

Lauterbornia H. 25: 147-152, Dinkelscherben, Juni 1996

Berichte

Trichopterologische Beiträge in der Zeitschrift „Aquatic Insects“. Teil 1: Zeitraum 1979 Band 1 bis 1985 Band 7

[Trichopterological contributions published in the journal „Aquatic Insects“. First part: 1979 Volume 1 to 1985 Volume 7]

Johann Waringer

Die Zeitschrift „Aquatic Insects“ wurde von Prof. Joachim Illies 1979 gegründet und wird gegenwärtig von Prof. Peter Zwick, MPI für Limnologie, Schlitz, editiert. „Aquatic Insects“ erscheint quartalsweise im Verlag Swets & Zeitlinger, Lisse, Holland. Bis dato (1995) sind 17 Jahrgänge erschienen.

MALICKY, H. (1979): **Notes on Some Caddisflies (Trichoptera) from Europa and Iran.** 3 Abb., 20 Lit.- Aquatic Insects 1: 3-16, Lisse

Schlagwörter: Ecclisopteryx, Rhyacophila, Hydroptila, Ernodes, Plectrocnemia, Trichoptera, Insecta, Insecta, Europa, Iran, Morphologie, Taxonomie, Erstbeschreibung

Erstbeschreibung von Ecclisopteryx asterix (Österreich), Rhyacophila obelix (Portgal), Hydroptila idexif (Portugal), Ernodes kakophonix (Kreta) und Plectrocnemia abraracourcix (Iran)

WEAVER III, J. S., B. G. SWEGMAN & J. L. SYKORA (1979): **The Description of Immature Forms of Aphropsyche monticola Flint (Trichoptera: Hydropsychidae).** 2 Abb., 2 Tab. 6 Lit.- Aquatic Insects 1: 143-148, Lisse

Schlagwörter: Aphropsyche, Trichoptera, Insecta, Nordamerika, Nearktis, Morphologie, Taxonomie, Erstbeschreibung, Bestimmung

Beschreibung der Larve von Aphropsyche monticola sowie Schlüssel zu den nearktischen Larven der Gattung Aphropsyche

DE VIEDMA, M. G. & D. G. DE JALÓN (1980): **Descriptions of Four Larvae of Rhyacophila (Pararhyacophila) from the Lozoya River, Central Spain, and Key to the Species of the Iberian Peninsula (Trichoptera: Rhyacophilidae).** 8 Abb., 10 Lit.- Aquatic Insects 2: 1-12, Lisse

Schlagwörter: Rhyacophila, Trichoptera, Insecta, Lozoya, Spanien, Larve, Morphologie, Taxonomie, Bestimmung

Beschreibung von Rhyacophila lusitanica, R. munda, R. pulchra und R. terpsichore sowie Schlüssel zu den bislang bekannten Arten der Untergattung Pararhyacophila der Iberischen Halbinsel

ROY, D., H. DÉCAMPS; H. & P. P. HARPER, P.P. (1980): **Taxonomy of Male and Female Plectrocnemia (Trichoptera; Polycentropodidae) from the French Pyrenees.** 7 Abb., 15. Lit.- Aquatic Insects 2: 19-31, Lisse

Schlagwörter: Plectrocnemia, Trichoptera, Insecta, Pyrenäen, Frankreich, Imago, Männchen, Weibchen, Morphologie, Taxonomie, Bestimmung

Schlüssel zu Männchen und Weibchen der *Plectrocnemia*-Arten der französischen Pyrenäen (*P. laetabilis*, *P. scruposa*, *P. conspersa*, *P. brevis*, *P. geniculata*)

SWEGMAN B. G. & W P COFFMAN (1980): **Stenopsyche kodaikanalensis: a New Species of Stenopsyche from South India** (Trichoptera: Stenopsychidae). 3 Abb., 7 Lit.- Aquatic Insects 2: 73-79, Lisse

Schlagwörter: Stenopsyche, Trichoptera, Insecta, Indien, Morphologie, Taxonomie, Erstbeschreibung, Larve, Puppe, Imago

Beschreibung der Larve, Puppe sowie beider Geschlechter von *Stenopsyche kodaikanalensis* aus Tamil Nadu, Süd-Indien

KAWAMURA, T. & H. KAWAMURA (1980): **Morphology and Biology of the Immature Stages of Hydroptila itoi Kobayashi** (Trichoptera, Hydroptilidae). 27 Abb., 1 Tab., 4 Lit.- Aquatic Insects 2: 113-122, Lisse

Schlagwörter: Hydroptila, Trichoptera, Insecta, Japan, Larve, Puppe, Morphologie, Taxonomie, Biologie

Beschreibung der Larvenstadien und der Puppe von *Hydroptila itoi* aus Hokkaido, Japan. Wie bei Hydroptilidae üblich, sind 1.-4. Stadium köcherlos; erst letzte Larvalstadien bauen Köcher aus Algenfäden und Sandkörnern. Die Larven sind Zellstecher an fädigen Grünalgen

MALICKY, H. (1980): **Evidence for Seasonal Migrations of Larvae of Two Species of Philopotamid Caddisflies (Trichoptera) in a Mountain Stream in Lower Austria.** 2 Abb., 12 Lit.- Aquatic Insects 2: 153-160, Lisse

Schlagwörter: Philopotamus, Wormaldia, Trichoptera, Insecta, Niederösterreich, Österreich, Gebirgsbach, Larve, Migration, Emergenz

Emergenzfallenergebnisse deuten auf saisonale Larvenwanderungen von *Philopotamus ludificatus* und *Wormaldia copiosa* hin (bachaufwärts im Winter, bachabwärts im Sommer), wobei die Tageslänge einen Steuermechanismus darstellen dürfte. Ökologischer Sinn dieser Wanderungen ist das Erreichen von Bachabschnitten mit jeweils höherer Wassertemperatur

MASTELLER, E. C. & O. S., FLINT JR. (1980): **Emergence Phenology of Trichoptera from Six Mile Creek, Erie County, Pennsylvania, U.S.A.** 8 Abb., 3 Tab., 10 Lit.- Aquatic Insects 2: 197-210, Lisse

Schlagwörter: Trichoptera, Insecta, Six Mile Creek, Pennsylvania, USA, Emergenz, Phänologie

Emergenzstudie an einem Eriesee-Zufluß in Pennsylvania, USA; dominante Arten waren (in abnehmender Abundanz): *Diplectrona modesta* (Emergenz Mai-September, 2 Kohorten?), *Wormaldia moesta* (2 Kohorten im Frühling und Spätsommer), *Neophylax concinnus* (Emergenz 4-6 Wochen im Herbst), *Polycentropus elarus* und *Dolophilodes distinctus*. Ein möglicher Einfluß von Niederschlag, Photoperiode und Wassertemperatur auf Abundanz und Emergenzmuster wird diskutiert

MALICKY, H. (1981): **Polycentropus pirisunui sp. n. (Trichoptera, Polycentropodidae) from Central Italy.** 1 Abb.- Aquatic Insects 3: 12, Lisse

Schlagwörter: Polycentropus, Trichoptera, Insecta, Toskana, Italien, Morphologie, Taxonomie, Erstbeschreibung

Erstbeschreibung des Männchens von *Polycentropus pirisunui* aus der Toskana, Italien

MALICKY, H. (1981): **Artificial Illumination of a Mountain Stream in Lower Austria: Effect of Constant Daylength on the Phenology of the Caddisflies (Trichoptera).** 8 Abb., 1 Tab., 8 Lit.- Aquatic Insects 3: 25-32, Lisse

Schlagwörter: Trichoptera, Insecta, Niederösterreich, Österreich, Phänologie, Emergenz, Licht

Konstante Tageslängen von 18 Stunden durch dreijährige künstliche Beleuchtung der Emergenzfallde am Schreiberbach (jährliche Temperaturamplitude 5-8 °C) führen zu gestörten Schlüpfmustern, aber zu keiner völligen Azyklik der vorgefundenen Arten

MALICKY, H. (1981): **Drusus noricus sp. n. (Trichoptera, Limnephilidae) from the Mountains of Carinthia (Austria)**. 1 Abb.- Aquatic Insects 3: 44, Lisse

Schlagwörter: Drusus, Trichoptera, Insecta, Kärnten, Österreich, Morphologie, Taxonomie, Erstbeschreibung

Erstbeschreibung des Männchens von *Drusus noricus* von der Saualpe, Kärnten, Österreich

LEVANIDOVA, I. M. & F. SCHMID (1981): **Considerations on Archithremma ulachensis Martynov (Trichoptera, Limnephilidae)**. 26 Abb., 3 Lit.- Aquatic Insects 3: 65-73, Lisse

Schlagwörter: Archithremma, Trichoptera, Insecta, Rußland, Larve, Imago, Morphologie, Taxonomie

Revision der Larven und Adulttiere der wenig bekannten *Archithremma ulachensis* aus dem Fernen Osten der USSR und Zuordnung zur Familie der Limnephilidae

WILLIAMS, D. D. & N. E. WILLIAMS (1982): **Morphological and Dietary Variations in a Riverine Population of Pycnopsyche guttifer (Trichoptera: Limnephilidae)**. 1 Abb., 2 Tab., 14 Lit.- Aquatic Insects 4: 21-27, Lisse

Schlagwörter: Pycnopsyche, Trichoptera, Insecta, Quebec, Kanada, Larve, Ernährung, Biologie

Untersuchung der Ernährungsweise einer Population von *Pycnopsyche guttifer* in einem Fluß in Quebec. Die Art wurde bisher als „shredder“ eingestuft, ernährt sich aber in schnellfließenden Flußabschnitten als „scraper“ von Algen. Die unterschiedliche Ernährungsweise beeinflusst Larvenwachstum und Köchergröße

COUTANT, C. C. (1982): **Evidence for Upstream Dispersion of Adult Caddisflies (Trichoptera: Hydropsychidae) in the Columbia River**. 2 Abb., 14 Lit.- Aquatic Insects 4: 61-66, Lisse

Schlagwörter: Hydropsyche, Trichoptera, Insecta, Fluß, Columbia, USA, Radioisotop, Tracer, Migration

Anreicherungen des Radioisotops ⁶⁵Zn in Hydropsyche-Larven unterhalb der Einleitung von Reaktorabwässern im Columbia-Fluß (USA) konnte zur Überprüfung des Wanderverhaltens der Adulttiere genutzt werden. Eine erhöhte Konzentration des Isotops konnte in Schwärmen bis zu 16 km oberhalb der Einleitungsstelle festgestellt werden

WIGGINS, G. B. & J. S. RICHARDSON. (1982): **Revision and Synopsis of the Caddisfly genus Dicosmoecus (Trichoptera: Limnephilidae; Dicosmoecinae)**. 34 Abb., 3 Tab., 26 Lit.- Aquatic Insects 4: 181-217, Lisse

Schlagwörter: Dicosmoecus, Trichoptera, Insecta, Sibirien, Rußland, Japan, Alaska, USA, Larve, Imago, Taxonomie, Bestimmung, Biologie, Verbreitung, Phylogenie

Der Status der 6 bekannten *Dicosmoecus*-Arten wurde überprüft. Die Gattung zerfällt in eine palatus-Gruppe in Sibirien, Alaska und Japan (*D. palatus*, *D. obscuripennis*, *D. jozankeanus*) und in eine atripes-Gruppe im westlichen Nordamerika (*D. atripes*, *D. gilvipes*, *D. pallicornis*). Neben phylogenetischen, biogeographischen und biologischen Angaben enthält die Arbeit auch einen Larven- und Adultschlüssel

BERTÈ, S. B. (1982): **An Entomophagous Fungus Infecting a Caddisfly**.- Aquatic Insects 4: 218, Lisse

Schlagwörter: Entomophthora, Mycophyta, Parasiten, Trichoptera, Alberta, Kanada, Feinde, Parasitismus

Beobachtungen über den Befall und die letale Schädigung von Adulttieren von *Limnephilus externus* durch den Pilz *Entomophthora* in Alberta (Kanada)

CHANTARAMONGKOL, P. (1983): **Light-trapped Caddisflies (Trichoptera) as Water Quality Indicators in Large Rivers: Results from the Danube at Veröce, Hungary.** 2 Tab., 7 Lit.-Aquatic Insects 5: 33-37, Lisse

Schlagwörter: Trichoptera, Insecta, Donau, Ungarn, Fluß, Lichtfalle, Indikator, Gewässergüte

Häufigste Arten der Lichtfallenstudie bei Veröce an der ungarischen Donau waren (in absteigender Abundanz): *Hydropsyche contubernalis* (= 98,4%), *Ceraclea dissimilis*, *Neureclipsis bimaculata*, *Oecetis ochracea* und weitere 43 Arten. Das Arteninventar weist auf eine Güteklasse der Untersuchungsstelle von II-III

ANDERSEN, T. & R. KLUBNES (1983): **The Life Histories of *Hydropsyche sitalai* Döhler, 1963 and *H. pellucidula* (Curtis, 1834) (Trichoptera, Hydropsychidae) in a West Norwegian River.** 5 Abb., 2 Tab., 24 Lit.-Aquatic Insects 5: 51-62, Lisse

Schlagwörter: *Hydropsyche*, Trichoptera, Insecta, West-Norwegen, Fluß, Lebenszyklus, Phänologie

Hydropsyche sitalai und *H. pellucidula* durchlaufen im Fluß Oselven in West-Norwegen einen einjährigen Entwicklungszyklus mit synchronisierten Schlüpfzeiten (*H. sitalai*: Spätsommer-Herbst, Überwinterung im 4. Stadium; *H. pellucidula*: Frühsommer, Überwinterung im 5. Stadium)

BOURNAUD M., M. F. ARENS, H. TACHET & P. USSEGLO-POLATERA (1983): **The Problem of Sampling Trichoptera in a Large River.** 2 Abb., 2 Tab., 7 Lit.-Aquatic Insects 5: 167-172, Lisse

Schlagwörter: Trichoptera, Insecta, Rhone, Frankreich, Fluß, Lichtfalle, Kunstsubstrat, Methodik

Beim Vergleich von Trichoptera-Lichtfallenfängen mit Benthosaufsammlungen mittels künstlicher Substrate in der Rhone bei Lyon erweist sich die Lichtfallenmethode mit Ausnahme der Hydropsychidae und Polycentropodidae als effektiver, erlaubt aber keine Rückschlüsse auf Verteilungsmuster. Eine Kombination mehrerer Sammeltechniken wird daher empfohlen

DENNING, D. G., V. H. RESH & C. L. HOGUE (1983): **New Species of *Phylloicus* and a new Neotropical Genus of *Calamoceratidae* (Trichoptera).** 7 Abb., 6 Lit.-Aquatic Insects 5: 181-191, Lisse

Schlagwörter: Calamoceratidae, Trichoptera, Insecta, Costa Rica, Panama, Trinidad, Morphologie, Taxonomie, Erstbeschreibung

Revision von *Phylloicus aeneus* und *P. lituratus* sowie Erstbeschreibung von *P. elegans*, *P. hansonii* und *P. priapulius*. *Phylloicus farri* wird in die neu etablierte Gattung *Murielia* überstellt und zwei weitere *Murielia*-Arten (*M. acutigera*, *M. fortuna*) werden erstmals beschrieben. Sämtliche Taxa stammen aus Costa Rica, Trinidad und Panama

LEVANIDOVA, I. M. & T. S. VSHIVKOVA (1984): **The Terrestrial Pupa of *Architremma ulachensis* Mart. (Trichoptera, Limnephilidae); Description and Considerations.** 8 Abb., 2 Lit.-Aquatic Insects 6: 65-69, Lisse

Schlagwörter: *Architremma*, Trichoptera, Insecta, Puppe, terrestrisch, Moos, Morphologie

Die bislang unbekannt Puppe von *Architremma ulachensis* wird beschrieben; die Verpuppung erfolgt in Sphagnum-Schichten am Ufer

PARKER, C. R. (1984): A New Species of Anobolia (Trichoptera: Limnephilidae) from Eastern North America. 1 Abb., 2 Lit.- Aquatic Insects 6: 153-155, Lisse

Schlagwörter: Anobolia, Trichoptera, Insecta, Nordamerika, Morphologie, Taxonomie, Erstbeschreibung

Erstbeschreibung des Männchens der nordamerikanischen Limnephilidae-Art *Anobolia apora*

NEBOISS, A. (1984): Notes on New Guinea Hydrobiosidae (Trichoptera). 13 Abb., 5 Lit.- Aquatic Insects 6: 177-184, Lisse

Schlagwörter: Hydrobiosidae, Trichoptera, Insecta, Neu Guinea, Morphologie, Taxonomie, Nomenklatur, Erstbeschreibung

Revision der Hydrobiosidae von Neu Guinea. Die Arbeit enthält eine Neubeschreibung von *Apsilochorema oxypages*; weiters wird die Gattung *Tanorus* durch die Gattung *Tanorus* ersetzt und zwei neue Arten dieser Gattung (*empheres* und *giluweana*) beschrieben. Die Gattung *Percivalia* wird eingezogen und die bislang zugehörige Art *papuana* zur Gattung *Tanorus* gestellt.

ANDERSEN, T. & Å. TYSSÉ (1984): Life Cycle of Chaetopteryx villosa (Fabricius, 1798) (Trichoptera: Limnephilidae) in a Lowland- and a Mountain-Stream in Western Norway. 4 Abb., 4 Tab., 48 Lit.- Aquatic Insects 6: 217-232, Lisse

Schlagwörter: Chaetopteryx, Trichoptera, Insecta, West-Norwegen, Lebenszyklus, Phänologie

Chaetopteryx villosa ist im Tiefland univoltin, überwintert im 1. und 2. Stadium, und die Flugzeit dauert von September bis Oktober. Im Bergland ist die Art hingegen semivoltin, verbringt den ersten Winter im Eistadium, den zweiten Winter im 4. und 5. Larvenstadium und fliegt von August bis Oktober

BARNARD, P. C. & D. DUDGEON (1984): The Larval Morphology and Ecology of a New Species of Melanotrichia from Hong Kong (Trichoptera: Xiphocentronidae). 13 Abb., 15 Lit.- Aquatic Insects 6: 245-252, Lisse

Schlagwörter: Melanotrichia, Trichoptera, Insecta, Hongkong, China, Japan, Morphologie, Taxonomie, Nomenklatur, Erstbeschreibung

Die japanische Gattung *Tsukushitrichia* wird mit *Melanotrichia* synonymisiert, die Art *Kibuneopsychomyia tanzawaensis* zur Gattung *Melanotrichia* gestellt und die Art *Melanotrichia serica* aus Hongkong neu beschrieben

RESH, V. H. & J. R. WOOD (1985): Site of Sex Pheromone Production in Three Species of Trichoptera. 1 Tab., 19 Lit.- Aquatic Insects 7: 65-71, Lisse

Schlagwörter: Trichoptera, Insecta, USA, Pheromone, Weibchen, Versuch

Freilandversuche in Nordamerika zeigen, daß die 5. Abdominalsternite der Sericostomatiden *Gumaga griseola*, *G. nigricula* und der Limnephilide *Dicosmoecus gilvipes* Geschlechtspheromone zum Anlocken der Männchen produzieren

GARCIA DE JALÓN & M. GONZÁLEZ (1985): Description of Hydroptila tagus sp.n. (Trichoptera, Hydroptilidae) from Spain. 5 Abb., 3 Lit.- Aquatic Insects 7: 73-75, Lisse

Schlagwörter: Hydroptila, Trichoptera, Insecta, Tajo, Spanien, Morphologie, Taxonomie, Erstbeschreibung

Erstbeschreibung von *Hydroptila tagus* aus dem Tajo bei Guadalajara (Spanien)

HARPER, P. P. & P. TURCOTTE (1985): New Ecuadorian Trichoptera. 11 Abb., 9 Lit.- Aquatic Insects 7: 133-140, Lisse

Schlagwörter: Trichoptera, Insecta, Anden, Ecuador, Südamerika

Erstbeschreibung der Rhyacophilidae *Atopsyche janethae*, *A. cajas*, *A. chirimachaya* und *A. catharinae*, der Glossosomatidae *Mortoniella quinuas* und der Hydroptilidae *Oxyethira matadero* und *Ochrotrichia cuenca* aus Andenbächen in Ecuador

WARINGER, J. (1985): **The Larva of *Metanoea rhaetica* Schmid, 1955 (Trichoptera: Limnephilidae: Drusinae) from a Small Austrian Mountain Brook.** 2 Abb., 12 Lit.- Aquatic Insects 7: 243-248, Lisse

Schlagwörter: *Metanoea*, *Drusinae*, Trichoptera, Insecta, Bergbach, Österreich, Larve, Morphologie, Bestimmung

Beschreibung der Larve von *Metanoea rhaetica* (Limnephilidae) aus einem Zubringer des Lunzer Seebaches (Österreich) und Ergänzung des *Drusinae*-Schlüssels von Szczesny (1978)

Anschrift des Verfassers: Univ.-Doz. Dr. J. Waringer, Studienkoordination Ökologie, Universität Wien, Postfach 285, A-1091 Wien

Manuskripteingang: 28.12.1995