

Lauterbornia H. 35: 20, Dinkelscherben, April 1999

Buchbesprechungen

HOEHN, E., H. A. M. KETELAARS & B. EWIG (Red.) (1998): **Erfassung und Bewertung von Planktonorganismen**. 20 Abb., 9 Tab., 134 Lit., 3 Anh., Sachverz., 1 CD.- 2., neu bearbeitete Auflage, ATT Technische Information Nr. 7: 1-151, (Oldenbourg) München. Preis kart. mit CD DM 45,00. Bezug: ATT c/o Wahnbachtalsperrenverband, Kronprinzenstraße 13, D-53721 Siegburg.

Schlagwörter: Plankton, Trinkwasserorganismen, Wasserversorgung, Wasseraufbereitung, Trinkwasser, Methodik

Die Arbeitsgemeinschaft Trinkwassertalsperren e.V (ATT) legt eine umfassende Darstellung der Methodik der Untersuchung von Plankton vor, ausgerichtet auf die Überwachung von Trinkwassertalsperren, Wasseraufbereitungen und Verteilungssystemen. Beschrieben werden die verschiedenen Techniken der Probennahme für Phytoplankton und Zooplankton, die Fixierung, die Vorbereitung der Proben zur mikroskopischen Untersuchung durch Sedimentation in Absetzkammern, die Teilung bzw. Anreicherung von Proben sowie die Anforderungen an die Mikroskopie. Schwerpunkt ist die Zähltechnik mit statistischer Fehlerbewertung und die Bestimmung der Abundanz und der Biomasse nach vorausgegangener Berechnung der artspezifischen Biovolumina durch Reduktion der Körpergestalt auf einfache geometrische Formen mit Angabe der erforderlichen Formeln. Schließlich werden Möglichkeiten zur Auswertung und grafischen Präsentation der Ergebnisse vorgestellt. Kürzer gefaßt sind die Hinweise zur eigentlichen Bestimmungsarbeit; die Bestimmungsliteratur wird nur in Auswahl und unkommentiert aufgeführt. Hier bieten die Zusammenstellungen in LAUTERBORNIA 29 und 30 die notwendige Ergänzung. Der Anhang bringt Bezugsnachweise, Vorschriften zur Fixierung und Listen von Biovolumina und Biomassewerten von Zooplankton-Arten nach der einschlägigen Literatur. Eine beigegebene CD enthält umfangreiche Daten der Volumina von Phytoplankton-Arten nach Messungen der im ATT zusammengeschlossenen Laboratorien sowie rund 100 Mikrotos.

Die Arbeitsanweisungen sind aus der Praxis des Arbeitskreises Biologie in der ATT hervorgegangen. Die beschriebenen biologischen Untersuchungen sind wichtig für die Bewirtschaftung der Trinkwassertalsperren und für die Steuerung der Wasserentnahme und der Aufbereitung sowie zur Überwachung der Verteilungsanlagen. Erste biologische Untersuchungen an Trinkwassertalsperren gab es schon zu Beginn des Jahrhunderts im rheinisch-westfälischen Bergland.

Grundsätzlich sind die methodischen Empfehlungen der ATT auch auf alle sonstigen, das Plankton von Flüssen und Seen betreffenden Fragestellungen anzuwenden. Das sehr gut ausgestattete Arbeitsbuch faßt die bisherigen Erfahrungen der Planktonuntersuchung in Binnengewässern zusammen, es ist durch seine Ausführlichkeit und Aktualität sowie durch seine Praxisnähe eine wertvolle Bereicherung des Fachschrifttums und wird daher allgemein und nachdrücklich empfohlen.

Herausgeber

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Lauterbornia](#)

Jahr/Year: 1999

Band/Volume: [1999_35](#)

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

Artikel/Article: [Buchbesprechungen 20](#)