

CHIRONOMUS

MITTEILUNGEN AUS DER CHIRONOMIDENKUNDE

Zum Anfang

Jeder, der mit Chironomiden zu tun hat, weiß, daß unsere Kenntnis dieser Dipteren-Familie, insbesondere ihre systematische Erfassung, kaum den Stand erreicht hat, der in den meisten anderen Insektengruppen schon vor etwa 100 Jahren überwunden war. Die schon beschriebenen Arten sind teilweise so schlecht durchgearbeitet, daß es z.B. nicht möglich ist, mit der vorhandenen Literatur die Chironomiden Europas zu bestimmen; von anderen Teilen der Welt sind sie meist nur fragmentarisch bekannt.

Im Gegensatz zu unserem lückenhaften Wissen über die Taxonomie steht die große Bedeutung, die die Chironomiden innerhalb vieler Forschungsrichtungen in steigendem Maße einnehmen; z.B. Limnologie-Ökologie, Zoogeographie, Genetik, Cytologie, Physiologie, Biochemie etc. Obwohl man dem Trend der Zeit entsprechend heute systematische Forschungsarbeit im allgemeinen kaum fördert, mehren sich erfreulicherweise von Jahr zu Jahr die Wissenschaftler, die mit Chironomiden arbeiten. Dennoch ist ihre Anzahl, gemessen an der zu bewältigenden Aufgabe noch immer sehr gering. Die Arbeit mit Chironomiden ist nicht nur durch die große Zahl der Arten mit ihrer ungewöhnlich uniformen Morphologie, sondern ebenso dadurch erschwert, daß zur Definierung der Art die Metamorphose berücksichtigt werden muß.

Es ist dringend notwendig, alle vorhandenen Kräfte zu einer wirksamen Zusammenarbeit anzuregen, damit die Chironomidenkunde die Versäumnisse vergangener Jahrzehnte aufzuholen vermag. Das 1. Internationale Chironomidensymposium 1964 kann als der erste und erfolgreiche Schritt zur Verwirklichung dieses Zieles gewertet werden. Das 2. Internationale Chironomidensymposium wird demnächst, vom 7. - 9. August, auf Einladung von Herrn Prof. PALMÉN in Helsinki stattfinden.

Neben den weiterhin im Abstand von einigen Jahren geplanten Symposien erscheint es angebracht, in der Zwischenzeit die fachlich-kollegialen und freundschaftlichen Kontakte durch ein Mitteilungsblatt weiter zu pflegen, um so die Zusammenarbeit noch wirksamer gestalten zu können.

Es ist gedacht, mehrmals im Jahr den "Chironomus" herauszubringen. Er soll u.a. zur Verbreitung aktueller Nachrichten aus der Chironomiden-

kunde dienen, über Arbeitsvorhaben einzelner Kollegen informieren, Austausch von Material erleichtern und Adressen vermitteln. Es ist ferner an einen Referatendienst über die neuere Literatur, insbesondere der Grenzgebiete der Chironomidentaxonomie, gedacht. Das Gelingen unseres Vorhabens wird von der Mitarbeit der an der Chironomidenforschung interessierten Kollegen abhängen. In diesem Sinne bitten wir um Ihre Anregung und Hilfe.

E.J. Fittkau, F. Reiss

Chironomidenforschung in Plön

Auf Wunsch des Geschäftsführenden Direktors des Max-Planck-Institutes für Limnologie (vormals Hydrobiologische Anstalt der Max-Planck-Gesellschaft), Prof. H. SIOLI, soll die von THIENEMANN begründete Tradition der Chironomidenforschung in Plön wieder intensiv weitergepflegt werden, nachdem sie mit dem Tode von Prof. A. THIENEMANN, Prof. O. HARNISCH und der Pensionierung von Prof. Fr. LENZ zum Stagnieren gekommen war. In den Jahren 1960 - 1963 und 1965 hielt sich Dr. E.J. FITTKAU im Amazonasgebiet auf und konnte sich nur in begrenztem Maße mit Chironomiden beschäftigen. In den letzten Jahren hat FITTKAU mit der Bearbeitung seiner umfangreichen neotropischen Chironomidensammlung begonnen und inzwischen mehr als 300 Arten präpariert. Die weitere Sichtung des noch vorliegenden Materials wird noch viele Jahre benötigen. Um die europäische Chironomidenforschung nicht zu vernachlässigen und die vorhandene Sammlung durchzuarbeiten, wurde kürzlich Dr. F. REISS angestellt. Sein Hauptinteresse gilt z.Z. der Gattung *Micropsectra* und den Chironomiden alpiner Seen. Das Erbe von Prof. O. HARNISCH pflegt seit einigen Jahren mit atmungsphysiologischen Untersuchungen an *Chironomus*-Larven Frau Dr. I. PLATZER-SCHULTZ. Als Doktoranden von Prof. J. ILLIES, Fuldastation des Max-Planck-Institutes für Limnologie, arbeitet Herr HOFMANN über die Chironomiden der Sedimente zweier Seen des Plöner Gebietes, die Herren LEHMANN und RINGE über die Chironomiden der Fulda. Neben den erwähnten Arbeiten wird mit Unterstützung aller in Frage kommenden Kollegen die Herausgabe einer Monographie der "Chironomiden Europas" vorbereitet.

Die Voraussetzungen für die Arbeit mit Chironomiden sind in Plön in jeder Hinsicht gut. In den Labors steht ausreichend Platz und optisches Gerät zur Verfügung. Die Chironomidenliteratur ist, dank der langjährigen Bemühungen THIENEMANNs, zumindest in taxonomisch-morphologischem Bereich ziemlich vollständig. Die Chironomidensammlung enthält in Dauerpräparaten und Alkoholmaterial etwa 600 - 800 europäische Arten. In ihr sind enthalten die Coll. THIENEMANN und seiner Schüler,

die Coll. LENZ und die Sammlungen von FITTKAU und REISS. (Die Coll. STRENZKE ist nach seinem Tode an das Senckenberg-Museum, Frankfurt, gekommen. Aus der Coll. THIENEMANN fehlten nur die Diamesini, die, entliehen an PAGAST, durch Kriegseinwirkung vernichtet wurden. Besonders wertvoll ist die Sammlung durch die zahlreichen Metamorphosestadien, die vielfach zu verlorengegangenen Typen KIEFFERS und GOETGHEDUERS gehören. Umfangreiche Literatur- und Art-Karteien sind vorhanden bzw. werden aufgebaut.

Gäste haben jederzeit gut ausgerüstete Arbeitsplätze zur Verfügung, um die gebotenen Möglichkeiten auszunutzen. Verschiedentlich hat die Max-Planck-Gesellschaft dankenswerterweise devisenschwachen Kollegen Stipendien zur Verfügung gestellt, um ihnen einen Arbeitsaufenthalt zu ermöglichen.

Anschriften von Fachkollegen

Aufgeführt sind die uns z.Z. bekannten Kollegen, die in irgendeiner Weise mit Chironomiden arbeiten. Wir bitten um Mitteilung noch fehlender Adressen und um entsprechende Hinweise bei Anschriftenänderung, um die Liste in den folgenden Nummern verbessern und ergänzen zu können.

Argentinien

TORRES, Prof. Dr. B.A., Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, La Plata

Australien

MARTIN, Dr. J., Zool. Dept., Univ. of Melbourne, Parkville, Victoria, Melbourne

Brasilien

OLIVEIRA, Dr. S.J. de, Inst. Oswaldo Cruz, C.P. 926, Rio de Janeiro

Bulgarien

DIMITROV, Dr. M., Stanzia po sladkovodno ribarstvo, Plovdiv

Canada

ACTON, Dr. A.B., Dept. of Zool., Univ. of Brit. Columbia, Vancouver 8, Brit. Columbia

HYNES, Dr. R., Canada Dept. of Agricult., Central Exper. Farm, Room 1004, K.W. Neatby Bldg., Ottawa, Ont.

REMPEL, Prof. Dr. I.G., Biology Dept., Univ. of Saskatchewan, Saskatoon, Sask.

SCUDDER, G., Dept. of Zoology, Univ. Brit. Columbia, Vancouver 8, Brit. Columbia

VOCKEROTH, Dr. I.R., Insect System., Sci. Service, Dept. of Agricult., Ottawa, Ont.

WENSLER, Dr. Rita J.D., Univ. of Saskatchewan, Dept. of Biology, Saskatoon, Sask.

CSSR

ERTLOVA, Dr. Eva, Slovenská Akad. Vied. Sienkiewiczova 1, Bratislava

HRABÉ, Prof. Dr. W., Zool. Ustav Masarykovy Univ., Kotlarská 2, Brno

HRUSKA, V., Hydrobiol. Lab., CSAV, Vltavská 17, Praha 5-Simichov

LELLAK, Dr. J., Hydrobiologické a Ichthyologické Oddeleni, Zool. Ustavu Karlovy Univ., Vinicna 7, Praha II

Dänemark

ANDERSEN, Dr. F.S., Statens Skadedylabor., Strandvejen 740, Springforbi/Kopenhagen

BERG, Prof. Dr. K., Ferskvands-biol. Labor. Hillerød

DAHL, mag.scient. J., Carlshøjvej 56, Lyngby

JONASSON, P.M., Freshwater Biol. Lab., Univ. of Copenhagen, Hillerød

Deutschland

- BEERMANN, Prof. Dr. W., Max-Planck-Inst. f. Biologie, Spemannstr. 34, 74 Tübingen
BRAUNITZER, Doz. Dr. G., Max-Planck-Inst. f. Biochemie, Goethestr. 31, 8 München 15
CASPERS, Prof. Dr. H., Zool. Staatsinst., Hydrobiol. Abt., Von-Melle-Park 10, 2 Hamburg
FITTKAU, Dr. E.J., Max-Planck-Inst. f. Limnologie, 232 Plön
GÖTZ, Dr. P., Zool. Inst. d. Univ., Katharinenstr. 20, 78 Freiburg
HENNIG, Prof. Dr. W., Staatl. Mus. f. Naturkunde, Zweigstelle Ludwigsburg, Arsenalplatz 3, 714 Ludwigsburg
HOFFRICHTER, O., Zool. Inst. d. Univ., Katharinenstr. 20, 78 Freiburg
HOFMANN, W., Max-Planck-Inst. f. Limnologie, 232 Plön
KEYL, Doz. Dr. H.-G., Max-Planck-Inst. f. Meeresbiologie, Mehlenthorstr. 36, 74 Tübingen
LEHMANN, J., Limnolog. Flußstat., Max-Planck-Inst. f. Limnologie, 6407 Schlitz/Hessen
LENZ, Prof. Dr. Fr., Prinzenstr. 12, 232 Plön
MECHELKE, Prof. Dr. F., Inst. f. Allgem. Genetik, 7 Stuttgart-Hohenheim
MOELLER, Dr. J., Nds.-Forstl. Versuchsanst., Grätzelstr. 2, 34 Göttingen
NEUMANN, Doz. Dr. D., Zool. Inst., Röntgenring 10, 87 Würzburg
PELLING, Dr. C., Max-Planck-Inst. f. Biologie, Spemannstr. 34, 74 Tübingen
PLATZER-SCHULTZ, Dr. I., Max-Planck-Inst. f. Limnologie, 232 Plön
REMMERT, Priv.-Doz. Dr. H., Zool. Inst., Hegewischstr. 3, 23 Kiel
REISS, Dr. Fr., Max-Planck-Inst. f. Limnologie, 232 Plön
RINGE, Fr., Limnolog. Flußstat., Max-Planck-Inst. f. Limnologie, 6407 Schlitz/Hessen
SCHLEE, Dr. D., Staatl. Mus. f. Naturkunde, Arsenalplatz 3, 714 Ludwigsburg
STEFFAN, Doz. Dr. A.W., II. Zool. Inst. d. Univ., Postfach 606, 65 Mainz
TICHY, Dr. H., Max-Planck-Inst. f. Biologie, Spemannstr. 34, 74 Tübingen

- WÜLKER, Prof. Dr. W., Zool. Inst. d. Univ., Katharinenstr. 20, 78 Freiburg

Deutschland (DDR)

- ALBRECHT, Dr. Marie-Luise, Jastrowerweg 21, 1 Berlin-Friedrichshagen
BARTHELMES, Dr. D., Inst. f. Binnenfischerei DAL, Müggelseedamm 310, X 1162 Berlin-Friedrichshagen
MOTHES, Dr. G., Forschungsstelle f. Limnologie, Außenstelle Stechlinsee, X 1431 Neuglobsow, Krs. Gransee
WUNDSCH, Prof. Dr. W.W., Rahnsdorfer-Str. 48, 1 Berlin-Friedrichshagen

Finnland

- HIRVENOJA, Dr. M., Zool. Inst. d. Univ. Helsinki, P.-Rautatiekatu 13, Helsinki 10
LINDEBERG, Dr. B., Zool. Mus. d. Univ. Helsinki, P.-Rautatiekatu 13, Helsinki 10
PALMÉN, Prof. Dr. E., Zool. Inst. d. Univ., P.-Rautatiekatu 13, Helsinki 10
SYRJÄMÄKI, Dr. J., Zool. Inst. d. Univ., P.-Rautatiekatu 13, Helsinki 10

Frankreich

- DEJOUX, C., Centre O.R.S.T.O.M. de Fort-Lamy, Av. du Général Tilho, B.P. 65, Fort-Lamy, Tschad/Afrika
GOUIN, Dr. F., Mus. Zool., 29. Boulev. de la Victoire, Strasbourg/Bas. Rhin
LAVILLE, H., Univ. de Toulouse, Lab. de Zoologie, 118 Route Narbonne, 31 Toulouse
SERRA-TOSIO, B., Faculté des Sci. de Grenoble, B.P. 19, St. Martin d'Heres
TOURENQ, J.N., Lab. de Zoology de la Faculté des Sci. de Toulouse, Stat. Biol. de la Tour du Valat par le Sambuc (B.-du-R.)
VAILLANT, Dr. F., 26, Cours Berriat, Grenoble (Isère)

Großbritannien

- BIRKETT, Dr. N.L., 3, Thorny Hills, Kendal/Westmorland
BRYCE, Dr. D., Dept. of Zoology, The Univ., Reading
COE, Dr. R.L., Brit. Mus. (Nat. Hist.), Cromwell Road, London SW 7
EDWARDS, Dr. R.W., Water Pollut. Res. Labor., Stevenage, Herts

- FORD, Dr. J.B., Dept. of Agricult.
and Forest Zool., Univ. of North
Wales, Bangor
- FREEMAN, Dr. F., Brit. Mus. (Nat.
Hist.), Cromwell Road, London
SW 7
- HALL, Dr. R.E., Dept. of Zoology
The Univ., Southampton
- HENSON, Dr. H., Univ. of Leeds, Leeds
- HINTON, Prof. Dr. K.E., Univ.,
Dept. of Zoology, Bristol
- KARUNAKARAN, Dr. Letha, Zool. Dept.,
Univ. of Singapore, Bukit Ti-
mah Road, Singapore 10
- MACAN, Dr. T.T., Freshwater Biol.
Assoc., The Ferry House, Far
Sawrey, Ambleside, Westmorland
- MAITLAND, Dr. P.S., Dept. of Zool.,
Univ. of Glasgow
- MORGAN, Dr. N.C., The Nature Conser-
vancy, 12 Hope Terrace, Edin-
burgh 9
- MUNDIE, Dr. J.H., Dept. of Zool.,
Univ. of Leicester, Leicester
- PELHAM-CLINTON, Dr. E.C., Moredun
Inst., Gilmerton, Edinburgh 9
- WADDELL, Dr. A.B., Freshwater Fishe-
ries Lab., Pitlochry, Marine
Lab., Aberdeen
Holland
- KRUSEMAN, Dr. G., Zool. Mus., Afd.
Entomologie, Zeeburgerdijk 21,
Amsterdam (O)
- WEBER, Dr. R.E., Nederlands Inst.
v. Onderzoek der Zee, Buiten-
haven 27, Den Helder
Irland
- HUMPHRIES, Prof. Dr. C.F., Zool.
Dept., Science Bldgs. Univ.
College, Merrion Street, Dublin
Israel
- KUGLER, Dr. J., Dept. of Zool.,
155. Herzl Str., Tel-Aviv Univ.,
Tel-Aviv
Italien
- MARCUZZI, Prof. Dr. G., Inst. di
Zool., Padova
Japan
- HASHIMOTO, Dr. H., Shimoda Marine
Biolog. Stat., Tokyo Kyoiku Univ.,
Shimoda, Shizuyoka Pref.
- TOKUNAGA, M. Prof. Dr., Ent. Lab.,
Fac. of Agricult., Kyoto Pre-
fectural Univ. Shimogamo, Kyoto
Norwegen
- SAETHER, Dr. O.A., Univ. of Oslo,
Dept. of Limnol., Blindern-Oslo 3
Polen
- CZECZUGA, Dr. B., Zaklad Biol. Akad.
Meycznej, Ul. Kilinskiego 1,
Bialystok
- KAJAK, Dr. Z., Inst. of Ecology,
Dept. of Hydrobiol., Nowy
Swiat 72, Warszawa
- KOWNACKI, A., Zaklad Biologii Wod,
Polska Akad. Nauk, ul. Slaws-
kowska 17, Krakow
- ROMANISZYN, Dr. W., Park Sienkic-
wicza, Lodz
- ZIEBA, Dr. J., Zaklad, Biologii
Wod, Polska Akad. Nauk, ul.
Slawskowska 17, Krakow
Rumänien
- ALBU, Dr. Paula, Fac. de Sci.,
Splaiul Independentei 91-93,
Bukarest
- BOTNARIUC, Prof. Dr. N., Fac. de
Sci. Nat., Splaiul Independentei
91-93, Bukarest
- CANDEA, Dr. W., Inst. de Biol.
Anim. Acad. R.P.R., Splaiul
Independentei 91-93, Bukarest
Südafrika
- HARRISON, Dr. A.D., Dept. of Zool.
Univ. of Natal, P.O. Box 375,
Pietermaritzburg
Schweden
- BRUNDIN, Prof. Dr. L., Naturhisto-
riska Riksmuseet, Ent. Avdeln.,
Stockholm 50
- GRIMÅS, Dr. U., Zool. Inst. d. Univ
Uppsala
- KUREK, A., Box 99, Messaure
- NILSSON, Dr. N.-A., Zool. Inst. d.
Univ., Uppsala
Schweiz
- KROEGER, Doz. Dr. H., Zool. Inst.
d. E.T.H., Universitätsstr. 2,
Zürich
Türkei
- SENGÜN, Prof. Dr. A., Zool. Inst.
d. Univ., Istanbul
UdSSR
- ELBERG, Dr. K., Vabarüklik Sani-
taar, Epidemiologiline Iaam,
c/o Zool. Inst. Akad. Nauk
ESSR, Vanemina 46 Tartu, ESSR
- JABLONSKAJA, Dr. E.A., VNIRO Lab.
of Hydrobiol., V. Krasnosels-
kaja 17, Moscow
- KALUGINA, Dr. N.S., Mus. of Zool.,
Dept. of Entomol., Herzena VI,
Moscow
- KONSTANTINOW, Prof. Dr. A.S., Abt.
Saratov d. Kaspi Filiale
WNIORCH Ulitza Tschernischews-
kovo 162, Saratov
- KORENEVA, Dr. T.A., State Univ.
of Moscow, Biol.-Agricult. Fa-
culty Leniskie Gory, Moscow-
V 234

- KRUGLOVA, Dr. V.M., State Univ. of Rostov, Inst. of Biology Olym-piadvok, Rostov a Donu
- LAVROVSKY, Dr. V.A., Medical Colle-ge of the Town Saratow
- LINEVISH, Dr. A.A., Skolni per., d.II, kv.I. g. Irkutsk
- PANKRATOVA, Dr. V.J., Inst. of Zool. AN USSR, Universitetskaja, Nabe-reznaja 1, Leningrad 164
- SHILOVA, Dr. A.I., Jaroslavskoi Ob-lasti Nekouz, Biostanziz Akad. Nauk, Borok
- SOKOLOVA, Dr. N.J., State Univ. of Moscow, Biol.Agricult. Fac., Leninskie Gory, Moscow V-234
- TÖLP, Dr. O., Zool. Inst. Akad. Nauk ESSR, Vanemmina 36, Tartu
- ZVERELA, Dr. O.S., AN USSR Komi g. Syktyvkar, Kommunistickaskaja, 24 Filial AN USSR
- Ungarn
- BERCZIK, Dr. A., Inst. Zoosystem. Univ., Puskin Utca 3, Buda-pest VIII
- DEVAI, G., Kossuth Lajos Tudomá-nyegyetem Allattani Intézet, Debrecen 10
- ENTZ, Prof. Dr. B., Biol. For-schungsinst., Tihany
- FERENCZ, Dr. Magdalena, System.-Zool. Inst. of the Univ. at Szeged, Táncsics Mihály street Nr. 2, Szeged
- USA
- AUGENFELD, Prof. Dr. J., Univ. of Oklahoma, Dept. Zool., Norman Oklahoma 73069
- BAY, Dr. E.-C., Dept. of Biol. Con-trol, Univ. of Calif., River-side, Calif. 92502
- BECK, Dr. Elizabeth, Bureau of Sa-nitary Eng., Florida State Board of Health, p.o. Box 210, Jack-sonville, Florida
- BECK, Dr. W.M. Jr., "
- BERG, Prof. Dr. C.O., Coronell Univ. Dept. of Entomol., Ithaca N.Y.
- BUCK, Dr. J., National Inst. of Health, Cambridge Univ., Cam-bridge
- BUSCEMI, Dr. Ph.A., Dept. of Biol. Sci., Univ. of Idaho, Moscow, Idaho
- CLEVER, U., Dept. of Biol. Sci., Purdue Univ., Lafayette, Indiana
- COOKE, Dr. H.G., Elizabeth City Sta-te Coll., Elizabeth City N.C.
- CURRY, Prof. Dr. L.L., Biol. Dept. Box 55 C.M.C.E., Mt. Pleasant, Michigan 48858
- DARBY, Dr. R.E., Dept. Life Sci., Sacramento State College Sacramento, Calif.
- DEEVEY, Dr. E.S. Jr., Osborn Zool. Labor., Yale Univ., New Haven, Conn.
- DENDY, Dr. J.S., United Nations, U.S. Embassy, Apo 928 Postmaster, San Francisco, Calif.
- FAGAN, Dr. E.B., Dept. Entomol., Univ. Missouri, Columbia, Miss.
- FROMMER, Dr. S., Dept. of Entomol., Univ. of Calif., Riverside, Calif. 92502
- GRODHAUS, Dr. G., Dept. of Public Health, State of Calif., 2151 Berkeley Way, Berkeley, Calif. 94704
- GUYER, Dr. G.E., Dept. of Entomol. Michigan State Univ., East Lan-sing, Mich.
- JAMBACK, Dr. H., The Univ. of the State of New York, The State Education Dept., Albany New York 12 224
- LAUFER, H., Dept. of Zool. 8-117, Univ. of Connecticut, Storrs, Conn. 06268
- NEFF, St. E., Dept. of Entomol., Cornell Univ., Ithaca N.Y.
- PATTERSON, Dr. W.S., Project Di-rector, P.O. Box 944, Winter Haven 33881, Florida
- PROVOST, Dr. M.W., Florida State Board of Health, Ent. Res. Cen-ter, P.O. Box 308, Vero Beach, Florida
- REED, E.B., Zool. Dept., Colorado State Univ., Ft. Collins, Co-lorado
- ROBACK, Dr. S.S., Acad of Nat. Sci. Dept. of Limnol., 19th and The Parkway, Philadelphia 3
- STAHL, J., Southern Illinois Univ., Carbondale, Ill. 62901
- SUBLETTE, Prof. Dr. J.E., Eastern New Mexico Univ., Box 114, Por-tales, New Mexico
- WIRTH, Prof. Dr. W.W., Ent. Res. Branch, Un. States Dept. of Agri-cult., Washington 25, D.C.
- WHITSEL, Dr. R.H., San Mateo County, Mosquito Abatement Dis., 1350 North Carolan Ave., Burlingame/Calif.

CHIRONOMUS-Mitteilungen aus der Chironomidenkunde. - Erscheint mehrmals jährlich. Herausgegeben von E.J. FITTKAU und F. REISS, Max-Planck-Institut für Limnologie, Abt. Tropenökologie, 232 Plön, Postfach 165, Deutschland (BRD).