

Lauterbornia H. 13: 84, Dinkelscherben, März 1993

Hochschulschriften - Forschungsberichte

ROSOLL, A. & W. WERTH (o. J.-1993): **Schutzwasserbau - Gewässerbetreuung - Ökologie. Grundlagen für wasserbauliche Maßnahmen an Fließgewässern.** 91 meist farb. Abb., 144 Lit., Glossar.- 232 S., (Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Stubenring 1, A-1010 Wien) Wien. Preis?

Schlagwörter: Österreich, Flußbau, Wasserbau, Schutzwasserbau, Gewässerkunde, Hydrologie, Morphologie, Gewässerpflege, Ökologie

Eine interdisziplinär zusammengesetzte Arbeitsgruppe des österr. Wasserwirtschaftsverbands legt hiermit einen Leitfaden vor für einen ökologisch begründeten Flußbau. Er steht damit in einer guten Tradition, bekannten sich doch schon vor Jahrzehnten österreichische Wasserbauer zur "Ingenieurbiologie".

Der erste Teil vermittelt die ökologischen Grundlagen für den Lebensraum in und am Fließgewässer, der zweite Teil gibt einen Überblick über Hydraulik, Bettbildung und Feststofftransport in Fließgewässern. Es folgt der Hauptteil, der die verschiedenen Maßnahmen des Schutzwasserbaus im einzelnen beschreibt, einbezogen die Möglichkeiten naturnaher Gestaltung. Der Schlußteil ist der Gewässerpflege mit ihren Zielen und Konzepten gewidmet. Der Text wird durch einheitlich gestaltete, meist farbige Schemazeichnungen veranschaulicht.

Das Werk wendet sich in erster Linie an den planenden und ausführenden Ingenieur, doch wird es auch den Gewässerbiologen empfohlen im Sinne einer Partnerschaft zwischen beiden, wie sie sich auch in der Auswahl der Mitarbeiter des Leitfadens zeigt. Einer möglichen zweiten Auflage sollte ein Sachverzeichnis beigegeben werden.

FRANZ, H. W. (1992): **Der Rhein und seine Besiedlung im Wandel: Schwebstoffzehrende Organismen (Hydrozoa, Kamptozoa und Bryozoa) als Indikatoren für den ökologischen Zustand eines Gewässers.** 66 Abb., 20 Tab., 244 Lit.- Pollichia-Buch Nr. 25: 1-167, Bad Dürkheim (Diss. TH Darmstadt).

Schlagwörter: Cordylophora, Urnatella, Hydrozoa, Kamptozoa, Bryozoa, Makrozoobenthon, Filtrierer, Rhein, Fließgewässer, Indikator, Ökologie, Gewässergüte, Temperatur, Saprobilität, Trophie, Salinität, Versalzung, Autökologie, Faunistik, Verbreitung, Ausbreitung, Erstnachweis
Abgesehen von den Arbeiten von GEIMER und MASSARD werden die Bryozoa derzeit eher vernachlässigt. Daß dies nicht immer so war, zeigen die mit prachtvollen Farbtafeln geschmückten Werke der Altmeister ALLMAN und BRAEM. Um so erfreulicher ist die vorliegende, den Bryozoen und zwei weiteren kolonialen Filtrierern des Rheins gewidmete Arbeit. Zugrunde liegt eigenes und fremd gesammeltes Material von der gesamten, über 1000 km langen Rheinstrecke zwischen Bodensee und dem Delta aus den Jahren 1980 bis 1989. Neben 11 Bryozoa-Arten (darunter *Stoella indica* neu für Europa) wurden die ähnlichen Lebensformen *Cordylophora caspia* (Hydrozoa) und *Urnatella gracilis* (Kamptozoa) nachgewiesen. Mit der Erfassung der Kolonien am Wuchsort - z. T. quantitativ über das Trockengewicht - und der Durchmusterung des Spülsaums auf Statoblasten konnte die Verteilung der Arten im Längs- und Querprofil des Rheins ermittelt werden. Die Auswertung aller erreichbaren Literatur zur Fauna des Rheins erlaubt es, die ermittelten Daten in einen weiteren besiedlungsgeschichtlichen Rahmen zu stellen. Als artverteilende Faktoren für die betrachteten Arten werden Fließgeschwindigkeit, Temperatur, Sauerstoffverhältnisse und Saprobilität, Trophie, Salinität, Nahrungsangebot (als partikuläre organische Drift) sowie Fraßdruck und Konkurrenz geprüft. Ein spezieller Teil bringt Besprechungen der einzelnen Arten hinsichtlich Verbreitung und Ausbreitung, Biologie, Autökologie und Vorkommen im Rhein und seinen Nebengewässern.

Die Arbeit leistet einen wertvollen Beitrag zur Faunistik des Rheins und zugleich zu einer speziellen Ökologie der Bryozoa.

Anschrift des Autors: Dr. H. W. Franz, Viktoriastraße 32, 6100 Darmstadt

Herausgeber

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Lauterbornia](#)

Jahr/Year: 1993

Band/Volume: [1993_13](#)

Autor(en)/Author(s): Redaktion

Artikel/Article: [Hochschulschriften - Forschungsberichte 84](#)