

hefte 28 : 1-265.

Schlagwörter: Tipulidae, Cylindrotomidae, Limoniidae, Westfalen, Nordrhein-Westfalen, Bestimmung, Taxonomie

Nachweis durch Imaginalfänge und Larvenzuchten 1979/83: Tipuliden 62, Cylindrotomiden 140 und Trichoceriden 8 Arten. Angaben zur Taxonomie, Verbreitung, Phänologie und Ökologie auf Grund eigener Befunde und der Literatur. Beschreibung äthanolfixierter Imagines; Bestimmungstabelle für Limoniiden-Imagines sowie eine Gesamtartenliste für die BRD; ausführliche Literatur-Dokumentation.

Anschrift des Verfassers : Herausgeber

Beiträge zur Verbreitung, Taxonomie und Ökologie der Organismen europäischer Binnengewässer in der Zeitschrift "Courier Forschungsinstitut Senckenberg" von Nr. 1, 1973 bis 113, 1989

[Contributions to occurrence, taxonomy and ecology of organisms in European inland waters in the journal "Courier Forschungsinstitut Senckenberg" from No. 1, 1973 up to 113, 1989]

Wolfgang Tobias und Haide Bernerth

Frankfurt a. M. ISSN 0341-4116

Der Courier Forschungsinstitut Senckenberg, herausgegeben von der Senckenbergischen Naturforschenden Gesellschaft, erscheint in loser Folge. Veröffentlicht werden größere Arbeiten aus den senckenbergischen Forschungsgebieten Anthropologie, Zoologie, Botanik, Paläontologie, Anatomie, Geologie und Meeresforschung unter Berücksichtigung angewandter, insbesondere umweltrelevanter Fragen.

TOBIAS, W. (1973): **Zur Verbreitung und Ökologie der wirbellosen Fauna im Untermain.** 20 Abb., 1 Tab., 30 Lit.- 4 : 1-53.

Schlagwörter: Makrozoobenthon, Untermain, Main, Rhein, Hessen, Unterfran-

ken, Bayern

Artenliste; ökologische Bewertung der untersuchten Flußstrecke von Groß-Wallstadt bis zur Mündung.

TOBIAS, W. (1974): **Kriterien für die ökologische Beurteilung des unteren Mains** 45 Abb., 7 Tab., 68 Lit.- 11 1-136.

Schlagwörter: Zoobenthon, Untermain, Main, Rhein, Unterfranken, Bayern, Hessen

Erhebung des Zoobenthon (Makro- und Mikroformen) im Rahmen einer gewässerrökologischen Studie.

LANGE-BERETALOT, H. (1974): **Das Phytoplankton im unteren Main unter dem Einfluß starker Abwasserbelastung** 22 Abb., 2 Tab., 61 Lit.- 12 : 1-88.

Schlagwörter: Phytoplankton, Untermain, Main, Rhein, Unterfranken, Bayern, Hessen, Fluß, Gewässerverschmutzung

Erhebung des Phytoplanktons 1972/74 mit Diskussion des Einflusses der Gewässerverschmutzung.

MAUCH, E. (1976): **Leitformen der Saprobität für die biologische Gewässeranalyse.** 126 Lit.- 21 :1-797.

Schlagwörter: Saprobität, Gewässeranalyse

Für die saprobielle Klassifizierung von 4181 Arten werden fast 20 000 Einstufungen aus der Literatur von 1871 bis 1974 zitiert und daraus für 917 Arten ein Einstufungsvorschlag abgeleitet. Bisher umfassendster saprobiologischer Katalog und daher wichtige Arbeitsunterlage für die biologische Gewässeranalyse.

BONIK, K. & LANGE-BERTALOT (1978): **Strukturvariationen ökologisch wichtiger Kiesalgen - ein Beitrag zur Taxonomie der lanceolaten Nitzschien und kleinen Naviculaceen** 18 Abb., 15 Tab., 6 Taf., 77 Lit.- 33 : 1-151.

Schlagwörter: *Nitzschia*, *Navicula*, Bacillariophyceae, Taxonomie, Ökologie
Rasterelektronenmikroskopische Untersuchungen führen zu einem Taxonomie-Konzept, das den Biospecies-Begriff von MAYR verwendet; dabei erweisen sich alle Taxa der Sektion der Lanceolatae und der kleinen Naviculaceen wegen der kontinuierlichen Variabilität der Abgrenzungsmerkmale als Morphospecies.

BÖRNERT, W., CHÖRA & W. TOBIAS (1978): **Untersuchungen zur Limnologie des Schusterwörther Altrheins** 22 Abb.- 35 : 17-59.

Schlagwörter: Mollusca, Copepoda, Cladocera, Rhein, Hessen, Altrhein

Angaben zum Vorkommen von 22 Mollusken-, 6 Copepoden- und 16 Phyllopoden-Arten neben allgemein-limnologischen Angaben.

LANGE-BERTALOT, H. (1978): Zur Ökologie des Altrheins am Schusterwörth aus diatomeensoziologischer Sicht 2 Abb.- 35 : 103-108.

Schlagwörter: Bacillariophyceae, Rhein, Hessen, Altrhein
Summarische Angaben zur Kieselalgenbesiedlung.

LELEK, A. (1978): Die Bedeutung der Altrheine für die Fischfauna des Rhein-Hauptstromes am Beispiel des Schusterwörther Altrheins. 13 Abb., 1 Tab., 20 Lit.- 35 : 109-154.

Schlagwörter: Pisces, Rhein, Hessen, Altrhein
Vergleich der Fischfauna von Altrhein und Rhein.

PETERS, D. S. (1978): Ergebnisse der Vogelzählung am Schusterwörther Altrhein. 5 Abb., 1 Tab., 3 Lit.- 35 : 155-181.

Schlagwörter: Aves, Rhein, Hessen, Altrhein
In der Erhebung sind auch die Wasservögel erfaßt.

BUHSE, G. (1980): Fischereibiologische Untersuchungen in der Oberweser. 55 Abb., 18 Tab., 34 Datenlisten, 64 Lit.- 43 : 1-226.

Schlagwörter: Chlorophyceae, Bacillariophyceae, Zooplankton, Phytoplankton, Seston, Zoobenthon, Phytobenthon, Makrophyten, Pisces, Weser, Fluß, Versalzung, Kraftwerke, Fischproduktion, Trophie, Fischsterben
Gewässerökologisch-fischereibiologische Zustandsbeschreibung der versalzten Weser. Ergebnisse eines zehnjährigen Meßprogramms zur Beweissicherung am Kernkraftwerk Würzgassen mit den Auswirkungen der Versalzung auf Fischnährtiere und Fische; eine Fischfangstatistik zeigt den Produktionsrückgang.

BLANK, L. (1981): Ökologische Wechselwirkungen zwischen Algenbiozönose, thermischer Belastung und Sauerstoffbilanz eines gestauten und stark verschmutzten Flusses. 65 Abb., 187 Lit.- 44 : 1-246.

Schlagwörter: Algen, Bacillariophyceae, Untermain, Main, Hessen, Fluß, Staugewässer, Temperatur, Sauerstoff, Kühlturm
Ausführliche Erfassung der Kieselalgenesellschaften (Freiwasser und Benthon) 1976/80 des gestauten und stark belasteten Untermain bei Hanau einschließlich des Kieselalgenaufwuchses im Kühlturm eines Kraftwerks.

TOBIAS, T. & D. (1981): Trichoptera Germanica. Bestimmungsschlüssel für die deutschen Köcherfliegen. Teil I: Imagines 20 Abb., 293 Taf., 217 Lit.- 49 : 1-672.

Schlagwörter: Trichoptera, Bestimmung, Taxonomie

Umfaßt die Imagines der rund 300 deutschen Trichopteren-Arten. Schlüssel führen bis zur Gattung, die Artbestimmung erfolgt nach den für jede Art auf einer Tafel zusammengefaßten Abbildungen, die der Literatur entnommen wurden. Ergänzend Verbreitungskarten und kurze Angaben zum Vorkommen. Unverzichtbare Arbeitsunterlage für den Gewässerfaunisten.

BERNERTH, H. & W. TOBIAS (1982): Limnologische Untersuchung und Qualitätsbewertung der unteren Nidda und ihrer Altwässer. 56 Abb., 9 Tab., 11 Lit.- 51 : 1-112.

Schlagwörter: Benthon, Nidda, Main, Rhein, Hessen, Fluß

Auflistung der Benthonarten im Rahmen einer umfassenden Gewässeruntersuchung.

BERNERTH, H. (1982): Ökologische Untersuchungen im Kühlwassersystem eines konventionellen Großkraftwerks am Untermain unter besonderer Berücksichtigung der Ciliaten (Protozoa) 106 Abb., 16 Tab., 120 Lit.- 57 : 1-246.

Schlagwörter: Ciliophora, Untermain, Main, Fluß, Staugewässer, Kühlwasser, Temperatur, Autökologie, Taxonomie, Gesamtkeimzahl

Qualitative und quantitative Erfassung der Aufwuchs- und Freiwasser-Ciliaten an verschiedenen Stellen im Kühlsystem des Kraftwerks "Staudinger" bei Hanau in den Jahren 1975-1979. Zahlreiche Wasseranalysen zur chemischen und thermischen Belastung.

BERNERTH, H. & W. TOBIAS (1984): Zur Kenntnis der Trophie- und Sauerstoffbedingungen am unteren Main. 13 Abb., 10 Lit.- 70 : 5-33.

Schlagwörter: Phytoplankton, Untermain, Main, Algenbiomasse, Fluß, Staugewässer, Sauerstoff, Nährstoffbelastung

Beschreibung der Stickstoff- und Phosphorbelastung sowie der pflanzlichen Biomasse-Entwicklung und biogenen Belüftung in Stauhaltungen des hessischen Mains.

TOBIAS, W. & H. BERNERTH (1984): Quantitative und qualitative Aspekte der Schwebfracht und Sedimentbelastung des Untermain. 43 Abb., 6 Tab., 21 Lit.- 70 : 35-128.

Schlagwörter: *Dreissena*, *Asellus*, *Rutilus*, Untermain, Main, Benthon, Sediment,

Schwermetalle

Aufschlüsse über Herkunft, Quantität und Qualität von Schwebstoffen und Sedimenten hinsichtlich gegenseitiger Beziehungen und biologischer Auswirkungen.

LELEK, A., R. PELZ & POLPAKDEE (1984): **Sukzessive Wiederbesiedlung des Mains unterhalb der Stadt Frankfurt mit Fischen** 7 Abb., 2 Tab., 11 Lit. 70 : 129-145.

Schlagwörter: Pisces, Untermain, Main, Frankfurt, Wasserqualität
Beurteilung der Fischbesiedlung und der Veränderungen in den Arten- und Bestandsdichten der Fische nach Verbesserung der Wasserqualität im Untermain.

PELZ, G. R. (1985): **Fischartbewegungen über verschiedenartige Fischpässe am Beispiel der Mosel** 142 Abb., 33 Tab., 184 Lit.- 76 : 1-190.

Schlagwörter: Pisces, Mosel, Fluß, Staugewässer, Fischwanderung
Es werden der Fischaufstieg mit Artenspektrum, Quantität, Größe und Geschlechterverhältnis von Moselfischen, die Aufstiegspräsenz und Aufstiegsynchronität sowie die Funktionstüchtigkeit von Fischpassanlagen besprochen. Die Theorie der Migrationen einheimischer Süßwasserfische wird kritisch diskutiert.

ZIEGLER, W. (Hrsg.)(1986): **Wissenschaftlicher Jahresbericht 1985 des Forschungsinstituts Senckenberg, Frankfurt am Main** Zahlr. Abb., Tab., Lit.- 85 : 1-348.

Schlagwörter: Zygnetomales, Makrophyten, Ciliophora, Sporozoa, Rhizopoda, Trichoptera, Amphibia, Reptilia, Pisces
Übersicht und Kurzbeiträge wissenschaftlicher Tätigkeiten und über Sammlungen des Instituts.

LELEK, A. (1988): **Vorkommen, Taxonomie und Maßnahmen zur Erhaltung der Forelle *Salmo trutta labrax* PALLAS 1811 in der NO-Türkei** 22 Abb., 84 Lit.- 101 :1-44.

Schlagwörter: *Salmo*, Türkei, Fischwanderung, Artenschutz, Zoogeographie
Vorkommen, Abundanz, Taxonomie und Migration von *Salmo trutta labrax* in Fließgewässern im Einzugsgebiet des Schwarzen Meeres. Diskussion der Migrationsproblematik, der historischen Verbreitung und der Ökologie der Forellen in beiden Teilen Europas; Vorschlag von Maßnahmen zum Artenschutz.

Anschriften der Verfasser: Dr. W. Tobias und Dr. H. Bernerth, Forschungsinstitut Senckenberg, Senckenberganlage 25, 6000 Frankfurt a.M. 1

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Lauterbornia](#)

Jahr/Year: 1990

Band/Volume: [1990_04](#)

Autor(en)/Author(s): Tobias Wolfgang, Bernerth Haide

Artikel/Article: [Beiträge zur Verbreitung, Taxonomie und Ökologie der Organismen europäischer Binnengewässer in der Zeitschrift "Courier Forschungsinstitut Senckenberg" von Nr. 1, 1973 bis 113, 1989. 61-65](#)