

*Lauterbornia* H. 28: 102-103, Dinkelscherben, Juni 1997

## Buchbesprechungen

ROTHMALER, W. (Begr.), M. BÄSSLER, E. J. JÄGER & K. WERNER (Hrsg.): **Exkursionflora von Deutschland**. Band 2. Gefäßpflanzen: Grundband. 991 Abb., Autorenverz., Taxaverz.- 16., stark bearb. Aufl., 639 S., (G. Fischer) Jena. ISBN 3-437-35150-8; geb. DM 49,00

**Schlagwörter:** Pteridophyta, Spermatophyta, Deutschland, Kennzeichen, Nomenklatur, Bestimmung, Standort, Verbreitung, Floristik, Soziologie

Nachdem 1995 die Neubearbeitung des Atlasbandes erschienen ist, wird der Grundband für die Bestimmung vorgelegt. Damit sind die wichtigsten Teile der Flora in aktualisierter Form verfügbar. Rund 100, meist eingeschleppte Arten wurden zusätzlich aufgenommen. Die Einleitung wurde neu geschrieben. Alle Schlüssel und bei den Artbeschreibungen insbesondere die Angaben zu Standort und Soziologie sowie die Nomenklatur wurden überarbeitet. Ganz neu sind die Angaben zur Verbreitung und Häufigkeit in Deutschland unter Bezug auf die Bundesländer und einige Großlandschaften.

Das allgemein geschätzte, seit 1952 erscheinende Werk bedarf über den Hinweis auf die Neuaufgabe hinaus keiner zusätzlichen Empfehlung

STEINBERG, C., H. BERNHARDT & H. KLAPPER (1995): **Handbuch angewandte Limnologie. Grundlagen, Gewässerbelastung, Restaurierung**. Grundwerk. 152 Abb., 112 Tab., 1015 Lit.-371 S., (ecomed) Landsberg a. Lech. ISBN 3-609-75820-1; Loseblattwerk, Leinenordner DM 178,00. Seitenpreis für die Ergänzungen DM 0,65.

1. Ergänzungslieferung (1996): **Wirkungstests (70 S.); Organische Spurenstoffe in Gewässerschwebstoffen (46 S.); Trinkwasserverordnung (17 S.)**

2. Ergänzungslieferung (1996): **Die toxische Wirkung von Schwermetallen auf Fische (168 S.)**

**Schlagwörter:** Pisces, Binnengewässer, Limnologie, Gewässerbelastung, Gewässergüte, Toxikologie, Toxizität, Schwebstoffe, Spurenstoffe, Schwermetalle, Test, Bewertung, Gewässeranalyse, Methodik, Handbuch, Trinkwasser, Recht

Das Grundwerk wurde in LAUTERBORNIA 25, 1996 vorgestellt. Es hat nun mit den ersten beiden Ergänzungslieferungen seinen Umfang fast verdoppelt. Drei Beiträge behandeln toxikologische Themen, weiter wurde die Trinkwasserverordnung von 1990 abgedruckt. STEINBERG und Mitarbeiter legen eine systematisch aufgebaute Übersicht über die standardisierten Toxizitätstests vor. Charakterisiert und gewertet werden 55 Verfahren. HELLMANN behandelt organische Spurenstoffe, die mit den Schwebstoffen im Gewässer transportiert werden; die Belastung der Schwebstoffe, zwischen der Wasser- und der Sedimentphase stehend, wurde von der Analytik bisher vernachlässigt. Köck gibt eine ausführliche Darstellung der Fischtoxizität der Schwermetalle Kupfer, Cadmium, Quecksilber, Chrom, Nickel, Blei und Zink dar. Ziel ist die Formulierung von Grenzwerten aus fischereibiologischer Sicht.

Es bleibt zu hoffen, daß auch die übrigen Felder der angewandten Limnologie bald vom Handbuch erfaßt werden.

NILSSON, A. N. (Hrsg.) (1996) **Aquatic insects of North Europe. A taxonomic handbook**. Volume 1: Ephemeroptera, Plecoptera, Heteroptera, Neuroptera, Megaloptera, Coleoptera, Trichoptera, Lepidoptera. 1369 Abb., 2 Tab., 793 Lit., Taxaverz.- 274 S., (Apollo Books) Stenstrup, DK. ISBN 87-88757-07-2; geb. dkr. 400,00 (Band 1 + 2 dkr 700,00) (Bezug: Verlag und ERIK MAUCH VERLAG)

**Schlagwörter:** Ephemeroptera, Plecoptera, Heteroptera, Neuroptera, Megaloptera, Coleoptera, Trichoptera, Lepidoptera, Insecta, Dänemark, Norwegen, Schweden, Finnland, Baltikum, Island, Nordeuropa, Biologie, Habitat, Morphologie, Taxonomie, Ei, Larve, Puppe, Imago, Methodik, Bestimmung, Faunistik

Trotz langer Tradition der entomologischen Forschung ist in Skandinavien die Situation wie im übrigen Europa: nicht für alle aquatischen Insektengruppen gibt es aktuelle Bestimmungsschlüssel. Es ist nicht abzusehen, wann in den großen taxonomischen Buchreihen etwa Fauna entomologica scandinavica - die Lücken geschlossen sein werden. Diesen Mangel will das vorliegende Werk überbrücken. Es vermittelt den heutigen Stand der Taxonomie und Faunistik der aquatischen Insekten mit ihren Entwicklungsstadien in Nordeuropa: Dänemark, Norwegen, Schweden, Finnland, Baltikum, Island, Farör und Spitzbergen. Die einzelnen Gruppen werden in Form von Autoren-gezeichneten Beiträgen abgehandelt (s. den unten angeschlossenen Bericht). Ausführliche und durch zahlreiche gute Abbildungen unterstützte Bestimmungsschlüssel führen bis zur Gattung, in einigen Gruppen auch bis zur Art. Jedem Gruppenschlüssel ist ein allgemeiner Teil vorangestellt mit Angaben zu Lebenszyklus und Phänologie, Habitat, Ernährungsbeziehungen, allgemeinem Kenntnisstand, Morphologie aller Entwicklungsstadien sowie Untersuchungsmethodik mit Sammeln, Züchten, Präparation und Konservierung. Eine Checkliste enthält alle bisher im Gebiet bekannten Arten, getrennt nach Ländern. Von besonderem Wert als Informationsquelle sind die jeder Gruppe beigegebenen ausführlichen Literaturnachweise hinsichtlich Artbestimmung, Taxonomie und Morphologie, Biologie sowie Faunistik.

Das glänzend konzipierte Handbuch wird über Nordeuropa hinaus Interessenten finden als Abriss der Taxonomie der Wasserinsekten; im angrenzenden Schleswig-Holstein und im Norddeutschen Tiefland werden auch die Schlüssel weitgehend einsetzbar sein. Der Band 2, enthaltend die Odonata und Diptera, soll bis Ende 1997 erscheinen. Im folgenden werden die Einzelbeiträge in Form von Datensätzen referiert.

*Lauterbornia* H. 28: 103-106, Dinkelscherben, Juni 1997

## Berichte

ENGBLOM, E. (1996): Ephemeroptera. Mayflies. 334 Abb., 91 Lit., Taxaverz.- In: NILSSON, A. N. (Hrsg.): Aquatic insects of North Europe. A taxonomic handbook 1: 13-53, (Apollo Books) Stenstrup

**Schlagwörter:** Ephemeroptera, Insecta, Dänemark, Norwegen, Schweden, Finnland, Island, Baltikum, Nordeuropa, Biologie, Habitat, Morphologie, Taxonomie, Ei, Larve, Imago, Methodik, Bestimmung, Faunistik

Bestimmungsschlüssel für die Ephemeroptera Nordeuropas mit ausführlichen Angaben zu Morphologie und Biologie und Hinweisen zum Sammeln und Züchten. Checkliste mit 71 Arten. Ausführliches Literaturverzeichnis. Die Schlüssel führen für Imagines und Larven bis zur Art

BRITAIN, J. E. & S. J. SALTVEIT (1996): Plecoptera. Stoneflies. 104 Abb., 56 Lit., Taxaverz.- In: NILSSON, A. N. (Hrsg.): Aquatic insects of North Europe. A taxonomic handbook 1: 55-75, (Apollo Books) Stenstrup

**Schlagwörter:** Plecoptera, Insecta, Dänemark, Norwegen, Schweden, Finnland, Island, Baltikum, Nordeuropa, Biologie, Habitat, Morphologie, Taxonomie, Larve, Imago, Methodik, Bestimmung, Faunistik

Bestimmungsschlüssel für die Plecoptera Nordeuropas mit ausführlichen Angaben zu Morphologie und Biologie und Hinweisen zum Sammeln und Züchten. Checkliste mit 42 Arten. Ausführliches Literaturverzeichnis. Die Schlüssel führen für Imagines und Larven bis zur Gattung

ANDERSEN, N. M. (1996): Heteroptera Gerromorpha. Semiaquatic bugs. 55 Abb., 99 Lit., Taxaverz.- In: NILSSON, A. N. (Hrsg.): Aquatic insects of North Europe. A taxonomic handbook 1: 77-90, (Apollo Books) Stenstrup

**Schlagwörter:** Gerromorpha, Heteroptera, Insecta, Dänemark, Norwegen, Schweden, Finnland, Island, Baltikum, Nordeuropa, Biologie, Habitat, Morphologie, Taxonomie, Larve, Imago, Methodik, Bestimmung, Faunistik

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Lauterbornia](#)

Jahr/Year: 1997

Band/Volume: [1997\\_28](#)

Autor(en)/Author(s): Mauch Erik

Artikel/Article: [Buchbesprechungen 102-103](#)