

Lauterbornia H. 14: 85-94, Dinkelscherben, September 1993

Berichte

Gewässerbiologische und limnologische Publikationen aus "Beiträge zur Naturkunde in Osthessen" von Band 1, 1969 bis 27, 1991

[Publications on freshwater biology and limnology in "Beiträge zur Naturkunde in Osthessen" from volume 1, 1969 up to volume 27, 1991]

Jochen Fischer

Die "Beiträge zur Naturkunde in Osthessen" erscheinen als Fortsetzung der "Berichte des Vereins für Naturkunde zu Fulda" (1870-1937) beim Verlag Parzeller & Co., Fulda (ISSN: 0342-5452). Seit 1969 erschienen 15 Einzelhefte, 6 Doppelhefte sowie zwei Supplementbände. Zum Abdruck kommen naturkundliche Originalarbeiten jedweder Art, die das Landschaftsgebiet Osthessen und angrenzende Regionen betreffen.

ZWICK, P. (1969): **Beitrag zur Kenntnis der Plecopterenfauna der Fulda**. 1 Tab., 21 Lit.- Beitr. Naturkde. Osthessen 1: 65-76, Fulda.

Schlagwörter: Plecoptera, Insecta, Fulda, Rhön, Vogelsberg, Osthessisches Bergland, Hessen, Deutschland, Fließgewässer, Faunistik

Meldet 53 Plecopterenarten für Rhön und Vogelsberg.

KALLNBACH, M. E. & M. P. D. MEIJERING (1970): **Die Gammariden der Haune**. 2 Abb., 1 Tab., 19 Lit.- Beitr. Naturkde. Osthessen 2/3: 51-60, Fulda.

Schlagwörter: Gammarus, Amphipoda, Crustacea, Haune, Fulda, Osthessisches Bergland, Hessen, Deutschland, Fließgewässer, Faunistik

Verbreitung von *Gammarus pulex*, *G. fossarum* und *G. roeseli* im Längsverlauf der Haune.

BIOL. ARB. GEM. AM FREIHERR VON STEIN GYMNASIUM (1971): **Das Vorkommen der Perlmuschel (*Margaritifera margaritifera* L.) in der Rhön und im östlichen Spessart (Flußsysteme des Döllbach und der Sinn)**. 4 Abb., 17 Lit.- Beitr. Naturkde. Osthessen 4: 3-18, Fulda.

Schlagwörter: *Margaritifera*, *Bivalvia*, *Mollusca*, Fulda, Weser, Sinn, Fränkische Saale, Main, Osthessisches Bergland, Hessisch-Fränkisches Bergland, Hessen, Bayern, Deutschland, Fließgewässer, Faunistik

Bestandsaufnahme im Döllbach/Fulda und in der Jossa/Sinn.

JUNGBLUTH, J. H. (1971): **Die Flußperlmuschelbestände im Vogelsberg und in der westlichen Rhön**. 1 Abb., 1 Karte, 12 Lit.- Beitr. Naturkde. Osthessen 4: 19-26, Fulda.

Schlagwörter: *Margaritifera*, *Bivalvia*, *Mollusca*, Fulda, Werra, Weser, Main, Vogelsberg, Rhön, Osthessisches Bergland, Hessen, Deutschland, Fließgewässer, Faunistik

Diskussion früherer Vorkommen und Maßnahmenvorschläge zur Erhaltung der Art an jetzigen Fundorten im Döllbach/Fulda und im Altfeldbach/Werra.

MEIJERING, M. P. D. (1971): **Astacus astacus L. und Branchiobdella parasitica HENLE in der Fulda.** 2 Abb., 11 Lit.- Beitr. Naturkde. Osthessen 4: 53-56 Fulda.

Schlagwörter: Astacus, Decapoda, Crustacea, Branchiobdella, Oligochaeta, Parasit, Fulda, Osthe-
sisches Bergland, Hessen, Deutschland, Faunistik
Fundnachweise.

MEISTERFELD, R. (1973): **Die Testaceengesellschaften des Zeller Lochs (Rhizopoda, Testacea).** 6 Abb., 5 Tab., 14 Lit.- Beitr. Naturkde. Osthessen 5/6: 81-103, Fulda.

Schlagwörter: Testacea, Rhizopoda, Protozoa, Osthe-
sisches Bergland, Hessen, Deutschland,
Moor, Faunistik, Erstnachweis
75 Arten, darunter ein Erstnachweis für Mitteleuropa.

SCHENK, G. (1973): **Vergleichende Untersuchungen des Diatomeenaufwuchses auf natürlichen und künstlichen Substraten in der Schlitz.** 1 Abb., 8 Tab., 23 Lit.- Beitr. Naturkde. Osthessen 5/6: 105-120, Fulda.

Schlagwörter: Bacillariophyceae, Algen, Schlitz, Fulda, Osthe-
sisches Bergland, Hessen, Deutsch-
land, Aufwuchs

Besiedlungsversuche auf Holz, Ziegel, Plastik, Beton, Glas. Keine eindeutigen Präferenzen.

BREHM, J. (1973): **Hydrologische und chemische Übersichtsuntersuchungen an den Fließgewässern des Schlitzerlandes. I. Quelltemperaturen.** 3 Abb., 6 Tab., 27 Lit.- Beitr.

Naturkde. Osthessen 5/6: 121-139, Fulda.

Schlagwörter: Schlitz, Fulda, Osthe-
sisches Bergland, Hessen, Deutschland, Quelle, Temperatur,
Hydrologie, Buntsandstein

Schwankung der Quelltemperatur zwischen 5,7-10,8 °C, abhängig von geologischen Parametern, Bodenbedeckung, Exposition und Höhenlage.

PUTHZ, V. (1973): **Über einige für Deutschland neue oder bemerkenswerte Eintagsfliegen (Insecta, Ephemeroptera).** 8 Lit.- Beitr. Naturkde. Osthessen 5/6 153-156, Fulda.

Schlagwörter: Siphonurus, Metreletus, Rhithrogena, Ephemeroptera, Insecta, Hessen, Deutsch-
land, Fließgewässer, Erstnachweis, Faunistik, Taxonomie

Bespricht vier Arten; Rhithrogena ferruginea NAVAS und R. picteti picteti SOWA neu für Deutschland.

MOLLENHAUER, D. (1974): **Betrachtungen über Algenforschung im Allgemeinen und im Besonderen am Naturdenkmal "Zeller Loch" bei Fulda.** 1 Abb., 1 Tab., 27 Lit.- Beitr. Naturkde. Ost-
hessen 7/8: 21-40, Fulda.

Schlagwörter: Conjugatophyceae, Chlorophyta, Algen, Osthe-
sisches Bergland, Hessen, Deutsch-
land, Floristik, Moor

Enthält vorläufige Liste der mitteleuropäischen Arten der Gattung Xanthidium
EHRENBERG.

BREHM, J. (1974): **Hydrologische und chemische Übersichtsuntersuchungen an den Fließgewässern des Schlitzerlandes. II. Elektrolyte in Quellwässern.** 3 Abb., 3 Tab., 20 Lit.- Beitr. Naturkde. Osthessen 7/8: 78-93, Fulda.

Schlagwörter: Schlitz, Fulda, Osthe-
sisches Bergland, Hessen, Deutschland, Quelle, Buntsand-
stein, Chemismus

Gibt hydrochemische Durchschnittswerte für Wasser einer hypothetischen Standardquelle im bewaldeten Buntsandstein an.

LÜPKES, G. (1974): **Untersuchungen an der Aufwuchsf fauna der Schlitz (unter besonderer Berücksichtigung der Ciliaten).** 10 Abb., 9 Lit.- Beitr. Naturkde. Osthessen 7/8: 95-105, Fulda.

Schlagwörter: Ciliophora, Protozoa, Aufwuchs, Schlitz, Fulda, Osthe-
sisches Bergland, Hessen,
Deutschland, Fließgewässer

Untersucht den Ciliatenaufwuchs der aquatischen Makrophyten der Schlitz.

PUTHZ, V. (1974): **Bibliographie der Arbeiten aus der Limnologischen Flußstation des Max-Planck-Instituts für Limnologie, Schlitz.** 360 Lit., Registeranhang.- Beitr. Naturkde. Osthessen 7/8: 121-144, Fulda.

Schlagwörter: Bibliographie, Max-Planck-Institut, Limnologie

Verzeichnet alle Publikationen der Schlitzer Station von ihrer Gründung in 1949 bis 1973, kurzer historischer Überblick über die Entwicklung der Station.

BREHM, J. (1975): **Hydrologische und chemische Übersichtsuntersuchungen an den Fließgewässern des Schlitzerlandes. III. Die Fulda.** 10 Abb., 13. Tab., 41 Lit. + 2 im Nachtrag.- Beitr. Naturkde. Osthessen 9/10: 37-79 (80), Fulda.

Schlagwörter: Fulda, Osthessisches Bergland, Hessen, Deutschland, Fließgewässer, Chemismus, Abwasser

Untersuchung der Fulda an 41 Stellen im Längsverlauf 1969 und 1973/74. Die physikochemischen Analysen werden mit den geologischen Gegebenheiten im Gebiet in Beziehung gesetzt. Die schärfsten fließstreckenabhängige Faktorengefälle einzelner abiotischer Parameter werden in den oberen rhithralen Abschnitten festgestellt.

SCHOLZ, E. & M. P. D. MEIJERING (1975): **Vergleichende Untersuchungen zur Abwasserresistenz von Gammarus pulex L. und Gammarus roeseli GERVAIS in osthessischen Fließgewässern.** 2 Abb., 10 Lit.- Beitr. Naturkde. Osthessen 9/10: 81-85, Fulda.

Schlagwörter: Gammarus, Amphipoda, Crustacea, Schlitz, Fulda, Osthessisches Bergland, Hessen, Deutschland, Fließgewässer, Abwasser, Sauerstoff

Resistenz gegenüber O_2 -Schwund bei organischer Belastung nimmt von G. roeseli über G. pulex zu G. fossarum hin ab.

GÜMBEL, D. (1975): **Ein Reliktvorkommen der europäischen Sumpfschildkröte (Emys orbicularis (L.)) im Schlitzerland.** 4 Abb., 1 Tab., 6 Lit.- Beitr. Naturkde. Osthessen 9/10: 129-138, Fulda.

Schlagwörter: Emys, Chelonia, Reptilia, Fulda, Osthessisches Bergland, Hessen, Deutschland

20 Funde der Europäischen Sumpfschildkröte seit den dreißiger Jahren dieses Jahrhunderts werden als Reliktvorkommen interpretiert.

JOST, O. (1975): **Fisch-Otolithen in Speiballen der Wasseramsel (Cinclus cinclus) gefunden.** Beitr. Naturkde. Osthessen 9/10: 179, Fulda.

Schlagwörter: Cottus, Cinclus, Pisces, Aves, Vogelsberg, Rhön, Osthessisches Bergland, Hessen, Deutschland

485 Speiballen der Wasseramsel an Flußsystemen zwischen Vogelsberg und Rhön gesammelt. Insgesamt 22 Gehörsteinchen darin gefunden, die der Mühlkoppe (Cottus gobio) zugeordnet werden konnten.

MEISTERFELD, R. (1975): **Untersuchungen zur Ökologie der Testaceen (Rhizopoda, Testacea) in osthessischen Mooren.** Beitr. Naturkde. Osthessen 9/10: 180, Fulda.

Schlagwörter: Testacea, Rhizopoda, Protozoa, Osthessisches Bergland, Hessen, Deutschland, Moor, Faunistik

Räumliche Verteilung der Testacea in Sphagnumpolstern.

MENDL, H. (1975): **Limoniinen aus dem oberen Fulda-Gebiet, insbesondere um Schlitz.** 1 Karte, 18 Lit., Nachtrag (S. 205-206).- Beitr. Naturkde. Osthessen 9/10: 183-206, Fulda.

Schlagwörter: Limoniidae, Cylindrotomidae, Ptychopteridae, Diptera, Insecta, Fulda, Rhön, Vogelsberg, Osthessisches Bergland, Hessen, Deutschland, Faunistik, Erstnachweis

Nachweis von (132) 146 Limoniiden-, 2 Cylindrotomiden- sowie 5 Ptychopteridenarten für Rhön und Vogelsberg aus Licht-, Emergenz- und Streifnetzfängen der Jahre 1969-74. Auflistung der Funddaten und Verbreitung der Arten. 6 Limoniiden-Erstnachweise für Deutschland.

SCHENK, G. (1977): **Die Diatomeen-Vegetation des Oberlaufs der Fulda**. 4 Abb., 6 Tab., 19 Lit.-Beitr. Naturkde. Osthessen 11/12 131-140, Fulda.

Schlagwörter: Bacillariophyceae, Algen, Fulda, Osthessisches Bergland, Hessen, Deutschland, Fließgewässer, Floristik, Soziologie, acidophil

Unterscheidet zwei Gesellschaften: 1. Quellgebiet: Achnanthes-Diatometum-hiemalis, 2. Berg-, Talbachbach: Naviculetum-Cocconetum-placentulae. Enthält Tabelle mit acidophilen Bacillariophyceae der Fulda.

SIEBIG, A. (1978): **Altarme der Fliede bei Neuhof**. 1 Abb.- Beitr. Naturkde. Osthessen 13/14: 107-109, Fulda.

Schlagwörter: Spermatophyta, Makrophyten, Fliede, Fulda, Osthessisches Bergland, Hessen, Deutschland, Altwasser, Kleingewässer, Floristik

Auflistung der Tauch-, Schwimm-, Ufer- und Sumpfpflanzen eines Altwassers.

BIOL. ARB. GEM. MARIENSCHULE FULDA (1978): **Ökologie eines Tümpels**. 4 Abb., 9 Tab., 9 Lit.- Beitr. Naturkde. Osthessen 13/14: 110-126, Fulda.

Schlagwörter: Fliede, Fulda, Osthessisches Bergland, Hessen, Deutschland, Altwasser, Kleingewässer, Floristik, Faunistik

Auflistung physikochemischer, floristischer und faunistischer Befunde eines Altwassers.

SCHENK, G. J. (1978): **Die Auswirkung von Abwasser und Versalzung auf die Diatomeen-Vegetation des Solzbaches (Hessen)**. 12 Abb., 6 Tab., 54 Lit.- Beitr. Naturkde. Osthessen 13/14: 171-206, Fulda.

Schlagwörter: Bacillariophyceae, Algen, Fulda, Osthessisches Bergland, Hessen, Deutschland, Fließgewässer, Versalzung, Salinität, Soziologie, Abwasser

Karbonatreicher Nebenfluß der Fulda wird 1976 an 12 Stellen wasserchemisch untersucht und die Diatomeenvergesellschaftung festgestellt. Die Zone der Versalzung weist eine Rhoicospenia-curvata-Navicula-gregaria-Synusie auf. 54 pflanzensoziolog. bedeutsame Diatomeenarten werden im Zusammenhang mit den hydrochemischen Daten diskutiert.

MELJERING, M. P. D. (1978): **Die Werraversalzung - ein derzeit unlösbares ökologisches Problem**. 1 Lit.- Beitr. Naturkde. Osthessen 13/14 207-208, Fulda.

Schlagwörter: Werra, Osthessisches Bergland, Hessen, Deutschland, Fließgewässer, Versalzung, Salinität, Brackwasser

Bericht über Versuche zur Ansiedlung von Brackwassertieren in der stark versalzten Werra.

SCHERF, H. & M. DIRNBERGER (1979): **Zur Verbreitung und Biotopwahl der Haliplidae (Coleoptera) in den Gewässern des Vogelsberges**. 1 Abb., 2 Tab., 9 Lit.- Beitr. Naturkde. Osthessen 15: 97-110, Fulda.

Schlagwörter: Haliplidae, Coleoptera, Insecta, Vogelsberg, Osthessisches Bergland, Hessen, Deutschland, Fließgewässer, Kleingewässer, Faunistik

10 der 21 mitteleuropäischen Arten für den Vogelsberg nach sechsjähriger Untersuchungszeit nachgewiesen. 9 Arten aus vegetationsreichen Teichen, nur vereinzelt Funde aus Fließgewässern.

JAHR, W., M. P. D. MELJERING & W. WÜSTENDÖRFER (1980): **Zur Situation der Gattung Gammarus (Flohkrebse) im Vogelsberg**. 4 Abb., 2 Tab., 25 Lit.- Beitr. Naturkde. Osthessen 16: 3-12, Fulda.

Schlagwörter: Gammarus, Amphipoda, Crustacea, Lauter, Schlitz, Fulda, Vogelsberg, Osthessisches Bergland, Hessen, Deutschland, Fließgewässer, Abwasser, Zonierung, Faunistik, Gewässerverschmutzung

Zonierung von Gammarus fossarum, G. pulex und G. roeseli unter dem Einfluß anthropogener Gewässerbelastung.

BRAUN, G. (1980): **Zum Vorkommen und zur Verbreitung von Kleinmuscheln im Naturpark "Hoher Vogelsberg"**. 6 Abb., 29 Lit.- Beitr. Naturkde. Osthessen 16: 13-37, Fulda.

Schlagwörter: Pisidium, Sphaerium, Musculium, Bivalvia, Mollusca, Nidda, Main, Schwalm, Fulda, Vogelsberg, Osthessisches Bergland, Hessen, Deutschland, Fließgewässer, Stehgewässer, Faunistik, Ökologie

Zwischen 1975-76 Nachweis von 9 Kleinmuschelarten in verschiedenen Fließ- und Stillgewässern des Vogelsberges mit Verbreitungskarten und Angaben zur Ökologie. Insgesamt 12 Sphaeriidenarten aus dem Gebiet bekannt.

KNIEPERT, F. W. (1980): **Bemerkungen zur Bremsenfauna des Vogelsberges (Diptera, Tabanidae)**. 1 Abb., 5 Tab., 21 Lit.- Beitr. Naturkde. Osthessen 16: 39-48, Fulda.

Schlagwörter: Tabanidae, Diptera, Insecta, Vogelsberg, Osthessisches Bergland, Hessen, Deutschland, Faunistik

Nachweis von 29 Tabanidenarten.

MEINEL, W., K. SCHÖCKE & U. MATTHIAS (1980): **Zur Limnologie des Kalbe-Sees auf dem Hohen Meißner**. 18 Abb., 5 Tab., 67 Lit.- Beitr. Naturkde. Osthessen 16: 59-96, Fulda.

Schlagwörter: Phytoplankton, Meißner, Osthessisches Bergland, Hessen, Deutschland, See, Braunkohlerestgewässer, Primärbesiedlung, Rekultivierung

Physiographische und phytoplanktologische Beschreibung eines Braunkohlerestsees in der Primärbesiedlungsphase. Diskussion von Rekultivierungsmaßnahmen.

BREHM, J. & K. SCHÖCKE (1980): **Phytoplankton-Biomasse, gelöste organische Substanz und molekularer Sauerstoff in einer neu entstanden Talsperre (Twiste-Stausee in Nordhessen)**. 7 Abb., 2 Tab., 25 Lit.- Beitr. Naturkde. Osthessen 16: 97-111, Fulda.

Schlagwörter: Phytoplankton, Twiste, Diemel, Westhessisches Berg- und Senkenland, Hessen, Deutschland, Stausee

Physiographische und phytoplanktologische Beschreibung eines neuangelegten Stausees. Algenblütenentwicklung.

BREHM, J. (1980): **Zur anthropogenen Versauerung der Schlitzlerländer Buntsandstein-Waldlandschaft. I. Allgemeine Einführung und Vorergebnisse**. 4 Abb., 4 Tab., 25 Lit.- Beitr. Naturkde. Osthessen 16: 133-153, Fulda.

Schlagwörter: Osthessisches Bergland, Hessen, Deutschland, Versauerung, Quelle, Buntsandstein

Beschreibt Mechanismen und Wege der Versauerung in einem Buntsandsteingebiet. Geochemische Prozesse bei der Versickerung der Niederschläge im Waldboden werden erörtert.

ZWICK, P. (1980): **Bemerkenswerte Steinfliegenfunde (Insecta, Plecoptera) in Osthessen**. 2 Lit.- Beitr. Naturkde. Osthessen 16: 168-169, Fulda.

Schlagwörter: Plecoptera, Insecta, Osthessisches Bergland, Hessen, Deutschland, Fließgewässer, Faunistik, Erstnachweis

Wiederfund von *Nemoura mortoni* KEMPNY, *Leuctra major* BRINCK und *Perla marginata* (PANZER) im Einzugsgebiet der Fulda sowie Erstnachweis von *Siphonoperla neglecta* (ROSTOKER) für Hessen.

TEICHMANN, W. (1980): **Bibliographie der Arbeiten aus der Limnologischen Flußstation des Max-Planck-Instituts für Limnologie, Schlitz/Hessen (1. Fortsetzung von Heft 7/8, S. 121-144, Juni 1974)**. 144 Lit.- Beitr. Naturkde. Osthessen 16: 175-185, Fulda.

Schlagwörter: Bibliographie, Max-Planck-Institut, Limnologie

Enthält Register der Autoren der "Schlitzer produktionsbiologischen Untersuchungen"

PIEPER, H.-G. & M. P. D. MELJERING (1981): **Derzeitiger Zustand von Ufergehölzen osthessischer Fließgewässer**. 1 Abb., 1 Tab., 9 Lit.- Beitr. Naturkde. Osthessen 17: 53-59, Fulda.

Schlagwörter: Gammarus, Amphipoda, Crustacea, Ufergehölz, Vogelsberg, Rhön, Knüll, Schlitzlerland, Osthessisches Bergland, Hessen, Deutschland, Fließgewässer, Aue, Naturschutz, Abwasser

Bestandsaufnahme der Ufergehölze an 77 Fließgewässern im Abflußgebiet der Fulda oberhalb von Bad Hersfeld. Es können keine klaren Beziehungen zwischen Ufergehölzbestand und Gammarus-Besiedlung hergestellt werden (durch Abwassereinfluß überlagert).

PIEPER, H.-G. & M. P. D. MEIJERING (1981): **Zur Situation der Gattung Gammarus im Abflußgebiet der oberen Fulda.** 3 Abb., 1 Tab., 12 Lit.- Beitr. Naturkde. Osthessen 17: 61-69, Fulda.

Schlagwörter: Gammarus, Amphipoda, Crustacea, Fulda, Osthessisches Bergland, Hessen, Deutschland, Fließgewässer, Faunistik, Meereshöhe, Versauerung, Gewässergüte

Regional erweiterte Untersuchungen zum Vorkommen von Gammarus fossarum, G. pulex und G. roeseli in Bezug, auf Gewässergüte, Versauerung und Höhenzonierung.

TEICHMANN, W. & M. P. D. MEIJERING (1981): **Zur Situation der Gattung Gammarus im Kaufunger Wald.** 5 Abb., 2 Tab., 24 Lit.- Beitr. Naturkde. Osthessen 17: 71-84, Fulda.

Schlagwörter: Gammarus, Amphipoda, Crustacea, Fulda, Werra, Osthessisches Bergland, Hessen, Deutschland, Fließgewässer, Versauerung, Abwasser, Gewässergüte, Faunistik

Bestandsituation der Gammariden unter Gesichtspunkten der Gewässerversauerung und Gewässergüte.

SCHWARZ, J. (1981): **Über den Lebenszyklus des Tremotoden Collyricloides massanae VAUCHER 1969 (Trematoda: Collyrididae) und seine Entwicklungsstadien.** 6 Abb., 2 Tab., 8 Lit.- Beitr. Naturkde. Osthessen 17: 85-99, Fulda.

Schlagwörter: Parasit, Collyricloides, Trematoda, Bythinella, Gastropoda, Mollusca, Vogelsberg, Osthessisches Bergland, Hessen, Deutschland

Beschreibung und Abbildung der Entwicklungsstadien mit Zuordnung der Wirte.

SCHWANK, P. (1981): **Seltene und wenig bekannte Strudelwürmer (Turbellaria) aus Quellen und Bergbächen Mitteleuropas.** 22 Abb., 31 Lit.- Beitr. Naturkde. Osthessen 17: 101-131, Fulda.

Schlagwörter: Turbellaria, Mitteleuropa, Fließgewässer, Quelle, Taxonomie, Erstnachweis, Morphologie, Ökologie, Faunistik

Verbreitung, ökologische Charakterisierung, morphologisch-anatomische Angaben und Differentialdiagnose von 25 Mikroturbellarien aus Quellen und Bächen osthessischer Mittelgebirge, der Vogesen und der Zentralalpen.

MARXEN, J. (1982): **Zur Anwendbarkeit zweier bakteriologischer Verfahren bei der Untersuchung limnischer sandiger Sedimente.** 4 Abb., 2 Tab., 20 Lit.- Beitr. Naturkde. Osthessen 18: 3-11, Fulda.

Schlagwörter: Schizomycetes, Breitenbach, Fulda, Osthessisches Bergland, Hessen, Deutschland, Fließgewässer, Methodik, Sediment, Produktion

In 1 ml sandigem Sediment des Breitenbaches wurden 0.045 mg. bakterielle Trockensubstanz nachgewiesen. Entspricht 1,1% der gesamten organischen Substanz des Oberflächensediments.

PIEPER, H.-G. & M. P. D. MEIJERING (1982): **Derzeitiger Zustand von Ufergehölzen im Abflußgebiet des Rohrbaches in Osthessen.** 1 Abb., 1 Tab., 3 Lit.- Beitr. Naturkde. Osthessen 18: 13-16, Fulda.

Schlagwörter: Ufergehölz, Fulda, Osthessisches Bergland, Hessen, Deutschland, Fließgewässer, Aue

53 kartierte Bachkilometer im Abflußgebiet des Rohrbach werden 1981 insgesamt nur noch von 1 % Auwald und zu 14 % von geschlossenen Baumreihen gesäumt. An 51 % der Fließstrecke fehlte jeglicher Baumbewuchs.

PIEPER, H.-G. & M. P. D. MEIJERING (1982): **Zur Situation der Gattung Gammarus im Abflußgebiet der unteren Fulda.** 2 Abb., 1 Tab., 9 Lit.- Beitr. Naturkde. Osthessen 18: 17-24, Fulda.

Schlagwörter: Gammarus, Amphipoda, Crustacea, Fulda, Osthessisches Bergland, Hessen, Deutschland, Fließgewässer, Meereshöhe, Versauerung, Gewässergüte, Faunistik

Regional erweiterte Untersuchungen zum Vorkommen von *Gammarus fossarum*, *G. pulex* und *G. roeseli* im Spiegel von Gewässergüte, Versauerung und Höhenzonierung.

KORN, N. (1982): **Produktionsdynamische Untersuchungen an Nereis diversicolor** O. F. MÜLLER in einem Extrembiotop, dem anthropogenen Brackwasserteich in Heringen an der Werra. 11 Abb., 8 Tab., 32 Lit.- Beitr. Naturkde. Osthessen 18: 25-60, Fulda.

Schlagwörter: Nereis, Polychaeta, Werra, Osthessisches Bergland, Hessen, Deutschland, Stehgewässer, Brackwasser, Versalzung, Salinität

Aussatzversuche von Nereis in durch Kaliabbau entstandenen, künstlichen Salzteich (Salzgehalt zwischen 5,5 und 6,9 g Cl⁻/l). Registrierung des Wachstums einschließlich ernährungsbiologischer Untersuchungen und die der Populationsdynamik über ein Jahr.

BREHM, J. (1983): **Dr. Joachim Illies** - Beitr. Naturkde. Osthessen 19: 3-4, Fulda.

Schlagwörter: Illies, Nachruf, Max-Planck-Institut

BREHM, J. (1983): **Zur anthropogenen Versauerung der Schlitzerländer Buntsandstein-Waldlandschaft. II. Der Niederschlags-pH-Wert in Abhängigkeit von der Jahreszeit.** 4 Abb., 1 Tab.- Beitr. Naturkde. Osthessen 19: 7-12, Fulda.

Schlagwörter: Osthessisches Bergland, Hessen, Deutschland, saure Deposition, Buntsandstein, pH-Wert, Versauerung

Niederschlags-pH-Wert im Sommer am niedrigsten, im Winter am höchsten (Schwankungsbereich zwischen 3,3 und 7,0).

KÜHNEL, F. (1983): **Faunistisch-ökologische Untersuchungen über die Egel (Hirudinea) des Vogelsberges.** 2 Abb., 14 Tab., 81 Lit.- Beitr. Naturkde. Osthessen 19: 29-73, Fulda.

Schlagwörter: Hirudinea, Oligochaeta, Fulda, Vogelsberg, Osthessisches Bergland, Hessen, Deutschland, Fließgewässer, Stehgewässer, Faunistik

Zwischen 1979-80 11 Arten in Still- und Fließgewässern des Vogelsberges nachgewiesen. Verbreitung und ökologische Ansprüche werden eingehend beschrieben. Enthält Faunenvergleich mit anderen Gebieten Deutschlands und Europas.

PIEPER, H.-G. & M. P. D. MELJERING (1983): **Zur Situation der Gattung Gammarus im Abflussgebiet von Eder und Diemel.** 2 Abb., 1 Tab., 12 Lit.- Beitr. Naturkde. Osthessen 19: 75-84, Fulda.

Schlagwörter: Gammarus, Amphipoda, Crustacea, Schwalm, Eder, Diemel, Westhessisches Berg- und Senkenland, Hessen, Deutschland, Fließgewässer, Abwasser, Versauerung, Meereshöhe

In den Höhenlagen Beeinträchtigung der Gammaridenfauna durch Versauerungserscheinungen, in den unteren Lagen durch Abwässer.

PIEPER, H.-G. & W. MEINEL (1983): **Zur Prognostizierbarkeit von Waldschäden durch Indikatoren der Gattung Gammarus in Fließgewässern der Mittelgebirge.** 1 Abb., 1 Tab., 11 Lit.- Beitr. Naturkde. Osthessen 19: 85-89, Fulda.

Schlagwörter: Gammarus, Amphipoda, Crustacea, Fulda, Werra, Kaufunger Wald, Osthessisches Bergland, Hessen, Deutschland, Fließgewässer, Versauerung, Indikator

Zusammenbruch der Gammaridenpopulation in sauberen Oberläufen schwach gepufferter Gebiete weist frühzeitig auf bevorstehende Schädigungen der Vegetation durch saure Deposition hin.

KNÖFEL, B. (1983): **Beiträge zur Biologie und Ernährungsbeziehungen einer carnivoren Insektenlarve, Rhyacophila fasciata HAGEN 1859 (Trichoptera, Rhyacophilidae).** 8 Abb., 13 Tab., 99 Lit.- Beitr. Naturkde. Osthessen 19: 91-134, Fulda.

Schlagwörter: Rhyacophila, Trichoptera, Insecta, Breitenbach, Fulda, Osthessisches Bergland, Hessen, Deutschland, Fließgewässer, Entwicklung, Emergenz, Produktion, Biologie

Untersuchungen zur Larval- und Imago-biologie der Art (Habitat, Nahrung, Wachstum, Aktivität, Phänologie).

WAGNER, R. (1983): **Aquatische Empididen (Diptera) aus hessischen Mittelgebirgen und angrenzenden Gebieten.** 7 Abb., 1 Tab., 17 Lit.- Beitr. Naturkde. Osthessen 19: 135-146, Fulda.

Schlagwörter: Empididae, Diptera, Insecta, Breitenbach, Fulda, Schlitzerland, Kaufunger Wald, Osthessisches Bergland, Hessen, Deutschland, Fließgewässer, Faunistik, Erstbeschreibung, Erstnachweis, Ökologie, Versauerung

Nebst Beschreibung einer neuen Dolichocephala-Art, 5 Erstnachweise für die zentralen Mittelgebirge sowie Angaben zur Phänologie, Ökologie und Versauerungsresistenz einiger Arten.

SCHWARZ, J. (1984): **Buryhelmis montisavium n. sp., ein neuer Trematode aus dem Vogelsberg, mit Anmerkungen zu seinem Entwicklungszyklus (Trematoda, Heterophyidae).** 1 Abb., 1 Tab., 9 Lit.- Beitr. Naturkde. Osthessen 20: 79-83, Fulda.

Schlagwörter: Parasit, Euryhelminthes, Trematoda, Plathelminthes, Bythinella, Gastropoda, Mollusca, Vogelsberg, Osthessisches Bergland, Hessen, Deutschland, Erstbeschreibung

Erstbeschreibung mit Angaben zur Biologie.

PIECHOCKI, A. (1984): **Die Mollusken-Fauna des Breitenbachs und des Rohrwiesenschlitzers (Schlitzerland, Hessen).** 4 Abb., 3 Tab., 15 Lit.- Beitr. Naturkde. Osthessen 20: 85-95, Fulda.

Schlagwörter: Gastropoda, Bivalvia, Mollusca, Breitenbach, Rohrwiesenschlitzers, Fulda, Osthessisches Bergland, Hessen, Deutschland, Fließgewässer, Faunistik

Quantitative Aufsammlung 10 aquatischer Formen (3 Pisidien, 7 Gastropoda) in Breiten- und Rohrwiesenschlitzers sowie 16 weiterer semiterrestrischer bzw. terrestrischer Arten.

WULFHORST, J. (1984): **Flohkrebe (Crustacea: Amphipoda) und Asseln (Crustacea: Isopoda) in der Schwalm, einem nordhessischen Mittelgebirgsfließ.** 4 Abb., 1 Tab., 24 Lit.- Beitr. Naturkde. Osthessen 20: 97-108, Fulda.

Schlagwörter: Gammarus, Amphipoda, Asellus, Isopoda, Crustacea, Schwalm, Eder, Westhessisches Berg- und Senkenland, Hessen, Deutschland, Fließgewässer, Abwasser, Kühlwasser, Wärmeimmission

Asellus aquaticus unterhalb von Kühlwassereinleitung häufiger.

CASPERS, N. (1984): **Mycetophiliden-Fänge am Breitenbach/Osthessen (Insecta, Diptera, Nematocera).** 4 Abb., 39 Lit.- Beitr. Naturkde. Osthessen 20: 109-121, Fulda.

Schlagwörter: Mycetophilidae, Diptera, Insecta, Breitenbach, Fulda, Osthessisches Bergland, Hessen, Deutschland, Faunistik, Taxonomie, Erstnachweis, Erstbeschreibung

Nachweis von 171 Pilzmückenarten aus der Emergenz von vier Jahren (1969, 1981-1983) am Breitenbach. 15 Erstnachweise für Deutschland, eine Art neu für die Wissenschaft (Beschreibung an anderer Stelle).

ZWICK, P. (1984): **Hydraena bohemica HRBACEK im Thomasbrunnen, neu für Hessen (Coleoptera: Hydraenidae).** 6 Lit.- Beitr. Naturkde. Osthessen 20: 123-125 (S. 121 und 125 wurden vertauscht), Fulda.

Schlagwörter: Hydraena, Coleoptera, Insecta, Fulda, Osthessisches Bergland, Hessen, Deutschland, Quelle, Faunistik, Erstnachweis

FINKE, M. & J. BREHM (1985): **Zur Hydrochemie des Rohrwiesenschlitzers im Schlitzerland.** 14 Abb., 22 Lit., 26 Seiten Tabellenanhang.- Beitr. Naturkde. Osthessen 21: 7-51, Fulda.

Schlagwörter: Rohrwiesenschlitzers, Fulda, Osthessisches Bergland, Hessen, Deutschland, Fließgewässer, Interstitial, Chemismus

Umfangreiche gewässerchemische Untersuchung an 16 Probestellen im Rohrwiesenschlitzersystem von 1982-1983 darunter eine Interstitialwasserprobe.

BREHM, J. (1985): **Der pH-Wert von Buntsandsteinquellen und -bächen.** 6 Abb., 3 Tab., 13 Lit.- Beitr. Naturkde. Osthessen 21: 53-66, Fulda.

Schlagwörter: Knüll, Osthessisches Bergland, Hessen, Deutschland, Quelle, Versauerung, pH-Wert, Buntsandstein, Chemismus

Niedrigste pH-Werte (um pH 4,0) in Plateau- und Osthanglagen.

REIMANN, S., G. GROSSE-BRAUCKMANN & B. STREITZ (1985): **Die Pflanzendecke des Roten Moores in der Rhön - Eine Dokumentation des Vegetationszustandes von 1983 (mit einer Vegetationskarte im Maßstab 1:5000 im Anhang)**. 6 Abb., 15 Tab., 1 Vegetationskarte als Beil., 18 Lit.- Beitr. Naturkde. Osthessen 21: 99-148, Fulda.

Schlagwörter: Rhön, Osthessisches Bergland, Hessen, Deutschland, Moor, Soziologie, Floristik, Kartierung, Restauration

Umfassende floristische Kartierung (230 Einzelaufnahmen) der Hochmoorrestfläche.

SCHEELE, K., U. FEHR & J. BREHM (1986): **Hydrochemische Untersuchungen am Kalkbach im Schlitzerland**. 16 Abb., 1 Tab., 20 Lit.- Beitr. Naturkde. Osthessen 22: 23-40, Fulda.

Schlagwörter: Kalkbach, Fulda, Osthessisches Bergland, Hessen, Deutschland, Fließgewässer, Chemismus

Über ein Jahr (1971) durchgeführte hydrochemische Untersuchungen an einem karbonatreichen Bach innerhalb der osthessischen Buntsandsteinlandschaft werden diskutiert.

LÖHR, P.-W. & J. BREHM (1986): **Die Libellen eines neu angelegten Gartenweihers im Vorderen Vogelsberg**. 3 Abb., 3 Tab., 22 Lit.- Beitr. Naturkde. Osthessen 22: 105-117, Fulda.

Schlagwörter: Odonata, Insecta, Pionierart, Primärbesiedler, Vogelsberg, Hessen, Deutschland, Kleingewässer, Teich, Stehgewässer, Sukzession

In einem 20 m² großen, künstlich angelegten Teich wurden in den Jahren 1981-82 14 Libellenarten nachgewiesen. Eine Einteilung in Pionierarten und solcher fortgeschrittenerer Sukzessionsstadien wird vorgenommen.

MUNDKOWSKI, E. & M. P. D. MEIJERING (1987): **Cladoceren im Brackwasserteich bei Heringen an der Werra**. 2 Tab., 8 Lit.- Beitr. Naturkde. Osthessen 23: 67-69, Fulda.

Schlagwörter: Daphnia, Cladocera, Phyllopoda, Crustacea, Osthessisches Bergland, Hessen, Deutschland, Stehgewässer, Brackwasser, Salinität, Faunistik

Daphnia magna STRAUS wurde 1987 als einzige Cladocere eines künstlich angelegten Brackwasserteichs bei Heringen nachgewiesen.

MEIJERING, M. P. D. (1987): **Die Gammarus-Fauna im Pfuhlgraben-Bachsystem bei Wehrda**. 3 Abb., 2 Tab., 9 Lit.- Beitr. Naturkde. Osthessen 23: 71-79, Fulda.

Schlagwörter: Gammarus, Amphipoda, Crustacea, Haune, Fulda, Osthessisches Bergland, Hessen, Deutschland, Fließgewässer, Abwasser, Gewässergüte

Langfristiger Vergleich der Gammaridenfauna des Pfuhlgraben-Bachsystems (G. fossarum, G. pulex, G. roeseli) zwischen 1987 unter dem Einfluß veränderter Abwasserbelastungen.

LÖHR, P.-W. (1987): **Schwebfliegen (Diptera: Syrphidae) aus den Emergenzfallen der Limnologischen Flußstation in Schlitz am Breitenbach (Schlitzerland)**. 7 Abb., 2 Tab., 15 Lit.- Beitr. Naturkde. Osthessen 23: 81-93, Fulda.

Schlagwörter: Syrphidae, Diptera, Insecta, Breitenbach, Fulda, Osthessisches Bergland, Hessen, Deutschland, Fließgewässer, Erstnachweis, Biologie, Faunistik

Auswertung der Breitenbach-Emergenz von 1974-1987. Nachweis von 86 Syrphiden-Arten, darunter 5 Erstnachweise für Hessen. Enthält Flugaktivitätsdiagramme und Darstellung der Biotopbindung von Imagines und Larven.

BÖNSEL, D. (1989): **Entstehung und Vegetation des Salzquellgebietes NSG "Rohrlache von Heringen"**. 12 Abb., 3 Tab., 12 Vegetationstab., 1 Vegetationskarte, 130 Lit.- Beitr. Naturkde. Osthessen 25: 31-103, Fulda.

Schlagwörter: Halophyten, Spermatophyta, Werra, Osthessisches Bergland, Hessen, Deutschland, Solquelle, Floristik, Soziologie, Versalzung, Salinität

Umfangreiche Pflanzensoziologische Erhebung an einem anthropogen entstandenen Salzquellenstandort im Einzugsgebiet der Werra.

MUNDKOWSKI, E. & M. P. D. MEIJERING (1989): **Cladoceren und Copepoden in stehenden Gewässern der unteren Werra-Aue.** 2 Abb., 3 Tab., 29 Lit.- Beitr. Naturkde. Osthessen 25: 137-147, Fulda.

Schlagwörter: Cladocera, Phyllozoa, Copepoda, Crustacea, Zooplankton, Werra, Osthessisches Bergland, Hessen, Deutschland, Stehgewässer, Aue, Faunistik

Bei Untersuchungen an 19 Stillgewässern (18 Baggerseen, 1 Altarm) im Einzugsgebiet der Werra wurden 1987-88 18 Cladoceren- und 11 Copepodenarten festgestellt. Die größte Artenvielfalt entwickelte sich in zwei nicht von der salzhaltigen Werra überfluteten Gewässern.

KOCH, K.-D. (1990): **Ernährungsökologische Untersuchungen an Gammarus pulex (L.) und Gammarus fossarum KOCH, 1835 (Crustacea, Amphipoda) in einem Wiesenbach und einem Waldbach.** 55 Abb., 15 Tab., 100 Lit.- Beitr. Naturkde. Osthessen 26: 3-126, Fulda.

Schlagwörter: Gammarus, Amphipoda, Crustacea, Osthessisches Bergland, Hessen, Deutschland, Fließgewässer, Detritus, Ernährung, Fallaub, Faunistik

Vergleicht Nahrungsangebot für Gammariden und dessen Ausnutzung im Hinblick auf die Verteilung der Tiere in einem Wald- (Rohrwiesenbach) und einem Wiesenbach (Breitenbach). Exposition von Nahrungspaketen, Nahrungswahlversuche, Ermittlung von Abbauraten. In Wiesenbach spielen aquatische Makrophyten und unterspülte Wurzelballen der Ufervegetation eine ernährungsphysiologisch wichtige Rolle für Gammarus. In Waldbach starke Abhängigkeit der Gammaridenbesiedlung von dem allochthonen Laubeintrag (Unterschiede Erlenwald-/Buchenwaldabschnitte).

HAHN, H. J. (1990): **Candona scharfi n. sp., ein neuer Muschelkrebs aus dem Vogelsberg.** 15 Abb., 13 Lit.- Beitr. Naturkde. Osthessen 26: 127-133, Fulda.

Schlagwörter: Candona, Ostracoda, Crustacea, Vogelsberg, Osthessisches Bergland, Hessen, Deutschland, Quelle, Erstbeschreibung, Taxonomie

VOLLRATH, H. & A. BETTINGER (1991): **Initiale Halophytenvegetation nach Quellenversalzung bei Bad Hersfeld und ihre Ursachen.** 5 Abb., 9 Tab., 1 Vegetationstab., 1 Vegetationskarte, 4 Farbfotos, 18 Lit.- Beitr. Naturkde. Osthessen 27: 15-52, Fulda.

Schlagwörter: Spermatophyta, Halophyten, Haune, Fulda, Osthessisches Bergland, Hessen, Deutschland, Solquelle, Soziologie, Floristik

Neben pflanzensoziologischen Erhebungen (16 Assoziationen) Darstellung der sukzessiven Quellenversalzung durch Auswertung amtlicher Meßergebnisse von 1959-1990. Ursache der Versalzung ist das Einpumpen von Laugen aus dem Kalibergbau in den Untergrund. Einwanderung der Halophyten entlang der Autobahn (Salzstreuung!).

HUSMANN, S. (1991): **Die vertikale Verteilung von chemischen Stoffen und von Organismen im Gewässergrund der Oberen Fulda: Anwendung einer neuen Methode zur Untersuchung des Rhythrostygals.** 27 Abb., 26 Lit.- Beitr. Naturkde. Osthessen 27: 53-74, Fulda.

Schlagwörter: Grundwasserfauna, Fulda, Osthessisches Bergland, Hessen, Deutschland, Interstitial, Stygal, Methodik, Chemismus

Probenahmegerät mit vertikaler Folge von 8 perforierten Ringschläuchen mit Ansaugvorrichtung installiert an senkrechter Trägerachse. Gerät wird im Bachsediment vergraben; Beprobung mittels Saugpumpe nach bestimmter Expositionsdauer (Beprobungstiefe bis 0,45 m). Darstellung vertikaler Profile chemischer Parameter und der Besiedlung durch Kleinkrebse, Nematoda, Oligochaeta und Insektenlarven.

Anschrift des Verfassers: Jochen Fischer, Johannes Gutenberg-Universität Mainz, Institut für Zoologie, Postfach 3980, 55029 Mainz

Manuskripteingang: 25.02.1993