

Lauterbornia Heft 6: 89-92, Dinkelscherben, Dezember 1990

Buchbesprechung/Bericht

KINZELBACH, R. & G. FRIEDRICH (Herausg.) (1990): **Biologie des Rheins**. 193 Abb., 52 Tab. zahlr. Lit., Gesamtregister. - Limnologie aktuell 1, 496 S. (G. Fischer) Stuttgart - New York. ISBN 3-437-30619-7; kart. DM 110,00.

Schlagwörter: Makrozoobenthon, Pisces, Neozoen, Fauna, Flora, Lebewelt, Rhein, Schweiz, Deutschland, Niederlande, Fluß, Fließgewässer, Angewässer, Altwasser, Biologie, Ökologie, Indikator, Gewässergüte, Gewässerverschmutzung, Verbreitungsgeschichte

Die neue Schriftenreihe will ein Bindeglied zwischen limnologischer Forschung und praktischem Gewässerschutz sein. Im Hinblick auf die zunehmende Spezialisierung in der Forschung sollen bevorzugt übergreifende Themen behandelt werden. Der vorliegende Band 1 versammelt 33 Beiträge - Ergebnisse einer Tagung der Deutschen Gesellschaft für Limnologie 1988- zur Biologie des Rheins, seiner Ufer und seiner Auen, wobei die Auswirkungen des Sandoz-Unfalls von 1986 besondere Berücksichtigung finden. Es ergibt sich ein aktueller Gesamtüberblick über das derzeitige biologische Bild des Rheins und seiner Nebengewässer einschließlich der früher erschienenen Literatur als Ausgangspunkt für die weitere Erforschung des Stromes. - Klares Layout und ordentliche Ausstattung fallen positiv auf.

Im folgenden werden die Beiträge mit limnofloristischem bzw. limnofaunistischem Inhalt referiert.

KINZELBACH, R. (1990): **Besiedlungsgeschichtlich bedingte longitudinale Faunen-Inhomogenitäten am Beispiel des Rheins**. 11 Abb., 1 Tab., 41 Lit. - Limnologie aktuell 1: 41-58, Stuttgart.

Schlagwörter: Makrozoobenthon, Pisces, Fauna, Neozoen, Rhein, Deutschland, Zoogeographie, Verbreitungsgeschichte, Besiedlungsgeschichte, Zonierung, Einwanderung
Die Längsgliederung der Rhein-Fauna kann nicht allein auf den aktuellen ökologischen Zustand zurückgeführt werden, vielmehr wirken auch noch paläogeographische Verteilungsmuster. Die mit der Rheinkorrektur einsetzenden anthropogenen Einflüsse haben die ökologischen Gleichgewichte z.T. beseitigt, wodurch sich die Verbreitungsgrenzen vieler Arten verschoben haben, die nunmehr als Neuzuwanderer (Neozoen) vordringen.

MAUCH, E. (1990): **Der ökologische Zustand der Alb im Stadtgebiet von Karlsruhe und die Auswirkungen der Einleitung von Kühlwasser und Abwasser**. 2 Abb., 4 Tab., 6 Lit. - Limnologie aktuell 1: 59-85, Stuttgart.

Schlagwörter: Benthon, Alb, Rhein, Karlsruhe, Baden-Württemberg, Deutschland, Gewässergüte, ökologische Bewertung, Kühlwasser, Aufwärmung
Erhebung des Makro- und Mikrobenthon (100/299 Taxa) der Alb und des Rheins bei Karlsruhe; Beschreibung und Bewertung des gesamtökologischen Zustands im Hinblick auf die Überleitung von Rheinwasser und Einleitung nach Nutzung als Kühlwasser in die Alb.

NEUMANN, D. (1990): **Makrozoobenthos-Arten als Bioindikatoren im Rhein und seinen angrenzenden Baggerseen**. 7 Abb., 43 Lit. - Limnologie aktuell 1: 87-105, Stuttgart.

Schlagwörter: Tubificidae, *Dreissena*, *Theodoxus*, *Radix*, *Hydropsyche*, Oligochaeta, Mollusca, Trichoptera, Rhein, Deutschland, Indikator, Baggersee, Ökophysiologie
Grundsätzliche Ausführungen zur Bioindikation in Gewässern. Fünf Taxa (Tubificidae, *Theodoxus fluviatilis*, *Radix peregra*, *Dreissena polymorpha*, *Hydropsyche*) aus dem Makrobenthos des Rheins werden exemplarisch hinsichtlich ihrer Ökophysiologie und der daraus resultierenden Indikatoreigenschaft besprochen.

URK, G. VAN & A. B. BIJ DE VAATE (1990): **Ecological studies in the Lower Rhine in The Netherlands**. 6 Abb., 3 Tab., 26 Lit.- Limnologie aktuell 1: 131-145, Stuttgart.

Schlagwörter: *Dreissena*, *Ancylus*, *Gammarus*, *Hydropsyche*, Mollusca, Amphipoda, Trichoptera, Chironomidae, Makrozoobenthon, Rhein, IJssel, Niederlande, Drift

Makrozoobenthon der IJssel seit 1973; Entwicklung der Bestände von *Dreissena polymorpha*, *Ancylus fluviatilis*, *Gammarus tigrinus* und *Hydropsyche contubernalis*; in Lichtfallen 15 Arten Köcherfliegen und 70 Taxa Chironomidae. Diskussion der faunistischen Änderungen und Aussichten der Wiederherstellung des Ökosystems.

FRIEDRICH, G. (1990): **Das Plankton des Rheins als Indikator**. 3 Abb., 15 Lit.- Limnologie aktuell 1: 181-187, Stuttgart.

Schlagwörter: Phytoplankton, Zooplankton, Plankton, Niederrhein, Rhein, Nordrhein-Westfalen, Deutschland

Summarische Angaben zum Plankton des Niederrheins.

BRINK, F. W. B. VAN DEN, G. VAN DER VELDE & W. G. CAZEMIER (1990): **The faunistic composition of the freshwater section of the river Rhine in The Netherlands: present state and changes since 1900**. 4 Abb., 1 Tab., 71 Lit.- Limnologie aktuell 1: 191-216, Stuttgart.

Schlagwörter: Pisces, Makrozoobenthon, Neozoen, Rhein, Niederlande

Heutiger Faunenbestand -119 Taxa Makrozoobenthon- mit Kennzeichnung der Einwanderer; seit 1900 verschwanden 55 weitere Arten, vor allem Insekten. Angaben zur Fischfauna und ihrem Wandel (46 Arten, 8 Arten Rückgang), geordnet nach Lebensformen.

JATZEK, H.-J. (1990): **Beitrag zur Struktur und vergleichende Untersuchungen des Makrozoobenthons des Rheins aus den Jahren 1980, 1982 und 1987 im Bereich der BASFAG**. 6 Abb., 2 Tab., 5 Lit.- Limnologie aktuell 1: 217-225, Stuttgart.

Schlagwörter: Makrozoobenthon, Ludwigshafen, Rheinland-Pfalz, Deutschland, Gewässergüte
Verteilung und Abundanz des Makrozoobenthon (37 Taxa) im Bereich der BASF, Ludwigshafen, 1980 bis 1987; Auswirkungen des Sandoz-Unfalls; Angaben zur Gewässergüte.

MARTEN, M. (1990): **Die Wiederbesiedlung des Oberrheins nach dem Sandoz-Unfall**. 10 Abb.- Limnologie aktuell 1: 227-237, Stuttgart.

Schlagwörter: Makrozoobenthon, Oberrhein, Rhein, Baden-Württemberg, Deutschland, Gewässerverschmutzung, Populationsdynamik

Vergleich des Makrozoobenthon im Oberrhein unmittelbar nach dem Sandoz-Unfall 1986 und ein Jahr später. Langzeitstudien zeigen hohe natürliche Schwankungen der Populationen, die den Einfluß des Sandoz-Unfalls übersteigen.

NESS, A. (1990): **Auswirkungen des Sandoz-Unfalls auf das Makrozoobenthon des Rheins**. 4 Abb., 14 Lit.- Limnologie aktuell 1: 245-258, Stuttgart.

Schlagwörter: *Dreissena*, Mollusca, Ephemeroptera, Trichoptera, Oberrhein, Rhein, Indikator, Gewässerverschmutzung

Dreissena polymorpha, Ephemeroptera und Trichoptera als Indikatoren der Gewässerverschmutzung zwischen Basel und Mannheim infolge des Sandoz-Unfalls.

SCHILLER, W. (1990): **Die Entwicklung der Makrozoobenthonbesiedlung des Rheins in Nordrhein-Westfalen im Zeitraum 1969-1987**. 3 Abb., 1 Tab., 2 Lit.- Limnologie aktuell 1: 259-275, Stuttgart.

Schlagwörter: Makrozoobenthon, Mittelrhein, Niederrhein, Rhein, Nordrhein-Westfalen, Deutschland, Gewässergüte

Untersuchungen des Makrozoobenthon im nordrhein-westfälischen Rheinabschnitt an 40 Stellen seit 1969. Die Zunahme der Artenzahlen ist ein Beleg für den Rückgang der Schadstoffbelastung und eine Verbesserung der Habitatstruktur im Uferbereich.

TITZLER, T., F. SCHÖLL & M. SCHLEUTER (1990): Beitrag zur Struktur und Entwicklungsdynamik der Benthalfauna des Rheins von Basel bis Düsseldorf in den Jahren 1986 und 1987. 13 Abb., 4 Tab., 35 Lit. - *Limnologie aktuell* 1: 293-323, Stuttgart.

Schlagwörter: Makrozoobenthon, Rhein, Methodik

Erhebung des Makrozoobenthon in 15 Abschnitten des Rheins zwischen Basel und Düsseldorf 1986/87 unter Verwendung neuer Entnahmetechniken: Taucherschacht, Polyp- und Zweischalengreifer; 113 Taxa.

VELDE, G. VAN DER, F. W. B. VAN DEN BRINK, R. VAN DER GAAG & P. J. M. BERGERS (1990): Changes in numbers of mobile makroinvertebrates and fish in the river Waal in 1987, studied by sampling the cooling-water intakes of a power plant: first results of a Rhine biomonitoring project. 10 Abb., 3 Tab., 16 Lit. - *Limnologie aktuell* 1: 325-342, Stuttgart.

Schlagwörter: Pisces, Makrozoobenthon, Waal, Rhein, Niederlande, Gewässergüte, Indikator

Makrozoobenthon (21 Arten) und Fische (27 Arten) als Güteindikatoren an der Ansaugstelle einer Kühlwasserentnahme 1987; Verbesserungen des Gütezustands in den zurückliegenden Jahren.

BECKER, G. (1990): Lebenszyklus und ökologische Anpassungen an große Fließgewässer beider Köcherfliege *Hydropsyche contubernalis* im Rhein (Kurzfassung). 16 Lit. - *Limnologie aktuell* 1: 345-348, Stuttgart.

Schlagwörter: *Hydropsyche*, Trichoptera, Rhein, Autökologie, Verhalten

Untersuchungen zu Biologie und Verhalten von *H. contubernalis* im Rhein.

CASPERS, N. (1990): Die Insektenfauna im unteren Hochrhein und im Oberrhein - Stand Sommer 1987. 23 Lit. - *Limnologie aktuell* 1: 349-359, Stuttgart.

Schlagwörter: Ephemeroptera, Trichoptera, Chironomidae, Insecta, Hochrhein, Oberrhein, Rhein
Nachweis von 105 Taxa mittels Lichtfallen.

WINKLER, J. (1990): Bestandentwicklung der Köcherfliege *Hydropsyche contubernalis* nach dem Unfall bei der Schweizerhalle im November 1986. 6 Abb., 2 Lit. - *Limnologie aktuell* 1: 361-368, Stuttgart.

Schlagwörter: *Hydropsyche*, Trichoptera, Pisces, Hochrhein, Rhein, Gewässerverschmutzung, Nahrungskette

Hydropsyche als Fischnährtiere (Mageninhalt); Populationsentwicklung im Hochrhein nach dem Sandoz-Unfall 1986.

MÜLLER, R. & H.-J. MENG (1990): The fate of the fish populations in the river Rhine after the Schweizerhalle accident. 2 Abb., 7 Tab., 16 Lit. - *Limnologie aktuell* 1: 405-421, Stuttgart.

Schlagwörter: Pisces, Oberrhein, Rhein

Auswirkungen des Sandoz-Unfalls 1986 auf die Fischfauna des Oberrheins unterhalb von Basel.

BISS, R. & K. PALM (1990): Das Taubergießengebiet - Besiedlung eines vielfältigen Gewässersystems. 4 Abb., 2 Tab., 8 Lit. - *Limnologie aktuell* 1: 425-434, Stuttgart.

Schlagwörter: Makrozoobenthon, Taubergießen, Rhein, Nebengewässer, Altwasser, Südbaden, Baden-Württemberg, Deutschland

Untersuchung eines von Quellwasser und eines von Rheinwasser durchströmten Armes; Artenlisten.

GEHARDT, H. (1990): Die Bedeutung des Inundationsgebietes des Rheins als Laichgebiet für Fische. 9 Abb., 3 Tab., 38 Lit. - *Limnologie aktuell* 1: 435-453, Stuttgart.

Schlagwörter: Pisces, Rhein, Nordbaden, Baden-Württemberg, Deutschland, Überschwemmungsgebiet, Laichgewässer

Untersuchung verschiedener Gewässertypen im Überschwemmungsgebiet des Rheins südlich von Mannheim und ihre Eignung als Laichgewässer.

OBRDLIK, P., E. SCHNEIDER & R. SMUKALLA (1990): **Zur Limnologie der Rastatter Rheinaue**. 1 Abb., 2 Tab., 5 Lit. - **Limnologie aktuell** 1: 477-489, Stuttgart.

Schlagwörter: Makrophyten, Makrozoobenthon, Oberrhein, Rhein, Nordbaden, Baden-Württemberg, Deutschland, Augewässer, Altwasser

Übersicht über die ökologische Situation und Besiedlung von vier Typen von Augewässern bei Rastatt; Artenliste der Makrophyten und Makrozoen.

Herausgeber

Buchbesprechung

ROTH, H. J. (1989): **Naturkundliche Bibliographie des rechtsrheinischen Schiefergebirges zwischen Lahn und Sieg (Hessen, Nordrhein-Westfalen, Rheinland-Pfalz: Siebengebirge, Westerwald, Bergisches Land, Hessisches Hinterland)**. Über 3500 Lit.- Planaria 3: 1-202 (Biologische Station Bergisches Land) Overath. ISSN 0931-3737; kart. DM 22,00.

Schlagwörter: Lahn, Sieg, Rhein, Rheinisches Schiefergebirge, Siebengebirge, Hessen, Nordrhein-Westfalen, Rheinland-Pfalz, Deutschland, Naturkunde, Naturschutz, Bibliographie

Als Grundlage für die Naturschutzarbeit wird die naturkundliche Literatur des Gebietes einschließlich einschlägiger Schriften aus Land- und Forstwirtschaft, Jagd, Fischerei sowie aus dem kulturgeschichtlichen Sektor zitiert, geordnet nach Bibliographien, Geowissenschaften, Biowissenschaften, Gewässer, Landeskunde. Neben dem Fachschrifttum werden auch populärwissenschaftliche Veröffentlichungen berücksichtigt und schwer nachweisbare Literatur erschlossen, wie Festschriften, Jahrbücher, Schulschriften, behördliche Schriften, Heimatschriften u.ä. Unter dem Stichwort Gewässer sind 76 Arbeiten von 1820 an nachgewiesen, weitere gewässerbiologische Veröffentlichungen finden sich unter dem Stichwort Biowissenschaften. Es werden nur die Zitate wiedergegeben, auf Schlagworte und Kommentare wurde verzichtet. Autor und Herausgeber gebührt Anerkennung für die umfassende, auf Vollständigkeit angelegte Bibliographie, die man sich auch für andere Landschaften wünschen würde.

Herausgeber

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Lauterbornia](#)

Jahr/Year: 1990

Band/Volume: [1990_06](#)

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

Artikel/Article: [Buchbesprechung/Bericht 89-92](#)