

Lauterbornia H. 31: 98, Dinkelscherben, Dezember 1997

Buchbesprechungen

KRAMMER, K. & H. LANGE-BERTALOT (1997): **Bacillariophyceae. 2. Teil: Bacillariaceae, Epithemiaceae, Surirellaceae.** 184 Taf. mit 1914 Abb., 8 Lit. (Ergänzung zu Band 3/4), Taxa-verz.- In: Ettl, H., J. Gerloff, H. Heynig & D. Mollenhauer (Hrsg.): Süßwasserflora von Mitteleuropa begr. v. A. Pascher 2/2, erg. Nachdr. d. 1. Aufl., XI, 611 S., (G. Fischer) Stuttgart. ISBN 3-437-35388-8; geb. DM 198,00.

Schlagwörter: Bacillariophyceae, Algen, Mitteleuropa, Morphologie, Taxonomie, Nomenklatur, Bestimmung, Verbreitung, Habitat, Ökologie

Während die meisten Algengruppen von Forschern und Liebhabern eher stiefmütterlich behandelt werden, fanden sich für die Kieselalgen (neben den Zieralgen) immer engagierte Bearbeiter. Dennoch war man in Mitteleuropa bei der Bestimmung der Kieselalgen ein halbes Jahrhundert auf die Bearbeitung von Hustedt angewiesen. Die in dieser Zeitspanne gewonnenen zahlreichen Erkenntnisse bezüglich der Taxonomie nicht zuletzt auf der durch das Elektronenmikroskop erweiterten morphologischen Basis - sind in die vierbändige Kieselalgenflora der Autoren (1986-1991; Besprechung in *LAUTERBORNIA* 1, 1989 und 9, 1992) eingeflossen einschließlich des sich daraus ergebenden neuen Verbreitungsbilds und der Angaben zur Autökologie. Während die taxonomische Diskussion auch auf die elektronenmikroskopischen Befunde abhebt, stützen sich die Bestimmungsschlüssel allein auf lichtmikroskopische Merkmale, veranschaulicht durch zahlreiche Mikrofotos. Dies erlaubt die Beibehaltung der konventionellen Methoden der Präparation und Beobachtung; ebenso konventionell bleibt auch der ausschließliche taxonomische Bezug auf die Kieselschale.

Der gerade erschienene ergänzte Nachdruck der 1. Auflage gibt noch einmal Veranlassung, auf das Gesamtwerk hinzuweisen, zu dem es keine Alternative gibt und das die Kieselalgenforschung, nicht zuletzt im angewandt-ökologischen Bereich, inzwischen sehr angeregt hat und noch weiter fördert.

VONDEL, B. VAN (1997): **Insecta: Coleoptera: Haliplidae;** DETTNER, K. (1997): **Noteridae, Hygrobiidae.** 67 Abb., 1 Tab., 326 Lit.- In: Schwoerbel, J. & P. Zwick (Hrsg.): Süßwasserfauna von Mitteleuropa begr. v. A. Brauer 20/2,3,4, X, 147 S., (G. Fischer) Jena. ISBN 3-437-25238-0; kart. DM 128,00.

Schlagwörter: Haliplus, Brychius, Peltodytes, Haliplidae, Noterus, Canthydrus, Hygrobia, Coleoptera, Insecta, Mitteleuropa, Europa, Morphologie, Taxonomie, Nomenklatur, Bestimmung, Verbreitung, Habitat, Ökologie, Imago, Larve

Die Bestimmung der Haliplidae gilt als schwierig. Wie erste Versuche des Rezensenten gezeigt haben, dürfte die vorliegende Neubearbeitung der Gruppe dies verbessert haben, insbesondere dank der Abbildungen, die für jede Art alle im Schlüssel verwendeten Merkmale wiedergeben: Habitus, Antenne, Punktierung der Elytren, Mundwerkzeuge, Prosternalfortsatz, Fußklauen, männliches Genitale. Die Artbeschreibungen sind ausführlich unter Hinweis auf Verwechslungsmöglichkeiten mit ähnlichen Arten. Hinzu kommen Angaben zum Habitat und zur Verbreitung. Aufgenommen wurden alle europäischen Arten (*Brychius* 2, *Peltodytes* 2, *Haliplus* 27). Neben den adulten Käfern werden die Larven behandelt, eingeschlossen ein Artenschlüssel (beschränkt auf Mitteleuropa). Der vorangestellte allgemeine Teil erläutert die für die Bestimmung wichtigen Merkmale.

In gleicher Konzeption schließt sich die Bearbeitung der Noteridae (*Noterus*, *Canthydrus*, je 2 Arten) an mit Schlüssel zu den Adulten und den Larven sowie die Bearbeitung der Hygrobiidae (*Hygrobia*, 1 Art); die Artbeschreibungen und die allgemeinen Teile sind ausführlich gehalten.

Der Band ersetzt für die behandelten Gruppen vorausgegangene Bestimmungswerke und dürfte für koleopterologische sowie für allgemein-aquafaunistische Arbeiten auf aktuellem Niveau unverzichtbar sein.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Lauterbornia](#)

Jahr/Year: 1997

Band/Volume: [1997_31](#)

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

Artikel/Article: [Buchbesprechungen 98](#)