

Lauterbornia H. 20: 115-116, Dinkelscherben, Mai 1995

Berichte

Gewässerbiologische Beiträge in "Wasser und Abwasser" von Band 1, 1956 bis Band 34, 1990 und Supplemente 1/1988 und 2/1990 - Nachtrag zum Bericht in *Lauterbornia* 12, 1992

[Hydrobiological contributions in "Wasser und Abwasser" from volume 1, 1956 up to volume 34, 1990 and Supplement 1/1988 and 2/1990 - Supplement to the review in *Lauterbornia* 12, 1992]

Erik Mauch

Bedingt durch die Umstrukturierung der Bundesanstalt für Wassergüte, Wien-Kaisermühlen, wird die Schriftenreihe "Wasser und Abwasser" in der bisherigen Form nicht mehr erscheinen. In Ergänzung des Literaturberichts von 1992 werden der inzwischen erschienene Band 35 und die Supplementbände 3/93 und 4/94 vorgestellt; es sind die letzten Bände der genannten Schriftenreihe. Von Supplement 3/93 und 4/94 erschienen bereits Buchbesprechungen in *Lauterbornia* 19, 1994.

KOHL, W. (Hrsg.) **Wasser und Abwasser** Band 35, 1993 "Wasserhaushalt und Gewässergüte". 110 Abb., 18 Tab., 261 Lit.- 290 S., (Bundesanstalt für Wassergüte) Wien. ISBN 3-900672-35-0; geb. öS 403,00; Ausland 483,00

Schlagwörter: Bacillariophyceae, Oligochaeta, Phytoplankton, Makrozoobenthon, Donau, Rhein, Mondsee, Burgenland, Oberösterreich, Österreich, Deutschland, Bakteriologie, Indikator, Gewässergüte, Chemismus, Chlorophyll, Industrieabwasser, Methodik

Der Band vereinigt 15 Vorträge einer Fachtagung "Wasserhaushalt und Gewässergüte - Langzeituntersuchungen, Methodologie, Grundlagenökologie, Auswertung von Reihenuntersuchungen, praxisbezogene Anwendungen an Gewässern" 1991. Im Vordergrund stand die Auswertung von Langzeitmessungen.

Es folgen die einzelnen gewässerbiologischen Beiträge (ohne die bakteriologischen Arbeiten).

DOKULIL, M. (1993): **Populationsdynamik der Phytoplankton-Diatomeen im Mondsee seit 1957**. 17 Abb., 27 Lit.- Wasser und Abwasser 35: 53-75, Wien

Schlagwörter: Bacillariophyceae, Phytoplankton, Mondsee, Oberösterreich, Österreich, See, Populationsdynamik, Trophie, Silikat

Auswertung von Langzeit-Untersuchungen. Der Wechsel des Sees von oligotroph nach eutroph und die folgende Reoligotrophierung werden zusammen mit der Dynamik der Silikat-Konzentration als Bestimmend für den Wandel der Struktur der Kieselalgenegesellschaft angesehen. Inzwischen ist die Biomasse geringer als zu Beginn der Beobachtungen 1957.

PETTO, H. (1993): **Bedeutung der Entwicklungszyklen von Zeigerorganismen für die biologische Beurteilung der Wassergüte am Beispiel von Oligochaeten der Donau (Strom-km 2005)**. 3 Abb., 1 Tab., 20 Lit.- Wasser und Abwasser 35: 77-91, Wien

Schlagwörter: Oligochaeta, Donau, Österreich, Fluß, Populationsdynamik, Indikator, Gewässergüte

Über zwei Jahre wurde für *Stylodrilus heringianus* und *Propappus volki* eine zyklische Entwicklung nachgewiesen. Die Bedeutung der Befunde für die biologische Gewässeranalyse wird diskutiert.

SCHMIDT, R. (1993) **Diatomeenanalytische Auswertung lamierter Sedimente für die Beurteilung trophischer Langzeittrends am Beispiel des Mondsees (Oberösterreich)**. 6 Abb., 13 Lit.-Wasser und Abwasser 35: 109-123, Wien.

Schlagwörter: Bacillariophyceae, Mondsee, Oberösterreich, Österreich, See, Trophie, Gefrierkerne, Indikator

Untersuchung der Kieselalgen in Jahresschichten des Sediments über Gefrierkerne läßt in Verbindung mit Phytoplankonerhebungen die jüngste Trophie-Geschichte des Sees erkennen.

TTTTIZER, T., F. SCHÖLL, M. DOMMERMUTH, J. BÄTKE & M. ZIMMER (1993): **Zur Bestandsentwicklung des Zoobenthos des Rheins im Verlauf der letzten neun Jahrzehnte**. 5 Abb., 1 Tab., 99 Lit.- Wasser und Abwasser 35: 125-166, Wien.

Schlagwörter: Makrozoobenthon, Neozoen, Rhein, Fluß, Faunistik

Die Bestandsentwicklung des Makrozoobenthon über 90 Jahre (insgesamt werden 343 Taxa aufgelistet) zeigt eine drastische Verarmung bis in die 70er Jahre und seit dann eine stete Erholung (1991 rund 130 Arten), wobei Neozoen eine bedeutende Rolle spielen. Diskussion der Ursachen.

DANECKER, E. (1993): **Makrozoobenthos und Gewässergüte österreichisch-ungarischer Grenzflüsse von 1974 bis 1990**. 16 Abb., 15 Lit.- Wasser und Abwasser 35: 169-138, Wien.

Schlagwörter: Makrozoobenthon, Burgenland. Österreich, Fluß, Gewässergüte, Faunistik, Chemismus

Untersuchungen der Gewässergüte grenzüberschreitender Flüsse durch die österreichisch-ungarische Grenzkommision über 20 Jahre; biozönotische Auswertung und Berechnung des Saprobienindex.

SCHMID, P. E. (1993): **A key to the larval Chironomidae and their instars from Austrian Danube region streams and rivers**. 160 Abb., 99 Lit., Taxaverz.- Wasser und Abwasser Suppl. 3/93: 1-514, Wien. ISBN 3-900672-92-X; geb. öS 562,00.

Schlagwörter: Diamesinae, Prodiamesinae, Orthoclaadiinae, Chironomidae, Insecta, Donau, Österreich, Taxonomie, Morphologie, Bestimmung, numerisch, Faunistik

Bestimmungsschlüssel für die Larven der Diamesinae, Prodiamesinae und Orthoclaadiinae mit zusammen 168 Arten bzw. Artgruppen. Basis ist Material aus der Donau und 30 weiteren Fließgewässern in Österreich sowie dem Alpenrhein. Schlüssel führen über die Unterfamilien zu den Gattungen und weiter zu den Arten. Kurzdiagnose für jede Gattung. Zur Artunterscheidung werden Kopflänge, Kopfbreite und der Kopfindex sowie das Antennenverhältnis des Larvenstadium IV verwendet. Angaben zum Vorkommen im Untersuchungsgebiet; die spezielle taxonomische Literatur wird genannt. Bestimmungsmerkmale jeder Art als großformatige Abbildung wiedergegeben.

BAUERNFEIND, E. (1994): **Bestimmungsschlüssel für die österreichischen Eintagsfliegen (Insecta, Ephemeroptera)**, 1 Teil. 176 Abb., 1 Tab., 1 Checkliste, 84 Lit.- Wasser und Abwasser Suppl. 4/94, 92 S., (Bundesanstalt für Wassergüte) Wien. ISBN 3-900672-93-8; kart. öS 280,00, DM 40,00. Bezug beim Herausgeber, Postfach 52, A-1223 Wien.

Schlagwörter: Ephemeroptera, Insecta, Österreich, Bestimmung, Larve, Imago

Erster Teil eines Bestimmungswerks der österreichischen Eintagsfliegenfauna. Neben einleitenden Kapiteln über Fang, Zucht, Präparation und besonderen Bestimmungshinweisen gibt eine Checkliste einen Überblick über die bisher in Österreich nachgewiesenen 107 Ephemeroptera-Arten. Ausführlicher Familienschlüssel sowie Artenschlüssel mit Strichzeichnungen für die Siphonuridae und Baetidae (jeweils Larven und Imagines).