. *monilata*),  
BL. — PÄTSCH 1974, p. 41, BS. — DALLA TORRE 1891, p. 201; FOISSNER & SCHIFFMANN  
1974 b, p. 498, BS; FOISSNER 1979 f, p. 533, BS; HASLAUER, PUM & FOISSNER 1979, p. 40;  
FOISSNER 1980 b, p. 109.

kosmop.? (limnisch; a)

nT S/Av O/Dt K/Za

*P. mutans* (PENARD) 1922, Études Infusoires, p. 259 (*Vorticella m.*), BL. — FOISSNER 1979 f,  
p. 534, BS; FOISSNER & ADAM 1979, p. 154; FOISSNER 1980 b, p. 109.

kosmop.? (limnisch)

S/Za

*P. pseudocampanula* FOISSNER 1979, Zool. Jb. Syst., v. 106, p. 535, BS. — FOISSNER 1980 b,  
p. 109.

kosmop.? (limnisch)

S/Za (l. cl. Glocknergebiet, beim Fuschertörl)

*P. quadrata* FOISSNER 1979, Zool. Jb. Syst., v. 106, p. 535, BS. — FOISSNER 1980 b, p. 109.

kosmop.? (limnisch)

S/Za (l. cl. Glocknergebiet, bei Füscherlacke)

*P. sawwaldensis* FOISSNER & SCHIFFMANN 1979, Ber. Nat.-Med. Ver. Salzburg, v. 3/4, p. 84,  
BS.

kosmop.? (limnisch)

O/BM (l. cl. Sauwald)

*P. sphagni* FOISSNER & SCHIFFMANN 1974, Protistologica, v. 10, p. 498, BS. — FOISSNER  
1974 b, p. 58, BS; FOISSNER 1976 a, p. 78, BS; FOISSNER 1979 f, p. 536, BS; FOISSNER  
1980 b, p. 110; FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 109; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.

kosmop.? (limnisch; selten terrestrisch)

S/Av (l. cl. Ibmer-Moor) N/DM K/Za

## Gattung: Vorticella LINNAEUS 1767

Revisionen: NOLAND & FINLEY (1931), WARREN (1986)

*V. abbreviata* (KEISER) 1921, Revue suisse Zool., v. 28, p. 239 (*V. microstoma* var. *abbreviata*),  
BL. — FOISSNER & SCHIFFMANN 1974 b, p. 500 (*V. abbreviata*; par lapsus), BS.

kosmop.? (limnisch; auf Kleinkrebsen)

O/Dt

*V. alpestris* FOISSNER 1979, Zool. Jb. Syst., v. 106, p. 536, BS. — FOISSNER 1980 b, p. 111;  
FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 97, ÖKO.

kosmop.? (limnisch)

S/Za K/Za (l. cl. Glocknergebiet, Pfandscharte)

- V. astyliformis* FOISSNER 1981, Protistologica, v. 17, p. 37, BS. — FOISSNER 1981 d, p. 19; FOISSNER, FRANZ & ADAM 1982, p. 52; FOISSNER & PEER 1985, p. 44, ÖKO; FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 109, ÖKO; BERGER, FOISSNER & ADAM 1986, p. 268; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.  
kosmop.? (terrestrisch) S/Av/Za (l. cl. Glocknergebiet, beim Hochtor) N/DM K/Za
- V. campanula* EHRENBERG 1831, Abh. dt. Akad. Wiss. Berl., p. 92, BL. — PÄTSCH 1974, p. 39, BS. — RIESS 1840, p. 36; SCHMARDA 1846, p. 38; STORCH 1869, p. 268; SCHIEDERMAYR 1887, p. 13; DALLA TORRE 1891, p. 201; MICOLETZKY 1912, p. 432; VORNATSCHER 1938, p. 335; KALTENBACH 1960, p. 172; STARMÜHLNER, KUSEL-FETZMANN, STEINER & ASCHENBRENNER 1972, p. 540; FOISSNER 1974 b, p. 23; FOISSNER & SCHIFFMANN 1974 b, p. 500, BS; WENINGER 1974, p. 139, ÖKO; HASLAUER & HAIDER 1976, p. 34; HASLAUER & PICHLER 1979, p. 61; HASLAUER, PUM & FOISSNER 1979, p. 41; FOISSNER 1980 b, p. III; HASLAUER 1980, p. 34; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 92, ÖKO; BUTZ 1985, p. 36; CZERNIN-CHUDENITZ 1985, p. 132.  
kosmop.? (limnisch; b) nT S/Av/SEM O/Dt/Av N/DM/Wb K/Za
- V. campanula* var. *compacta* NENNINGER 1948, Zool. Jb. Syst., v. 77, p. 215, BL. — FOISSNER 1979 f, p. 538, BS; FOISSNER 1980 b, p. III.  
kosmop.? (limnisch) K/Za
- V. chlorostigma* (EHRENBERG) 1831, Abh. dt. Akad. Wiss. Berl., p. 93 (*Carchesium c.*), BL. — KAHL 1935, p. 730, bei *V. margaritata* f. *chlorelligera*. — RIESS 1840, p. 36; SCHMARDA 1846, p. 38; STORCH 1869, p. 268; KOEPEL 1943, p. 92.  
kosmop.? (limnisch) O/Av S W
- V. citrina* O. F. MÜLLER 1773, Vermium Terrestrium et Fluviatilium, p. 114, BL. — RIESS 1840, p. 36; DALLA TORRE 1891, p. 201.  
kosmop.? (limnisch; b) nT S/Av\* N/Wb
- V. constricta* FROMENTEL 1874, Études Microzoaires, p. 232, BL. — DALLA TORRE 1891, p. 201.  
kosmop.? (limnisch) nT
- V. convallaria* (LINNAEUS) 1758, Systema Naturae, p. 817 (*Hydra c.*), BL. — PÄTSCH 1974, p. 39, BS. — RIESS 1840, p. 36; SCHIEDERMAYR 1882, p. 48; DALLA TORRE 1891, p. 201; HAEMPEL & WITTMANN 1910, p. 3; HELD 1937, p. 373 (*V. convallaria*; par lapsus); KALTENBACH 1960, p. 172; STARMÜHLNER 1969, p. 245; HASLAUER & HAIDER 1976, p. 34; FOISSNER 1979 f, p. 537, BS; FOISSNER & ADAM 1979, p. 155; HASLAUER & PICHLER 1979, p. 61; LÖFFLER 1979, p. 492; FOISSNER 1980 b, p. III; HASLAUER 1980, p. 34; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 97, ÖKO; BUTZ 1985, p. 36; CZERNIN-CHUDENITZ 1985, p. 132; MEISRIEMLER & RIEDL 1985, p. 175.  
kosmop.? (limnisch; a) nT S/Av/Za O/Av/Na N/DM/Av/Wb B/Nb K/Za
- V. costata* (SOMMER) 1951, Arch. Hydrobiol., v. 44, p. 388 (*V. octava* f. *costata*), BL. — FOISSNER 1979 f, p. 538, BS; FOISSNER 1980 b, p. III.  
kosmop.? (limnisch) K/Za
- V. cupifera* KAHL 1935, Tierwelt Dtl., v. 30, p. 725, BL. — FOISSNER 1974 b, p. 23, 33, BS; FOISSNER & SCHIFFMANN 1974 b, p. 498, BS.  
kosmop.? (limnisch; b-a) St/Na

- V. extensa* KAHL 1935, Tierwelt Dtl., v. 30, p. 714, BL. — FOISSNER 1974 b, p. 59, BS.  
kosmop.? (limnisch) O/Av
- V. flosculosa*. — Hier nur der Vollständigkeit halber erwähnt. Bei der von SCHRANK (1780, p. 480) in Wien gefundenen Art handelt es sich um ein Rädertier (EHRENBERG 1838, p. 403–404).
- V. gracilis* DUJARDIN 1841, Zoophytes, p. 11 (Tafelteil!), BL. — FOISSNER 1979 f, p. 539, BS; FOISSNER 1980 b, p. 111; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 97, ÖKO.  
kosmop.? (limnisch) S/Za K/Za
- V. hamatella* FOISSNER 1987, Arch. Protistenk., v. 133, p. 224, BL. — SCHMARDA 1846, p. 38 (*V. hamata*).  
kosmop.? (limnisch; b—a) N/Ta  
Anmerkung: Die Neubenennung war wegen Praeokkupation notwendig (FOISSNER 1987 a).
- V. infusionum* DUJARDIN 1841, Zoophytes, p. 558, BL. — FOISSNER 1975 a, p. 407, 410; FOISSNER & SIMONSBERGER 1975 a, p. 196, BS; FOISSNER & SCHIFFMANN 1975, p. 419, BS; FOISSNER 1976 b, p. 264; FOISSNER 1977 c, p. 375, BS; FOISSNER 1979 c, p. 104; FOISSNER, 1979 f, p. 540; FOISSNER & ADAM 1979, p. 155; HASLAUER, PUM & FOISSNER 1979, p. 41; FOISSNER 1980 b, p. 111; FOISSNER 1981 c, p. 30; FOISSNER 1981 d, p. 19; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 97, ÖKO; FOISSNER 1984 b, p. 193; FOISSNER & PEER 1985, p. 45, ÖKO; FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 109, ÖKO; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.  
kosmop.? (limnisch & terrestrisch; b—p) S/Av/Za O/BM/Dt N/DM K/Za  
Anmerkung: Diese Species ist vermutlich synonym mit *V. microstoma*.
- V. limnetis* STOKES 1885, The microscope, v. 5, p. 145, BL. — FOISSNER 1979 f, p. 541, BS; FOISSNER 1980 b, p. 111; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 97, ÖKO.  
kosmop.? (limnisch) S/Za K/Za
- V. longifilum* KENT 1881, Manual infusoria II, p. 677, BL. — DALLA TORRE 1891, p. 201; KÜHN 1940, p. 188.  
kosmop.? (limnisch) nT N/Wb
- V. microstoma* EHRENBERG 1830, Abh. dt. Akad. Wiss., p. 66, BL. — PÄTSCH 1974, p. 40, BS. — SCHIEDERMAYR 1882, p. 48; STORCH 1869, p. 268; DALLA TORRE 1891, p. 201; VORNATSCHER 1938, p. 335; KÜHN 1940, p. 188; KALTENBACH 1960, p. 172; WENINGER 1964, p. 122, ÖKO; WENINGER 1967, p. 317, ÖKO; STARMÜHLNER 1969, p. 245; WENINGER 1970, p. 123, ÖKO; WENINGER 1971, p. 17, ÖKO; STARMÜHLNER, KUSEL-FETZMANN, STEINER & ASCHENBRENNER 1972, p. 536, 540, 559; WENINGER 1974, p. 131, ÖKO; HASLAUER & HAIDER 1976, p. 34; LÖFFLER 1979, p. 492; BUTZ 1985, p. 36; CZERNIN-CHUDENITZ 1985, p. 132; MEISRIEMLER & RIEDL 1985, p. 175.  
kosmop.? (limnisch; p) nT S/Av O/Dt/Av N/DM/Wb B/Nb
- V. nutans* O. F. MÜLLER 1773, Vermium Terrestrium et Fluviatilium, p. 120, BL. — KAHL 1935, p. 721, BL. — DALLA TORRE 1891, p. 201.  
kosmop.? (limnisch; b) nT
- V. octava* STOKES 1885, Ann. Mag. nat. Hist., v. 15, p. 443, BL. — REID 1967, p. 486, BS. — HASLAUER, PUM & FOISSNER 1979, p. 41; LÖFFLER 1979, p. 492.  
kosmop.? (limnisch; a—b) S/Av B/Nb

- V. operculariformis* FOISSNER 1979, Zool. Jb. Syst., v. 106, p. 542, BS. — FOISSNER 1980 b, p. 111.  
kosmop.? (limnisch) K/Za (l. cl. Glocknergebiet, Guttalalm)
- V. patellina* O. F. MÜLLER 1776, Zoologiae Danicae Prodrumus, p. 281, BL. — KAHL 1935, p. 733, BL. — RIESS 1840, p. 36.  
kosmop.? (limnisch & marin) W  
Anmerkung: RIESS (1840) determinierte nach EHRENBERG (1838). Es ist jedoch zweifelhaft, ob die marine Art von MÜLLER mit der Süßwasserform von EHRENBERG übereinstimmt (NOLAND & FINLAY 1931).
- V. picta* (EHRENBERG) 1831, Abh. dt. Akad. Wiss. Berl., p. 93 (*Carchesium pictum*), BL. (Syn.: *Vorticella appunctata* FROMENTEL 1876, Études Microzoaires, p. 234). — KAHL 1935, p. 721, BL. — HOU & BRÜCKE 1930, p. 413 (*V. appunctata*; par lapsus); KÜHN 1940, p. 188; HASLAUER, PUM & FOISSNER 1979, p. 41.  
kosmop.? (limnisch; o) S/Av N/Wb/Na
- V. platysoma* STOKES 1887, Proc. Am. phil. Soc., v. 24, p. 249, BL. — FOISSNER 1979 f, p. 543, BL; FOISSNER & ADAM 1979, p. 155; FOISSNER 1980 b, p. 111; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 97, ÖKO.  
kosmop.? (limnisch; b-a) S/Za
- V. putrina* O. F. MÜLLER 1776, Zoologiae Danicae Prodrumus, p. 281, BL. — DALLA TORRE 1891, p. 201 (*V. putrinum*).  
kosmop.? (limnisch) nT  
Anmerkung: Taxonomischer Status sehr unsicher (KAHL 1935, p. 716, 726, 734).
- V. rotatoria*. — Hier nur der Vollständigkeit halber erwähnt. Bei der von SARTORI (1808, p. 64) aus der Steiermark erwähnten Art handelt es sich um das Rädertier *Rotaria rotatoria*.
- V. similis* STOKES 1887, Am. mon. microsc. J., v. 8, p. 144, BL. — RIESS 1840, p. 36 (*V. nebulifera*); SCHMARDA 1846, p. 38 (*V. nebulifera*); STORCH 1869, p. 268 (*V. nebulifera*); DALLA TORRE 1891, p. 201 (*V. nebulifera*); KLEIN 1926 b, p. 272 (*V. nebulifera*), BS; HELD 1937, p. 373 (*V. nebulifera*); KALTENBACH 1960, p. 172; WENINGER 1970, p. 125, ÖKO; FOISSNER & SCHIFFMANN 1975, p. 419, BS; LÖFFLER 1979, p. 492; FOISSNER 1981 c, p. 40, BS; FOISSNER 1981 d, p. 19; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.  
kosmop.? (limnisch & terrestrisch; o-b) nT S/Av/Za O/Dt N/DM/Wb B/Nb K/Za  
Anmerkung: Die Taxonomie folgt KAHL (1935, p. 720, 736), der vorschlägt, die limnischen *V. nebulifera*-Formen mit *V. similis* zu synonymisieren.
- V. sepulcretis* FOISSNER & SCHIFFMANN 1975, Protistologica, v. II, p. 422 (*V. sepulcreti*), BS.  
kosmop.? (limnisch) St/Na (l. cl. Haus im Ennstal)
- V. spectabilis* KENT 1881, Manual infusoria II, p. 687, BL. — DALLA TORRE 1891, p. 201.  
kosmop.? (limnisch) nT
- V. striata* DUJARDIN 1841, Zoophytes, p. II (Tafelteil!), BL. — KAHL 1935, p. 734. — DALLA TORRE 1891, p. 201.  
kosmop.? (limnisch? & marin) nT
- V. utriculus* STOKES 1885, Am. Nat., v. 19, p. 23, BL. — FOISSNER & SCHIFFMANN 1975, p. 426, BS.  
kosmop.? (limnisch) O/Dt



## Gattung: Zoothamnium BORY DE ST. VINCENT 1826

- Z. affine* STEIN 1854, Die Infusionsthier, p. 217, BL. — DALLA TORRE 1891, p. 202.  
kosmop.? (limnisch) nT
- Z. arbuscula* (EHRENBERG) 1831, Abh. dt. Akad. Wiss. Berl., p. 94 (*Zoocladium arbuscula*), BL. — DALLA TORRE 1891, p. 202; KOEPEL 1943, p. 90.  
kosmop.? (limnisch; p—a) O/Dt nT
- Z. duplicatum* KAHL 1933, Ciliata Libera et Ectocommensalia, p. 132, BL. — FOISSNER & SCHIFFMANN 1974 b, p. 504, BS; HASLAUER, PUM & FOISSNER 1979, p. 41.  
kosmop.? (limnisch? & marin) S/Av O/Av  
Anmerkung: Es bleibt zu prüfen, ob die limnische und die marine Form tatsächlich derselben Art angehören.
- Z. elegans* D'UDEKEM 1864, Mém. Acad. r. Belg. Cl. Sci., v. 34, p. 14, BL. — STARMÜHLNER 1969, p. 245; STRUHAL 1969, p. 397.  
kosmop.? (limnisch & marin) N/Wb
- Z. parasita* STEIN 1854, Die Infusionsthier, p. 84, BL. — DALLA TORRE 1891, p. 202; LÖFFLER 1979, p. 492.  
kosmop.? (limnisch; auf Kleinkrebsen) nT B/Nb

## Familie: Epistylididae

Gattung: Apiosoma BLANCHARD 1885

Synonym: Glossatella BÜTSCHLI 1889

Revision: SCHEUBEL (1973)

- A. piscicola* BLANCHARD 1885, Bull. Soc. zool. Fr., v. 10, p. 277, BL. — LOM 1966, p. 40, BS. — RYDLO 1977, p. 58.  
kosmop.? (auf Fischen) O
- A. tintinnabulum* (KENT) 1881, Manual infusoria II, p. 661 (*Spirochona t.*), BL. — SCHEUBEL 1973, p. 22, BL. — FOISSNER 1979 f, p. 544; FOISSNER & ADAM 1979, p. 153; FOISSNER 1980 b, p. 105; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 86, ÖKO.  
kosmop.? (auf Kiemen von *Molge*-Larven) S/Av\*/Za O\* (Gosau)

## Gattung: Campanella GOLDFUSS 1820

- C. umbellaria* (LINNAEUS) 1758, Systema Naturae, p. 818 (*Hydra u.*), BL. — (Syn.: *Epistylis flavicans* EHRENBERG 1831, Abh. dt. Akad. Wiss. Berl., p. 97, BL). — KAHL 1935, p. 693, BL. — DALLA TORRE 1891, p. 202 (*Epistylis f.*); VORNATSCHER 1938, p. 334 (*Epistylis u.*); STARMÜHLNER, VORNATSCHER, KUSEL-FETZMANN, STEINER & ASCHENBRENNER 1972, p. 624 (*Epistylis u.*); FOISSNER 1974 b, p. 24; FOISSNER & SCHIFFMANN 1974 b, p. 504, BS; FOISSNER & SCHIFFMANN 1979, p. 87.  
kosmop.? (limnisch; b—a) nT S/Av O/BM/Dt N/Wb  
Anmerkung: Die Synonymie besteht vielleicht nicht zurecht. Wir haben vor kurzem in Berlin, wo EHRENBERG seine *Epistylis flavicans* fand, tatsächlich eine auffallend gelb gefärbte *Campanella* gefunden, leider nur in einem einzigen Exemplar.

## Gattung: Epistylis EHRENBERG 1830

- E. alpestris* FOISSNER 1978, Annln naturh. Mus. Wien, v. 81, p. 558, BS. — FOISSNER 1977 c, p. 372, BS; FOISSNER 1979 c, p. 104; FOISSNER & ADAM 1979, p. 153; FOISSNER 1980 b, p. 106; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 90, ÖKO.  
kosmop.? (limnisch; o—a) S/Za K/Za (l. cl. Glocknergebiet, beim Wallackhaus)
- E. anastatica* (LINNAEUS) 1767, Systema Naturae, p. 1317 (*Vorticella a.*, partim), BL. — KAHL 1935, p. 689. — RIESS 1840, p. 36.  
kosmop.? (limnisch) W
- E. botrytis* EHRENBERG 1831, Abh. dt. Akad. Wiss. Berl., p. 95, BL. — EHRENBERG 1838, p. 284, BL. — RIESS 1840, p. 36.  
kosmop.? (limnisch) W  
Anmerkung: Nach KENT (1881, p. 709) unzweifelhaft ein Flagellat, vermutlich *Anthophysa vegetans*.
- E. branchiophila* PERTY 1852, Zur Kenntniss kleinster Lebensformen, p. 139, BL. — DALLA TORRE 1891, p. 202 (*E. branchiophila*; par lapsus).  
kosmop.? (limnisch; auf Insektenlarven) nT  
Anmerkung: DALLA TORRE (1891) gibt nicht an, ob er die Art frei oder symphoriont gefunden hat.
- E. digitalis* (LINNEAUS) 1758, Systema Naturae, p. 818 (*Hydra d.*), BL. — KAHL 1935, p. 689, BL. — DALLA TORRE 1891, p. 202  
kosmop.? (limnisch; auf Kleinkrebsen; o—b) nT  
Anmerkung: DALLA TORRE (1891) gibt nicht an, ob er die Art frei oder symphoriont gefunden hat.
- E. entzii* STILLER 1935, Acta Univ. szeged., v. 3, p. 151, BL. (Syn.: *E. urceolata* STILLER 1941, Arch. Hydrobiol., v. 38, p. 338, BL). — HASLAUER, PUM & FOISSNER 1979, p. 40 (*E. urceolata*).  
kosmop.? (limnisch) S/Av  
Anmerkung: Nomenklatur bei FOISSNER (1987 a). *Epistylis urceolata* ist objektives Synonym.
- E. galea* EHRENBERG 1831, Abh. dt. Akad. Wiss. Berl., p. 97, BL. — MATTHES & SCHEUBEL 1970, p. 30, BL. — RIESS 1840, p. 36; DALLA TORRE 1891, p. 202.  
kosmop.? (limnisch; a) nT N/DM
- E. lacustris* IMHOF 1883, Zool. Anz., v. 6, p. 469, BL. — IMHOF 1895, p. 211; FOISSNER 1979 f, p. 544, BS.  
kosmop.? (limnisch) S/Av/Za St/Na  
Anmerkung: Beschreibung der Art bei IMHOF 1884, Z. wiss. Zool., v. 40, p. 168.
- E. nympharum* ENGELMANN 1862, Z. wiss. Zool., v. 11, p. 390, BL. — FOISSNER & SCHIFFMANN 1975, p. 419, BS.  
kosmop.? (limnisch; symphoriont; o—a) O/BM/Dt
- E. plicatilis* EHRENBERG 1831, Abh. dt. Akad. Wiss. Berl., p. 96, BL. — KAHL 1935, p. 690, BL. — MICOLETZKY 1913, p. 2; HAEMPEL 1918, p. 245, 256; HAEMPEL 1922, p. 457; HAEMPEL 1926, p. 182; HELD 1937, p. 368, 373 (*E. placatilis*; par lapsus); KOEPPPEL 1943, p. 90;

FOISSNER & SCHIFFMANN 1974 b, p. 505, BS; FOISSNER 1979 f, p. 545, BL; FOISSNER & ADAM 1979, p. 153; FOISSNER 1980 b, p. 106; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 90, ÖKO.

kosmop.? (limnisch; a)

S/Av/Za O/Dt/Av/Na N/Wb St/Na

*E. pusilla* SCHMARDA 1850, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, v. 4, p. II, BL.

kosmop.? (limnisch)

W (l. cl. Lusthauswasser)

Anmerkung: Es handelt sich vermutlich um einen Flagellaten (KENT 1880).

*E. variabilis* STILLER 1953, Hydrobiologia, v. 5, p. 198, BL. — FOISSNER 1979 f, p. 545, BS; HASLAUER, PUM & FOISSNER 1979, p. 40.

kosmop.? (limnisch & symphoriont)

S/Av/Za

Gattung: Heteropolaria FOISSNER & SCHUBERT 1977

*H. lwoffii* (FAURÉ-FREMIENT) 1943, Bull. Soc. zool. Fr., v. 68, p. 154 (*Epistylis* l.), BL. — FOISSNER 1983 b, p. 401, BS.

kosmop.? (limnisch; auf Fischen)

O/Av

Gattung: Rhabdostyla KENT 1881

*R. dubia* FOISSNER 1979, Zool. Jb. Syst., v. 106, p. 546, BS. — FOISSNER 1980 b, p. 110; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 87, ÖKO.

kosmop.? (limnisch & symphoriont)

S/Za (l. cl. Glocknergebiet, Hochmaisalm)

*R. longipes* KENT 1881, Manual infusoria II, p. 666. — DALLA TORRE 1891, p. 200.

kosmop.? (limnisch)

nT

Anmerkung: Von KAHL (1935, p. 679) in das Genus *Opisthostyla* STOKES 1886 versetzt.

Familie: Operculariidae

Gattung: Opercularia GOLDFUSS 1820

*O. arboricola* (BIEGEL) 1954, Arch. Protistenk., v. 100, p. 163 (*Pyxidium arboricolum*), BL. — FOISSNER 1981 c, p. 34, BS; FOISSNER 1981 d, p. 18; FOISSNER & PEER 1985, p. 41, ÖKO; FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 108, ÖKO; FOISSNER 1986 c, Tab. 14; LÜFTENEGGER, FOISSNER & ADAM 1986, p. 152.

kosmop.? (terrestrisch)

S/Av/Za N/DM K/Za oT/Sa

*O. archiorbopercularia* FOISSNER 1979, Zool. Jb. Syst., v. 106, p. 547, BL. — FOISSNER & ADAM 1979, p. 154; FOISSNER 1980 b, p. 108; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 93, ÖKO.

kosmop.? (limnisch; auf Hydrophiliden)

K/Za (l. cl. Glocknergebiet, Elisabethfelsen)

*O. articulata* GOLDFUSS 1820, Handbuch der Zoologie, p. 71, BL. — FOISSNER & SCHIFFMANN 1974 b, p. 505, BS; FOISSNER 1979 f, p. 548, BL; FOISSNER & ADAM 1979, p. 154; FOISSNER 1980 b, p. 108; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 93, ÖKO.

kosmop.? (limnisch)

O/Dt K/Za

*O. coarctata* (CLAPARÈDE & LACHMANN) 1858, Mém. Inst. natn. génev., v. 5, p. 113 (*Epistylis* c.), BL. — DALLA TORRE 1891, p. 202 (*Epistylis* c.); WENINGER 1964, p. 122, ÖKO; WENIN-

ger 1970, p. 135, ÖKO; HASLAUER & PICHLER 1979, p. 61; HASLAUER, PUM & FOISSNER 1979, p. 40; BUTZ 1985, p. 35; MEISRIEMLER & RIEDL 1985, p. 174.

kosmop.? (limnisch; a) nT S/Av O/Av N/Wb

*O. cylindrata* WRZÉSNIOWSKI 1870, Z. wiss. Zool., v. 20, p. 468, BL. — KAHL 1935, p. 706, BL. — MICOLETZKY 1913, p. 2.

kosmop.? (limnisch; auf *Cyclops* spp.) S/Av

*O. nutans* (EHRENBERG) 1831, Abh. dt. Akad. Wiss. Berl., p. 96 (*Epistylis* n.), BL. — DALLA TORRE 1891, p. 203; FOISSNER 1974 b, p. 24; FOISSNER & SCHIFFMANN 1974 b, p. 504, BS; HASLAUER, PUM & FOISSNER 1979, p. 40.

kosmop.? (limnisch; b) nT S/Av O/Dt

*O. venusta* FOISSNER 1979, Zool. Jb. Syst., v. 106, p. 548, BL. — FOISSNER 1980 b, p. 108; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 93, ÖKO.

kosmop.? (limnisch; b-a) K/Za (l. cl. Glocknergebiet, beim Wallackhaus)

Gattung: **Orbopercularia** LUST 1950

*O. nodosa* FOISSNER 1979, Zool. Jb. Syst., v. 106, p. 550, BS. — FOISSNER & ADAM 1979, p. 154; FOISSNER 1980 b, p. 108; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 93, ÖKO.

kosmop.? (limnisch; auf Hydrophiliden) S/Za K/Za (l. cl. Glocknergebiet, Elisabethfelsen)

Familie: **Scyphidiidae**

Gattung: **Scyphidia** DUJARDIN 1841

*S. limacina* (O. F. MÜLLER) 1773, Vermium Terrestrium et Fluviatilium, p. 100 (*Vorticella* l.), BL. — DALLA TORRE 1891, p. 200.

kosmop.? (limnisch; auf Wasserschnecken) nT

*S. physarum* LACHMANN 1856, Arch. Anat. Physiol., p. 349, BL. — DALLA TORRE 1891, p. 200; FOISSNER & SCHIFFMANN 1979, p. 89, BS.

kosmop.? (limnisch; auf Wasserschnecken) nT O/BM

Anmerkung: Die von GUHL (1979) vorgeschlagene Umstellung in die Gattung *Scyphidiella* GUHL wird durch die Neuuntersuchung von FOISSNER & SCHIFFMANN (1979) nicht bestätigt.

*S. rugosa* DUJARDIN 1841, Zoophytes, p. 538, BL. — DALLA TORRE 1891, p. 200.

kosmop.? (limnisch; a) nT

Familie: **Ophryidiidae**

Gattung: **Gerda** CLAPARÈDE & LACHMANN 1858

*G. glans* CLAPARÈDE & LACHMANN 1858, Mém. Inst. natn. génev., v. 5, p. 117, BL. — DALLA TORRE 1891, p. 200.

kosmop.? (limnisch) nT

*G. picta* (KENT) 1882, Manual infusoria II, p. 734 (*Ophionella p.*), BL. — DALLA TORRE 1891, p. 204 (*Ophionella p.*).  
kosmop.? (limnisch) nT

Gattung: Ophrydium BORY DE ST. VINCENT 1826

Revision: GUHL (1985)

*O. eutrophicum* FOISSNER 1979, Ber. Nat.-Med. Ver. Salzburg, v. 3/4, p. 97, BL. — FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1984, p. 44, BS.  
kosmop.? (limnisch) S/Av (l. cl. Wallersee und Fuschlsee)

*O. versatile* (O. F. MÜLLER) 1786, Animalcula Infusoria, p. 281 (*Vorticella versatilis*), BL. — RIESS 1840, p. 36; SCHMARDA 1846, p. 39; STORCH 1869, p. 268; DALLA TORRE 1891, p. 204; LORENZ 1898 (zitiert nach HAEMPEL 1918); WOLTERECK 1906, p. 472; BREHM 1907, p. 473, 482; KEISSLER 1909, p. 65; MICOLETZKY 1912, p. 437; MICOLETZKY 1913, p. 2; BENDL 1917, p. 5; HAEMPEL 1918, p. 245; BREHM & RUTTNER 1926, p. 307; PESTA 1928, p. 304; FINDENEGG 1933, p. 54; KANN 1933, p. 208; GEITLER 1937, p. 340; VORNAT-SCHER 1938, p. 335; GEITLER 1947, p. 358; FINDENEGG 1953, p. 53; KALTENBACH 1960, p. 172; GEITLER 1968, p. 484; KUSEL-FETZMANN 1972, p. 242; GEITLER 1975, p. 24; FOISSNER 1979 d, p. 98; FOISSNER 1979 f, p. 555, BS; FOISSNER & ADAM 1979, p. 154; FOISSNER 1980 b, p. 108; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 93, ÖKO; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1984, p. 46, BS.  
kosmop.? (limnisch; o) nT S/Av/Za O/Na N/DM/Wb/Na St/Na K/Kb/Za

Familie: **Vaginicolidae**

Gattung: Cothurnia EHRENBERG 1831

*C. imberbis* EHRENBERG 1831, Abh. dt. Akad. Wiss. Berl., p. 94, BL. — KAHL 1935, p. 772, BL. — RIESS 1840, p. 36; IMHOF 1895, p. 210.  
kosmop.? (limnisch) S/Av N/Dm  
Anmerkung: Diese Art ist nach EHRENBERG (1838, p. 297) mit *C. vaga* (SCHRANK) 1776 identisch, was KAHL (1935, p. 772) bezweifelt.

*C. vaga* (SCHRANK) 1776, Beytr. Naturgesch., p. 104 (*Tubularia v.*), BL. — KAHL 1935, p. 772, BL.  
kosmop.? (limnisch) O (l. cl. Linz)

*C. patula* FROMENTEL 1876, Études Microzoaires, p. 246, BL. — KAHL 1935, p. 771, BL. — DALLA TORRE 1891, p. 203.  
kosmop.? (limnisch) nT  
Anmerkung: DALLA TORRE (1891) gibt als Autor der Art „FROMÜLLER“ an, wohl ein lapsus calami.

Gattung: Cyclodonta MATTHES 1958

*C. bipartita* (STOKES) 1885, Am. mon. microsc. J., v. 6, p. 126 (*Cothurnia b.*), BL. — FOISSNER 1979 f, p. 555, BL; FOISSNER & SCHIFFMANN 1979, p. 83, 87; FOISSNER 1980 b, p. 106.  
kosmop.? (limnisch; symphoriont) S/Za O/BM

## Gattung: Pachytricha KENT 1882

- P. cothurnoides* KENT 1882, Manual infusoria II, p. 729, BL. — DALLA TORRE 1891, p. 203.  
kosmop.? (limnisch) nT  
Anmerkung: Gattung vielleicht synonym mit *Pyxicola* (TRUEBA 1978).

## Gattung: Platycola KENT 1882

- P. decumbens* (EHRENBERG) 1830, Abh. dt. Akad. Wiss. Berl., p. 41 (*Vaginicola d.*), BL. — KAHL 1935, p. 791, BL. — DALLA TORRE 1891, p. 203.  
kosmop.? (limnisch) nT
- P. dilatata* (FROMENTEL) 1876, Études Microzoaires, p. 250 (*Vaginicola d.*), BL. — KAHL 1935, p. 793, BL. — DALLA TORRE 1891, p. 203.  
kosmop.? (limnisch) nT  
Anmerkung: DALLA TORRE (1891) gibt als Autor der Art „FROMÜLLER“ an, wohl ein lapsus calami.

## Gattung: Pyxicola KENT 1882

Revision: TRUEBA (1978)

- P. affinis* KENT 1882, Manual infusoria II, p. 727, BL. — TRUEBA 1978, p. 238, BL. — DALLA TORRE 1891, p. 203.  
kosmop.? (limnisch) nT  
Anmerkung: Wird von TRUEBA (1978) als synonym mit der nächsten Art betrachtet.
- P. pusilla* KENT 1882, Manual infusoria II, p. 726, BL. — TRUEBA 1978, p. 229, BL. — DALLA TORRE 1891, p. 203.  
kosmop.? (limnisch) nT

## Gattung: Thuricola KENT 1881

Revision: TRUEBA (1980)

- T. folliculata* KENT 1881, Manual infusoria II, p. 718, BL. — EPERON 1980, p. 549, BS. — FOISSNER 1972 b, p. 162; FOISSNER 1974 b, p. 23.  
kosmop.? (limnisch; b) O/BM  
Anmerkung: Als Entdecker dieser Species gilt gewöhnlich MÜLLER (1786). Er fand seine *Vorticella folliculata* jedoch auf *Cyclops*, wo später nie *Thuricola*-Arten gefunden wurden. Wir halten daher die Entscheidung von TRUEBA (1980), diese Species KENT (1881) zuzuschreiben, für richtig.
- T. valvata* (WRIGHT) 1858, Edinb. new philos. J., v. 7, p. 279 (*Vaginicola v.*), BL. — KAHL 1935, p. 786, BL. — DALLA TORRE 1891, p. 203.  
kosmop.? (limnisch) nT  
Anmerkung: Diese Art scheint auf marine Biotope beschränkt zu sein (TRUEBA 1980), weshalb die Determination von DALLA TORRE (1891) wenig glaubhaft ist.

## Gattung: Vaginicola LAMARCK 1816

- V. crystallina* EHRENBERG 1830, Abh. dt. Akad. Wiss. Berl., p. 41, BL. — KAHL 1935, p. 762, BL. — RIESS 1840, p. 36; SCHMARD 1846, p. 39; STORCH 1869, p. 268; DALLA TORRE 1891, p. 203; GEITLER 1947, p. 358 (*Cothurnia c.*).  
kosmop.? (limnisch; b—a) nT S N/Wb/Na

Anmerkung: GEITLER (1947) hat den Autor der Art nicht angegeben. Bei seiner Gattungseinordnung bezieht er sich vermutlich auf die Arbeit von ENTZ (1884, p. 428), der *V. crySTALLINA* zu *Cothurnia* stellt und damit zahlreiche Arten synonymisiert, was aber von KAHL (1935) mit Recht abgelehnt wird.

*V. grandis* PERTY 1852, Zur Kenntniss kleinster Lebensformen, p. 137, BL. — KAHL 1935, p. 764, BL. — DALLA TORRE 1891, p. 203.

kosmop.? (limnisch)

nT

Anmerkung: Systematische Stellung sehr unsicher (KAHL 1935, p. 764).

Familie: **Lagenophryidae**

Gattung: *Lagenophrys* STEIN 1851

*L. ampulla* STEIN 1851, Z. wiss. Zool., v. 3, p. 505, BL. — BREHM & RUTTNER 1926, p. 344.

kosmop.? (limnisch; symphoriont)

N/Na

*L. vaginicola* STEIN 1851, Z. wiss. Zool., v. 3, p. 500, BL. — DALLA TORRE 1891, p. 204.

kosmop.? (limnisch; symphoriont; o)

nT

U.-Ordnung: **Natantina**

Familie: **Astylozoidae**

Gattung: *Astylozoon* ENGELMANN 1862

Revision: FOISSNER (1977 c)

*A. enriquesi* FOISSNER 1977, Protistologica, v. 13, p. 361, BS. — FOISSNER 1979 c, p. 104; FOISSNER & ADAM 1979, p. 153; FOISSNER 1980 b, p. 105; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 87, ÖKO.

kosmop.? (limnisch; a)

S/Za O/Dt St/Za (l. cl. Gosau)

*A. fallax* ENGELMANN 1862, Z. wiss. Zool., v. II, p. 389, BL. — DALLA TORRE 1891, p. 200.

kosmop.? (limnisch; b-a)

nT

Gattung: *Hastatella* ERLANGER 1890

Revision: FOISSNER (1977 c)

*H. radians* ERLANGER 1890, Z. wiss. Zool., v. 49, p. 657, BL. — FOISSNER 1977 c, p. 363, BS; FOISSNER 1979 g, p. 6.

kosmop.? (limnisch; b)

S/Av

Familie: **Opisthonectidae**

Gattung: *Opisthonecta* FAURÉ-FREMIET 1906

Revision: FOISSNER (1975 a)

*O. bivacuolata* FOISSNER 1978, Annln naturh. Mus. Wien, v. 81, p. 550, BS. — FOISSNER 1977 c, p. 372, BS; FOISSNER & ADAM 1979, p. 154; FOISSNER 1980 b, p. 108; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 93, ÖKO.

kosmop.? (limnisch; a-p)

S/Za (l. cl. Glocknergebiet, Hochmaisalm)

*O. minima* FOISSNER 1975, Protistologica, v. 11, p. 407, BS. — FOISSNER 1976 a, p. 78, BS; FOISSNER 1977 c, p. 372, BS; HASLAUER, PUM & FOISSNER 1979, p. 40; FOISSNER, PEER & ADAM 1982, p. 108, ÖKO; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.

kosmop.? (limnisch; selten terrestrisch)

S/Av O/BM (l. cl. Mühlviertel, Gaißbach-Wartberg) N/DM

*O. patula* FOISSNER 1975, Protistologica, v. 11, p. 406, BS. — FOISSNER 1977 c, p. 354, 372, BS; FOISSNER 1979 g, p. 6.

kosmop.? (limnisch)

S/Av O/BM (l. cl. Mühlviertel, Gaißbach-Wartberg)

Gattung: Telotrochidium KENT 1881

Revision: FOISSNER (1975 a)

*T. crateriforme* (O. F. MÜLLER) 1773, Vermium Terrestrium et Fluviatilium, p. 101 (*Vorticella crateriformis*), BL. — KENT 1881, p. 643, BL. — DALLA TORRE 1891, p. 200.

kosmop.? (limnisch)

nT

Anmerkung: Zweifelhafte Art.

*T. cylindricum* FOISSNER 1978, Annln naturh. Mus. Wien, v. 81, p. 554, BS. — FOISSNER 1980 b, p. 110; FOISSNER 1981 c, p. 33, BS; FOISSNER 1981 d, p. 19; FOISSNER, FRANZ & ADAM 1982, p. 52; BERGER, FOISSNER & ADAM 1984, p. 359, BS; FOISSNER & PEER 1985, p. 44, ÖKO; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.

kosmop.? (limnisch & terrestrisch)

S/Za K/Za (l. cl. Glocknergebiet, Guttalalm)

*T. elongatum* FOISSNER 1975, Protistologica, v. 11, p. 410, BS. — FOISSNER 1975 b, p. 818, BS; FOISSNER 1976 e, p. 112, BS; FOISSNER 1981 a, p. 18, BS.

kosmop.? (limnisch)

O/BM (l. cl. Mühlviertel, Gaißbach-Wartberg)

*T. johanninae* FAURÉ-FREMIET 1950, Bull. Soc. zool. Fr., v. 75, p. 148, BL. — FOISSNER 1976 b, p. 263, BS.

kosmop.? (limnisch)

O/DM

U.-Ordnung: **Mobilina**

Familie: **Trichodinidae**

Gattung: Trichodina EHRENBURG 1830

Monographie: HAIDER (1964)

*T. pediculus* EHRENBURG 1830, Abh. dt. Akad. Wiss. Berl., p. 65, BL. — HAIDER 1964, p. 128, BL; PÄTSCH 1974, p. 44, BS. — RIESS 1840, p. 36; SCHMARDA 1846, p. 37; DALLA TORRE 1891, p. 200; KLEIN 1926 b, p. 274, BS; VORNATSCHER 1938, p. 335; FOISSNER 1974 b, 2. Umschlagseite.

kosmop.? (limnisch; auf *Hydra* spp.; b)

nT O/Dt N/DM/Wb

Anmerkung: Vergleiche Anmerkung bei *Kerona pediculus*.

*T. vorax* EHRENBURG 1831, Abh. dt. Akad. Wiss. Berl., p. 98, BL. — RIESS 1840, p. 36.

kosmop.? (limnisch)

W

Anmerkung: Diese Art gehört sicherlich in eine andere Gattung. Neue Kombinationen sind uns jedoch nicht bekannt. KENT (1881/82) vermutet, daß es ein *Strombidium* oder *Vorticella*-Schwärmer sein könnte. EHRENBURGS Angabe, daß sie in *Cothurnia*-Gehäusen schmarotzt, deutet auf eine *Enchelys*-Art hin (vgl. *E. nebulo*se ENTZ 1879).



Klasse: **Polyhymenophora**  
 U.-Klasse: **Spirotricha**  
 Ordnung: **Heterotrichida**  
 U.-Ordnung: **Heterotrichina**  
 Familie: **Spirostomidae**

Gattung: **Blepharisma** PERTY 1849

Synonym: **Apgaria** STOKES 1884

Monographie: HIRSHFIELD, ISQUITH & DI LORENZO (1973)

*B. bimicronucleatum* VILLENEUVE-BRACHON 1940, Archs Zool. exp. gén., v. 82, p. 48 (*B. bimicronucleata*), BS. — FOISSNER & PEER 1985, p. 38, ÖKO (Fehlbestimmung als *B. lateritium*); FOISSNER 1986 c, Tab. 14.

kosmop.? (limnisch & terrestrisch) S/Av/Za

*B. elongatum* (STOKES) 1884, Am. J. Sci., v. 28, p. 44 (*Apgaria elongata*), BL. — FOISSNER & ADAM 1979, p. 153; FOISSNER 1980 b, p. 105; FOISSNER 1980 e, p. 73, BS; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 87, ÖKO.

kosmop.? (limnisch; o-p) S/Za K/Za

*B. hyalinum* PERTY 1849, Mitt. naturf. Ges. Bern, p. 170, BL. — HASLAUER, PUM & FOISSNER 1979, p. 39; FOISSNER & ADAM 1979, p. 153; FOISSNER 1980 b, p. 105; FOISSNER 1980 e, p. 74, BL; FOISSNER 1981 d, p. 18; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 87, ÖKO; FOISSNER & PEER 1985, p. 38, ÖKO; FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 107, ÖKO; BERGER, FOISSNER & ADAM 1985 a, p. 107; BERGER, FOISSNER & ADAM 1986, p. 268; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.

kosmop.? (limnisch & terrestrisch; o-b) S/Av/Za N/DM K/Za

*B. lateritium* (EHRENBERG) 1831, Abh. dt. Akad. Wiss. Berl., p. 110 (*Bursaria lateritia*), BL. (Syn.: *Loxodes cithara* EHRENBERG 1831, Abh. dt. Akad. Wiss. Berl., p. 108). — RIESS 1840, p. 37 (*Loxodes cithara*); SCHMARDA 1846, p. 41 (*Loxodes cythara*); DALLA TORRE 1891, p. 197; FOISSNER & ADAM 1979, p. 153; FOISSNER 1980 b, p. 105; FOISSNER 1980 e, p. 75, BS; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 87, ÖKO; FOISSNER & PEER 1985, p. 38 (Fehlbestimmung; sh. *B. bimicronucleatum*!).

kosmop.? (limnisch; b) nT S/Za

Anmerkung: Synonymie nach STEIN (1867, p. 185).

*B. ovatum* (STOKES) 1884, Am. J. Sci., v. 28, p. 43 (*Apgaria ovata*), BL. — FOISSNER 1972 d, p. 403, BL.

kosmop.? (limnisch) B/Nb

*B. steini* KAHL 1932, Tierwelt Dtl., v. 25, p. 444, BL. — LÖFFLER 1979, p. 491.

kosmop.? (limnisch) B/Nb

*B. undulans* STEIN 1867, Organismus der Infusionsthierie II, p. 186, BL. — FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 107, ÖKO; LÜFTENEGGER, FOISSNER & ADAM 1985, p. 574, ÖKO; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.

kosmop.? (limnisch, selten terrestrisch) N/DM

Gattung: Spirostomum EHRENBERG 1833

Revision: REPAK & ISQUITH (1974)

*S. ambiguum* (O. F. MÜLLER) 1786, Animalcula Infusoria, p. 200 (*Trichoda ambigua*), BL. — BOGGS 1965, p. 603, BS. — WERNECK 1841, p. 107; SCHMARDA 1846, p. 42; STORCH 1869, p. 270; DALLA TORRE 1891, p. 197; STROUHAL 1934, p. 501; REDINGER 1934, p. 283; VORNATSCHER 1938, p. 334; JAROSCH 1958, p. 74; KALTENBACH 1960, p. 170; WENINGER 1964, p. 120, ÖKO; WENINGER 1970, p. 125, ÖKO; FOISSNER 1972 b, p. 162; STARMÜHLNER, VORNATSCHER, KUSEL-FETZMANN, STEINER & ASCHENBRENNER 1972, p. 610, 622; HASLAUER, PUM & FOISSNER 1979, p. 40; FOISSNER 1980 b, p. 110; MEISRIEMLER & RIEDL 1985, p. 174; SCHLOTT-IDL 1986 (im Druck).

kosmop.? (limnisch; a) nT S/Av/Za O/BM/Dt/Av N/BM/DM/Wb/Na K/Kb

*S. caudatum* (O. F. MÜLLER) 1786, Animalcula Infusoria, p. 34 (*Enchelis caudata*), BL. (Syn.: *Uroleptus filum* EHRENBERG 1833, Abh. dt. Akad. Wiss. Berl., p. 277, BL). — KAHL 1932, p. 440 (*S. filum*), BL. — SCHRANK 1780 (*Enchelis caudata*; zitiert nach EHRENBERG 1838, p. 359); RIESS 1840, p. 38 (*Uroleptus filum*); STORCH 1869, p. 270 (*Urolentus filum*; par lapsus).

kosmop.? (limnisch; o-b)

S O

*S. minus* (ROUX) 1901, Faune infusorienne, p. 80 (*S. ambiguum* var. *minor*), BL. — KAHL 1932, p. 440, BL; BOGGS 1965, p. 603, BS. — LÖFFLER 1979, p. 492; FOISSNER 1980 b, p. 110.

kosmop.? (limnisch; a-b)

B/Nb K/Za

*S. teres* CLAPARÈDE & LACHMANN 1858, Mém. Inst. natn. génev., v. 5, p. 233, BL. — PÄTSCH 1974, p. 48, BS; BOGGS 1965, p. 603, BS. — DALLA TORRE 1891, p. 197; VORNATSCHER 1938, p. 334; STARMÜHLNER 1969, p. 245; STRUHAL 1969, p. 397; FOISSNER 1972 b, p. 162; STARMÜHLNER, VORNATSCHER, KUSEL-FETZMANN, STEINER & ASCHENBRENNER 1972, p. 610; HASLAUER & HAIDER 1976, p. 34; FOISSNER & ADAM 1979, p. 154; HASLAUER, PUM & FOISSNER 1979, p. 40; LÖFFLER 1979, p. 492; FOISSNER 1980 b, p. 110; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 96, ÖKO; SCHLOTT-IDL 1984 a, p. 45; CZERNIN-CHUDENITZ 1985, p. 132; SCHLOTT-IDL 1986 (im Druck).

kosmop.? (limnisch; H<sub>2</sub>S-Indikator; p) nT S/Av O/BM N/BM/Wb B/Nb K/Za

Familie: **Phacodiniidae**

Gattung: Phacodinium PROWAZEK 1900

*P. metchnikoffi* (CERTES) 1891, Mém. Soc. zool. Fr., v. 4, p. 536 (*Conchophthirius m.*), BL. — DRAGESCO & DRAGESCO-KERNÉIS 1986, p. 380, BS. — FOISSNER 1985 c, p. 85; FOISSNER & PEER 1985, p. 43, ÖKO; FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 108, ÖKO; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.

kosmop.? (bryophil & terrestrisch)

S/Za N/DM

Familie: **Balantidioididae**

Gattung: Balantidioides KAHL 1930

*B. dragescoi* FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982, Protistologica, v. 18, p. 217, BS. — FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 107, ÖKO; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.

kosmop.? (terrestrisch)

N/DM (l. cl. Acker bei Zwentendorf)

Familie: **Metopidae**Gattung: **Bothrostoma** STOKES 1887

*B. undulans* STOKES 1887, Proc. Am. phil. Soc., v. 24, p. 248, BL. — JANKOWSKI 1964 b, p. 207, BL. — DALLA TORRE 1891, p. 197; FOISSNER & ADAM 1979, p. 153; FOISSNER 1980 b, p. 105; FOISSNER 1980 e, p. 76, BL; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 87, ÖKO.  
kosmop.? (limnisch; H<sub>2</sub>S-Indikator; p) nT S/Za

Gattung: **Brachonella** JANKOWSKI 1964

*B. caenomorphoides* FOISSNER 1980, Ber. Nat.-Med. Ver. Salzburg, v. 5, p. 77, BL. — FOISSNER & ADAM 1979, p. 153; FOISSNER 1980 b, p. 105; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 87, ÖKO.

kosmop.? (limnisch; H<sub>2</sub>S-Indikator) S/Za (l. cl. Glocknergebiet, Hexenküche)

*B. galeata* (KAHL) 1927, Arch. Protistenk., v. 57, p. 156 (*Metopus galeatus*), BL. — JANKOWSKI 1964 b, p. 216, BL. — LÖFFLER 1979, p. 491.

kosmop.? (limnisch; H<sub>2</sub>S-Indikator) B/Nb

*B. spiralis* (SMITH) 1897, Trans. Am. microsc. Soc., v. 19, p. 62 (*Metopus s.*), BL. — DRAGESCO & DRAGESCO-KERNÉIS 1986, p. 381, BS. — LÖFFLER 1979, p. 491.

kosmop.? (limnisch; H<sub>2</sub>S-Indikator; p) B/Nb

Gattung: **Metopus** CLAPARÈDE & LACHMANN 1858Synonym: **Metopides** QUENNERSTEDT 1867 (homonym)

*M. alpestris* FOISSNER 1980, Ber. Nat.-Med. Ver. Salzburg, v. 5, p. 77, BL. — FOISSNER 1980 b, p. 107.

kosmop.? (limnisch) K/Za (l. cl. Glocknergebiet, beim Wallackhaus)

*M. bothrostomiformis* FOISSNER 1980, Ber. Nat.-Med. Ver. Salzburg, v. 5, p. 78, BL. — FOISSNER & ADAM 1979, p. 154; FOISSNER 1980 b, p. 108; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 92, ÖKO.

kosmop.? (limnisch; H<sub>2</sub>S-Indikator) S/Za (l. cl. Glocknergebiet, Hexenküche)

*M. contortus* (QUENNERSTEDT) 1867, Acta Univ. lund., v. 4, p. 23 (*Metopides contorta*), BL. — JANKOWSKI 1964 b, p. 193, BL. — HASLAUER, PUM & FOISSNER 1979, p. 40; LÖFFLER 1979, p. 491.

kosmop.? (limnisch; H<sub>2</sub>S-Indikator; p) S/Av B/Nb

*M. es* (O. F. MÜLLER) 1776, Zoologiae Danicae Prodomus, p. 281 (*Trichoda S*), BL. (Syn.: *M. sigmoides* CLAPARÈDE & LACHMANN 1858, Mém. Inst. natn. génev., v. 5, p. 255, BL). — JANKOWSKI 1964 b, p. 188, BL. — DALLA TORRE 1891, p. 197 (*M. sigmoides*); VARGA 1932, p. 256 (*M. sigmoides*); VARGA 1933, p. 212 (*M. sigmoides*); VORNATSCHEK 1938, p. 334 (*M. sigmoides*); WENINGER 1964, p. 120 (*M. sigmoides*), ÖKO; WENINGER 1970, p. 125 (*M. sigmoides*), ÖKO; WENINGER 1974, p. 150 (*M. sigmoides*), ÖKO; HASLAUER, PUM & FOISSNER 1979, p. 40; LÖFFLER 1979, p. 491; CZERNIN-CHUDENITZ 1985, p. 132 (*M. sigmoidea*; par lapsus).

kosmop.? (limnisch; H<sub>2</sub>S-Indikator; p) nT S/Av N/Wb/Ta B/Nb

Anmerkung 1: Synonymie nach KAHL (1932, p. 416).

Anmerkung 2: Der terrestrische Nachweis von VARGA (1932, 1933) scheint uns zweifelhaft.

- M. fuscus* KAHL 1927, Arch. Protistenk., v. 57, p. 147, BL. — JANKOWSKI 1964 b, p. 192, BL. — RUTTNER 1937, p. 283.  
kosmop.? (limnisch; H<sub>2</sub>S-Indikator; p) S/Av
- M. hasei* SONDHEIM 1929, Abh. senckenb. naturforsch. Ges., v. 41, p. 301, BL. — FOISSNER 1981 c, p. 32, BS; FOISSNER 1981 d, p. 18; FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 108, ÖKO; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.  
kosmop.? (terrestrisch) S/Av/Za N/DM K/Za
- M. minor* (KAHL) 1927, Arch. Protistenk., v. 57, p. 145 (*M. setosus* var. *minor*), BL. — FOISSNER & ADAM 1979, p. 154; FOISSNER 1980 b, p. 108; FOISSNER 1980 e, p. 79, BL; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 92, ÖKO.  
kosmop.? (limnisch; H<sub>2</sub>S-Indikator) S/Za K/Za
- M. rectus* (KAHL) 1932, Tierwelt Dtl., v. 25, p. 417 (*Metopus es* var. *rectus*), BL. — FOISSNER & ADAM 1979, p. 154; FOISSNER 1980 b, p. 108; FOISSNER 1980 e, p. 80, BS; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 92, ÖKO; FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 108, ÖKO; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.  
kosmop.? (limnisch; selten terrestrisch) S/Za N/DM
- M. spinosus* KAHL 1927, Arch. Protistenk., v. 57, p. 149, BL. — VORNATSCHER 1938, p. 334 (Determination als fraglich bezeichnet).  
kosmop.? (limnisch; H<sub>2</sub>S-Indikator; p) W
- M. striatus* MC MURRICH 1884, Am. Nat., v. 18, p. 830, BL. — JANKOWSKI 1964 b, p. 201, BL. — FOISSNER 1980 b, p. 108; FOISSNER 1980 e, p. 80, BL.  
kosmop.? (limnisch; H<sub>2</sub>S-Indikator; p) K/Za
- M. tortus* (KAHL) 1927, Arch. Protistenk., v. 57, p. 144 (*Metopus pulcher* var. *tortus*), BL. — FOISSNER & ADAM 1979, p. 154; FOISSNER 1980 b, p. 108; FOISSNER 1980 e, p. 81, BS; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 92, ÖKO.  
kosmop.? (limnisch; H<sub>2</sub>S-Indikator) S/Za

Familie: **Condylomatidae**

Gattung: **Condylostoma** BORY DE ST. VINCENT 1826 (Kondyliostoma)

- C. vorticella* (EHRENBERG) 1833, Abh. dt. Akad. Wiss. Berl., p. 237 (*Bursaria v.*), BL. — KAHL 1932, p. 457, BL; PÄTSCH 1974, p. 48, BS; DRAGESCO & DRAGESCO-KERNÉIS 1986, p. 391, BS. — RIESS 1840, p. 37 (*Bursaria v.*); SCHMARDA 1846, p. 41 (*Bursaria v.*); BRUNNTHALER, PROWAZEK & WETTSTEIN 1901, p. 77; SCHLOTT-IDL 1984 a, p. 45.  
kosmop.? (limnisch; b) nT O/Av N/Wb

Familie: **Climacostomidae**

Gattung: **Climacostomum** STEIN 1859

- C. minimum* FOISSNER 1980, Ber. Nat.-Med. Ver. Salzburg, v. 5, p. 90, BS. — FOISSNER & ADAM 1979, p. 153; FOISSNER 1980 b, p. 106; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 88, ÖKO.  
kosmop.? (limnisch; b) S/Za (l. cl. Glocknergebiet, bei Fuscherlacke) K/Za

*C. patulum* (CLAPARÈDE & LACHMANN) 1858, Mém. Inst. natn. génev., v. 5, p. 229 (*Leucophrys patula*), BL. — KAHL 1932, p. 460, BL. — KÜHN 1940, p. 187.

kosmop.? (limnisch)

N/Wb

*C. virens* (EHRENBERG) 1838, Infusionsthierchen, p. 332 (*Spirostomum v.*), BL. — PECK, PELVAT, BOLIVAR & HALLER 1975, p. 368, BS; DRAGESCO & DRAGESCO-KERNÉIS 1986, p. 401, BS. — RIESS 1840, p. 37 (*Spirostomum v.*); WERNECK 1841, p. 107 (*Spirostomum v.*); VORNATSCHER 1938, p. 334.

kosmop.? (limnisch; b)

S W

Anmerkung: Nomenklatur bei FOISSNER (1987 a).

## Familie: **Stentoridae**

Gattung: **Stentor** OKEN 1815

Monographie: TARTAR (1961)

Nomenklatur: KIRBY (1954)

*S. amethystinus* LEIDY 1880, Proc. Acad. nat. Sci. Philad., p. 157, BL. — FOISSNER 1980 b, p. 110; FOISSNER 1980 e, p. 91, BS; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 96, ÖKO.

kosmop.? (limnisch)

K/Za

*S. coeruleus* (PALLAS) 1766, Elenchus Zoophytorum, p. 95 (*Brachionus stentoreus* var. *coerulei*), BL. — DRAGESCO & DRAGESCO-KERNÉIS 1986, p. 405, BS. — RIESS 1840, p. 36 (*S. caeruleus*); SCHMARD 1846, p. 37 (*S. caeruleus*); DALLA TORRE 1891, p. 198 (*S. caeruleus*); BREHM 1907, p. 481, 482, 483; VORNATSCHER 1938, p. 334; GEITLER 1947, p. 360; MEGAY 1957, p. 71; KALTENBACH 1960, p. 170; STARMÜHLNER, VORNATSCHER, KUSEL-FETZMANN, STEINER & ASCHENBRENNER 1972, p. 612; HASLAUER & HAIDER 1976, p. 34; LÖFFLER 1979, p. 492; BUTZ 1985, p. 35.

kosmop.? (limnisch; a)

nT S/Av O/Dt N/DM/Wb/Na B/Nb

Anmerkung: Im Anschluß an KAHL (1932) häufig fälschlich EHRENBERG (1830) als Autor angegeben. Da EHRENBERG (1838, p. 263) den von PALLAS (1766) gegebenen Artnamen verwendet, ist es gerechtfertigt, diesen als Autor zu führen. Überdies hat EHRENBERG dieser Art zwei verschiedene Namen gegeben: *S. caerulescens* (1831, p. 99) und *S. caeruleus* (1838, p. 263).

*S. gallinulus* PENARD 1922, Études Infusoires, p. 212, BL. — SCHLOTT-IDL 1984 a, p. 45.

kosmop.? (limnisch)

nT

Anmerkung: Nach KAHL (1932) vielleicht synonym mit *S. multiformis*.

*S. igneus* EHRENBERG 1838, Infusionsthierchen, p. 264, BL. — DALLA TORRE 1891, p. 198; PROWAZEK 1900, p. 290; KLEIN 1927 a, p. 109; JAROSCH 1958, p. 74; HASLAUER, PUM & FOISSNER 1979, p. 40; FOISSNER 1980 b, p. 110; FOISSNER 1980 e, p. 93, BL.

kosmop.? (limnisch; b)

nT S/Av/Za O/Dt N/DM Wb

Anmerkung: Nomenklatur bei FOISSNER (1987 a).

*S. muelleri* (BORY DE ST. VINCENT) 1825, Encyclopédie méthod., p. 697–700 (*Stentorina mülleri*), BL. — KAHL 1932, p. 464, BL. — RIESS 1840, p. 35; SCHMARD 1846, p. 37; STORCH 1869, p. 268; KALTENBACH 1960, p. 170; LÖFFLER 1979, p. 492.

kosmop.? (limnisch; b–a)

S N/DM/Wb B/Nb

*S. niger* (O. F. MÜLLER) 1773, Vermium Terrestrium et Fluviatilium, p. 96 (*Vorticella nigra*), BL. — KAHL 1932, p. 465, BL; DRAGESCO & DRAGESCO-KERNÉIS 1986, p. 401, BS. — RIESS 1840, p. 36; SCHMARD 1846, p. 37; SCHMARD 1850, p. 12; STORCH 1869, p. 268; VORNATSCHER 1938, p. 334; KÜHN 1940, p. 187.

kosmop.? (limnisch; o-b)

S N/Wb

*S. pallidus* FOISSNER 1980, Ber. Nat.-Med. Ver. Salzburg, v. 5, p. 94, BL. — FOISSNER & ADAM 1979, p. 154; FOISSNER 1980 b, p. 110; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 87, ÖKO.

kosmop.? (limnisch)

S/Za (l. cl. Glocknergebiet, hinteres Fuschertal; Rotmoos)

*S. polymorphus* (O. F. MÜLLER) 1773, Vermium Terrestrium et Fluviatilium, p. 98 (*Vorticella polymorpha*), BL. — PÄTSCH 1974, p. 46, BS; DRAGESCO & DRAGESCO-KERNÉIS 1986, p. 405, BS. — RIESS 1840, p. 36; SCHMARD 1846, p. 37; DALLA TORRE 1891, p. 198; BREHM 1907, p. 483; VORNATSCHER 1938, p. 334; PICHLER 1939, p. 140; MITIS 1941, p. 457; JAROSCH 1958, p. 74; KALTENBACH 1960, p. 170; MEGAY 1957, p. 73; FOISSNER 1972 b, p. 162; STARMÜHLNER, VORNATSCHER, KUSEL-FETZMANN, STEINER & ASCHENBRENNER 1972, p. 624, 637; HASLAUER & HAIDER 1976, p. 34; HASLAUER, PUM & FOISSNER 1979, p. 41; LÖFFLER 1979, p. 492; HASLAUER 1980, p. 35.

kosmop.? (limnisch; b)

nT S/Av O/BM/Dt N/DM/Wb/Na St/MLM B/Nb

Anmerkung: Nomenklatur bei FOISSNER (1987 a). Der ältere Name *Stentor viridis* wird als nomen oblitum vorgeschlagen.

*S. roeselii* EHRENBERG 1835, Abh. dt. Akad. Wiss. Berl., p. 179, BL. — DRAGESCO 1970, p. 81, BS; DRAGESCO & DRAGESCO-KERNÉIS 1986, p. 411, BS. — RIESS 1840, p. 35; SCHMARD 1846, p. 37; SCHIEDERMAYR 1882, p. 48; SCHIEDERMAYR 1887, p. 13; DALLA TORRE 1891, p. 198; VORNATSCHER 1938, p. 334 (*S. roeselii*); KALTENBACH 1960, p. 170 (*S. roeselii*); STARMÜHLNER 1969, p. 245 (*S. roeselii*); FOISSNER 1979 e, p. 112 (*S. roeselii*); FOISSNER 1979 g, p. 6 (*S. roeselii*); HASLAUER & PICHLER 1979, p. 61 (*S. roeselii*); BUTZ 1985, p. 35 (*S. roeselii*).

kosmop.? (limnisch; a-b)

nT S/Av O/Dt/Av N/DM/Wb

Anmerkung: Häufig fälschlich „*S. roeselii*“ geschrieben.

U.-Ordnung: **Clevelandellina**

Familie: **Nyctotheridae**

Gattung: **Nyctotherus** LEIDY 1849

*N. cordiformis* (EHRENBERG) 1838, Infusionsthierchen, p. 328 (*Bursaria? cordiformis*), BL. — VILLENEUVE-BRACHON 1940, p. 143, BS. — KLEIN 1926 b, p. 271, BS.

kosmop.? (im Darm von Amphibien)

N/DM

U.-Ordnung: **Armophorina**

Familie: **Caenomorphidae**

Gattung: **Caenomorpha** PERTY 1852

Synonym: **Gyrocorys** STEIN 1860

*C. medusula* PERTY 1852, Zur Kenntniss kleinster Lebensformen, p. 140, BL. (Syn.: *Gyrocorys oxyura* STEIN 1860, Mém. Soc. r. Sci. Bohème, p. 48, BL). — JANKOWSKI 1964 b, p. 235, BL; DRAGESCO & DRAGESCO-KERNÉIS 1986, p. 415, BS. — DALLA TORRE 1891, p. 199 (*G. oxyura*); RUTTNER 1937, p. 283; VORNATSCHER 1938, p. 334; STARMÜHLNER, VORNAT-

SCHER, KUSEL-FETZMANN, STEINER & ASCHENBRENNER 1972, p. 622; FOISSNER 1976 a, p. 78, BS; LÖFFLER 1979, p. 491; FOISSNER & ADAM 1979, p. 153; FOISSNER 1980 b, p. 105; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 89, ÖKO; SCHLOTT-IDL 1984 a, p. 45.

kosmop.? (limnisch; H<sub>2</sub>S-Indikator; p) nT S/Av/Za O/Dt N/Wb B/Nb

*C. uniserialis* LEVANDER 1894, Acta Soc. Fauna Flora fenn., v. 9, p. 51, BL. — JANKOWSKI 1964 b, p. 244, BL. — KALTENBACH 1960, p. 170 (*C. uniserialis*; par lapsus).

kosmop.? (limnisch; H<sub>2</sub>S-Indikator; p) N/DM

#### U.-Ordnung: Coliphorina

Familie: Folliculinidae

Gattung: Folliculina LAMARCK 1816

*F. boltoni* KENT 1881, Manual infusoria II, p. 600, BL. — RUTTNER-KOLISKO 1953, p. 170.

kosmop.? (limnisch) N/Na

Anmerkung: Eine Neuuntersuchung dieser Species, die im Lunzer Untersee einmal reichlich auftrat, wäre von großem systematischen Interesse, da die Gruppe der Folliculinen fast auf marine Biotope beschränkt ist. Bei einer Inspektion der *Fontinalis*-Rasen am 12. 6. 1986 konnten wir diese Species leider nicht wieder finden.

#### U.-Ordnung: Plagiotomina

Familie: Plagiotomidae

Gattung: Plagiotoma DUJARDIN 1841

*P. lumbrici* (SCHRANK) 1803, Fauna Boica, v. 3/2, p. 101 (*Leucophra l.*), BL. (Syn.: *Paramecium compressum* EHRENBERG 1838, Infusionsthierchen, p. 353, partim, BL). — ALBARET 1973, p. 81, BS. — STORCH 1869, p. 270 (*Paramecium compressum*).

kosmop.? (im Darm von Lumbriciden) S

Anmerkung: Nomenklatur bei FOISSNER (1987 a).

#### Ordnung: Odontostomatida

Familie: Epalxellidae

Gattung: Epalxella CORLISS 1960

Synonym: Epalxis ROUX 1899 (homonym)

*E. bidens* (KAHL) 1932, Tierwelt Dtl., v. 25, p. 523 (*Epalxis b.*), BL. — LÖFFLER 1979, p. 491 (*Epalxis b.*).

kosmop.? (limnisch; H<sub>2</sub>S-Indikator; p) B/Nb

Gattung: Saprodinium LAUTERBORN 1908

*S. dentatum* (LAUTERBORN) 1901, Zool. Anz., v. 24, p. 54 (*Discomorpha dentata*), BL. — JANKOWSKI 1964 b, p. 257, BL. — KALTENBACH 1960, p. 170; HASLAUER, PUM & FOISSNER 1979, p. 40.

kosmop.? (limnisch; H<sub>2</sub>S-Indikator; p) S/Av N/Wb

- S. putrinium* LACKEY 1925, New Jers. Agric. Exp. Stn. Bull., v. 417, p. 35, BL. — MEISRIEM-  
LER & RIEDL 1985, p. 174 (*S. putrinum*; par lapsus).  
kosmop.? (limnisch; H<sub>2</sub>S-Indikator; p) O/Av

Familie: **Mylestomatidae**

Gattung: *Mylestoma* KAHL 1928

- M. anatum* (PENARD) 1922, Études Infusoires, p. 165 (*Epalxis anatina*), BL. — KAHL 1932,  
p. 530, BL. — LÖFFLER 1979, p. 491.  
kosmop.? (limnisch; H<sub>2</sub>S-Indikator) B/Nb

Ordnung: **Oligotrichida**

U.-Ordnung: **Oligotrichina**

Familie: **Halteriidae**

Gattung: *Halteria* DUJARDIN 1841

Teil-Revision: DRAGESCO & DRAGESCO-KERNÉIS (1986)

- H. grandinella* (O. F. MÜLLER) 1773, Vermium Terrestrium et Fluviatilium, p. 77 (*Trichoda g.*),  
BL. — KAHL 1932, p. 504, BL; DRAGESCO & DRAGESCO-KERNÉIS 1986, p. 417, BS. —  
SCHRANK 1780, p. 470 (*Trichoda g.*); RIESS 1840, p. 36 (*Trichodina g.*; par lapsus); SCHMAR-  
DA 1846, p. 37 (*Trichodina g.*; par lapsus); STORCH 1869, p. 268 (*Trichodina g.*; par lapsus);  
SCHIEDERMAYR 1882, p. 48 (*Hetteria g.*; par lapsus); DALLA TORRE 1891, p. 199; RUTTNER  
1930 (Seite nicht notiert); VORNATSCHER 1938, p. 334; OBERZILL 1941, p. 566; JAROSCH  
1958, p. 71; KALTENBACH 1960, p. 170; STARMÜHLNER, VORNATSCHER, KUSEL-FETZ-  
MANN, STEINER & ASCHENBRENNER 1972, p. 581, 612, 615; FOISSNER 1976 a, p. 75, BS;  
HASLAUER & HAIDER 1976, p. 34; FOISSNER 1979 c, p. 104; FOISSNER 1979 g, p. 4;  
FOISSNER & ADAM 1979, p. 153; HASLAUER, PUM & FOISSNER 1979, p. 40; LÖFFLER 1979,  
p. 491; FOISSNER 1980 b, p. 107; FOISSNER 1981 d, p. 18; FOISSNER, ADAM & FOISSNER  
1982 c, p. 91, ÖKO; SCHLOTT-IDL 1984 b, p. 282; CZERNIN-CHUDENITZ 1985, p. 132;  
FOISSNER & PEER 1985, p. 40, ÖKO; FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 108; MEISRIEMLER  
& RIEDL 1985, p. 174; FOISSNER 1986 c, Tab. 14; FOISSNER 1986 e, p. 46.

kosmop.? (limnisch & terrestrisch; b)

nT S/Av/Za O/BM/Dt/Av N/DM/Wb/Na B/Nb K/Za

- H. cirrifera* (KAHL) 1932, Tierwelt Dtl., v. 25, p. 505 (*H. grandinella* var. *cirrifera*), BL. — KAHL  
1935, p. 840, BL. — WENINGER 1974, p. 140, ÖKO.

kosmop.? (limnisch; o-b)

N/Wb

Familie: **Strombidiidae**

Gattung: *Strombidium* CLAPARÈDE & LACHMANN 1859

Synonym: *Strombidion* CLAPARÈDE & LACHMANN 1859

- S. turbo* CLAPARÈDE & LACHMANN 1859, Mém. Inst. natn. génev., v. 6, p. 372, BL. — KÜHN  
1940, p. 187 (*Strombididium t.*).

kosmop.? (limnisch)

N/Wb

Anmerkung: KAHL (1932, p. 515) synonymisiert diese Species mit *Strombidinopsis gyrens*  
KENT 1881.



- S. viride* STEIN 1867, Organismus der Infusionsthierie II, p. 163, BL. — KAHL 1932, p. 492, BL. — DALLA TORRE 1891, p. 199; FINDENEKG 1943, p. 380 (*Strombilidium v.*); FINDENEKG 1953, p. 43 (*Strombilidium v.*); SAMPL 1967, p. 549.

kosmop.? (limnisch; b)

nT K

Anmerkung: SAMPL (1967) führt die Art als „*Strombilidium viride* var. *planctonicum* STEIN“ an. Eine derartige Varietät ist unseres Wissens nach nicht beschrieben worden. KAHL (1932, p. 493) schlägt eine forma *pelagica* vor. Siehe dazu auch nomina nuda!

Familie: **Strobilidiidae**

Gattung: *Strobilidium* SCHEWIAKOFF 1892

Synonym: *Strombilidium* NOMENCLATOR ZOOLOGICUS, v. 6, p. 333

- S. caudatum* (FROMENTEL) 1876, Études Microzoaires, p. 264 (*Strombidion c.*), BL. (Syn.: *Strombilidium gyrans* STOKES 1887, Jl R. microsc. Soc., p. 37). — DEROUX 1974, p. 571 (*S. gyrans*), BS. — KALTENBACH 1960, p. 170 (*S. gyrans*); FOISSNER & ADAM 1979, p. 154 (*S. gyrans*); HASLAUER & PICHLER 1979, p. 61 (*S. gyrans*); HASLAUER, PUM & FOISSNER 1979, p. 41 (*S. gyrans*); FOISSNER 1980 b, p. 110 (*S. gyrans*); FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 96 (*S. gyrans*).

kosmop.? (limnisch; o—b)

S/Av/Za N/DM K/Za

Anmerkung: Begründung der Synonymie bei FOISSNER (1987 a). Der im Nomenclator Zoologicus SCHEWIAKOFF (1892) zugeschriebene Name „*Strombilidium*“ wurde von diesem nie gebraucht.

- S. conicum* KAHL 1932, Tierwelt Dtl., v. 25, p. 512, BL. — SCHLOTT-IDL 1984 a, p. 45.

kosmop.? (limnisch)

nT

- S. humile* PENARD 1922, Études Infusoires, p. 218, BL. — KAHL 1932, p. 512, BL. — SAMPL 1967, p. 549 (*Strombilidium h.*).

kosmop.? (limnisch; b)

N/Za

- S. velox* FAURÉ-FREMIET 1924, Bull. biol. Fr. Belg., v. 6, p. 56, BL. — RUTTNER 1937, p. 258; SCHLOTT-IDL 1984 a, p. 45; SCHLOTT-IDL 1984 b, p. 284.

kosmop.? (limnisch)

nT N/Na St/Na

Gattung: *Arachnella* KENT 1882

Synonym: *Arachnidium* KENT 1881 (homonym)

- A. globosa* (KENT) 1881, Manual infusoria II, p. 637 (*Arachnidium globosum*), BL. — KAHL 1930, p. 177, BL. — DALLA TORRE 1891, p. 199.

kosmop.? (limnisch)

nT

Anmerkung: Nach KAHL (1930 b) eine mißverständene kleine Form von *Strombidinopsis* oder *Tintinnidium*. CORLISS (1979) schlägt beide Namen als nomina oblita vor.

U.-Ordnung: **Tintinnia**

Familie: **Tintinnidiidae**

Gattung: *Tintinnidium* KENT 1881

Revision: KOFOID & CAMPBELL (1929)

- T. fluviatile* (STEIN) 1863, Amtl. Ber. Ver. dt. Natrf. Ärzte, v. 37, p. 161 (*Tintinnus f.*), BL. [Syn.: *Tintinnus inquilinus* (O. F. MÜLLER) 1776, Zoologiae Danicae Prodrömus, p. 281

(*Trichoda i.*), partim]. — SCHMARDA 1846, p. 39 (*Tintinnus inquilinus*); STORCH 1869, p. 268 (*Tintinnus inquilinus*); DALLA TORRE 1891, p. 198; MITIS 1941, p. 457; FINDENEKG 1943, p. 380; FINDENEKG 1953, p. 43, ÖKO; STARMÜHLNER, VORNATSCHER, KUSEL-FETZMANN, STEINER & ASCHENBRENNER 1972, p. 637; FOISSNER & WILBERT 1979, p. 94, 100, BS; BERNATZKY, FOISSNER & SCHUBERT 1981, p. 82; JAKSCH & RODINGER 1982, p. 37, 45.

kosmop.? (limnisch; o-b) nT S/Av O/Av N/Wv/DM/Wb K

Anmerkung: In der komplizierten Synonymie folgen wir KOFOID & CAMPBELL (1929). Danach ist die alte *T. inquilinus* auf marine Biotope beschränkt und ähnliche Formen aus dem Süßwasser werden am besten mit *T. fluviatile* identifiziert. Ob die marine und die limnische Form tatsächlich verschiedenen Arten angehören, wird nur durch Silberimprägnation zu klären sein.

*T. semiciliatum* (STERKI) 1879, Z. wiss. Zool., v. 32, p. 460 (*Tintinnus semiciliatus*), BL. — DALLA TORRE 1891, p. 198.

kosmop.? (limnisch) nT

Anmerkung: Zweifelhafte Art (FOISSNER & WILBERT 1979).

**Familie: Codonellidae**

**Gattung: Codonella** HAECKEL 1873

*C. cratera* (LEIDY) 1877, Proc. Acad. nat. Sci. Philad., p. 307 (*Diffugia c.*), BL. (Syn.: *C. lacustris* ENTZ 1885, Mitt. Zool. Stn Neapel, v. 6, p. 196, BL). — KOFOID & CAMPBELL 1929, p. 58, BL; KAHL 1932, p. 517, BL. — IMHOF 1895, p. 210; HAEMPEL 1918, p. 256 (*C. lacustris*); HAEMPEL 1922, p. 450, 457 (*C. lacustris*); HELD 1937, p. 373 (*C. lacustris*); RUTTNER 1937, p. 283 (*C. lacustris*); OBERZILL 1941, p. 566 (*C. lacustris*); FINDENEKG 1943, p. 380 (*C. lacustris*); FINDENEKG 1953, p. 43 (*Codonella l.*), ÖKO; STARMÜHLNER, VORNATSCHER, KUSEL-FETZMANN, STEINER & ASCHENBRENNER 1972, p. 651 (*C. lacustris*); FOISSNER 1979 g, p. 4; FOISSNER & WILBERT 1979, p. 97, 100, BS; BERNATZKY, FOISSNER & SCHUBERT 1981, p. 82; JAKSCH & RODINGER 1982, p. 37, 45 (*C. lacustris*).

kosmop.? (limnisch; o-b) S/Av O/Av/Za N/DM/Wb St/Za K/Kb

**Gattung: Tintinnopsis** STEIN 1867

*T. cylindrata* KOFOID & CAMPBELL 1929, Univ. Calif. Publ. Zool., v. 34, p. 33, BL. — FOISSNER & WILBERT 1979, p. 97, 100, BS; BERNATZKY, FOISSNER & SCHUBERT 1981, p. 82.

kosmop.? (limnisch; b) S/Av

Anmerkung: Nomen novum von KOFOID & CAMPBELL (1929) pro *T. cylindrica* DADAY 1892, Természetr. Fü., v. 15, p. 201.

**Familie: Tintinnidae**

**Gattung: Tintinnus** SCHRANK 1803

**Revision: KOFOID & CAMPBELL (1929)**

*T. subulatus* EHRENBERG 1833, Abh. dt. Akad. Wiss. Berl., p. 274. — WERNECK 1841, p. 109; STORCH 1869, p. 268.

kosmop.? (marin & limnisch?) S

Anmerkung: Von EHRENBERG (1833, 1838) aus der Ostsee beschrieben. Die limnischen Nachweise von WERNECK (1841) und STORCH (1869) dürften wohl *Codonella cratera* ge-

wesen sein. Die systematische Stellung von *T. subulatus* ist unserer Meinung nach nicht geklärt, da EHRENBURG (1838) Zeichnungen gibt, die nicht auf seine Beschreibung von 1833 passen. JÖRGENSEN (1924) und KOFOID & CAMPBELL (1929) stellen sie in das Genus *Helicostomella* JÖRGENSEN 1924.

Ordnung: **Hypotrichida**

U.-Ordnung: **Stichotrichina**

Familie: **Spirofilidae**

Gattung: **Pelagotrichidium** JANKOWSKI 1978

*P. tisiae* (GELEI) 1929, Arch. Protistenk., v. 65, p. 165 (*Spirofilum t.*), BL. — DRAGESCO & DRAGESCO-KERNÉIS 1986, p. 424 (*Hypotrichidium t.*), BS. — FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 108 (*Hypotrichidium t.*); FOISSNER 1986 c, Tab. 14.

kosmop.? (limnisch, selten terrestrisch)

N/DM

Gattung: **Stichotricha** PERTY 1849

Synonym: **Schizosiphon** KENT 1882

*S. aculeata* WRZEŚNIEWSKI 1870, Z. wiss. Zool., v. 20, p. 477, BL. — KALTENBACH 1960, p. 170; FOISSNER & ADAM 1979, p. 154; FOISSNER 1980 b, p. 110; FOISSNER 1980 e, p. 100, BS; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 96, ÖKO.

kosmop.? (limnisch; b-a)

S/Za N/Wb K/Za

*S. secunda* PERTY 1849, Mitt. naturf. Ges. Bern, p. 169, BL. — DALLA TORRE 1891, p. 205; BREHM 1907, p. 483.

kosmop.? (limnisch; o)

nT N/Na

*S. socialis* GRUBER 1879, Zool. Anz., v. 2, p. 519, BL. — GRUBER 1880, p. 440. — DALLA TORRE 1891, p. 206 (*Schizosiphon s.*).

kosmop.? (limnisch)

nT W (l. cl. „Schlamm aus Wien“)

Gattung: **Chaetospira** LACHMANN 1856

*C. muelleri* LACHMANN 1856, Arch. Anat. Physiol., p. 364 (*C. mülleri*). BL. — KAHL 1932, p. 561, BL. — DALLA TORRE 1891, p. 198.

kosmop.? (limnisch; b)

nT

Familie: **Kahliellidae**

Gattung: **Amphisiella** GOURRET & ROESER 1888

*A. acuta* FOISSNER 1982, Arch. Protistenk., v. 126, p. 35, BS. — FOISSNER & PEER 1985, p. 37, ÖKO; FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 107, ÖKO; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.

kosmop.? (terrestrisch)

S/Za (l. cl. Bad Hofgastein, Schloßalm) N/DM

*A. terricola* GELLÉRT 1955, Acta Biol. Hung., v. 6, p. 95, BL. — FOISSNER 1984 a, p. 114, BS; FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 107, ÖKO; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.

kosmop.? (terrestrisch)

S/Av N/DM

Gattung: *Balladyna* KOWALEWSKIEGO 1882

*B. fusiformis* KAHL 1932, Tierwelt Dtl., v. 25, p. 592, BL. — MEISRIEMLER & RIEDL 1985, p. 174 (*Balladina f.*; par lapsus).

kosmop.? (limnisch)

O/Av

*B. parvula* KOWALEWSKIEGO 1882, Physiogr. Denkschr., v. 2, p. 408, BL. — HELD 1937, p. 373.

kosmop.? (limnisch)

W

Gattung: *Engelmanniella* FOISSNER 1982

*E. mobilis* (ENGELMANN) 1862, Z. wiss. Zool., v. 11, p. 386 (*Uroleptus m.*), BL. — DALLA TORRE 1891, p. 206 (*Uroleptus m.*); FOISSNER 1982 c, p. 66, BS; FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 107, ÖKO; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.

kosmop.? (limnisch & terrestrisch)

S/Av N/DM

Gattung: *Eschaneustyla* STOKES 1886

*E. terricola* FOISSNER 1982, Arch. Protistenk., v. 126, p. 37, BS. — FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 107, ÖKO; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.

kosmop.? (terrestrisch)

N/DM (l. cl. Heißblände bei Zwentendorf)

Gattung: *Kahliella* CORLISS 1960

*K. simplex* (HORVÁTH) 1934, Acta Biol. Hung., v. 3, p. 60 (*Kahlia s.*), BL. — FOISSNER 1986 c, Tab. 14; I. FOISSNER & W. FOISSNER 1986 a, p. 30; I. FOISSNER & W. FOISSNER 1986 b, p. 44; BERGER & FOISSNER 1987, p. 201, BS; I. FOISSNER & W. FOISSNER 1987, p. 65.

kosmop.? (terrestrisch)

S/Av

Gattung: *Parakahliella* BERGER, FOISSNER & ADAM 1985

*P. macrostoma* (FOISSNER) 1982, Arch. Protistenk., v. 126, p. 43 (*Paraurostyla m.*), BS. — BERGER, FOISSNER & ADAM 1985 b, p. 297, BS; FOISSNER & PEER 1985, p. 42 (*Paraurostyla m.*), ÖKO; BERGER, FOISSNER & ADAM 1986, Tab. 6; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.

kosmop.? (terrestrisch)

S/Av/Za N/DM (l. cl. Acker bei Grafenwörth)

Gattung: *Pseudouroleptus* HEMBERGER 1985

*P. buitkampii* (FOISSNER) 1982, Arch. Protistenk., v. 126, p. 40 (*Paraurostyla b.*), BS. — FOISSNER & PEER 1985, p. 42 (*Paraurostyla b.*), ÖKO; FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 108 (*Paraurostyla b.*), ÖKO; FOISSNER 1986 c, Tab. 14; BERGER & FOISSNER 1987, p. 197.

kosmop.? (terrestrisch)

S/Za (l. cl. Bad Hofgastein, Schloßalm) N/DM

*P. procerus* BERGER & FOISSNER 1987, Zool. Jb. Syst., v. 114, p. 195, BS.

kosmop.? (terrestrisch)

S/Av (l. cl. Wiese bei Salzburg) N/Wv

Gattung: *Paraurostyla* BORROR 1972

*P. weissii* (STEIN) 1859, Organismus der Infusionsthierie I, p. 192 (*Urostyla w.*), BL. — DALLA TORRE 1891, p. 205 (*Urostyla weissii*); KÜHN 1940, p. 187 (*Urostyla weissii*); PESCHEK 1958, p. 47 (*Urostyla w.*); STARMÜHLNER 1969, p. 245 (*Urostyla w.*); STRUHAL 1969, p. 397 (*Uro-*

*styla w.*); HASLAUER, PUM & FOISSNER 1979, p. 41 (*Urostyla w.*); WIRNSBERGER, FOISSNER & ADAM 1985 a, p. 1, BS.

kosmop.? (limnisch; a)

nT S/Av N/Wb B/Nb

Gattung: **Strongylidium** STERKI 1878

*S. lanceolatum* KOWALEWSKIEGO 1882, Physiogr. Denkschr., v. 2, p. 405, BL. – KALTENBACH 1960, p. 170.

kosmop.? (limnisch; o)

W

*S. muscorum* KAHL 1932, Tierwelt Dtl., v. 25, p. 553, BL. – FOISSNER 1984 a, p. 107, BS; FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 109, ÖKO; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.

kosmop.? (bryophil & terrestrisch)

N/DM

*S. wilberti* FOISSNER 1982, Arch. Protistenk., v. 126, p. 32, BS. – FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 109, ÖKO; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.

kosmop.? (terrestrisch)

N/DM (l. cl. Weidenau bei Grafenwörth)

Gattung: **Uroleptooides** WENZEL 1953

*U. quadrinucleata* FOISSNER 1984, Stapfia, v. 12, p. 114, BS. – BERGER, FOISSNER & ADAM 1985 a, p. 107; FOISSNER & PEER 1985, p. 44, ÖKO; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.

kosmop.? (terrestrisch)

S/Za (l. cl. Bad Gastein, Stubnerkogel)

Gattung: **Wallackia** FOISSNER 1976

*W. schiffmanni* FOISSNER 1976, Acta Protozool., v. 15, p. 388, BL. – FOISSNER & ADAM 1979, p. 155; FOISSNER 1980 b, p. 111; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 97, ÖKO.

kosmop.? (limnisch; b-a)

S/Za (l. cl. Glocknergebiet, Hoctor) K/Za

Familie: **Psilotrichidae**

Gattung: **Psilotricha** STEIN 1859

Nomenklatorische Revision: FOISSNER (1983 d)

*P. acuminata* STEIN 1859, Lotos, v. 9, p. 5, BL. – DALLA TORRE 1891, p. 205.

kosmop.? (limnisch)

nT

*P. succisa* (O. F. MÜLLER) 1786, Animalcula Infusoria, p. 192 (*Trichoda s.*), BL. – FOISSNER 1983 d, p. 480, BS.

kosmop.? (limnisch)

S/Av

Familie: **Keronidae**

Revision: HEMBERGER & WILBERT (1982)

Gattung: **Kerona** EHRENBERG 1935 (non O. F. MÜLLER 1773)

*K. pediculus* (O. F. MÜLLER) 1773, Vermium Terrestrium et Fluviatilium, p. 54 (*Cyclidium p.*), BL. (Syn.: *Kerona polyporum* EHRENBERG 1835, Abh. dt. Akad. Wiss. Berl., p. 164). –

HEMBERGER & WILBERT 1982, p. 262 (*K. polyporum*), BS. — RIESS 1840, p. 38 (*K. polyporum*); STORCH 1869, p. 271 (*K. polyporum*); DALLA TORRE 1891, p. 205; VORNATSCHER 1938, p. 334; STARMÜHLNER, VORNATSCHER, KUSEL-FETZMANN, STEINER & ASCHENBRENNER 1972, p. 626 (*Keratonna p.*; par lapsus).

kosmop.? (limnisch; auf *Hydra* spp.; o-b) nT S/Av\* N/Wb

Anmerkung: Begründung der Synonymie bei FOISSNER (1987 a).

Gattung: Keronopsis PENARD 1922

Synonym: Paraholosticha KAHL 1932

*K. algivora* (GELLÉRT) 1942, Acta Sci. math.-nat. Univ. Kolozsvár., v. 8, p. 21 (*Paraholosticha a.*), BL. — FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 108, ÖKO; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.

kosmop.? (bryophil & terrestrisch) N/DM

*K. herbicola* (KAHL) 1932, Tierwelt Dtl., v. 25, p. 545 (*Paraholosticha h.*), BL. — FOISSNER 1968 b, p. 364.

kosmop.? (limnisch) O/BM

*K. muscicola* (KAHL) 1932, Tierwelt Dtl., v. 25, p. 545 (*Paraholosticha m.*), BL. — HEMBERGER & WILBERT 1982, p. 269, BS. — BERGER, FOISSNER & ADAM 1985 a, p. 107; BERGER, FOISSNER & ADAM 1986, p. 268; FOISSNER 1986 c, Tab. 14; LÜFTENEGGER, FOISSNER & ADAM 1986, p. 152.

kosmop.? (bryophil & terrestrisch) S/Za oT/Sa

*K. wetzeli* WENZEL 1953, Arch. Protistenk., v. 99, p. III, BL. — FOISSNER 1986 c, Tab. 14; BERGER & FOISSNER 1987, p. 203, BS.

kosmop.? (bryophil & terrestrisch) S/Av

Familie: **Urostylidae**

Gattung: Holosticha WRZEŚNIEWSKI 1877

Revision: BORROR & WICKLOW (1983)

*H. adami* FOISSNER 1982, Arch. Protistenk., v. 126, p. 46, BS. — FOISSNER 1981 d, p. 18; BERGER, FOISSNER & ADAM 1985 a, p. 107; FOISSNER & PEER 1985, p. 40; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.

kosmop.? (terrestrisch) S/Av/Za K/Za (l. cl. Glocknergebiet, beim Wallackhaus)

*H. danubialis* KALTENBACH 1960, Wass. Abwass., p. 167, BL. (Syn.: *H. retrovacuolata* TUCOLESKO 1962, Anns Spéléol., v. 17, p. 105, BL). — FOISSNER 1980 b, p. 107 (*H. retrovacuolata*); FOISSNER 1980 c, p. 104 (*H. retrovacuolata*), BL; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 91 (*H. retrovacuolata*), ÖKO.

kosmop.? (limnisch) S/Za N/DM (l. cl. Donau bei Wien) K/Za

Anmerkung: Begründung der Synonymie bei FOISSNER (1987 a).

*H. multistilata* KAHL 1928, Arch. Hydrobiol., v. 19, p. 212, BL. — KAHL 1932, p. 574 (*Keronopsis m.*), BL. — FOISSNER 1981 d, p. 18 (Fehlbestimmung als *Holosticha alpestris*; sh. nomina nuda); FOISSNER 1982 c, p. 50, BS; FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 108, ÖKO; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.

kosmop.? (euryhalin & terrestrisch) S/Av/Za N/DM K/Za

*H. muscorum* (KAHL) 1932, Tierwelt Dtl., v. 25, p. 576 (*Keronopsis m.*), BL. — FOISSNER 1982 c, p. 51, BS; FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 108, ÖKO; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.  
kosmop.? (bryophil & terrestrisch; selten limnisch) N/DM

*H. pseudorubra* (KALTENBACH) 1960, Wass. Abwass., p. 165 (*Keronopsis p.*), BL.  
kosmop.? (limnisch; o—b) N/DM (l. cl. Donau bei Wien)  
Anmerkung: Vgl. Anmerkung bei *Pseudokeronopsis rubra!*

*H. sigmoidea* FOISSNER 1982, Arch. Protistenk., v. 126, p. 53, BS. — FOISSNER 1981 d, p. 18; FOISSNER 1984 a, p. 107, BS; FOISSNER 1985 c, p. 85; FOISSNER & PEER 1985, p. 40 (inclusive *H. similis*; sh. Anmerkung auf Seite 33 dieser Arbeit), ÖKO; BERGER, FOISSNER & ADAM 1985 a, p. 107; FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 108, ÖKO; BERGER, FOISSNER & ADAM 1986, p. 268; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.  
kosmop.? (terrestrisch)  
S/Av/Za N/DM K/Za (l. cl. Glocknergebiet, beim Wallackhaus)

*H. similis* STOKES 1886, Proc. Am. phil. Soc., v. 23, p. 26, BL. (Syn.: *H. monilata* KAHL 1928, Arch. Hydrobiol., v. 19, p. 212, BL). — FOISSNER & DIDIER 1981, p. 260, BS. — KALTENBACH 1960, p. 170 (*H. monilata*); WENINGER 1967, p. 318 (*Keronopsis monilata*); FOISSNER 1986 d, p. 44.  
kosmop.? (limnisch; a) S/SEM N/Wb

*H. sylvatica* FOISSNER 1982, Arch. Protistenk., v. 126, p. 58, BS. — FOISSNER & PEER 1985, p. 41, ÖKO; FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 108, ÖKO; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.  
kosmop.? (terrestrisch) S/Za N/DM (l. cl. Buchenwald bei Baumgarten)

*H. tetracirrata* BUITKAMP & WILBERT 1974, Acta Protozool., v. 13, p. 206, BS. — FOISSNER 1981 d, p. 18; FOISSNER 1982 c, p. 55, BS; FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 108; FOISSNER 1986, Tab. 14.  
kosmop.? (terrestrisch) S/Av N/DM K/Za

Gattung: Paruroleptus KAHL 1932

*P. caudatus* (STOKES) 1886, Proc. Am. phil. Soc., v. 23, p. 24 (*Urostyla caudata*), BL. — DRAGESCO & DRAGESCO-KERNÉIS 1986, p. 443, BS. — FOISSNER 1979 e, p. 110; FOISSNER & ADAM 1979, p. 154; FOISSNER 1980 b, p. 109; FOISSNER 1980 e, p. 105, BS; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 94, ÖKO.  
kosmop.? (bryophil & limnisch; b—a) S/Za K/Za

*P. muscorum* (KAHL) 1932, Tierwelt Dtl., v. 25, p. 548 (*Uroleptus m.*), BL. — FOISSNER 1982 c, p. 61, BS; FOISSNER & PEER 1985, p. 42, ÖKO; FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 108, ÖKO; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.  
kosmop.? (bryophil & terrestrisch) S/Av/Za N/DM

*P. musculus* KAHL 1932, Tierwelt Dtl., v. 25, p. 588, BL. — FOISSNER 1984 a, p. 109.  
kosmop.? (limnisch; a) S/Av

*P. notabilis* FOISSNER 1982, Arch. Protistenk., v. 126, p. 64, BS. — FOISSNER 1981 d, p. 19; FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 108, ÖKO; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.  
kosmop.? (terrestrisch) S/Av/Za (l. cl. Glocknergebiet, Hochmaisalm) N/DM K/Za

Gattung: Pseudokeronopsis BORROR & WICKLOW 1983

*P. rubra* (EHRENBERG) 1835, Abh. dt. Akad. Wiss. Berl., p. 164 (*Oxytricha r.*), BL. — FOISSNER 1984 a, p. III, BS. — SCHMARDA 1846, p. 45 (*Oxytricha r.*); HASLAUER, PUM & FOISSNER 1979, p. 40 (*Keronopsis r.*).

kosmop.? (marin & limnisch; o-b)

S/Av N/Wb

Anmerkung: Ausführliche taxonomische und nomenklatorische Diskussion bei FOISSNER (1984 a, p. III). Im übrigen glauben wir nicht, daß diese typische Meeresform auch im Süßwasser vorkommt. Es gibt mehrere entfernt ähnliche rote Süßwasser-Species (*Steinia ferruginea*, *Oxytricha aeruginosa*, *Holosticha pseudorubra*), mit denen die oben angeführten Autoren ihre Arten wohl verwechselt haben.

Gattung: Trichototaxis STOKES 1891

Synonym: Trichotaxis KAHL 1932

*T. aeruginosa* (FOISSNER) 1980, Ber. Nat.-Med. Ver. Salzburg, v. 5, p. 107 (*Trichotaxis a.*), BL. — FOISSNER 1980 b, p. III (*Trichotaxis a.*).

kosmop.? (limnisch)

K/Za (l. cl. Glocknergebiet, unterhalb der Bretter)

Anmerkung: Nomenklatur bei FOISSNER (1987 a).

Gattung: Uroleptus EHRENBERG 1831

*U. caudatus* (EHRENBERG) 1833, Abh. dt. Akad. Wiss. Berl., p. 279 (*Oxytricha caudata*), BL. — KAHL 1932, p. 548, BL. — RIESS 1840, p. 38 (*Oxytricha caudata*); STORCH 1869, p. 270 (*Oxytricha caudata*).

kosmop.? (limnisch)

S N/Wb

*U. gibbus* (O. F. MÜLLER) 1786, Animalcula Infusoria, p. 179 (*Trichoda gibba*), BL. — KAHL 1932, p. 547, BL. — RIESS 1840, p. 38 (*Oxytricha gibba*); SCHMARDA 1846, p. 45 (*Oxytricha gibba*).

kosmop.? (limnisch)

W

Anmerkung: Taxonomie sehr unsicher. BORROR (1972 b) stellt ihn zum Genus *Paraurostyla*.

*U. hospes* EHRENBERG 1831, Abh. dt. Akad. Wiss. Berl., p. 116, BL. — RIESS 1840, p. 38.

kosmop.? (limnisch)

W

Anmerkung: Diese Art scheint in den Revisionen von KENT (1881/82) und KAHL (1930–1935) nicht auf. BORROR (1972 b) synonymisiert sie mit *U. musculus*. Der eigenartige Lebensraum (Frosch- und Schneckenlaich) weist aber darauf hin, daß es sich um eine gute Art handelt. Uns ist eine ähnliche Form aus dem Schleim von *Chironomus*-Eigelegen bekannt, die mit *Uroleptus* nur die Körperform gemeinsam hat und wohl eine neue Gattung ist.

*U. lamella* EHRENBERG 1831, Abh. dt. Akad. Wiss. Berl., p. 117, BL (Syn.: *U. rattulus* STEIN 1859, Organismus der Infusionsthier I, p. 180, BL). — DALLA TORRE 1891, p. 206 (*U. cattulus*; par lapsus).

kosmop.? (limnisch; b)

nT

Anmerkung: Synonymie nach BORROR (1972 b).

*U. musculus* (O. F. MÜLLER) 1773, Vermium Terrestrium et Fluviatilium, p. 74 (*Trichoda m.*), BL. — KAHL 1932, p. 550, BL. — SARTORI 1808, p. 64 (*Trichoda m.*); DALLA TORRE 1891, p. 206; BRUNNTHALER, PROWAZEK & WETTSTEIN 1901, p. 77.

kosmop.? (limnisch; o)

nT O/Na St



*U. piscis* (O. F. MÜLLER) 1773, Vermium Terrestrium et Fluviatilium, p. 73 (*Trichoda p.*), BL. — RIESS 1840, p. 38; SCHMARD 1846, p. 44; DALLA TORRE 1891, p. 206; KÜHN 1940, p. 187; KALTENBACH 1960, p. 170; HASLAUER 1980, p. 35.

kosmop.? (limnisch; a) nT S/Av N/DM/Wb

*U. violaceus* STEIN 1859, Organismus der Infusionsthier I, p. 180, BL. — DALLA TORRE 1891, p. 206.

kosmop.? (limnisch) nT

*U. zignis* ENTZ 1884, Mitt. zool. Stn Neapel, v. 5, p. 373, BL. — HELD 1937, p. 373.

kosmop.? (marin & limnisch?) W

Anmerkung: Da es sich um eine marine Art handelt, deren taxonomischer Status allerdings ungeklärt ist, wird der Nachweis von HELD (1937) wohl eine Fehlbestimmung sein.

Gattung: *Urostyla* EHRENBERG 1830

*U. chlorelligera* FOISSNER 1980, Ber. Nat.-Med. Ver. Salzburg, v. 5, p. 103, BL. — FOISSNER 1980 b, p. III; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 97, ÖKO.

kosmop.? (limnisch) S/Za (l. cl. Glocknergebiet, Piffkaralm) K/Za

*U. grandis* EHRENBERG 1830, Abh. dt. Akad. Wiss. Berl., p. 43, BL. — PÄTSCH 1974, p. 55, BS. — RIESS 1840, p. 38; DALLA TORRE 1891, p. 205; KÜHN 1940, p. 187; MEISRIEMLER & RIEDL 1985, p. 174.

kosmop.? (limnisch; a) nT O/Av N/Wb

U.-Ordnung: **Sporadotrichina**

Familie: **Oxytrichidae**

Gattung: *Gastrostyla* ENGELMANN 1862

*G. dorsicirrata* FOISSNER 1982, Arch. Protistenk., v. 126, p. 69, BS. — FOISSNER 1981 d, p. 18 (*Amphisiella d.*); FOISSNER & PEER 1985, p. 40 (ÖKO); FOISSNER 1986 c, Tab. 14.

kosmop.? (terrestrisch) S/Av/Za (l. cl. Glocknergebiet, vorderes Fuschertal)

*G. steinii* ENGELMANN 1862, Z. wiss. Zool., v. 11, p. 383, BL. — DALLA TORRE 1891, p. 206; HAEMPEL & WITTMANN 1910, p. 6; FOISSNER 1982 c, p. 71, BS; FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 108, ÖKO; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.

kosmop.? (limnisch & terrestrisch; a) nT S/Av N/DM/Av

Gattung: *Gonostomum* STERKI 1878

Revision: MAEDA & CAREY (1984)

*G. affine* (STEIN) 1859, Organismus der Infusionsthier I, p. 186 (*Oxytricha affinis*), BL. — WENINGER 1970, p. 124, ÖKO; FOISSNER 1979 a, p. 59; FOISSNER 1981 d, p. 19 (*Trachelostyla a.*); FOISSNER 1982 c, p. 77, BS; FOISSNER, FRANZ & ADAM 1982, p. 52 (*Trachelostyla a.*); BERGER, FOISSNER & ADAM 1985 a, p. 106; FOISSNER 1985 c, p. 82; FOISSNER & PEER 1985, p. 40, ÖKO; FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 108, ÖKO; LÜFTENEGGER, FOISSNER & ADAM 1985, p. 574, ÖKO; BERGER, FOISSNER & ADAM 1986, p. 268; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.

kosmop.? (terrestrisch, selten limnisch) S/Av/Za N/DM K/Za

*G. franzi* FOISSNER 1982, Arch. Protistenk., v. 126, p. 74, BS. — FOISSNER 1981 d, p. 19 (*Urostyla f.*); BERGER, FOISSNER & ADAM 1985 a, p. 107; FOISSNER 1985 c, p. 83; FOISSNER & PEER 1985, p. 40, ÖKO; FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 108, ÖKO; BERGER, FOISSNER & ADAM 1986, p. 268; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.

kosmop.? (terrestrisch) S/Av/Za N/DM K/Za (l. cl. Glocknergebiet, Guttal)

*G. kuehnelti* FOISSNER 1987, Sber. Akad. Wiss. Wien, v. 195, p. 263, BS.

kosmop.? (terrestrisch) S/Av (l. cl. Acker bei Seekirchen)

Gattung: Histriculus CORLISS 1960

Synonym: Histrio STERKI 1878

*H. admirabilis* FOISSNER 1980, Ber. Nat.-Med. Ver. Salzburg, v. 5, p. 108, BL. — FOISSNER & ADAM 1979, p. 153; FOISSNER 1980 b, p. 107; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 91, ÖKO.

kosmop.? (limnisch; b—a) S/Za (l. cl. Glocknergebiet, beim Fuschertörl)

*H. histrio* (O. F. MÜLLER) 1773, Vermium Terrestrium et Fluviatilium, p. 55 (*Paramaecium h.*), BL. (Syn.: *Histrio steinii* STERKI 1878, Z. wiss. Zool., v. 31, p. 56; sh. KAHL 1932, p. 615). — RIESS 1840, p. 38 (*Stylonychia h.*); SCHMARDA 1846, p. 45 (*Stylonychia h.*); DALLA TORRE 1891, p. 207 (*Histrio steinii*).

kosmop.? (limnisch) nT N/DM/Wb

*H. muscorum* (KAHL) 1932, Tierwelt Dtl., v. 25, p. 617 (*Histrio m.*). — FOISSNER 1981 b, p. 18; FOISSNER 1982 c, p. 80, BS; BERGER, FOISSNER & ADAM 1985 a, p. 107; FOISSNER & PEER 1985, p. 40, ÖKO; FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 108, ÖKO; BERGER, FOISSNER & ADAM 1985 b, p. 303, BS; FOISSNER 1986 c, Tab. 14; FOISSNER 1986 e, p. 46; BERGER, FOISSNER & ADAM 1986, p. 268.

kosmop.? (bryophil, terrestrisch, limnisch) S/Av/Za N/DM K/Za

*H. cavicola* (KAHL) 1935, Tierwelt Dtl., v. 30, p. 841 (*Oxytricha c.*), BL. — FOISSNER 1986 c, Tab. 14; BERGER & FOISSNER 1987, p. 213, BS.

kosmop.? (terrestrisch) S/Av

Gattung: Hemisincirra HEMBERGER 1985

*H. filiformis* (FOISSNER) 1982, Arch. Protistenk., v. 126, p. 99 (*Perisincirra f.*), BS. — FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 108 (*Perisincirra f.*), ÖKO; FOISSNER 1986 c, Tab. 14; BERGER, FOISSNER & ADAM 1986, p. 268.

kosmop.? (terrestrisch) S/Av/Za N/DM (l. cl. Heißblände bei Zwentendorf)

*H. gellerti* (FOISSNER) 1982, Arch. Protistenk., v. 126, p. 90 (*Perisincirra g.*), BS. — FOISSNER 1981 d, p. 18 (*Amphisiella g.*); FOISSNER, FRANZ & ADAM 1982, p. 52 (*Perisincirra g.*); BERGER, FOISSNER & ADAM 1985 a, p. 106 (*Perisincirra g.*); FOISSNER & PEER 1985, p. 42 (*Perisincirra g.*), ÖKO; FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 108 (*Perisincirra g.*), ÖKO; BERGER, FOISSNER & ADAM 1986, p. 268; FOISSNER 1986 c, Tab. 14; FOISSNER 1986 d, p. 44.

kosmop.? (terrestrisch) S/Av/Za N/DM K/Za (l. cl. Glocknergebiet, beim Wallackhaus) oT/Sa

*H. gracilis* (FOISSNER) 1982, Arch. Protistenk., v. 126, p. 95 (*Perisincirra g.*), BS. — BERGER, FOISSNER & ADAM 1985 a, p. 107 (*Perisincirra g.*); FOISSNER & PEER 1985, p. 42 (*Perisincirra g.*), ÖKO; FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 108 (*Perisincirra g.*), ÖKO; BERGER, FOISSNER & ADAM 1986, p. 268; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.

kosmop.? (terrestrisch) S/Av/Za (l. cl. Bad Hofgastein, Schloßalm) N/DM

*H. interrupta* (FOISSNER) 1982, Arch. Protistenk., v. 126, p. 99 (*Perisincirra i.*), BS. — FOISSNER 1981 d, p. 19 (*Paruroleptus* (?) *i.*); FOISSNER & PEER 1985, p. 42 (*Perisincirra i.*), ÖKO; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.

kosmop.? (terrestrisch) S/Za K/Za (l. cl. Glocknergebiet, beim Wallackhaus)

*H. inquieta* HEMBERGER 1985, Arch. Protistenk., v. 130, p. 409, BS. — BERGER & FOISSNER 1987, p. 207, BS.

kosmop.? (terrestrisch) S/Za

*H. livida* BERGER & FOISSNER 1987, Zool. Jb. Syst., v. 114, p. 211, BS.

kosmop.? (terrestrisch) N/Wv

*H. polynucleata* FOISSNER 1984, Stapfia, v. 12, p. 119, BS. — FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 108 (*Perisincirra p.*), ÖKO; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.

kosmop.? (terrestrisch) S/Av N/DM (l. cl. Heißlände bei Bierbaum)

*H. similis* (FOISSNER) 1982, Arch. Protistenk., v. 126, p. 94 (*Perisincirra s.*), BS. — FOISSNER 1986 c, Tab. 14.

kosmop.? (terrestrisch) N/DM (l. cl. Acker bei Zwentendorf)

*H. viridis* (FOISSNER) 1982, Arch. Protistenk., v. 126, p. 92 (*Perisincirra v.*), BS. — FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 108 (*Perisincirra v.*), ÖKO; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.

kosmop.? (terrestrisch) N/DM (l. cl. Au bei Grafenwörth)

Gattung: Lamtostyla BUITKAMP 1977

*L. edaphoni* BERGER & FOISSNER 1987, Zool. Jb. Syst., v. 114, p. 215, BS. — LÜFTENEGGER, FOISSNER & ADAM 1986, p. 152.

kosmop.? (terrestrisch) S/Av (l. cl. Wiese in Salzburg) oT/Sa

*L. perisincirra* (HEMBERGER) 1985, Arch. Protistenk., v. 130, p. 412 (*Tachysoma p.*), BS. — BERGER, FOISSNER & ADAM 1984, p. 363 (*Tachysoma p.*), BS; BERGER, FOISSNER & ADAM 1985 a, p. 107 (*Tachysoma p.*); BERGER, FOISSNER & ADAM 1986, p. 268; FOISSNER 1986 c, Tab. 14; LÜFTENEGGER, FOISSNER & ADAM 1986, p. 152; BERGER & FOISSNER 1987, p. 216, BS.

kosmop.? (terrestrisch) S/Za oT/Sa

Gattung: Onychodromus STEIN 1859

*O. grandis* STEIN 1859, Lotos, v. 9, p. 4, BL. — KAHL 1932, p. 621, BL. — DALLA TORRE 1891, p. 205.

kosmop.? (limnisch) nT

Gattung: Oxytricha BORY DE ST. VINCENT 1825

*O. fallax* STEIN 1859, Organismus der Infusionsthierie I, p. 189, BL. — SCHIEDERMAYR 1887, p. 13; DALLA TORRE 1891, p. 207; STARMÜHLNER 1969, p. 245; STRUHAL 1969, p. 397; FOISSNER & SCHIFFMANN 1974 a, p. 62; FOISSNER & SCHIFFMANN 1978, p. 34; FOISSNER 1979 c, p. 104, 131, BS; FOISSNER 1979 e, p. 112; FOISSNER & ADAM, 1979, p. 154; HASLAUER & PICHLER 1979, p. 61; HASLAUER, PUM & FOISSNER 1979, p. 40; FOISSNER 1980 b, p. 108; HASLAUER 1980, p. 34; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 93, ÖKO; BUTZ 1985, p. 35; CZERNIN-CHUDENITZ 1985, p. 132; MEISRIEMLER & RIEDL 1985, p. 174.

kosmop.? (limnisch; a) nT S/Av/Za O/BM/Dt/Av N/Wb

- O. granulifera* FOISSNER & ADAM 1983, Zool. Scr., v. 12, p. 1, BS. — FOISSNER & PEER 1985, p. 42, ÖKO; FOISSNER, ADAM & PEER 1985, p. 108, ÖKO; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.  
kosmop.? (terrestrisch) S/Za N/DM (l. cl. Buchenwald bei Baumgarten)
- O. lepus* (O. F. MÜLLER) 1773, Vermium Terrestrium et Fluviatilium, p. 89 (*Trichoda l.*), BL. — SARTORI 1808, p. 64 (*Trichoda l.*); RIESS 1840, p. 38.  
kosmop.? (limnisch) St W  
Anmerkung: Taxonomischer Status sehr unsicher (CLAPARÈDE & LACHMANN 1858, p. 149; BORROR 1972 b). Findet sich nicht in den Revisionen von KENT (1881/82) und KAHL (1932).
- O. lanceolata* SHIBUYA 1930, J. imp. agric. Exp. Stn. Nishigahara, v. 1, p. 214, BL. — BERGER & FOISSNER 1987, p. 219, BS.  
kosmop.? (terrestrisch) S/Av
- O. muscorum* (KAHL) 1932, Tierwelt Dtl., v. 25, p. 608 (*Opisthotricha m.*), BL. — FOISSNER 1980 b, p. 108; FOISSNER 1980 e, p. 110, BL; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 88, ÖKO.  
kosmop.? (bryophil & limnisch) S/Za K/Za
- O. parallela* ENGELMANN 1862, p. 388, Z. wiss. Zool., v. 11, p. 388, BL. — DALLA TORRE 1891, p. 206 (*Opisthotricha p.*).  
kosmop.? (limnisch) nT
- O. pullaster* (O. F. MÜLLER) 1773, Vermium Terrestrium et Fluviatilium, p. 81 (*Trichoda p.*), BL. — RIESS 1840, p. 38.  
kosmop.? (limnisch) N/DM  
Anmerkung: Wie *O. lepus*!
- O. saprobica* KAHL 1932, Tierwelt Dtl., v. 25, p. 603, BL. — BUTZ 1985, p. 35; MEISRIEMLER & RIEDL 1985, p. 174.  
kosmop.? (limnisch; a-p) O/Av
- O. setigera* STOKES 1891, JI R. microsc. Soc., p. 701, BL. — HASLAUER, PUM & FOISSNER 1979, p. 40; FOISSNER 1981 d, p. 18; FOISSNER 1982 c, p. 83, BS; BERGER, FOISSNER & ADAM 1985 a, p. 107; FOISSNER & PEER 1985, p. 42, ÖKO; FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 108, ÖKO; BERGER, FOISSNER & ADAM 1986, p. 268; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.  
kosmop.? (terrestrisch, seltener limnisch; a-b) S/Av/Za N/DM K/Za
- O. siseris* VUXANOVICI 1963, Studii Cerc. Biol., v. 15, p. 215, BL. — FOISSNER 1982 c, p. 85, BS; FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 108, ÖKO; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.  
kosmop.? (limnisch & terrestrisch) N/DM
- O. tubicola* GRUBER 1879, Zool. Anz., v. 2, p. 519, BL. — GRUBER 1880, p. 450, BL.  
kosmop.? (limnisch) W (l. cl. Wien)  
Anmerkung: KAHL (1932) stellt diese Species, die bisher nicht mehr gefunden wurde, in das Genus *Stichotricha* PERTY 1849.

## Gattung: Pleurotricha STEIN 1859

*P. grandis* STEIN 1859, Lotos, v. 9, p. 4, BL. — DALLA TORRE 1891, p. 206.

kosmop.? (limnisch; b)

nT

*P. lanceolata* (EHRENBERG) 1835, Abh. dt. Akad. Wiss. Berl., p. 164 (*Stylonychia l.*), BL. — DRAGESCO & DRAGESCO-KERNÉIS 1986, p. 476, BS. — RIESS 1840, p. 38 (*Stylonychia l.*); DALLA TORRE 1891, p. 206.  
kosmop.? (limnisch) nT O/Na N/Wb

Gattung: *Steinia* DIESING 1866

*S. candens* KAHL 1932, Tierwelt Dtl., v. 25, p. 613, BL. — FOISSNER 1981 d, p. 19; FOISSNER 1982 c, p. 105, BS; FOISSNER 1985 c, p. 85; FOISSNER & PEER 1985, p. 44, ÖKO; FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 109, ÖKO; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.  
kosmop.? (bryophil & terrestrisch) S/Av/Za N/DM K/Za

*S. citrina* BERGER & FOISSNER 1987, Zool. Jb. Syst., v. 114, p. 225, BS. — FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 109, ÖKO; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.  
kosmop.? (terrestrisch) N/DM

*S. ferruginea* STEIN 1859, Organismus der Infusionsthier I, p. 187 (*Oxytricha f.*), BL. — KÜHN 1940, p. 187 (*Oxytricha f.*).  
kosmop.? (limnisch; o) N/Wb

*S. muscorum* KAHL 1932, Tierwelt Dtl., v. 25, p. 613, BL. — FOISSNER 1981 d, p. 19; FOISSNER 1982 c, p. 105, BS; FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 109, ÖKO; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.  
kosmop.? (bryophil & terrestrisch) S/Av/Za N/DM

*S. platystoma* (EHRENBERG) 1831, Abh. dt. Akad. Wiss. Berl., p. 111 (*Oxytricha p.*), BL. — DRAGESCO & DRAGESCO-KERNÉIS 1986, p. 479, BS. — HELD 1937, p. 373 (*Oxytricha p.*); KALTENBACH 1960, p. 172 (*O. platysoma*; par lapsus).  
kosmop.? (limnisch; b-a) N/DM

*S. primicirrata* BERGER & FOISSNER 1987, Zool. Jb. Syst., v. 114, p. 228. — FOISSNER 1984 a, p. 115 (Fehlbestimmung als *S. inquieta*; sh. BERGER & FOISSNER 1987, p. 228), BS; FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 109 (*Steinia* sp.), ÖKO; FOISSNER 1986 c, Tab. 14 (*S. ultricirrata*; par lapsus).  
kosmop.? (terrestrisch) N/DM (l. cl. Weidenau bei Grafenwörth)

*S. quadrinucleata* DRAGESCO & NJINÉ 1971, Annl.Fac Sci. Univ. féd. Cameroun, v. 7–8, p. 129, BS. — FOISSNER 1984 a, p. 118, BS; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.  
kosmop.? (limnisch & terrestrisch) S/Av

Gattung: *Stylonychia* EHRENBERG 1830

*S. mytilus*-Komplex [*S. mytilus* (O. F. MÜLLER) 1773, Vermium Terrestrium et Fluviatilium, p. 87 (*Trichoda m.*), BL]. (Syn.: *Trichoda silurus* O. F. MÜLLER 1773, Vermium Terrestrium et Fluviatilium, p. 88, BL; *Ceratidium cuneatum* EHRENBERG 1838, Infusionsthierchen, p. 367, BL). — DRAGESCO & DRAGESCO-KERNÉIS 1986, p. 486, BS. — RIESS 1840, p. 38 (*S. mytilus*, *Ceratidium c.* & *S. silurus*); SCHMÄRDA 1846, p. 45 (*S. mytilus* & *S. silurus*); STORCH 1869, p. 271 (*S. silurus* & *S. mytilus*); DALLA TORRE 1891, p. 207; IMHOF 1985, p. 211; BRUNNTHALER, PROWAZEK & WETTSTEIN 1901, p. 77; VORNATSCHER 1938, p. 334; FINDENEGG 1953, p. 53; KALTENBACH 1960, p. 172; STARMÜHLNER 1969, p. 245; STARMÜHLNER, VORNATSCHER, KUSEL-FETZMANN, STEINER & ASCHENBRENNER 1972, p. 613;

FOISSNER 1974 b, p. 24; FOISSNER, LOSERT & STEINER 1975, p. 234; HASLAUER & HAIDER 1976, p. 34; FOISSNER & ADAM 1979, p. 154; HASLAUER & PICHLER 1979, p. 61; HASLAUER, PUM & FOISSNER 1979, p. 41; FOISSNER 1980 b, p. 110; FOISSNER 1981 d, p. 19; FOISSNER 1982 c, p. 107, BS; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 96, ÖKO; CZERNIN-CHUDENITZ 1985, p. 132; FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 109, ÖKO; FOISSNER 1986 c, Tab. 14; WIRNSBERGER, FOISSNER & ADAM 1986, p. 167, BS.

kosmop.? (limnisch, selten terrestrisch; a)

nT S/Av/Za O/BM/Av N/DM/Wb K/Za/Kb

Anmerkung 1: Auch diese Species wurde vor kurzem als „sibling“-Komplex erkannt, der mit klassischen morphologischen Methoden kaum trennbar ist (STEINBRÜCK & SCHLEGEL 1983; WIRNSBERGER, FOISSNER & ADAM 1986). Analog zu *Paramecium aurelia* und *Tetrahymena pyriformis* werden diese Species daher als zum „*Stylonychia mytilus*-Komplex“ gehörig bezeichnet.

Anmerkung 2: Synonymie nach BORROR (1972 b). Jene für *Ceratidium cuneatum*, das in keiner der uns bekannten Revisionen angeführt wird, stammt von uns. Bei dieser Form handelt es sich ganz offensichtlich um ein Hypotrichen-Fragment, vermutlich sogar um ein *Stylonychia*-Fragment, da von der starren Pellicula der Stylonychien bei mechanischer Beschädigung oft Teile herausbrechen. Bereits EHRENBURG (1838, p. 367) erwähnt diese Neigung der Stylonychien.

*S. pustulata* (O. F. MÜLLER) 1786, Animalcula Infusoria, p. 246 (*Kerona p.*), BL. (Syn.: *Cyclidium radians* HERMANN; zitiert nach EHRENBURG 1838, p. 372). — SARTORI 1808, p. 64 (*Cyclidium r.*); RIESS 1840, p. 38; SCHMARDA 1846, p. 45 (*Stylonychia p.*); STORCH 1869, p. 271; SCHIEDERMAYR 1882, p. 48 (*Stylonychia p.*); DALLA TORRE 1891, p. 207; KÜHN 1940, p. 187; KALTENBACH 1960, p. 172; WIRNSBERGER, FOISSNER & ADAM 1985 c, p. 262, BS.

kosmop.? (limnisch; b)

nT S/Av O/Dt N/Wv/DM/Wb St

*S. putrina* STOKES 1885, Am. mon. microsc. J., v. 6, p. 187, BL. — DRAGESCO & DRAGESCO-KERNÉIS 1986, p. 487, BS. — FOISSNER 1984 b, p. 193.

kosmop.? (limnisch; a)

S/Av

*S. vorax* STOKES 1885, Am. mon. microsc. J., v. 6, p. 188, BL. — WIRNSBERGER, FOISSNER & ADAM 1985 c, p. 261, BS.

kosmop.? (limnisch; b)

S/Za

Gattung: *Tachysoma* STOKES 1887

*T. humicola* GELLÉRT 1957, Annls Inst. Biol. pervest. hung., v. 24, p. 20, BL. — FOISSNER 1984 a, p. 121, BS.

kosmop.? (terrestrisch)

B/Nb

*T. hyalinum* BERGER, FOISSNER & ADAM 1984, Zool. Jb. Syst., v. 111, p. 359 (*T. hyalina*), BS. — FOISSNER 1985 c, p. 82; FOISSNER & PEER 1985, p. 44, ÖKO; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.

kosmop.? (terrestrisch)

S/Za (l. cl. Bad Gastein, Stubnerkogel)

*T. granuliferum* BERGER & FOISSNER 1987, Zool. Jb. Syst., v. 114, p. 228 (*T. granulifera*), BS.

kosmop.? (terrestrisch)

W (l. cl. Acker bei Wien)

*T. pellionellum* (O. F. MÜLLER) 1773, Vermium Terrestrium et Fluviatilium, p. 80 (*Trichoda pellionella*), BL. — FOISSNER & DIDIER 1981, p. 259, BS. — RIESS 1840, p. 38 (*Oxytricha p.*); SCHMARDA 1846, p. 45 (*Oxytricha p.*); STORCH 1869, p. 270 (*Oxytricha p.*); SCHIEDERMAYR

1882, p. 48 (*Oxytricha p.*); SCHIEDERMAYR 1887, p. 13 (*Oxytricha pelionella*; par lapsus); DALLA TORRE 1891, p. 206 (*Oxytricha p.*); VARGA 1932, p. 256 (*Oxytricha p.*); VARGA 1933, p. 212 (*Oxytricha p.*); HELD 1937, p. 373 (*Oxytricha p.*); KÜHN 1940, p. 187 (*Oxytricha p.*); KALTENBACH 1960, p. 172; FOISSNER & ADAM 1979, p. 154 (*T. pelionella*); HASLAUER & PICHLER 1979, p. 61; FOISSNER 1980 b, p. 110; HASLAUER 1980, p. 34; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 96, ÖKO; MEISRIEMLER & RIEDL 1985, p. 174 (*Oxytricha p.*).

kosmop.? (limnisch; a-p) nT S/Av/Za O/Av N/Wv/DM/Wb/Ta K/Za  
Anmerkung: Der terrestrische Nachweis von VARGA (1932, 1933) ist ziemlich sicher eine Fehlbestimmung.

Gattung: Urosoma KOWALEWSKIEGO 1882

*U. acuminata* (STOKES) 1887, Ann. Mag. nat. Hist., v. 20, p. 111 (*Oxytricha a.*), BL. — FOISSNER 1982 c, p. 109, BS; FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 109, ÖKO; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.

kosmop.? (limnisch & terrestrisch) S/Av N/DM

*U. cienkowskii* KOWALEWSKIEGO 1882, Physiogr. Denkschr., v. 2, p. 406, BL. — FOISSNER 1982 c, p. 112, BS; FOISSNER 1984 a, p. 121, BS; FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 109; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.

kosmop.? (limnisch & terrestrisch) S/SEM N/DM

*U. gigantea* (HORVÁTH) 1933, Arch. Protistenk., v. 86, p. 298 (*Oxytricha g.*), BL. — BERGER & FOISSNER 1987, p. 233, BS.

kosmop.? (terrestrisch) B/Nb

*U. macrostyla* (WRZEŚNIEWSKI) 1870, Z. wiss. Zool., v. 20, p. 474 (*Oxytricha m.*), BL. — FOISSNER 1982 c, p. 114; FOISSNER 1983 c, p. 413; FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 109, ÖKO; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.

kosmop.? (limnisch & terrestrisch) S/Av N/DM

Gattung: Urosomoida HEMBERGER 1985

*U. agilis* (ENGELMANN) 1862, Z. wiss. Zool., v. 11, p. 386 (*Uroleptus a.*), BL. — FOISSNER 1981 d, p. 18 (*Oxytricha a.*); FOISSNER 1982 c, p. 115, BS; FOISSNER, FRANZ & ADAM 1982, p. 52; BERGER, FOISSNER & ADAM 1985 a, p. 107; FOISSNER 1985 c, p. 82, ÖKO; FOISSNER & PEER 1985, p. 45, ÖKO; FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 109, ÖKO; FOISSNER 1986 c, Tab. 14; BERGER, FOISSNER & ADAM 1986, p. 268; BERGER & FOISSNER 1987, p. 235, BS.

kosmop.? (limnisch & terrestrisch; Indikator für Mull) S/Av/Za N/DM K/Za

*U. agiliformis* FOISSNER 1982, Arch. Protistenk., v. 126, p. 117, BS. — FOISSNER & ADAM 1983 b, p. 161, BS; FOISSNER 1985 c, p. 85; FOISSNER & PEER 1985, p. 45, ÖKO; FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 109, ÖKO; FOISSNER 1986 c, Tab. 14; GANNER, FOISSNER & ADAM 1987, p. 199, BS.

kosmop.? (terrestrisch & limnisch)  
S/Av/Za N/DM (l. cl. Buchenwald bei Baumgarten) K/Za

*U. dorsincurva* FOISSNER 1982, Arch. Protistenk., v. 126, p. 119, BS. — FOISSNER & PEER 1985, p. 45, ÖKO; FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 109, ÖKO; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.

kosmop.? (terrestrisch) S/Za N/DM (l. cl. Acker bei Zwentendorf)

Familie: **Aspidiscidae**

Gattung: **Aspidisca** EHRENBERG 1830

Revision: **WU & CURDS (1979)**

*A. cicada* (O. F. MÜLLER) 1786, Animalcula Infusoria, p. 232 (*Trichoda c.*), BL. (Syn.: *Cocculina costata* DUJARDIN 1841, Zoophytes, p. 446, BL). — WU & CURDS 1979, p. 12, BS. — RIESS 1840, p. 38 (*Oxytricha ci.*); STORCH 1869, p. 270 (*Oxytricha ci.*); DALLA TORRE 1891, p. 207 (*A. co.*); STROUHAL 1934, p. 502 (*A. co.* & *A. sp. [sulcata]*); KÜHN 1940, p. 187 (*A. co.*); KALTENBACH 1960, p. 172 (*A. co.*); WENINGER 1964, p. 121 (*A. co.*), ÖKO; STARMÜHLNER 1969, p. 245 (*A. co.*); STROUHAL 1969, p. 397 (*A. co.*); WENINGER 1970, p. 117 (*A. co.*), ÖKO; WENINGER 1971, p. 17 (*A. co.*), ÖKO; WENINGER 1974, p. 131 (*A. co.*), ÖKO; HASLAUER & HAIDER 1976, p. 34 (*A. co.*); FOISSNER 1979 e, p. 112 (*A. co.*); FOISSNER & ADAM 1979, p. 153 (*A. co.*); HASLAUER & PICHLER 1979, p. 61 (*A. co.*); HASLAUER, PUM & FOISSNER 1979, p. 39 (*A. co.*); LÖFFLER 1979, p. 491 (*A. co.*); FOISSNER 1980 b, p. 105 (*A. co.*); HASLAUER 1980, p. 35 (*A. co.*); FOISSNER 1981 d, p. 18 (*A. co.*); FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 86 (*A. co.*), ÖKO; FOISSNER 1982 c, p. 128, BS; BUTZ 1985, p. 35 (*A. co.*); CZERNIN-CHUDENITZ 1985, p. 132 (*A. co.*); MEISRIEMLER & RIEDL 1985, p. 174 (*A. co.*); POLZER 1985, p. 218 (*A. co.*); FOISSNER 1986 c, Tab. 14.

kosmop.? (limnisch, selten terrestrisch; a)

nT S/Av/Za O/Av N/DM/Wb B/Nb K/Za/Kb

Anmerkung: Diese Species ist im Anschluß an STEIN (1859) und KAHL (1932) unter dem Namen *Aspidisca costata* (DUJARDIN) 1841 weithin bekannt. Die Revision von WU & CURDS (1979) belegt aber Identität mit *A. cicada* (MÜLLER) 1786 und *A. sulcata* KAHL 1932.

*A. lyncaster* (O. F. MÜLLER) 1776, Zoologiae Danicae Prodomus, p. 281 (*Trichoda l.*), BL. — WU & CURDS 1979, p. 13, BS. — STROUHAL 1934, p. 502.

kosmop.? (marin)

K

Anmerkung: Ziemlich sicher eine Fehlbestimmung, da diese Species auf marine Biotope beschränkt zu sein scheint (WU & CURDS 1979).

*A. lynceus* (O. F. MÜLLER) 1773, Vermium Terrestrium et Fluviatilium, p. 86 (*Trichoda l.*), BL. — WU & CURDS 1979, p. 9, BS. — RIESS 1840, p. 38; SCHMARDA 1846, p. 43; STORCH 1869, p. 270; SCHIEDERMAYR 1882, p. 48; SCHIEDERMAYR 1887, p. 13; KLEIN 1929 a, p. 211; JAROSCH 1958, p. 68; KALTENBACH 1960, p. 172; WENINGER 1964, p. 121, ÖKO; STARMÜHLNER 1969, p. 245; STROUHAL 1969, p. 397; WENINGER 1970, p. 135, ÖKO; STARMÜHLNER, KUSEL-FETZMANN, STEINER & ASCHENBRENNER 1972, p. 540, 559; WENINGER 1974, p. 150, ÖKO; HASLAUER, PUM & FOISSNER 1979, p. 39; HASLAUER & PICHLER 1979, p. 61; LÖFFLER 1979, p. 491; FOISSNER 1979 e, p. 112; FOISSNER & ADAM 1979, p. 153; FOISSNER 1980 b, p. 105; FOISSNER 1980 e, p. 110, BS; HASLAUER 1980, p. 34; FOISSNER 1981 d, p. 18; FOISSNER, CZAPIK & WIACKOWSKI 1981, p. 368; FOISSNER 1982 c, p. 128, BS; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 86, ÖKO; BUTZ 1985, p. 35; CZERNIN-CHUDENITZ 1985, p. 132; MEISRIEMLER & RIEDL 1985, p. 174; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.

kosmop.? (limnisch, selten terrestrisch; a)

S/Av/Za O/Dt/Av N/DM/Wb B/Nb K/Za

*A. turrita* (EHRENBERG) 1831, Abh. dt. Akad. Wiss. Berl., p. 118 (*Euplotes? turritus*), BL. — WU & CURDS 1979, p. 11, BL. — RIESS 1840, p. 38 (*Euplotes t.*).

kosmop.? (limnisch; a-b)

W

Anmerkung: Die von WU & CURDS (1979) vermutete Synonymie mit *A. lynceus* halten wir für wenig wahrscheinlich; dazu ist der dorsale Dorn zu auffallend.



Familie: **Euplotidae**

Gattung: **Euplotes** EHRENBERG 1831

Revisionen: TUFFRAU (1960) und CURDS (1975)

*E. affinis* (DUJARDIN) 1841, Zoophytes, p. 441 (*Ploesconia a.*), BL. — CURDS 1975, p. 18, BS. — KALTENBACH 1960, p. 172; WENINGER 1970, p. 116, ÖKO; WENINGER 1974, p. 150, ÖKO; HASLAUER & HAIDER 1976, p. 34; FOISSNER 1979 e, p. 112; FOISSNER & ADAM 1979, p. 153; HASLAUER, PUM & FOISSNER 1979, p. 40; LÖFFLER 1979, p. 491; FOISSNER 1980 b, p. 111; FOISSNER 1980 e, p. 111, BS; HASLAUER 1980, p. 34; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 90, ÖKO; CZERNIN-CHUDENITZ 1985, p. 132; MEISRIEMLER & RIEDL 1985, p. 174.

kosmop.? (limnisch; b—a)

S/Av/Za O/Av N/DM B/Nb K/Za

*E. charon* (O. F. MÜLLER) 1773, Vermium Terrestrium et Fluviatilium, p. 83 (*Trichoda c.*), BL. (Syn.: *Trichoda cimex*, O. F. MÜLLER 1773, Vermium Terrestrium et Fluviatilium, p. 84, BL). — TUFFRAU 1960, p. 57, BS; DRAGESCO & DRAGESCO-KERNÉIS 1986, p. 508, BS. — RIESS 1840, p. 38 (*E. charon* & *E. cimex*); SCHMARDA 1846, p. 45; STORCH 1869, p. 271 (*E. charon* & *E. cimex*); SCHIEDERMAYR 1882, p. 48; SCHIEDERMAYR 1887, p. 13; DALLA TORRE 1891, p. 207; HAEMPEL & WITTMANN 1910, p. 2; VARGA 1932, p. 256; VARGA 1933, p. 212; VORNATSCHER 1938, p. 334; KÜHN 1940, p. 187; STARMÜHLNER 1969, p. 245; STRUHAL 1969, p. 397; WENINGER 1974, p. 131, ÖKO; HASLAUER & PICHLER 1979, p. 61; FOISSNER, CZAPIK & WIACKOWSKI 1981, p. 368.

kosmop.? (limnisch; b—a)

nT S/Av O/Dt/Av N/Wb/Av/Ta

Anmerkung: Der terrestrische Nachweis von VARGA (1932, 1933) ist zweifelhaft; vermutlich war es *E. muscicola* KAHL 1932. Die Arten *E. affinis* und *E. charon* werden von manchen Autoren als synonym betrachtet; sie sind sicher oft verwechselt worden. In den Fließgewässern kommt vor allem *E. affinis* vor.

*E. eurystomus* (WRZEŚNIEWSKI) 1870, Z. wiss. Zool., v. 20, p. 483 (*E. patella* var. *eurystomus*), BL. [Syn.: *Himantophorus charon* EHRENBERG 1838, Infusionsthierchen, p. 376; sh. dort die ältere komplizierte Synonymie. Nicht identisch mit *E. charon*, weshalb der Name von WRZEŚNIEWSKI (1870) Gültigkeit erlangte (subjektive Homonymie)]. — CURDS 1975, p. 26, BS; DRAGESCO & DRAGESCO-KERNÉIS 1986, p. 501, BS. — RIESS 1840, p. 38 (*Himantophorus charon*) HASLAUER, PUM & FOISSNER 1979, p. 40 (Determinations als fraglich bezeichnet).

kosmop.? (limnisch; a)

S/Av N/Wb

*E. finki* FOISSNER 1982, Arch. Protistenk., v. 126, p. 123, BS. — FOISSNER 1981 d, p. 18; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.

kosmop.? (terrestrisch)

S/Za K/Za (l. cl. Glocknergebiet, beim Wallackhaus)

*E. harpa* STEIN 1859, Organismus der Infusionsthier I, p. 137, BL. — CURDS 1975, p. 29, BS. — KLEIN 1926 b, p. 269, BS.

kosmop.? (limnisch; a)

N/DM

*E. moebiusi* KAHL 1932, Tierwelt Dtl., v. 25, p. 634 (inclusive der Varietät *quadricirratu*), BL. — CURDS 1975, p. 49, BS. — KLEIN 1936 b, p. 4; 1943 a, p. 329; 1943 b, p. 110; 1958 a, p. 100; 1958 b, p. 349, BS; FOISSNER 1974 b, p. 25, 61–64; 1976 a, p. 77; 1976 e, p. 112; 1977 d, p. 17; 1978 a, p. 88; 1981 a, p. 18, BS; FOISSNER & SIMONSBERGER 1975 a, p. 196, BS.

kosmop.? (limnisch)

O/Dt N/DM

*E. muscicola* KAHL 1932, Tierwelt Dtl., v. 25, p. 637 (inclusive der f. *alatus*), BL. — CURDS 1975, p. 46, BS. — KLEIN 1956, p. 203, BS; KLEIN 1958 b, p. 350, BS; FOISSNER 1974 b, p. 25, 67, BS; FOISSNER 1981 d, p. 18; FOISSNER 1982 c, p. 121, BS; FOISSNER & PEER 1985, p. 39, ÖKO; FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 107, ÖKO; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.

kosmop.? (bryophil & terrestrisch)

S/Av/Za O/Dt N/DM

*E. novemcarinatus* WANG 1930, Contr. biol. Lab. Sci. Soc. China, v. 6, p. 16, BL. – FOISSNER 1974 b, p. 25.

kosmop.? (limnisch)

O/Dt

*E. parki* CURDS 1974, Bull. Br. Mus. nat. Hist., v. 27, p. 119, BS.

kosmop.? (limnisch)

W (l. cl. Schloßpark von Schönbrunn)

Anmerkung: Wurde bei einer Neuaufsammlung der Alge *Ruttnera spectabilis* GEITLER entdeckt (CURDS 1974, p. 114).

*E. patella* (O. F. MÜLLER) 1773, Vermium Terrestrium et Fluviatilium, p. 95 (*Trichoda p.*), BL. – CURDS 1975, p. 41, BS; DRAGESCO & DRAGESCO-KERNÉIS 1986, p. 499, BS. – STORCH 1869, p. 271; DALLA TORRE 1891, p. 207; VORNATSCHER 1938, p. 334; GEITLER 1947, p. 358; JAROSCH 1958, p. 71; KALTENBACH 1960, p. 172; STARMÜHLNER 1969, p. 245; WENINGER 1970, p. 142, ÖKO; STARMÜHLNER, KUSEL-FETZMANN, STEINER & ASCHENBRENNER 1972, p. 540; STARMÜHLNER, VORNATSCHER, KUSEL-FETZMANN, STEINER & ASCHENBRENNER 1972, p. 612; FOISSNER 1974 b, p. 25; WENINGER 1974, p. 140, ÖKO; FOISSNER, LOSERT & STEINER 1975, p. 234; HASLAUER & HAIDER 1976, p. 34; FOISSNER 1979 g, p. 4; HASLAUER, PUM & FOISSNER 1979, p. 40; LÖFFLER 1979, p. 491; FOISSNER 1980 b, p. 107; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 90, ÖKO; CZERNIN-CHUDENITZ 1985, p. 132.

kosmop.? (limnisch; b)

nT S/Av/Za O/BM/Av N/DM/Wb/Na B/Nb K/Za

Klasse: **Colpodea**  
 U.-Klasse: **Bryometopia**  
 Ordnung: **Bryometopida**  
 Familie: **Kreyellidae**

Gattung: *Microdiaphanosoma* WENZEL 1953

Synonym: *Diaphanosoma* GRANDORI & GRANDORI 1934 (homonym)

*M. arcuata* (GRANDORI & GRANDORI) 1934, Boll. Lab. Zool. agr. Bachic. R. Ist. sup. agr., Milano, v. 5, p. 253 (*Diaphanosoma a.*), BL. – FOISSNER 1979 g, p. 6; FOISSNER 1981 c, p. 30, BS; FOISSNER 1981 d, p. 18; FOISSNER, FRANZ & ADAM 1982, p. 52; FOISSNER & PEER 1985, p. 41, ÖKO; FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 108, ÖKO; FOISSNER 1986 d, p. 44; BERGER, FOISSNER & ADAM 1986, p. 268; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.

kosmop.? (terrestrisch)

S/Za N/DM K/Za

Gattung: *Kreyella* KAHL 1931

*K. minuta* FOISSNER 1979, Int. Revue Hydrobiol., v. 64, p. 129, BS. – FOISSNER & ADAM 1979, p. 153; FOISSNER 1980 b, p. 107; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 91, ÖKO.

kosmop.? (limnisch)

S/Za (l. cl. Glocknergebiet, Hexenküche) K/Za

Gattung: *Orthokreyella* FOISSNER 1984

*O. schiffmanni* FOISSNER 1984, Stapfia, v. 12, p. 99, BS. – FOISSNER 1986 c, Tab. 14.

kosmop.? (terrestrisch)

S/ZA (l. cl. Bad Gastein, Stubnerkogel)

Gattung: *Pseudokreyella* FOISSNER 1985

*P. terricola* FOISSNER 1985, Arch. Protistenk., v. 129, p. 242, BS. – FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 109, ÖKO; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.

kosmop.? (terrestrisch)

S/Av/Za N/DM (l. cl. Buchenwald bei Baumgarten)

Familie: **Bryometopidae**

Gattung: **Bryometopus** KAHL 1932

*B. atypicus* FOISSNER 1980, Ber. Nat.-Med. Ver. Salzburg, v. 5, p. 83, BS. — FOISSNER 1980 b, p. 105; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 87, ÖKO; FOISSNER 1984 a, p. 101, BS; FOISSNER 1986 c, Tab. 14; WIRNSBERGER, FOISSNER & ADAM 1985 b, p. 114.

kosmop.? (limnisch & terrestrisch)

S/Av/Za (l. cl. Glocknergebiet, Hochmaisalm) B/Nb

*B. chlorelligerus* FOISSNER 1980, Ber. Nat.-Med. Ver. Salzburg, v. 5, p. 85, BL. — FOISSNER 1980 b, p. 105; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 87, ÖKO.

kosmop.? (limnisch)

S/Za (l. cl. Glocknergebiet, Hexenküche) K/Za

*B. magnus* FOISSNER 1980, Ber. Nat.-Med. Ver. Salzburg, v. 5, p. 87, BS. — FOISSNER 1980 b, p. 105; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 87, ÖKO.

kosmop.? (limnisch; o—a)

S/Za K/Za (l. cl. Glocknergebiet, beim Wallackhaus)

*B. pseudochilodon* KAHL 1932, Tierwelt Dtl., v. 25, p. 434, BL. — FOISSNER 1981 d, p. 18; FOISSNER, FRANZ & ADAM 1982, p. 52; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 a, p. 212, BS; FOISSNER & PEER 1985, p. 38, ÖKO; FOISSNER 1985 c, p. 85; FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 107, ÖKO; BERGER, FOISSNER & ADAM 1985 a, p. 107; BERGER, FOISSNER & ADAM 1986, p. 268; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.

kosmop.? (bryophil & terrestrisch)

S/Av/Za N/DM K/Za

*B. sphagni* (PENARD) 1922, Études Infusoires, p. 204 (*Condylostoma s.*), BL. — FOISSNER 1985 c, p. 85; FOISSNER & PEER 1985, p. 38, ÖKO; FOISSNER 1986 c, Tab. 14, BS.

kosmop.? (bryophil & terrestrisch; Rohhumusindikator)

S/Za

Familie: **Thylakidiidae**

Gattung: **Thylakidium** SCHEWIAKOFF 1892

*T. pituitosus* FOISSNER 1980, Ber. Nat.-Med. Ver. Salzburg, v. 5, p. 97, BS. — FOISSNER & ADAM 1979, p. 154; FOISSNER 1980 b, p. 110; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 96, ÖKO.

kosmop.? (limnisch; b—a)

S/Za K/Za (l. cl. Glocknergebiet, beim Wallackhaus)

*T. truncatum* SCHEWIAKOFF 1892, Verh. naturh.-med. Ver. Heidelb., v. 4, p. 559, BL. — LÖFFLER 1979, p. 492; SCHLOTT-IDL 1984 a, p. 45.

kosmop.? (limnisch)

nT B/Nb

U.-Klasse: **Colpodia**

Ordnung: **Bryophryida**

Familie: **Bryophryidae**

Gattung: **Parabryophrya** FOISSNER 1985

*P. penardi* (KAHL) 1931, Tierwelt Dtl., v. 21, p. 281 (*Colpoda p.*), BL. — FOISSNER 1985 a, p. 245, BS; FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 108, ÖKO; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.

kosmop.? (terrestrisch)

N/DM B/Sb

Ordnung: **Cyrtolophosidida**

Familie: **Woodruffiidae**

Gattung: **Woodruffia** KAHL 1931

*W. similis* FOISSNER 1980, Zool. Jb. Syst., v. 107, p. 404, BS. — FOISSNER 1981 d, p. 19; FOISSNER & PEER 1985, p. 45, ÖKO; FOISSNER 1986 a, Tab. 14.

kosmop.? (terrestrisch) S/Av/Za K/Za (l. cl. Glocknergebiet, Hochtor)

Familie: **Platyophryidae**

Gattung: **Platyophrya** KAHL 1926

*P. citrina* FOISSNER 1980, Acta Protozool., v. 19, p. 30, BS. — FOISSNER 1979 e, p. 112; FOISSNER & ADAM 1979, p. 154; FOISSNER 1980 b, p. 109; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 94, ÖKO.

kosmop.? (limnisch; o—a) S/Za (l. cl. Glocknergebiet, beim Fuschertörl) K/Za

*P. dubia* FOISSNER 1980, Acta Protozool., v. 19, p. 32, BS. — FOISSNER & ADAM 1979, p. 154; FOISSNER 1980 b, p. 109; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 95, ÖKO.

kosmop.? (limnisch; b—a) S/Za K/Za (l. cl. Glocknergebiet, beim Wallackhaus)

*P. hyalina* FOISSNER 1980, Acta Protozool., v. 19, p. 33, BS. — FOISSNER & ADAM 1979, p. 154; FOISSNER 1980 b, p. 109; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 94, ÖKO.

kosmop.? (limnisch; o—b) S/Za (l. cl. Glocknergebiet, Edelweißspitze) K/Za

*P. macrostoma* FOISSNER 1980, Zool. Jb. Syst., v. 107, p. 401, BS. — FOISSNER 1979 a, p. 59; FOISSNER 1981 d, p. 19; FOISSNER, FRANZ & ADAM 1982, p. 52; FOISSNER & PEER 1985, p. 43, ÖKO; FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 108, ÖKO; BERGER, FOISSNER & ADAM 1986, p. 268; FOISSNER 1986 c, Tab. 14; LÜFTENEGGER, FOISSNER & ADAM 1986, p. 152.

kosmop.? (terrestrisch) S/Av/Za (l. cl. Glocknergebiet, beim Hochtor) N/DM K/Za oT/Sa

*P. procera* FOISSNER 1980, Acta Protozool., v. 19, p. 35, BS. — FOISSNER 1980 b, p. 109; FOISSNER 1980 f, p. 403, BS; FOISSNER 1981 d, p. 19; FOISSNER & PEER 1985, p. 43, ÖKO; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.

kosmop.? (limnisch & terrestrisch) S/Za (l. cl. Glocknergebiet, hinteres Fuschertal; Rotmoos)

*P. spumacola* KAHL 1927, Arch. Protistenk., v. 60, p. 90, BL. — FOISSNER 1974 b, p. 13; FOISSNER 1976 e, p. 112, BS; FOISSNER 1985 a, p. 247, BS; FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 108, ÖKO; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.

kosmop.? (bryophil & terrestrisch) S/Av O/BM N/DM

*P. vorax* KAHL 1926, Arch. Protistenk., v. 55, p. 234, BL. — FOISSNER 1978 b, p. 219, BS; FOISSNER 1979 a, p. 59; FOISSNER 1980 b, p. 109; FOISSNER 1980 d, p. 36, BS; FOISSNER 1980 f, p. 404, BS; FOISSNER 1981 d, p. 19; BERGER, FOISSNER & ADAM 1985 a, p. 107; FOISSNER & PEER 1985, p. 43, ÖKO; FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 108, ÖKO; BERGER, FOISSNER & ADAM 1986, p. 268; FOISSNER 1986 c, Tab. 14; FOISSNER 1986 d, p. 44; LÜFTENEGGER, FOISSNER & ADAM 1986, p. 152.

kosmop.? (bryophil, terrestrisch & limnisch; b—a) S/Av/Za N/DM K/Za oT/Sa  
Anmerkung: Bei WEGL (1983) als polysaprob eingestuft, was sicher nicht stimmt.

## Gattung: Cirrophya GELLÉRT 1950

*C. terricola* FOISSNER 1987, Sber. Akad. Wiss. Wien, v. 195, p. 261, BS.

kosmop.? (terrestrisch) S/Av N/Wv (l. cl. Acker bei Obersiebenbrunn)

Familie: **Cyrtolophosididae**

## Gattung: Aristerostoma KAHL 1926

*A. minutum* KAHL 1926, Arch. Protistenk., v. 55, p. 357, BL. — LÖFFLER 1979, p. 491.

kosmop.? (limnisch) B/Nb

## Gattung: Cyrtolophosis STOKES 1885

*C. acuta* KAHL 1926, Arch. Protistenk., v. 55, p. 379 (*C. acutus*), BL. — FOISSNER 1980 f, p. 409, BS; FOISSNER 1981 d, p. 18; FOISSNER, FRANZ & ADAM 1982, p. 52; BERGER, FOISSNER & ADAM 1985 a, p. 107; FOISSNER & PEER 1985, p. 39, ÖKO; FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 107, ÖKO; BERGER, FOISSNER & ADAM 1986, p. 268; FOISSNER 1986 c, Tab. 14; LÜFTENEGGER, FOISSNER & ADAM 1986, p. 152.

kosmop.? (limnisch & terrestrisch) S/Av/Za N/DM K/Za oT/Sa

Anmerkung: Siehe Anmerkung bei *Pseudoglaucoma thermale*.

*C. elongata* (SCHEWIAKOFF) 1892, Verh. naturh.-med. Ver. Heidelb., v. 4, p. 558 (*Balantiophorus elongatus*), BL. — BUITKAMP 1977 a, p. 260, BS. — VARGA 1932, p. 256 (*Balantiophorus e.*); VARGA 1933, p. 212 (*Balantiophorus e.*); FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 107, ÖKO; FOISSNER 1986 c, Tab. 14; LÜFTENEGGER, FOISSNER & ADAM 1986, p. 152.

kosmop.? (limnisch & terrestrisch) N/DM/Ta oT/Sa

*C. mucicola* STOKES 1885, Am. Nat., v. 19, p. 440, BL. (Syn.: *Balantiophorus minutus* SCHEWIAKOFF 1889, Zoologica, v. 5, p. 64, BL). — DRAGESCO & DRAGESCO-KERNÉIS 1986, p. 235, BS. — HELD 1937, p. 373, (*Balantiophorus m.*); FOISSNER, LOSERT & STEINER 1975, p. 234; FOISSNER 1978 b, p. 217, BS; 1979 c, p. 104; 1979 e, p. 112; 1980 b, p. 106; 1981 d, p. 18; 1985 c, p. 82; 1986 c, Tab. 14; FOISSNER & ADAM 1979, p. 153; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 89, ÖKO; FOISSNER, FRANZ & ADAM 1982, p. 52; BERGER, FOISSNER & ADAM 1985 a, p. 107; FOISSNER & PEER 1985, p. 39, ÖKO; FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 107, ÖKO.

kosmop.? (limnisch & terrestrisch; a-p) S/Av/Za N/DM/Wb K/Za

## Gattung: Pseudocyrtolophosis FOISSNER 1980

*P. alpestris* FOISSNER 1980, Zool. Jb. Syst., v. 170, p. 407, BS. — FOISSNER 1979 a, p. 59; FOISSNER 1981 d, p. 19; FOISSNER, FRANZ & ADAM 1982, p. 52; BERGER, FOISSNER & ADAM 1985 a, p. 106; FOISSNER 1985 c, p. 82; FOISSNER & PEER 1985, p. 43, ÖKO; FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 109, ÖKO; BERGER, FOISSNER & ADAM 1986, p. 268; FOISSNER 1986 c, Tab. 14; FOISSNER 1986 d, p. 44; LÜFTENEGGER, FOISSNER & ADAM 1986, p. 152.

kosmop.? (terrestrisch)

S/Av/Za (l. cl. Glocknergebiet, beim Wallackhaus) N/DM K/Za oT/Sa

Ordnung: **Grossglocknerida**

Familie: **Grossglockneridae**

Gattung: **Nivaliella FOISSNER 1980**

*N. plana* FOISSNER 1980, Zool. Jb. Syst., v. 107, p. 394, BS. — FOISSNER 1981 d, p. 18; FOISSNER, FRANZ & ADAM 1982, p. 52; BERGER, FOISSNER & ADAM 1985 a, p. 106; FOISSNER & PEER 1985, p. 41, ÖKO; FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 108, ÖKO; BERGER, FOISSNER & ADAM 1986, p. 268; FOISSNER 1986 c, Tab. 14; FOISSNER 1986 d, p. 44; LÜFTENEGGER, FOISSNER & ADAM 1986, p. 152.

kosmop.? (terrestrisch)

S/Av/Za/SEM N/DM K/Za (l. cl. Glocknergebiet, beim Wallackhaus) oT/Sa

Gattung: **Pseudoplatyophrya FOISSNER 1980**

*P. nana* (KAHL) 1926, Arch. Protistenk., v. 55, p. 237 (*Platyophrya n.*), BL. — FOISSNER 1980 f, p. 395, BS; FOISSNER 1981 d, p. 19; FOISSNER & DIDIER 1983, p. 104, BS; PUYTORAC, DIDIER, DETCHEVA & FOISSNER 1983, p. 423, BS; BERGER, FOISSNER & ADAM 1985 a, p. 106; FOISSNER 1985 c, p. 82; FOISSNER & PEER 1985, p. 43, ÖKO; FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 109, ÖKO; BERGER, FOISSNER & ADAM 1986, p. 268; FOISSNER 1986 c, Tab. 14; FOISSNER 1986 d, p. 44; LÜFTENEGGER, FOISSNER & ADAM 1986, p. 152.

kosmop.? (terrestrisch)

S/Av/Za/SEM N/DM K/Za oT/Sa

*P. terricola* FOISSNER 1985, Arch. Protistenk., v. 129, p. 249, BS. — BERGER, FOISSNER & ADAM 1985 a, p. 107; FOISSNER & PEER 1985, p. 43, ÖKO; FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 109, ÖKO; BERGER, FOISSNER & ADAM 1986, p. 268; FOISSNER 1986 c, Tab. 14; LÜFTENEGGER, FOISSNER & ADAM 1986, p. 152.

kosmop.? (terrestrisch)

S/Av/Za (l. cl. Bad Gastein, Stubnerkogel) N/DM OT/Sa

Gattung: **Grossglockneria FOISSNER 1980**

*G. acuta* FOISSNER 1980, Zool. Jb. Syst., v. 107, p. 399, BS. — FOISSNER 1981 d, p. 18; BERGER, FOISSNER & ADAM 1985 a, p. 106; FOISSNER 1985 a, p. 255, BS; FOISSNER & PEER 1985, p. 40, ÖKO; FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 108, ÖKO; LÜFTENEGGER, FOISSNER & ADAM 1985, p. 574, ÖKO; PETZ, FOISSNER & ADAM 1985, p. 871, ÖKO, BS; BERGER, FOISSNER & ADAM 1986, p. 268; FOISSNER 1986 c, Tab. 14; PETZ, FOISSNER, WIRNSBERGER, KRAUTGARTNER & ADAM 1986, p. 560, ÖKO.

kosmop.? (terrestrisch)

S/Av/Za O/BM N/DM K/Za (l. cl. Glocknergebiet, beim Wallackhaus)

*G. hyalina* FOISSNER 1985, Arch. Protistenk., v. 129, p. 252, BS. — FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 108, ÖKO; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.

kosmop.? (terrestrisch)

S/Av N/DM (l. cl. Acker bei Bierbaum)

Gattung: **Pseudoglaucoma KAHL 1931**

*P. thermale* KAHAN & LASMAN 1966, Fundamenta Balneobioclimatologica, v. 3, p. 293 (*P. thermalis*), BL.

kosmop.? (limnisch)

S/Za (l. cl. Bad Gastein, Thermalquellen)

Anmerkung: Diese Species ist nach den Abbildungen sicher mit *Cyrtolophosis acuta* KAHL 1926 identisch.

Ordnung: **Colpodida**  
 Familie: **Colpodidae**

Gattung: **Bresslaua** KAHL 1931

*B. discoidea* KAHL 1931, Tierwelt Dtl., v. 21, p. 284, BL.  
 kosmop.? (bryophil) nT (l. cl. Zillertal)

*B. vorax* KAHL 1931, Tierwelt Dtl., v. 21, p. 283, BL. — KAHL 1931, p. 283; FOISSNER 1985 a, p. 255, BS; FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 107; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.  
 kosmop.? (bryophil & terrestrisch) nT S/Av N/DM

Gattung: **Colpoda** O. F. MÜLLER 1773

*C. aspera* KAHL 1926, Arch. Protistenk., v. 55, p. 322, BL. — FOISSNER 1980 f, p. 415, BS; FOISSNER 1981 d, p. 18; FOISSNER & SCHUBERT 1983, p. 134, BS; FOISSNER 1984 d, p. 60 A, BS; W. FOISSNER & I. FOISSNER 1984, p. 640; FOISSNER 1985 c, p. 82; FOISSNER & PEER 1985, p. 38, ÖKO; FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 107, ÖKO; BERGER, FOISSNER & ADAM 1985 a, p. 106; LÜFTENEGGER, FOISSNER & ADAM 1985, p. 574, ÖKO; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.  
 kosmop.? (terrestrisch) S/Za N/DM B/Nb K/Za

*C. cucullus* (O. F. MÜLLER) 1773, Vermium Terrestrium et Fluviatilium, p. 58 (*Kolpoda c.*), BL. — RIESS 1840, p. 38; SCHMARDA 1846, p. 43; STORCH 1869, p. 270; SCHIEDERMAIER 1882, p. 48; DALLA TORRE 1891, p. 195; HAEMPEL & WITTMANN 1910, p. 2 (*C. cucullulus*, par lapsus, oder war *Trithigmostoma cucullulus* gemeint?); KLEIN 1926 b, p. 261; 1929 a, p. 187; 1933, p. 158; 1938 a, p. 76; 1943 a, p. 329; 1958 a, p. 100, BS; 1958 b, p. 346; VARGA 1932, p. 256; VARGA 1933, p. 212; FOISSNER 1976 a, p. 75, BS; 1976 b, p. 264; 1976 e, p. 112, BS; 1979 a, p. 59; 1979 c, p. 104; 1979 e, p. 112; 1980 b, p. 106; 1980 f, p. 421, BS; 1981 d, p. 18; 1986 c, Tab. 14; 1986 e, p. 46; W. FOISSNER & I. FOISSNER 1984, p. 640; BERGER, FOISSNER & ADAM 1985 a, p. 106; BUTZ 1985, p. 35; FOISSNER & PEER 1985, p. 38, ÖKO; FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 107, ÖKO; MEISRIEMLER & RIEDL 1985, p. 174; LÜFTENEGGER, FOISSNER & ADAM 1986, p. 152.  
 kosmop.? (bryophil & terrestrisch, selten limnisch; p-a)  
 nT S/Av/Za O/BM/Dt/Av N/DM/Av/Wb/Ta B/Nb K/Za oT/Sa

*C. edaphoni* FOISSNER 1980, Zool. Jb. Syst., v. 107, p. 414, BS. — FOISSNER 1981 d, p. 18; FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 107, ÖKO; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.  
 kosmop.? (terrestrisch) S/Av/Za (l. cl. Glocknergebiet, Hochtor) N/DM

*C. ellioti* BRADBURY & OUTKA 1967, J. Protozool., v. 14, p. 344, BS. — FOISSNER & SCHUBERT 1983, p. 132, BS; FOISSNER 1984 d, p. 60 A, BS; FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 107, ÖKO; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.  
 kosmop.? (terrestrisch) S/Av N/DM

*C. fastigata* KAHL 1931, Tierwelt Dtl., v. 21, p. 280, BL. — FOISSNER 1979 a, p. 59; FOISSNER 1980 f, p. 417, BS; FOISSNER 1981 d, p. 18; W. FOISSNER & I. FOISSNER 1984, p. 640; FOISSNER & PEER 1985, p. 38, ÖKO; FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 107, ÖKO; FOISSNER 1986 c, Tab. 14; LÜFTENEGGER, FOISSNER & ADAM 1986, p. 152.  
 kosmop.? (bryophil & terrestrisch) S/Av/Za N/DM B/Nb K/Za oT/Sa

*C. henneguyi* FABRE-DOMERGUE 1889, Anns Microgr., v. 2, p. 351, BL. — FOISSNER 1980 f, p. 424, BS; FOISSNER 1981 d, p. 18; FOISSNER, FRANZ & ADAM 1982, p. 52; BERGER, FOISS-

NER & ADAM 1985 a, p. 106; FOISSNER & PEER 1985, p. 38, ÖKO; FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 107, ÖKO; BERGER, FOISSNER & ADAM 1986 b, p. 268; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.  
kosmop.? (bryophil & terrestrisch; selten limnisch) S/Av/Za N/DM

*C. inflata* (STOKES) 1885, Ann. Mag. nat. Hist., v. 15, p. 441 (*Tillina i.*), BL. — FOISSNER 1979 a, p. 59; 1980 b, p. 106; 1980 f, p. 419, BS; 1981 d, p. 18; 1985 c, p. 82; 1986 c, Tab. 14; 1986 d, p. 44; FOISSNER, FRANZ & ADAM 1982, p. 52; W. FOISSNER & I. FOISSNER 1984, p. 640; FOISSNER & PEER 1985, p. 39, ÖKO; FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 107, ÖKO; BERGER, FOISSNER & ADAM 1985 a, p. 106; BERGER, FOISSNER & ADAM 1986, p. 268; LÜFTENEGGER, FOISSNER & ADAM 1986, p. 152.

kosmop.? (bryophil & terrestrisch; a–p) S/Av/Za N/DM K/Za oT/Sa

*C. maupasi* ENRIQUES 1908, Archs Zool. exp. gén., v. 8, p. 7, BL. — LYNN 1976, p. 405, BS. — FOISSNER 1974 b, p. 14; FOISSNER 1976 e, p. 112; FOISSNER 1979 e, p. 112.

kosmop.? (bryophil & terrestrisch) S/Av O/BM/Dt  
Anmerkung: *Colpoda fastigata* ist vermutlich synonym mit dieser Species.

*C. ovinucleata* FOISSNER 1980, Acta Protozool., v. 19, p. 36, BS. — FOISSNER 1980 b, p. 106.  
kosmop.? (limnisch) K/Za (l. cl. Glocknergebiet, Pfandlscharte)

*C. rotunda* FOISSNER 1980, Acta Protozool., v. 19, p. 41, BS. — FOISSNER 1980 b, p. 106; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 88, ÖKO.

kosmop.? (limnisch) S/Za (l. cl. Glocknergebiet, beim Hochtor)

*C. variabilis* FOISSNER 1980, Acta Protozool., v. 19, p. 42, BS. — FOISSNER 1979 e, p. 112; FOISSNER 1980 b, p. 106; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 89, ÖKO.

kosmop.? (limnisch; b–a) S/Za K/Za (l. cl. Glocknergebiet, beim Wallackhaus)

Gattung: Hausmanniella FOISSNER 1984

*H. discoidea* (GELLÉRT) 1956, Acta Biol. Hung., v. 6, p. 342 (*Colpoda d.*), BL. — FOISSNER 1984 a, p. 103, BS; FOISSNER 1986 c, Tab. 14; FOISSNER 1986 d, p. 44.

kosmop.? (terrestrisch) S/Za K/Za

Gattung: Paracolpoda LYNN 1975

*P. steinii* (MAUPAS) 1883, Archs Zool. exp. gén., v. 1, p. 436 (*Colpoda s.*), BL. (Syn.: *Tillina saprophila* STOKES 1884, Am. Nat., p. 135). — KLEIN 1926 b, p. 262; 1929 a, p. 186; 1930, p. 283; 1932, p. 137; 1938 a, p. 76; 1958 a, p. 102 (*Colpoda s.*), BS; VARGA 1932, p. 256 (*Colpoda s.*); VARGA 1933, p. 212 (*Colpoda s.*); WENINGER 1967, p. 317 (*C. steinii* & *C. saprophila*); FOISSNER 1972 b, p. 162; 1974 b, p. 36; 1978 b, p. 222, BS; 1979 a, p. 59; 1979 c, p. 104 (*Colpoda s.*); FOISSNER & ADAM 1979, p. 153 (*Colpoda s.*); LÖFFLER 1979, p. 491 (*Colpoda s.*); FOISSNER 1980 b, p. 106 (*Colpoda s.*); FOISSNER & ADAM 1980, p. 183 (*Colpoda s.*); FOISSNER 1980 f, p. 412, BS; 1981 d, p. 19; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 93, ÖKO; FOISSNER, FRANZ & ADAM 1982, p. 52; AUGUSTIN, FOISSNER & ADAM 1984, p. 134, BS; FOISSNER 1984 d, p. 60 A, BS; W. FOISSNER & I. FOISSNER 1984, p. 640; BERGER, FOISSNER & ADAM 1985 a, p. 106; FOISSNER 1985 c, p. 82; FOISSNER & PEER 1985, p. 42, ÖKO; FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 108, ÖKO; BERGER, FOISSNER & ADAM 1986, p. 268; FOISSNER 1986 c, Tab. 14; FOISSNER 1986 d, p. 44; FOISSNER 1986 e, p. 46; LÜFTENEGGER, FOISSNER & ADAM 1986, p. 152.

kosmop.? (bryophil & terrestrisch, selten limnisch; p)

S/Av/Za/SEM O/BM/Dt N/DM/Ta/Wb B/Nb K/Za oT/Sa

Anmerkung: FOISSNER, ADAM & FOISSNER (1982 c) stufen diese Art als b–a-mesosaprob ein. Synonymie nach KAHL (1931, p. 281). Häufig fälschlich „*Colpoda steini*“ geschrieben.



Gattung: **Tillina GRUBER 1879**

*T. magna* GRUBER 1879, Zool. Anz., v. 2, p. 519, BL. — DALLA TORRE 1891, p. 193 (*Conchophtirus m.*) & p. 195 (*T. magna*); FOISSNER 1985 a, p. 257, BS; FOISSNER, PEER & ADAM 1985, p. 109, ÖKO; FOISSNER 1986 c, Tab. 14.

kosmop.? (limnisch & terrestrisch; p) nT S/Av N/DM/Wb (l. cl. Wien)

Familie: **Marynidae**

Gattung: **Maryna GRUBER 1879**

*M. ovata* GELEI 1950, Hidrol. Közl., v. 30, p. 115, BS. — FOISSNER 1979 g, p. 6; FOISSNER 1980 b, p. 107; FOISSNER 1980 d, p. 44, BS; FOISSNER 1985 a, p. 259, BS.

kosmop.? (limnisch) S/Av/Za K/Za

*M. socialis* GRUBER 1879, Zool. Anz., v. 2, p. 519, BL. — GRUBER 1880, p. 451, BL.

kosmop.? (limnisch) W (l. cl. Wien)

Gattung: **Mycterothrix LAUTERBORN 1898**

Synonym: **Trichorynchus BALBIANI 1887 (homonym)**

*M. tuamotuensis* (BALBIANI) 1887, C. r. hebdom. Séanc. Acad. Sci., v. 104, p. 82 (*Trichorynchus t.*), BL. — BUITKAMP 1975, p. 323, BS. — KAHL 1931, p. 298.

kosmop.? (bryophil & terrestrisch) nT

Familie: **Bardeliellidae**

Gattung: **Bardeliella FOISSNER 1984**

*B. pulchra* FOISSNER 1984, Stapfia, v. 12, p. 106, BS.

kosmop.? (terrestrisch) B/Nb (l. cl. „Hölle“ im Seewinkel)

Ordnung: **Bursariomorphida**

Familie: **Bursariidae**

Gattung: **Bursaria O. F. MÜLLER 1773**

*B. truncatella* O. F. MÜLLER 1773, Vermium Terrestrium et Fluvialium, p. 62, BL. — FERNÁNDEZ-GALIANO 1979, p. 447, BS; DRAGESCO & DRAGESCO-KERNÉIS 1986, p. 251, BS. — RIESS 1840, p. 37; DALLA TORRE 1891, p. 197; PROWAZEK 1899, p. 196; VORNATSCHER 1938, p. 334; JAROSCH 1958, p. 68; STARMÜHLNER, VORNATSCHER, KUSEL-FETZMANN, STEINER & ASCHENBRENNER 1972, p. 626; FOISSNER 1979 e, p. 110; FOISSNER 1980 b, p. 105; FOISSNER 1980 e, p. 95, BS; FOISSNER, ADAM & FOISSNER 1982 c, p. 88, ÖKO.

kosmop.? (limnisch; b) nT S/Av\*/Za O/Dt N/Wb K/Za

Anmerkung: Die von SCHMARDA (1846, p. 42) und STORCH (1869, p. 270) angeführte *Bursaria intestinalis* ist eine Opalinide.

- B. vorax* EHRENBERG 1831, Abh. dt. Akad. Wiss. Berl., p. 110, BL. — RIESS 1840, p. 37.  
kosmop.? (limnisch) W  
Anmerkung: Sicher keine *Bursaria*, neuere Kombinationen sind uns aber unbekannt.  
CLAPARÈDE & LACHMANN (1858, p. 254) vermuten, daß es eine *Condylostoma* sein könnte.

Gattung: Bursaridium LAUTERBORN 1894

- B. pseudobursaria* (FAURÉ-FREMIET) 1924, Bull. biol. Fr. Belg., v. 6, p. 139 (*Thylakidium* p.),  
BL. — KAHL 1932, p. 480, BL. — SCHLOTT-IDL 1984 a, p. 45.  
kosmop.? (limnisch; o-b) nT

Gattung: Paracondylostoma FOISSNER 1980

- P. setigerum* FOISSNER 1980, Ber. Nat.-Med. Ver. Salzburg, v. 5, p. 97, BS. — FOISSNER &  
ADAM 1979, p. 154; FOISSNER 1980 b, p. 108.  
kosmop.? (limnisch) S/Za (l. cl. Glocknergebiet, Hexenküche)

### Nomina nuda

Die folgenden Formen sind zwar benannt, aber ohne Indikation veröffentlicht. Sie gelten daher nach den Internationalen Regeln für die Zoologische Nomenklatur als „nomina nuda“. Die Namen sind frei verfügbar.

- a) *Acineta robusta* IMHOF 1895, Sber. Akad. Wiss. Wien, v. 91, p. 216. Scheint nicht in der Revision von CURDS (1985) auf. Gefunden im Traunsee, Oberösterreich, auf *Heterococe*.
- b) *Blepharisma roseopersicina* BREHM 1948, Wetter & Leben, p. 65. Scheint nicht in der Revision von HIRSHFIELD, ISQUITH & DI LORENZO (1973) auf. Gefunden in Moosen bei Lunz, in Gesellschaft des Kleinkrebse *Epactophanes*.
- c) *Chilodonella dorsisuprema* FOISSNER 1980, Arch. Protistenk., v. 123, p. 105. Später als synonym mit *Chilodonella uncinata* erkannt. Gefunden in Kleingewässern des Glocknergebietes (Kärnten).
- d) *Frontonia dubia* FOISSNER 1980, Arch. Protistenk., v. 123, p. 107. Obwohl vermutlich eine neue Art, reichen die Daten nach heutigen Maßstäben nicht für eine saubere Beschreibung aus. Gefunden in Moosen beim Elisabethfelsen (Glocknergebiet, Kärnten).
- e) *Frontonia fusiformis* FOISSNER 1980, Arch. Protistenk., v. 123, p. 107. Wie *F. dubia*! Gefunden in ausgedrückten Moosen im Glocknergebiet (Salzburg).
- f) *Holosticha alpestris* FOISSNER 1981, Veröff. Österr. MaB-Programms, v. 4, p. 18. Später als identisch mit *Holosticha multistilata* erkannt. Gefunden in einem Fichten-Lärchenwald im Guttal (Kärnten).
- g) *Holosticha binucleata* FOISSNER, PEER & ADAM 1985, Mitt. öst. bodenk. Ges., v. 30, p. 108. Später als identisch mit *Keronopsis algivora* erkannt. Gefunden im Boden einer Heißblände im Tullnerfeld (Niederösterreich).
- h) *Loxocephalus lucidus* (*pelagicus*?) RUTTNER 1937, Arch. Hydrobiol., v. 32, p. 260. Ein *L. pelagicus* existiert unseres Wissens nach nicht. RUTTNER wollte mit der Schreibweise wohl andeuten, daß die Art *L. lucidus* ähnelt. Gefunden im Sediment des Krottensees (Salzburg).
- i) *Metacineta bütschlii* KÄNN 1933, Int. Revue Hydrobiol. Hydrogr., v. 28, p. 208 und BREHM 1942, Int. Revue Hydrobiol. Hydrogr., v. 42, p. 294. Weder in älteren (COLLIN 1912) noch in neueren (RIEDER 1985) Revisionen angeführt. Gefunden im Litoral des Lunzer Untersees auf eingehängten Objektträgern (Niederösterreich).
- j) *Nassula transpiconica* LÖFFLER 1979, Monographiae biol., v. 37, p. 491. Von LÖFFLER nach einer Artenliste von DIETZ angeführt. Die Beschreibung ist unseres Wissens nach bisher nicht erschienen. Gefunden im Neusiedlersee (Burgenland).
- k) *Strombidium viride* var. *planctonicum* RUTTNER 1937, Arch. Hydrobiol., v. 32, p. 258 und SCHLOTT-IDL 1984, Arch. Hydrobiol., v. 101, p. 284. Eine nomenklatorisch gültige Beschreibung dieser Varietät ist unseres Wissens nach nicht erschienen. Gefunden im Plankton vieler Seen der Ostalpen (Niederösterreich etc.).
- l) *Vorticella anabaenae* RUTTNER 1937, Arch. Hydrobiol., v. 32, p. 259. Scheint nicht in der Revision von WARREN (1986) auf. Epiphytisch aus *Anabaena*-Kolonien des Wolfgangsees und des Traunsees (Salzburg, Oberösterreich).
- m) *Vorticella fragilariae* RUTTNER 1937, Arch. Hydrobiol., v. 32, p. 259. Wie *V. anabaenae*! Auf *Fragilaria crotonensis*.

## Literatur

Arbeiten österreichischer Autoren und solche, die Nachweise von Ciliaten in Österreich enthalten, sind mit einem Sternchen (\*) gekennzeichnet. Die Abkürzungen der Zeitschriftentitel folgt mit wenigen Ausnahmen der 3. Auflage der „World List of Scientific Periodicals“ (Butterworths, London und Academic Press, New York 1952). Alle Zitate wurden von uns persönlich eingesehen.

- AGAMALIEV, F. G., 1983. The infusoria of the Caspian Sea. Nauka, Leningrad, 232 pp. (in Russian).
- ALBARET, J.-L., 1973. Observations sur *Plagiotoma lumbrici* DUJARDIN (Cilié, Hétérotriche) et sa morphogénèse. *Protistologica*, v. 9, p. 81–86.
- ANDRÉ, E., 1915. Contribution à l'étude de la faune infusorienne du Lac Majeur et description de formes nouvelles. *Revue suisse Zool.*, v. 23, p. 101–108.
- \* AUGUSTIN, H., FOISSNER, W. & ADAM, H., 1984. An improved pyridinated silver carbonate method which needs few specimens and yields permanent slides of impregnated ciliates (Protozoa, Ciliophora). *Mikroskopie*, v. 41, p. 134–137.
- \* AUGUSTIN, H., FOISSNER, W. & ADAM, H., 1987. Revision of the genera *Acineria*, *Trimyema* and *Trochiliopsis* (Protozoa, Ciliophora). *Bull. Br. Mus. nat. Hist. (Zool.)*, v. 52, p. 197–224.
- BALBIANI, M., 1887. Observations relatives à une note récente de M. MAUPAS, sur la multiplication de la *Leucophrys patula*. C. r. hebd. Séanc. Acad. Sci., Paris, v. 104, p. 80–83.
- BEARDSLEY, A. E., 1902. Notes on Colorado protozoa. With description of new species. *Trans. Am. microsc. Soc.*, v. 23, p. 49–58.
- \* BENDL, W., 1917. Gallertkugeln im Wörthersee. *Carinthia*, v. 106/107, p. 1–7.
- \* BERGER, H., 1985. Taxonomie und Ökologie der Ciliaten und Testaceen (Protozoa) von Almweiden und Schipisten im Gasteiner Tal (Salzburg). *Diss. Univ. Salzburg*, 159 pp.
- \* BERGER, H. & FOISSNER, W., 1987. Morphology and biometry of some soil hypotrichs (Protozoa: Ciliophora). *Zool. Jb. Syst.*, v. 114, p. 193–239.
- \* BERGER, H., FOISSNER, W. & ADAM, H., 1983. Morphology and morphogenesis of *Fuscheria terricola* n. sp. and *Spathidium muscorum* (Ciliophora: Kinetofragminophora). *J. Protozool.*, v. 30, p. 529–535.
- \* BERGER, H., FOISSNER, W. & ADAM, H., 1984. Taxonomie, Biometrie und Morphogenese einiger terricoler Ciliaten (Protozoa: Ciliophora). *Zool. Jb. Syst.*, v. 111, p. 339–367.
- \* BERGER, H., FOISSNER, W. & ADAM, H., 1985 a. Protozoologische Untersuchungen an Almböden im Gasteiner Tal (Zentralalpen, Österreich). IV. Experimentelle Studien zur Wirkung der Bodenverdichtung auf die Struktur der Testaceen- und Ciliatentaxozönose. *Veröff. Österr. MaB-Programms*, v. 9, p. 97–112.
- \* BERGER, H., FOISSNER, W. & ADAM, H., 1985 b. Morphological variation and comparative analysis of morphogenesis in *Parakahliella macrostoma* (FOISSNER, 1982) nov. gen. and *Histiculus muscorum* (KAHL, 1932), (Ciliophora, Hypotrichida). *Protistologica*, v. 21, p. 295–311.
- \* BERGER, H., FOISSNER, W. & ADAM, H., 1986. Field experiments on the effects of fertilizers and lime on the soil microfauna of an alpine pasture. *Pedobiologia*, v. 29, p. 261–272.
- \* BERNATZKY, G., FOISSNER, W. & SCHUBERT, G., 1981. Rasterelektronenmikroskopische und biometrische Untersuchungen über die Variabilität der Form, Struktur und Größe des Gehäuses einiger limnischer Tintinnina (Protozoa, Ciliophora). *Zool. Scr.*, v. 10, p. 81–90.
- BIEGEL, M., 1954. Beitrag zur Peritrichenfauna der Umgebung Erlangens. *Arch. Protistenk.*, v. 100, p. 153–182.
- BLANCHARD, R., 1885. Sur un infusoire péritriche, ectoparasite des poissons d'eau douce. *Bull. Soc. zool. Fr.*, v. 10, p. 277–280.
- BLOCHMANN, F., 1886. Die mikroskopische Thierwelt des Süßwassers. Haering, Braunschweig, 121 pp.
- BLOCHMANN, F., 1895. Die mikroskopische Thierwelt des Süßwassers. Abteilung I: Protozoa. 2. Aufl. Lucas Gräfe & Sillem, Hamburg, XV + 134 pp.

- BOGGS, N., JR., 1965. Comparative studies on *Spirostomum*: silver impregnation of three species. J. Protozool., v. 12, p. 603–606.
- BONNET, L., 1983. Interet biogéographique et paléogéographique des thecamoebiens des sols. Anns Stn biol. Besse-en-Chandesse, v. 17, p. 298–334.
- BORROR, A. C., 1972 a. Tidal marsh ciliates (Protozoa): morphology, ecology, systematics. Acta Protozool., v. 10, p. 29–72.
- BORROR, A. C., 1972 b. Revision of the order Hypotrichida (Ciliophora, Protozoa). J. Protozool., v. 19, p. 1–23.
- BORROR, A. C. & WICKLOW, B. J., 1983. The suborder Urostyliina JANKOWSKI (Ciliophora, Hypotrichida): morphology, systematics and identification of species. Acta Protozool., v. 22, p. 97–126.
- BORY DE ST. VINCENT, M., 1825 (1824). Encyclopédie méthodique. Zoologie. Histoire naturelle des zoophytes, ou animaux rayonnés. Agasse, Paris, 819 pp.
- BORY DE ST. VINCENT, M., 1826. Essai d'une classification des animaux microscopiques. Agasse, Paris, 104 pp.
- BRADBURY, P. C. & OUTKA, D. E., 1967. The structure of *Colpoda elliotti* n. sp. J. Protozool., v. 14, p. 344–348.
- \* BREHM, V., 1907. Die biologische Süßwasserstation zu Lunz-Seehof, Niederösterreich. Arch. Hydrobiol., v. 2, p. 465–499.
- \* BREHM, V., 1909. Charakteristik der Fauna des Lunzer Mittersees. Int. Revue Hydrobiol. Hydrogr., v. 2, p. 741–748.
- \* BREHM, V., 1942. Nochmals die Biocoenosen der Lunzer Gewässer. Int. Revue Hydrobiol. Hydrogr., v. 42, p. 289–316.
- \* BREHM, V., 1948. Zur bioklimatischen Untersuchung der Moosfauna. Wetter und Leben, Jahr 1948, p. 63–65.
- \* BREHM, V., 1955. Süßwasserfauna und Tiergeographie. Öst. zool. Z., v. 6, p. 250–269.
- \* BREHM, V. & RUTTNER, F., 1926. Die Biocönos der Lunzer Gewässer. Int. Revue Hydrobiol. Hydrogr., v. 16, p. 281–391.
- BRODSKY, A., 1924. Deux infusoires holotriches nouvelles du Turkestan. Bull. Univ. Asie cent., v. 7, p. 40–44 (in Russisch mit französischer Zusammenfassung).
- \* BRUNNTHALER, J., PROWAZEK, S. & WETTSTEIN, R. v., 1901. Vorläufige Mittheilung über das Plankton des Attersees in Oberösterreich. Öst. bot. Z., v. 51, p. 73–83.
- BUITKAMP, U., 1975. Eine Neubeschreibung von *Mycterothrix tuamotuensis* BALBIANI, 1887 (Ciliophora, Colpodida). Protistologica, v. 11, p. 323–324.
- BUITKAMP, U., 1977 a. Die Ciliatenfauna der Savanne von Lamto (Elfenbeinküste). Acta Protozool., v. 16, p. 249–276.
- BUITKAMP, U., 1977 b. Über die Ciliatenfauna zweier mitteleuropäischer Bodenstandorte (Protozoa; Ciliata). Decheniana, v. 130, p. 114–126.
- BUITKAMP, U. & WILBERT, N., 1974. Morphologie und Taxonomie einiger Ciliaten eines kanadischen Präriebodens. Acta Protozool., v. 13, p. 201–210.
- BÜTSCHLI, O., 1887–1889. Protozoa. Abt. III. Infusoria und System der Radiolaria. In BRONN, H. G.: Klassen und Ordnung des Thier-Reichs, Vol. I, p. 1098–2035. C. F. Winter, Leipzig.
- \* BUTZ, I., 1985. Die Limnologie der Unteren Traun. In BUNDESMINISTERIUM FÜR LAND- UND FORSTWIRTSCHAFT, WIEN (WWK): Limnologie der österreichischen Donau-Nebengewässer, p. 1–63.
- CANELLA, M. F., 1960. Contributi alla conoscenza dei ciliati III. Contributo ad una revisione dei generi *Amphileptus*, *Hemiophrys* e *Lionotus* (Ciliata, Holotricha, Gymnostomata). Annali Univ. Ferrara (N. S.), v. 2, p. 47–95.
- CANELLA, M. F. & ROCCHI-CANELLA, I., 1976. Biologie des Ophryoglenina (cilies hyménostomes histophages). Annali Univ. Ferrara (N. S., Sez. III), v. 3 (Suppl. 2), p. 1–510.
- CÉPÈDE, C., 1910. Recherches sur les infusoires astomes. Anatomie, biologie, éthologie parasitaire, systématique. Archs Zool. exp. gén., v. 3, p. 341–609.
- CERTES, A., 1891. Note sur deux infusoires nouveaux des environs de Paris. Mém. Soc. zool. Fr., v. 4, p. 536–541.
- CHATTON, E. & DE BEAUCHAMP, P., 1923. *Teuthophrys trisulca* n. g. n. sp. Infusoire pélagique d'eau douce. Archs Zool. exp. gén., v. 61, p. 123–129.

- CHEN, C.-L., 1955. The protozoan parasites from four species of Chinese pond fishes: *Ctenopharyngodon idellus*, *Mylopharyngodon aethiops*, *Aristichthys nobilis* and *Hypophthalmichthys molitrix* I. The protozoan parasites of *Ctenopharyngodon idellus*. Acta hydrobiol. sin., v. 2, p. 123–164 (in Chinese with English summary).
- CLAPARÈDE, É. & LACHMANN, J., 1858. Études sur les infusoires et les rhizopodes. Mém. Inst. natn. génev., v. 5 (Jahr 1857), p. 1–260.
- CLAPARÈDE, É. & LACHMANN, J., 1859. Études sur les infusoires et les rhizopodes. Mém. Inst. natn. génev., v. 6 (Jahr 1858), p. 261–482.
- CLÉMENT-IFTODE, F. & VERSAVEL, G., 1967. *Teutophrys trisulca* (CHATTON, DE BEAUCHAMP) cilié planctonique rare. Protistologica, v. 3, p. 457–464.
- COHN, F., 1866. Neue Infusorien im Seeaquarium. Z. wiss. Zool., v. 16, p. 253–302.
- COLLIN, B., 1912. Étude monographique sur les acinétiens II. Morphologie, physiologie, systématique. Archs Zool. exp. gén., v. 51, p. 1–457.
- CORLISS, J. O., 1960. The problem of homonyms among generic names of ciliated protozoa, with proposal of several new names. J. Protozool., v. 7, p. 269–278.
- CORLISS, J. O., 1971. Establishment of a new family (Glaucomidæ n. fam.) in the holotrich hymenostome suborder Tetrahymenina, and description of a new genus (*Epenardia* n. g.) and a new species (*Glaucoma dragescui* n. sp.) contained therein. Trans. Am. microsc. Soc., v. 90, p. 344–362.
- CORLISS, J. O., 1973. History, taxonomy, ecology, and evolution of species of *Tetrahymena*. In ELLIOTT, A. M.: Biology of *Tetrahymena*. p. 1–55, Dowden, Hutchinson & Ross, Stroudsburg, Pa.
- CORLISS, J. O., 1979. The ciliated protozoa. Characterization, classification and guide to the literature. 2nd ed. Pergamon Press, Oxford, New York, Toronto, Sydney, Paris, Frankfurt, 455 pp.
- CORLISS, J. O. & DAGGETT, P.-M., 1983. „*Paramecium aurelia*“ and „*Tetrahymena pyriformis*“: current status of the taxonomy and nomenclature of these popularly known and widely used ciliates. Protistologica, v. 19, p. 307–322.
- CORLISS, J. O. & DOUGHERTY, E. C., 1967. An appeal for stabilization of certain names in the protozoan family Tetrahymenidae (subphylum Ciliophora, order Hymenostomatida), with special reference to the generic name *Tetrahymena* FURGASON, 1940. Bull. zool. Nom., v. 24, p. 155–185.
- \* CURDS, C. R., 1974. Description of three species of *Euplotes* (Protozoa: Ciliata). Bull. Br. Mus. nat. Hist. (Zool.), v. 27, p. 113–125.
- CURDS, C. R., 1975. A guide to the species of the genus *Euplotes* (Hypotrichida, Ciliata). Bull. Br. Mus. nat. Hist. (Zool.), v. 28, p. 3–61.
- CURDS, C. R., 1985. A revision of the Suctorina (Ciliophora, Kinetofragminophora) I. *Acineta* and its morphological relatives. Bull. Br. Mus. nat. Hist. (Zool.), v. 48, p. 75–129.
- \* CZERNIN-CHUDENTITZ, C., 1985. Die Limnologie der Salzach. In BUNDESMINISTERIUM FÜR LAND- UND FORSTWIRTSCHAFT, WIEN (WWK): Limnologie der österreichischen Donau-Nebengewässer. p. 109–158.
- DADAY, E. v., 1892. Die mikroskopische Thierwelt der Mezösöger Teiche. Természetr. Füzt., v. 15, p. 166–207.
- \* DALLA TORRE, K. W. v., 1891. Studien über die mikroskopische Thierwelt Tirols. III. Theil: Infusoria Ciliata und Tentaculifera HUXLEY. Z. Ferdinand. Tirol, v. 3, p. 192–209.
- DEROUX, G., 1970. La série „Chlamydonellienne“ chez les Chlamyodontidae (Holotriches, Cyrtophorina FAURÉ-FREMIET). Protistologica, v. 6, p. 155–182.
- DEROUX, G., 1974. Quelques précisions sur *Strobilidium gyrans* SCHEWIAKOFF. Cah. Biol. mar., v. 15, p. 571–588.
- DIDIER, P. & WILBERT, N., 1981. Sur un *Cyclidium glaucoma* de la région de Bonn (R.F.A.). Arch. Protistenk., v. 124, p. 96–102.
- DIECKMANN, J., 1984. *Podophrya grelli* n. sp., ein wirtsspezifisches Suctor, parasitierend auf *Stylonychia lemnae* AMMERMAN und SCHLEGEL 1983. Arch. Protistenk., 129, p. 155–170.
- \* DIESING, K. M., 1850. Systema Helminthum. W. Braumüller, Vindobonae, 680 pp.
- \* DIESING, K. M., 1865. Revision der Prothelminthen. Abtheilung: Amastigen. I. Amastigen ohne Peristom. Sber. Akad. Wiss. Wien, v. 52, p. 505–579 (erschienen 1866).

- \* DIESING, K. M., 1866. Revision der Prothelminthen. Abtheilung: Amastigen. II. Amastigen mit Peristom. Sber. Akad. Wiss. Wien, v. 53, p. 49–144.
- \* DIETZ, G., 1964. Jahreszyklische faunistische und ökologische Untersuchung der Ciliatenfauna der Natrongewässer am Ostufer des Neusiedlersees. Diss. Univ. Wien, 299 pp.
- \* DIETZ-ELBRÄCHTER, G., 1981. Tolerance of ciliates towards temperature changes during various seasons of the year. Prog. Protozool., v. 6, p. 78 (Abstr.).
- \* DONNER, J., 1972. Rädertiere der Grenzschicht Wasser-Sediment aus dem Neusiedlersee. Sber. Akad. Wiss. Wien, v. 180, p. 49–63.
- DRAGESCO, J., 1963. Revision du genre *Dileptus*, DUJARDIN 1871 (Ciliata Holotricha) (systématique, cytologie, biologie). Bull. biol. Fr. Belg., v. 97, p. 103–145.
- DRAGESCO, J., 1966. Ciliés libres de Thonon et ses environs. Protistologica, v. 2, p. 59–95.
- DRAGESCO, J., 1970. Ciliés libres du Cameroun. Annl'sFac. Sci. Univ. féd. Cameroun (Numero Hors-série), Jahr 1970, p. 1–141.
- DRAGESCO, J., 1972. Ciliés libres de l'Ouganda. Annl'sFac. Sci. Univ. féd. Cameroun, v. 9, p. 87–126.
- DRAGESCO, J. & DRAGESCO-KERNÉIS, A., 1979. Ciliés muscicoles nouveaux ou peu connus. Acta Protozool., v. 18, p. 401–416.
- DRAGESCO, J. & DRAGESCO-KERNÉIS, A., 1986. Ciliés libres de l'Afrique intertropicale. Faune tropicale, v. 26, p. 1–559.
- DRAGESCO, J. & NJINÉ, T., 1971. Compléments à la connaissance des ciliés libres du Cameroun. Annl'sFac. Sci. Univ. féd. Cameroun, v. 7–8, p. 97–140.
- DRAGESCO, J., IFTODE, F. & FRYD-VERSAVEL, G., 1974. Contribution a la connaissance de quelques ciliés holotriches rhabdophores; I. Prostomiens. Protistologica, v. 10, p. 59–75.
- D'UDEKEM, M. J., 1864. Description des infusoires de la Belgique. Mém. Acad. r. Belg. Cl. Sci., v. 34, p. 1–34.
- \* DUDICH, E., 1967. Systematisches Verzeichnis der Tierwelt der Donau mit einer zusammenfassenden Erläuterung. Limnol. Donau, v. 3, p. 4–69.
- DUJARDIN, F., 1836. Sur les organismes inférieurs. Annl's Sci. nat. (Zool.), v. 5, p. 193–205.
- DUJARDIN, F., 1841. Histoire naturelle des zoophytes. Infusoires. Suites à Buffon, Paris, 684 pp.
- EBERHARD, E. F., 1862. Zweite Abhandlung über die Infusorienwelt. Oster-Programm der Realschule zu Coburg, Jahr 1862, p. 1–26.
- EHRENBERG, C. G., 1830. Beiträge zur Kenntniss der Organisation der Infusorien und ihrer geographischen Verbreitung, besonders in Sibirien. Abh. dt. Akad. Wiss. Berl., Jahr 1830, p. 1–88.
- EHRENBERG, C. G., 1831. Über die Entwicklung und Lebensdauer der Infusionsthier; nebst ferneren Beiträgen zu einer Vergleichung ihrer organischen Systeme. Abh. dt. Akad. Wiss. Berl., Jahr 1831, p. 1–154.
- EHRENBERG, C. G., 1833. Dritter Beitrag zur Erkenntniss großer Organisation in der Richtung des kleinsten Raumes. Abh. dt. Akad. Wiss. Berl., Jahr 1833, p. 145–336.
- EHRENBERG, C. G., 1835. Zusätze zur Erkenntniss grosser organischer Ausbildung in den kleinsten thierischen Organismen. Abh. dt. Akad. Wiss. Berl., Jahr 1835, p. 151–180.
- EHRENBERG, C. G., 1838. Die Infusionsthierchen als vollkommene Organismen. Voss, Leipzig, 612 pp.
- \* EISELT, J., 1969. Dr. phil. h. c. Bruno M. Klein. Annl'n naturh. Mus. Wien, v. 73, p. 25–34.
- EISMONDA, J., 1895. Studya nad pierwotniakami okolic Warszawy. Pam. fizyogr., v. 13, p. 97–225 (in Polnisch mit deutscher Erklärung der Abbildungen).
- \* ENĂCEANU, V. & BREZEANU, G., 1970. Repartitia si componenta florei si faunei dunării de la izvoare la vărsare. I. Fauna. (Die Verteilung und der Bestand der Flora und Fauna der Donau von der Quelle bis zur Mündung). Hidrobiologia, v. 11, p. 227–264 (in Rumänisch mit deutscher Zusammenfassung).
- ENGELMANN, T. W., 1862. Zur Naturgeschichte der Infusionsthier. Z. wiss. Zool., v. 11, p. 347–393.
- ENRIQUES, P., 1908. Sulla morfologia e sistematica del genere *Colpoda*. Archs Zool. exp. gén., v. 8, p. 1–15.

- ENTZ, G. SR., 1879. Ueber einige Infusorien des Salzteiches zu Számosfalva. *Temészetr. Füz.*, v. 3, p. 33–72 (Tafeln VIII–X im Band 2 dieser Zeitschrift!).
- ENTZ, G. SR., 1884. Über Infusorien des Golfes von Neapel. *Mitt. zool. Stn Neapel*, v. 5, p. 289–444.
- ENTZ, G. SR., 1885. Zur näheren Kenntnis der Tintinnoden. *Mitt. zool. Stn Neapel*, v. 6, p. 185–216.
- EPERON, S., 1980. Sur la stomatogenèse et les relations phylogénétiques du cilié péritriche *Thuricola folliculata* (O. F. MÜLLER, 1786). *Protistologica*, v. 16, p. 549–564.
- ERLANGER, R. V., 1890. Zur Kenntnis einiger Infusorien. *Z. wiss. Zool.*, v. 49, p. 649–662.
- \*ERTL, H., PESCHEK, E. & STABINGER-LEOPOLD, B., 1966. Die Güte der Fließgewässer des Landes Steiermark im Jahre 1965. *Wass. Abwass. Wien, Jahr 1966*, p. 86–118.
- EVANS, F. R. & THOMPSON, J. C., JR., 1964. Pseudocohnilembidae n. fam., a hymenostome ciliate family containing one genus, *Pseudocohnilembus* n. g., with three new species. *J. Protozool.*, v. 11, p. 344–352.
- FABRE-DOMERGUE, P. L., 1888. Recherches anatomiques et physiologiques sur les infusoires ciliés. *Annls Sci. nat. (Zool.)*, v. 5 (Jahr 1887), p. 1–140.
- FABRE-DOMERGUE, P. L., 1889. Sur une nouvelle forme de colpode (*Colpoda henneguyi*) et sur un flagellé pélagique. *Annls Microgr.*, v. 2, p. 351–357.
- FAHRNI, J. F., 1982. Morphologie et ultrastructure de *Spirochona gemmipara* STEIN, 1852 (Ciliophora, Chonotrichida). I. Structures corticales et buccales de l'adulte. *J. Protozool.*, v. 29, p. 170–184.
- \*FALKNER, H., 1951. Der Nahrungserwerb von *Coleps hirtus*. *Diss. Univ. Wien*, 43 pp.
- FAURÉ-FREMIET, E., 1904. Sur la structure du pédoncle des vorticellide. *C. r. Séanc. Soc. Biol.*, v. 57, p. 506–508.
- FAURÉ-FREMIET, E., 1906. Sur une nouvelle vorticellide, *Opisthnecta henneguyi*. *C. r. Séanc. Soc. Biol.*, v. 60, p. 922–923.
- FAURÉ-FREMIET, E., 1924. Contribution à la connaissance des infusoires planktoniques. *Bull. biol. Fr. Belg.*, v. 6 (Suppl.), p. 1–171.
- FAURÉ-FREMIET, E., 1943. Commensalisme et adaptation chez une vorticellide: *Epistylis lwoffii* n. sp. *Bull. Soc. zool. Fr.*, v. 68, p. 154–157.
- FAURÉ-FREMIET, E., 1950. Une nouvelle vorticellide libre, *Telotrochidium johanninae* n. sp. *Bull. Soc. zool. Fr.*, v. 75, p. 148–150.
- FAURÉ-FREMIET, E., 1954. Morphogénèse de bipartition chez *Urocentrum Turbo* (cilié holotriche). *J. Embryol. exp. Morph.*, v. 2, p. 227–238.
- FAURÉ-FREMIET, E., 1959. La famille des Nassulidae (ciliata gymnostomatida) et le genre *Nassulopsis* n. gen. *C. r. hebd. Séanc. Acad. Sci.*, Paris, v. 249, p. 1429–1433.
- FAURÉ-FREMIET, E., 1967. Le genre *Cyclogramma* PERTY, 1852. *J. Protozool.*, v. 14, p. 456–464.
- FERNÁNDEZ-GALLIANO, D., 1979. Transfer of the widely known „spirotrich“ ciliate *Bursaria truncatella* O. F. M. to the Vestibulifera as a separate order there, the Bursariomorphida. *Trans. Am. microsc. Soc.*, v. 98, p. 447–454.
- FERNÁNDEZ-GALLIANO, D., MARTIN-GONZALEZ, A. & SERRANO, S., 1985. Morphological characterization of the hymenostome *Epenardia myriophylli* (Ciliophora: Glaucomidae). *Trans. Am. microsc. Soc.*, v. 104, p. 145–153.
- \*FINDENEGG, I., 1933. Zur Naturgeschichte des Wörthersees. *Carinthia II*, 123./124. Jahrgang, p. 1–63.
- \*FINDENEGG, I., 1943. Untersuchungen über die Ökologie und die Produktionsverhältnisse des Planktons im Kärntner Seengebiete. *Int. Revue Hydrobiol. Hydrogr.*, v. 43, p. 368–429.
- \*FINDENEGG, I., 1953. Kärntner Seen naturkundlich betrachtet. *Carinthia II*, 15. Sonderheft, p. 1–101.
- \*FOISSNER, I. & FOISSNER, W., 1986 a. *Ciliomyces spectabilis*, nov. gen., nov. spec., a zoosporic fungus which parasitizes cysts of the ciliate *Kahliella simplex* I. Infection, vegetative growth and sexual reproduction. *Z. ParasitKde.*, v. 72, p. 29–41.
- \*FOISSNER, I. & FOISSNER, W., 1986 b. *Ciliomyces spectabilis*, nov. gen., nov. spec., a zoosporic fungus which parasitizes cysts of the ciliate *Kahliella simplex* II. Asexual reproduction, life cycle and systematic account. *Z. ParasitKde.*, v. 72, p. 43–55.



- \* FOISSNER, I. & FOISSNER, W., 1987. The fine structure of the resting cysts of *Kahliella simplex* (Ciliata, Hypotrichida). Zool. Anz., v. 218, p. 65–74.
- \* FOISSNER, W., 1967. Wimpertiere im Silberpräparat. Ein „trockenes“ Verfahren zur Darstellung des Silberliniensystems. Mikrokosmos, v. 56, p. 122–126.
- \* FOISSNER, W., 1968 a. Die Ausstoßung und Regeneration der Schleuderorganellen bei Ciliaten, beobachtet am Silberlinien- oder neuroformativen System. MittBl. mikrograph. Ges. Wien, Jahr 1968, p. 30–40.
- \* FOISSNER, W., 1968 b. Schäden am Silberlinien-System der Wimpertiere. Das „neuroformative“ System reagiert empfindlich. Mikrokosmos, v. 57, p. 364–370.
- \* FOISSNER, W., 1969 a. Reaktionen des Silberliniensystems der Ciliaten auf mechanische Insulte I. Teil. Protoplasma, v. 68, p. 23–45.
- \* FOISSNER, W., 1969 b. Reaktionen des Silberliniensystems der Ciliaten auf mechanische Insulte II. Teil. Protoplasma, v. 68, p. 433–456.
- \* FOISSNER, W., 1969 c. Reaktionen des Silberliniensystems der Ciliaten auf mechanische Schädigungen. Veränderungen im Feinbau der Silberlinien. MittBl. mikrograph. Ges. Wien, Jahr 1969, p. 37–45.
- \* FOISSNER, W., 1969 d. Eine neue Art aus der Gattung *Colpidium* (STEIN, 1860): *Colpidium kleini* sp. n. (Hymenostomata, Tetrahymenidae). Acta Protozool., v. 7, p. 17–23.
- \* FOISSNER, W., 1970 a. Corticale Morphogenese bei *Colpidium kleini* (Ciliata, Holotricha). Acta Protozool., v. 8, p. 129–142.
- \* FOISSNER, W., 1970 b. Spontane Teilungsmissbildungen bei *Colpidium kleinii* (Ciliata, Holotricha). Arch. Protistenk., v. 112, p. 99–105.
- \* FOISSNER, W., 1970 c. Silberliniensystem und Formbildung. Experimente mit dem Wimpertier *Colpidium*. Mikrokosmos, v. 59, p. 52–57.
- \* FOISSNER, W., 1970 d. The physiological regeneration (reorganization) of the oral apparatus in the *Colpidium kleini* (Ciliata, Tetrahymenidae). Acta Biol. Hung., v. 21, p. 355–367.
- \* FOISSNER, W., 1971. Das Silberliniensystem von *Uronema parduczi* sp. n. (Ciliata, Hymenostomatida, Uronematidae). Arch. Protistenk., v. 113, p. 34–50.
- \* FOISSNER, W., 1972 a. Das Silberliniensystem von *Placus luciae* (KAHL 1926) (Ciliata, Enchelyidae). Arch. Protistenk., v. 114, p. 83–95.
- \* FOISSNER, W., 1972 b. The cytopype of ciliata I. Its function, regeneration and morphogenesis in *Uronema parduczi*. Acta Biol. Hung., v. 23, p. 161–174.
- \* FOISSNER, W., 1972 c. The cytopype of ciliata II. Microphotographical documentation of the defecation in *Prorodon teres*. Acta Biol. Hung., v. 23, p. 353–362.
- \* FOISSNER, W., 1972 d. The cytopype of ciliata III. Microphotographical documentation of the defecation in *Blepharisma ovata*. Acta Biol. Hung., v. 23, p. 403–406.
- \* FOISSNER, W., 1973. Lokale formative Veränderungen der Basalfibrillen in einer Kultur von *Colpidium kleini* (Protozoa). Mikroskopie, v. 29, p. 179–186.
- \* FOISSNER, W., 1974 a. Lokale formative Veränderungen der Basalfibrillen in einer Kultur von *Uronema parduczi* (Protozoa, Ciliata). Naturk. Jb. Stadt Linz, v. 20, p. 147–154.
- \* FOISSNER, W., 1974 b. Die Wimpertiere (Ciliata) und ihr Silberliniensystem. Das neuroformative System als Urstufe des Nervensystems in der Haut Einzelliger (Protozoa). Katalog des Oberösterreichischen Landesmuseums Linz, Nr. 89, 68 pp.
- \* FOISSNER, W., 1975 a. Opisthnectidae (Ciliata, Peritrichida) nov. fam. und Revision der Genera *Telotrochidium* (KENT) und *Opisthnecta* (FAURÉ-FREMIET). Protistologica, v. 11, p. 395–414.
- \* FOISSNER, W., 1975 b. Der elektronenmikroskopische Nachweis der fibrillären Natur des Silberliniensystems bei peritrichen Ciliaten. Z. Naturf., v. 30 c, p. 818–822.
- \* FOISSNER, W., 1976 a. Erfahrungen mit einer trockenen Silberimprägnationsmethode zur Darstellung argyrophiler Strukturen bei Protisten. Verh. zool.-bot. Ges. Wien, v. 115, p. 68–79.
- \* FOISSNER, W., 1976 b. Eine Neubeschreibung von *Telotrochidium johanninae* FAURÉ-FREMIET 1950 (Ciliata, Opisthnectidae). Protistologica, v. 12, p. 263–269.
- \* FOISSNER, W., 1976 c. *Wallackia schiffmanni* nov. gen., nov. spec. (Ciliophora, Hypotrichida) ein alpiner hypotricher Ciliat. Acta Protozool., v. 15, p. 387–392.
- \* FOISSNER, W., 1976 d. *Archiastomata adami* nov. gen., nov. spec. (Archiastomatidae nov. fam.), ein freilebender astomater Ciliat. Acta Protozool., v. 15, p. 255–268.

- \* FOISSNER, W., 1976 e. Fünfzig Jahre Forschung am Silberliniensystem der Ciliaten. Naturk. Jb. Stadt Linz, v. 22, p. 103–112.
- \* FOISSNER, W., 1977 a. Elektronenmikroskopische Untersuchungen über die Lage und Natur des Silberliniensystems von *Paramecium*. Mikroskopie, v. 33, p. 260–276.
- \* FOISSNER, W., 1977 b. Electronmicroscopical studies on the argyrophilic structures of *Colpidium campyllum* (Ciliata, Tetrahymenidae). Acta Biol. Hung., v. 28, p. 59–72.
- \* FOISSNER, W., 1977 c. Revision der Genera *Astylozoon* (ENGELMANN) und *Hastatella* (ERLANGER) (Ciliata Natantina). Protistologica, v. 13, p. 353–379.
- \* FOISSNER, W., 1977 d. *Euplotes moebiusi* f. *quadricirratu*s (Ciliophora, Hypotrichida) II. Die Feinstruktur einiger cytoplasmatischer Organellen. Naturk. Jb. Stadt Linz, v. 23, p. 17–24.
- \* FOISSNER, W., 1978 a. *Euplotes moebiusi* f. *quadricirratu*s (Ciliophora, Hypotrichida) I. Die Feinstruktur des Cortex und der argyrophilen Strukturen. Arch. Protistenk., v. 120, p. 86–117.
- \* FOISSNER, W., 1978 b. Das Silberliniensystem und die Infraciliatur der Gattungen *Platyphrya* KAHL, 1926, *Cyrtolophosis* STOKES, 1885 und *Colpoda* O. F. M., 1786: Ein Beitrag zur Systematik der Colpodida (Ciliata, Vestibulifera). Acta Protozool., v. 17, p. 215–231.
- \* FOISSNER, W., 1978 c. *Opisthonecta bivacuolata* nov. spec., *Telotrochidium cylindricum* nov. spec. und *Epistylis alpestris* nov. spec., drei neue peritriche Ciliaten aus dem Hochgebirge (Hohe Tauern, Österreich). Annln naturh. Mus. Wien, v. 81, p. 549–565.
- \* FOISSNER, W., 1978 d. Morphologie, Infraciliatur und Silberliniensystem von *Plagiocampa rouxi* KAHL, 1926 (Prostomatida, Plagiocampidae) und *Balanonema sapropelica* nov. spec. (Philasterina, Loxocephalidae). Protistologica, v. 14, p. 381–389.
- \* FOISSNER, W., 1978 e. Taxonomische Studien über die Ciliaten des Großglocknergebietes II. Familie Amphileptidae. Berichte Haus der Natur Salzburg, v. 8 (Jahr 1977/78), p. 87–93.
- \* FOISSNER, W., 1979 a. Ökologie und Systematik der edaphischen Protozoen in den Hohen Tauern (Österreich). MaB-Mitteilungen des Deutschen Nationalkomitees Bonn, v. 4, p. 40–65.
- \* FOISSNER, W., 1979 b. Taxonomische Studien über die Ciliaten des Grossglocknergebietes (Hohe Tauern, Österreich). VIII. Familie Nassulidae. Naturk. Jb. Stadt Linz, v. 25, p. 199–208.
- \* FOISSNER, W., 1979 c. Ökologische und systematische Studien über das Neuston alpiner Kleingewässer, mit besonderer Berücksichtigung der Ciliaten. Int. Revue Hydrobiol., v. 64, p. 99–140.
- \* FOISSNER, W., 1979 d. Über ein Massenaufreten von *Ophrydium eutrophicum* nov. spec. (Ciliophora, Peritrichida) und *Cristatella mucedo* CUVIER (Bryozoa, Cristatellidae) in zwei Voralpenseen (Wallersee, Fuschlsee). Ber. Nat.-Med. Ver. Salzburg, v. 3/4, p. 95–100.
- \* FOISSNER, W., 1979 e. Methylgrün-Pyronin: Seine Eignung zur supravitalen Übersichtsfärbung von Protozoen, besonders ihrer Peritrichocysten. Mikroskopie, v. 35, p. 108–115.
- \* FOISSNER, W., 1979 f. Peritriche Ciliaten (Protozoa: Ciliophora) aus alpinen Kleingewässern. Zool. Jb. Syst., v. 106, p. 529–558.
- \* FOISSNER, W., 1979 g. Wimpertiere als Bioindikatoren. ÖKO-L, Jahr 1979 (Heft 4), p. 3–7.
- \* FOISSNER, W., 1979 h. Morphologie, Infraciliatur und Silberliniensystem von *Phascolodon vorticella* STEIN, *Chlamydonella alpestris* nov. spec. und *Trochilia minuta* (ROUX) (Ciliophora, Cyrtophorida). Protistologica, v. 15, p. 557–563.
- \* FOISSNER, W., 1979 i. Taxonomische Studien über die Ciliaten des Grossglocknergebietes (Hohe Tauern, Österreich). III. Familien Tracheliidae, Didiniidae, Nassulopsidae und Orthodonellidae. Acta Protozool., v. 18, p. 417–428.
- \* FOISSNER, W., 1979 j. Taxonomische Studien über die Ciliaten des Großglocknergebietes (Hohe Tauern, Österreich). Familien Microthoracidae, Chilodonellidae und Furgasoniidae. Sber. Akad. Wiss. Wien, v. 188, p. 27–43.
- \* FOISSNER, W., 1979 k. Hydrobiologische Studien an Kleingewässern in den Hohen Tauern, mit besonderer Berücksichtigung der Ciliaten (Protozoa, Ciliophora) I. Chemisch-physikalische Untersuchungen und Ökologie der Ciliaten. Diss. Univ. Salzburg, 175 pp.
- \* FOISSNER, W., 1979 l. Hydrobiologische Studien an Kleingewässern in den Hohen Tauern, mit besonderer Berücksichtigung der Ciliaten (Protozoa, Ciliophora) II. Taxonomie und Systematik der Ciliaten. Diss. Univ. Salzburg, 410 pp.

- \* FOISSNER, W., 1980 a. *Malacophrys viridis* sp. n. (Malacophryidae fam. n.), ein Ciliat (Protozoa, Ciliophora) mit Merkmalen der Kinetofragminophora und Oligohymenophora. Zool. Scr., v. 9, p. 81–88.
- \* FOISSNER, W., 1980 b. Artenbestand und Struktur der Ciliatenzönose in alpinen Kleingewässern (Hohe Tauern, Österreich). Arch. Protistenk., v. 123, p. 99–126.
- \* FOISSNER, W., 1980 c. Taxonomische Studien über die Ciliaten des Großglocknergebietes (Hohe Tauern, Österreich) IV. Familien Spathidiidae, Podophryidae und Urnulidae. Verh. zool.-bot. Ges. Wien, v. 118/119, p. 97–112.
- \* FOISSNER, W., 1980 d. Taxonomische Studien über die Ciliaten des Großglocknergebietes (Hohe Tauern, Österreich). VI. Familien Woodruffiidae, Colpodidae und Maryniidae. Acta Protozool., v. 19, p. 29–50.
- \* FOISSNER, W., 1980 e. Taxonomische Studien über die Ciliaten des Grossglocknergebietes (Hohe Tauern, Österreich). IX. Ordnungen Heterotrichida und Hypotrichida. Ber. Nat.-Med. Ver. Salzburg, v. 5, p. 71–117.
- \* FOISSNER, W., 1980 f. Colpodide Ciliaten (Protozoa: Ciliophora) aus alpinen Böden. Zool. Jb. Syst., v. 107, p. 391–432.
- \* FOISSNER, W., 1981 a. Das Silberliniensystem der Ciliaten: Tatsachen, Hypothesen, Probleme. Mikroskopie, v. 38, p. 16–26.
- \* FOISSNER, W., 1981 b. Morphologie und Taxonomie einiger neuer und wenig bekannter kinetofragminophorer Ciliaten (Protozoa: Ciliophora) aus alpinen Böden. Zool. Jb. Syst., v. 108, p. 264–297.
- \* FOISSNER, W., 1981 c. Morphologie und Taxonomie einiger heterotricher und peritricher Ciliaten (Protozoa: Ciliophora) aus alpinen Böden. Protistologica, v. 17, p. 29–43.
- \* FOISSNER, W., 1981 d. Die Gemeinschaftsstruktur der Ciliatenzönose in alpinen Böden (Hohe Tauern, Österreich) und Grundlagen für eine Synökologie der terricolen Ciliaten (Protozoa, Ciliophora). Veröff. Österr. MaB-Programms, v. 4, p. 7–52.
- \* FOISSNER, W., 1982 a. Ciliaten als Leitformen der Wasserqualität – aktuelle Probleme aus taxonomischer Sicht. Decheniana-Beihefte, v. 26, p. 105–110.
- \* FOISSNER, W., 1982 b. The silverline system: An useful criterion for the systematics of the middle categories of the Ciliophora. J. Protozool., v. 29, p. 528–529 (Abstr. 213).
- \* FOISSNER, W., 1982 c. Ökologie und Taxonomie der Hypotrichida (Protozoa: Ciliophora) einiger österreichischer Böden. Arch. Protistenk., v. 126, p. 19–143.
- \* FOISSNER, W., 1983 a. Taxonomische Studien über die Ciliaten des Großglocknergebietes (Hohe Tauern, Österreich) I. Familien Holophryidae, Prorodontidae, Plagiocampidae, Colepidae, Enchelyidae und Lacrymariidae nov. fam. Anln naturh. Mus. Wien, v. 84 B, p. 49–85.
- \* FOISSNER, W., 1983 b. Morphologie und Infraciliatur zweier ectocommensaler Ciliaten (Protozoa: Ciliophora) von *Cyprinus carpio* L. (Pisces: Cypriniformes): *Heteropolaria wolffi* (FAURÉ-FREMIET, 1943) (Peritrichida, Epistylididae) und ihr Predator *Pseudoamphileptus macrostoma* (CHEN, 1955) nov. gen. (Pleurostomatida: Amphileptidae). Zool. Jb. Syst., v. 110, p. 399–418.
- \* FOISSNER, W., 1983 c. Die Morphogenese von *Urosoma macrostyla* (WRZÉSNIOWSKI, 1870) (Ciliophora: Oxytrichidae). Arch. Protistenk., v. 127, 413–428.
- \* FOISSNER, W., 1983 d. Morphologie und Morphogenese von *Psilotricha succisa* (O. F. MÜLLER, 1786) nov. comb. (Ciliophora, Hypotrichida). Protistologica, v. 19, p. 479–493.
- \* FOISSNER, W., 1984 a. Infraciliatur, Silberliniensystem und Biometrie einiger neuer und wenig bekannter terrestrischer, limnischer und mariner Ciliaten (Protozoa: Ciliophora) aus den Klassen Kinetofragminophora, Colpodea und Polyhymenophora. Stapfia, Linz, v. 12, p. 1–165.
- \* FOISSNER, W., 1984 b. Taxonomie und Ökologie einiger Ciliaten (Protozoa, Ciliophora) des Saprobien-systems. I: Genera *Litonotus*, *Amphileptus*, *Opisthodon*. Hydrobiologia, v. 119, p. 193–208.
- \* FOISSNER, W., 1984 c. Morphologie und Infraciliatur einiger limnischer Ciliaten (Protozoa: Ciliophora). Schweiz. Z. Hydrol., v. 46, p. 210–223.
- \* FOISSNER, W., 1984 d. The shape of the left polykinetid: A new character for the discrimination of *Colpoda aspera*, *C. elliotti*, and *Paracolpoda steinii*. J. Protozool., v. 31, p. 60 A (Abstr. 218).

- \* FOISSNER, W., 1985 a. Klassifikation und Phylogenie der Colpodea (Protozoa: Ciliophora). Arch. Protistenk., v. 129, p. 239–290.
- \* FOISSNER, W., 1985 b. Morphologie und Infraciliatur der Genera *Microthorax* und *Stammeridium* und Klassifikation der Microthoracina JANKOWSKI, 1967 (Protozoa: Ciliophora). Zool. Anz., v. 214, p. 33–53.
- \* FOISSNER, W., 1985 c. Protozoologische Untersuchungen an Almböden im Gasteiner Tal (Zentralalpen, Österreich). III. Struktur und Dynamik der Testaceen- und Ciliatentaxozönose. Veröff. Österr. MaB-Programms, v. 9, p. 65–95.
- \* FOISSNER, W., 1986 a. Revision der Gattung *Stegochilum* SCHEWIAKOFF, 1892. Acta Protozool., v. 25, p. 1–14.
- \* FOISSNER, W., 1986 b. Beitrag zur Kenntnis der Bodenciliaten (Protozoa: Ciliophora) des Himalaja. Zool. Jb. Syst., v. 113, p. 45–53.
- \* FOISSNER, W., 1986 c. Soil protozoa: fundamental problems, ecological significance, adaptations in ciliates and testaceans, bioindicators, and guide to the literature. Progress in Protistology, v. 2, p. 69–212. (Die Drucklegung dieser Arbeit hat sich leider verzögert, weshalb sie erst 1987 erschienen ist. Um hier umfangreiche Korrekturen zu vermeiden, wurde das ursprüngliche Zitat „FOISSNER 1986 c“ beibehalten.)
- \* FOISSNER, W., 1986 d. Wimpertiere (Protozoa: Ciliophora) in Flechten. Kataloge des Oberösterreichischen Landesmuseums Linz (N. F.), v. 5, p. 43–46.
- \* FOISSNER, W., 1986 e. The micro-edaphon in eocofarmed and conventionally farmed dryland cornfields near Vienna (Austria). Biol. Fertil. Soils, v. 3, p. 45–49.
- \* FOISSNER, W., 1987 a. Miscellanea nomenclatorica ciliatea (Protozoa: Ciliophora). Arch. Protistenk., v. 133, p. 219–235.
- \* FOISSNER, W., 1987 b. Neue terrestrische und limnische Ciliaten (Protozoa, Ciliophora) aus Österreich und Deutschland. Sber. Akad. Wiss. Wien, v. 195 (Jahr 1986), p. 217–268.
- \* FOISSNER, W., 1988. Taxonomic and nomenclatural revision of Sládeček's list of ciliates (Protozoa: Ciliophora) as indicators of water quality. Hydrobiologia (in press).
- \* FOISSNER, W. & ADAM, H., 1979. Die Bedeutung der stagnierenden Kleingewässer im alpinen Ökosystem. Jb. Univ. Salzburg, Jahr 1977–1979, p. 147–158.
- \* FOISSNER, W. & ADAM, H., 1980. Abundanz, Vertikalverteilung und Artenzahl der terrestrischen Ciliaten und Testaceen einer Almweide und einer Schipiste auf der Schloßalm bei Bad Hofgastein (Österreich). Zool. Anz., v. 205, p. 181–187.
- \* FOISSNER, W. & ADAM, H., 1981. Morphologie und Infraciliatur von *Parafurgasonia sorex* (PENARD, 1922) nov. gen. und *Obertrumia georgiana* (DRAGESCO, 1972) nov. gen. (Protozoa: Ciliophora). Zool. Anz., v. 207, p. 303–319.
- \* FOISSNER, W. & ADAM, H., 1983 a. Morphologie und Morphogenese des Bodenciliaten *Oxytricha granulifera* sp. n. (Ciliophora, Oxytrichidae). Zool. Scr., v. 12, p. 1–11.
- \* FOISSNER, W. & ADAM, H., 1983 b. Die Morphogenese von *Urosomoida agiliformis* FOISSNER, 1982 (Ciliophora, Oxytrichidae). Zool. Anz., v. 211, p. 161–176.
- \* FOISSNER, W. & DIDIER, P., 1981. Morphologie und Infraciliatur einiger kinetofragminophorer und hypotricher Ciliaten aus den Fließgewässern von Besse-en-Chandesse (Frankreich). Anns Stn biol. Besse-en-Chandesse, v. 15, p. 254–275.
- \* FOISSNER, W. & DIDIER, P., 1983. Nahrungsaufnahme, Lebenszyklus und Morphogenese von *Pseudoplatyophrya nana* (KAHL, 1926) (Ciliophora, Colpodida). Protistologica, v. 19, p. 103–109.
- \* FOISSNER, W. & FOISSNER, I., 1984. First record of an ectoparasitic flagellate on ciliates: an ultrastructural investigation of the morphology and the mode of attachment of *Spiromonas gonderi* nov. spec. (Zoomastigophora, Spiromonadidae) invading the pellicle of ciliates of the genus *Colpoda* (Ciliophora, Colpodidae). Protistologica, v. 20, p. 635–648.
- \* FOISSNER, W. & FOISSNER, I., 1985. Oral monokinetids in the free-living haptorid ciliate *Enchelydium polymucleatum* (Ciliophora, Enchelydidae): ultrastructural evidence and phylogenetic implications. J. Protozool., v. 32, p. 712–722.
- \* FOISSNER, W. & PEER, T., 1985. Protozoologische Untersuchungen an Almböden im Gasteiner Tal (Zentralalpen, Österreich). I. Charakteristik der Taxotope, Faunistik und Autökologie der Testacea und Ciliophora. Veröff. Österr. MaB-Programms, v. 9, p. 27–50.

- \* FOISSNER, W. & RIEDER, N., 1983. Licht- und rasterelektronenmikroskopische Untersuchungen über die Infraciliatur von *Loxodes striatus* (ENGELMANN, 1862) und *Loxodes magnus* STOKES, 1887 (Protozoa: Ciliophora). Zool. Anz., v. 210, p. 3–13.
- \* FOISSNER, W. & SCHIFFMANN, H., 1974 a. The cytopyge of ciliata IV. An experimental study of the ingestion, digestion and defaecation in *Oxytricha fallax*. Acta Biol. Hung., v. 25, p. 61–74.
- \* FOISSNER, W. & SCHIFFMANN, H., 1974 b. Vergleichende Studien an argyrophilen Strukturen von vierzehn peritrichen Ciliaten. Protistologica, v. 10, p. 489–508.
- \* FOISSNER, W. & SCHIFFMANN, H., 1975. Biometrische und morphologische Untersuchungen über die Variabilität von argyrophilen Strukturen bei peritrichen Ciliaten. Protistologica, v. 11, p. 415–428.
- \* FOISSNER, W. & SCHIFFMANN, H., 1978. Taxonomie und Phylogenie der Gattung *Colpidium* (Ciliophora, Tetrahymenidae) und Neubeschreibung von *Colpidium truncatum* STOKES, 1885. Naturk. Jb. Stadt Linz, v. 24, p. 21–40.
- \* FOISSNER, W. & SCHIFFMANN, H., 1979. Morphologie und Silberliniensystem von *Pseudovorticella sawwaldensis* nov. spec. und *Scyphidia physarum* LACHMANN, 1856 (Ciliophora, Peritrichida). Ber. Nat.-Med. Ver. Salzburg, v. 3/4, p. 83–94.
- \* FOISSNER, W. & SCHUBERT, G., 1977. Morphologie der Zooide und Schwärmer von *Heteropolaria colisarum* gen. nov., spec. nov. (Ciliata, Peritrichida), einer symphorionten Epistylidae von *Colisa fasciata* (Anabantoidei, Belontiidae). Acta Protozool., v. 16, p. 231–247.
- \* FOISSNER, W. & SCHUBERT, G., 1983. Morphologische und diskriminanzanalytische Trennung von *Colpoda aspera* KAHL, 1926 und *Colpoda elliotti* BRADBURY & OUTKA, 1967 (Ciliophora: Colpodidae). Acta Protozool., v. 22, p. 127–138.
- \* FOISSNER, W. & SIMONSBERGER, P., 1975 a. Vergleichende licht- und rasterelektronenmikroskopische Untersuchungen an trocken präparierten Silberliniensystemen von Ciliaten (Protozoa). Mikroskopie, v. 31, p. 193–205.
- \* FOISSNER, W. & SIMONSBERGER, P., 1975 b. Elektronenmikroskopischer Nachweis der subpelliculären Lage des Silberliniensystems bei *Colpidium colpoda*. Protoplasma, v. 86, p. 65–82.
- \* FOISSNER, W. & WILBERT, N., 1979. Morphologie, Infraciliatur und Ökologie der limnischen Tintinnina: *Tintinnidium fluviale* STEIN, *Tintinnidium pusillum* ENTZ, *Tintinnopsis cylindrata* DADAY und *Codonella cratera* (LEIDY) (Ciliophora, Polyhymenophora). J. Protozool., v. 26, p. 90–103.
- \* FOISSNER, W. & WILBERT, N., 1981. A comparative study of the infraciliature and silverline system of the fresh-water scuticociliates *Pseudocohnilembus putrinus* (KAHL, 1928) nov. comb., *P. pusillus* (QUENNERSTEDT, 1869) nov. comb., and the marine form *P. marinus* THOMPSON, 1966. J. Protozool., v. 28, p. 291–297.
- \* FOISSNER, W., ADAM, H. & FOISSNER, I., 1982 a. Morphologie und Infraciliatur von *Bryometopus pseudochilodon* KAHL, 1932, *Balantidioides dragescovi* nov. spec. und *Kahliella marina* nov. spec. und Revision des Genus *Balantidioides* PENARD, 1930 (Protozoa, Ciliophora). Protistologica, v. 18, p. 211–225.
- \* FOISSNER, W., ADAM, H. & FOISSNER, I., 1982 b. Morphologie, Infraciliatur und Silberliniensystem einiger wenig bekannter Scuticociliatida (Protozoa: Ciliophora). Zool. Jb. Syst., v. 109, p. 443–468.
- \* FOISSNER, W., ADAM, H. & FOISSNER, I., 1982 c. Daten zur Autökologie der Ciliaten stagnierender Kleingewässer im Grossglocknergebiet (Hohe Tauern, Österreich). Ber. Nat.-Med. Ver. Salzburg, v. 6, p. 81–101.
- \* FOISSNER, W., ADAM, H. & FOISSNER, I., 1984. Morphologie und Infraciliatur von *Ophrydium eutrophicum* FOISSNER, 1979 und *Ophrydium versatile* (O. F. MÜLLER, 1786) (Ciliophora, Peritrichida). Ber. Nat.-Med. Ver. Salzburg, v. 7, p. 43–54.
- \* FOISSNER, W., CZAPIK, A. & WIACKOWSKI, K., 1981. Die Infraciliatur und das Silberliniensystem von *Sagittaria hyalina* nov. spec., *Chlamydonella polonica* nov. spec. und *Spirozoona caudata* KAHL, 1926 (Protozoa, Ciliophora). Arch. Protistenk., v. 124, p. 361–377.
- \* FOISSNER, W., FRANZ, H. & ADAM, H., 1982. Terrestrische Protozoen als Bioindikatoren im Boden einer planierten Ski-Piste. Pedobiologia, v. 24, p. 45–56.

- \* FOISSNER, W., FRANZ, H. & ADAM, H., 1986. Untersuchungen über das Bodenleben in ökologisch und konventionell bewirtschafteten Acker- und Grünlandböden im Raum Salzburg. Verh. Ges. Ökologie, v. 13 (im Druck).
- \* FOISSNER, W., LOSERT, A. & STEINER, E., 1975. Beiträge zur Vitalfluorochromierbarkeit von Ciliaten. Mikroskopie, v. 13, p. 233–240.
- \* FOISSNER, W., PEER, T. & ADAM, H., 1985. Pedologische und protozoologische Untersuchung einiger Böden des Tullnerfeldes (Niederösterreich). Mitt. öst. bodenk. Ges., v. 30, p. 77–117.
- FOUQUET, D., 1876. Note sur une espèce d'infusoires parasites des poissons d'eau douce. Archs Zool. exp. gén., v. 5, p. 159–165.
- \* FRANZ, H., 1975. Die Bodenfauna der Erde in biozönotischer Betrachtung. Teil I: Textband, Teil 2: Tabellenband. F. Steiner, Wiesbaden, 796 und 485 pp.
- FRESENIUS, G., 1858. Beiträge zur Kenntniss mikroskopischer Organismen. Abh. senckenb. naturforsch. Ges., v. 2, p. 211–242.
- FROMENTEL, E. DE, 1874–1876. Études sur les microzoaires ou infusoires proprement dits comprenant de nouvelles recherches sur leur organisation, leur classification et la description des espèces nouvelles ou peu connues. G. Masson, Paris, 364 pp.
- FRYD-VERSAVEL, G., IFTODE, F. & DEROUX, G., 1980. La famille des Nassulidae et l'ancien genre *Nassula*. J. Protozool., v. 27, p. 79 A (Abstr. 246).
- FRYD-VERSAVEL, G., IFTODE, F. & DRAGESCO, J., 1975. Contribution a la connaissance de quelques ciliés gymnostomes II. Prostomiens, Pleurostomiens: morphologie, stomatogenese. Protistologica, v. II, p. 509–530.
- FURGASON, W. H., 1940. The significant cytostomal pattern of the „*Glaucoma-Colpidium* group“, and a proposed new genus and species, *Tetrahymena geleii*. Arch. Protistenk., v. 94, p. 224–266.
- \* GANNER, B., FOISSNER, W. & ADAM, H., 1987. Morphogenetic and biometric comparison of four populations of *Urosomoida aguiliformis* (Ciliophora, Hypotrichida). Annls. Sci. nat., v. 8, p. 199–207.
- \* GEITLER, L., 1937. Zur Kenntnis der Encystierung des Ciliaten *Ophrydium versatile*. Arch. Protistenk., v. 90, p. 340–345.
- \* GEITLER, L., 1947. Über die systematische Zugehörigkeit der Zoochlorellen. Sber. Akad. Wiss. Wien, v. 156, p. 357–362.
- \* GEITLER, L., 1968. Auxosporenbildung bei einigen pennaten Diatomeen und *Nitzschia flexoides* n. sp. in der Gallerte von *Ophrydium versatile*. Öst. bot. Z., v. 115, p. 482–490.
- \* GEITLER, L., 1975. Über die Algenflora der Gallertkolonien des Ciliaten *Ophrydium versatile*. Arch. Hydrobiol., v. 76, p. 24–32.
- GELEI, J. v., 1929. Ein neuer Typ der hypotrichen Infusorien aus der Umgebung von Szeged. *Spirofilum tisiae* n. sp., n. gen., n. fam. Arch. Protistenk., v. 65, p. 165–182.
- GELEI, J. v., 1934. A csillósvéglények (Ciliata) érzőszervecskéi (Die sensorischen Organellen der Ciliaten). Állatt. Közl., v. 31, p. 115–138 (in Ungarisch mit deutscher Zusammenfassung).
- GELEI, J. v., 1938. Beiträge zur Ciliatenfauna der Umgebung von Szeged (Tihany). IX. *Balanophrya sphaerica* (*Lagnus sphaericus*) GELEI 1934. Arb. ung. biol. ForschInst., v. 10, p. 214–218.
- GELEI, J. v., 1950 a. Die Marynidae der Sodagewässer in der Nähe von Szeged. XIV. Beitrag zur Ziliatenfauna Ungarns. Hidrol. Közl., v. 30, p. 107–119 und 157–158.
- GELEI, J. v., 1950 b. Die Lebewesen der Kleingewässer von Fusswegen und Strassen der Stadt Szeged. Acta Biol. Hung., v. 1, p. 135–146.
- GELEI, J. v., 1954. Über die Lebensgemeinschaft einiger temporärer Tümpel auf einer Bergwiese im Börzsönygebirge (Oberungarn) III. Ciliaten. Acta Biol. Hung., v. 5, p. 259–343.
- GELLÉRT, J., 1942. Életgyűttes a fakéreg zöldporos bevonatában. Acta Sci. math.-nat. Univ. Kolozsvár, v. 8, p. 1–36 (in Ungarisch).
- GELLÉRT, J., 1950. A *Cirrophrya haptica* n. gen., n. sp. alkata és élettana (Die Anatomie und Physiologie von *Cirrophrya haptica* n. gen., n. sp.). Annls biol. Univ. Szeged, v. 1, p. 295–311 (in Ungarisch mit deutscher Zusammenfassung).
- GELLÉRT, J., 1955. Die Ciliaten des sich unter der Flechte *Parmelia saxatilis* MASS. gebildeten Humus. Acta Biol. Hung., v. 6, p. 77–111.

- GELLÉRT, J., 1956. Ciliaten des sich unter dem Moosrasen auf Felsen gebildeten Humus. Acta Biol. Hung., v. 6, p. 337–359.
- GELLÉRT, J., 1957. Néhány hazai lomblevelű és tűlevelű erdő talájának ciliáta-faunája (Ciliatenfauna im Humus einiger ungarischer Laub- und Nadelholzwälder). Anns Inst. Biol. per-vest. hung., v. 24, p. 11–34 (in Ungarisch mit deutscher Zusammenfassung).
- \* GEPP, J., HABLE, E. & KREISSL, E., 1987. Faunistische Literatur der Steiermark. Verlag des Österreichischen Naturschutzbundes, Graz, 174 pp.
- GEISE, A. C., 1973. *Blepharisma*. The biology of a light-sensitive protozoan. Stanford Univ. Press, Stanford, 366 pp.
- GIL, R. & PÉREZ-SILVA, J., 1964 a. The infraciliature of *Frontonia depressa* STOKES. Arch. Protistenk., v. 107, p. 363–372.
- GIL, R. & PÉREZ-SILVA, J., 1964 b. La infraciliación de *Frontonia acuminata* EHRENBERG. Microbiologia esp., v. 17, p. 69–77.
- GIL, R. & PÉREZ-SILVA, J., 1964 c. La infraciliación de *Frontonia leucas*. Microbiologia esp., v. 17, p. 239–254.
- GOLDFUSS, G. A., 1820. Handbuch der Zoologie. Bd. I. J. L. Schrag, Nürnberg. 696 pp.
- GOLIŇSKA, K., 1971. Comparative studies on the morphology of *Dileptus anatinus* sp. n. (Holo-tricha, Gymnostomata) Acta Protozool., v. 8, p. 367–378.
- GOODRICH, J. P. & JAHN, T. L., 1943. Epizoic suctoria (Protozoa) from turtles. Trans. Am. microsc. Soc., v. 62, p. 245–253.
- GOURRET, P. & ROESER, P., 1888. Contribution à l'étude des protozoaires de la Corse. Archs Biol., Paris, v. 8, p. 139–204.
- GRANDORI, R. & GRANDORI, L., 1934. Studi sui protozoi del terreno. Boll. Lab. Zool. agr. Bachic. R. Ist. sup. agr. Milano, v. 5, p. 1–339.
- GREEFF, R., 1888. Land-Protozoen. Sber. Ges. Beförd. ges. Naturw. Marburg, v. 3, p. 90–158.
- GROLIÈRE, C.-A., 1973. Description de quelques espèces de ciliés hyménostomes des genres *Sathrophilus* CORLISS, 1960, *Cyclidium* O. F. MÜLLER, 1786, *Histiobalantium* STOKES, 1886. J. Protozool., v. 20, p. 369–376.
- GROLIÈRE, C.-A., 1977. Contribution à l'étude des ciliés des sphaignes et des étendues d'eau acides. I – Description de quelques espèces de gymnostomes, hypostomes, hymenostomes et heterotriches. Anns Stn biol. Besse-en-Chandesse, v. 10 (Jahr 1975–1976), p. 265–297.
- GROLIÈRE, C.-A. & COÛTEAUX, M.-M., 1984. Morphologie et infraciliature de *Kahlilembus fusiformis* (KAHL, 1926) gen. nov., scuticocilie de sol. Acta Protozool., v. 23, p. 77–83.
- \* GRUBER, A., 1879. Vorläufige Mittheilung über neue Infusorien. Zool. Anz., v. 2, p. 518–519.
- \* GRUBER, A., 1880. Neue Infusorien. Z. wiss. Zool., v. 33, p. 439–466.
- GUHL, W., 1979. Beitrag zur Systematik, Biologie und Morphologie der Epistylidae (Ciliata, Peritricha). Arch. Protistenk., v. 121, p. 417–483.
- GUHL, W., 1985. Revision der Peritrichenfamilie Ophrydiidae. Arch. Protistenk., v. 129, p. 127–143.
- GUILCHER, Y., 1951. Contribution à l'étude des ciliés gemmipares, chonotriches et tentaculifères. Anns Sci. nat. (Zool.), v. 13, p. 33–132.
- \* GYÖRY, A. V., 1856. Über *Oxyuris spirotheca* (nov. spec.). Sber. Akad. Wiss. Wien, v. 21, p. 327–332.
- HAECKEL, E., 1873. Ueber einige neue pelagische Infusorien. Jena. Z. Naturw., v. 7, p. 561–568.
- \* HAEMPEL, O., 1918. Zur Kenntnis einiger Alpenseen, mit besonderer Berücksichtigung ihrer biologischen und Fischerei-Verhältnisse. Int. Revue Hydrobiol. Hydrogr., v. 8, p. 225–306.
- \* HAEMPEL, O., 1922. Zur Kenntnis einiger Alpenseen. II. Der Grundlsee. Int. Revue Hydrobiol. Hydrogr., v. 10, p. 441–490.
- \* HAEMPEL, O., 1926. Zur Kenntnis einiger Alpenseen. IV. Der Attersee. Int. Revue Hydrobiol. Hydrogr., v. 16, p. 180–232.
- \* HAEMPEL, O. & WITTMANN, J., 1910. Gutachten über eine Verunreinigung des Traisenflusses durch die Kanalabwässer von St. Pölten im Jahre 1908. Arch. Chemie Mikrosk., Jahr 1910, p. 1–13.

- HAIDER, G., 1964. Monographie der Familie Urceolariidae (Ciliata, Peritricha, Mobilia) mit besonderer Berücksichtigung der im süddeutschen Raum vorkommenden Arten. Parasit. SchrReihe, v. 17, p. IV + 251.
- \* HASLAUER, J. SR., 1980. Zur Gütebeurteilung eines städtischen Fließgewässers. Ber. Nat.-Med. Ver. Salzburg, v. 5, p. 19–51.
- \* HASLAUER, J. SR. & HAIDER, R., 1976. Untersuchung der Gewässergüte des Alterbach- und Glan-Systems im Bereich der Stadt Salzburg. Ber. Nat.-Med. Ver. Salzburg, v. 2, p. 27–51.
- \* HASLAUER, J. SR., PUM, M. & FOISSNER, W., 1979. Zur Hydrobiologie eines städtischen Fließgewässers (Alterbach-System 1976). Ber. Nat.-Med. Ver. Salzburg, v. 3/4, p. 13–44.
- \* HASLAUER, J. JR. & PICHLER, W., 1979. Ein Beitrag zur Biologie und Hydrochemie eines stark belasteten Fließgewässers (Gersbach 1977). Ber. Nat.-Med. Ver. Salzburg, v. 3/4, p. 51–81.
- HAUSMANN, K., 1985. Protozoologie. G. Thieme, Stuttgart, New York, 351 pp.
- \* HELD, R., 1937. Vegetation und Chemismus des Heustadelwassers während der Zeit vom Mai 1933 bis Mai 1934. Biologia gen., v. 13, p. 359–390.
- HEMBERGER, H., 1985. Neue Gattungen und Arten hypotricher Ciliaten. Arch. Protistenk., 130, p. 397–417.
- HEMBERGER, H. & WILBERT, N., 1982. Revision der Familie Keronidae DUJARDIN, 1840 (Ciliophora, Hypotrichida) mit einer Beschreibung der Morphogenese von *Kerona polyporum* EHRENBERG, 1835. Arch. Protistenk., v. 125, p. 261–270.
- HIRSHFIELD, H. I., ISQUITH, I. R. & DI LORENZO, A. M., 1973. Classification, distribution, and evolution. In GIESE, A. C.: *Blepharisma*. The biology of a light-sensitive protozoan. Stanford Univ. Press, Stanford, p. 304–332.
- \* HÖFLER, W., 1977. Zusammenhang zwischen dem Detergentiengehalt und dem Fischecto-parasitismus. Wass. Abwass. Wien, Jahr 1976–1977, p. 269–283.
- HOLT, P. A., LYNN, D. H. & CORLISS, J. O., 1973. An ultrastructural study of the tentacle-bearing ciliate *Actinobolina smalli* n. sp. and its systematic and phylogenetic implications. Protistologica, v. 9, p. 521–541.
- HOOGENRAAD, H. R. & DE GROOT, A. A., 1979. Die geographische Verbreitung der Süßwasser-Rhizopoden. Hydrobiol. Bull., v. 13, p. 152–171.
- HORVÁTH, J. V., 1933. Beiträge zur hypotrichen Fauna der Umgebung von Szeged. I. Arch. Protistenk., 86, p. 281–302.
- HORVÁTH, J. V., 1934. *Kahlia simplex* nov. sp. alkata, élettani megvilágításban. Acta Biol. Hung., v. 3, p. 60–76 (in Ungarisch).
- \* HOU, C. L. & BRÜCKE, E. TH., 1930. Reizversuche an Vorticellen. (Alles-oder-nichts-Gesetz, Dekrement der Erregungsleitung in der Narkose, Chronaxie.) Pflügers Arch. Physiol., v. 226, p. 411–417.
- IFTODE, F., VERSAVEL, G. & DIDIER, P., 1969. Morphologie, morphogénèse de bipartition et ultrastructure de *Turaniella vitrea* BRODSKY (cilié hymenostome peniculien) I – Structures infraciliaires et morphogénèse. Protistologica, v. 5, p. 523–533.
- IMHOF, O. E., 1883. Studien zur Kenntnis der pelagischen Fauna der Schweizerseen. Zool. Anz., v. 6, p. 466–471.
- IMHOF, O. E., 1884. Resultate meiner Studien über die pelagische Fauna kleinerer und größerer Süßwasserbecken der Schweiz. Z. wiss. Zool., v. 40, p. 154–178.
- \* IMHOF, O. E., 1895. Faunistische Studien in achtzehn kleineren und größeren österreichischen Süßwasserbecken. Sber. Akad. Wiss. Wien, v. 91, p. 203–226.
- \* JAKSCH, G. & RODINGER, W., 1982. Güteuntersuchungen an fertiggestellten Teilstrecken der Neuen Donau – Auswirkungen des Durchganges der Hochwasserwelle im Spätsommer 1981. Wass. Abwass. Wien, v. 25, p. 31–52.
- JANKOWSKI, A. W., 1964 a. Morphology and evolution of Ciliophora. IV. Sapropelebionts of the family Loxocephalidae fam. nova, their taxonomy and evolutionary history. Acta Protozool., v. 2, p. 33–58.
- JANKOWSKI, A. W., 1964 b. Morphology and evolution of Ciliophora. III. Diagnoses and phylogenesis of 53 sapropelebionts, mainly of the order Heterotrichida. Arch. Protistenk., v. 107, p. 185–294.



- JANKOWSKI, A. W., 1967 a. Taxonomy of the genus *Chilodonella* and a new proposed genus *Trithigmostoma* gen. nov. Zool. Zh., v. 46, p. 1247–1250 (in Russian with English summary).
- JANKOWSKI, A. W., 1967 b. New genera and subgenera of classes Gymnostomea and Ciliostomea. Mat. V Konf. Mold. Zool., year 1967, p. 36 (in Russian).
- JANKOWSKI, A. W., 1972. Cytogenetics of *Paramecium putrinum* C. et L. 1858. Acta Protozool., v. 10, p. 285–394.
- JANKOWSKI, A. W., 1978. Systematische Revision der Klasse Polyhymenophora (Spirotricha). Akad. Nauk SSSR, Zool. Inst. Leningrad, Jahr 1978, p. 39–40 (in Russisch).
- JANKOWSKI, A. W., 1980. Conspectus of a new system of the phylum Ciliophora. Proc. Acad. Sci. USSR, v. 94, p. 103–121 (in Russian with English title translation).
- JANKOWSKI, A. W., 1981. New species, genera and families of tentacled infusoria (class Suctorina). Proc. Acad. Sci. USSR, v. 107, p. 80–115 (in Russian with English summary).
- \* JAROSCH, R., 1958. Mikro-Organismen in den Teichen des Linzer Botanischen Gartens. Naturk. Jb. Stadt Linz, v. 4, p. 61–75.
- JÖRGENSEN, E., 1924. Mediterranean Tintinnidae. Rep. Danish oceanogr. Exped., 1908–1910, Medit., v. 2 (Biol.), p. 1–110.
- JÖRGENSEN, E., 1927. Ciliata. Tintinnidae. In GRIMPE, G. & WAGLER, E.: Die Tierwelt der Nord- und Ostsee. Lieferung 8 (Teil II, c<sub>1</sub>), p. 1–26.
- \* JOSEPH, H., 1906. Beobachtungen über die Kernverhältnisse von *Loxodes rostrum* O. F. M. Arch. Protistenk., v. 8, p. 344–369.
- \* KAHAN, D. & LASMAN, M., 1966. Protozoa from the hot springs of Bad Gastein. Fundamenta Balneobioclimatologica, v. 3, p. 289–298.
- KAHL, A., 1926. Neue und wenig bekannte Formen der holotrichen und heterotrichen Ciliaten. Arch. Protistenk., v. 55, p. 197–438.
- KAHL, A., 1927 a. Neue und ergänzende Beobachtungen holotricher Ciliaten. I. Arch. Protistenk., v. 60, p. 34–129.
- KAHL, A., 1927 b. Neue und ergänzende Beobachtungen heterotricher Ciliaten. Arch. Protistenk., v. 57, p. 121–203.
- KAHL, A., 1928 a. Die Infusorien (Ciliata) der Oldesloer Salzwasserstellen. Arch. Hydrobiol., v. 19, p. 50–123.
- KAHL, A., 1928 b. Die Infusorien (Ciliata) der Oldesloer Salzwasserstellen. Arch. Hydrobiol., v. 19, p. 189–246.
- KAHL, A., 1930 a. Neue und ergänzende Beobachtungen holotricher Infusorien. II. Arch. Protistenk., v. 70, p. 313–416.
- KAHL, A., 1930 b. Urtiere oder Protozoa I: Wimpertiere oder Ciliata (Infusoria) 1. Allgemeiner Teil und Prostomata. Tierwelt Dtl., v. 18, p. 1–180.
- KAHL, A., 1931. Urtiere oder Protozoa I: Wimpertiere oder Ciliata (Infusoria) 2. Holotricha außer den im I. Teil behandelten Prostomata. Tierwelt Dtl., v. 21, p. 181–398.
- KAHL, A., 1932. Urtiere oder Protozoa I: Wimpertiere oder Ciliata (Infusoria) 3. Spirotricha. Tierwelt Dtl., v. 25, p. 399–650.
- KAHL, A., 1933. Ciliata Libera et Ectocommensalia. Tierwelt Nord- und Ostsee, v. 23 (Teil II, c<sub>3</sub>), p. 29–146.
- KAHL, A., 1935. Urtiere oder Protozoa I: Wimpertiere oder Ciliata (Infusoria) 4. Peritricha und Chonotricha. Tierwelt Dtl., v. 30, p. 651–886.
- \* KALTENBACH, A., 1960. Ökologische Untersuchungen an Donauciliaten. Wass. Abwass. Wien, Jahr 1960, p. 151–174.
- \* KALTENBACH, A., 1962. Nahrungsauswahl und Nahrungsaufnahme holotricher Ziliaten der Donautiloralzone und im *Myriophyllum*-Aufwuchs des Donaualtwassers Gänsehäufel. Wass. Abwass. Wien, Jahr 1962, p. 157–185.
- \* KANN, E., 1933. Zur Ökologie des litoralen Algenaufwuchses im Lunzer Untersee. Int. Revue Hydrobiol. Hydrogr., v. 28, p. 172–227.
- KAZUBSKI, S. L. & MIGALA, K., 1974. Studies on the distinctness of *Chilodonella cyprini* (MOROFF) and *Ch. hezasticha* (KIERNIK) (Chlamyodontidae, Gymnostomatida), ciliate parasites of fishes. Acta Protozool., v. 13, p. 9–40.

- KEISER, A., 1921. Die sessilen peritrichen Infusorien und Suktorien von Basel und Umgebung. *Revue suisse Zool.*, v. 28, p. 221–341.
- \* KEISSLER, K. v., 1909. Über das Vorkommen eigentümlicher „Schleimkugeln“ in unseren Alpenseen. *Mitt. Sect. Naturk. öst. TourKlubs*, v. 21, p. 65–66.
- KENT, W. S., 1880–1882. A manual of the infusoria: including a description of all known flagellate, ciliate, and tentaculiferous protozoa British and foreign, and an account of the organization and affinities of the sponges. Vols. I–III. David Bogue, London, 913 pp. (Vol. I 1880: 1–432; Vol. II 1881: 433–720, 1882: 721–913; Vol. III 1882: Plates).
- \* КЕРКА, О., 1971. Die Fauna der Steiermark. In: *Die Steiermark: Land, Leute, Leistung*. II. Aufl., p. 153–190.
- KIRBY, H., 1954. On the need for validating the name „*Stentor*“ OKEN, 1815 (class Ciliophora) for use in its accustomed sense. *Bull. zool. Nomencl.*, v. 9, p. 208–214.
- \* KLEIN, B. M., 1926 a. Über eine neue Eigentümlichkeit der Pellicula von *Chilodon uncinatus* EHRBG. *Zool. Anz.*, v. 67, p. 1–2.
- \* KLEIN, B. M., 1926 b. Ergebnisse mit einer Silbermethode bei Ciliaten. *Arch. Protistenk.*, v. 56, p. 243–279.
- \* KLEIN, B. M., 1927 a. Die Silberliniensysteme der Ciliaten. Ihr Verhalten während Teilung und Conjugation, neue Silberbilder, Nachträge. *Arch. Protistenk.*, v. 58, p. 55–142.
- \* KLEIN, B. M., 1927 b. Infusorien-Studien. I. Morphologisches und Physiologisches vom Pantoffeltierchen (*Paramecium*). *Der Naturforscher*, v. 4, p. 8–13.
- \* KLEIN, B. M., 1927 c. Infusorien-Studien. II. Bau und Lebensgewohnheiten eines Infusorienräubers. *Der Naturforscher*, v. 4, p. 316–323.
- \* KLEIN, B. M., 1928. Die Silberliniensysteme der Ciliaten. Weitere Resultate. *Arch. Protistenk.*, v. 62, p. 177–260.
- \* KLEIN, B. M., 1929 a. Weitere Beiträge zur Kenntnis des Silberliniensystems der Ciliaten. *Arch. Protistenk.*, v. 65, p. 183–257.
- \* KLEIN, B. M., 1929 b. Infusorien-Studien. III. Die Formbildung bei den Infusorien. *Der Naturforscher*, v. 5, p. 460–468.
- \* KLEIN, B. M., 1930. Das Silberliniensystem der Ciliaten. Weitere Ergebnisse. IV. *Arch. Protistenk.*, v. 69, p. 235–326.
- \* KLEIN, B. M., 1931. Über die Zugehörigkeit gewisser Fibrillen bzw. Fibrillenkomplexe zum Silberliniensystem. *Arch. Protistenk.*, v. 74, p. 401–416.
- \* KLEIN, B. M., 1932. Das Ciliensystem in seiner Bedeutung für Lokomotion, Koordination und Formbildung mit besonderer Berücksichtigung der Ciliaten. *Ergebn. Biol.*, v. 8, p. 75–179.
- \* KLEIN, B. M., 1933. Silberliniensystem und Infraciliatur. Eine kritische Gegenüberstellung. *Arch. Protistenk.*, v. 79, p. 146–169.
- \* KLEIN, B. M., 1934 a. Strukturelle und formative Reaktionen des Silberliniensystems. *Annl. Protist.*, v. 4, p. 55–68.
- \* KLEIN, B. M., 1934 b. Reaktionen des Silberliniensystems auf Schädlichkeiten, I. *Boll. Lab. Zool. agr. Bachic. R. Ist. sup. agr. Milano*, v. 4, p. 1–36.
- \* KLEIN, B. M., 1935. Reaktionen des Silberliniensystems auf Schädlichkeiten, II. *Boll. Lab. Zool. agr. Bachic. R. Ist. sup. agr. Milano*, v. 6, p. 1–46.
- \* KLEIN, B. M., 1936 a. Wirkung von Schlangengiften auf Leben und Silberliniensystem von Infusorien. *Arch. Protistenk.*, v. 87, p. 299–313.
- \* KLEIN, B. M., 1936 b. Beziehungen zwischen Maschenweite und Bildungsvorgängen im Silberliniensystem der Ciliaten. *Arch. Protistenk.*, v. 88, p. 1–22.
- \* KLEIN, B. M., 1937 a. Über die Eigenkörperlichkeit des Silberliniensystems. *Arch. Protistenk.*, v. 88, p. 188–191.
- \* KLEIN, B. M., 1937 b. Regionäre Reaktionen im Silberlinien- oder neuroformativen System der Ciliaten. *Arch. Protistenk.*, v. 88, p. 192–210.
- \* KLEIN, B. M., 1937 c. Eine einfache Methodik, Schädlichkeiten bzw. Farbstoffe auf lebende Einzeller, insbesondere Ziliaten, einwirken zu lassen. *Z. wiss. Mikrosk.*, 54, p. 33–50.
- \* KLEIN, B. M., 1938 a. Das Silberlinien- oder neuroformative System der Ziliaten. *Mikrokosmos*, v. 31, p. 76–81.

- \* KLEIN, B. M., 1938 b. Sichtbar gemachte Vererbungsvorgänge. *Forschn. Fortschr.*, v. 14, p. 82–84.
- \* KLEIN, B. M., 1938 c. Miß- bzw. Doppelbildungen am Silberliniensystem von Ciliaten. *Arch. Protistenk.*, v. 90, p. 292–298.
- \* KLEIN, B. M., 1939 a. Nervenähnliche Gebilde bei Urtieren. *Natur Volk*, v. 69, p. 431–440.
- \* KLEIN, B. M., 1939 b. Silberliniensystem und Cytopygentätigkeit bei *Colpidium*. *Arch. Protistenk.*, v. 92, p. 401–407.
- \* KLEIN, B. M., 1939 c. Das neuroformative System der Ciliaten unter Zentrifugalkraftwirkung. *Arch. Protistenk.*, v. 92, p. 408–414.
- \* KLEIN, B. M., 1940 a. Urnerven bei Urtieren. *Umschau*, v. 44, p. 101–103.
- \* KLEIN, B. M., 1940 b. Einfache Versuche am neuroformativen System. *Mikrokosmos*, v. 33, p. 13–17.
- \* KLEIN, B. M., 1940 c. Verschiedenartige Entformungen entquellender Ciliaten. *Cytologia*, v. 10, p. 423–433.
- \* KLEIN, B. M., 1942 a. Äußeres Stützgerüst und neuroformatives System der Ciliaten. Eine grundsätzliche Betrachtung und Auseinandersetzung. *Annln naturh. Mus. Wien*, v. 52 (Jahr 1941), p. 20–53.
- \* KLEIN, B. M., 1942 b. Reaktionen des neuroformativen Systems bei Beute-Infusorien im Leibesinnern eines Raub-Infusors. Nebst entsprechenden Lebendbeobachtungen und allgemeinen Bemerkungen. *Annln naturh. Mus. Wien*, v. 52 (Jahr 1941), p. 54–65.
- \* KLEIN, B. M., 1942 c. Differenzierungsstufen des Silberlinien- oder neuroformativen Systems. *Arch. Protistenk.*, v. 96, p. 1–30.
- \* KLEIN, B. M., 1943 a. Das Silberlinien- oder neuroformative System der Ciliaten. Eine zusammenfassende Darstellung unter Berücksichtigung eines homologen und eines analogen Zwischensystems bei den Metazoen. *Annln naturh. Mus. Wien*, v. 53 (Jahr 1942), p. 156–336.
- \* KLEIN, B. M., 1943 b. Eigenartige Zwischengebilde in Zelle und Organismus. *Mikrokosmos*, v. 36, p. 110–114.
- \* KLEIN, B. M., 1947. Die Psyche der Einzeller VIII. Urtier und Urnerv. *Umwelt*, v. 1, p. 321–323.
- \* KLEIN, B. M., 1948. Das Verhältnis des Neuroformativen Systems Einzelliger zu einem analogen Zwischensystem Vielzelliger. *Öst. zool. Z.*, v. 1, p. 627–635.
- \* KLEIN, B. M., 1950. Funktionsbedingte Wundsetzung und Heilung bei Infusorien. *Mikrokosmos*, v. 39, p. 225–227.
- \* KLEIN, B. M., 1952. Die Schleuderorganellen der Infusorien in Funktion und Regeneration. *Mikrokosmos*, v. 41, p. 267–270.
- \* KLEIN, B. M., 1955. Potenzen erster nervlicher Differenzierungen. *Das Neuroformative System. Acta neuroveg.*, v. 12, p. 1–24.
- \* KLEIN, B. M., 1956. Form und Formänderung bei ciliaten Infusorien. *Mikrokosmos*, v. 45, p. 203–208.
- \* KLEIN, B. M., 1957. Silbermethoden, „trocken“ und „naß“, und die subpellicularen Strukturen von Wimpertierchen. *Mikrokosmos*, v. 46, p. 241–244.
- \* KLEIN, B. M., 1958 a. The „dry“ silver method and its proper use. *J. Protozool.*, v. 5, p. 99–103.
- \* KLEIN, B. M., 1958 b. Das Neuroformative System als nervliche Urstufe in der Haut Einzelliger. *Acta neuroveg.*, v. 18, p. 344–351.
- \* KLEIN, B. M., 1965. Vom Silberliniensystem der Wimpertiere. Das Silberliniensystem als „taxonomische Norm“. *Mikrokosmos*, v. 54, p. 101–105.
- \* KLEIN, B. M., 1968. Das Schicksal der „Silbernen Linien“. Ein „Curriculum vitae“. *MittBl. mikrograph. Ges. Wien*, Jahr 1968, p. 44–48.
- \* KLEIN, B. M. & MISSRIEGLER, A., 1933. Befunde über das Verhältnis: Neuroformatives System – Karzinom. *Biol. Heilkunst*, v. 14, p. 53–57.
- \* KLEIN, B. M. & MISSRIEGLER, A., 1935 a. Zur Wirkung kleinster Dosen. Experimentelle Untersuchungen am Neuroformativen System. *Hippokrates*, v. 6, p. 283–288.
- \* KLEIN, B. M. & MISSRIEGLER, A., 1935 b. Die Darstellung des Silberlinien- oder neuroformativen Systems nebst Grundsätzlichem zur Silbermethodik. *Z. wiss. Mikrosk.*, v. 52, p. 121–157.

- \* KLEIN, B. M. & MISSRIEGLER, A., 1936. Strahlenenergetische Einflüsse auf das neuroformative System. Biol. Zbl., v. 56, p. 174–188.
- \* KOEPEL, A., 1943. Tierbäume und Tierwälder unter den Kleinlebewesen. Mikrokosmos, v. 36, p. 90–93.
- KOFOID, C. A. & CAMPBELL, A. S., 1929. A conspectus of the marine and fresh-water ciliata belonging to the suborder Tintinninea, with descriptions of new species principally from the Agassiz expedition to the eastern tropical Pacific 1904–1905. Univ. Calif. Publ. Zool., v. 34, p. 1–403.
- KOWALEWSKIEGO, M., 1882. Przyczynek do historyi naturalnej oxytrichów (Beiträge zur Naturgeschichte der Oxytrichinen). Physiogr. Denkschr., v. 2, p. 395–413 (in Polnisch mit französischer Erklärung der Abbildungen).
- \* KÜHN, G., 1940. Zur Ökologie und Biologie der Gewässer (Quellen und Abflüsse) des Wasersegsprengs bei Wien. Arch. Hydrobiol., v. 36, p. 157–262.
- \* KUSEL-FETZMANN, E., 1972. Die Algenvegetation im Klopeiner See. Carinthia II, 162./82. Jahrgang, p. 240–245.
- LACHMANN, J., 1856. Über die Organisation der Infusorien, besonders der Vorticellen. Arch. Anat. Physiol., Jahr 1856, p. 340–398.
- LACHMANN, J., 1859. Über contractile Blasen bei den Infusorien. Verh. naturh. Ver. preuss. Rheinl., v. 16, p. 91–94.
- LACKEY, J. B., 1925. The fauna of Imhoff tanks. New Jers. Agric. Exp. Stn. Bull., v. 417, p. 1–39.
- LAMARCK, J. B. P. A. DE, 1816. Histoire naturelle des animaux sans vertèbres . . . Vol. 2. Paris, 586 pp.
- LAUTERBORN, R., 1894. Ueber die Winterfauna einiger Gewässer der Oberrheinebene. Mit Beschreibungen neuer Protozoen. Biol. Zbl., v. 14, p. 390–398.
- LAUTERBORN, R., 1898. Zwei Protozoen aus dem Gebiet des Oberrheins. Zool. Anz., v. 21, p. 145–149.
- LAUTERBORN, R., 1901. Die „sapropelische“ Lebewelt. Zool. Anz., v. 24, p. 50–55.
- LAUTERBORN, R., 1908. Protozoen-Studien. V. Teil. Zur Kenntnis einiger Rhizopoden und Infusorien aus dem Gebiete des Oberrheins. Z. wiss. Zool., v. 90, p. 645–669.
- LEIDY, J., 1849. *Nyctotherus*, a new genus of Polygastrica allied to *Plesconia*. Proc. Acad. nat. Sci. Philad., v. 4, p. 233.
- LEIDY, J., 1850. Descriptions of some American annelida abbranchia. J. Acad. nat. Sci. Philad., v. 2, p. 43–50.
- LEIDY, J., 1877. Remarks on the American species of *Diffflugia*. Proc. Acad. nat. Sci. Philad., year 1877, p. 306–308.
- LEIDY, J., 1880. Remarks on pond life. Proc. Acad. nat. Sci. Philad., year 1880, p. 156–158.
- LEPSI, J., 1957. Infuzori holotrichi din tinoavele de la poiana stampeii (Raionul Vatra Dornei) (Infusoria Holotricha aus Hochmooren der Ostkarpathen [Poiana Stampei, Bez. Vatra Dornei]). Buletin sti. Acad. Repub. pop rom. (Zool.), v. 9, p. 5–13 (in Rumänisch mit russischer und deutscher Zusammenfassung).
- LEPSI, J., 1959. Über einige neue holotriche Süßwasser-Ciliaten. Arch. Protistenk., v. 104, p. 254–260.
- LEVANDER, K. M., 1894. Beiträge zur Kenntniss einiger Ciliaten. Acta Soc. Fauna Flora fenn., v. 9, p. 1–87.
- LEVANDER, K. M., 1900. Zur Kenntniss des Lebens in den stehenden Kleingewässern auf den Skäreninseln. Acta Soc. Fauna Flora fenn., v. 18, p. 1–107.
- LIEBERKÜHN, N., 1856. Beiträge zur Anatomie der Infusorien. Arch. Anat. Physiol., Jahr 1856, p. 20–36.
- LINNAEUS, C., 1758. Systema Naturae. Vol. I. 10th ed. Salvii, Holomiae, 823 pp.
- LINNAEUS, C., 1767. Systema Naturae. Vol. I. 12th ed. Salvii, Holmiae, 1327 pp.
- \* LÖFFLER, H., 1979. List of species of organisms in Neusiedlersee. In LÖFFLER, H.: Neusiedlersee: The limnology of a shallow lake in Central Europe. Monographiae biol., v. 37, p. 483–506.
- LOM, J., 1966. Sessiline peritrichs from the surface of some freshwater fishes. Folia parasit., v. 13, p. 36–56.

- LOSANA, M., 1829. De Animalculis Microscopicis seu Infusoriis. Sectio secunda. Memorie Accad. Sci. Torino, v. 29, p. 1–48.
- \* LÜFTENEGGER, G., FOISSNER, W. & ADAM, H., 1985. *r*- and *K*-selection in soil ciliates: a field and experimental approach. *Oecologia* (Berlin), v. 66, p. 574–579.
- \* LÜFTENEGGER, G., FOISSNER, W. & ADAM, H., 1986. Der Einfluß organischer und mineralischer Dünger auf die Bodenfauna einer planierten, begrüneten Schipiste oberhalb der Waldgrenze. *Z. Vegetationst.*, v. 9, p. 149–153.
- LUST, S., 1950. Symphorionte Peritriche auf Käfern und Wanzen. *Zool. Jb. Syst.*, v. 79, p. 353–436.
- LYNN, D. H., 1976. Comparative ultrastructure and systematics of the Colpodida. An ultrastructural description of *Colpoda maupasi* ENRIQUEZ, 1908. *Can. J. Zool.*, v. 54, p. 405–420.
- LYNN, D. H., 1978. Comparative ultrastructure and systematics of the Colpodida. *Diss. Abstr. Int.*, v. 38 (9), without pagination.
- MAEDA, M. & CAREY, P. G., 1984. A revision of the genera *Trachelostyla* and *Gonostomum* (Ciliophora, Hypotrichida), including redescriptions of *T. pediculiformis* (COHN, 1866) KAHL, 1932 and *T. caudata* KAHL, 1932. *Bull. Br. Mus. nat. Hist. (Zool.)*, v. 47, p. 1–17.
- MASKELL, W. M., 1886. On the freshwater infusoria of the Wellington District. *Trans. Proc. N. Z. Inst.*, v. 19, p. 44–61.
- MASKELL, W. M., 1887. On the freshwater infusoria of the Wellington District. *Trans. Proc. N. Z. Inst.*, v. 20, p. 3–19.
- MATTHES, D., 1954. Suktorienstudien I. Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Discophrya* LACHMANN. *Arch. Protistenk.*, v. 99, p. 187–226.
- MATTHES, D., 1958. Das peritriche Ciliat *Cyclodonta bipartita* (STOKES) nov. gen. *Arch. Protistenk.*, v. 102, p. 481–500.
- MATTHES, D., 1971. Parasitische Suktorien. *Zool. Anz.*, v. 186, p. 272–291.
- MATTHES, D., 1978. Tiersymbiosen und ähnliche Formen der Vergesellschaftung. G. Fischer, Stuttgart & New York, 241 pp.
- MATTHES, D. & SCHEUBEL, J., 1970. *Epistylis galea* EHRENBERG, ein polymorphes Peritrich. *Arch. Protistenk.*, v. 112, p. 30–64.
- MAUPAS, E., 1881. Contribution à l'étude des acinétiens. *Archs Zool. exp. gén.*, v. 9, p. 299–368.
- MAUPAS, E., 1883. Contribution à l'étude morphologique et anatomique des infusoires ciliés. *Archs Zool. exp. gén.*, v. 1, p. 427–664.
- MC MURRICH, J. P., 1884. A new species of infusorian. *Am. Nat.*, v. 18, p. 830–832.
- \* MEGAY, K., 1957. Die Güte des Donauwassers im Linzer Stadtgebiet und die Voraussetzungen für ein Strombad. *Naturk. Jb. Stadt Linz*, v. 3, p. 51–77.
- \* MEISRIEMLER, F. & RIEDL, H. E., 1985. Die Limnologie der Enns. In BUNDESMINISTERIUM FÜR LAND- UND FORSTWIRTSCHAFT, WIEN (WWK): Limnologie der österreichischen Donau-Nebengewässer, p. 159–187.
- MERMOD, G., 1914. Recherches sur la faune infusoriennes des tourbières et des eaux voisines de Sainte-Croix (Jura vaudois). *Revue suisse Zool.*, v. 22, p. 31–114.
- \* MICOLETZKY, H., 1912. Beiträge zur Kenntnis der Ufer- und Grundfauna einiger Seen Salzburgs sowie des Attersees. *Zool. Jb. Syst.*, v. 33, p. 421–444.
- \* MICOLETZKY, H., 1913. Zur Kenntnis des Faistenauer Hintersees bei Salzburg, mit besonderer Berücksichtigung faunistischer und fischereilicher Verhältnisse. *Nachtrag zur Litoral-fauna. Int. Revue Hydrobiol. Hydrogr.*, v. 4, p. 1–11.
- \* MITIS, H. v., 1941. Ökologische Studien am Lusthauswasser, einem Altwasser im Prater von Wien. *Arch. Hydrobiol.*, v. 37, p. 426–465.
- \* MOOG, O. & JAGSCH, A., 1980. Zur Erforschungsgeschichte, Fischerei und limnologischen Situation der Salzburger Flachgauseen – Wallersee, Mattsee, Obertrumer See und Grabensee. *Stud. Forsch. Salzburg*, v. 1, p. 73–103.
- MOROFF, T., 1902. *Chilodon cyprini* nov. sp. *Zool. Anz.*, v. 26, p. 5–8.
- MUGARD, H., 1949. Contribution à l'étude des infusoires hyménostomes histiophages. *Annls Sci. nat. (Zool.)*, v. 10 (Jahr 1948), p. 171–269.

- MÜLLER, O. F., 1773. Vermium Terrestrium et Fluviatilium, seu Animalium Infusorium, Helminthicorum et Testaceorum, non Marinorum, Succincta Historia, Heineck & Faber, Havniae & Lipsiae, 135 pp.
- MÜLLER, O. F., 1776. Zoologiae Danicae Prodrumus, seu Animalium Daniae et Norvegiae Indigenarum Characteres, Nomina, et Synonyma Imprimis Popularium. Hallagerii, Havniae, 282 pp.
- MÜLLER, O. F., 1786. Animalcula Infusoria Fluviatilia et Marina, quae Detexit, Systematicè Descripsit et ad Vivum Delineari Curavit. N. Mölleri, Hauniae, 367 pp.
- NANNEY, D. L. & Mc COY, J. W., 1976. Characterization of the species of the *Tetrahymena pyriformis* complex. Trans. Am. microsc. Soc., v. 95, p. 664–682.
- NENNINGER, U., 1948. Die Peritrichenfauna der Umgebung von Erlangen mit besonderer Berücksichtigung der Wirtsspezifität. Zool. Jb. Syst., v. 77, p. 169–266.
- NITZSCH, C. L., 1827. Cercaria. In ERSCH, J. C. & GRUBER, J. G.: Allgemeine Encyclopädie der Wissenschaften und Künste, Theil 16. F. Gleditsch, Leipzig, p. 69.
- NOBLE, A. E., 1932. On *Tokophyra lemnae* STEIN (Suctorina) with an account of its budding and conjugation. Univ. Calif. Publs Zool., v. 37, p. 477–520.
- NOLAND, L. E., 1937. Observations on marine ciliates of the gulf coast of Florida. Trans. Am. microsc. Soc., v. 56, p. 160–171.
- NOLAND, L. E. & FINLEY, H. E., 1931. Studies on the taxonomy of the genus *Vorticella*. Trans. Am. microsc. Soc., v. 50, p. 81–123.
- NOZAWA, K., 1938. Some new fresh-water suctorina. Annotes zool. jap., v. 17, p. 247–259.
- \* OBERZILL, W., 1941. Biologisch-chemische Untersuchung des Tritonwassers im Gebiete der Alten Donau bei Wien. Arch. Hydrobiol., v. 37, p. 533–577.
- OKEN, L., 1815. Lehrbuch der Naturgeschichte. Dritter Theil. Zoologie Erste Abth. Fleischlose Thiere. Schmid & Comp., Jena, p. 45.
- \* OPITZ, H. & FOISSNER, W., 1984. Remalanechtoliv B: Ein Textilfarbstoff zur Darstellung der corticalen Plattengrenzen von *Euplotes* (Protozoa, Ciliophora). Mikroskopie, v. 41, p. 26–29.
- PALLAS, P. S., 1766. Elenchus Zoophytorum. Petrum van Cleff, Hagae-Comitum, 451 pp.
- PÄTSCH, B., 1974. Die Aufwuchsciliaten des Naturlehrparks Haus Wildenrath. Arb. Inst. landw. Zool. Bienenkd., v. 1, p. 1–82.
- PAX, F., 1948. Die Tierwelt der mitteleuropäischen Schwefelquellen. Senckenbergiana, v. 28, p. 139–152.
- PECK, R. K., 1974. Morphology and morphogenesis of *Pseudomicrothorax*, *Glaucoma* and *Deixiotracha*, with emphasis on the types of stomatogenesis in holotrichous ciliates. Protistologica, v. 10, p. 333–369.
- PECK, R., PELVAT, B., BOLIVAR, I. & HALLER, G. DE, 1975. Light and electron microscopic observations on the heterotrich ciliate *Climacostomum virens*. J. Protozool., v. 22, p. 368–385.
- PENARD, E., 1922. Études sur les infusoires d'eau douce. Georg & Cie, Genève, 331 pp.
- PERTY, M., 1849. Mikroskopische Organismen der Alpen und der italienischen Schweiz. Mitt. naturf. Ges. Bern, Jahr 1849, p. 153–176.
- PERTY, M., 1852. Zur Kenntniss kleinster Lebensformen nach Bau, Funktionen, Systematik, mit Specialverzeichnis der in der Schweiz beobachteten. Jent & Reinert, Bern, 228 pp.
- \* PESCHECK, E., 1958. Biologische Untersuchungen an artesischen Brunnen des Seewinkels. Wass. Abwass. Wien, Jahr 1958, p. 46–55.
- \* PESCHECK, E., 1964. Die biologische Güte der Fließgewässer des Burgenlandes im Jahre 1963. Wass. Abwass. Wien, Jahr 1964, p. 36–53.
- \* PESTA, O., 1928. Berichte zur Limnologie der „Alten Donau“ bei Wien. Arch. Hydrobiol., v. 19, p. 301–316.
- \* PESTA, O., 1929. Der Hochgebirgssee der Alpen (Versuch einer limnologischen Charakteristik). Binnengewässer, v. 8, p. 1–148.
- \* PESTA, O. & KUCHAR, K., 1950. Limnologische und hydrobakteriologische Untersuchungen an drei Hochgebirgstümpeln im Wattental (Tirol). Sber. Akad. Wiss. Wien, v. 159, p. 207–217.

- \* PETZ, W., FOISSNER, W. & ADAM, H., 1985. Culture, food selection and growth rate in the mycophagous ciliate *Grossglockneria acuta* FOISSNER, 1980: first evidence of autochthonous soil ciliates. *Soil Biol. Biochem.*, v. 17, p. 871–875.
- \* PETZ, W., FOISSNER, W., WIRNSBERGER, E., KRAUTGARTNER, W. D. & ADAM, H., 1986. Mycophagy, a new feeding strategy in autochthonous soil ciliates. *Naturwissenschaften*, v. 73, p. 560–561.
- PHILLIPS, F. W., 1882. Note on a new ciliate infusorian allied to *Pleuronema*. *J. Linn. Soc.*, v. 16, p. 476–478.
- \* PICHLER, W., 1939. Ergebnisse einer limnologischen Sammelfahrt in die Ostalpen (Steiermark). *Arch. Hydrobiol.*, v. 35, p. 107–159.
- \* POCHE, F., 1913. Das System der Protozoa. *Arch. Protistenk.*, v. 30, p. 125–321.
- \* POLZER, E., 1985. Die Limnologie der Österreichischen Drau. In BUNDESMINISTERIUM FÜR LAND- UND FORSTWIRTSCHAFT, WIEN (WWK): Limnologie der österreichischen Donau-Nebengewässer, p. 189–249.
- PRECHT, H., 1935. Epizoen der Kieler Bucht. *Nova Acta Leopoldina*, v. 3, p. 405–474.
- \* PROWAZEK, S., 1899. Protozoenstudien. *Arch. zool. Inst. Univ. Wien*, v. 11, p. 195–268.
- \* PROWAZEK, S., 1900. Protozoenstudien II. *Arch. zool. Inst. Univ. Wien*, v. 12, p. 243–300.
- PUYTORAC, P. DE, 1954. Contribution à l'étude cytologique et taxinomique des infusoires astomes. *Annls Sci. nat., Zool. (sér. II)*, v. 16, p. 85–270.
- PUYTORAC, P. DE & RODRIGUES DE SANTA ROSA, M., 1975. Observations cytologiques sur le cilié gymnostome *Loxophyllum meleagris* DUJ., 1841. *Protistologica*, v. 11, p. 379–390.
- PUYTORAC, P. DE, DIDIER, P., DETCHEVA, R. & FOISSNER, W., 1983. Sur l'ultrastructure du cilié colpodida *Pseudoplatyophrya nana* (KAHL, 1926). *Protistologica*, v. 19, p. 423–434.
- PUYTORAC, P. DE, DIDIER, P., DETCHEVA, R. & GROLIÈRE, C., 1974. Sur la morphogenèse de bipartition et l'ultrastructure du cilié *Cinetochilum margaritaceum* PERTY. *Protistologica*, v. 10, p. 223–238.
- QUENNERSTEDT, A., 1867. Bidrag till sveriges infusorie-fauna. *Acta Univ. lund.*, v. 4, p. 1–48 (in Schwedisch).
- QUENNERSTEDT, A., 1869. Bidrag till sveriges infusorie-fauna. *Acta Univ. lund.*, v. 6, p. 1–35 (in Schwedisch).
- RAABE, Z., 1971. Ordo Thigmotricha (Ciliata – Holotricha) IV Familia Thigmophryidae. *Acta Protozool.*, v. 9, p. 121–170.
- \* REDINGER, K., 1934. Studien zur Ökologie der Moorschlenken. Physikalisch-chemische und biologische Beobachtungen auf den Lunzer Hochmooren. *Bot. Cbl., Beihefte*, v. 52, p. 231–309.
- REID, R., 1967. Morphological studies on three *Vorticella* species. *Trans. Am. microsc. Soc.*, v. 86, p. 486–493.
- REPAK, A. J. & ISQUITH, I. R., 1974. The systematics of the genus *Spirostomum* EHRENBERG, 1838. *Acta Protozool.*, v. 12, p. 325–333.
- RIEDER, J., 1985. Critical revision of the literature and new communications on the genus *Mecacineta* BÜTSCHLI (Protozoa, Suctoria) with proposal of a consequential taxonomy. *Arch. Protistenk.*, v. 130, p. 201–287.
- \* RIESS, F., 1840. Beiträge zur Fauna der Infusorien, mit dem beigefügten Ehrenberg'schen Systeme. *Diss. Univ. Wien*, Druck J. P. Sollinger, Wien, 40 pp.
- ROQUE, M., PUYTORAC, P. DE & LOM, J., 1967. L'architecture buccale et la stomatogénèse d'*Ichthyophthirius multifiliis* FOUQUET, 1876. *Protistologica*, v. 3, p. 79–90.
- ROUX, J., 1899. Observations sur quelques infusoires ciliés des environs de Genève avec la description de nouvelles espèces. *Rev. suisse Zool.*, v. 6, p. 557–636.
- ROUX, J., 1901. Faune infusorienne des eaux stagnantes des environs de Genève. *Kündig, Genève*, 148 pp.
- \* RUTTNER, F., 1930. Das Plankton des Lunzer Untersees seine Verteilung in Raum und Zeit während der Jahre 1908–1913. *Int. Revue Hydrobiol. Hydrogr.*, v. 23 (Jahr 1929/30), p. 1–287.
- \* RUTTNER, F., 1937. Limnologische Studien an einigen Seen der Ostalpen. *Arch. Hydrobiol.*, v. 32, p. 167–319.

- \* RUTTNER-KOLISKO, A., 1953. Ein neuer Fund von *Folliculina Boltoni* KENT. Öst. zool. Z., v. 4, p. 168–182.
- \* RYDLO, M., 1977. *Glossatella piscicola* – ein seltener Parasit der Regenbogenforelle. Wien. tierärztl. Mschr., v. 64, p. 58–60.
- \* RYDLO, M., 1979. Vergleichende Versuche zur Bekämpfung von *Trichodina* sp. und *Chilodonnella cyprini*. Öst. Fisch., v. 32, p. 217–222.
- \* SAMPL, J., 1967. Vergleichende limnologische Untersuchungen an zwei benachbarten Ostalpenseen, dem Erlaufsee und dem Lunzer Untersee. Arch. Hydrobiol., v. 63, p. 533–556.
- \* SARTORI, F., 1808. Grundzüge einer Fauna von Steyermark. Kienreich, Graz (Grätz), 76 pp.
- \* SCHALLGRUBER, F., 1944. Das Plankton des Donaustromes bei Wien in qualitativer und quantitativer Hinsicht. Arch. Hydrobiol., v. 39, p. 665–689.
- SCHUBEL, J., 1973. Die sessilen Ciliaten unserer Süßwasserfische unter besonderer Berücksichtigung der Gattung *Apiosoma* BLANCHARD. Zool. Jb. Syst., v. 100, p. 1–63.
- SCHEWIAKOFF, W., 1889. Beiträge zur Kenntniss der holotrichen Ciliaten. Zoologica, Stuttg., v. 5, p. 1–77.
- SCHEWIAKOFF, W., 1892. Über die geographische Verbreitung der Süßwasser-Protozoen. Verh. naturh.-med. Ver. Heidelb. (N. S.), v. 4, p. 544–567.
- SCHEWIAKOFF, W., 1893. Über die geographische Verbreitung der Süßwasser-Protozoen. Zap. imp. Akad. Nauk SSSR (Series 7), v. 41, p. 1–201.
- SCHEWIAKOFF, W., 1896. Organization and classification of the infusoria Aspirotricha (Holotricha auctorum). Zap. imp. Akad. Nauk SSSR (Series 8), v. 4, p. 1–395 (in Russian).
- \* SCHIEDERMAYR, K., 1882. Die Sanitätsverhältnisse der Landeshauptstadt Linz und der eventuelle Einfluss einer Wasserleitung auf dieselben. J. Feichtinger, Linz, 48 pp.
- \* SCHIEDERMAYR, K., 1887. Das Wasser der Donau bei Linz. Jber. Ver. Naturk. Öst. Linz, v. 17, p. 1–13.
- \* SCHLOTT-IDL, K., 1978. Populationsdynamik pelagischer Protozoen des Piburger Sees (Tirol, Österreich). Diss. Univ. Innsbruck, Druck Froshauer, Linz, 82 pp.
- \* SCHLOTT-IDL, K., 1984a. Qualitative und quantitative Untersuchungen der pelagischen Ciliaten des Piburger Sees (Tirol, Österreich). Limnologica (Berlin), v. 15, p. 43–54.
- \* SCHLOTT-IDL, K., 1984b. Die räumliche und zeitliche Verteilung der pelagischen Ciliaten im Lunzer Untersee 1981/82. Arch. Hydrobiol., v. 101, p. 279–287.
- \* SCHLOTT-IDL, K., 1986. Ecology of pelagic ciliates in some fishponds of the northern Waldviertel. I. Int. Konf. Ungarns Protozoologie (im Druck).
- \* SCHMARDA, L. K., 1846. Kleine Beiträge zur Naturgeschichte der Infusorien. C. Haas, Wien, 62 pp.
- \* SCHMARDA, L. K., 1847. Zur Kenntniss der adriatischen Infusorien-Fauna. Med. Jb., Wien, v. 59, p. 1–20.
- \* SCHMARDA, L. K., 1850. Neue Formen von Infusorien. Denkschr. Adak. Wiss., Wien, v. 4, p. 9–14.
- \* SCHMARDA, L. K., 1854. Zur Naturgeschichte Ägyptens. Denkschr. Akad. Wiss., Wien, v. 7, p. 1–28.
- SCHOUREDEN, H., 1906a. Notes sur quelques infusoires aspirotriches. Anns Biol. lacustre, v. 1, p. 114–119.
- SCHOUREDEN, H., 1906b. Les infusoires aspirotriches d'eau douce. Anns Biol. lacustre, v. 1, p. 383–468.
- \* SCHRANK, F. P. v., 1776. Beyträge zur Naturgeschichte. Veith, Augsburg, 140 pp.
- \* SCHRANK, F. P. v., 1780. Nachricht von einigen kaotischen Thieren. Neue philosoph. Abh. Akad. München, v. 2, p. 469–492.
- \* SCHRANK, F. P. v., 1803. Fauna Boica. Durchgedachte Geschichte der in Baiern einheimischen und zahmen Thiere. Band 3/2. P. Krüll, Landshut, 372 pp.
- SHIBUYA, M., 1930. Ciliates found in soils from some parts of Japan (Résumé). J. imp. agric. Exp. Stn Nishigahara, v. 1, p. 212–214.
- SLÁDEČEK, V., 1973. System of water quality from the biological point of view. Arch. Hydrobiol. Beih. Ergebn. Limnol., v. 7, p. I–IV + 1–218.
- SMALL, E. B. & LYNN, D. H., 1985. Phylum Ciliophora. In LEE, J. J., HUTNER, S. H. & BOVEE, E. C.: Illustrated guide to the Protozoa. Society of Protozoologists, Allen Press, Lawrence, Kansas, pp. 393–575.



- SMITH, J. C., 1897. Notices of some undescribed infusoria, from the infusorial fauna of Louisiana. Trans. Am. microsc. Soc., v. 19, p. 55–68.
- SMITH, J. C., 1899. Notices of some undescribed infusoria, from the infusorial fauna of Louisiana. Trans. Am. microsc. Soc., v. 20, p. 51–56.
- SOMMER, G., 1951. Die peritrichen Ciliaten des Großen Plöner Sees. Arch. Hydrobiol., v. 44, p. 349–440.
- SONDHEIM, M., 1929. Protozoen aus der Ausbeute der Voeltzkowschen Reisen in Madagaskar und Ostafrika. Abh. senckenb. naturforsch. Ges., v. 41, p. 283–313.
- SONNEBORN, T. M., 1975. The *Paramecium aurelia* complex of fourteen sibling species. Trans. Am. microsc. Soc., v. 94, p. 155–178.
- ŠRÁMEK-HUŠEK, R., 1957. K poznání nálevníků ostravského kraje (Zur Kenntnis der Ciliaten des Ostrauer-Gebietes [Tschechoslowakei]). Věst. čsl. zool. Spol., v. 21, p. 1–24 (in Tschechisch mit deutscher Zusammenfassung).
- \* STARMÜHLNER, F., 1969. Die Schwechat. Ein Beitrag zur Kenntnis der Fließgewässer der Wiener Umgebung. Notring, Wien, 403 pp.
- \* STARMÜHLNER, F., KUSEL-FETZMANN, E., STEINER, H. & ASCHENBRENNER, L., 1972. Die Pflanzen- und Tierwelt der Donau. In STARMÜHLNER, F. & EHRENDORFER, F.: Naturgeschichte Wiens, Bd. 2. Jugend & Volk, Wien, München, p. 531–576.
- \* STARMÜHLNER, F., VORNATSCHER, J., KUSEL-FETZMANN, E., STEINER, H. & ASCHENBRENNER, L., 1972. Die Pflanzen- und Tierwelt der Altwässer. In STARMÜHLNER, F. & EHRENDORFER, F.: Naturgeschichte Wiens, Bd. 2. Jugend & Volk, Wien, München, p. 577–658.
- STEIN, F., 1851. Neue Beiträge zur Kenntniss der Entwicklungsgeschichte und des feineren Baues der Infusionsthier. Z. wiss. Zool., v. 3, p. 475–509.
- STEIN, F., 1854. Die Infusionsthier auf ihre Entwicklungsgeschichte untersucht. W. Engelmann, Leipzig, 265 pp.
- STEIN, F., 1859a. Charakteristik neuer Infusorien-Gattungen. Lotos, Prag, v. 9, p. 2–5.
- STEIN, F., 1859b. Charakteristik neuer Infusorien-Gattungen. Lotos, Prag, v. 9, p. 57–60.
- STEIN, F., 1859c. Der Organismus der Infusionsthier nach eigenen Forschungen in systematischer Reihenfolge bearbeitet. I. Abtheilung. Allgemeiner Theil und Naturgeschichte der hypotrichen Infusionsthier. W. Engelmann, Leipzig, 206 pp.
- STEIN, F., 1860a. Über die Eintheilung der holotrichen Infusionsthier und einige neuere Gattungen und Arten dieser Ordnung. Sber. K. böhm. Ges. Wiss., Jahr 1860, p. 56–62.
- STEIN, F., 1860b. Über die bisher unbekannt gebliebene *Leucophrys patula* EHBG. und über zwei neue Infusoriengattungen *Gyrocorys* und *Lophomonas*. Mém. Soc. r. Sci. Bohème, Jahr 1860, p. 44–50.
- STEIN, F., 1861. Über *Mermis albicans* und über ein neues parasitisches Infusionsthier aus dem Darmkanal von Paludinen und über die mit demselben zunächst verwandten Infusorienformen. Sber. K. böhm. Ges. Wiss., Jahr 1861, p. 85–90.
- STEIN, F., 1863. Neue und nicht genügend bekannte Infusorienformen. Amtl. Ber. Ver. dt. Natf. Ärzte, Karlsbad, v. 37, p. 161–162.
- STEIN, F., 1867. Der Organismus der Infusionsthier nach eigenen Forschungen in systematischer Reihenfolge bearbeitet. II. Abtheilung. 1) Darstellung der neuesten Forschungsergebnisse über Bau, Fortpflanzung und Entwicklung der Infusionsthier. 2) Naturgeschichte der heterotrichen Infusorien. W. Engelmann, Leipzig. 355 pp.
- STEINBRÜCK, G. & SCHLEGEL, M., 1983. Characterization of two sibling species of the genus *Stylonychia* (Ciliata, Hypotricha): *S. mytilus* EHRENBERG, 1838 and *S. lemnae* n. sp. II. Biochemical characterization. J. Protozool., v. 30, p. 294–300.
- STERKI, V., 1878. Beiträge zur Morphologie der Oxytrichinen. Z. wiss. Zool., v. 31, p. 29–58.
- STERKI, V., 1879. *Tintinnus semiciliatus*. Eine neue Infusorienart. Z. wiss. Zool., v. 32, p. 460–465.
- STILLER, J., 1935. Drei neue Peritrichen-Arten aus dem Balaton-See. Acta Univ. szeged., v. 3, p. 149–157.
- STILLER, J., 1941. Einige Gewässer der Umgebung von Szeged und ihre Peritrichenfauna. Arch. Hydrobiol., v. 38, p. 313–435.

- STILLER, J., 1953. Epizoische Peritrichen aus dem Balaton III. *Hydrobiologia*, v. 5, p. 189–221.
- STOKES, A. C., 1884a. Notes on a new infusorian. *Am. Nat.*, v. 18, p. 659–666.
- STOKES, A. C., 1884b. Notes on some apparently undescribed forms of fresh-water infusoria. *Am. J. Sci.*, v. 28, p. 38–49.
- STOKES, A. C., 1884c. Notices of new fresh-water infusoria. *Am. mon. microsc. J.*, v. 5, p. 121–125.
- STOKES, A. C., 1884d. Notes on some apparently undescribed infusoria from putrid waters. *Am. Nat.*, Jahr 1884, p. 133–140.
- STOKES, A. C., 1885a. *Vorticella limnetis* (species nova). *The microscope*, v. 5, p. 145–146.
- STOKES, A. C., 1885b. Notices of new fresh-water infusoria. — III. *Am. mon. microsc. J.*, v. 6, p. 121–127.
- STOKES, A. C., 1885c. Notices of new fresh-water infusoria. — IV. *Am. mon. microsc. J.*, v. 6, p. 183–190.
- STOKES, A. C., 1885d. Some new infusoria from American fresh waters. *Ann. Mag. nat. Hist.*, v. 15, p. 437–449.
- STOKES, A. C., 1885e. Some apparently undescribed infusoria from fresh water. *Am. Nat.*, v. 19, p. 18–27.
- STOKES, A. C., 1885f. Some new infusoria. *Am. Nat.*, v. 19, p. 433–443.
- STOKES, A. C., 1886a. Some new hypotrichous infusoria. *Proc. Am. phil. Soc.*, v. 23, p. 21–30.
- STOKES, A. C., 1886b. Notices of new fresh-water infusoria. *Proc. Am. phil. Soc.*, v. 23, p. 562–568.
- STOKES, A. C., 1886c. Some new infusoria from American fresh waters. — No. 2. *Ann. Mag. nat. Hist.*, v. 17, p. 98–112.
- STOKES, A. C., 1886d. Notices of new fresh-water infusoria. — V. *Am. mon. microsc. J.*, v. 7, p. 81–86.
- STOKES, A. C., 1887a. Notices on new fresh-water infusoria. *Proc. Am. phil. Soc.*, v. 24, p. 244–255.
- STOKES, A. C., 1887b. Some new hypotrichous infusoria from American fresh waters. *Ann. Mag. nat. Hist.*, v. 20, p. 104–114.
- STOKES, A. C., 1887c. Notices of new American fresh-water infusoria. *Jl R. microsc. Soc.*, Jahr 1887, p. 35–40.
- STOKES, A. C., 1887d. Notices of new fresh-water infusoria. — VI. *Am. mon. microsc. J.*, v. 8, p. 141–147.
- STOKES, A. C., 1890. Notices of new fresh-water infusoria. *Proc. Am. phil. Soc.*, v. 28, p. 74–80.
- STOKES, A. C., 1891. Notes of new infusoria from the fresh waters of the United States. *Jl R. microsc. Soc.*, Jahr 1891, p. 697–704.
- STOKES, A. C., 1894. Notices of presumably undescribed infusoria. *Proc. Am. phil. Soc.*, v. 33, p. 338–344.
- \* STORCH, F., 1869. IV. Catalogus Faunae Salisburgensis. *Mitt. Ges. salzb. Landesk.*, v. 9, p. 252–271.
- STRAND, E., 1928. *Miscellanea nomenclatorica zoologica et palaeontologica*. I–II. *Arch. Naturgesch.*, v. 92, p. 30–75.
- \* STROUHAL, H., 1934. Biologische Untersuchungen an den Thermen von Warmbad Villach in Kärnten. (Mit Berücksichtigung der Thermen von Badgastein.). *Arch. Hydrobiol.*, v. 26, p. 495–583.
- \* STROUHAL, H., 1939. Die in den Höhlen von Warmbad Villach, Kärnten, festgestellten Tiere. *Folia zool. hydrobiol.*, v. 9, p. 247–290.
- \* STROUHAL, H. & VORNATSCHER, J., 1975. Katalog der rezenten Höhlentiere Österreichs. *Annln naturh. Mus. Wien*, v. 79, p. 401–542.
- \* STRUHAL, H., 1954. Beiträge zur Erforschung der Lebensgemeinschaft in der Sphaerotiluzotte. *Diss. Univ. Wien*, 164 pp.
- \* STRUHAL, H., 1969. Beiträge zur Ciliatenfauna in den Sphaerotiluzotten des Unterlaufes der Schwechat. In STARMÜHLNER, F.: Die Schwechat. Ein Beitrag zur Kenntnis der Fließgewässer der Wiener Umgebung. *Notring, Wien*, p. 361–403.

- ŠVEC, F., 1897. Beiträge zur Kenntnis der Infusorien Böhmens. Bull. int. Acad. tchéque Sci., v. 4, p. 29–47.
- TARTAR, V., 1961. The biology of *Stentor*. Pergamon Press, New York, London, 413 pp.
- TATEM, J. G., 1869. On a new infusorium. Mon. microsc. J., v. 1, p. 117–118.
- TATEM, J. G., 1870. A contribution to the teratology of infusoria. Mon. microsc. J., v. 3, p. 194–195.
- THOMPSON, J. C., 1964. A redescription of *Uronema marinum*, and a proposed new family Uronematidae. Va J. Sci., v. 15, p. 80–87.
- TRUEBA, F. J., 1978. A taxonomic revision of the peritrich ciliate genus *Pyxicola*. Beaufortia, v. 27, p. 219–243.
- TRUEBA, F. J., 1980. A taxonomic revision of the peritrich ciliate genera *Thuricola* and *Pseudothuricola*. Beaufortia, v. 30, p. 125–138.
- TUCOLESCO, J., 1962. Protozoaires des eaux souterraines. I. 33 espèces nouvelles d'infusoires des eaux cavernicoles roumaines. Anns Spéléol., v. 17, p. 89–105.
- TUFFRAU, M., 1960. Révision du genre *Euplotes*, fondée sur la comparaison des structures superficielles. Hydrobiologia, v. 15, p. 1–77.
- TUFFRAU, M., 1963. L'infracliatore, la morphogenèse et la position systématique du genre *Lembadion* PERTY, 1852 (cilié hyménostome). Anns Sci. nat. (Zool.), v. 5, p. 479–490.
- \* VARGA, L., 1932. Beiträge zur Kenntnis der Bodenprotozoen des österreichischen Schneeberges. Zentbl. Bakt. ParasitKde., v. 86, p. 254–259.
- \* VARGA, L., 1933. Die Protozoen des Waldbodens. In FEHÉR, D.: Untersuchungen über die Mikrobiologie des Waldbodens. Springer, Berlin, p. 179–221.
- VILLENEUVE-BRACHON, S., 1940. Recherches sur les ciliés hétérotriches: cinétome, argyrome, myonèmes, formes nouvelles ou peu connues. Archs Zool. exp. gén., v. 82, p. 1–180.
- \* VORNATSCHER, J., 1938. Faunistische Untersuchungen des Lusthauswassers im Wiener Prater. Int. Revue Hydrobiol. Hydrogr., v. 37, p. 320–363.
- VUXANOVICI, A., 1960. Contributii la studiul grupei subgenurilor *Lionotus-Hemiophrys* (Ciliata). Studii Cerc. Biol. (Biol. Anim.), v. 12, p. 125–139 (in Rumänisch mit französischer Zusammenfassung).
- VUXANOVICI, A., 1962a. Contributii la sistematica ciliatelor (Nota I). Studii Cerc. Biol. (Biol. Anim.), v. 14, p. 197–215 (in Rumänisch mit französischer Zusammenfassung).
- VUXANOVICI, A., 1962 b. Contributii la sistematica ciliatelor (Nota III). Studii Cerc. Biol. (Biol. Anim.), v. 14, p. 549–573 (in Rumänisch mit französischer Zusammenfassung).
- VUXANOVICI, A., 1963. Contributii la studiul speciilor din subordinal Hypotricha (Ciliata). Studii Cerc. Biol. (Biol. Anim.), v. 15, p. 199–222 (in Rumänisch mit französischer Zusammenfassung).
- WANG, C. C., 1930. Notes on some new and rare species of hypotrichous infusoria. Contr. biol. Lab. Sci. Soc. China, v. 6, p. 9–18.
- WARREN, A., 1986. A revision of the genus *Vorticella* (Ciliophora: Peritrichida). Bull. Br. Mus. nat. Hist. (Zool.), v. 50, p. 1–57.
- \* WEGL, R., 1983. Index für die Limnosaprobität. Wass. Abwass. Wien, v. 26, p. 1–175.
- WEISSE, J. F., 1847. *Doxococcus Globulus* EHR, nebst Beschreibung dreier neuer Infusorien, welche bei St.-Petersburg in stehenden Wässern vorkommen. Bull. Acad. Saint-Petersbourg, v. 5, p. 225–230.
- \* WENINGER, G., 1963. Biozönotische Studien an verschiedenen Tropfkörpern in der Umgebung Wiens (mit besonderer Berücksichtigung des Jahreszyklus der Mikrofauna). Diss. Univ. Wien, 219 pp.
- \* WENINGER, G., 1964. Jahreszyklus der Biozönose einer modernen Brockentropfkörper-Anlage, Wass. Abwass. Wien, Jahr 1964, p. 96–167.
- \* WENINGER, G., 1967. Impfungsversuche an synthetischem Abwasser. Gesundheits-Ingenieur, v. 88, p. 317–320.
- \* WENINGER, G., 1968. Vergleichende Drift-Untersuchungen an niederösterreichischen Fließgewässern (Flysch-, Gneis-, Kalkformation). Schweiz. Z. Hydrol., v. 30, p. 137–185.
- \* WENINGER, G., 1970. Vergleichende Untersuchungen an verschiedenen Faser- und Brockentropfkörpern in der Umgebung Wiens. Wass. Abwass. Wien, Jahr 1970, p. 113–146.

- \* WENINGER, G., 1971. Untersuchungen zur Düngesalzbeeinflussung von Abbau-Biozöosen. Sber. Akad. Wiss. Wien, v. 179, p. 1–32.
- \* WENINGER, G., 1974. Ökologische Untersuchungen an Wienerwaldbächen. Wass. Abwass. Wien, Jahr 1974, p. 127–163.
- WENRICH, D. H., 1929a. Observations on some freshwater ciliates (Protozoa) II. *Paradileptus*, n. gen. Trans. Am. microsc. Soc., v. 48, p. 352–365.
- WENRICH, D. H., 1929b. Observations on some freshwater ciliates (Protozoa) I. *Teuthophrys trisulca* CHATTON and *DE BEAUCHAMP* and *Stokesia vernalis* n. g., n. sp. Trans. Am. microsc. Soc., v. 48, p. 221–240.
- WENZEL, F., 1953. Die Ciliaten der Moosrasen trockner Standorte. Arch. Protistenk., v. 99, p. 70–141.
- WENZEL, F., 1955. Über eine Artentstehung innerhalb der Gattung *Spathidium* (Holotricha, Ciliata). [*S. ascendens* n. sp. und *S. polymorphum* n. sp.] Arch. Protistenk., v. 100, p. 514–540.
- WENZEL, F., 1969. *Stammeridium* nom. nov. Eine nomenklatorische Korrektur. Arch. Protistenk., v. 111, p. 275.
- \* WERNECK, 1841. Untersuchungen über mikroskopische Organismen in der Umgebung von Salzburg (sinngemäßer Titel! Von EHRENBERG der Berliner Akademie der Wissenschaften vorgelegt). Monatsber. Berliner Akad. Wiss., Jahr 1841, pp. 102–110 & 373–377.
- \* WERNECK, 1843. Kurze Betrachtung über die Abhandlung, betitelt: „Die Grundformen der Infusorien in den Heilquellen, nebst allgemeinen Bemerkungen über die Entwicklung derselben von Dr. S. F. STIEBEL. Mit einer Tafel. Frankfurt am Main. Verlag von Carl Jügel. 1841. Quart. 22 Seiten (mit einem Anhang von A. EHRENBERG). Arch. Naturgesch., v. 9, p. 105–113.
- WICHTERMAN, R., 1953. The biology of *Paramecium*. Blakiston, Philadelphia, 527 pp.
- WILBERT, N., 1982. Ein neuer colpodider Ciliat aus einer Grassteppe in Ningerhar, Afghanistan: *Colpodidium caudatum* nov. gen., nov. spec. Arch. Protistenk., v. 125, p. 291–296.
- WILBERT, N. & BUITKAMP, U., 1973. Eine Neubeschreibung von *Ctedoctema acanthocrypta* STOKES, 1884 (Ciliata, Scuticociliatida). J. Protozool., v. 20, p. 208–210.
- \* WILBERT, N. & FOISSNER, W., 1980. Eine Neubeschreibung von *Calyptrichia lanuginosum* PENARD, 1922 (Ciliata, Scuticociliatida). Arch. Protistenk., v. 123, p. 12–21.
- WILBERT, N. & SCHMALL, G., 1976. Morphologie und Infraciliatur von *Coleps nolandi* KAHL, 1930. Protistologica, v. 12, p. 193–197.
- \* WIRNSBERGER, E., 1985. Taxonomische und feinstrukturelle Untersuchungen über die Morphogenese und Phylogenese hypotricher und colpodider Ciliaten (Protozoa: Ciliophora). Diss. Univ. Salzburg, 173 pp.
- \* WIRNSBERGER, E., FOISSNER, W. & ADAM, H., 1984. Morphologie und Infraciliatur von *Perispira pyriformis* nov. spec., *Cranotheridium foliosus* (FOISSNER, 1983) nov. comb. und *Dileptus anser* (O. F. MÜLLER, 1786) (Protozoa, Ciliophora). Arch. Protistenk., v. 128, p. 305–317.
- \* WIRNSBERGER, E., FOISSNER, W. & ADAM, H., 1985a. Cortical pattern in non-dividers, dividers and reorganizers of an Austrian population of *Paraurostyla weissei* (Ciliophora, Hypotrichida): A comparative morphological and biometrical study. Zool. Scr., v. 14, p. 1–10.
- \* WIRNSBERGER, E., FOISSNER, W. & ADAM, H., 1985b. Morphogenesis, fine structure, and phylogenetic relationships of the „heterotrich“ ciliate *Bryometopus atypicus* (Protozoa, Colpodea). Anns. Sci. nat., v. 7, p. 113–128.
- \* WIRNSBERGER, E., FOISSNER, W. & ADAM, H., 1985c. Morphological, biometric, and morphogenetic comparison of two closely related species, *Stylonychia vorax* and *S. pustulata* (Ciliophora: Oxytrichidae). J. Protozool., v. 32, p. 261–268.
- \* WIRNSBERGER, E., FOISSNER, W. & ADAM, H. 1986. Biometric and morphogenetic comparison of the sibling species *Stylonychia mytilus* and *S. lemnae*, including a phylogenetic system for the oxytrichids (Ciliophora, Hypotrichida). Arch. Protistenk., v. 132, p. 167–185.

- \* WOLTERECK, R., 1906. Mitteilungen aus der Biologischen Station in Lunz (N.-Ö.). Biol. Zentralbl., v. 26, p. 463–480.
- WRIGHT, T. S., 1858. Description of new protozoa. Edinb. new philos. J., v. 7, p. 277–281.
- WRZEŚNIEWSKI, A., 1870. Beobachtungen über Infusorien aus der Umgebung von Warschau. Z. wiss. Zool., v. 20, p. 467–511.
- WRZEŚNIEWSKI, A., 1877. Beiträge zur Naturgeschichte der Infusorien. Z. wiss. Zool., v. 29, p. 267–323.
- WU, I. C. H. & CURDS, C. R., 1979. A guide to the species of the genus *Aspidisca*. Bull. Br. Mus. nat. Hist. (Zool.), v. 36, p. 1–34.
- ZACHARIAS, O., 1894. Faunistische Mittheilungen. ForschBer. biol. Stn Plön, v. 2, p. 57–90.

## Register

Artnamen sind *kursiv* gesetzt und eingeklammert, wenn sie invalid oder synonym sind. Gattungsnamen erscheinen in **Fettdruck**, invalide sind eingeklammert. Kategorien oberhalb der Gattung sind gesperrt gedruckt.

- (*abbreviata*, *Vorticella*) 59  
*abreviata*, *Vorticella* 59  
(*abreviata*, *Vorticella microstoma* var.) 59  
*acanthocrypta*, *Ctedoctema* 56  
*acarus*, *Mesodinium* 15  
**Acaryophrya** 13  
**Acineria** 26  
**Acineta** 41  
Acinetidae 41  
**Acropisthium** 16  
**Actinobolina** 25  
Actinobolinidae 25  
**(Actinobolus)** 25  
**Actinorhabdos** 16  
*aculeata*, *Stichotricha* 81  
*acuminata*, *Frontonia* 50  
(*acuminata*, *Ophryoglena*) 50  
(*acuminata*, *Oxytricha*) 93  
*acuminata*, *Psilotricha* 83  
*acuminata*, *Urosoma* 93  
*acuta*, *Amphisiella* 81  
*acuta*, *Cyrtolophosis* 99, 100  
*acuta*, *Grossglockneria* 100  
(*acutus*, *Cyrtolophosis*) 99  
*adami*, *Archiaastomata* 57  
*adami*, *Holosticha* 84  
*admirabilis*, *Histiculus* 88  
*aeruginosa*, *Oxytricha* 86  
(*aeruginosa*, *Trichotaxis*) 86  
*aeruginosa*, *Trichotaxis* 86  
*affine*, *Gonostomum* 87  
(*affine*, *Trachelostyla*) 87  
*affine*, *Zoothamnium* 63  
*affinis*, *Euplotes* 95  
(*affinis*, *Oxytricha*) 87  
(*affinis*, *Ploesconia*) 95  
*affinis*, *Pyxicola* 68  
(*agile*, *Balanitoozon*) 12  
*agiliformis*, *Urosomoida* 93  
(*agilis*, *Oxytricha*) 93  
*agilis*, *Pseudomicrothorax* 35  
(*agilis*, *Uroleptus*) 93  
*agilis*, *Urosomoida* 93  
*agilis*, *Urotricha* 12  
(*alatus*, *Euplotes muscicola* f.) 95  
(*algivora*, *Chilodonella*) 38  
*algivora*, *Keronopsis* 84, 105  
(*algivora*, *Paraholosticha*) 84  
*algivora*, *Pseudochilodonopsis* 38
- (Alinostoma)** 38  
*alpestris*, *Chlamydonella* 39  
*alpestris*, *Epistylis* 64  
(*alpestris*, *Holosticha*) 84, 105  
*alpestris*, *Litonotus* 27  
*alpestris*, *Metopus* 73  
*alpestris*, *Odontochlamys* 36  
*alpestris*, *Pseudocyrtolophosis* 99  
*alpestris*, *Trithigmostoma* 37  
*alpestris*, *Vorticella* 59  
*alpinum*, *Enchelydium* 13  
*alpinus*, *Dileptus* 23  
(*ambigua*, *Trichoda*) 72  
*ambiguum*, *Spirostomum* 72  
*amethystinus*, *Stentor* 75  
**Amphileptidae** 26  
(*amphileptoides*, *Dileptus*) 24  
*amphileptoides*, *Dimacrocaryon* 24  
**Amphileptus** 26, 28  
**Amphisiella** 81  
*amphoriforme*, *Epispathidium* 20  
(*amphoriforme*, *Spathidium*) 20  
*ampulla*, *Lagenophrys* 69  
(*anabaenae*, *Vorticella*) 105  
(*anas*, *Amphileptus*) 25  
*anas*, *Trachelius* 25  
(*anas*, *Trichoda*) 25  
*anastatica*, *Epistylis* 64  
(*anastatica*, *Vorticella*) 64  
*anaticula*, *Amphileptus* 26  
(*anaticula*, *Trachelius*) 26  
(*anatina*, *Epalxis*) 78  
*anatum*, *Mylestoma* 78  
*anguilla*, *Spathidium* 21  
*anguilloides*, *Litonotus* 27  
*anguillula*, *Dileptus* 23  
(*annulatus*, *Loxocephalus*) 53  
*anodontae*, *Conchophthirus* 57  
(*anodontae*, *Leucophrys?*) 57  
(*anser*, *Amphileptus*) 23  
*anser*, *Dileptus* 23  
(*anser*, *Dileptus*) 23  
(*anser*, *Litonotus*) 23  
(*anser*, *Litonotus*) 23  
(*anser*, *Vibrio*) 23  
*anulatus*, *Enchelyodon* 16  
**(Apgaria)** 71  
*apiculatum*, *Trachelophyllum* 17  
(*apiculatus*, *Trachelius*) 17

- Apiosoma** 63  
*(appunctata, Vorticella)* 62  
*(appuntata, Vorticella)* 62  
**Arachnella** 79  
**(Arachnidium)** 79  
*arboricola, Opercularia* 65  
*(arboricolum, Pyxidium)* 65  
*(arbuscula, Zoocladium)* 63  
*arbuscula, Zoothamnium* 63  
**Archiasmata** 57  
 Archiasmataidae 57  
*archiorbopercularia, Opercularia* 65  
*(arcuata, Diaphanosoma)* 96  
*arcuata, Enchelys* 14  
*(arcuata, Euchelys)* 14  
*arcuata, Microdiaphanosoma* 96  
**Arcospathidium** 19  
**Aristerostoma** 99  
*armata, Urotricha* 12  
*armatus, Prorodon* 10  
**Armophorina** 76  
*articulata, Opercularia* 65  
*ascendens, Epispithidium* 20  
*(ascendens, Spathidium)* 20  
*aspera, Colpoda* 101  
**Aspidisca** 94  
 Aspidiscidae 94  
**Astomatida** 57  
*astyliformis, Vorticella* 60  
 Astylozoidae 69  
**Astylozoon** 69  
*atra, Frontonia* 50  
*atra, Ophryoglena* 47, 48, 50  
*(atra, Ophryoglena)* 50  
*attenuatum, Trachelophyllum* 17  
*atypicus, Bryometopus* 97  
*(aurea, Nassula)* 32  
*aurea, Obertrumia* 32  
*aurelia, Paramecium* 48, 92  
*aurelia-Komplex, Paramecium* 48  
*(aureus, Chilodon)* 32
- (Balanitozoon)** 12  
**Balanonema** 53  
**(Balanophrya)** 13  
 Balantidiidae 30  
**Balantidioides** 72  
 Balantidioididae 72  
**Balantidium** 30  
*(balbianii, Didinium)* 16  
*balbianii, Monodinium* 16  
**Balladyna** 82  
**Bardeliella** 103  
 Bardeliellidae 103  
*(bavariensis, Chilodonella)* 37  
*bavariensis, Trithigmostoma* 37
- bidens, Epalxella* 77  
*(bidens, Epalxis)* 77  
*(bimicronucleata, Blepharisma)* 71  
*bimicronucleatum, Blepharisma* 71  
*binucleata, Enchelyotricha* 16  
*binucleata, Enchelys* 14  
*(binucleata, Holosticha)* 105  
*binucleata, Phialina* 19  
*(bipartita, Cothurnia)* 67  
*bipartita, Cyclodonta* 67  
*bivacuolata, Opisthonecta* 69  
**Blepharisma** 71  
*boltoni, Folliculina* 77  
*bonneti, Protospathidium* 21  
*(bonneti, Spathidium)* 21  
**Bothrostoma** 73  
*bothrostomiformis, Metopus* 73  
*(botrytis, Epistylis)* 64  
**Brachonella** 73  
*branchiophila, Epistylis* 64  
*(branchiopila, Epistylis)* 64  
**Bresslaua** 101  
*(breviproboscis, Dileptus)* 23  
 Bryometopia 96  
 Bryometopida 96  
 Bryometopidae 97  
**Bryometopus** 97  
 Bryophryida 97  
 Bryophryidae 97  
**Bryophyllum** 20  
*(buitkampii, Paraurostyla)* 82  
*buitkampii, Pseudouroleptus* 82  
*(bullinum, Bursaria)* 52  
*bullinum, Lembadiion* 52  
**Bursaria** 103, 104  
*(bursaria, Loxodes)* 49  
*(bursaria, Paramacium)* 49  
*bursaria, Paramecium* 49  
**Bursariidum** 104  
 Bursariidae 103  
 Bursariomorphida 103  
*(bütschlii, Metacinetia)* 105
- Caenomorpha** 76  
 Caenomorphidae 76  
*caenomorphoides, Brachonella* 73  
*(caerulescens, Stentor)* 75  
*(caeruleus, Stentor)* 75  
**Calyptotricha** 55  
**Campanella** 63  
*campanula, Vorticella* 60  
*(campyla, Tillina)* 43  
*campylum, Colpidium* 43  
*can dens, Steinia* 91  
*carchesi, Tokophrya* 42  
*carchesii, Amphileptus* 27

- carchesii*, *Papillorhabdos* 15  
*(carchesii, Podophrya)* 42  
*carchesii, Tokophrya* 42  
**Carchesium** 58  
*(carnium, Leucophrys)* 45  
*(carnium, Trichoda)* 45  
*(cattulus, Uroleptus)* 86  
*(caudata, Enchelis)* 72  
*(caudata, Oxytricha)* 86  
*caudata, Spirozona* 46  
*(caudata, Urostyla)* 85  
*caudatum, Colpodidium* 32  
*caudatum, Paramecium* 49  
*(caudatum, Spathidium)* 22  
*caudatum, Spirostomum* 72  
*caudatum, Strobilidium* 79  
*(caudatum, Strombidion)* 79  
*caudatus, Paruroleptus* 40, 85  
*caudatus, Uroleptus* 86  
*cavicola, Histiculus* 88  
*(cavicola, Oxytricha)* 88  
*(centralis, Dexiotricha)* 53  
*centralis, Dexiotrichides* 53  
**Chaenea** 16  
**Chaetospira** 81  
*charon, Euplotes* 95  
*(charon, Himantophorus)* 95  
*(charon, Trichoda)* 95  
**(Chilodon)** 35, 37  
**Chilodonella** 35  
**(Chilodonella)** 37  
 Chilodonellidae 35  
 Chilodontopsis 31  
**Chilophrya** 11  
**Chlamydon** 38  
 Chlamyodontidae 38  
 Chlamyodontina 35  
**Chlamydonella** 39  
*chlorelligera, Calyptotricha* 55  
*(chlorelligera, Cyclidium)* 55  
*chlorelligera, Pseudovorticella margaritata* f.  
 59  
*chlorelligera, Urostyla* 87  
*chlorelligera, Vorticella margaritata* f. 60  
*(chlorelligera, Vorticella margaritata* f.) 59  
*chlorelligerus, Bryometopus* 97  
*(chlorostigma, Carchesium)* 60  
*chlorostigma, Vorticella* 60  
 Chonotrichida 40  
*chrysalis, Paramecium* 50  
*(chrysalis, Paramecium)* 55  
*(chrysalis, Pleuronema)* 55  
*cicada, Aspidisca* 94  
*(cicada, Oxytricha)* 94  
*(cicada, Trichoda)* 94  
*(cicer, Trachelius)* 25  
*cienkowski, Urosoma* 93  
*ciliata, Vasicola* 10  
*(cimec, Euplotes)* 95  
*(cimec, Trichoda)* 95  
*(cinctum, Prorodon)* 10  
*cinctus, Prorodon* 10  
 Cinetochilidae 54  
**Cinetochilum** 54  
*cirrifer, Halteria* 78  
*(cirrifer, Halteria grandinella* var.) 78  
**Cirrophrya** 99  
*(cithara, Loxodes)* 71  
*citrea, Ophryoglena* 45, 48  
*(citreum, Ophryoglena)* 45, 48  
*citrina, Platyophrya* 98  
*citrina, Steinia* 91  
*citrina, Vorticella* 60  
*citrullus, Cyclidium* 56  
*(citrullus, Pleuronema)* 56  
*(claparedi, Amphileptus)* 27  
*claparedii, Amphileptus* 27  
**Clathrostoma** 51  
 Clathrostomidae 51  
*(clavata, Leucophrys)* 57  
*clavata, Mesnilella* 57  
*clavatum, Trachelophyllum* 17  
*claviforme, Spathidium* 21  
 Clevelandellina 76  
 Climacostomidae 74  
**Climacostomum** 74  
*(coarctata, Epistylis)* 65  
*coarctata, Opercularia* 65  
**Codonella** 80  
 Codonellidae 80  
*(coerulei, Brachionus stentoreus* var.) 75  
*coeruleus, Stentor* 75  
 Cohnilembidae 53  
**Cohnilembus** 55  
 Colepidae 12  
**Coleps** 12  
*coleps, Holophrya* 9  
*(coleps, Plagiopogon)* 9  
 Coliphorina 77  
*(colpidioides, Disematostoma)* 51  
*colpidioides, Wenrichia* 51  
*colpidiopsis, Dexiotricha* 53  
*(colpidiopsis, Loxocephalus)* 53  
**Colpidium** 43  
**Colpoda** 101  
*colpoda, Colpidium* 44, 47  
*(colpoda, Paramecium)* 44  
 Colpodea 96  
 Colpodia 97  
 Colpodida 101  
 Colpodidae 101  
 Colpodidiidae 32



**Colpodidium 32**

- compacta*, *Vorticella campanula* var. 60  
*(compressa, Trimyema)* 30  
*(compressum, Paramecium)* 77  
*compressum, Trimyema* 30  
**Conchophthiridae 57**

**Conchophthirus 57**

**Condylostoma 74, 104**

**Condylostomatidae 74**

- conicum, Strobilidium* 79  
*conspicuus, Dileptus* 23  
*constricta, Vorticella* 60  
*(contorta, Metopides)* 73  
*contortus, Metopus* 73  
*(convalaria, Vorticella)* 60  
*(convallaria, Hydra)* 60  
*convallaria, Vorticella* 60  
*(cordiformis, Bursaria?)* 76  
*cordiformis, Nyctotherus* 76  
*corlissi, Tetrahymena* 46  
*coronatum, Pleuronema* 55  
*(costata, Aspidisca)* 94  
*(costata, Coccudina)* 94  
*costata, Vorticella* 60  
*(costata, Vorticella octava f.)* 60  
*costatus, Leptopharynx* 33  
*(cothurnata, Acineta)* 43  
*(cothurnata, Discophrya)* 43  
*cothurnata, Ferodiscophrya* 43  
*(cothurnata, Podophrya)* 43

**Cothurnia 67, 69, 70**

*cothurnoides, Pachytrocha* 68

**Cranotheridium 20**

**(Craspedothorax) 35**

- (crassa, Pleuronema)* 55  
*crassa, Solenophrya* 41  
*crassum, Pleuronema* 55  
*cratera, Codonella* 80  
*(cratera, Diffugia)* 80  
*crateriforme, Telotrochidium* 70  
*(crateriformis, Vorticella)* 70

**Cristigera 56**

- (crystallina, Cothurnia)* 68  
*crystallina, Vaginicola* 68, 69  
*(crystallinus, Lionotus)* 28  
*crystallinus, Litonotus* 28

**Ctedoctema 56**

- (cucullata, Chilodonella)* 37  
*(cucullula, Chilodonella)* 37  
*(cucullulus, Chilodon)* 37  
*(cucullulus, Chilodonella)* 37  
*(cucullulus, Colpoda)* 101  
*(cucullulus, Kolpoda)* 37  
*cucullulus, Trithigmostoma* 37, 101  
*(cucullus, Chilodon)* 37  
*(cucullus, Chilodonella)* 37

- (cucullus, Colpidium)* 44  
*(cucullus, Colpoda)* 37, 44  
*cucullus, Colpoda* 44, 101  
*(cucullus, Kolpoda)* 37, 101  
*(cucumis, Lacrymaria)* 18  
*cucumis, Lagynus* 18  
*cultriforme, Arcuospathidium* 19  
*(cultriforme, Spathidium)* 19  
*(cuneatum, Ceratidium)* 91, 92  
*cupifera, Vorticella* 60

**Cyclidiidae 55**

**Cyclidium 56**

**Cyclodonta 67**

**(Cyclogramma) 32**

- cyclopidarum, Carchesium* 58  
*(cyclopis, Tocophrya)* 42  
*(cyclosum, Podophrya)* 42  
*cyclosum, Tokophrya* 42  
*cygnus, Dileptus* 23  
*cygnus, Litonotus* 28  
*(cygnus, Vibrio)* 28  
*cylindrata, Opercularia* 66  
*cylindrata, Tintinnopsis* 80  
*(cylindrica, Acineta)* 43  
*(cylindrica, Discophrya)* 43  
*cylindrica, Peridiscophrya* 43  
*(cylindrica, Podophrya)* 43  
*cylindrica, Tintinnopsis* 80  
*cylindricum, Telotrochidium* 70  
*(cyprini, Chilodon)* 35  
*cyprini, Chilodonella* 35  
**Cyrtolophosidida 98**  
**Cyrtolophosididae 99**  
**Cyrtolophosis 99**  
**Cyrtolophorida 35**  
*(cythara, Loxodes)* 71

- damubialis, Holosticha* 84  
*decumbens, Platycola* 68  
*(decumbens, Vaginicola)* 68  
*(deforme, Spathidium)* 20

**Dendrocometes 43**

**Dendrocometidae 43**

**Dendrosoma 42**

- Dendrosomatidae 42**  
*dentata, Chilodonella* 36  
*(dentata, Discomorpha)* 77  
*dentatum, Saprodinium* 77  
*(dentatus, Loxodes)* 36  
*depressa, Chilodontopsis* 31  
*(depressa, Colpoda)* 50  
*depressa, Frontonia* 50  
*(depressus, Chilodon)* 31

**Dexiotricha 53**

**Dexiotrichides 53**

- (dextrorsa, Trichospira)* 30

- (Diaphanosoma)** 96  
**Dichilum** 47  
**Didiniidae** 15  
**Didinium** 15  
*difficilis, Plagiocampa* 11  
*digitalis, Epistylis* 64  
*(digitalis, Hydra)* 64  
*dilatata, Platycola* 68  
*(dilatata, Vaginicola)* 68  
**Dileptus** 23  
**Dimacrocaryon** 24  
*discoidea, Bresslana* 101  
*(discoidea, Colpoda)* 102  
*discoidea, Hausmanniella* 102  
*(discolor, Holophrya)* 10  
*discolor, Paraurottricha* 11  
*(discolor, Urottricha)* 11  
**Discophrya** 43  
**Discophryidae** 43  
**(Disematostoma)** 51  
*(dorsicirrata, Amphisiella)* 87  
*dorsicirrata, Gastrostyla* 87  
*dorsiincisura, Urosomoida* 93  
*(dorsisuprema, Chilodonella)* 105  
*dragescoi, Balantidioides* 72  
**Drepanomonas** 33  
**(Drepanostoma)** 9  
*(dubia, Frontonia)* 105  
*dubia, Platyophrya* 98  
*dubia, Rhabdostyla* 65  
*duplicatum, Zoothamnium* 63  
**Dysteriidae** 39  
**Dysteriina** 39  
  
*edaphoni, Colpoda* 101  
*edaphoni, Lamostyla* 89  
*edaphoni, Tetrahymena* 45, 46  
*eismondi, Intranstylum* 58  
*elegans, Microthorax* 34  
*(elegans, Nassula)* 30  
*elegans, Nassulopsis* 30  
*elegans, Zoothamnium* 63  
*(elephantinus, Dileptus)* 24  
*elephantinus, Paradileptus* 24  
*elliotti, Colpoda* 101  
*elliptica, Frontonia* 50  
*ellipticus, Pseudoprorodon* 11  
*(elongata, Apgaria)* 71  
*elongata, Cyrtolophosis* 99  
*(elongata, Discophrya)* 41  
*(elongata, Podophrya)* 41  
*elongatum, Blepharisma* 71  
*elongatum, Cyclidium* 56  
*(elongatum, Cyclidium glaucoma var.)* 56  
*elongatum, Multifasciculatum* 41  
*elongatum, Telotrochidium* 70  
  
*(elongatus, Balantiophorus)* 99  
*elongatus, Coleps* 12  
*(enchelis, Pantotrichum)* 11  
**Enchelydium** 13  
**Enchelyidae** 13  
**Enchelyodon** 16  
**Enchelyomorpha** 25  
**Enchelyotricha** 16  
**Enchelys** 14, 70  
*enchelys, Pantotrichum* 11  
**Endogenina** 41  
**Engelmanniella** 82  
*enriquesi, Astylozoon* 69  
*(entozoon, Balantidium)* 30  
*entzi, Epistylis* 64  
**Epalkella** 77  
**Epalkellidae** 77  
**(Epalxis)** 77  
**Epenardia** 47  
**Epispathidium** 20  
**Epistylididae** 63  
*(epistylidis, Carchesium)* 58  
*epistylidis, Trichophrya* 42  
**Epistylis** 64  
*epistylis, Carchesium* 58  
*erlangense, Pseudocarchesium* 58  
*(erlangensis, Carchesium)* 58  
*es, Metopus* 73  
**Eschaneustyla** 82  
**Euplotes** 95  
**Euplotidae** 95  
*(eurystoma, Trichopelma)* 33  
*eurystomus, Euplotes* 95  
*(eurystomus, Euplotes patella var.)* 95  
*eurystomus, Leptopharynx* 33  
*eutrophicum, Ophrydium* 67  
**Evaginogenina** 43  
**Exogemmina** 40  
**Exogenina** 40  
*extensa, Vorticella* 61  
  
*fallax, Astylozoon* 69  
*fallax, Oxytricha* 89  
*(farcimen, Enchelis)* 14  
*farcimen, Enchelys* 14  
*farcta, Urottricha* 12  
*fasciculata, Vorticella* 59  
*(fasciola, Amphileptus)* 28  
*fasciola, Litonotus* 28  
*(fasciola, Vibrio)* 28  
*(fasciolata, Lionotus)* 28  
*fastigata, Colpoda* 101, 102  
**Ferodiscophrya** 43  
*(ferruginea, Oxytricha)* 91  
*ferruginea, Steinia* 86, 91  
*filiformis Hemisincirra* 88

- filiformis, Lacrymaria* 18  
*(filiformis, Perisincirra)* 88  
*(filiformis, Trachelocerca)* 18  
*(filum, Spirostomum)* 72  
*(filum, Urolentus)* 72  
*(filum, Uroleptus)* 72  
*fimbriata, Trochilioides* 39  
*(fimbriatus, Trochilioides)* 39  
*finki, Euplotes* 95  
*fixa, Podophrya* 40  
*(fixa, Trichoda)* 40  
*(flava, Bursaria)* 48  
*flava, Ophryoglena* 48  
*(flavicans, Epistylis)* 63  
*flavicans, Ophryoglena* 48  
*(flavicans, Panophrys)* 48  
*(flosculosa, Vorticella)* 61  
*flaviatile, Tintinnidium* 79, 80  
*(fluviatile, Tintinnus)* 79  
*(foissneri, Parafurgasonia)* 33  
*foliformis, Pseudomicrothorax* 35  
*foliosum, Cranotheridium* 20  
*(foliosus, Pseudoprorodon)* 20  
*folliculata, Thuricola* 68  
*(folliculata, Vorticella)* 68  
**Folliculina** 77  
 Folliculinidae 77  
*(fragilariae, Vorticella)* 105  
*franzi, Gonostomum* 88  
*(franzi, Urostyla)* 88  
**Frontonia** 50  
 Frontoniidae 50  
**Furgasonia** 32, 33  
 Furgasoniidae 32  
*(fusca, Trachelocerca)* 30  
**Fuscheria** 17  
*fuscum, Paraspithidium* 30  
*fuscus, Metopus* 74  
*(fusidens, Amphileptus)* 28  
*(fusidens, Hemiophrys)* 28  
*(fusidens, Lionotus)* 28  
*(fusidens, Lilonotus)* 28  
*(fusiformis, Balladina)* 82  
*(fusiformis, Balladyna)* 82  
*(fusiformis, Cohnlembus)* 53  
*(fusiformis, Frontonia)* 105  
*(fusiformis, Kahlilembus)* 53  
*(fusiformis, Lembus)* 53  
  
*galea, Epistylis* 64  
*galeata, Brachonella* 73  
*(galeatus, Metopus)* 73  
*gallinulus, Stentor* 75  
*gasterosteus, Enchelys* 14  
**Gastronauta** 39  
**Gastrostyla** 87  
  
*(geleii, Enchelyodon)* 17  
*geleii, Lagynophrya* 17  
*(gellerti, Amphisiella)* 88  
*gellerti, Hemisincirra* 88  
*(gellerti, Perisincirra)* 88  
*gemmipara, Spirochona* 40  
*(georgiana, Nassula)* 32  
*georgiana, Obertrumia* 32  
**Gerda** 66  
*(gibba, Oxytricha)* 86  
*(gibba, Trichoda)* 86  
*gibbus, Uroleptus* 86  
*(gigantea, Oxytricha)* 93  
*gigantea, Urosoma* 93  
*(gigas, Amphileptus)* 23  
*gigas, Dileptus* 23  
*glans, Gerda* 66  
**Glaucoma** 47  
*glaucoma, Cyclidium* 56, 57  
 Glaucomidae 47  
*globosa, Arachnella* 79  
*(globosum, Arachnidium)* 79  
**(Glossatella)** 63  
**Gonostomum** 87  
*(gouraudi, Chilodonella)* 36  
*gouraudi, Odontochlamys* 36  
*(gracilis, Craspedothorax)* 35  
*gracilis, Hemisincirra* 88  
*gracilis, Holophrya* 9  
*(gracilis, Perisincirra)* 88  
*(gracilis, Pseudomicrothorax)* 35  
*(gracilis, Urotricha)* 9  
*gracilis, Vorticella* 61  
*grandinella, Halteria* 78  
*(grandinella, Hetteria)* 78  
*(grandinella, Trichoda)* 78  
*(grandinella, Trichodina)* 78  
*grandis, Onychodromus* 89  
*grandis, Pleurotricha* 90  
*grandis, Urostyla* 87  
*grandis, Vaginicola* 69  
*granulifera, Oxytricha* 90  
*(granulifera, Tachysoma)* 92  
*granuliferum, Tachysoma* 92  
*grelli, Podophrya* 40  
**Grossglockneria** 100  
 Grossglocknerida 100  
 Grossglockneridae 100  
*(gutta, Lacrymaria)* 18  
**(Gymnopithus)** 15  
 Gymnostomata 9  
*gyrans, Strombidinopsis* 78  
*(gyrans, Strombidium)* 79  
**(Gyrocorys)** 76  
  
**Halteria** 78  
 Halteriidae 78

- (hamata, Vorticella)* 61  
*hamatella, Vorticella* 61  
**Haplocaulus** 58  
 Haptorida 13  
*harpa, Euplotes* 95  
 Hartmannulidae 39  
*hasei, Metopus* 74  
**Hastatella** 69  
**Hausmanniella** 102  
**Helicostomella** 81  
*(helus, Litonotus)* 29  
*helus, Loxophyllum* 29  
**(Hemiophrys)** 26  
**Hemisincirra** 88  
*henneguyi, Colpoda* 101  
*heptatrichum, Cyclidium* 57  
*herbicola, Keronopsis* 84  
*(herbicola, Paraholosticha)* 84  
**Heteropolaria** 65  
 Heterotrichida 71  
 Heterotrichina 71  
*(hirta, Cercaria)* 12  
*hirtus, Coleps* 12, 13  
**Histiculus** 88  
**(Histrio)** 88  
*histrio, Histiculus* 88  
*(histrio, Paramaecium)* 88  
*(histrio, Stylonychia)* 88  
**Holophrya** 9  
 Holophryidae 9  
**Holosticha** 84  
**Homalogastra** 52  
**Homalozoon** 23  
 Homalozoonidae 23  
 Hoplitophryidae 57  
*hospes, Uroleptus* 86  
*humicola, Tachysoma* 92  
*humile, Strobilidium* 79  
*(humile, Strombilidium)* 79  
*hyalina, Grossglockneria* 100  
*hyalina, Platyophrya* 98  
*(hyalina, Tachysoma)* 92  
*hyalinum, Blepharisma* 71  
*hyalinum, Tachysoma* 92  
*hyalinum, Trachelophyllum* 17  
 Hymenostomata 43  
 Hymenostomatida 43  
 Hypostomata 30  
 Hypotrichida 81  
  
 Ichthyophthiriidae 48  
**Ichthyophthirius** 48  
*igneus, Stentor* 75  
*imberbis, Cothurnia* 67  
*incurvata, Acineria* 26  
*incurvus, Coleps* 13  
  
*inflata, Colpoda* 102  
*(inflata, Tillina)* 102  
*infusata, Enchelys* 14  
*(infusionum, Acineta)* 42  
*(infusionum, Podophrya)* 42  
*infusionum, Tokophrya* 42  
*infusionum, Vorticella* 61  
*inquieta, Hemisincirra* 89  
*inquieta, Ophryoglena* 48  
*inquieta, Steinia* 91  
*inquilinus, Tintinnidium* 80  
*(inquilinus, Tintinnus)* 79, 80  
*(inquilinus, Trichoda)* 80  
*interrupta, Hemisincirra* 89  
*(interrupta, Paruroleptus [?])* 89  
*(interrupta, Perisincirra)* 89  
*(intestinalis, Bursaria)* 103  
**Intranstylum** 58  
*inversa, Trichospira* 30  
*(inversum, Paramecium)* 30  
  
*jankowskii, Phialina* 19  
*johanninae, Telotrochidium* 70  
  
*kahli, Stammeridium* 34  
*(kahli, Stammeriella)* 34  
**Kahliella** 82  
 Kahliellidae 81  
**Kahlilembus** 53  
 Karyorelictida 9  
**Kerona** 83  
 Keronidae 83  
**Keronopsis** 84  
 Kinetofragminophora 9  
*kleini, Colpidium* 44  
*kloiberi, Pseudochilodonopsis* 38  
**(Kolpoda)** 37  
*(kolpoda, Paramaecia)* 44  
**(Kondyliostoma)** 74  
**Kreyella** 96  
 Kreyellidae 96  
*kuehnelti, Gonostomum* 88  
  
*labiata, Chilodonella* 36  
*(labiatus, Chilodon)* 36  
*laccophili, Discophrya* 43  
**Lacrymaria** 18  
 Lacrymariidae 18  
**(Lacrymatoria)** 18  
*(lacustris, Codonella)* 80  
*lacustris, Epistylis* 64  
 Lagenophryidae 69  
**Lagenophrys** 69  
*lagenula, Pantotrichum* 11  
*lagenula, Spathidium* 21  
*(lagenula, Urotricha)* 11

- lagyniforme, Spathidium* 21  
**Lagnophrya** 17  
**Lagnus** 18  
*(lamella, Kolpoda)* 28  
*lamella, Litonotus* 28  
*(lamella, Trachelius)* 28  
*lamella, Uroleptus* 86  
**Lamtostyla** 89  
*lanceolata, Oxytricha* 90  
*lanceolata, Pleurotricha* 91  
*(lanceolata, Stylonychia)* 91  
*lanceolatum, Strongylidium* 83  
*lanuginosa, Calyptotricha* 55  
*(lanuginosum, Cyclidium)* 55  
*(lateritia, Bursaria)* 71  
*(lateritia, Nassula)* 32  
*lateritia, Navella* 32  
*lateritium, Blepharisma* 71  
**Lembadion** 52  
 Lembadionidae 52  
**(Lembus)** 55  
*(lemnarum, Acineta)* 42  
*lemnarum, Tokophrya* 42  
*leptopharyngiformis, Microthorax* 34  
**Leptopharynx** 33  
*lepus, Oxytricha* 90  
*(lepus, Trichoda)* 90  
*(leucas, Bursaria)* 50  
*leucas, Frontonia* 50  
*libera, Podophrya* 40  
*lieberkuehni, Spathidium* 21  
*(lieberkühni, Spathidium)* 21  
*liepolti, Spathidium* 22  
*limacina, Scyphidia* 66  
*(limacina, Vorticella)* 66  
*limmetis, Vorticella* 61  
*(linguifera, Acineta)* 43  
*linguifera, Discophrya* 43  
*(linguifera, Periacineta)* 43  
*lionotiforme, Arcuospathidium* 19  
*(lionotiforme, Spathidium)* 19  
**(Lionotus)** 27  
**Litonotus** 25, 27  
*livida, Hemisincirra* 89  
*longicaudatum, Spathidium* 22  
*longifilum, Vorticella* 61  
**Longifragma** 11  
*longinassa, Nassula* 31  
*longinucleatus, Enchelyodon* 16  
*longipes, Rhabdostyla* 65  
 Loxocephalidae 53  
**Loxocephalus** 53  
**Loxodes** 9  
 Loxodidae 9  
*loxophylliforme, Bryophyllum* 20  
**Loxophyllum** 29  
*lucens, Lembadion* 52  
*(lucens, Thurophora)* 52  
*luciae, Placus* 10  
*(luciae, Thoracophrya)* 10  
*lucidus, Loxocephalus* 53  
*(lucidus [pelagicus?], Loxocephalus)* 105  
*(lumbrici, Leucophra)* 77  
*lumbrici, Plagiotoma* 77  
*lunaris, Drepanomonas* 33  
*luridus, Loxocephalus* 53  
*lutea, Vasicola* 10  
*(lwoffi, Epistylis)* 65  
*lwoffi, Heteropolaria* 29, 65  
*lyncaster, Aspidisca* 94  
*(lyncaster, Trichoda)* 94  
*lynceus, Aspidisca* 94  
*(lynceus, Trichoda)* 94  
 Lynchellidae 39  
  
*macrostoma, Glaucoma* 47  
*(macrostoma, Hemiophrys)* 29  
*macrostoma, Parakahliella* 82  
*(macrostoma, Paraurostyla)* 82  
*macrostoma, Phialina* 19  
*macrostoma, Platyophrya* 98  
*macrostoma, Pseudoamphileptus* 29  
*macrostoma, Urotricha* 12  
*(macrostyla, Oxytricha)* 93  
*macrostyla, Urosoma* 93  
*(magna, Conchophirus)* 103  
*magna, Sphaerophrya* 40  
*magna, Tillina* 103  
*magnistriata, Pseudovorticella difficilis* var.  
 59  
*magnus, Bryometopus* 97  
*magnus, Loxodes* 9  
 Malacophryidae 33  
**Malacophrys** 33  
*margaritaceum, Cinetochilum* 54  
*(margaritaceum, Cyclidium)* 54  
*(margaritaceum, Cynetochilum)* 54  
*(margaritaceum, Glaucoma)* 54  
*margaritata, Pseudovorticella* 59  
*(margaritata, Vorticella)* 59  
*(margaritifera, Amphileptus)* 23  
*margaritifera, Dileptus* 23  
*(marginata, Chilodonella)* 37  
*marginatus, Trithigmostoma* 37  
*(marina, Uronema)* 52  
*marinum, Uronema* 52  
**Maryna** 103  
 Marynidae 103  
*maupasi, Colpoda* 102  
*(maupasi, Glaucoma)* 45, 46  
*media, Ophryoglena* 48

- medusula, Caenomorpha* 76  
*meleagris, Amphileptus* 27  
*(meleagris, Amphileptus)* 29  
*(meleagris, Hemiophrys)* 27  
*(meleagris, Kolpoda)* 29  
*meleagris, Loxophyllum* 29  
*(meleagris, Trachelius)* 27  
*membranacea, Gastronauta* 39  
**Mesnilella** 57  
**Mesodinium** 15  
*metabolica, Plagiocampa* 12  
**Metacineta** 41  
**Metacystidae** 10  
*(metchnikoffi, Conchophthirius)* 72  
*metchnikoffi, Phacodinium* 72  
**Metopidae** 73  
**(Metopides)** 73  
**Metopus** 73  
**Microdiaphanosoma** 96  
*microstoma, Vorticella* 61  
**Microthoracidae** 33  
**Microthoracina** 33  
**Microthorax** 34  
*(milium, Cyclidium)* 49  
*milium, Paramecium* 49  
*minima, Nassula* 31  
*minima, Opisthonecta* 70  
*minimum, Climacostomum* 74  
*minor, Cristigera* 56  
*minor, Metopus* 74  
*(minor, Metopus setosus var.)* 74  
*(minor, Spirostomum ambiguum var.)* 72  
*minus, Spirostomum* 72  
*(minuta, Dysteria)* 39  
*(minuta, Dysteropsis)* 39  
*minuta, Kreyella* 96  
*minuta, Spathidium ampulliforme f.* 21  
*minuta, Trochilia* 39  
*minutum, Aristerostoma* 99  
*(minutus, Balantiophorus)* 99  
*(mnemosyne, Chlamidodon)* 38  
*mnemosyne, Chlamydodon* 38  
**Mobilina** 70  
*mobilis, Engelmanniella* 82  
*(mobilis, Uroleptus)* 82  
*moebiusi, Euplotes* 95  
*(mollis, Podophrya)* 42  
*(monilata, Holosticha)* 85  
*(monilata, Keronopsis)* 85  
*monilata, Pseudovorticella* 59  
*(monilata, Vorticella convallaria var.)* 59  
*(monilatus, Amphileptus)* 24  
*monilatus, Dileptus* 24  
**Monodinium** 16  
*mucicola, Cyrtolophosis* 99  
*mucronatus, Dileptus* 24  
*muelleri, Chaetospira* 81  
*muelleri, Stentor* 75  
*(mülleri, Chaetospira)* 81  
*(mülleri, Stentorina)* 75  
*(Müller, Urocentrum)* 51  
*(mülleri, Urocentrum)* 51  
**Multifasciculatum** 41  
*multifiliis, Ichthyophthirius* 48  
*multiformis, Stentor* 75  
*(multinucleata, Enchelyodon)* 14  
*multinucleata, Enchelys* 14  
*multinucleata, Papillorhabdos* 15  
*(multinucleatus, Papillorhabdos)* 15  
*multistilata, Holosticha* 84  
*(multistilata, Keronopsis)* 84  
*muspicola, Cyclidium* 57  
*muspicola, Drepanomonas* 34  
*muspicola, Euplotes* 95  
*muspicola, Keronopsis* 84  
*(muspicola, Nassula)* 31  
*muspicola, Nassulopsis* 31  
*(muspicola, Paraholosticha)* 84  
*(muspicola, Spathidium)* 21  
*muspicola, Spathidium* 22  
*muscorum, Arcuospathidium* 19  
*muscorum, Chilodontopsis* 31  
*muscorum, Histriculus* 88  
*(muscorum, Histrio)* 88  
*muscorum, Holosticha* 85  
*(muscorum, Keronopsis)* 85  
*(muscorum, Opisthotricha)* 90  
*muscorum, Oxytricha* 90  
*muscorum, Paruroleptus* 85  
*(muscorum, Saprophilus)* 54  
*muscorum, Sathrophilus* 54  
*(muscorum, Spathidium)* 19  
*muscorum, Steinia* 91  
*muscorum, Strongylidium* 83  
*(muscorum, Urostyle)* 85  
*musculus, Paruroleptus* 85  
*(musculus, Trichoda)* 86  
*musculus, Uroleptus* 86  
*mutabile, Acropisthium* 16  
*mutabilis, Pseudochilodonopsis* 38  
*mutans, Enchelys* 14  
*(mutans, Prorodon)* 14  
*mutans, Pseudovorticella* 59  
*(mutans, Vorticella)* 59  
**Mycterothrix** 103  
**Mylestoma** 78  
**Mylestomatidae** 78  
*myriophylli, Epenardia* 47  
*(myriophylli, Glaucoma)* 47  
*(mystacina, Acineta)* 41  
*(mystacina, Cothurnia)* 41  
*mystacina, Metacineta* 41

- mytilus, Stylonychia* 40, 91  
*(mytilus, Trichoda)* 91  
*mytilus-Komplex, Stylonychia* 91, 92  
  
*(nana, Platyophrya)* 100  
*nana, Pseudoplatyophrya* 100  
**Nassula** 31, 32  
 Nassulida 31  
 Nassulidae 31  
 Nassulina 31  
 Nassulopsidae 30  
**Nassulopsis** 30  
*nasuta, Plagiopyla* 29  
*(nasuta, Vorticella)* 15  
*nasutum, Didinium* 15  
 Natantina 69  
**Naxella** 32  
*(nebulifera, Vorticella)* 62  
*(nebulosa, Enchelis)* 15  
*nebulosa, Enchelys* 15  
*(niemecense, Loxophyllum)* 29  
*niemecensis, Opisthodon* 29  
*niger, Stentor* 76  
*(nigra, Vorticella)* 76  
*nigricans, Holophrya* 9  
*niphargi, Podophrya* 40  
**Nivaliella** 100  
*(niveus, Prorodon)* 11  
*niveus, Pseudoprorodon* 11  
*(nodosa, Enchelyodon)* 16  
*nodosa, Fuscheria* 17  
*nodosa, Orbopercularia* 66  
*nodosus, Enchelyodon* 16  
*nolandi, Coleps* 13  
*notabilis, Paruroleptus* 85  
*novemcarinatus, Euplotes* 96  
*nucleus, Balantidium* 30  
*(nucleus, Bursaria)* 30  
*(nucleus, Paramecium)* 30  
*(nutans, Epistylis)* 66  
*nutans, Opercularia* 66  
*nutans, Vorticella* 61  
 Nyctotheridae 76  
**Nyctotherus** 76  
*nympharum, Epistylis* 64  
  
**Obertrumia** 32  
*obliqua, Longifragma* 11  
*(obliqua, Urotricha)* 11  
*obtusa, Drepanomonas* 34  
*octava, Vorticella* 61  
**Odontochlamys** 35, 36  
 Odontostomatida 77  
 Oligohymenophora 43  
 Oligotrichida 78  
 Oligotrichina 78  
  
*(olor, Lacrimaria)* 18  
*(olor, Lacrimario)* 18  
*olor, Lacrymaria* 18  
*(olor, Trachelocerca)* 18  
*(olor, Vibrio)* 18  
**Onychodromus** 89  
*opaca, Trochiliopsis* 34  
**Opercularia** 65  
*operculariformis, Vorticella* 62  
 Operculariidae 65  
 Ophrydiidae 66  
**Ophrydium** 67  
**Ophryoglena** 47  
 Ophryoglenidae 47  
 Ophryoglenina 47  
**Opisthodon** 29  
**Opisthonecta** 69  
 Opisthonetidae 69  
**Opisthostyla** 65  
**Orbopercularia** 66  
*ornata, Nassula* 31  
*(ornatus, Chilodon)* 32  
**Orthokreyella** 96  
**Ovalorhabdos** 26  
*ovata, Apgaria* 71  
*ovata, Maryna* 103  
*ovata, Urotricha* 12  
*ovatum, Blepharisma* 71  
*(ovatus, Gymnopithus)* 15  
*ovatus, Pitthothorax* 15  
*(oviformis, Saprophilus)* 54  
*oviformis, Sathrophilus* 54  
*ovinnucleata, Colpoda* 102  
*(ovum, Holophrya)* 10  
*(ovum, Ophryocerca)* 25  
*ovum, Prorodon* 10  
*ovum, Trachelius* 25  
**Oxytricha** 89  
 Oxytrichidae 87  
*(oxyura, Gyrocorys)* 76  
  
**Pachytricha** 68  
*pallidus, Stentor* 76  
*palustris, Trochilia* 39  
**Pantotrichum** 11  
*papilliferum, Epispathidium* 20  
*(papilliferum, Spathidium)* 20  
**Papillorhabdos** 15  
**Parabryophrya** 97  
**Paracolpoda** 102  
**Paracondylostoma** 104  
**Paradileptus** 24, 27  
*paradoxus, Dendrocometes* 43  
**Paraenchelys** 26  
**Parafurgasonia** 33  
**(Paraholosticha)** 84

- Parakahliella** 82  
*(parallela, Opisthotricha)* 90  
*parallela, Oxytricha* 90  
**Parameciidae** 48  
**Paramecium** 48  
*parasita, Zoothamnium* 63  
**Paraspathidium** 30  
**Paraurostyla** 82, 86  
**Paraurottricha** 11  
*parduczi, Uronema* 52  
*parki, Euplotes* 96  
*parurolepti, Sphaerophrya* 40  
**Paruroleptus** 85  
*parvula, Balladyna* 82  
*patella, Euplotes* 96  
*(patella, Trichoda)* 96  
*patellina, Vorticella* 62  
*patula, Cothurnia* 67  
*(patula, Leucophrys)* 45, 75  
*patula, Opisthonecta* 70  
*patula, Tetrahymena* 45, 48  
*patulum, Climacostomum* 75  
*pauciciliata, Drepanomonas* 34  
*paucivacuolata, Nassulopsis* 31  
*(pediculus, Cyclidium)* 83  
*pediculus, Kerona* 70, 83  
*pediculus, Trichodina* 70  
*pelagica, Strombidium viride f.* 79  
*(pelagicus, Loxocephalus)* 105  
**Pelagotrichidium** 81  
*(pelionella, Oxytricha)* 93  
*(pellionella, Oxytricha)* 92, 93  
*(pellionella, Tachysoma)* 93  
*(pellionella, Trichoda)* 92  
*pellionellum, Tachysoma* 92  
*pellucidum, Cyclidium* 57  
*(penardi, Colpoda)* 97  
*penardi, Parabryophrya* 97  
*Peniculina* 48  
**Peridiscophrya** 43  
*perisincirra, Lamtostyla* 89  
*(perisincirra, Tachysoma)* 89  
**Perispira** 21  
*Peritricha* 58  
*Peritrichida* 58  
**Phacodiniidae** 72  
**Phacodinium** 72  
**Phascolodon** 38  
**Phialina** 19  
**Philasterina** 52  
*phoenix, Cristigera* 56  
*physarum, Scyphidia* 66  
*picta, Gerda* 67  
*picta, Nassula* 31  
*(picta, Ophionella)* 67  
*picta, Vorticella* 62  
*(pictum, Carchesium)* 62  
*piliforme, Enchelydium* 13  
*(piliforme, Spathidium)* 13  
*(piscatoris, Chilodon)* 38  
*piscatoris, Pseudochilodonopsis* 38  
*piscicola, Apiosoma* 63  
*(piscis, Trichoda)* 87  
*piscis, Uroleptus* 87  
**Pithothorax** 15  
*(pituitosum, Trithigmostoma)* 37  
*pituitosus, Thylakidium* 97  
*pituitosus, Trithigmostoma* 37  
*(placatilis, Epistylis)* 64  
**Placus** 10  
**Plagiocampa** 11  
**Plagiocampidae** 11  
**Plagiopogon** 9  
**Plagiopyla** 29  
**Plagiopylidae** 29  
**Plagiotoma** 77  
**Plagiotomidae** 77  
**Plagiotomina** 77  
*plana, Nivaliella* 100  
*(planctonicum, Strombidium viride var.)* 79,  
 105  
*platessoides, Dichilum* 47  
**Platycola** 68  
**Platyophrya** 98  
**Platyophryidae** 98  
*(platysoma, Oxytricha)* 91  
*platysoma, Vorticella* 62  
*(platystoma, Oxytricha)* 91  
*platystoma, Steinia* 91  
**Pleuronema** 55  
**Pleuronematidae** 55  
**Pleuronematina** 55  
*pleurosigma, Amphileptus* 27  
*(pleurosigma, Hemiophrys)* 27  
*(pleurosigma, Litonotus)* 27  
**Pleurostomatida** 26  
**Pleurotricha** 90  
*plicatilis, Epistylis* 64  
*(plurivacuolata, Hemiophrys)* 27  
*plurivacuolatus, Amphileptus* 27  
**Podophrya** 40  
**Podophryidae** 40  
*polonica, Chlamydonella* 39  
**Polyhymenophora** 71  
*(polymorpha, Vorticella)* 76  
*polymorphum, Spathidium* 22  
*polymorphus, Stentor* 76  
*polynucleata, Hemisincirra* 89  
*(polynucleata, Perisincirra)* 89  
*polynucleatum, Enchelydium* 14  
*(polypina, Sertularia)* 58  
*polypinum, Carchesium* 42, 58



- (polyporum, Keratona)* 84  
*(polyporum, Keron)* 83, 84  
*polystyla, Dexiotricha* 53  
*polyvacuolata, Pseudochilonopsis* 38  
*primicirrata, Steinia* 91  
*procera, Platyophrya* 98  
*procerum, Spathidium* 22  
*(procerus, Amphileptus)* 28  
*(procerus, Hemiophrys)* 28  
*(procerus, Lionotus)* 28  
*procerus, Lionotus* 28  
*procerus, Pseudouroleptus* 82  
**Prorodon** 10  
 Prorodontidae 10  
 Prorodontina 10  
 Prostomatida 9  
 Prostomatina 9  
*(proteus, Lacrymaria)* 18  
*(proteus, Trichoda)* 18  
*(proteus, Vibrio)* 18  
**Protospathidium** 21  
**Pseudoamphileptus** 29  
*pseudobursaria, Bursaridium* 104  
*(pseudobursaria, Thylakidium)* 104  
*pseudocampanula, Pseudovorticella* 59  
**Pseudocarchesium** 58  
*pseudochilon, Bryometopus* 97  
**Pseudochilonopsis** 35, 38  
 Pseudocohnilembidae 54  
**Pseudocohnilembus** 54, 55  
**Pseudocyrtolophosis** 99  
**Pseudoglaucoma** 100  
**Pseudoholophrya** 26  
 Pseudoholophryidae 26  
**Pseudokeronopsis** 86  
**Pseudokreyella** 96  
 Pseudomicrothoracidae 35  
**Pseudomicrothorax** 35  
**Pseudoplatyophrya** 100  
**Pseudoprorodon** 11  
*pseudorubra, Holosticha* 85, 86  
*(pseudorubra, Keronopsis)* 85  
**Pseudouroleptus** 82  
**Pseudovorticella** 59  
**Psilotricha** 83  
 Psilotrichidae 83  
*pulchra, Bardeliella* 103  
*pullaster, Oxytricha* 90  
*(pullaster, Trichoda)* 90  
*pumilio, Lacrymaria* 18  
*(punctata, Hemiophrys)* 27  
*punctatus, Amphileptus* 27  
*(punctatus, Lionotus)* 27  
*(pupa, Enchelis)* 15  
*pupa, Enchelys* 15  
*(pura, Trichoda)* 45  
*(pusilla, Epistylis)* 65  
*pusilla, Pyxicola* 68  
*(pusillus, Cohnilembus)* 54, 55  
*(pusillus, Lembus)* 54, 55  
*pusillus, Microthorax* 34  
*pusillus, Pseudocohnilembus* 54  
*(pustulata, Keron)* 92  
*(pustulata, Stylonichia)* 92  
*pustulata, Stylonychia* 92  
*puteolagri, Spathidium* 22  
*putrina, Stylonychia* 92  
*putrina, Vorticella* 62  
*putrinium, Saprodinium* 78  
*putrinum, Paramecium* 49, 50  
*(putrinum, Saprodinium)* 78  
*(putrinum, Vorticella)* 62  
*(putrinus, Lembus)* 55  
*(putrinus, Loxocephalus)* 52  
*putrinus, Pseudocohnilembus* 55  
*pygmaeum, Carchesium* 58  
*pyriforme, Uropedalium* 52  
*(pyriformis, Glaucoma)* 45, 46  
*(pyriformis, Leucophrys)* 45  
*pyriformis, Perispira* 21  
*pyriformis, Tetrahymena* 45, 46, 54, 92  
*pyriformis-Komplex, Tetrahymena* 11, 45, 46  
**Pyxicola** 68  
*quadrata, Pseudovorticella* 59  
*(quadrirciratus, Euplotes moebiusi var.)* 95  
*quadrinnucleata, Steinia* 91  
*quadrinnucleata, Uroleptoidea* 83  
*(quadripartita, Podophrya)* 42  
*quadripartita, Tokophrya* 42  
*quadrispinus, Coleps* 13  
*radians, Actinobolina* 25  
*(radians, Actinobolus)* 25  
*(radians, Cyclidium)* 92  
*radians, Dendrosoma* 42  
*radians, Hastatella* 69  
*(rattulus, Uroleptus)* 86  
*(recta, Trochilia)* 39  
*recta, Trochilioidea* 39  
*rectitoratum, Epispathidium amphoriforme*  
*var.* 20  
*(rectitoratum, Spathidium amphoriforme*  
*var.)* 20  
*rectus, Metopus* 74  
*(rectus, Metopus es var.)* 74  
*regium, Epispathidium* 20  
*(regium, Spathidium)* 20  
*(retrovacuolata, Holosticha)* 84  
*revoluta, Drepanomonas* 34  
**Rhabdostyla** 65  
*(robusta, Acineta)* 105

- (roeseli, Stentor)* 76  
*roeslii, Stentor* 76  
*(roseopersicina, Blepharisma)* 105  
*rostrata, Paraglaucoma* 46  
*rostrata, Tetrahymena* 46  
*(rostrum, Kolpoda)* 9  
*rostrum, Loxodes* 9  
*(rotatoria, Vorticella)* 62  
*rotunda, Colpoda* 102  
*rotunda, Frontonia* 50  
*(rotunda, Frontonia depressa var.)* 50  
*rotunda, Nassula* 32  
*rouxi, Plagiocampa* 12  
*(rubens, Cyclogramma)* 32  
*rubens, Furgasonia* 32  
*(rubra, Keronopsis)* 86  
*(rubra, Oxytricha)* 86  
*rubra, Pseudokeronopsis* 85, 86  
*rugosa, Scyphidia* 66  
*rusticanum, Spathidium* 22  
  
*(S, Trichoda)* 73  
*saginata, Holophrya* 9  
*saprobica, Oxytricha* 90  
**Saprodinium** 77  
*sapropelica, Balanonema* 53  
*sapropelica, Ovalorhabdos* 26  
*(sapropelicus, Ovalorhabdos)* 26  
*(saprophila, Colpoda)* 102  
*(saprophila, Tillina)* 102  
**(Saprophilus)** 54  
**Sathrophilus** 54  
*sauwaldensis, Pseudovorticella* 59  
*(scalpriforme, Lionotus)* 22  
*scalpriforme, Spathidium* 22  
**Scaphidiodontidae** 31  
*(schewiakoffi, Chilodon)* 36  
*schewiakoffi, Chilodonella* 36  
*schiffmanni, Orthokreyella* 96  
*schiffmanni, Wallackia* 83  
**(Schizosiphon)** 81  
*schoenborni, Stegochilum* 46  
*scintillans, Glaucoma* 44, 47  
**Scuticociliatida** 52  
**Scyphidia** 66  
**Scyphidiella** 66  
**Scyphidiidae** 66  
*secunda, Stichotricha* 81  
*securiforme, Epispathidium amphoriforme var.*  
 20  
*(securiforme, Spathidium amphoriforme var.)*  
 20  
*semiciliatum, Tintinnidium* 80  
*(semiciliatus, Tintinnus)* 80  
*(sepulcreti, Vorticella)* 62  
*sepulcretis, Vorticella* 62  
  
*serpens, Protospathidium* 21  
*(serpens, Spathidium)* 21  
**Sessilina** 58  
*setigera, Oxytricha* 90  
*setigerum, Paracondylostoma* 104  
*setosa, Cristigera* 56  
*(setosa, Glaucoma)* 47  
*setosa, Homalogastra* 52  
*setosum, Glaucoma* 47  
*sigmoidea, Holosticha* 85  
*(sigmoidea, Metopus)* 73  
*(sigmoides, Metopus)* 73  
*(silurus, Stylonychia)* 91  
*(silurus, Trichoda)* 91  
*simile, Enchelydium* 14  
*similis, Hemisincirra* 89  
*similis, Holosticha* 85  
*(similis, Perisincirra)* 89  
*similis, Vorticella* 62  
*similis, Woodruffia* 98  
*(simplex, Kahlia)* 82  
*simplex, Kahlia* 82  
*simplex, Microthorax* 35  
*simplinnucleatum, Spathidium bavariense var.*  
 21  
*(simulans, Drepanomonas)* 35  
*simulans, Microthorax* 35  
*siseris, Oxytricha* 90  
*socialis, Maryna* 103  
*(socialis, Schizosiphon)* 81  
*socialis, Stichotricha* 81  
*solea, Frontonia* 51  
**Solenophrya** 41  
*(sorex, Nassula)* 33  
*sorex, Parafurgasonia* 33  
**Spathidiidae** 19  
**Spathidium** 21  
*(spathula, Enchelis)* 22  
*(spathula, Leucophrys)* 22  
*spathula, Spathidium* 21, 22  
*spectabilis, Vorticella* 62  
*spetai, Coleps* 13  
*sphaerica, Acaryophrya* 13  
*(sphaerica, Balanophrya)* 13  
*(sphaericus, Lagenus)* 13  
**Sphaerophrya** 40  
*(sphagnetorum, Trichopelma)* 33  
*sphagnetorum, Trichopelma* 33  
*sphagni, Bryometopus* 97  
*(sphagni, Condyllostoma)* 97  
*sphagni, Drepanomonas* 34  
*sphagni, Pseudovorticella* 59  
*spinosus, Metopus* 74  
*spiralis, Brachonella* 73  
*(spiralis, Metopus)* 73  
*spiralis, Paraenchelys* 26

- Spirochona** 40  
**Spirochonidae** 40  
**Spirofilidae** 81  
**Spirostomidae** 71  
**Spirostomum** 72  
**Spirotricha** 71  
**Spirozona** 46  
**Spirozonidae** 46  
**Sporadotrichina** 87  
*spumacola*, *Platyophrya* 98  
*stammeri*, *Tokophrya* 42  
**Stammeridium** 34  
**(Stammeriella)** 34  
**Stegochilum** 46  
*steini*, *Blepharisma* 71  
*(steini, Colpoda)* 102  
*(steini, Epistylis)* 58  
**Steinia** 91  
*(steinii, Colpoda)* 102  
*(steinii, Epistylis)* 58  
*steinii*, *Gastrostyla* 87  
*(steinii, Histrio)* 88  
*steinii*, *Paracolpoda* 102  
*stellata*, *Acineta* 41  
**Stentor** 75  
**Stentoridae** 75  
**Stichotricha** 81, 90  
**Stichotrichina** 81  
**Stokesia** 51  
**Stokesiidae** 51  
*striata*, *Vorticella* 62  
*(striatum, Drepanostoma)* 9  
*(striatus, Loxodes)* 9  
*striatus*, *Metopus* 74  
**Strobilidiidae** 79  
**Strobilidium** 79  
**Strombidiidae** 78  
**Strombidinopsis** 79  
**(Strombidion)** 78  
**Strombidium** 70, 78  
**(Strombilidium)** 79  
**Strongylidium** 83  
**Stylonychia** 91, 92  
*stylonychiae*, *Podophrya* 40  
*(stylonychiae, Sphaerophrya)* 40  
*subulatus*, *Tintinnus* 80, 81  
*succisa*, *Psilotricha* 83  
*(succisa, Trichoda)* 83  
**Suctoria** 40  
**Suctorida** 40  
*(sulcata, Aspidisca)* 94  
*([? sulcata], Aspidisca)* 94  
*sulcatus*, *Microthorax* 35  
*sylvatica*, *Holosticha* 85  
**Synhymeniida** 30  
**Tachysoma** 92  
*tegularum*, *Bryophyllum* 20  
**Telotrochidium** 70  
*teres*, *Prorodon* 10  
*teres*, *Spirostomum* 72  
*terrenum*, *Enchelydium* 14  
*terrenus*, *Dileptus* 24  
*terrenus*, *Enchelydion* 16  
*terrenus*, *Haplocaulus* 58  
*terricola*, *Amphisiella* 81  
*terricola*, *Chilophrya* 11  
*terricola*, *Cirrophrya* 99  
*terricola*, *Cyclidium* 57  
*(terricola, Enchelydium)* 14  
*terricola*, *Enchelys* 15  
*terricola*, *Epispathidium* 21, 22  
*terricola*, *Eschaneustyla* 82  
*terricola*, *Frontonia* 51  
*terricola*, *Fuscheria* 17  
*terricola*, *Paraenchelys* 26  
*terricola*, *Phialina* 19  
*(terricola, Podophrya)* 40  
*terricola*, *Pseudoholophrya* 26  
*terricola*, *Pseudokreyella* 96  
*terricola*, *Pseudoplatyophrya* 100  
*terricola*, *Sphaerophrya* 40  
*tetracirrata*, *Holosticha* 85  
**Tetrahymena** 45  
**Tetrahymenidae** 43  
**Tetrahymenina** 43  
**Teuthophrys** 25  
*thermale*, *Pseudoglaucoma* 99, 100  
*(thermalis, Pseudoglaucoma)* 100  
**(Thoracophrya)** 10  
**Thuricola** 68  
**Thylakidiidae** 97  
**Thylakidium** 97  
**Tillina** 103  
*tintinnabulum*, *Apiosoma* 63  
*(tintinnabulum, Spirochona)* 63  
**Tintinnidae** 80  
**Tintinnidiidae** 79  
**Tintinnidium** 79  
**Tintinnina** 79  
**Tintinnopsis** 80  
**Tintinnus** 80  
*(tisiae, Hypotrichidium)* 81  
*tisiae*, *Pelagotrichidium* 81  
*(tisiae, Spirofilum)* 81  
**Tokophrya** 42  
*torrenticola*, *Chaenea* 16  
*tortum*, *Spathidium* 22  
*tortus*, *Metopus* 74  
*(tortus, Metopus pulcher var.)* 74  
**Tracheliidae** 23  
**Trachelius** 25, 27

- tracheloides*, *Amphileptus* 27  
*(tracheloides, Dileptus)* 27  
 Trachelophyllidae 16  
**Trachelophyllum** 17  
*(transpeisonica, Nassula)* 105  
*transversus, Microthorax* 35  
*(trichium, Paramecium)* 49  
*trichocystifera, Actinorhabdos* 16  
*(trichocystiferus, Actinorhabdos)* 16  
*trichocystiferus, Litonotus* 28  
*(trichocystis, Cyclogramma)* 32  
*trichocystis, Enchelydium* 14  
*trichocystis, Furgasonia* 32  
*trichocystis, Lagynophrya* 17  
*(trichocystis, Nassula)* 32  
**Trichodina** 70  
 Trichodinidae 70  
*trichophorum, Peranema* 25  
*(trichophorus, Trachelius)* 25  
**Trichophrya** 42  
 Trichophryidae 42  
**(Trichorynchus)** 103  
**Trichospira** 30  
 Trichospiridae 30  
 Trichostomatida 29  
 Trichostomatina 29  
**(Trichotaxis)** 86  
**Trichototaxis** 86  
**Trimyema** 30  
 Trimyemidae 30  
*trisolca, Teuthophrys* 35  
**Trithigmostoma** 35, 37  
**Trochilia** 39  
**Trochilioides** 39  
**Trochiliopsis** 34  
*truncatella, Bursaria* 103  
*truncatum, Colpidium* 45  
*truncatum, Thylakidium* 97  
*tuamotuensis, Mycterothrix* 103  
*(tuamotuensis, Trichorynchus)* 103  
*tuberosa, Acineta* 41  
*(tuberosa, Vorticella)* 41  
*(tuberosus, Brachionus)* 41  
*tubicola, Oxytricha* 90  
**Turaniella** 46  
 Turaniellidae 46  
*(turbo, Cercaria)* 51  
*turbo, Strombidium* 78  
*(turbo, Strombilidium)* 78  
*turbo, Urocentrum* 51  
*turrita, Aspidisca* 94  
*(turritus, Euplotes)* 94  
  
*(ultrircirrata, Steinia)* 91  
*umbellaria, Campanella* 63  
*(umbellaria, Epistylis)* 63  
  
*(umbellaria, Hydra)* 63  
*uncinata, Chilodonella* 36, 105  
*(uncinatus, Chelidon)* 36  
*(uncinatus, Chilodon)* 36  
*undulans, Blepharisma* 71  
*undulans, Bothrostoma* 73  
*uninucleatus, Litonotus* 29  
*uniserialis, Caenomorpha* 77  
*(uniserialis, Caenomorpha)* 77  
*(urceolata, Epistylis)* 64  
**Urnulidae** 41  
 Urocentridae 51  
**Urocentrum** 51  
**Uroleptoides** 83  
**Uroleptus** 86  
**Uronema** 52  
 Uronematidae 52  
**Uropedalium** 52  
**Urosoma** 93  
**Urosomoida** 93  
**Urostyla** 87  
 Urostylidae 84  
**Urotricha** 11, 12  
*(utriculariae, Amphileptus)* 29  
*utriculariae, Loxophyllum* 29  
*utriculus, Vorticella* 62  
  
*vaga, Cothurnia* 67  
*(vaga, Tubularia)* 67  
**Vaginicola** 68  
*vaginicola, Lagenophrys* 69  
 Vaginicolidae 67  
*(valkanovi, Prorodon)* 17  
*valkanovi, Trachelophyllum* 17  
*valvata, Thuricola* 68  
*(valvata, Vaginicola)* 68  
*variabilis, Colpoda* 102  
*variabilis, Epistylis* 65  
*varsaviensis, Litonotus* 29  
**Vasicola** 10  
*velox, Strobilidium* 79  
*venusta, Opercularia* 66  
*vermiculare, Homalozoon* 23  
*vermicularis, Enchelyomorpha* 25  
*(vermicularis, Enchelys)* 25  
*(vermicularis, Lacrymaria)* 19  
*(vermicularis, Litonotus)* 23  
*vermicularis, Phialina* 18, 19  
*(vermicularis, Trichoda)* 19  
*vermiculus, Spathidium* 22  
*vermiforme, Arcuospathidium* 20  
*vermiformis, Enchelys* 15  
*(vernalis, Bursaria)* 51  
*vernalis, Frontonia* 51  
*vernalis, Stokesia* 51  
*(verrucosa, Lagynus)* 18

*verrucosus, Lagynus* 18  
*versatile, Cyclidium* 57  
*versatile, Ophrydium* 67  
*(versatilis, Vorticella)* 67  
*(vertens, Lacrymaria)* 19  
*vertens, Phialina* 19  
*Vestibulifera* 29  
*vestitum, Trachelophyllum* 17  
*viminale, Clathrostoma* 51  
*violaceus, Uroleptus* 87  
*virens, Climacostomum* 75  
*(virens, Spirostomum)* 75  
*viride, Strombidium* 79  
*(viride, Strombilidium)* 79  
*(viridis, Amphileptus)* 24  
*viridis, Coleps* 13  
*viridis, Dileptus* 24  
*(viridis, Enchelis)* 15  
*viridis, Enchelys* 15  
*(viridis, Euglena)* 15  
*viridis, Hemisincirra* 89  
*viridis, Lacrymaria* 18  
*viridis, Malacophrys* 33  
*(viridis, Perisincirra)* 89  
*viridis, Phialina* 19  
*viridis, Prorodon* 10  
*(viridis, Stentor)* 76  
*(viridis, Trachelocerca)* 18  
*visscheri, Dileptus* 24  
*(vitrea, Turania)* 46

*vitrea, Turaniella* 46  
*vorax, Bresslaua* 101  
*vorax, Bursaria* 104  
*(vorax, Chilodon)* 31  
*vorax, Chilodontopsis* 31  
*vorax, Platyophrya* 98  
*vorax, Stylomychia* 92  
*(vorax, Trachelius)* 25  
*vorax, Trichodina* 70  
**Vorticella** 59, 70  
*(vorticella, Bursaria)* 74  
*vorticella, Condyllostoma* 74  
*vorticella, Phascolodon* 38  
**Vorticellidae** 58

**Wallackia** 83  
*weissei, Paraurostyla* 82  
*(weissei, Urostyla)* 82, 83  
*(weissi, Urostyla)* 82  
*(weissii, Urostyla)* 82  
**Wenrichia** 51  
*wetzeli, Keronopsis* 84  
*(wilberti, Ctedoctema)* 56  
*wilberti, Strongylidium* 83  
**Woodruffia** 98  
**Woodruffiidae** 98  
*(wrzesniowski, Litonotus)* 28

*zignis, Uroleptus* 87  
**Zoothamnium** 63



Es sind bisher folgende Teile erschienen, die derzeit zu den angegebenen Preisen beim Verlag der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Wien I, Dr. Ignaz Seipel-Platz 2, bezogen werden können:

		Preis (ö. S)
Teil	I c: <b>Ciliophora.</b> Von W. u. J. Foissner . . . . .	210,-
Teil	IV b: <b>Nematodes. Mermithidae.</b> Von H. Kaiser . . . . .	42,-
Teil	IV d: <b>Acanthocephala.</b> Von E. Kritscher . . . . .	42,-
Teil	VI: <b>Tardigrada.</b> Von F. Mihelčić . . . . .	39,-
Teil	VII a: <b>Mollusca.</b> Von W. Klemm . . . . .	59,-
Teil	VIII aa: <b>Anostraca.</b> Von J. Vornatscher. . . . .	39,-
Teil	VIII c: <b>Harpacticoida.</b> Von H. Löffler und F. Neuhuber . . . . .	59,-
Teil	VIII e: <b>Isopoda</b> (Asseln). Von K. Schmölzer . . . . .	36,-
Teil	VIII f: <b>Amphipoda.</b> Von J. Vornatscher . . . . .	39,-
Teil	IX: <b>Arachnoidea</b> (Register). Von H. Strouhal . . . . .	39,-
Teil	IX a: <b>Scorpionidea, Palpigradi, Pseudoscorpionidea.</b> Von M. Beier . . . . .	39,-
Teil	IX b: <b>Araneae.</b> Von E. Kritscher . . . . .	86,-
	(Nachtrag zu IX a und IX b. Von M. Beier, E. Kritscher und H. Strouhal) . . . . .	39,-
Teil	IX c: <b>Opiliones.</b> Von E. Kritscher . . . . .	39,-
Teil	IX h: <b>Porohalacaridae, Hydrachnellae</b> (Wassermilben). Von K. O. Viets. . . . .	39,-
Teil	IX i: <b>Oribatei.</b> Von H. Schatz . . . . .	210,-
Teil	XI a: <b>Myriapoda: Chilopoda, Symphyla, Pauropoda.</b> Von C. Attems †, M. Würmli und G. Imhof. . . . .	59,-
Teil	XI b: <b>Myriapoda: Diplopoda.</b> Von C. Attems † und U. Schmölzer-Falkenberg . . . . .	49,-
Teil	XII a: <b>Collembola</b> (Springschwänze). Von E. Christian . . . . .	175,-
Teil	XII b: <b>Plecoptera.</b> Von E. Pomeisl. . . . .	39,-
Teil	XII c: <b>Odonata</b> (Libellen). Von D. St. Quentin . . . . .	39,-
Teil	XIII a: <b>Saltatoria, Dermaptera, Blattodea, Mantodea</b> (Geradflügler). Von R. Ebner . . . . .	39,-
Teil	XIII c: <b>Thysanoptera</b> (Fransenflügler). Von U. Schmölzer-Falkenberg . . . . .	59,-
Teil	XV a: <b>Coleoptera: Cicindelidae und Carabidae-Carabinae.</b> Von K. Mandl . . . . .	59,-
Teil	XV b: <b>Coleoptera: Carabidae-Carabinae.</b> Von K. Mandl und R. Schönmann . . . . .	70,-
Teil	XV c: <b>Coleoptera: Fam. Hygrobiidae, Haliplidae, Dytiscidae.</b> Von H. Schaefflein und G. Wewalka . . . . .	70,-
Teil	XV fa: <b>Coleoptera: Staphylinidae.</b> Von O. Scheerpeltz . . . . .	410,-
Teil	XV p: <b>Coleoptera: Chrysomelidae.</b> Von H. Jakob † . . . . .	60,-
Teil	XV y: <b>Coleoptera: Fam. Scolytidae und Platypodidae.</b> Von K. E. Schedl † . . . . .	70,-
Teil	XV z: <b>Strepsiptera</b> (Fächerflügler). Von V. Szekessy . . . . .	39,-
Teil	XVI a: <b>Hymenoptera: Symphyta I.</b> Von W. Schedl . . . . .	42,-
Teil	XVI b: <b>Hymenoptera: Symphyta II.</b> Von W. Schedl. . . . .	49,-
Teil	XVI j: <b>Hymenoptera, Braconidae: Opiinae.</b> Von M. Fischer . . . . .	70,-
Teil	XVI k: <b>Hymenoptera: Vespoidea.</b> Von J. Gusenleitner . . . . .	42,-
Teil	XVI l: <b>Hymenoptera: Sphecidae.</b> Von H. Dollfuß . . . . .	70,-
Teil	XVI n: <b>Hymenoptera: Cleptidae, Chrysididae.</b> Von St. Zimmermann . . . . .	39,-
Teil	XVI p: <b>Hymenoptera: Formicidae</b> (Ameisen). Von E. Hölzel. . . . .	39,-

Teil	XVII:	<b>Neuropteroidea.</b> Von H. Hölzel und H. Aspöck . . . . .	60,-
Teil	XIX z:	<b>Siphonaptera</b> (Flöhe). Von F. G. Smit . . . . .	39,-
Teil	XXI:	<b>Vertebrata</b> (Register). Von H. Strouhal . . . . .	39,-
Teil	XXI aa:	<b>Vertebrata: Pisces.</b> Von P. Kähsbauer . . . . .	82,-
Teil	XXI ab:	<b>Vertebrata: Amphibia, Reptilia.</b> Von J. Eiselt . . . . .	39,-
		(Nachtrag zu XXI ab. Von A. Cabela) . . . . .	49,-
Teil	XXI b:	<b>Vertebrata: Aves</b> (Vögel). Von G. Rokitansky . . . . .	91,-
Teil	XXI c:	<b>Vertebrata: Mammalia</b> (Säugetiere). Von O. Wettstein . . . . .	39,-
		(Nachtrag zu XXI c. Von K. Bauer und O. Wettstein) . . . . .	39,-







vorgeschlagen, wobei das Bundesland durch einen Schrägstrich von dem ergänzenden Landes-  
teil getrennt angeführt werden soll (z. B. V/Za):

**Vorarlberg:**

Re = Rheinebene  
Na = Nordalpen  
Za = Zentralalpen

Na = Nordalpen  
Za = Zentralalpen  
Ta = Thermenalpen (Kalkwienerwald,  
Leithagebirge, Klippen,  
Semmeringgebiet)

**Nordtirol:**

Na = Nordalpen  
It = Inntal (samt unteren Hanglagen)  
Za = Zentralalpen

**Burgenland:**

Nb = Nordburgenland (Leithagebiet,  
Parndorfer Platte, Seewinkel)  
Mb = Mittelburgenländisches Berg- und  
Hügelland (Rosalien-,  
Rechnitzergebirge)  
Sb = südburgenländisches Hügelland

**Salzburg:**

Av = Alpenvorland  
Na = Nordalpen  
Za = Zentralalpen  
SEM = oberes Salzach-, Enns-, Murgebiet  
(samt unteren Hanglagen)

**Steiermark:**

Na = Nordalpen  
Za = Zentralalpen  
Gb = Grazer Bergland  
Sh = Südliches Hügelland  
MLM = Mur-, Liesing-, Mürzgebiet  
(samt unteren Hanglagen)

**Oberösterreich:**

BM = Böhmisches Masse  
(Mühlviertel und Sauwald)  
Dt = Donautal  
Av = Alpenvorland  
Na = Nordalpen

**Kärnten:**

Za = Zentralalpen  
Kb = Klagenfurter Becken und unteres  
Drau- und Lavanttal  
Sa = Südalpen

**Niederösterreich:**

BM = Böhmisches Masse (Waldviertel  
und Dunkelsteinerwald)  
Wv = Weinviertel (samt Marchfeld)  
DM = Donau- und Marchtal  
Av = Alpenvorland  
Wb = Wiener Becken (inneralpin)

**Osttirol:**

Za = Zentralalpen  
Sa = Südalpen

Selbstverständlich sind auch genauere Angaben möglich; nicht allgemein bekannte geo-  
graphische oder ökologische Bezeichnungen werden aber in Fußnoten erklärt.

Als Ergänzung können Punktkarten ausgewählter Arten beigelegt sein.

Arten, die bisher in Österreich noch nicht nachgewiesen werden konnten, in Nachbarländern  
aber in Grenznähe vorkommen, sind in eckiger Klammer angeführt.

Tiergeographische Hinweise schließen, nach links versetzt, an die jeweilige Art an. Es wird  
hier in kurzer Form das Gesamtareal angegeben (z. B. holarktisch, mitteleuropäisch, sub-  
mediterran). Bei Arten mit sehr beschränkter Verbreitung (Endemiten) wird ebenfalls das  
Areal angegeben (z. B. Endemit der Ostalpen östlich der Salzach oder Endemit des Zirbitz-  
kogels).

Die ökologische Kennzeichnung schließt, in Klammer gesetzt, an. An erster Stelle ist das  
Vorkommen in verschiedenen Höhen des Gebirges angegeben:

Ebene = planar                   Hügelstufe = collin  
Bergstufe (Laubwaldstufe) = montan  
Nadelwaldstufe (samt Zwergstrauchstufe) =  
subalpin

Rasenstufe = hochalpin  
Polsterpflanzenstufe = subnival  
Fels- und Schneestufe = nival

Weitere ökologische Kennzeichnungen können bei Bedarf verwendet werden (z. B. kalkstet,  
troglaphil, synanthrop usw.). Falls eine Bindung an eine bestimmte Nahrung oder einen Aufent-  
haltort besteht, ist dieses erwähnt (z. B. an *Salix reticulata* oder auf Hochmooren). Bei Para-  
siten sind die Wirte genannt.

Die Auswahl der Literatur bleibt dem Autor überlassen, doch wird Vollständigkeit aller auf  
Österreich bezogener Arbeiten angestrebt, wobei nur im Text genannte Arbeiten im Verzeichnis  
angeführt werden. Das Verzeichnis der Literatur ist so angeordnet, daß jedes neue Zitat an  
den Anfang einer Zeile gesetzt ist.

Angeführt sind: Zuname des Autors, Vorname(n) desselben als Anfangsbuchstaben abge-  
kürzt, Jahr des Erscheinens und voller, unveränderter Titel der Arbeit. Bei Einzelwerken ferner  
Erscheinungsort, eventuell Name des Verlages, schließlich die Anzahl der Seiten. Bei in Zeit-  
schriften veröffentlichten Arbeiten folgt auf den Titel der Name der Zeitschrift, die Bandnummer  
bzw. der Jahrgang und die Seitenzahlen von — bis; wenn erforderlich, noch nähere Bezeichnungen  
wie Heft = fasc. usw.

Den Abschluß des Kataloges bildet ein Register, in welchem, alphabetisch geordnet, die  
lateinischen Namen und Synonyme der im Text zitierten Tiere und Tiergruppen angeführt werden.

Die Kommission für die Herausgabe eines *Catalogus Faunae Austriae* besteht aus folgenden  
Mitgliedern:

Prof. Dr. Wilhelm Kühnelt (Obmann)                   Prof. Dr. Friedrich Ehrendorfer  
Prof. Dr. Herbert Franz (Obmann-Stellvertreter)   Prof. Dr. Helmuth Zapfe  
Prof. Dr. Ernst Reichl

Redaktion: Dr. Ursula Falkenberg, A-1170 Wien, Heigerleinstraße 49/34, Tel. 46 94 965

