



Technisches Büro für **Ökologie** Dr Helmut Berger Consulting Engineering Office for **Ecology**

Abstract 10

How to cite the abstract:

Foissner W., Berger H., Kohmann F. (1992): Taxonomische und ökologische Revision der Ciliaten des Saprobiensystems - Band II: Peritrichia, Heterotrichida, Odontostomatida. – Jahrestagung 1992 der deutschsprachigen Limnologen, 5.-9. 10. 1992 Konstanz: Abstract.

Abstract zur Jahrestagung 1992 der Deutschsprachigen Limnologen 5.-9. Oktober 1992 in Konstanz

TAXONOMISCHE UND ÖKOLOGISCHE REVISION DER CILIATEN DES SAPROBIENSYSTEMS - BAND II: PERITRICHIA, HETEROTRICHIDA, ODONTOSTOMATIDA

Wilhelm FOISSNER, Helmut BERGER & Fritz KOHMANN
Universität Salzburg, Institut für Zoologie, Hellbrunnerstraße 34,
A-5020 Salzburg und Bayerisches Landesamt für Wasserwirtschaft,
Lazarettstraße 67, D-8000 München 19

In der mesosaproben und polysaproben Verunreinigungsstufe sind die Ciliaten unverzichtbare Indikatoren. Auch greifen sie hier entscheidend in den Energiefluß ein, da sie eine Siedlungsdichte von mehreren Milliarden/m² aufweisen. Dennoch werden sie von Ökologen und Praktikern oft vernachlässigt, weil ihre qualitative und quantitative Erfassung angeblich viel schwieriger ist als beim Makrozoobenthos. Dies ist nur insofern richtig, als es keine modernen und praktischen Anforderungen genügende Bestimmungsliteratur gibt und hinsichtlich der quantitativen Erfassung noch ein beträchtliches Forschungsdefizit herrscht. Diese Lücke soll mit unserem "Ciliaten-Atlas" geschlossen werden, dessen erster Band eine erfreulich positive Aufnahme bei Praktikern und Fachkollegen gefunden hat.

Der zweite Band des Ciliaten-Atlas behandelt die "Glockentierchen" und die Faulschlamm-Ciliaten. Erstere sind besonders wichtig bei der Beurteilung der Reinigungsleistung von biologischen Kläranlagen, letztere sind strikte Anaerobier, weshalb bereits der Nachweis von Einzelexemplaren ausreicht, um Sauerstofffreiheit eines Gewässers zu belegen. So wie im Band 1 ist auch im Band II jede Art bzw. Artengruppe monographisch dargestellt, um eine sichere Determination zu ermöglichen und die vielen faunistischen und Ökologischen Daten ausreichend zu dokumentieren. Jede Art kann zuerst über einen einfachen Bildbestimmungsschlüssel "vorbestimmt" und dann im speziellen Teil, wo sie durch Zeichnungen und Fotos ausführlich dokumentiert ist, "nachbestimmt" werden. Viele Arten haben wir neu untersucht, um Fotografien von lebenden und/oder präparierten Zellen anzufertigen. Viele Arten sind auch durch rasterelektronenmikroskopische Bilder dokumentiert, was nicht nur das Auge erfreuen, sondern auch dem Anfänger die Einarbeitung erleichtern wird.

Der umfassenden Konzeption entsprechend, richtet sich die Revision nicht nur an Fließgewässerbioologen/innen, sondern genauso an jene Kollegen/innen, die in Klärwerken, bei der Seenüberwachung und der Trinkwasseraufbereitung tätig sind. Alle einschlägigen Daten wurden in die ökologische Auswertung aufgenommen. Ferner enthält Band II einen umfangreichen allgemeinen Teil mit einer ökologischen Datensammlung (Abundanzen, Biomassen, Produktion, Respiration ...) und eine allgemein verständliche Einführung in die Zoologische Nomenklatur.

Die Bände I und II sind beim Bayerischen Landesamt für Wasserwirtschaft, Lazarettstraße 67, D-8000 München 19, zu beziehen. Band III wird 1993 erscheinen. Jeder Band hat etwa 500 Seiten und kostet rund 80 DM.

Links

[Homepage www.protozoology.com](http://www.protozoology.com)

[Publication list of Helmut Berger](#)

[Publisher Helmut Berger](#)

[Main publication to this topic](#)

Genera and higher taxa treated: Peritrichia, Vorticella, Pseudovorticella, Carchesium, Zoothamnium, Opercularia, Epistylis, Campanella, Ophrydium, Rhabdostyla, Scyphidia, Cothurnia, Lagenophrys, Platycola, Pyxicola, Thuricola, Vaginicola, Astylozoon, Hastatella, Opisthnecta, Trichodina, Heterotrichida, Spirostomum, Stentor, Blepharisma, Pseudoblepharisma, Linostoma, Climacostomum, Metopus, Bothrostoma, Brachonella, Tropidoactractus, Caenomorpha, Odontostomatida, Pelodinium, Epalxella, Saprodinium, Discomorphella

Additional keywords: abundance, abundance, adaptation, Alveolata, Aufwuchs, Austria, Bach, Bavaria, Benthäl, benthic, benthisch, benthos, Bestimmung, Bibliographie, bibliography, Biofilm, biodiversity, biomass, biometry, brook, Ciliaten, ciliates, Ciliates, Ciliophora, community, contractile vacuole, cortex, cortical granules, counting, cyst, determination, Diversität, diversity, ecology, Elektronenmikroskopie, euplanktonic, Europe, Fließgewässer, Fließgewässer, Fluß, Fluss, Geographie, geography, Germany, Gewässer, guide, identification, indentification, key, lake, Limnologie, limnology, Literatur, literature, literature, macronucleus, Makronucleus, method, micronucleus, Mondsee, monograph, movement, nomenclature, Nomenklatur, nutrition, Ökologie, parasite, parasitism, plancton, plankton, planktonic, pond, production, Produktivität, productivity, Protargol, protist, Protista, Protozoa, resting cyst, review, revision, running water, Salzburg, sampling, saprobic system, Saprobität, saprobity, See, species concept, species, stream, systematics, Systematik, Tümpel, Upper Austria, Wimpertierchen, Ziliaten, zooplankton

[Top](#)

Dr Helmut BERGER

Consulting Engineering Office for Ecology - Technisches Büro für Ökologie

Radetzkystrasse 10, 5020 Salzburg, Austria, Europe

Phone +43-(0)662-432538; Fax +43-(0)662-443139; email office@protozoology.com; <http://www.protozoology.com>