

A) Prof. Dr. Ernst Josef Fittkau - sein Leben und Werk

1. Lebenslauf



Abb. 1: Prof. Dr. Ernst Josef Fittkau 1991

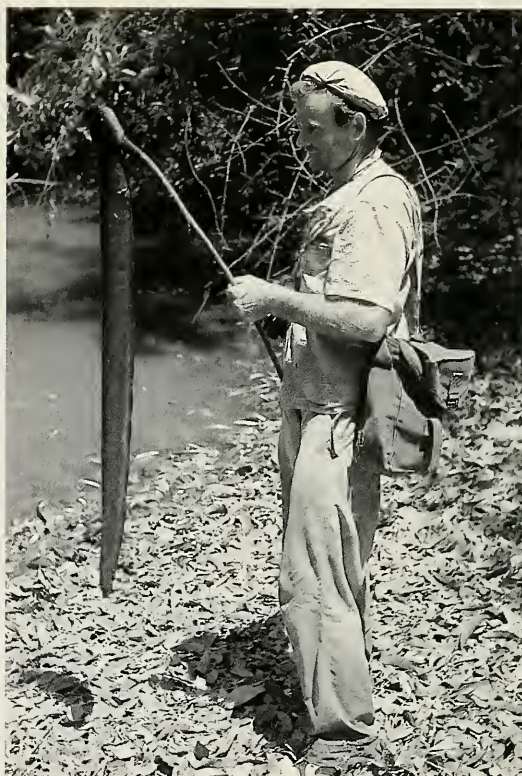


Abb. 2 und 3: E. J. Fittkau als junger Wissenschaftler im Urwald von Brasilien 1965

Am 22. Juli 1927 wurde Ernst Josef Fittkau als achttes Kind des Lehrers Hugo Fittkau und seiner Frau Anna, geb. Harwardt, in Neuhoof (Kreis Braunsberg)/Ostpreußen geboren. Nach der Grundschule in Neuhoof besuchte er von 1938 bis zum Sommer 1943 die Oberschule in Wormditt/Ostpreußen. Anschließend erfolgte die Einberufung als Flakhelfer zur Marine nach Pillau. Vom August bis September 1944 absolvierte er einen Ausbildungskurs auf dem Segelschulschiff »Gorch Fock«. Danach wurde er zum Reichsarbeitsdienst einberufen, und von Januar 1945 bis Mai 1945 diente er als Marineoffiziersanwärter in der Seelaufbahn in Stralsund. Sein Kriegsdienst endete bei einer Marineinfanteriedivision an der Ostfront. Von Mai bis Ende Juli 1945 war er in Kriegsgefangenschaft in Mecklenburg und auf Fehmarn und arbeitete anschließend in Wallenhorst bei Osnabrück als Landarbeiter. Ab 1946 besuchte er das Gymnasium in Meppen/Ems, wo er 1948 sein Abitur ablegte.

Bis zu seiner Zulassung zum Biologiestudium im Sommersemester 1949 arbeitete er im Zoologischen Museum in Göttingen und wurde in den Kreis der Gründer der Limnologischen Flußstation Freudenthal aufgenommen. Nach bestandenen Zwischenexamen in den Fächern Zoologie, Botanik, Chemie und Physik setzte er im Sommersemester 1951 das Biologiestudium in Freiburg und anschließend in Kiel mit jeweils zwei Semestern fort.

Als Doktorand von Prof. Dr. A. Thienemann begann er 1952 mit seiner Dissertation über die Chironomiden (Diptera) der Fulda in Schlitz/Hessen in der Fuldastation der Hydrobiologischen Anstalt der Max-Planck-Gesellschaft, die 1951 aus der Flußstation Freudenthal hervorgegangen und deren Mitarbeiter er in der Zwischenzeit geblieben war. 1954 stellte ihn Prof. Thienemann als seinen Assistenten an der Hydrobiologischen Anstalt der Max-Planck-Gesellschaft in Plön an. Prof. Thienemann förderte sein ökologisch-biogeographisches Interesse, das sich damals besonders auf Südeuropa und Afrika erstreckte, und gestattete ihm zwei größere Studienreisen nach Nordafrika (1954 nach Ägypten, 1955 als Begleiter von Prof. Dr. G. Reese nach

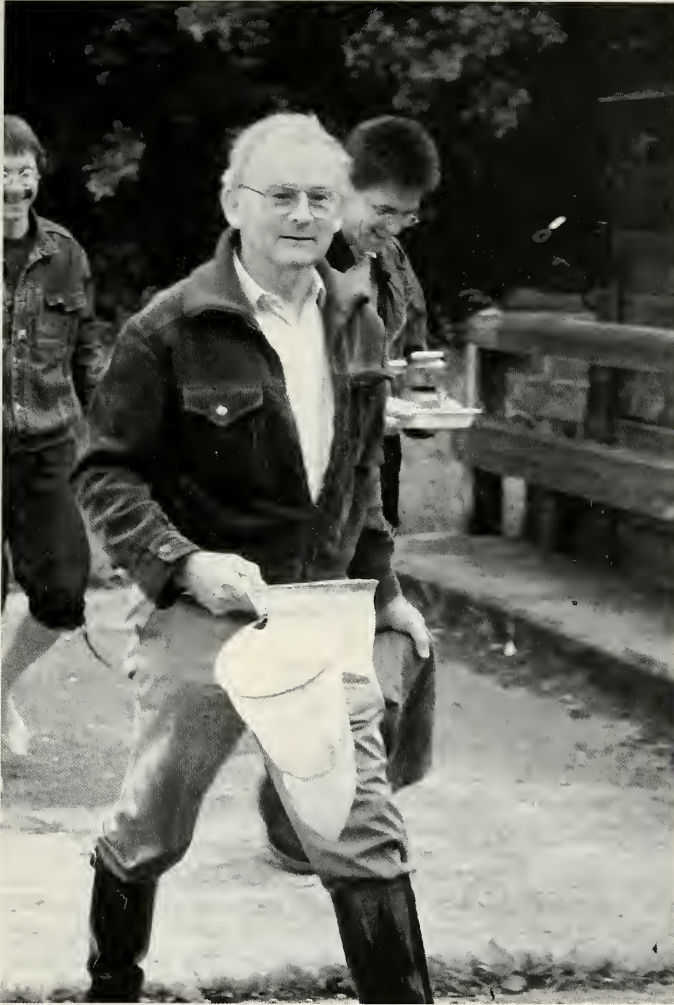


Abb. 4: E. J. Fittkau als Hochschullehrer mit Studenten auf einer Exkursion 1991

Algerien). 1956 und 1958 arbeitete er bei Prof. Dr. L. Brundin am Reichsmuseum in Stockholm, um seine Kenntnis der imaginalen Stadien der Chironomiden zu erweitern. 1959 promovierte er in Kiel mit einer monographischen Bearbeitung der Taxonomie, Morphologie, Ökologie und Phylogenie der Tanypodinae, einer Unterfamilie der Chironomidae. Im selben Jahr heiratete er Elise Deppermann; aus dieser Verbindung entsprossen fünf Kinder.

Von 1960 bis 1962 war Ernst Josef Fittkau von der Hydrobiologischen Anstalt der Max-Planck-Gesellschaft beurlaubt und leitete auf Einladung des Brasilianischen Forschungsrates von 1960 bis 1963 die Limnologische Abteilung des Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA) in Manaus/ Amazonas. Auf zahlreichen, oft langen Exkursionen gelang es ihm, ein umfangreiches hydrobiologisches Material und viele ökologische Daten von Gewässern des Amazonasgebietes, von den Anden bis zum Atlantik und von den Guayanas bis nach Zentralbrasilien, zusammenzutragen. Zur Erläuterung der Situation sei erwähnt, daß bis 1960 zwei Chironomiden aus dem Amazonasgebiet bekannt waren und sich im Material von ihm etwa 1.000 neue Arten befanden und befinden. Unabhängig von einer genauen Kenntnis der einzelnen Arten der aquatischen Fauna erbrachte seine Sammeltätigkeit jedoch erste allgemeine Vorstellungen vom Aufbau aquatischer Ökosysteme



Abb. 5: Frau E. Fittkau und E. J. Fittkau nach dem Anzapfen eines Bierfasses auf einem Sommerfest der Zoologischen Staatssammlung 1976

in den Regenwaldgebieten Amazoniens, zu deren Verständnis die gleichzeitig durchgeführten hydrographischen und limnochemischen Untersuchungen die Grundlagen lieferten.

Seit seiner Rückkehr nach Plön 1963 hatte die wissenschaftliche Arbeit von E. J. Fittkau zwei Schwerpunkte: die Chironomiden-Forschung und die Landschaftsökologie Amazoniens. Im Sommer 1964 lud er zum I. Internationalen Symposium über Chironomiden in Plön ein, um eine engere Zusammenarbeit der wenigen damals vorhandenen Fachkollegen in der Welt zu erreichen. Seitdem wird alle drei Jahre ein Chironomiden-Symposium durchgeführt. 1965 ging er nochmals für ein halbes Jahr nach Manaus/Brasilien, um mit Dr. H. Ungemach ein modernes limnochemisches Labor im INPA für die von Prof. Dr. H. Sioli im Max-Planck-Institut für Limnologie geschaffene Abteilung für Tropenökologie einzurichten, die sich bis heute unter der Obhut der Max-Planck-Gesellschaft befindet.

1966 begann E. J. Fittkau mit Unterstützung von Dr. F. Reiss, der im gleichen Jahr mit einer Arbeit über die Chironomiden-Fauna des Bodensees promoviert hatte, in Plön ein Chironomiden-Forschungszentrum aufzubauen, dessen Grundstock die wertvolle Chironomiden-Sammlung und -Literatursammlung von Prof. Thienemann bildete. Seit 1967 hat er zusammen mit Dr. Reiss den CHIRONOMUS, ein Mitteilungsblatt für Chironomiden-Kundler, herausgegeben. Mittlerweile ist eine Anzahl junger Wissenschaftler des In- und Auslandes in die Chironomiden-Forschung eingeführt oder auch bei der Fertigstellung ihrer Doktorarbeiten betreut worden. 1971 war er als Prüfer zur Promotion von F. Serra-Tosio nach Grenoble geladen, der eine umfangreiche taxonomische Arbeit aus dem Bereich der Chironomiden-Kunde zugrundelag. 1972 leitete er in Toulouse die Doktorprüfung von H. Laville, dessen Arbeit über die Bodenfauna und Limnologie von Hochgebirgsseen der Pyrenäen er im Auftrag des Französischen Forschungsrates fünf Jahre lang zu betreuen hatte.

Auf zahlreichen nationalen und internationalen Symposien und Kongressen und im Rahmen von Kolloquien verschiedener Institute konnte er über Ergebnisse seiner wissenschaftlichen Arbeit berichten. Im Sommer 1974 wirkte er im Auftrag der UNESCO im Rahmen des »Programme on Man and the Biosphere«



Abb. 6: Prof. Dr. E. J. Fittkau, Dr. W. Forster und Dr. G. Mauermayer beim Sommerfest der Zoologischen Staatssammlung 1984

mit bei der Ausarbeitung des MAB-Report Nr. 22: »Criteria and Guidelines for the Choice and Establishment of Biosphere Reserves«.

Oft ist E. J. Fittkau der Einladung gefolgt, Kurse und Vorträge in Volkshochschulen und naturwissenschaftlich interessierten Vereinen und Vereinigungen zu halten. 1974 nahm er einen Lehrauftrag an der Pädagogischen Hochschule in Kiel an. Im November 1974 hat er sich in Limnologie habilitiert und vertrat als Privatdozent bis zum Sommersemester 1976 den zoologischen Bereich der aquatischen Ökologie an der Universität Kiel.

Am 1. Mai 1976 wurde E. J. Fittkau zum Direktor der Zoologischen Staatssammlung München ernannt. Es war ihm möglich, seinen Plöner Mitarbeiter Dr. F. Reiss an der Staatssammlung anzustellen und zusammen mit ihm und der Chironomiden-Sammlung des Max-Planck-Instituts für Limnologie in München am Museum einen neuen Schwerpunkt für Chironomiden-Forschung in der Zoologischen Staatssammlung aufzubauen. Damit sind der Chironomiden-Forschung Möglichkeiten für ihr Fortbestehen gegeben worden, das am Max-Planck-Institut in Plön auf die Dauer nicht gesichert erschien. In der Staatssammlung richtete er zusätzlich eine Sektion für aquatische Insekten ein, deren Erforschung im süddeutschen Raum bisher stark vernachlässigt war. 1978 wurde er zu einem der sechs deutschen Repräsentanten der Internationalen Vereinigung für Limnologie und 1982 in das Kuratorium und zum Vorsitzenden des Wissenschaftlichen Beirats des Max-Planck-Instituts für Limnologie gewählt. Auf diese Weise ist ihm eine enge Verbindung zur limnologischen Forschung erhalten geblieben.

**Wissenschaftliche Ämter und Tätigkeiten von E. J. Fittkau seit der Ernennung zum Direktor der
Zoologischen Staatssammlung München**

- 1976 Erstellung eines Gutachtens über die Möglichkeit der Einrichtung eines ökologischen Instituts an der Universität La Paz in Bolivien, zusammen mit Prof. Ellenberg, Göttingen, im Auftrag des Bundesministeriums für wirtschaftliche Zusammenarbeit
- Seit 1976 Herausgeber der SPIXIANA
- 1977 - 1980 Kommissarische Leitung der Anthropologischen Staatssammlung - 3 Jahre: von 1977-1980, dabei Organisation und Durchführung der Sonderausstellung »Aus Bayerns Höhlen«, Eröffnung am 9.11.1978
- 1977 - 1985 Mitglied im Fachausschuß für Taxonomie der Deutschen Entomologischen Gesellschaft
- 1978 Erstellung eines Gutachtens über den Aufbau eines ökologischen Forschungszentrums an der Bundesuniversität von Rio Grande do Sul in Porto Alegre/Brasilien, gemeinsam mit Prof. Paul Seibert, München, im Auftrag des Bundesministeriums für wirtschaftliche Zusammenarbeit
- 1978 - 1988 Mitglied der Commission on Ecology der International Union of Conservation of Nature and Natural Resources (IUCN)
- Seit 1978 Repräsentant der westdeutschen Mitglieder der Internationalen Vereinigung für Limnologie
- 1979 Habilitation und Venia legendi für Zoologie (Dr. rer. nat. habil.) an der Ludwig-Maximilians-Universität München (14.2.)
- 1979 Zum Privatdozenten ernannt (25.7.)
- 1979/80 Vorlesungsbeginn - Wintersemester 1979/80, seitdem Vorlesungen gehalten:
- Ökologie der Fließgewässer
- Limnische Tiergeographie
- Systematik, Biologie und Ökologie der Süßwasserorganismen, Teil I und Teil II
- Exkursionen und Bestimmungsübungen an einheimischen Süßwasserorganismen, Blockkurs in der Limnologischen Station der Universität in Seon
- Seit 1979 Mitglied im Editorial Board von AQUATIC INSECTS
- Seit 1980 Mitglied im Editorial Board von ANNALES DE LIMNOLOGIE
- Seit 1980 Mitglied des Kuratoriums des Max-Planck-Instituts für Limnologie in Plön (seit 1986 Stellv. Vorsitzender)
- 1980 China (20.5.-17.6.), gemeinsam mit Prof. Engelhardt, Prof. Haber, Prof. Hertel, auf Einladung der Academia Sinica
- 1980 - 1991 Mitglied des Wissenschaftlichen Beirats des Max-Planck-Instituts für Limnologie in Plön (von 1980 bis 1986 dessen Vorsitzender)
- 1981 Materialstudien am Museum in Philadelphia zur Erstellung des Gattungsschlüssels für Chironomiden

- 1981 - 1986 Projektbetreuung »Kleinraubtiere im Nationalpark Berchtesgaden«
- 1982 Organisation eines Amazonas-Symposiums in São Carlos/Brasilien für die IUCN »Ecological Structures and Problems of Amazonia« (16.-19.3.)
- Seit 1982 Herausgeber der STUDIES ON NEOTROPICAL FAUNA AND ENVIRONMENT
- 1982 Chironomiden-Symposium in Jacksonville, Florida (25.-31.7.)
- 1983 Gründung der Säugetierkundlichen Arbeitsgemeinschaft an der Zoologischen Staatssammlung
- 1983 Organisation des Regenwald-Symposiums im Rahmen der IGA in München (12.-13.9.)
- 1984 1. Symposium on the Humid Tropics, Belém/Brasilien (11.-17.11.)
- 1984 - 1987 Mitglied im Naturschutzbeirat bei der Regierung von Oberbayern
- 1986 Ernennung zum Professor an der Ludwig-Maximilians-Universität
- 1986 10. Lateinamerikanischer Zoologenkongreß in Chile (20.-26.10.)
- 1987 Gründung der Deutschen Gesellschaft für Tropenökologie
- Seit 1987 Mitglied der Kommission für Ökologie der Bayerischen Akademie der Wissenschaften
- Seit 1987 Projektbetreuung »Trophieindikative Biozönosen im Litoral oberbayerischer Seen«, gefördert vom Landesamt für Wasserwirtschaft
- 1988 Symposio de Ecología, Porto Alegre (10.-13.4.)
- 1988 1. Congresso Latino-Americano in Medicina Veterinaria dos Animais Sylvestres (1.-3.11.)
- 1988 International Symposium on Mite and Midge Allergy in Tokio (9.-11.12.)
- 1988 Brasilien - Argentinien - Paraguay im Zusammenhang mit Teilnahme an den Kongressen
- 1989 2. Vorsitzender des Internationalen Limnologenkongresses in München (13.-19.8.)
- Seit 1990 Stellvertretender Vorsitzender des Stiftungsrates von ORO VERDE - Stiftung zur Rettung der Tropenwälder
- Seit 1990 Mitglied im Kuratorium »Projekt Tropischer Regenwald e.V.« - einer Initiative von GEO
- 1991 18. Zoologenkongreß in Bahia/Brasilien (24.2.-2.3.)
- 1991 Gastprofessur in Cuiabá auf Einladung des Brasilianischen Forschungsrates (März)
- Seit 1.5.1991 Kommissarische Leitung der Generaldirektion der Naturwissenschaftlichen Sammlungen Bayerns

Prof. Dr. E. J. Fittkau sah und sieht es u.a. als seine Aufgabe an, zoologisch-systematisches und ökologisches Wissen im weitesten Sinne zu vermitteln. Nicht zuletzt sind mit Unterstützung einiger Mitarbeiter der Zoologischen Staatssammlung unter seiner Betreuung seit seiner Habilitierung in München eine Reihe von Diplom- und Doktorarbeiten erstellt worden.

2. Diplomanden und Doktoranden von E. J. Fittkau

Diplomanden und ihre Arbeiten

*) mit Unterstützung fachbezogener Kollegen anderer Institute

**) Arbeiten sind noch nicht abgeschlossen.

»...« Arbeitstitel.

Bartkowski, Beatrix (1986): Revision der Typen einiger Arten und Unterarten der Gattung *Liolaemus* (Sauria, Iguanidae) - Eine kritische Darstellung der Variabilität und Synonymie

Blank, Karl (1985): Zur Kenntnis der litoralen Fauna des Königssees unter besonderer Berücksichtigung der Insekten

Brückmann, Günter (1990): Die Trichopterenfauna am Mittellauf eines Gebirgsbaches

Buchberger, Petra (1992): Vergleich von Formol- und Ethylenglycol als Fangflüssigkeit in Barberfallen unter besonderer Berücksichtigung der Carabidae

Budde, Christa (1989): Die Brutökologie der Flußseeschwalbe auf einem künstlichen Nistfloß

Burnhauser, Anton (1980): Nischenüberschneidung und -trennung bei Sommervögeln in Mitteleuropa am Beispiel der Artenpaare Fitis/Zilpzalp und Mönchsgrasmücke/Gartengrasmücke

Carl, Michael (1988): Zur Ökologie eines Wadi im Irak: Seine biotischen und abiotischen Komponenten

Colling, Manfred (1985): Untersuchungen zur Landschneckenfauna des Münchner Raumes unter besonderer Berücksichtigung des Polymorphismus der Gattungen *Cepaea*, *Bradybaena* und *Arianta*

Deutler, Rita (1979): Libellen (Odonaten) - Beitrag zur Kenntnis der Odonatenfauna von Oberbayern unter Berücksichtigung ihrer Biotopbindung

Dietz, Martina (1992): Einfluß der Mahd von Bachuferstreifen auf die Schneckenfauna **)

Drobny, Manfred (1989): Untersuchungen zur Aktivitätsdynamik und Habitatwahl der Äskulapnatter *Elaphe longissima* (Laurenti, 1768) in Ostbayern

Eckerlein, Claus (1986/87): Raumverhalten von Rehen im Winter *)

Emeis-Schwarz, Helga (1985): Die subfossile Chironomidenfauna zweier versauerter Bergseen, Kleiner und Großer Arbersee (Bayerischer Wald)

Flemmer, Andrea (1986): Zur Chironomidenfauna des Hochwasserrückhaltebeckens Postmünster

Gaßner, Paul (1991): Ultrastrukturen an Reptilieneiern *)

Gaube, Andreas (1989): Die Entwicklung des Zooplanktons in Karpfen-Streckteichen bei verschiedenen Dünge- und Fütterungsmaßnahmen *)

Geiersberger, Ingrid (1982): Der Lebensraum des Bibers (*Castor fiber* L.) in Bayern

Geiger, Erna (1982): Zur Kenntnis der Chironomidenfauna (Diptera, Insecta) des Isarkanals im Bereich der südlichen Stadtgrenze Münchens

- Gernhäuser, Sibylle (1991): Konzept zur Öffentlichkeitsarbeit für die Wiedereinbürgerung des Luchses in Bayern *)
- Giesen, Elisabeth (1987): Zur Schmetterlingsfauna der Buckelwiesen zwischen Garmisch-Partenkirchen und Mittenwald
- Gmelch, Marlene (1983): Zur Ökologie der Altmühl mit besonderer Berücksichtigung der Chironomidenfauna
- Habereder, Ursula (1989): Auswirkung experimenteller saurer Beregnung und Kalkung auf die Arthropodenfauna eines Fichtenforstes unter spezieller Berücksichtigung der Laufkäfer (Coleoptera, Carabidae) *)
- Hack, Sylvia (1988): Über das Wandern der Rehe (*Capreolus capreolus* L.) im Nationalpark Bayerischer Wald und seine Auslöser *)
- Haller, Melitta (1990): Vergleichende anatomische Untersuchungen an einigen Urodelen Eurasiens (Amphibia: Urodela: Salamandridae, Proteidae)
- Hartmann, Peter (1990): Vergleichende Untersuchung über Parasitierung bei Gespinnstmotten der Gattung *Yponomeuta latreille* (Lepidoptera, Yponomeutidae)
- Hausmann, Axel (1987): Arten-Turnover oder Artenverlust? Langfristige Veränderungen im Artenbestand bei den Nachtfaltern der Noctuiden-Unterfamilie Amphipyrynae und ihre Biotoppräferenzen im Münchner Norden
- Heckes, Ullrich (1987): Zur Feinverbreitung, Bestandsdynamik und Laichplatzökologie der Amphibien im Bereich der Isar zwischen Landshut und Dingolfing (Niederbayern) - Auswertung einer Intensivkartierung von Amphibienlaichplätzen
- Hermes, Martina (1988): Zur Funktion ausgewählter linearer Grünstrukturen im Stadtgebiet von München als Lebensraum und Wanderweg für Reptilien unter besonderer Berücksichtigung der Zauneidechse (*Lacerta agilis*, Linnaeus 1758)
- Hieber, Edith (1985): Qualitative und quantitative Erfassung der Chironomiden (Diptera) durch Oberflächen-drift im Isarkanal vor Landshut
- Hildebrand, Claudia (1989): Ein Beitrag zur Laufkäferbesiedelung der Buckelwiesen bei Mittenwald
- Huber, Peter (1985): Zur Kenntnis der litoralen Fauna des Königssees unter besonderer Berücksichtigung der Insekten
- Ketelhodt, Friedericke von (1985): Die Bedeutung des Hochwassers für die Zusammensetzung und Entwicklung der an der Bodenoberfläche aktiven Fauna von Auwäldern am unteren Inn
- Klein, Margit (1991): Der Einfluß der Randbiotope auf die Fauna von konventionell bewirtschafteten Ackerökosystemen *)
- Knab, Claudia (1988): Habitatbewertung für Gams (*Rupicapra rupicapra* L.) in den bayerischen Alpen *)
- Kolbinger, Walter (1985): Zur Kenntnis der litoralen Fauna des Königssees unter besonderer Berücksichtigung der Insekten
- Kuhn, Sabine (1980): Einfluß der Landschaftsstruktur auf Artenspektrum und Häufigkeit heimischer Vögel
- Leckebusch, Christian (1992): Vergleich der Avizoenose verschiedener Nutzungsstadien des Nieder- und Mittelwaldes des Naturparks Adamello-Brenta **)
- Lindner, Bernd-Jochen (1988): Modell zur Bewertung von Lebensräumen des Großen Brachvogels
- Lohmüller, Stefanie (1992): Die Auswirkung mehrerer Varianten von Uferstreifen auf die Heuschreckenfauna **)
- Mägdefrau, Karin (1991): Arthropodenverteilung in einem biologisch bewirtschafteten Wintergerstenfeld unter besonderer Berücksichtigung der angrenzenden bewirtschafteten Flächen *)
- Magerl, Christian (1981): Bestandsaufnahme und Untersuchungen zur Habitatstruktur des Großen Brachvogels (*Numenius arquata*) im nordöstlichen Erdinger Moos

- Meilinger-Sadtler, Angela (1992): Schwebfliegenfauna an einem Uferstreifen (in Zusammenhang mit angrenzender landwirtschaftlicher Nutzung) **)
- Meisl, Andreas (1992): Ernährungsstrategien bei Zuckmücken
- Mellert, Karl (1992): Auswirkung von experimenteller saurer Beregnung und Kalkung auf die Collembolenfauna eines Fichtenwaldbodens *) **)
- Michiels, Susanne (1992): »Artenzusammensetzung und Populationsentwicklung der Chironomidenfauna eines Baggersees« **)
- Mommertz, Susanne (1989): Unterscheiden sich Wanzen- (Heteroptera) und Laufkäferfauna (Carabidae, Coleoptera) nicht behandelter Ackerrandstreifen von herbizidbehandelten Vergleichsflächen?
- Müh, Christiane (1984): Studie zur Kopfmorphologie der Larven der Tanypodinae (Chironomidae, Diptera) am Beispiel von *Macropelopia nebulosa* (Meigen)
- Orendt, Claus (1988): Zur Vertikalverteilung des Benthos im Chiemsee/Oberbayern mit einer schwerpunktmäßigen Behandlung der Chironomidae (Diptera)
- Penz, Josef (1988): Beitrag zur Kenntnis der Chironomidenfauna der Moosach durch Untersuchung der Oberflächendrift
- Peters, Bertram (1985): Neubesiedlung der Gewässer auf dem Gelände der Internationalen Gartenbau-Ausstellung (IGA) 1983 in München
- Pfriem, Udo (1980): Analyse von Häufigkeit und Verteilung der Vögel im Extrembiotop des Flughafens München-Riem
- Piskora, Nicola (1988): Untersuchungen zur Kenntnis der Chironomidenfauna des Chiemsees
- Rauh, Josef (1986): Radiotelemetrische Untersuchungen zur Raumnutzung des Rehes (*Capreolus capreolus*) im Hochgebirge *)
- Riß, Wolfgang (1990): Zur Eignung litoraler Gemeinschaften von Chironomiden (Diptera) als Bioindikatoren für die Gewässergüte von Seen - Untersuchungen am Chiemsee
- Schadhauser, Ludwig (1989): Untersuchungen zur Kenntnis der Chironomidenfauna der Alz
- Schirmer, Frank (1990): Faunistische Untersuchung (Macroinvertebraten) des Winteraspekts einer präalpinen Limnokrene (Quelltümpel)
- Schlier, Ilse (1982): Tagfalter-Phänologie im Starnberger Raum
- Schneiberg, Anita (1985): Studie zur Morphologie, Systematik und Verbreitung neotropischer Tanypodinae (Chironomidae, Diptera) auf der Grundlage der Puppenexuvien
- Schneider, Johannes (1989): Untersuchungen zur räumlichen Verteilung des Rothirsches (*Cervus elaphus* L.) im Rotwildgebiet Odenwald *)
- Schneider, Thea (1991): Struktur und Lebensraum der Regenwurmfauna im Höglwald unter besonderer Berücksichtigung von Bestockung und Bewirtschaftungsform *)
- Schrammel, Jutta (1992): Beziehung zwischen dem Absterbezeitpunkt von Fichten und deren Befallsdisposition für Borkenkäfer *)
- Schreyögg-Schulte, Sonja (1992): Entwicklung einer Habitatkartierung mittels Fernerkundung: Inventur von Waldbeständen der bayerischen Alpen zur Einschätzung deren Eignung als Lebensraum des Auerhuhns (*Tetrao urogallus*)
- Schröcke, Roswitha (1988): Auswirkungen experimenteller saurer Beregnung und Kalkung auf die Collembolenfauna eines Fichtenbodens unter Berücksichtigung des Kleinstandorts *)
- Schröder, Barbara (1992): Untersuchungen zur Chironomidenfauna der Isar bei München-Grünwald mittels Oberflächendrift **)
- Spies, Martin (1991): Zur Systematik der Gattung *Parachironomus* Lenz (Diptera: Chironomidae) in der Neotropis

- Springer, Monika (1992): »Faunenzonierung eines tropischen Waldbaches in bezug auf *Trichoptera* in Costa Rica«
- Traunspurger Walter (1985): Ökologische und systematische Untersuchung der Nematodenfauna im Litoral des Königssees
- Wagensonner, Irene (1992): Faunistische Untersuchung (Makroinvertebraten) des Herbst- und Winteraspektes eines Quelltümpels in der Pupplinger Au, Oberbayern
- Wenzl, Monika (geb. Hess) (1988): Faunistische Untersuchungen an einer Limnokrene in den Isarauen im Norden Münchens unter besonderer Berücksichtigung der Chironomidae (Diptera)
- Windolf, Raymund (1989): Die bronze- und eisenzeitlichen Schildkröten der Ausgrabungsstätte Kastanas (Griechenland) *
- Wyrwa-Erhardt, Gisela (1988): Qualitative und quantitative Erfassung der Chironomidae (Diptera) der Würm durch Oberflächendrift
- Zahn, Andreas (1990): Auswirkungen von Habitatverinselung und Habitatqualität auf Grünfroschpopulationen
- Ziegelmaier, Nicola (1992): »Die Analyse des wissenschaftlichen Informationsgehaltes von Fernsehsendungen und Zeitungsartikel am Beispiel der Nutzung und Zerstörung des tropischen Regenwaldes unter besonderer Berücksichtigung des zoologischen Aspektes« **)

Doktoranden und ihre Arbeiten

- Bartkowski, Beatrix: Das naturphilosophische Weltbild von Johann Baptist von Spix **)
- Beutler, Axel: Analyse der tiergeographischen Beziehungen von Amphibien und Reptilien im mittleren Bereich des Karpathos-Bruches, Ägais **)
- Bidawid, Nadjwa (1985): Zur Kenntnis der neotropischen Arten der Gattung *Polypedilum* Kieffer (Chironomidae: Diptera) - Systematik, Ökologie und Verbreitung
- Bookhagen, Dieter: »Pfllegemaßnahmen an gehölzfreien Uferstreifen eines oberbayerischen Bachlaufes sowie Autökologie der dortigen Spinnen-Fauna« **)
- Brückmann, Günter: Taxonomie und ökologischer Zeigerwert der mitteleuropäischen Hydropsychidae (Trichoptera) **)
- Carl, Michael (1992): Die tierische Besiedlung der Uferbereiche von Fließgewässern unter Berücksichtigung der landwirtschaftlichen Nutzung und von Pflegemaßnahmen **)
- Colling, Manfred: »Untersuchungen zur Trophieindikation aquatischer Biozönosen« **)
- Diller, Juliane (geb. Koepcke) (1987): Ökologische Studien an einer Fledermaus-Artengemeinschaft im tropischen Regenwald von Peru
- Gerber, Jochen: Untersuchungen zur Systematik der Gattung *Vallonia* (Gastropoda) **)
- Gerstmeier, Roland (1985): Die quantitative Erfassung der profundalen Benthosfauna des Starnberger Sees unter besonderer Berücksichtigung der Chironomiden
- Hausmann, Axel (1989): Zur Dynamik von Nachtfalter-Artenspektren: Turnover und Dispersionsverhalten als Elemente von Verbreitungsstrategien
- Heckes, Ullrich: Taxonomie und Verbreitung der Sandvipere (*Vipera ammodytes* Linnaeus, 1758) in Südosteuropa **)
- Hess, Monika: Trophieindikation anhand von Zoobenthoszönosen auf Kunststoffsubstraten im Litoral oberbayerischer Seen **)
- Hilpert, Hubert (1992): Zur Systematik der Gattung *Ichneumon* Linnaeus in der Westpalaearktis (Hymenoptera, Ichneumonidae, Ichneumoninae)

- Kohmann, Friedrich (1982): Struktur, Dynamik und Diversität der benthischen Invertebratengesellschaft des Unteren Inn
- Müller, Günter: »Ökologische Bindung des Malaria-Vektors *Anopheles sergentii* an Pflanzen in den Brutbiotopen des Roten Meeres« (**)
- Orendt, Claus: Die litoralen Chironomiden ausgewählter oberbayerischer Seen und ihre Habitatsansprüche (**)
- Ospina, Rodolfo (1992): Chironomidenbesiedlung zentralamazonischer Waldbäche (**)
- Reiff, Nicola (geb. Piskora): Phänologie und Ökologie der Chironomiden oberbayerischer Seen (**)
- Riß, Wolfgang: Untersuchungen zur Eignung von Chironomidenpopulationen als trophische Indikatoren (**)
- Schirmer, Frank: »Aquatische Invertebratengemeinschaft im nördlichen Pantanal (Mato-Grosso/Brasilien) unter besonderer Berücksichtigung der Tanytopodinae (Chironomidae - Diptera)« (**)
- Schneller, Gerhard (1992): August Thienemann - Seine Bedeutung für die Entwicklung der Limnologie als Wissenschaft (**)
- Seitz, Gunther (1992): Ökologie und Verbreitung der Kriebelmücken (Simuliidae, Diptera) in Niederbayern (**)
- Specht, Rudolf (1992): Zur Ökologie waldpräferenter Vogelarten in einer Überschwemmungssavanne im Osten Boliviens (**)
- Stumpp, Bettina (geb. Göltner)(1992): Die Insektenfauna südbrasilianischer Fließgewässer und ihre indikative Bedeutung für Abwasserbelastung am Beispiel von Flüssen im Gebiet des Staates Rio de Janeiro (**)
- Traunspurger, Walter (1990): Systematik und Ökologie der Nematoden des Königssees
- Utschick, Hans (1980): Wasservögel als Indikatoren für die ökologische Stabilität südbayerischer Stauseen

3. Verzeichnis der Veröffentlichungen von E. J. Fittkau

- 1949 Mitteilungen über die in der Fulda und ihren Zuflüssen aufgefundenen Weichtiere. - Ber. limnol. Flußstn. Freudenthal 1: 17-19
- 1953 Odonaten aus der Fulda. - Ber. limnol. Flußstn. Freudenthal 5: 29-36
- 1954a *Pseudodiamesa belingi* n.sp. (Chironomidenstudien I). Beitr. Ent. 4: 84-98
- 1954b Die Gattung *Neozavrelia* Goethgh. (Chironomidenstudien II). - Dt. ent. Z. - 1: 161-179
- 1954c *Trichocladius nivalis* Goethgh. (Chironomidenstudien III). - Ber. limnol. Flußstn. Freudenthal 6: 17-27
- 1955a Limnologische Untersuchungen in der Sahara. - Mitt. der Max-Planck-Gesellschaft 1955: 269-273
- 1955b *Buchonomyia thienemanni* n.gen. n.spec. (Chironomidenstudien IV). - Beitr. Ent. 5: 403-414
- 1956a *Heterotanytarsus brundini* n.spec. (Chironomidenstudien V). - Ber. limnol. Flußstn. Freudenthal 7: 9-18
- 1956b Ein neuartiger Wasserschwärmer. - Z. Fischerei 5: 525-529
- 1957 *Thienemannimyia* und *Conchapelopia*, zwei neue Gattungen innerhalb der Ablabesmyia-Costalis-Gruppe (Diptera, Chironomidae). (Chironomidenstudien VII). - Arch. Hydrobiol. 53: 313-322
- 1959 Die Tanytopodinae (Chironomidae, Dipt.) unter besonderer Berücksichtigung der Tribus Anatopynini, Macropelopiini und Micropelopiini. - Diss. Univ. Kiel, 691 pp. und 73 Tafeln mit 400 Abb.
- 1960a *Rheotanytarsus nigricauda* n.sp. (Chironomidenstudien VI). - Abh. naturw. Ver. Bremen 35: 397-407
- 1960b Über phylogenetische Entwicklungsreihen bei Chironomiden im Metamorphose- und Im-

ginalstadium. (Chironomidenstudien VIII). - Zool. Anz. **164**: 401-410

- 1961 Zur gegenwärtigen Situation der Chironomidenkunde. - Verh. int. Ver. Limnol. **14**: 958-961
- 1962 Die Tanypodinae (Diptera, Chironomidae). Die Tribus Anatopyniini, Macropelopiini und Pentaneurini. - Abh. z. Larvalsystem. der Insekten **6**: 1-453, Akademie-Verlag, Berlin
- 1963 *Manoa*, eine neue Gattung der Chironomidae (Diptera) aus Zentralamazonien. (Chironomidenstudien IX). - Arch. Hydrobiol. **59**: 373-390
- 1964 Remarks on Limnology of Central-Amazon Rain Forest Streams. - Verh. int. Ver. Limnol. **15**: 1092-11096
- 1965a Veränderungen des Flügelgeäders bei Tanypodinen (Diptera, Chironomidae) im Verlauf der Evolution. - Proc. 12. Int. Congr. Ent., London 1964: 70-71
- 1965b Revision der von E. Goeldi aus dem Amazonasgebiet beschriebenen Chironomiden (Diptera). (Chironomidenstudien X). - Beitr. neotrop. Fauna **4**: 209-226
- 1966a Chironomus nicht Tendipes. Bemerkung zu einem Beschluß der I.C.Z.N., der Internationalen Zoologischen Nomenklaturkommission. - Arch. Hydrobiol. **62**: 269-271
- 1966b (Hrsg.) Verhandlungen des I. Internationalen Symposiums über Chironomiden, Plön, 25.-27.7.1964. - Gewässer und Abwässer **41/42**: 1-195
- 1966c I. Internationales Symposium über Chironomiden. 150 Jahre Chironomidenforschung, Rückblick und Vorschau. - Gewässer und Abwässer **41/42**: 7-20
- 1967a E. J. Fittkau, D. Schlee und F. Reiss: Chironomidae. In: Illies, J. (Hrsg.): Limnofauna Europaea: 345-369, G. Fischer, Stuttgart
- 1967b On the Ecology of Amazonian Rain-Forest Streams. - Atas do Simpósio sobre a Biota Amazônica **3** (Limnologia): 97-108
- 1967ff E. J. Fittkau und F. Reiss (Hrsg.): Chironomus, Mitteilungen aus der Chironomidenkunde, **1**: 1-13
- 1968a Die Abgrenzung der Gattung bei Chironomiden. - Anm. Zool. fenn. **5**: 33-36
- 1968b *Siolimya amazonica* n.gen., n.spec., eine flugfähige Chironomide (Diptera) mit einem Hypopygium inversum. - Amazoniana **1**: 259-265
- 1968c Eine neue Tanypodinae-Gattung, *Djalmabatista* (Chironomidae, Dipt.), aus dem brasilianischen Amazonasgebiet. - Amazoniana **1**: 327-349
- 1968d *Chironomus strenzkei* n.sp. (Chironomidae, Dipt.) ein neues Laboratoriumstier. - Z. Morph. Tiere **63**: 239-250
- 1968e III. Internationales Symposium über Chironomiden im Rahmen des XII. Internationalen Kongresses für Entomologie in Moskau vom 2.-9.8.1968. - Chironomus **1**: 41-43
- 1968f E. J. Fittkau, J. Illies, H. Klinge, G. H. Schwabe und H. Sioli (eds.): Biogeography and Ecology in South America, Vol. I. - Monographiae Biologicae **18**. The Hague, Dr. W. Junk, N. V. Publishers
- 1969a E. J. Fittkau, J. Illies, H. Klinge, G. H. Schwabe und H. Sioli (eds.): Biogeography and Ecology in South America, Vol. II. - Monographiae Biologicae **19**. The Hague, Dr. W. Junk, N. V. Publishers
- 1969b The Fauna of South America. - In: E. J. Fittkau, J. Illies, H. Klinge, G. H. Schwabe and H. Sioli (eds.): Biogeography and Ecology in South America, Vol. II: 624-658. Monographiae Biologicae **19**. The Hague, Dr. W. Junk, N. V. Publishers
- 1970a Limnological Conditions in the Headwater Region of the Xingu River, Brasil. Tropical Ecology **11**: 20-25
- 1970b Role of the Caimans in the Nutrient Regime of Mouthlakes of Amazon Affluents (An Hypotheses). - Biotropica **2**: 138-142
- 1970c E. J. Fittkau and J. Lehmann: Revision der Gattung *Microricoptopus* Thien. und Harn. (Diptera, Chironomidae). - Int. Revue ges. Hydrobiol. Hydrogr. **55**: 391-402

- 1971a Distribution and Ecology of Amazonian Chironomids (Diptera). - Can. Ent. **103**: 407-413
- 1971b Ökologische Gliederung des Amazonasgebietes auf geochemischer Grundlage. Münster. Forsch. Geol. Paläont. **20/21**: 35-50
- 1971c Der Torsionsmechanismus beim Chironomiden-Hypopygium. - Limnologica **8**: 27-34
- 1971d F. Reiss und E. J. Fittkau: Taxonomie und Ökologie europäisch verbreiteter *Tanytarsus*-Arten (Chironomidae, Diptera). - Arch. Hydrobiol. Suppl. **40**: 75-200
- 1971e M. Hirvenoja und E. J. Fittkau: Request for Ruling on the Status of Pupal and Larval Skins or Pupae and Larvae in the Thienemann Collection, associated with Adults which have been described and named by Kieffer (Insecta, Diptera, Chironomidae), Z.N.(S) 1968. - Bull. Zool. Nomencl. **28**: 171-172
- 1971f Esboço de uma divisão ecologia da Região Amazônica. In: I. M. Idrobo (ed.): II. Simposio y Foro de Biología Tropical Amazonica, Asociacion pro Biología Tropical: 365-372. Editorial Pax, Bogota
- 1972a H. Sioli, E. J. Fittkau, G. Irion, W. Junk, H. Klinge, H. Rai und F. Reiss: Max-Planck-Institut für Limnologie, Abt. Tropenökologie. In: Schrift des Max-Planck-Instituts für Limnologie anlässlich des Besuchs des Symposiums Semisaeculare der Societas Internationalis Limnologiae in Plön am 4.10.1972 Plön. Seite 62-98
- 1972b Der Torsionsmechanismus beim Chironomiden-Hypopygium. XIII. Intern. Congr. Ent. Moscow, 2.-9.8.1968, Proceedings **3**: 456 (Zusammenfassung)
- 1972c U. Plagens, E. J. Fittkau, P. M. Jonasson und G. Braunitzer: Vergleichende Untersuchungen der Hämoglobine verschiedener Chironomiden. - VI. Intern. Symposium über Struktur und Funktion der Erythrocyten, Berlin, 19.-22.8.1970. Abhl. Deutsch. Akad. Wiss. Berlin 1972: 183-190
- 1972d H. Klinge und E. J. Fittkau: Filterfunktionen im Ökosystem des zentralamazonischen Regenwaldes. - Mitt. Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch. **16**: 130-135
- 1973a E. J. Fittkau und F. Reiss: Amazonische Tanytarsini (Chironomidae, Diptera) I. Die *parui*-Gruppe der Gattung *Tanytarsus*. - Stud. neotrop. Fauna **8**: 1-16
- 1973b Crocodiles and the Nutrient Metabolism of Amazonian Waters. - Amazoniana **4**: 103-133
- 1973c Urwälder der Tropen. In: Grzimeks Tierleben, Ergänzungsband, J. Illies und W. Klausewitz (Hrsg.): Unsere Umwelt als Lebensraum. - Die Umwelt der Tiere. 279-304, Kindler-Verlag, München
- 1973d Friedrich Lenz 14.9.1889-7.9.1972. - Christiana Albertina. Kieler Universitäts-Zeitschrift **15**: 91-92
- 1973e E. J. Fittkau und H. Klinge: On Biomass and Trophic Structure of the Central Amazonian Rain Forest Ecosystem. - Biotropica **5**: 2-14
- 1973f Artenmannigfaltigkeit amazonischer Lebensräume aus ökologischer Sicht. - Amazoniana **4**: 321-340
- 1974a Zur ökologischen Gliederung Amazoniens I. Die erdgeschichtliche Entwicklung Amazoniens. - Amazoniana **5**: 77-134
- 1974b *Ichthyocladius* n.gen., eine neotropische Gattung der Orthoclaadiinae (Chironomidae, Diptera), deren Larven epizoisch auf Welsen (Astroblepidae und Loricariidae) leben. - Ent. Tidskr. **95**: 91-106, Suppl.
- 1974c La fauna de Sudamerica. - Publicación Especial Sociedad de Biología de Concepcion, Chile: 31 pp.
- 1975a H. Klinge, W. A. Rodrigues, E. Brünig und E. J. Fittkau: Biomass and Structure in a Central Amazonian Rain Forest. - In: Golley, F. B. and E. Medina (eds.): Tropical Ecological Systems. Trends in Terrestrial and Aquatic Research. Springer-Verlag, New York-Heidelberg-Berlin: 115-122
- 1975b E. J. Fittkau, U. Irmiler, W. Junk, F. Reiss and G. W. Schmidt: Productivity, Biomass and Population Dynamics in Amazonian Water Bodies. - In: Golley, F. B. and E. Medina and Aquatic Research. Springer-Verlag, New York-Heidelberg-Berlin: 289-311

- 1975c E. J. Fittkau, W. Junk, H. Klinge und H. Sioli: Substrate and Vegetation in the Amazon Region. - In: R. Tüxen (Hrsg.): Vegetation und Substrat. Bericht der Int. Symposien der Int. Ver. Vegetationskunde. - I. Cramer: 73-90
- 1976a E. J. Fittkau und F. Reiss: Die Chironomidentypen und ihr Erhaltungszustand in der Sammlung des Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris. - Chironomus 1: 146-150
- 1976b Kinal und Kinon, Lebensraum und Lebensgemeinschaft der Oberflächendrift am Beispiel amazonischer Fließgewässer. - Biogeographica 7: 101-113
- 1976c An Ecological Perspective of Species Diversity in an Amazonian Context. - Animal Research and Development 3: 64-85
- 1977a E. J. Fittkau, F. Reiss and O. Hoffrichter: A Bibliography of the Chironomidae (Diptera, Chironomidae). - Gunneria 26: 1-177, Drontheim
- 1977b Zur Geschichte der Zoologischen Staatssammlung. - Jahresbericht 1976 der Generaldirektion der Staatlichen Naturwissenschaftlichen Sammlungen Bayerns: 53-61, München
- 1977c Surface Drift as a Habitat on Amazonian Running Waters. - Geo-Eco-Trop. 1: 9-21
- 1978a E. J. Fittkau und F. Reiss: Chironomidae. In: J. Illies (Hrsg.) Limnofauna europaea, 2. Aufl.: 404-440. G. Fischer, Stuttgart, und Swets & Zeitlinger, Amsterdam
- 1978b Naturhistorische Museen und Ökologie - Museumskunde 43: 23-28
- 1978c Sich abzeichnende Verbreitungsmuster in der neotropischen-nearktischen Chironomidenfauna. - Mitt. dtsh. ges. allg. angew. Ent. 1: 77-81
- 1979a Von *Atheta* zu *Aphrotenia* - zur Entwicklung der Chironomidenforschung unter Prof. Dr. Lars Brundin. - Ent. scand. Suppl. 10: 7-13
- 1979b E. J. Fittkau und F. Reiss: Die zoogeographische Sonderstellung der neotropischen Chironomiden, Diptera. - Spixiana 2: 273-280
- 1980a Ein zoogeographischer Vergleich der Chironomiden der Westpalearktis und der Aethiopsis. - In: Ed. D. A. Murray: Chironomidae, Ecology, Systematics, Cytology and Physiology, Pergamon. Press Oxford and New York: 139-143
- 1980b E. J. Fittkau und W. Stürmer: *Cymbium gracile* (Broderip, 1830) und *Cymbium marmoratum* Link, 1807, zwei gültige Arten. - Spixiana 3: 295-305
- 1981a Armut in der Vielfalt - Amazonien als Lebensraum für Weichtiere. - Mitt. Zool. Ges. Braunau 3: 329-343
- 1981b Fülle in der Armut - vom tropischen Urwald. In: Grün soll die Erde bleiben. Verlag Mensch und Arbeit: 31-40
- 1981c Münchens erster Zoologe, Johann Baptist Ritter von Spix. Jahrbuch, Bayerische Akademie der Wissenschaften: 57-60
- 1982a Der tropische Regenwald - Kulturraum und Rückzugsgebiet des Menschen. - In Kindlers Enzyklopädie »Der Mensch« 2. Band: 451-490
- 1982b Laudatio auf Ritter von Spix. - Jahresbericht 1981 der Generaldirektion der Staatlichen Naturwissenschaftlichen Sammlungen Bayerns: 35-42
- 1982c Struktur, Funktion und Diversität zentralamazonischer Ökosysteme. - Arch. Hydrobiol. 95: 29-45
- 1982d E. J. Fittkau & J. H. Reichholf: Environmental Stability and Human Evolution. - Spixiana 5: 323-328
- 1982e Vorwort in: Die Fauna des Murnauer Moores. Faunistische Bestandsaufnahme eines Naturschutzgebietes in Oberbayern: 1-3
- 1982f In Memoriam Prof. Dr. J. Illies, 23.3.1925-3.6.1982. - Studies on Neotropical Fauna and Environment, 17: 169-173

- 1983a E. J. Fittkau & F. Reiss: Versuch der Rekonstruktion der Fauna europäischer Ströme und ihrer Auen. - Arch. Hydrobiol. **97**: 1-6
- 1983b E. J. Fittkau & D. A. Murray: *Pentaneurella katterjokki*, eine neue Gattung und Art der Tanypodinae (Diptera, Chironomidae). - Nachrichtenblatt Bayer. Ent. **32**: 57-63
- 1983c E. J. Fittkau & S. S. Roback: The Larvae of Tanypodinae (Diptera: Chironomidae) of the Holarctic Region. - Keys and Diagnoses. - In: Wiederholm, T. (ed.): Chironomidae of the Holarctic region. Ent. scand. Suppl. **19**: 33-110
- 1983d E. J. Fittkau & J. Reichholf: Amazonia: A Challenge for the Future. Introductory Remarks - Ecological Structures and Problems of Amazonia, Commission on Ecology Papers No. 5 - The Environmentalist 3, Suppl. **5**: 5-6
- 1983e Flow of Nutrients in a Large Open System: the Basis of Life in Amazonia. - The Environmentalist 3, Suppl. **5**: 41-49
- 1983f Lebendfunde von *Theodoxus transversalis* (C. Pfeiffer) in der Alz. - Mitt. Zool. Ges. Braunau **4**: 185-186
- 1983g (Hrsg.): Festschrift zu Ehren von Dr. Johann Baptist Ritter von Spix. - Spixiana, Suppl. **9**: 1-441
- 1983h Johann Baptist Ritter von Spix. Sein Leben und sein wissenschaftliches Werk. - Spixiana, Suppl. **9**: 11-18
- 1983i Grundlagen der Ökologie Amazoniens. - Versuch einer Zusammenschau. - Spixiana, Suppl. **9**: 201-218
- 1983j Einleitung in: Die faunistische Erfassung ausgewählter Wasserinsektengruppen in Bayern.- Informationsberichte des bayerischen Landesamtes für Wasserwirtschaft **7**: 7-8
- 1984a W. Engelhardt & E. J. Fittkau (Hrsg.): Tropische Regenwälder, eine globale Herausforderung. - Spixiana., Suppl. **10**: 1-160
- 1984b Tropischer Regenwald. Die Zusammenhänge. - Spixiana, Suppl. **10**: 47-54
- 1985a E. J. Fittkau & W. Stürmer: *Cymbium fragile*, eine neue afrikanische Volute (Volutidae, Gastropoda). - Spixiana **8**: 83-92
- 1985b E. J. Fittkau & W. Schmitz: In memoriam Joachim Illies. - Arch. Hydrobiol. **103**: 381-405
- 1985c Ökologische und faunenhistorische Zoogeographie der tropischen Regenwälder - Versuch eines Vergleiches. - Verh. Dtsch. Zool. Ges. **78**: 137-146
- 1985d D. A. Murray & E. J. Fittkau: *Hayesomyia* a new Genus of Tanypodinae from the Holarctic. - Spixiana, Suppl. **11**: 195-207
- 1985e E. J. Fittkau & D. A. Murray: *Radotanypus* a new Genus of Tanypodinae from the Nearctic (Diptera: Chironomidae). - Spixiana, Suppl. **11**: 209-213
- 1985f Beiträge zur Systematik der Chironomidae, Diptera.- Vorwort Spixiana, Suppl. **11**: 5-6
- 1986a E. J. Fittkau & D. A. Murray: The Pupae of Tanypodinae (Diptera: Chironomidae) of the Holarctic Region. - Keys and Diagnoses. - In: Wiederholm, T. (ed.): Chironomidae of the Holarctic Region - Keys and Diagnoses. - Ent. scand. Suppl. **34**: 38-123
- 1986b A situação da fauna das florestas tropicais: causas, conseqüências e correções. Anais 1. Simposio do Trópico Umido, Belém, Para 1984, **5**: 383-388
- 1987a Tropische Regenwälder - Ihre ökologischen Probleme am Beispiel Amazoniens. - In: W. Engels (Hrsg.): Die Tropen als Lebensraum: 61-80, Attempto Verlag, Tübingen
- 1987b Conocimiento actual sobre la colonización de la región tropical Sudamericana por insectos acuáticos y su historia evolutiva, con especial referencia a los Chironomidos. Acta del X. Congreso Latinoamericano de Zoología.- Anales del Museo de Historia Natural de Valparaíso; **17**: 97-103
- 1987c La Fauna de los bosques Lluiosos Neotropicales. Acta del X. Congreso Latino-americano de

Zoologia - Anales del Museo de Historia Natural de Valparaíso; 17: 32-41

- 1988a Festschrift zu Ehren von Lars Brundin (Hrsg.): Lars Brundin zum 80. Geburtstag. - Spixiana Suppl. 14: 4
- 1988b D. A. Murray & E. J. Fittkau: *Schineriella schineri* gen.nov. comb.nov. Placement of *Tanypus schineri* Strobl 1880 (Diptera, Chironomidae). - Spixiana, Suppl. 14: 247-252
- 1988c E. J. Fittkau & D. A. Murray: *Bethbilbeckia floridensis*: A new Genus and Species of Macropelopiini from the South Eastern Nearctic (Diptera, Chironomidae). - Spixiana, Suppl. 14: 252-259
- 1989a H. Frey & E. J. Fittkau: Das Museum G. Frey »national wertvolles Kulturgut« der Bundesrepublik Deutschland. - Spixiana, Suppl. 11: 193-197
- 1989b H. Frey & E. J. Fittkau: The Museum G. Frey »National Treasure« of the Federal Republic of Germany. - Spixiana, Suppl. 11: 201-204
- 1989c Zwischen Anden und Atlantik, Südamerikaforschung von Hans Krieg - Jahresbericht 1988 der Generaldirektion der Staatlichen Naturwissenschaftlichen Sammlungen Bayerns: 27-33
- 1989d Zur Ökologie tropischer Regenwälder. In: Gesellschaft für ökologische Forschung (Hrsg.): AMAZONIEN Ein Lebensraum wird zerstört. - Raben Verlag München; 11-23
- 1989e Ökologische Voraussetzung Amazoniens für die Besiedlung durch indianische Ethnien. In: G. Hartmann (Hrsg.): Amazonien im Umbruch. - Dietrich Reimer Verlag, Berlin: 123-140
- 1989f Erwin Lindner geb. 07.04.1888, gest. 30.11.1988. - Verh. Dtsch. Zool. Ges. 82: 327-328 (1989)
- 1989g One and a half Century of Research in Chironomidae; Neglected for long by Entomology, this Family of Insects is becoming a Focus of Multidisciplinary Research in Modern Biology. - Proc. International Symposium on Mite and Midge Allergy. - Tokyo Medical and Dental University, 3.-11.12.1988; Tokyo, Japan: 180-189
- 1989h Der Maler Michael Mathias Kiefer 1902-1980. Vorwort. - (Hrsg. Berta Kiefer): Holzmann-Druck-Service, Bad Wörishofen: 5-6
- 1990a Murray, D. A. & E. J. Fittkau: The Adult Males of Tanypodinae (Diptera: Chironomidae) of the Holarctic Region - Keys and Diagnoses. - In: Widerholm, T. (ed.): Chironomidae of the Holarctic Region - Keys and Diagnoses. - Ent. scand. Suppl. 34: 38-123
- 1990b Fittkau, E. J., M. Colling, M. Hess, G. Hofmann, C. Orendt, N. Reiff, W. Riss: Erhebung trophie-indikativer Biozönosen, mit besonderer Berücksichtigung kleinräumiger Auflösung der Indikation im Litoralbereich - Arbeitsbericht, München: 1-254
- 1990c Vorwort in: J. Reichholf, Der unersetzliche Dschungel. Leben, Gefährdung und Rettung des Tropischen Regenwaldes. - BLV, München 6-7
- 1990d Vorwort in: M. Wendler, Pantanal - Amphibisches Wunderland. - Schillinger Verlag, Freiburg 7
- 1990e Das Gesetz des Dschungels: In Armut üppig leben. - In: G. Blüchel, Hrsg., Tropischer Regenwald - Der Garten Eden darf nicht sterben - Pro terra Bücher, 72-115
- 1990f Vorwort in: F. Taschner, Mit dem Schmetterlingsnetz um die Welt. - Im Selbstverlag, München
- 1990g Die Tierwelt Chiles, in: Chile, Reiseland zwischen Pazifik und Kordillere. - Steiger Verlag, Bawang/Tirol, 109-113
- 1990h Dr. rer. nat. habil. Georg Mothes 23.6.1933-27.2.1986. - Acta Biol. Debr. Oecol. Hung. 2: 37-39 (Erscheinungsdatum 1990)
- 1991a Gefährdet der Weltagrarhandel den Regenwald? In: J. Jositz (Ed.): Akademie Report: Der Weltagrarhandel im Spannungsfeld ökonomischer und ökologischer Interessen. - Hanns-Seidel-Stiftung eV, München: 128-14
- 1991b Tropische Regenwälder - Ökologische Zusammenhänge - In: W. Isenberg (Ed): Das Ende der Grünen Hölle?, Bensberger Protokolle 66, Schriftenreihe der Thomas-Morus-Akademie Bensberg, Bergisch-Gladbach: 27-63