

Lauterbornia H. 21: 138, Dinkelscherben, Oktober 1995

Buchbesprechungen

MATSCHULLAT, J., H. HEINRICHS, J. SCHNEIDER & B. ULRICHS (Hrsg.) (1994): **Gefahr für Ökosysteme und Wasserqualität. Ergebnisse interdisziplinärer Forschung im Harz.** 149 Abb., 82 Tab., 1145 Lit., Sachverz.- 478 S., (Springer) Berlin usw. ISBN 3-540-57542-1; geb. DM 128,00.

Schlagwörter: Bacillariophyceae, Makrozoobenthon, Fauna, Flora, Plankton, Harz, Deutschland, Gewässer, Boden, Wald, Chemismus, Luftverunreinigung, Versauerung, Waldschaden, Wasserbeschaffenheit, Ökosystem

In großer Zahl werden Forschungs- und Entwicklungsprojekte initiiert und durchgeführt. Viele enden in einem nach Dezimeter und Kilogramm messenden Papierstapel, abgelegt in der Altregistratur des Auftraggebers. Einige bringen es zu einem "Materialienband", als graue Literatur von kurzer und beschränkter Wirkung. Nur wenige verdichten sich zu einer ordentlichen Publikation und erreichen so das interessierte Publikum. In der hier vorgelegten "Fallstudie Harz" trifft letzteres zu.

In dem durch Luftschadstoffe besonders belasteten Gebiet des Westharzes wurde in einem interdisziplinären Projekt deren Wirkung auf Böden, Gewässersedimente, Wasserbeschaffenheit und aquatischen Lebensgemeinschaften von 29 Fachleuten untersucht und bewertet. Im Mittelpunkt steht das chemisch-physikalische Geschehen im Boden, Bodenwasser und Oberflächenwasser vor allem im Hinblick auf das Phänomen der Versauerung und die damit zusammenhängende Mobilisierung von Aluminium und Schwermetallen. Vorangestellt ist ein Gesamtbild des Naturraums in Einzelbeiträgen von Geologie und Klima, Waldgeschichte und Waldschäden über Flora und Fauna bis zum Bergbau, der die Ökosysteme im Gebiet jahrhundertlang beeinflusst hat. Ein eigener Abschnitt behandelt die Biozönosen der Fließ- und Stehgewässer vor dem Hintergrund der Versauerung. Modelle zur weiteren Entwicklung der Ökosysteme im Harz und Untersuchungen hinsichtlich forstlicher Meliorationen beschließen das Buch. Eingeleitet wird dieses durch ein Modell systemarer Prozesse in 11 Raum-Zeit-Ebenen in Bezug auf Baum und Wald: beginnend mit den biochemischen Reaktionen (Zelle - Sekunden), dem Stoffkreislauf (Baumgruppe - Jahr) als Mitte und der Makroevolution (Kontinent - Jahrtausende) als oberste Ebene, ein sehr anregender Beitrag.

Der Wert des Buchs besteht in der Gesamtsicht. Dabei haben sich die Autoren auf ein mittleres Verständnisniveau geeinigt, die einem breiteren Leserkreis den Zugang ermöglicht. Dies spricht nicht zuletzt auch den Spezialisten an, der außerhalb seines Fachgebiets auf erklärende Information angewiesen ist. Interdisziplinäre Forschung so der Untertitel ergibt sich, wenn sich Fachleute unterschiedlicher Richtung gegenseitig mitteilen und verstehen; dies war bei der Fallstudie Harz offensichtlich der Fall.

EDINGTON, J. M. & A. G. HILDREW (1995): **A revised key to the caseless caddis larvae of the British Isles with notes on their ecology.** 188 Abb., 1 Tab., 183 Lit., Taxaverz.- Freshwater Biol. Ass. Sci. Publ. 53, 134 S., Ambleside. ISBN 0-900386-55-X; kart.

Trichoptera, Insecta, England, Irland, Britische Inseln, Larve, Morphologie, Taxonomie, Bestimmung, Faunistik, Ernährung, Habitat, Entwicklung

Der erfolgreiche, auch bei uns gern zu Rate gezogene Schlüssel ist in einer umfassenden Neubearbeitung wieder erschienen. Die Autoren haben die zahlreiche, inzwischen erschienene Literatur, nicht zuletzt auch aus den kontinentalen Europa, ausgewertet. Neben den gut gebilderten Schlüsseln und den taxonomischen Kommentaren zu den 46 britischen Arten ohne larvale Gehäuse nimmt - der bewährten Konzeption der Reihe folgend - der biologische Teil breiten Raum ein, in dem vor allem Ernährung, Habitat und Entwicklungszyklus besprochen werden. Es ist wiederum eine schöne Publikation, aber wie schon die erste Auflage leider in Mitteleuropa nur mit Vorsicht und Disziplin zu benutzen, weisen doch die Britischen Inseln weniger als die Hälfte unseres Artenbestands auf.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Lauterbornia](#)

Jahr/Year: 1995

Band/Volume: [1995_21](#)

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

Artikel/Article: [Buchbesprechungen 138](#)