

Lauterbornia H. 2: 57- 74, Juli 1989

## Berichte

### Limnofaunistische und limnofloristische Beiträge in der Zeitschrift "Gewässer und Abwässer"\*

[Limnofaunistic and limnofloristic contributions in the journal "Gewässer und Abwässer"]

Erik Mauch

"Gewässer und Abwässer -eine limnologische Schriftenreihe" war die Zeitschrift der Limnologischen Station Niederrhein seit ihrem Wiederaufbau als Zweiganstalt der Hydrobiologischen Anstalt der Max- Planck- Gesellschaft in Plön. Heft 1 erschien 1953; nach Umwandlung der Station in eine Landesanstalt stellte die Zeitschrift mit Heft 68/69 1982 ihr Erscheinen ein. Die Redaktion besorgte Dr. H. V. Herbst, der Leiter der Anstalt; Verlagsort war Düsseldorf, ab Heft 48/49 Krefeld- Hüls. Vorläufer war die Zeitschrift "Natur am Niederrhein", die von 1926 bis 1942 erschien.

\* Beiträge über außereuropäische Vorkommen werden nicht referiert.

HERBST, H. V. (1953): **Untersuchungen zur quantitativen und qualitativen Verteilung des Zooplanktons.**- 1: 61- 69.

**Schlagwörter:** Zooplankton, Schleswig- Holstein, See

Zooplanktonbeobachtungen im Plöner, Selenter und Schaalsee 1952/53.

STEUSLOFF, U. (1953): **Untersuchungen zur Ökologie der Wasserphanerogamen im Raume der unteren Lippe.**- 5: 17- 24.

**Schlagwörter:** Anthophyta, Makrophyten, Lippe, Nordrhein- Westfalen, Fließgewässer

Beobachtungen über die Makrophyten in der unteren Lippe und einigen Zuflüssen 1927 bis 1951; 44 Arten.

SCHMIDT- RIES, H. (1955): **Über das Auftreten von *Niphargus* als Folge von Trockenlegungen in den Vennausläufern bei Imgenbroich und Konzen in der Nordifel.**- 7: 71- 80.

**Schlagwörter:** *Niphargus*, Amphipoda, Eifel, Nordrhein- Westfalen, Grundwasser, Quellen

Vorkommen von *N. aquilex schellenbergi*.

SCHWOERBEL, J. (1955): **Über Wassermilben aus der Umgebung von Duisburg.**- 8: 52- 58.

**Schlagwörter:** Hydracarina, Acari, Duisburg, Ruhrgebiet, Nordrhein- Westfalen  
36 Arten aus verschiedenen Gewässern

HERBST, H. V. (1956): **Ein Beitrag zur Crustaceenfauna des Kochelsees und ein Verteilungsbild der planktischen Crustaceen und Rotatorien.**- 9/10: 113- 132.

**Schlagwörter:** Crustacea, Rotatoria, Zooplankton, Kochelsee, Oberbayern, Bayern, See  
Besprechung von 55 1953 und 1955 festgestellten Arten.

MIEGEL, H. (1956): **Beschreibung der Talsperrenform eines Cypriniden aus der Abramisgruppe.**- 13: 7- 22.

**Schlagwörter:** *Abramis*, Wupper, Nordrhein- Westfalen, Talsperre  
Ausführliche Beschreibung einer Standortform von *Abramis blicca* aus der Krespeltalsperre/Wupper.

HERBST, H. V. (1956): **Deutsche Wasserasseln aus der *Coxalis*- Gruppe (Crustacea Isopoda).**- 13: 48- 78.

**Schlagwörter:** *Proasellus*, Isopoda, Rur, Maas, Nordrhein- Westfalen, Halle, DDR  
Ausführliche Neubeschreibung mit genauen Abbildungen von zwei Subspecies von *Proasellus coxalis: septentrionalis* aus Halle/Saale und *peregrinus* aus der Rur nordwestlich von Düren.

SCHMIDT- RIES, H. (1956): **Bachflohkrebse (Gammariden) in warmen Quellen.**- 14: 31- 41.

**Schlagwörter:** *Gammarus*, Amphipoda, Kaiserstuhl, Baden- Württemberg, Quellen  
*Gammarus pulex* in einer lauwarmen Quelle des Kaiserstuhls.

VIETS, K. O. (1956): **Eine für Deutschland neue *Arrenurus*- Art aus dem Niederrhein- Gebiet (Hydrachnellae, Acari).**- 14: 57- 61.

**Schlagwörter:** *Arrenurus*, Hydracarina, Wesel, Niederrheinisches Tiefland, Nordrhein- Westfalen, Weiher  
*Arrenurus novus* GEORGE 1884 in einem Weiher im Landkreis Wesel.

GREVEN, H. (1957): **Wasserwanzen aus dem "Schwarzen Wasser" bei Wesel und der "Waldwinkelkuhle" bei Krefeld.**- 17/18: 82- 87.

**Schlagwörter:** Heteroptera, Krefeld, Wesel, Niederrheinisches Tiefland, Nordrh-

ein- Westfalen, Weiher

21 Arten aus zwei stehenden Gewässern bei Krefeld bzw. Wesel.

**KNOTT, W. (1957): Die Culiciden des "Schwarzen Wassers" bei Wesel und seiner nächsten Umgebung.- 17/18: 88- 96.**

**Schlagwörter:** Culicidae, Wesel, Niederrheinisches Tiefland, Nordrhein- Westfalen, Weiher

Das Vorkommen von 9 Arten In einem Heideweiher wird besprochen.

**HOCH, K. (1958): Die Wasserkäfer des Schwarzen Wassers bei Wesel.- 20: 56- 60.**

**Schlagwörter:** Coleoptera, Wesel, Niederrheinisches Tiefland, Nordrhein- Westfalen, Weiher

Das Vorkommen von 17 Arten In einem Heideweiher wird besprochen.

**HERBST, H. V. (1958): Quantitative Zooplankton- Untersuchungen an oligotrophen Eifelmaaren.- 22: 27- 47.**

**Schlagwörter:** Zooplankton, Eifel, Rheinland- Pfalz, Maar, See

Vergleichende Betrachtung der vertikalen und Jahreszeitlichen Verteilung des Zooplanktons In mehreren Maaren.

**MIEGEL, H. (1958): Zur Molluskenfauna der Eifelmaare.- 22: 48- 58.**

**Schlagwörter:** Mollusca, Eifel, Rheinland- Pfalz, Maar, See

Nachweise aus 9 Maaren aus dem Jahre 1957 Im Vergleich mit 1912; 20 Arten.

**MÜLLER- LIEBENAU, I. (1958): *Caenis robusta* EATON, eine für Deutschland neue Ephemeropteren- Art.- 22: 59- 65.**

**Schlagwörter:** *Caenis*, Ephemeroptera, Krefeld, Niederrheinisches Tiefland, Nordrhein- Westfalen

Beschreibung und Abbildung von Larve, Subimago und Imago; Beobachtungen am Fundort.

**HUSMANN, S. (1959): Neue Ergebnisse der Grundwasserbiologie und ihre Bedeutung für die Praxis der Trinkwasserversorgung.- 24: 33- 48.**

**Schlagwörter:** Grundwasserbiologie, Grundwasser, Trinkwasser

Übersicht über die Lebensgemeinschaft des Grundwassers mit methodischen Hinweisen und Literaturangaben; gute Einführung in die immer aktueller werdende Grundwasserbiologie.

**SCHMIDT, Er. (1960): Beobachtungen an *Erythromma* CHARP. 1840 (Odonata, Zygoptera).- 27: 19- 26.**

**Schlagwörter:** *Erythromma*, Odonata, Niederrheinisches Tiefland, Nordrhein- Westfalen

U. a. Neufund von *E. viridulum* bei Kaldenkirchen sowie Hinweise zur Unterscheidung der Larven von *E. viridulum* und *E. najas*.

MÜLLER- LIEBENAU, I. (1960): **Eintagsfliegen aus der Eifel** (Insecta, Ephemeroptera).- 27: 55- 79.

**Schlagwörter:** Ephemeroptera, Eifel, Rheinland- Pfalz, Nordrhein- Westfalen  
Fließgewässer

Besprechung von 38 Arten aus Fließgewässern und Maaren.

SCHNICKERS, E. & D. EBERHARDT (1960): **Vögel der Bilsicher Insel.**- 28: 3- 74.

**Schlagwörter:** Aves, Xanten, Niederrheinisches Tiefland, Nordrhein- Westfalen  
Über die Wasservogelwelt in einem Baggergelände bei Xanten (51 Arten).

MIEGEL, H. (1961): **Die Molluskenfauna des Xantener Altrheins.**- 29: 7- 12.

**Schlagwörter:** Mollusca, Xanten, Niederrheinisches Tiefland, Nordrhein- Westfalen, Altwasser, Weiher

Nachweis von 26 Arten.

MIEGEL, H. (1961): **Untersuchungen über die Verbreitung und Schalengestalt von *Ancylus fluviatilis* (O. F. MÜLLER 1774) im Rheingebiet.**- 29: 13- 38.

**Schlagwörter:** *Ancylus*, Mollusca, Rhein, Rheinisches Schiefergebirge, Niederrheinisches Tiefland, Baden- Württemberg, Rheinland- Pfalz, Nordrhein- Westfalen, Fließgewässer

Fundnachweise und conchyologische Untersuchungen der Art im Rhein sowie im mittel- und niederrheinischen Einzugsgebiet.

VIETS, K. O. (1961): ***Sodanellonyx visurgis* VIETS 1959 (Acarl, Limnolacariidae) aus dem Grundwasser des Rheins.**- 29: 39- 40.

**Schlagwörter:** Halacarida, Acarl, Hydracarina, Rhein, Krefeld, Nordrhein- Westfalen  
Fundnachweis mit Beschreibung.

MÜLLER- LIEBENAU, I. (1961): **Stelfliegen aus der Eifel** (Insecta, Plecoptera).- 29: 41- 55.

**Schlagwörter:** Plecoptera, Eifel, Rheinland- Pfalz, Nordrhein- Westfalen, Fließgewässer

Besprechung von 35 Arten.

HERBST, H. V. (1961): **Das Zooplankton des Holzmaares.**- 29: 56- 74.

**Schlagwörter:** Zooplankton, Eifel, Rheinland- Pfalz, Maar

Zahreszeitliche und vertikale Verteilung des Planktons.

BURCKHARDT, H. & H. L. BURGSDORF (1962): **Floristische und pflanzensoziologische Betrachtung des Naturschutzgebiets "Schwarzes Wasser" bei Wesel.**- 30/31: 36- 98.

**Schlagwörter:** Anthophyta, Makrophyten, Wesel, Niederrheinisches Tiefland, Nordrhein- Westfalen

Behandelt auch die Wasser- und Feuchtgebietspflanzen.

SCHREURS, T. (1963): **Vogelwelt an niederrheinischen Gewässern.**- 32: 7- 43.

**Schlagwörter:** Aves, Niederrheinische Tiefland, Nordrhein- Westfalen

Besprechung von 107 Vogelarten in und an Gewässern.

MÜNCHBERG, P. (1963): **Nochmals zur Biologie und Ethologie der Wassermilbe *Arrenurus (A.) papillator* (O. F. MÜLL.), zugleich kritische Bemerkungen zu einigen durch den Parasitismus der Larven der Arrenuri aufgegebenen Problemen (Acari, Hydrachnellae).**- 32: 44- 78.

**Schlagwörter:** *Arrenurus*, Hydracarina, Acari, Odonata, Parasit

Diskussion des Wissenstandes über die Biologie der an Odonaten parasitierenden Wassermilbe.

HERBST, H. V. & H. ANDRES (1963): **Die Cladoceren des "Schwarzen Wassers" bei Wesel.**- 32: 79- 93.

**Schlagwörter:** Cladocera, Phyllozoa, Wesel, Niederrheinisches Tiefland, Nordrhein- Westfalen, Weiher

Besprechung des Vorkommens von 15 Arten in einem Heideweiher.

MIEGEL, H. (1964): **Untersuchungen zur Molluskenfauna linksrheinischer Gewässer im niederrheinischen Tiefland und des Rheingebietes.**- 33: 3- 75.

**Schlagwörter:** Mollusca, Rhein, Maas, Niederrheinisches Tiefland, Baden- Württemberg, Rheinland- Pfalz, Nordrhein- Westfalen, Fließgewässer, Stehgewässer

Besprechung eigener Funde (Niederrhein 39, übriges Rheingebiet 11 Arten).

BERTHELEMY, C. (1964): **La zonation des Plécoptères et des Coléoptères dans les cours d'eau des Pyrénées.**- 34/35: 77- 79.

**Schlagwörter:** Plecoptera, Coleoptera, Pyrenäen, Frankreich, Fließgewässer, Zonation

Kurze Angaben zur Längszonierung von Steinfliegen und Wasserkäfern.

MIRON, I. (1964): **Beiträge zum Studium der Steinfliegen (Plecoptera) der Ostkarpaten.**- 34/35: 81- 92.

**Schlagwörter:** Plecoptera, Bistritza, Siret, Donau, Ostkarpaten, Rumänien, Fließgewässer

Besprechung der Nachweise von 60 Steinfliegenarten im Flußgebiet der Bistritza/Rumänien.

WOJTAS, F. (1964): **Die Plecopterenfauna Polens mit besonderer Berücksichtigung des Tatragebiets.**- 34/35: 93- 100.

**Schlagwörter:** Plecoptera, Tatra, Westkarpaten, Polen

Nachweis von 86 Steinfliegenarten.

ZHILTZOVA, L. A. (1964): **Die Plecopteren des europäischen Teils der Sowjetunion und des Kaukasus.**- 34/35: 101- 114.

**Schlagwörter:** Plecoptera, Sowjetunion, Kaukasus

Nachweis von 82 Arten in der europäischen Sowjetunion und 67 Arten im Kaukasus; die Sonderstellung der Kaukasusfauna wird erläutert.

RAUSER, J. (1964): **Verbreitungsgeschichte der tschechoslowakischen Plecopterenassoziationen.**- 34/35: 115- 129.

**Schlagwörter:** Plecoptera, Tschechoslowakei, Fließgewässer, Soziologie, Verbreitungsgeschichte

Charakterisierung der tschechoslowakischen Plecopteren- Gesellschaften.

WINKLER, O. (1964): **Über die praktische Bedeutung der Plecopteren.**- 34/35: 131- 138.

**Schlagwörter:** Plecoptera, Saprobität

U. a. Angaben zur saprobiellen Valenz von 54 Plecopterenarten.

SCHWABE, G. H. (1964): **Grundprobleme der Cyanophytensystematik.**- 36: 7- 39.

**Schlagwörter:** Cyanophyta, Organisation, Morphologie, Taxonomie, Systematik  
Grundzüge der Organisation der Blaualgen als Einführung in Blaualgen- Taxonomie.

HERBST, H. V. (1964): ***Alona elegans arcuata* n. ssp., eine neue Chydoride (Crustacea Cladocera) der deutschen Fauna.**- 36:40- 48.

**Schlagwörter:** *Alona*, Chydoridae, Cladocera, Phyllozoa, Krefeld, Niederrheinisches Tiefland, Nordrhein- Westfalen

Beschreibung einer neuen Unterart aus einem periodischen Gewässer bei Krefeld.

MÜLLER- LIEBENAU, I. (1964): **Ephemeropteren- Literatur deutscher Autoren.-**  
**36:** 58- 78.

**Schlagwörter:** Ephemeroptera, Deutschland, Literatur

Es werden 308 Arbeiten aus den Jahren 1718 bis 1963 aufgeführt, die sich vollständig mit Ephemeropteren befassen oder doch diesen ein eigenes Kapitel widmen.

BURCKHARDT, H. & H. L. BURGSDORF (1964 und 1966): **Flora des Altrheins (bei Xanten) und seiner Umgebung.** Floristische und pflanzensoziologische Untersuchung.- **37/38:** 7- 45 und **43:** 7- 47.

**Schlagwörter:** Anthophyta, Makrophyten, Xanten, Nieder rheinisches Tiefland, Nordrhein- Westfalen, Altwasser, Weiher, Floristik, Pflanzensoziologie  
Nachweise für 186 Arten, darunter auch Wasser- und Feuchtgebietspflanzen und Angabe der Pflanzengesellschaften.

HUSMANN, S. (1964): **Morphologische, ökologische und Verbreitungsgeschichtliche Studien über die Bathynellen (Crustacea, Syncarida) des Niederrhein- Grundwasserstromes bei Krefeld.-** **37/38:** 46- 76.

**Schlagwörter:** *Bathynella*, Syncarida, Krefeld, Niederrheinisches Tiefland, Nordrhein- Westfalen, Morphologie, Ökologie, Verbreitungsgeschichte, Grundwasserbiologie, Sandlückenfauna  
Studien über *Bathynella*, ihren Biotop und die Blozönose, der sie angehört.

NOODT, W. (1964): **Natürliches System und Biogeographie der Syncarida (Crustacea Malacostraca).-** **37/38:** 77- 186.

**Schlagwörter:** Syncarida, Systematik, Phylogenie, Biogeographie  
Behandelt sämtliche rezenten und fossilen Gattungen und führt alle rezenten Arten mit ihrem Vorkommen auf, darunter 5 Neubeschreibungen des Autors.

FRIEDRICH, G. (1964): **Bemerkenswerte Flagellaten niederrheinischer Weiher.-**  
**37/38:** 187- 190.

**Schlagwörter:** Chlamydomonadales, Chrysophyceae, Chlamydephyceae, Niederrheinisches Tiefland, Nordrhein- Westfalen, Weiher  
Nachweis von *Phacus gigas*, *Phacus platealea* var. *major*, *Dinobryon suecicum* var. *longispinum* und *Chryso-sphaerella rhodei*.

RÜSCHE, E. (1965): **Moostiere (Bryozoa) und Schwämme (Spongiaria) im Altrhein bei Xanten.-** **39/40:** 7- 31.

**Schlagwörter:** Spongillidae, Bryozoa, Xanten, Niederrheinisches Tiefland, Nordrhein- Westfalen, Altwasser, Weiher

Besprechung des Vorkommens von 8 Bryozoen- und 2 Spongilliden- Arten.

HERBST, H. V. (1965): **Zwei bemerkenswerte Ostracoda (Crustacea) aus dem Rheinland.**- 39/40: 32- 40.

**Schlagwörter:** *Herpetocypris*, *Isocypris*, Ostracoda, Erftkreis, Nordrhein- Westfalen, Weiher, Morphologie

Ausführliche Beschreibung von *Herpetocypris brevicaudata* KAUFMANN und *Isocypris quadrisetosa* Rome und ihr Vorkommen bei Brühl.

DRAKE, C. H. (1965): **Occurrence of *Siderocapsa treubii* in certain waters of the Niederrhein.**- 39/40: 41- 63.

**Schlagwörter:** *Siderocapsa*, Schizomycetes, Eisenbakterien, Niederrheinisches Tiefland, Nordrhein- Westfalen

Studie über *Siderocapsa treubii*: Morphologie, Ökologie, Taxonomie.

ALTHERR, E. (1965): **La faune des sables submergés des rives du Rhin près de Krefeld.**- 39/40: 80- 101.

**Schlagwörter:** Nematoda, Krefeld, Niederrheinisches Tiefland, Nordrhein- Westfalen, Grundwasser, Sandlückenfauna, Morphologie

Neubeschreibung von 7 Nematoden- Arten im Grundwasser bei Krefeld.

EINSLE, U. (1965): **Ökologische Studien an einer pelagisch lebenden Population von *Diacyclops bicuspidatus* (Crust. Cop.).**- 39/40: 102- 117.

**Schlagwörter:** *Diacyclops*, Copepoda, Bodensee, See

Über das Ausreten der sonst in Kleingewässern lebenden Art im Bodensee.

KÜHLHORN, F. (1965): **Vorschlag zur Vereinheitlichung der Klassifizierung von Klein- und Kleinstgewässer im Hinblick auf die Stechmückenforschung.**- 39/40: 118- 124.

**Schlagwörter:** Culicidae, Kleingewässer, Klassifizierung

Definitionen der für die Stechmücken wichtigen Habitate; auch von allgemeinlimnologischem Interesse.

STEFFAN, A. W. (1966): **Die Bedeutung der Chromosomen-Forschung für die Systematik der Chironomidae (Diptera).**- 41/42: 22- 37.

**Schlagwörter:** Chironomidae, Diptera, Systematik, Taxonomie, Zytotaxonomie

Kritische Betrachtung der Möglichkeiten und Grenzen der Zytotaxonomie bei Chironomiden auf Grund der Struktur der Riesenchromosomen der Speicheldrüsen.

- MOELLER, J. (1966): **Die Färbung als diagnostisches Merkmal bei Chironomiden.** 41/42: 38- 43.  
**Schlagwörter:** Chironomidae, Diptera, Taxonomie  
Die Verwendung der Färbung bei Artdiagnosen wird als zweifelhaft erkannt.
- LINDBERG, B. (1966): **Das Flügelgeäder der Chironomiden.**- 41/42: 44- 47.  
**Schlagwörter:** Chironomidae, Diptera, Morphologie, Flügelgeäder  
Schema des Chironomiden- Flügels und seine Ableitung.
- ALBU, P. & N. BOTNARIUC (1966): **Les Chironomidés de la rizière de Chirnogi (Oltenitza- Roumanie).**- 41/42: 48- 69.  
**Schlagwörter:** Chironomidae, Diptera, Arges, Donau, Rumänien, Reisfelder  
Über die Chironomiden in rumänischen Reisfeldern mit Beschreibung neuer Arten.
- BOTNARIUC, N. & ALBU, P. (1966): ***Cricotopus silvestris* FABR.- Chironomide nuisable au riz.**- 41/42: 64- 69.  
**Schlagwörter:** *Cricotopus*, Chironomidae, Diptera, Donau, Rumänien, Reisfelder  
*Cricotopus silvestris* als Reisschädling in Rumänien.
- MOTHES, G. (1966): **Ein Beitrag zur Kenntnis der Chironomiden des Stechlinsees.**- 41/42: 85- 93.  
**Schlagwörter:** Chironomidae, Diptera, Stechlinsee, Brandenburg, DDR, Seeentypen  
Besprechung der Hauptarten mit Rücksicht auf das Seentypensystem.
- SERRA- TOSIO, B. (1966): **Nouvelles données concernant la répartition et écologie de quelques Chironomides Diamesini dans le Sud- Est de la France.**- 41/42: 124- 127.  
**Schlagwörter:** Diamesini, Chironomidae, Diptera, Westalpen, Zentralmassiv, Frankreich, Fließgewässer  
Vorkommen von 5 Diamesini- Arten in verschiedenen montanen Fließgewässern.
- BERCZIK, A. (1966): **Chironomidenforschung in Ungarn.**- 41/42: 136- 144.  
**Schlagwörter:** Chironomidae, Diptera, Ungarn  
Auflistung der in Ungarn nachgewiesenen Chironomiden- Arten mit einem Verzeichnis der ungarischen Chironomiden- Literatur (1918- 1964).
- ALBU, P. (1966): **Verzeichnis der bis jetzt aus Rumänien bekannten Chironomiden.**- 41/42: 145- 148.

**Schlagwörter:** Chironomidae, Diptera, Rumänien

Liste der in Rumänien festgestellten Arten.

SCHLEE, D. (1966): **Präparation und Ermittlung von Meßwerten an Chironomidae (Diptera).**- 41/42: 169- 193.

**Schlagwörter:** Chironomidae, Diptera, Präparation, Morphometrie

Ausführliche Darstellung der Untersuchung von Chironomiden (vor allem der Imagines).

HEUSS, K. (1966): **Beitrag zur Fauna der Werra, einem salinaren Binnengewässer.**- 43: 48- 64.

**Schlagwörter:** Makrobenthos, Werra, Weser, Hessen, Versalzung, Salinität

Nachweis von 90 Makroinvertebraten- Arten aus den Jahren 1961 bis 1963 mit Besprechung der für die Versalzung typischen Arten.

MÜLLER- LIEBENAU, I. (1966): **Beschreibung einer neuen deutschen Eintagsfliegenart (*Baetis bengtssoni* n. sp., Insecta, Ephemeroptera).**- 43: 65- 79.

**Schlagwörter:** Baetis, Ephemeroptera, Eifel, Rheinland- Pfalz, Nordrhein- Westfalen, Fließgewässer

Neubeschreibung von *Baetis bengtssoni*; Imago und Larve aus Bächen in der Eifel und im Siegerland.

ANT, H. & H. V. HERBST (1966): **Erster Fund von *Herpetocypris chevreuxi* (Ostrac. Crust.) im deutschen Binnenland.**- 43: 80- 86.

**Schlagwörter:** *Herpetocypris*, Ostracoda, Lippe, Rhein, Nordrhein- Westfalen, Fließgewässer, Versalzung, Salinität

Nachweis und Beschreibung der halophilen *Herpetocypris chevreuxi* in der versalzten Lippe.

HEUSS, K. (1966): **Zum Vorkommen von *Branchiura sowerbyi* BEDDARD (1892) in der Erft.**- 43: 87- 89.

**Schlagwörter:** *Branchiura*, Oligochaeta, Erft, Rhein, Nordrhein- Westfalen

Fundnachweis.

THOMAS, E. (1966): **Ein neuer Fundort von *Asellus (Proasellus) coxalis* DOLLFUS 1892 in Deutschland.**- 43: 90- 91.

**Schlagwörter:** *Asellus*, *Proasellus*, Isopoda, Fulda, Hessen, Salinität

Beschreibung einer Population von *Asellus coxalis* im Abfluß einer Salzquelle im Kreis Lauterbach/Hessen.

DRAKE, C. H. (1966): **A note on the distribution of *Siderocapsa treubii* in certain waters of the Eifel region (Germany).**- 43: 92- 93.

**Schlagwörter:** *Siderocapsa*, Schizomycetes, Eifel, Rheinland- Pfalz  
Ergänzung zum Beitrag des Autors in Heft 39/40, 1965.

MÜLLER- LIEBENAU, I. (1967): **Zur Frage der *Baetis* "*venustulus*", zugleich Beschreibung der neuen Art *Baetis lutheri* n. sp. (Insecta, Ephemeroptera).**- 44/45: 48- 64.

**Schlagwörter:** *Baetis*, Ephemeroptera, Fließgewässer  
*Baetis venustulus* EATON = *Baetis fuscatus* LINNE; Neubeschreibung von *Baetis lutheri* (Imago und Larve) mit Angaben zur Verbreitung und zur Ökologie.

ZWICK, P. (1967): **Beschreibung der aquatischen Larve von *Neurorthus fallax* (RAMBUR) und Errichtung der neuen Planipennlerfamilie Neurorthidae fam. nov..**- 44/45: 65- 86.

**Schlagwörter:** *Neurorthus*, Neuroptera, Sardinien, Korsika, Fließgewässer  
Ausführliche Beschreibung der Larve der in Sardinien und Korsika endemischen Neuroptere *Neurorthus fallax*.

PODSZUHN, H. (1967): **Gattungsbestimmung von europäischen Simulliden- Larven (Diptera).**- 44/45: 87- 95.

**Schlagwörter:** Simullidae, Diptera, Bestimmung  
Bestimmungsschlüssel.

KULHAVY, V. (1967): ***Graeteriella unisetiger* (E. GRAETER 1908) aus Schleswig- Holstein.**- 44/45: 109- 116.

**Schlagwörter:** *Graeteriella*, Copepoda, Schleswig- Holstein, Grundwasser, Quellen, Brunnen  
Kurze Beschreibung der phreatobionten *Graeteriella unisetiger* mit Auflistung der bekannten Fundorte.

HINZ, W. (1968): **Die Süßwasser- Molluskenfauna von Castrop- Rauxel.**- 46: 12- 19.

**Schlagwörter:** Mollusca, Castrop- Rauxel, Nordrhein- Westfalen  
Nachweis für 41 Arten aus verschiedenen Gewässertypen.

KULHAVY, V. & W. NOODT (1968): **Über Copepoden (Crustacea) aus dem limnischen Mesopsammal Islands.**- 46: 50- 61.

**Schlagwörter:** Copepoda, Island, Fließgewässer, Interstitial  
Nachweis mit Beschreibungen und Diskussion für 6 Arten.

HERBST, H. V. (1968): **Die Copepoden des "Scharzen Wassers" bei Wesel.- 46:**  
62- 83.

**Schlagwörter:** Copepoda, Niederrheinisches Tiefland, Nordrhein- Westfalen, Weiher

Ergänzung der Arbeit von HERBST & ANDRES in Heft 32, 1963.

GREVEN, H. (1968): **Aquatile Rhynchoten im Altrhein bei Xanten.- 46:** 84- 89.

**Schlagwörter:** Heteroptera, Niederrheinisches Tiefland, Nordrhein- Westfalen, Altwasser, Weiher

Nachweis für 26 Arten.

REISS, F. (1968): **Beitrag zur Taxonomie und Phylogenie palaearktischer *Neozavrella*- Arten (Diptera, Chironomidae) mit der Beschreibung zweier neuer Arten aus Afghanistan und den Alpen.- 47:** 7- 19.

**Schlagwörter:** *Neozavrella*, Chironomidae, Diptera, Alpen, Taxonomie

Revision der Tanytarsini- Gattung und Neubeschreibung von *N. bernensis*.

WERNER, E. & H. WERNER (1968): **Ephemeroptera, Plecoptera, Trichoptera und Coleoptera vom Gelsbach bei Bad Hersfeld.- 47:** 20- 30.

**Schlagwörter:** Ephemeroptera, Plecoptera, Coleoptera, Trichoptera, Fulda, Weser, Hessen, Fließgewässer

Nachweis für 13, 20, 36 und 14 Arten.

EINSLE, U. (1968): **Cytologisch- taxonomische Studien an Cyclops- Populationen Schleswig- Holsteins.- 47:** 31- 40.

**Schlagwörter:** *Cyclops*, Copepoda, Schleswig- Holstein, See, Taxonomie

Artunterscheidungen auf Grund der Chromatin- Diminution.

MENDL, H. (1968): **Plecopteren aus Österreich (Insecta- Plecoptera).- 47:**  
61- 73.

**Schlagwörter:** Plecoptera, Österreich

Nachweis für 53 Arten mit Neubeschreibung von *Nemoura illiesi*.

MÜLLER- LIEBENAU, I. (1969): **Revision der europäischen Arten der Gattung *Baetis* LEACH, 1815 (Insecta, Ephemeroptera).- 48/49:** 3- 214.

**Schlagwörter** *Baetis*, Ephemeroptera, Taxonomie, Bestimmung

Grundlegende Bearbeitung der Taxonomie der Gattung; die Schlüssel für Männchen, Weibchen und Larven sind unverzichtbar für die Bestimmungsarbeit.

MEIJERING, M. P. D. (1971): **Erster Nachweis von *Moina macrocopa* STRAUS für die ostfriesischen Inseln.**- 50/51: 76- 78.

**Schlagwörter:** *Moina*, Cladocera, Phyllopora, ostfriesische Inseln, Tümpel  
Fundnachweis.

REISS, F. (1971): ***Parapsectra chinophila* (EDW.), eine dritte Art der Gattung aus Europa.** (Diptera: Chironomidae).- 50/51: 79- 82.

**Schlagwörter:** *Parapsectra*, Chironomidae, Diptera, Schottland, England, Rhön, Unterfranken, Bayern

*Tanytarsus (Micropsectra) chinophilus* EDW. *Parapsectra chinophila*.

FRIEDRICH, G. (1971): **Floristische und pflanzensoziologische Untersuchungen an drei niederrheinischen Weihern.**- 51/52: 83- 106.

**Schlagwörter:** Anthophyta, Makrophyten, niederrheinisches Tiefland, Nordrhein-Westfalen, Weiher, Soziologie

Inventar der Wasser- und Uferpflanzen mit soziologischer Zuordnung.

HEUSS, K. (1973): **Erster Nachweis von *Heliophrya erhardi* (RIEDER 1936) MATTHES 1954 (Suctorla, Discophryidae) für Deutschland.**- 52: 28- 31.

**Schlagwörter:** *Heliophrya*, Suctorla, Ciliophora, Maas, Nordrhein- Westfalen  
Fundnachweis mit Angaben zur Morphologie und Ökologie.

HEUSS, K. & N. WILBERT (1973): **Zur Morphologie und Ökologie von *Trochilla minuta* ROUX, 1901 (Cillata, Cyrtophorina).**- 52: 32- 43.

**Schlagwörter:** *Trochilla*, Ciliophora, Morphologie, Ökologie, Saprobität  
Untersuchung von Populationen auf exponierten Objektträgern; Morphologie, Ökologie einschließlich Saprobität.

MÜLLER- LIEBENAU, I. (1973): **Eintagsfliegen aus dem Erzgebirge (Insecta, Ephemeroptera).**- 52: 44- 51.

**Schlagwörter:** Ephemeroptera, Erzgebirge, DDR  
Fundnachweise für 35 Arten.

MÜLLER- LIEBENAU, I. (1974): **Baetidae aus Südfrankreich, Spanien und Portugal (Insecta, Ephemeroptera).**- 53/54: 7- 42.

**Schlagwörter:** *Baetis*, *Cloeon*, *Procloeon*, *Centroptilum*, Ephemeroptera, Südfrankreich, Frankreich, Spanien, Portugal  
26 Arten; faunistisch- taxonomische Auswertung (Imagines und Larven).

WICHARD, W. (1974): **Grundzüge der Trichopteren- Besiedlung mitteleuropäischer Seen.**- 53/54: 85- 90.

**Schlagwörter:** Trichoptera, See

Stillwasser- Arten aus folgenden Familien besiedeln den See: Limnephilidae Phryganidae und Hydroptilidae bevorzugen das seichte Wasser mit Pflanzenbeständen; Leptoceridae, Psychomyiidae und Molannidae bevorzugen das tiefe Wasser; Polycentropidae und Ecnomidae leben in beiden Habitaten.

FRAHM, J.- P. (1974): **Wassermosse als Indikatoren für die Gewässerverschmutzung am Beispiel des Niederrheins.**- 53/54: 91- 106.

**Schlagwörter:** Bryophyta, Niederrhein, Nordrhein- Westfalen, Indikator, Saprobität, Gewässerverschmutzung

Einige Moosarten als Indikatoren für die Saprobität.

HERBST, H.- V. & R. JÖDICKE (1974): **Zwei seltene Chydoridae (Cladocera) am Niederrhein.**- 53/54: 133- 137.

**Schlagwörter:** Chydoridae, Cladocera, Phyllozoa, niederrheinisches Tiefland, Nordrhein- Westfalen

Fundnachweise für *Tretocephala ambigua* LILLJEBORG, 1900 und *Alona karelica* STENROOS, 1897 mit morphologischen Beschreibungen.

HUSMANN, S. (1975): **Das Schotterufer des Niederrheins bei Krefeld: abwasserkrankte Blotope mit gestörter Uferfiltration.**- 57/58: 7- 26.

**Schlagwörter:** Niederrhein, Rhein, Nordrhein- Westfalen, Sandlückenfauna, Grundwasser, Gewässerverschmutzung

Erhebung der Interstitial- und Grundwasserfauna am Rheinufer durch CHAPPIUS- Grabungen (56 Arten). Diskussion des Einflusses der Verschmutzung des Rheins.

BARTSCH, I. (1975): **Zur Kenntnis der Halacaridenfauna (Acari) der Quellenregion.** I. Ein Beitrag zur Morphologie und Biologie dreier Arten aus dem Sphagnetum.- 57/58: 27- 41.

**Schlagwörter:** Halacarida, Hydracarina, Acari, niedersächsisches Bergland, Niedersachsen, Quelle

Beschreibung von drei Arten aus der Quellregion des Bückebergs.

KNIE, J. (1975): ***Elmis minuta* n. sp. -eine neue Art des "Elmis maugetii Artenkreises" (Coleoptera Dryopodea).**- 57/58: 141- 146.

**Schlagwörter:** *Elmis*, Coleoptera

Neubeschreibung; heute als Synonym zu *E. rioloides* (KUWERT 1890) erkannt.

**WILLIAMS, W. D. (1975): Über das Vorkommen von Wasserasseln in der Fulda, Deutschland.- 57/58: 151- 154.**

**Schlagwörter:** *Asellus*, Isopoda, Fulda, Weser, Hessen

Vorkommen von *Asellus aquaticus* und *A. coxalis septentrionalis* im Einzugsgebiet der Fulda.

**HERBST, H. V. (1976): Ergänzungen zu den "Blattfußkrebse" Deutschlands.- 60/61: 7- 26.**

**Schlagwörter:** Cladocera, Phyllopora, Taxonomie, Bestimmung

Ergänzung zu HERBST, H. V.: Blattfußkrebse (Phyllopora): Echte Blattfüßer und Wasserflöhe).- Einführung in die Kleinlebewelt, 130 S., (Kosmos) Stuttgart 1962.

**KUNZ, H. (1976): Eine neue Unterart der Gattung *Nitocra* (Copepoda, Harpacticoldea) aus Norddeutschland.- 60/61: 27- 34.**

**Schlagwörter:** *Nitocra*, Cladocera, Phyllopora, Bremen, Grundwasser

Neubeschreibung von *Nitocra sewelli* GUERNEY n. subsp. *husmanni* aus dem Wasserwerk Bremen.

**WICHARD, G. (1976): Untersuchungen zur Ökologie von Simuliiden (Diptera Simuliidae) an organisch belasteten Gewässern.- 60/61: 35- 64.**

**Schlagwörter:** Simuliidae, Diptera, Ahr, Sieg, Rhein, Nordrhein- Westfalen, Fließgewässer, Indikator, Saprobilität

Auf Grund von ökologischen Untersuchungen an Ahr und Pletsbach/Sieg werden 11 Arten hinsichtlich ihrer Saprobilität eingestuft.

**MÜLLER- LIEBENAU, I. (1976): Die Imagines von *Baetis navasi* MÜLLER- LIEBENAU 1974 aus Portugal (Insecta, Ephemeroptera).- 60/61: 65- 69.**

**Schlagwörter:** *Baetis*, Ephemeroptera, Portugal

Neubeschreibung der Imagines der ursprünglich nach der Larve begründeten Art.

**HEUSS, K. (1976): Neufunde von *Proasellus coxalis* (DOLLFUS, 1892) Crustacea, Isopoda, Asellidae) in Deutschland und der Schweiz.- 60/61: 70.**

**Schlagwörter:** *Proasellus*, Isopoda, Wupper, Hochrhein, Rhein, Nordrhein- Westfalen, Baden- Württemberg, Schweiz

Fundnachweise.

**HINZ, W. (1976): Molluskendichten eines Seengebietes südlich Alta (Nordnorwegen).- 60/61: 85- 99.**

**Schlagwörter:** Mollusca, Finmark, Norwegen, See

Untersuchungen zur Abundanz von *Radix peregra*, *Sphaerium nitidum* und 9 *Pisidium*- Arten auf Grund von Bodengreiferproben.

ANHUT, U. (1977): **Untersuchungen zur Molluskenfauna des rechten unteren Niederrheins im Raum zwischen Rees und Emmerich.**- 62/63: 17- 62.

**Schlagwörter:** Mollusca, Niederrhein, Rhein, niederrheinisches Tiefland, Nordrhein- Westfalen

Beschreibung der limnischen und terrestrischen Molluskenfauna und ihrer Habitate; 46 aquatische Arten in verschiedenen Gewässertypen.

CONRATH, W., B. FALKENHAGE & R. KINZELBACH (1977): **Übersicht über das Makrozoobenthon des Rheins im Jahre 1976.**- 62/63: 63- 84.

**Schlagwörter:** Makrozoobenthon, Rhein, Fließgewässer, Neozoen

Ergebnisse einer Rheinuntersuchung von Strom- km 149 bis km 995 an 86 Probestellen mit Besprechung der konstanteren Arten sowie der eingewanderten Arten (Neozoen).

OSTENDORP, W. & E. SCHMIDT (1977): **Untersuchungen zur Biomasseverteilung submerser Bryophyten in der Selbstreinigungsstrecke eines Brauereialwässerservoflutlers (Mettma, Hochschwarzwald).**- 62/63: 85- 96.

**Schlagwörter:** Bryophyta, Wutach, Rhein, Schwarzwald, Baden- Württemberg, Fließgewässer, Saprobität

7 Arten werden auf Grund von Erhebungen der Biomasse hinsichtlich ihrer Saprobität eingestuft.

CASPERS, N., I. MÜLLER- LIEBENAU & W. WICHARD (1977): **Köcherfliegen (Trichoptera) der Fließgewässer der Eifel.**- 62/63: 111- 120.

**Schlagwörter:** Trichoptera, Eifel, Rheinland- Pfalz, Nordrhein- Westfalen, Fließgewässer

Nachweise für 98 Arten; Determinationen nach Puppen- und Imaginalmaterial.

HERHAUS, F. (1977): **Neue Fundorte von *Congeria cochleata* (NYST 1835) (*Bivalvia*, *Eulamellibranchiata*, *Dreissenidae*) in Nordwestdeutschland.**- 62/63: 127- 131.

**Schlagwörter:** *Congeria*, Mollusca, Weser, Niedersachsen

Fundnachweise.

TACK, E. (1979): **Biometrische Untersuchungen an Fischbeständen aus rheinisch- westfälischen Gewässern.**- 65: 3- 107.

**Schlagwörter:** Pisces, Nordrhein- Westfalen, Morphometrie, Fischerei  
Statistische Aufbereitung einer großen Datensammlung aus der fischereibiologischen Tätigkeit des Autors.

VEIGL, E. (1979): **Autecological studies on the development of Plecoptera in a Flysch- stream warming up in summer.**- 64: 31- 34.

**Schlagwörter:** Plecoptera, Wienerwald, Niederösterreich, Österreich, Entwicklung, Fortpflanzung  
Kurze Angaben zur Larvenentwicklung und Fortpflanzungsbiologie.

SIVEC, I.(1979): **Notes on the drift of stoneflies (Plecoptera) in subterranean environment of the sinking- river Pivka (Slovenija, Yugoslavia).**- 64: 39- 44.

**Schlagwörter:** Plecoptera, Pivka, Dinarischer Karst, Slovenien, Jugoslawien, Karstgewässer, Drift  
Driftuntersuchungen auf unterirdischen Strecken von Karstgewässern.

LILLEHAMMER, A. (1979): **Stonefly populations at high altitudes in Norway.**- 64: 48- 49.

**Schlagwörter:** Plecoptera, Norwegen, Montangewässer  
Kurze Angaben zur Plecopterenfauna in hochmontanen Gewässern oberhalb der Weidenzone.

KACANSKI, D. (1979): **Some characteristics of the Plecoptera fauna in Bosnia and Herzegovina (Yugoslavia).**- 64: 49- 55.

**Schlagwörter:** Plecoptera, Bosnien, Herzegowina, Jugoslawien  
Nachweis für 74 Arten.

WHYTTON DA TERRA, L. S. (1979): **Note on the Portuguese Plecoptera.**- 64: 60- 68.

**Schlagwörter:** Plecoptera, Portugal  
Nachweis für 36 Arten von 33 Untersuchungspunkten.

BERTHÉLEMY, C. (1979): **Mating calls and taxonomy in Pyrenean *Isoperla***- 64: 71- 72.

**Schlagwörter:** Plecoptera, Pyrenäen, Frankreich, Signale  
Die Paarungsrufe von 4 Arten

HINZ, W. (1980): **Zur Molluskenfauna verschieden stark durch saure Niederschläge verschmutzter Seen in Südnorwegen.**- 66/67: 7- 28.

**Schlagwörter:** Mollusca, Südnorwegen, Norwegen, See, Versauerung

Untersuchungen auf Grund von Bodengreiferproben.

BRACHT, G. (1980): **Das Verbreitungsbild von *Orchestia cavimana* HELLER, 1865 (Crustacea: Amphipoda: Talitridae) in Nordwestdeutschland.**- 66/67: 119- 129.

**Schlagwörter:** *Orchestia*, Amphipoda, Weser, Ems, Nordwestdeutschland, Nordrhein- Westfalen, Niedersachsen

Fundnachweise für Weser, Ems und die Kanäle.

HARMANEN, M. (1980): **Der Einfluß saurer Gewässer auf den Bestand der Ephemeren- und Plekopterenfauna.**- 66/67: 130- 136.

**Schlagwörter:** Ephemeroptera, Plecoptera, Schweden, Fließgewässer, Versauerung

Gegenüberstellung der Bestände in einem normalen und einem versauerten Fließgewässer.

STEINBERG, C. (1980): **Ausmaß und Auswirkungen von Nährstoffanreicherungen auf das Phytoplankton eines subalpinen Sees** Eutrophierungsfallstudie des Ammersees.- 66/67: 175- 187.

**Schlagwörter:** Phytoplankton, Ammersee, Oberbayern, Bayern, Eutrophierung  
Trophiebewertung auf Grund der Dominanten und des Jahresgangs der Biomasse.

KOPELKE, J.- P. & I. MÜLLER- LIEBENAU (1982): **Eistrukturen bei Ephemeroptera und deren Bedeutung für die Aufstellung von Artengruppen am Beispiel der europäischen Arten der Gattung *Baetis* LEACH, 1815 (Insecta: Baetidae).** Teil I: *alpinus*-, *lutheri*-, *pavidus*- und *lapponicus*- Gruppe.- 68/69: 7- 25.

**Schlagwörter:** *Baetis*, Ephemeroptera, Eistrukturen

Eistrukturen auf Grund von REM- Untersuchungen als taxonomisches Mittel.

HERBST, V. (1982): **Amphipoden in salzbelasteten niedersächsischen Oberflächengewässern.**- 68/69: 35- 40.

**Schlagwörter:** Amphipoda, Niedersachsen, Salinität, Versalzung, Neozoen  
Zahlreiche Fundnachweise für 4 eingewanderte Arten.

*Anschrift des Verfassers* Herausgeber

# Schlagwörter

Angegeben wird die Seite, auf der sich das Schlagwort findet. Fette Zahlen: Originalarbeiten und Kleine Mitteilungen; normale Zahlen: Berichte und Buchbesprechungen. Kommt ein Schlagwort auf einer Zeile mehrmals vor, wird dies nicht eigens vermerkt.

## t a x o n o m i s c h

<i>Abramis</i>	58
Acar	13, 58, 60, 61, 70
<i>Alona</i>	62
Amphipoda	57, 58, 74
<i>Ancylus</i>	60
Anthophyta	57, 61, 63, 69
<i>Arrenurus</i>	58, 61
<i>Aseillus</i>	58, 67, 71
Aves	60, 61
<i>Baetis</i>	66, 67, 69, 70, 71, 74
<i>Bathynella</i>	63
<i>Branchiura</i>	66
Bryophyta	70, 72
Bryozoa	64
<i>Caenis</i>	59
<i>Centroptilum</i>	70
Chironomidae	64, 65, 66, 68, 69
Chlamydomonadales	63
Chlamydomphyceae	63
Chrysophyceae	63
Chydoridae	62, 70
Ciliophora	25, 69
Cladocera	61, 62, 69, 70, 71
<i>Cloeon</i>	70
Coleoptera	59, 61, 68, 71
<i>Congeria</i>	72
Copepoda	25, 64, 67, 68
<i>Cricotopus</i>	65
Crustacea	58
Culicidae	56, 59, 64
Cyanophyta	62
<i>Cyclops</i>	68
<i>Diacyclops</i>	64
Diamesini	65
Diptera	64, 65, 66, 67, 68, 69, 71
Eisenbakterien	64
<i>Elmis</i>	71
Ephemeroptera	2, 53, 63, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 74
<i>Erythromma</i>	60
<i>Gammarus</i>	58
<i>Graeteriella</i>	67
Gymnamoebae	52
<i>Haementeria</i>	54
Halacarida	60, 70
<i>Heliophrya</i>	69

<i>Herpetocypris</i>	64, 66
Heteroptera	58, 68
Hirudinea	35, 54
Hydracarina	13, 58, 60, 61, 70
<i>Isocypris</i>	64
Isopoda	58, 67, 71
<i>Leuctra</i>	33
Makrophyten	57, 61, 63, 69
<i>Moina</i>	69
Mollusca	59, 60, 61, 67, 72, 74
Nematoda	64
<i>Neozavrelia</i>	68
Neuroptera	67
<i>Neurorthus</i>	67
<i>Niphargus</i>	57
<i>Nitocra</i>	71
Odonata	2, 3, 60, 61
Oligochaeta	55, 66
<i>Orchestia</i>	74
Ostracoda	64, 66
<i>Parapsectra</i>	69
Phyllopora	61, 62, 69, 70, 71
Pisces	73
Plecoptera	33, 60, 61, 62, 68, 73, 74
<i>Proasellus</i>	58, 67, 71
<i>Proclaoon</i>	70
<i>Rheomorpha</i>	55
Rhizopoda	52
<i>Rhynchelmis</i>	55
Rotatoria	58
Schizomycetes	64, 67
<i>Siderocapsa</i>	64, 67
Simuliidae	67, 71
<i>Siphonurus</i>	53
Spongillidae	12, 64
Suctoria	25, 69
Syncarida	63
Trichoptera	68, 70, 72
<i>Trochilia</i>	69

## g e o g r a p h i s c h

Ahr	71
Alpen	68
Ammersee	74
Arges	65
Baden- Württemberg	58, 60, 61, 72
Bayern	3, 53, 54, 55, 58, 69, 74
Bistritza	62
Bodensee	64
Bosnien	73
Brandenburg	65
Bremen	71

Castrop- Rauxel	67
DDR	58, 65, 69
Deutschland	63
Dinarischer Karst	73
Donau	<b>35</b> , <b>53</b> , <b>54</b> , <b>55</b> , 62, 65
Duisburg	58
Eifel	57, 59, 60, 61, 66, 67, 72
Ems	74
England	2, 56, 69
Erftkreis	64
Erzgebirge	69
Finnmark	72
Frankreich	61, 65
Fulda	67, 68, 71
Halle	58
Herzegovina	73
Hessen	66, 67, 68, 71
Hochrhein	71
Island	68
Jugoslawien	73
Kaiserstuhl	58
Kaukasus	62
Kochelsee	58
Korsika	67
Krefeld	58, 59, 60, 62, 63, 64
Lech	<b>55</b>
Lippe	57
Maas	58, 61, 69
Main	<b>33</b>
Mindel	<b>54</b>
Mitteleuropa	2
Niederösterreich	<b>35</b> , 73
Niederrhein	70, 72
Niederrheinisches Tiefland	58, 59....64, 68, 69, 70, 72
Niedersachsen	70, 72, 74
Niedersächsisches Bergland	70
Nordrhein- Westfalen	57, 58.....64, 66, 67....74
Nordwestdeutschland	74
Norwegen	72, 73, 74
Oberbayern	58, 74
Österreich	<b>35</b> , 68, 73
Ostfriesische Inseln	69
Ostkarpaten	62
Pivka	73
Polen	62
Portugal	70, 71, 73
Pyrenäen	61, 73
Rhein	<b>33</b> , 60, 61, 66, 70, 71, 72
Rheinisches Schiefergebirge	60
Rheinland- Pfalz	<b>33</b> , 59, 60, 61, 66, 67, 72
Rhön	69
Ruhrgebiet	58

Rumänien	62, 65, 66
Rur	58
Sardinien	67
Schleswig- Holstein	57, 67, 68
Schottland	69
Schwaben	53, 54, 55
Schwalm	69
Schwarzwald	72
Schweden	74
Schweiz	72
Sieg	71
Siret	62
Sizilien	13
Slovenien	73
Sowjetunion	62
Spanien	70
Stechlinsee	65
Südfrankreich	70
Südnorwegen	74
Tatra	62
Tschechoslowakei	62
Ungarn	65
Unterfranken	33, 59, 69
Werra	66
Wesel	58, 59, 61
Weser	66, 68, 71, 72, 74
Westalpen	65
Westkarpaten	62
Wien	35
Wiener Wald	72
Wupper	58, 71
Wutach	72
Xanten	60, 63, 64
Zentralmassiv	65
a l l g e m e i n	
Altwasser	60, 63, 64, 68
Anatomie	12
Bestimmung	2, 52, 56, 67, 69, 71
Biogeographie	63
Biologie	12
Brunnen	67
Drift	73
Eistrukturen	74
Entwicklung	73
Epiöken	25
Eutrophierung	74
Evolution	32
Fischerei	73
Fließgewässer	3, 57, 60, 61, 62, 65, 66, 67, 68, 71, 72, 74
Floristik	63
Flügelgeäder	65

Fortpflanzung	73
Gewässerverschmutzung	70
Grundwasser	57, 59, 64, 67, 70, 71
Grundwasserbiologie	59, 63
Indikator	3, 70, 71
Interstitial	68
Karstgewässer	73
Klassifizierung	64
Kleingewässer	64
Leben	32
Lichtmikroskopie	24
Literatur	63
Maar	59, 61
Makrobenthos	66
Makrozoobenthos	72
Methoden	24
Mikroskopie	24
Montangewässer	73
Morphologie	62, 63, 64, 65, 69
Morphometrie	66, 73
Neozoen	72, 74
Ökologie	63, 69
Organisation	62
Parasit	61
Pflanzensoziologie	63
Phylogenie	63
Phytoplankton	74
Präparation	66
Quelle	58, 67, 70
Reisfelder	65
Salinität	66, 67, 74
Sandlückenfauna	63, 64
Saprobität	3, 62, 69, 70, 71, 72
See	57, 58, 59, 64, 65, 68, 70, 72, 74
Seentypen	65
Signale	73
Soziologie	62, 69
Stehgewässer	61
Systematik	62, 63, 64
Talsperre	58
Taxonomie	2, 52, 56, 62, 64, 65, 68, 69, 71
Trinkwasser	59
Tümpel	69
Verbreitungsgeschichte	62, 63
Versalzung	66, 74
Versauerung	74
Weiher	58, 59, 60, 61, 63, 64, 68, 69
Zonation	61
Zooplankton	57, 58, 59, 61
Zytotaxonomie	64

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Lauterbornia](#)

Jahr/Year: 1989

Band/Volume: [1989\\_02](#)

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

Artikel/Article: [Limnofaunistische und limnofloristische Beiträge in der Zeitschrift "Gewässer und Abwässer" 57-79](#)