

*Lauterbornia* 43: 120, D-86424 Dinkelscherben, 2002-04-25

## Buchbesprechungen

UHLMANN, D. & W. HORN (2001): **Hydrobiologie der Binnengewässer. Ein Grundriß für Ingenieure und Naturwissenschaftler.** 136 Abb., 34 Tab., 609 Lit., Glossar, Sachverz.- UTB 2206, 528 pp., (E. Ulmer) Stuttgart. ISBN 3-8001-2757-1; kart, € 34,90

**Schlagwörter:** Hydrobiologie, Limnologie, Binnengewässer, angewandt, Lehrbuch

Es handelt sich um eine Einführung in die Limnologie für alle, die wasserwirtschaftlich tätig sind oder sich darauf vorbereiten: Ingenieure, Geowissenschaftler und Gewässerbiologen; der Text ist auf dieses breitere Leserspektrum abgestimmt. Entgegen dem Titel "Hydrobiologie" tritt die Behandlung der Gewässerorganismen zurück gegenüber einer limnologischen Betrachtung. Physiographie und Chemie der Gewässer. Vorangestellt sind die allgemeinen Grundlagen für die Betrachtung der Gewässerökosysteme: Energie, Produktion, Nahrungsketten, Dynamik der limnischen Ökosysteme. Den Schwerpunkt des Werks bilden die Darstellung der Stehgewässer, ihre Struktur, Besiedlung und Stoffhaushalt sowie Struktur, Faktorengefüge und Stoffflüsse in den Fließgewässern, wobei jeweils auch die angewandten Aspekte angesprochen werden. In weiteren Abschnitten wird auf die Belastung der Gewässerökosysteme durch die verschiedenen Nutzungen eingegangen und deren mögliche Regenerierung sowie auf die ökologische Charakterisierung und Bewertung des Gewässerzustands.

Das Werk ist ein Lehrbuch mit klarem didaktischen Konzept: Beschränkung des Stoffs, Herausheben des Wesentlichen, Zurückhaltung bei der Fachterminologie, keine Überfrachtung mit Literaturziten, ein geschicktes Layout und der Einsatz ansprechender zweifarbigter Grafiken und Tabellen, die den Sachverhalt verdeutlichen und ergänzen. Das Buch ist eine gute Ergänzung zu den schon vorliegenden Einführungen in die Limnologie, doch bestehen auch einige Einwendungen. So sollten seit langem normierte Begriffe auch so verwendet werden, was nicht immer der Fall ist (z.B. "HHQ", "Beschaffenhheitsklasse"); die der früheren Fassung des Werks entnommenen Tafeln von limnischen Organismen wurden hinsichtlich Auswahl sowie Richtigkeit und Gültigkeit der Namen nicht genügend überarbeitet, dies gilt vor allem für die Makro- und Mikrozoen ("Herpobdella", "Helmis", "Monostyla", "Chilodonella cucullulus" und weitere).

Die Biologie der Wasser- und Abwasserbehandlung soll in einem zweiten Band abgehandelt werden.

*Herausgeber*

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Lauterbornia](#)

Jahr/Year: 2001

Band/Volume: [2001\\_43](#)

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

Artikel/Article: [Buchbesprechungen 120](#)