©Erik Mauch Verlag, Dinkelscherben, Deutschland, Download unter www.biologiezentrum.at

Lauterbornia H. 33: 120, Dinkelscherben, September 1998

Forschungsberichte

BAYERISCHE AKADEMIE FÜR NATURSCHUTZ UND LANDSCHAFTSPFLEGE (1997): **Unbeabsichtigte und gezielte Eingriffe in aquatische Lebensgemeinschaften. 3. Franz-Ruttner-Symposion.** 58 Abb., 5 Tab., 220 Lit.- Laufener Seminarbeiträge 3/97, 106 S., Laufen/Salzach. ISBN 3-931175-34-0; kart DM 14,00.
Schlagwörter: Protozoa, Schizomycetes, Zooplankton, Phytoplankton, See, Nahrungskette, Biomanipulation, Trophie, Phosphor

Schwerpunktthema des 3. Franz-Ruttner-Symposions mit 8 Beiträgen ist die Biomanipulation, d.h. Eingriffe in die Nahrungskette der Seen zur Beeinflussung der Trophielage. Im Bodensee folgen die biologischen Reaktionen auf die Verminderung der Phosphateintrags seit rund 15 Jahren mit erheblicher Verzögerung. Offensichtlich gibt es hier keinen einfachen Zusammenhang (Beitrag M. Simon). So bietet es sich an, Reduzierung der Phosphatbelastung und Manipulation der Nahrungskette miteinander zu kombinieren (Beitrag J. Benndorf). Die funktionelle Organisation der Nahrungsnetze weist eine natürliche Elastizität auf, für eine nachhaltige Biomanipulation ist daher eine anhaltende Störung notwendig (Beitrag. W. Lampert). Bei einem Eingriff in die Nahrungskette und damit in die Photosyntheserate ist auch mit Wirkungen auf die Kalzitfällung zu rechnen (Beitrag R. Koschel). Zunehmend wird die Bedeutung der pelagischen Protozoen sowie des Bakterioplanktons im Ökosystems des Sees erkannt, was bei gezielen Eingriffen in aquatische Lebensgemeinschaften zu berücksichtigen ist (Beiträge H. Arndt und H. Güde). Ein klassisches Beispiel für die Manipulation mikrobieller Lebensgemeinschaften, die Abwasserreinigung mittels des Belebungsverfahrens und seine verfahrenstechnische Optimierung, bildet den Abschluß (Beitrag P. Wilderer).

HUTTER, G. (Bearb.) (1998): **Fließgewässer in Vorarlberg. Renaturierung des Schwarzbachs in Bludesch/Gais - Erfolgskontrolle.** 7 Abb., 2 Tab., 7 Lit., Anh.- Schriftenreihe Lebensraum Vorarlberg 37, 21 S., (Umweltinstitut des Landes Vorarlberg) Bregenz.
Anfragen: Umweltinformationsdienst Vorarlberg, Weiherstraße 22, A-6901 Bregenz.
Schlagwörter: Makrozoobenthos, Pisces, Rhein, Vorarlberg, Österreich, Bach, Renaturierung, Wasserbau

Dokumentation einer Bach-Renaturierung hinsichtlich der wasserbaulichen Aspekte und der Auswirkungen auf die Gewässerbiozönose.

INTERNATIONALE ARBEITSGEMEINSCHAFT DONAUFORSCHUNG DER SOCIETAS INTERNATIONALIS LIMNOLOGIAE (Hrsg.): **Limnologische Berichte Donau 1997 Band II.** Wissenschaftliche Hauptreferate und Ergänzung zu Band I. 32. Konferenz der IAD Wien/Österreich. 77 Abb., 26 Tab., 239 Lit.- 255 S. (Selbstverlag) Wien.
Schlagwörter: Fauna, Flora, Donau, Österreich, Slowenien, Ungarn, Deutschland, Gewässergüte, Ökologie

Zusammengefaßt sind 14 Beiträge sowie der Text des Internationalen Donauabkommens und der Resolution der 32. IAD-Konferenz. Die Beiträge behandeln den ökologischen Zustand sowie Fragen der Wasserwirtschaft und Gewässergüte der Donau, insbesondere in Österreich. Hervorzuheben ist der Festvortrag von W. Kohl: Zur geschichtlichen Entwicklung von Gewässerverschmutzung und Gewässerschutz im Donauraum, eine Darstellung auf Grund der Rechtsquellen (Weistümer) vom Mittelalter an.

Herausgeber

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Lauterbornia

Jahr/Year: 1998

Band/Volume: 1998_33

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

Artikel/Article: Forschungsberichte 120