

Lauterbornia H. 28: 111-120, Dinkelscherben, Juni 1997

Berichte

Trichopterologische Beiträge in der Zeitschrift "Aquatic Insects". Teil 2: Zeitraum 1986 (Band 8) bis 1996 (Band 18, Heft 3)

[Trichopterological contributions published in the Journal "Aquatic Insects". Second part: 1986 (Volume 8) to 1996 (Volume 18)]

Johann Waringer

BOON, P. J. (1986): Net-spinning by *Amphipsyche senegalensis* larvae (Trichoptera: Hydropsychidae) in Lake Kariba (South Central Africa). 2 Abb., 21 Lit.- Aquatic Insects 8: 59-65, Lisse
Schlagwörter: Amphipsyche, Trichoptera, Insecta, Lake Kariba, Zentralafrika, Netzbauverhalten

Laborversuche in Strömungsrinnen zum Netzbauverhalten von *Amphipsyche senegalensis* zeigten in bezug auf Maschenweite und Spinnfadendicke keine signifikanten Unterschiede zu Freilandnetzen aus dem Kariba-See. Deutliche Unterschiede bestanden jedoch zwischen Populationen aus dem See (Netzmaschenweite 48x40 µm, Fadendicke: 1.5-3.2 µm) und solchen aus einem nahen Flußsystem (Maschenweite 77x67 µm, Fadendicke: 7.1 µm).

NEBOISS, A (1986): Identity of Two caddis-fly species described by Brauer and Navás (Trichoptera). 12 Abb., 5 Lit.- Aquatic Insects 8: 99-104, Lisse

Schlagwörter: Saetotricha, Chimarra, Trichoptera, Insecta, Taxonomie

Überprüfung und Revision des Status von *Saetotricha ptychopteryx* Brauer, 1865 und *Chimarra loriana* (Navás. 1933). Ein Syntypus von *Chimarra loriana* wird als neues Taxon *Chimarra xenillon* ausgegliedert.

SIPAHLER, F. (1986): Some new species of Trichoptera from North Eastern Anatolia. 19 Abb., 4 Lit.- Aquatic Insects 8: 115-121, Lisse

Schlagwörter: Rizeiella, Drusus, Metanoea, Trichoptera, Insecta, Morphologie, Taxonomie, Erstbeschreibung

Neuaufstellung der Chaetopterygini-Gattung *Rizeiella* sowie Erstbeschreibungen der Arten *Drusus rizeiensis*, *Metanoea anatolica* und *Rizeiella anatolica*.

HIGLER, L. W. G. & J. O. SOLEM (1986): Key to the larvae of North-West European Potamophylax species (Trichoptera, Limnephilidae) with notes on their biology. 11 Abb., 15 Lit.- Aquatic Insects 8: 159-169, Lisse

Schlagwörter: Potamophylax, Trichoptera, Insecta, Larve, Morphologie, Bestimmung, Biologie, Habitat

Der reich bebilderte Bestimmungsschlüssel für letzte Larvenstadien behandelt *Potamophylax nigricornis* (Pictet), *P. cingulatus* (Stephens), *P. latipennis* (Curtis), *P. luctuosus* (Pill. & Mitt.) und *P. rotundipennis* (Brauer). Angaben zu Lebenszyklus und Habitat runden diesen schönen Bestimmungsbefehl ab.

BARNARD, P. C. & F. CLARK (1986): The larval morphology and ecology of a new species of Ecnomus from Lake Naivasha, Kenya (Trichoptera: Ecnomidae). 11 Abb., 15 Lit.- Aquatic Insects 8: 175-183, Lisse

Schlagwörter: Ecnomus, Trichoptera, Insecta, Kenia, Morphologie, Taxonomie, Ökologie

Die Arbeit enthält die Erstbeschreibung von *Ecnomus mennelli* sowie den Erstnachweis dieser Art und von *E. thomasseti* aus dem Naivasha-See in Kenia. Beide Arten sind Predatoren, wie durch Darmanalysen festgestellt wurde. Weiters werden die Verbreitung der afrikanischen Arten von *Ecnomus* und ihre ökologischen Ansprüche diskutiert.

WARINGER, J. (1987): The larva of Drusus chrysotus (Rambur, 1842)(Trichoptera: Limnephilidae: Drusinae) from an Austrian Mountain Brook. 9 Abb., 8 Lit.- Aquatic Insects 9: 21-25, Lisse

Schlagwörter: Drusus, Trichoptera, Insecta, Österreich, Bergbach, Larve, Morphologie, Bestimmung

Beschreibung der Larve von *Drusus chrysotus* (Limnephilidae) nebst zoogeographischen und ökologischen Angaben.

CARTWRIGHT, D. I. & J. C. DEAN (1987): Description of the immature stages of Barynema costatum Banks from Australia (Trichoptera: Odontoceridae). 18 Abb., 9 Lit.- Aquatic Insects 9: 27-32, Lisse

Schlagwörter: Barynema, Trichoptera, Insecta, Australien, Larve, Puppe, Morphologie

Beschreibung der Larven und Puppe von *Barynema costatum* Banks (Odontoceridae) aus kleinen Waldbächen in Südost-Australien und morphologischer Vergleich mit anderen Arten aus dieser Familie.

FULLER, E. R. & G. B. WIGGINS (1987): A new species of Molannodes McL. from Hokkaido, Japan (Trichoptera: Molannidae). 2 Abb., 3 Lit.- Aquatic Insects 9: 39-43, Lisse

Schlagwörter: Molannodes, Trichoptera, Insecta, Japan, Erstbeschreibung, Männchen, Weibchen, Larve

Erstbeschreibung beider Geschlechter sowie der Larven von *Molannodes itoae* aus einer Quelle auf Hokkaido (Japan). Erstnachweis der Gattung *Molannodes* aus Japan.

WEAVER III, J. S. (1987): New species of Stenopsyche from the Northeastern Orient (Trichoptera: Stenopsychidae). 4 Abb., 9 Lit.- Aquatic Insects 9: 161-168, Lisse

Schlagwörter: Stenopsyche, Trichoptera, Insecta, Japan, China, Taxonomie, Erstbeschreibung

Die Arbeit revidiert die Gattung *Stenopsyche* und ihre 6 Artengruppen und fügt 5 jüngst beschriebene Arten in die jeweilige Artengruppe ein. Ferner werden 4 neue Arten der *marmorata*-Gruppe aus Okinawa (Japan), Taiwan und Zhejiang (China) beschrieben.

KLIMA, F. & J. C. HODGES JR. (1987): Description of the larva and female of Odontocerum hellenicum Malicky, 1972, as compared to O. albicorne Scopoli, 1763 (Trichoptera: Odontoceridae). 12 Abb., 1 Tab., 10 Lit.- Aquatic Insects 9: 177-183, Lisse

Schlagwörter: Odontocerum, Trichoptera, Insecta, Balkan, Weibchen, Larve, Morphologie

Das bislang unbekannte Weibchen sowie die Larve von *Odontocerum hellenicum* (Balkanhalbinsel, Südkarpaten) wird beschrieben und die morphologischen Unterschiede zu *O. albicorne* herausgearbeitet.

MALICKY, H. (1987): The first European Apataniana (Trichoptera, Limnephilidae): Apataniana hellenica sp.n., from Greece. 4 Abb.- Aquatic Insects 9: 210, Lisse

Schlagwörter: Apataniana, Trichoptera, Insecta, Griechenland, Erstbeschreibung

Erstbeschreibung des Männchens von *Apataniana hellenica* vom Mt. Ossa, Griechenland, gleichzeitig Erstmachweis der Gattung *Apataniana* aus Europa.

GONZALEZ, M. A. & D. GARCIA DE JALON (1987): **Description of *Athripsodes veri* sp.n. (Trichoptera, Leptoceridae) from Spain.** 4 Abb., 4 Lit.- Aquatic Insects 4: 253-255., Lisse
Schlagwörter: Athripsodes, Trichoptera, Insecta, Spanien, Erstbeschreibung

Erstbeschreibung des Männchens von *Athripsodes veri* (Leptoceridae) aus Badajoz und Salamanca (Spanien).

DUDGEON, D. (1988): **Flight periods of aquatic insects from a Hong Kong Forest Stream I. Macrommatinae (Hydropsychidae) and Stenopsychidae (Trichoptera).** 2 Abb., 1 Tab., 23 Lit.- Aquatic Insects 10: 61-68, Lisse

Schlagwörter: Stenopsyche, Macrostemum, Polymorphanisus, Trichoptera, Insecta, Hong Kong, Phänologie

Untersuchung der Flugzeiten anhand von Lichtfallenfängen, des Geschlechterverhältnisses und der räumlichen Flugmuster von *Stenopsyche angustata* (Stenopsychidae), *Macrostemum fastosum*, *M. lautum* und *Polymorphanisus astictus* (Hydropsychidae) an einem Waldfluß in Hong Kong.

PETERSEN, E. (1989): **Swarming activity patterns and seasonal decline in adult size in some caddis flies (Trichoptera: Leptoceridae).** 6 Abb., 2 Tab., 33 Lit.- Aquatic Insects 11: 17-28, Lisse

Schlagwörter: Trichoptera, Insecta, Schweden, See, Schwarmverhalten

Schwarmverhalten und die diurnale Aktivitätsmuster von sechs Trichopterenarten an zwei süd-schwedischen Seen.

HOLZENTHAL, R. W. (1989): **Studies in neotropical Leptoceridae (Trichoptera), IX: a new genus and species from Southeastern Brazil.** 2 Abb., 4 Lit.- Aquatic Insects 11: 29-32, Lisse

Schlagwörter: Neoathripsodes, Trichoptera, Insecta, Brasilien, Erstbeschreibung

Erstbeschreibung des Männchens von *Neoathripsodes anomalus* (Leptoceridae) aus Südost-Brasilien.

WEAVER III, J. S. (1989): **Indonesian Lepidostomatidae (Trichoptera) collected by Dr. E. W. Diehl.** 18 Abb., 8 Lit.- Aquatic Insects 11: 47-63, Lisse

Schlagwörter: Dinarthroopsis, Goerodes, Trichoptera, Insecta, Indonesien, Erstbeschreibung

Erstbeschreibungen von *Dinarthroopsis longipenis*, *Goerodes diehli*, *G. divaricatus*, *G. pendleburyi*, *G. vipera* und *G. malickyi* aus Sumatra und Nias.

DOLÉDEC, S. & H. TACHET (1989): **Ecological observations and life histories of five net-spinning caddisflies (Trichoptera) of the Lower Ardèche River.** 3 Abb., 3 Tab., 39 Lit.- Aquatic Insects 11: 89-99, Lisse

Schlagwörter: Hydropsyche, Cheumatopsyche, Chimarra, Trichoptera, Insecta, Ardèche, Frankreich, Habitat, Lebenszyklus

In der unteren Ardèche (Epipotamal) in Frankreich wurden die Mikrohabitatverteilung und der Entwicklungszyklus von *Hydropsyche exocellata*, *H. pellucidula*, *H. siltalai*, *Cheumatopsyche lepida* und von *Chimarra marginata* untersucht. Während *H. exocellata* und *C. lepida* bivoltin waren, zeigte *C. marginata* einen univoltinen Entwicklungszyklus. *H. exocellata* bewohnte die Uferzonen, *Cheumatopsyche lepida* und *Chimarra marginata* die Stromschnellen.

MEY, W. (1989): **Setodes fluviivivens sp.n.-a new potamobiontic species from the Mekong River of Kambodia (Trichoptera: Leptoceridae)**. 3 Abb.- Aquatic Insects 11: 125-127, Lisse
Schlagwörter: Setodes, Trichoptera, Insecta, Mekong, Kambodscha, Erstbeschreibung
Erstbeschreibung von *Setodes fluviivivens* (Leptoceridae) vom Mekong in Kambodscha.

SIPAHILER, F. (1989): **Seven new species and a new subspecies of Trichoptera from South Western Anatolia**. 37 Abb., 9 Lit.- Aquatic Insects 11: 129-140, Lisse
Schlagwörter: Hydroptila, Stactobia, Polycentropus, Tinodes, Beraeamyia, Setodes, Trichoptera, Insecta, Anatolien, Türkei, Erstbeschreibung
Erstbeschreibung von *Hydroptila ortaca*, *Hydroptila mugla*, *Stactobia fethiyensis*, *Polycentropus ierapetra anatolica*, *Tinodes kemerensis*, *Beraeamyia mugla*, *B. antalya* und *Setodes muglaensis* aus Südwest-Anatolien.

MALICKY, H. (1989): **Chaetopterygopsis siveci sp. n. from Greece (Trichoptera, Limnephilidae)**. 5 Abb.- Aquatic Insects 11: 152, Lisse
Schlagwörter: Chaetopterygopsis, Trichoptera, Insecta, Griechenland, Erstbeschreibung
Erstbeschreibung beider Geschlechter von *Chaetopterygopsis siveci* (Limnephilidae) vom Katara-Paß, Griechenland.

KOCHARINA, S. L. (1989): **Growth and production of filter-feeding caddis fly (Trichoptera) larvae in a Foothill Stream in the Soviet Far East**. 6 Abb., 5 Tab., 40 Lit.-Aquatic Insects 11: 161-179, Lisse
Schlagwörter: Stenopsyche, Arctopsyche, Hydropsyche, Trichoptera, Insecta, Sowjetunion, Biologie
Wachstumsraten, Produktion und P/B-Koeffizienten der Larven von *Stenopsyche marmorata*, *Arctopsyche palpata* und *Hydropsyche orientalis* im Fluß Kedrovaya (Süd-Primorye, Ferner Osten der USSR).

MALICKY, H. & C. KRUŠNIK (1989): **Chaetopteryx marinkovicae sp.n. (Trichoptera, Limnephilidae) from Istria, Yugoslavia**. 4 Abb., 1 Lit.- Aquatic Insects 11: 180, Lisse
Schlagwörter: Chaetopteryx, Trichoptera, Insecta, Istrien, Jugoslawien, Erstbeschreibung
Erstbeschreibung beider Geschlechter von *Chaetopteryx marinkovicae* (Limnephilidae) aus Istrien (Jugoslawien).

CHANTARAMONGKOL, P. & H. MALICKY (1989): **Some Chimarra (Trichoptera: Philopotamidae) from Thailand (Studies on caddisflies from Thailand, No. 2)**. 21 Abb., 11 Lit.- Aquatic Insects 11: 223-240, Lisse
Schlagwörter: Chimarra, Trichoptera, Insecta, Thailand, Erstbeschreibung
Erstbeschreibung von 19 *Chimarra*-Arten (Philopotamidae) aus Thailand.

BOTOSANEANU, L. (1990): **About Far-eastern Stactobia MacLachlan (Trichoptera: Hydroptilidae): a correction**. 6 Lit.-Aquatic Insects 12: 47-48, Lisse
Schlagwörter: Stactobia, Trichoptera, Insecta, Japan
Die Arbeit betont, daß *Stactobia makartschenkoi* (Hydroptilidae), die 1988 von den Kurilen beschrieben wurde, nicht die einzige bisher beschriebene *Stactobia*-Art aus dem Fernen Osten darstellt; es existieren auch Beschreibungen von *S. japonica* (nur Larve und Köcher) und einer weiteren *Stactobia* sp. (nur Larve und Köcher), beide von Honshu, Japan.

WELLS, A. & D. DUDGEON (1990): **Hydroptilidae (Insecta: Trichoptera) from Hong Kong.** 27 Abb., 20 Lit.- Aquatic Insects 12: 161-175, Lisse

Schlagwörter: Scelotrichia, Stactobia, Ugandatrichia, Hydroptila, Oxyethira, Orthotrichia, Trichoptera, Insecta, Hong Kong, Erstbeschreibung

Erstbeschreibungen von acht Arten aus den Gattungen Scelotrichia, Stactobia, Ugandatrichia, Hydroptila, Oxyethira und Orthotrichia (Hydroptilidae) aus dem Tai Po Kau, einem Waldbach bei Hong Kong.

ISMAIL, A. R. & J. M. EDINGTON (1990): **Redescription of Hydromanicus malayanus Banks, 1931 (Trichoptera: Hydropsychidae).** 16 Abb., 1 Tab., 4 Lit.- Aquatic Insects 12: 193-198, Lisse

Schlagwörter: Hydromanicus, Trichoptera, Insecta, Malaysia, Revision
Revision von *Hydromanicus malayanus* (Hydropsychidae) anhand von neuem Adultmaterial aus dem Fluß-Sungai Selangor in Malaysia.

GULLEFORS, B. & K. MÜLLER (1990): **Seasonal and diurnal occurrence of adult caddisflies (Trichoptera) from the Brackish Water of the Bothnian Sea.** 4 Abb., 3 Tab., 44 Lit.- Aquatic Insects 12: 227-239, Lisse

Schlagwörter: Trichoptera, Insecta, Ostsee, Brackwasser, Lichtfalle, Faunistik

Bericht über die Ausbeute an adulten Trichopteren, die über einen Zeitraum von vier Jahren mittels Licht- und Saugfallen im Nordteil des Bottnischen Meerbusens gesammelt wurden. Von den 30 000 Individuen gehörten 58% zur Art *Hydroptila angulata* (Hydroptilidae). Weitere häufige Arten waren *Phryganea grandis* sowie weitere Vertreter aus den Familien Hydroptilidae, Limnephilidae, Lep-toceridae, Polycentropodidae und Phryganeidae. Morphologische und strukturelle Anpassungen an Brackwasserbedingungen bei Hydroptilidae werden ebenfalls diskutiert.

SOLEM, J. O. & T. SOLEM (1991): **Mate location and pre-mating behaviour in *Apatania fimbriata* Pictet (Trichoptera, Limnephilidae).** 2 Abb., 2 Tab., 16 Lit.- Aquatic Insects 13: 1-8, Lisse

Schlagwörter: *Apatania*, Trichoptera, Insecta, Pheromone, Paarung, Verhalten

Versuche mit Klebefallen zeigten, daß sich Männchen signifikant häufiger an solchen Fallen finden, die mit Körperextrakten von Weibchen und reifen Puppen versetzt waren; dies legt die Wirkung von weiblichen Pheromonen nahe, durch die die Geschlechterfindung erleichtert wird. *A. fimbriata* ist eine tagaktive Art; bei 18-20 °C Lufttemperatur war die beobachtete Paarungsfrequenz deutlich höher als bei 10 °C.

SIPAHILER, F. (1991): **A new *Drusus* species from Southern Anatolia (Trichoptera, Limnephilidae, Drusinae).** 6 Abb., 3 Lit.- Aquatic Insects 13: 179-181, Lisse

Schlagwörter: *Drusus*, Trichoptera, Insecta, Anatolien, Türkei, Erstbeschreibung

Erstbeschreibung von *Drusus goembensis* (Limnephilidae) aus Südanatolien.

MEY, W. (1991): **On a small collection of caddisflies (Insecta: Trichoptera) from Sachalin, USSR.** 7 Abb., 8 Lit.- Aquatic Insects 13: 193-200, Lisse

Schlagwörter: Trichoptera, Insecta, Sachalin, Sowjetunion, Faunistik, Lype, *Mystacides*, Erstbeschreibung

Eine Aufsammlung von Trichoptera auf Sachalin erbrachte eine Ausbeute von 24 Arten. *Lype excisa* und *Mystacides pacifica* waren neu für die Wissenschaft.

CAMARGO, J. A., GARCIA DE JALON, D., MUÑOZ, M. J. & J. V. TARAZONA (1992): **Sublethal effects of Sodium fluoride (NaF) on net-spinning caddisflies (Trichoptera).** 2 Abb., 4 Tab., 22 Lit.- Aquatic Insects 14: 23-30, Lisse

Schlagwörter: Hydropsyche, Chimarra, Trichoptera, Insecta, Toxizität

Untersuchung des Einflusses unterschiedlicher NaF-Konzentrationen auf Trichoptera-Larven (*Hydropsyche bulbifera*, *H. exocellata*, *H. lobata*, *H. pellucidula*, *Chimarra marginata*). Die toxischen Effekte vor dem Absterben der Versuchstiere bestanden in einem Verlassen der Fangnetze und Wohnröhren sowie in einem Ausstülpen und einer Schwärzung der Analpapillen. *Hydropsyche bulbifera* und *H. exocellata* waren die empfindlichsten Arten.

CHEN, Y. E. (1992): **The larva and pupa of *Apatania praevolans* Morse (Trichoptera: Limnephilidae), with a key to described larvae of North American species of *Apatania***. 14 Abb., 19 Lit.- Aquatic Insects 14: 49-55, Lisse

Schlagwörter: *Apatania*, Trichoptera, Insecta, Larven, Nordamerika, Morphologie, Bestimmung
Beschreibung der Larve und Puppe von *Apatania praevolans* (Limnephilidae) sowie Bestimmungsschlüssel für sämtliche nordamerikanischen *Apatania*-Arten.

KRUŠNIK, C. & H. MALICKY (1992): ***Polycentropus devetaki* sp.n. (Trichoptera, Polycentropodidae)**. 3 Abb.- Aquatic Insects 14: 56., Lisse

Schlagwörter: *Polycentropus*, Trichoptera, Insecta, Crna Gora, Erstbeschreibung
Erstbeschreibung des Männchens von *Polycentropus devetaki* (Polycentropodidae) aus der Crna Gora.

ZAMORA-MUÑOZ, C. & J. ALBA-TERCEDOR (1992): **Description of the larva of *Rhyacophila (Rhyacophila) nevada* Schmid, 1952 and key to the species of *Rhyacophila* of the Iberian Peninsula (Trichoptera: Rhyacophilidae)**. 16 Abb., 26 Lit.- Aquatic Insects 14: 65-71, Lisse

Schlagwörter: *Rhyacophila*, Trichoptera, Insecta, Larve, Spanien, Portugal, Morphologie, Bestimmung

Beschreibung der Larve von *Rhyacophila nevada* und Bestimmungsschlüssel für Larven sämtlicher bisher bekannter *Rhyacophila*-Arten der Iberischen Halbinsel.

JOHANSSON, A. & F. JOHANSSON (1992): **Effects of two different caddisfly case structures on predation by a dragonfly larva**. 2 Abb., 4 Tab., 33 Lit.- Aquatic Insects 14: 73-84, Lisse

Schlagwörter: *Aeshna*, Odonata, Limnephilus, Trichoptera, Larve, Räuber-Beute-Beziehung
Untersuchung über den Räuberdruck von *Aeshna juncea*-Larven auf die Larven von *Limnephilus pantodapus* und *L. rhombicus*. Versuche zeigten, daß die Libellen-Larven *L. pantodapus* (zylindrische, glatte Köcherform) weit häufiger attackierten, aber länger damit beschäftigt waren als bei *L. rhombicus* (igelförmige Köcherform mit seitlich abstehenden Bauteilen). Im Futterwahlversuch wurde eindeutig *L. pantodapus* bevorzugt.

ITO, T. (1992): **Taxonomic notes on some Asian *Lepidostomatidae* (Trichoptera), with descriptions of two new species**. 3 Abb., 22 Lit.- Aquatic Insects 14: 97-106, Lisse

Schlagwörter: *Goerodes*, *Dinarthrum*, Trichoptera, Insecta, Südost-Asien, Erstbeschreibung
Erstbeschreibung von *Goerodes capreolus* und *Dinarthrum taiwanense* (Lepidostomatidae) aus Malaysia und Taiwan. Ferner wird die Beschreibung von *Goerodes doligung* ergänzt und erstmals das Weibchen und die Larve beschrieben; *Dinarthros elongatus* und *D. kurentzovi* werden in die Gattung *Goerodes* überstellt, und *Neoseverinia spiralis* wird mit *Paraphlegopteryx normalis* synonymisiert.

KUMANSKI, K. & J. S. WEAVER III (1992): **Studies on the fauna of Trichoptera (Insecta) of Korea. IV. The Family *Lepidostomatidae***. 24 Abb., 23 Lit.- Aquatic Insects 14: 153-168, Lisse

Schlagwörter: *Dinarthros*, *Indocrunoecia*, Trichoptera, Insecta, Korea, Faunistik, Erstbeschreibung

Zusammenfassung des gegenwärtigen Erforschungsstandes der koreanischen Lepidostomatidenfauna (8 Arten); neben einem Neunachweis Erstbeschreibung von *Dinarthodes myohyangsanicus*, *D. itoae* und *Indocruoecia coreana*.

NOLEN, J. A. & R. G. PEARSON (1992): **Life history studies of *Anisocentropus kirramus* Neboiss (Trichoptera: Calamoceratidae) in a tropical Australian rainforest stream.** 3 Abb., 31 Lit.- Aquatic Insects 14: 213-221, Lisse

Schlagwörter: *Anisocentropus*, Trichoptera, Insecta, Australien, Lebenszyklus

Entwicklungszyklus von *Anisocentropus kirramus* (Calamoceratidae) aus einem Regenwaldbach in Australien. Die Gelegegröße umfaßte 80-100 Eier, von denen sich keines bei 12-15 °C entwickelte; bei 22-25 °C war die Embryonalentwicklung hingegen bereits nach 3-10 Tagen abgeschlossen. Es konnten fünf Larvalstadien nachgewiesen werden; der Schlupf der Adulttiere erstreckte sich über 10 Monate mit einem Maximum im Sommer.

IVANOV, D. I. (1992): **New species of Glossosomatidae and Hydroptilidae (Trichoptera) from Pamir, Hissar and Tienshan Mountains.** 50 Abb., 15 Lit.- Aquatic Insects 14: 223-241, Lisse

Schlagwörter: *Glossosoma*, *Agapetus*, *Stactobia*, *Hydroptila*, *Oxyethira*, Trichoptera, Insecta, Zentralasien, Erstbeschreibung

Erstbeschreibungen der Imagines von *Glossosoma hissarica*, *G. shugnanica*, *Agapetus nivodacus*, *A. tadzhiyorum* (Glossosomatidae), *Stactobia turanica*, *S. darvazica*, *S. shahdara*, *Hydroptila biankii*, *H. ziddensis* und *Oxyethira pseudofalcata* (Hydroptilidae) aus Quellen und Bächen Zentralasiens.

O'CONNOR, J. P. & P. ASHE (1992): ***Jabitrichia wellsae* sp.n. (Trichoptera, Hydroptilidae) from Tasek Bera, Malaysia.** 6 Abb., 1 Lit.- Aquatic Insects 14: 255-257, Lisse

Schlagwörter: *Jabitrichia*, Trichoptera, Insecta, Malaysia, Erstbeschreibung

Erstbeschreibung von *Jabitrichia wellsae* (Hydroptilidae) aus Malaysia.

ISMAIL, A. R., EDINGTON, J. M. & O. S. FLINT, JR. (1993): **Descriptions of the male and female of *Stenopsyche siamensis* Martynov, 1931, with Observations on its Relationship (Trichoptera: Stenopsychidae).** 26 Abb., 1 Tab., 11 Lit.- Aquatic Insects 15: 199-207, Lisse

Schlagwörter: *Stenopsyche*, Trichoptera, Insecta, Malaysia, Morphologie

Revidierte Beschreibung beider Geschlechter von *Stenopsyche siamensis* (Stenopsychidae) anhand von neuem Material aus Malaysia.

WARINGER, J. A. (1993): **The larva of *Halesus rubricollis* (Pictet, 1834) (Trichoptera: Limnephilidae) from an Austrian mountain brook.** 9 Abb., 2 Tab., 11 Lit.- Aquatic Insects 15: 249-255, Lisse

Schlagwörter: *Halesus*, Trichoptera, Insecta, Österreich, Bergbach, Larve, Morphologie, Bestimmung

Beschreibung der Larve von *Halesus rubricollis* (Limnephilidae) nebst zoogeographischen und ökologischen Angaben zu dieser Art.

JOHANSON, K. A. (1994): ***Helicopsyche siama* sp.n. from Thailand (Trichoptera: Helicopsychidae).** 5 Abb., 6 Lit.- Aquatic Insects 16: 17-20, Lisse

Schlagwörter: *Helicopsyche*, Trichoptera, Insecta, Thailand, Erstbeschreibung

Erstbeschreibung von *Helicopsyche siama* (Helicopsychidae) aus Thailand.

SAMESHIMA, O. & H. SATO (1994): **Life Cycles of *Glossosoma inops* and *Agapetus yasensis* (Trichoptera, Glossosomatidae) at Kii Peninsula, Southern Honshu, Japan.** 5 Abb., 25 Lit.- Aquatic Insects 16: 65-74, Lisse

Schlagwörter: Glossosoma, Agapetus, Trichoptera, Insecta, Japan, Lebenszyklus, Verbreitung

Habitate und Lebenszyklus von *Glossosoma inops* und *Agapetus yasensis* (Glossosomatidae) im Akadani-Fluß, Süd-Honshu, Japan. *G. inops* besiedelte vorwiegend den Hauptfluß, während *A. yasensis* nur in einem Zubringer nachgewiesen wurde. *A. yasensis* ist univoltin; die Art überwintert im dritten und vierten Larvenstadium und verpuppt sich ab April. *G. inops* hingegen ist trivoltin.

PETERSSON, E. & A. T. HASSELROT (1994): **Mating and nectar feeding in the Psychomyiid cad-dis fly *Tinodes waeneri***. 1 Abb., 4 Tab., 36 Lit.- Aquatic Insects 16: 177-187, Lisse

Schlagwörter: *Tinodes*, Trichoptera, Insecta, Fortpflanzung, Ernährung, Verhalten

Die Paarung von *Tinodes waeneri* (Psychomyiidae) erfolgte im gewässerbegleitenden Vegetationsstreifen; hier wurde auch Nektaraufnahme aus offenen Nektarien bei beiden Geschlechtern beobachtet, wobei diese Energiequelle nicht zur Regeneration der Fettreserven verwendet wurde (Fettkonzentrationen nehmen mit zunehmendem Alter ab), sondern eher zur Aufrechterhaltung der Lebensvorgänge wie z.B. Flug, Lokomotion, Kopulieren. Männchen verlieren etwa 7 % ihres C- und N-Gehaltes pro Kopulation. Jungfräuliche Weibchen paaren sich erstmals im Gebüschsaum, fliegen dann zur ersten Eiablage, kehren anschließend zum Ufer zurück, wo Nektar aufgenommen wird, und paaren sich abermals.

BOWLES, D. E., MATHIS, M. L. & J. S. WEAVER III (1994): **A new species of *Lepidostoma* (Trichoptera: Lepidostomatidae) from Arkansas, U.S.A.** 3 Abb., 9 Lit.- Aquatic Insects 16: 249-252, Lisse

Schlagwörter: *Lepidostoma*, Trichoptera, Insecta, Arkansas, USA, Erstbeschreibung.

Erstbeschreibung von *Lepidostoma lescheni* (Lepidostomatidae) vom Mt. Magazine, Arkansas, USA.

GONZALEZ, M. A. & F. COBO (1994): **Description of *Hydroptila andalusica* sp.n. (Trichoptera, Hydroptilidae) from Spain.** 4 Abb., 4 Lit.- Aquatic Insects 16: 253-255, Lisse

Schlagwörter: *Hydroptila*, Trichoptera, Insecta, Spanien, Erstbeschreibung

Erstbeschreibung von *Hydroptila andalusica* (Hydroptilidae, sparsa-Gruppe) aus dem Guadalete-Fluß bei Cadiz, Spanien.

WARINGER, J. & W. GRAF (1995): **The larvae of *Acrophylax zerberus* Brauer, 1867 and *Leptotaulius gracilis* Schmid, 1955 (Trichoptera: Limnephilidae) from two Austrian mountain brooks.** 32 Abb., 9 Lit.- Aquatic Insects 17: 41-49, Lisse

Schlagwörter: *Acrophylax*, *Leptotaulius*, Trichoptera, Insecta, Österreich, Bergbach, Larve, Morphologie, Bestimmung

Beschreibung der Larven von *Acrophylax zerberus* und *Leptotaulius gracilis*, Limnephilidae (Trichoptera), nebst zoogeographischen und ökologischen Angaben zu diesen Arten.

WIBERG-LARSEN, P. (1995): **Identification of Danish adult females of *Lype* (Trichoptera; Psychomyiidae), with notes on reproduction.** 4 Abb., 18 Lit.- Aquatic Insects 17: 65-70, Lisse

Schlagwörter: *Lype*, Trichoptera, Insecta, Dänemark, Weibchen, Bestimmung

Die vorliegende revidierte Beschreibung der Weibchen von *Lype phaeopa* und *L. reducta* (Psychomyiidae) ermöglicht erstmals eine sichere Bestimmung. Die Tiere schlüpfen bereits mit voll ausgereiften Eiern. Die Eiablage erfolgt bevorzugt submers auf Totholz.

WEAVER III, J. S. & T. ANDERSEN (1995): **Four new African species of *Lepidostoma* Rambur (Trichoptera: Lepidostomatidae).** 25 Abb., 4 Lit.- Aquatic Insects 17: 113-122, Lisse

Schlagwörter: *Lepidostoma*, Trichoptera, Insecta, Afrika, Erstbeschreibung

Erstbeschreibung von *Lepidostoma ceratinon* (Kamerun), *L. hamatum* (Tansania), *L. macroceron* (Ghana) und *L. wliense* (Ghana).

LEVANIDOVA, I. M., AREFINA, T. I. & N. KUHARA (1995): **East palaeartic Allomyia (Trichoptera: Apataniidae)**. 11 Abb., 9 Lit.- Aquatic Insects 17: 193-204, Lisse

Schlagwörter: Allomyia, Trichoptera, Insecta, Paläarktis, Morphologie, Erstbeschreibung, Larve
Erstbeschreibung von Allomyia delicatula und A. coronae aus der Ostpaläarkt sowie revidierte Beschreibung von A. sajanensis und Larvenbeschreibung von A. sichotalinensis (Apataniidae).

SIPAHILER, F. (1995): **Three new species of Trichoptera from Anatolia**. 16 Abb., 12 Lit.- Aquatic Insects 17: 215-222, Lisse

Schlagwörter: Micrasema, Drusus, Martinomyia, Trichoptera, Insecta, Anatolien, Türkei, Erstbeschreibung

Erstbeschreibung von Micrasema mencilis (Brachycentridae), Drusus gueneri (Limnephilidae) und Martinomyia martynovi (Lepidostomatidae) aus Anatolien.

WELLS, A. (1995): **New Caledonian Hydroptilidae (Trichoptera), with new records, descriptions of larvae and a new species**. 21 Abb., 32 Lit.- Aquatic Insects 17: 223-239, Lisse

Schlagwörter: Hydroptila, Helyethira, Acritoptila, Caledonotrichia, Trichoptera, Insecta, Neu Kaledonien, Erstfund, Erstbeschreibung, Larve

Beschreibung einer neuen Acritoptila-Art sowie Erstnachweis der Gattungen Hydroptila und Helyethira aus Neu Kaledonien. Ferner wird die Beschreibung der endemischen Gattung Caledonotrichia revidiert und Anmerkungen zu den zugehörigen Larven gemacht.

VSHIVKOVA, T. S. & T. I. AREFINA (1996): **Electragapetus martynovi sp. n. (Trichoptera: Glossosomatidae) from Primorye (South of the Russian Far East)**. 6 Abb., 5 Lit.- Aquatic Insects 18: 11-15, Lisse

Schlagwörter: Electragapetus, Trichoptera, Insecta, Sowjetunion, Erstbeschreibung

Erstbeschreibung von Electragapetus martynovi (Glossosomatidae) aus dem Fernen Osten der USSR.

WARINGER, J. & W. GRAF (1996): **A key to fifth instar larvae of the Austrian Lepidostomatidae (Insecta: Trichoptera), including a description of Crunoecia kempanyi Morton, 1901**. 15 Abb., 10 Lit.- Aquatic Insects 18: 29-35, Lisse

Schlagwörter: Crunoecia, Trichoptera, Insecta, Österreich, Morphologie, Bestimmung, Larve

Beschreibung der Larve von Crunoecia kempanyi und Bestimmungsschlüssel der Larven der österreichischen Arten der Lepidostomatidae.

VIEIRA-LANERO, R., GONZALEZ, M. A. & F. COBO (1996): **The larva of Allogamus laureatus (Navás, 1918)(Trichoptera: Limnephilidae)**. 16 Abb., 1 Tab., 14 Lit.- Aquatic Insects 18: 37-44, Lisse

Schlagwörter: Allogamus, Trichoptera, Insecta, Spanien, Larve, Morphologie, Bestimmung

Beschreibung der Larve von Allogamus laureatus (Limnephilidae) aus Spanien.

AREFINA, T. I. (1996): **Polyplectropus Ulmer, a genus of Trichoptera (Polycentropodidae) new to the Russian Fauna, with description of a new species**. 7 Abb., 4 Lit.- Aquatic Insects 18: 61-64, Lisse

Schlagwörter: Polyplectropus, Trichoptera, Insecta, Rußland, Erstbeschreibung

Erstbeschreibung von Polyplectropus nocturnus (Polycentropodidae) aus dem südlichen Fernen Osten Rußlands, zugleich Erstnachweis der Gattung in Rußland.

SIPAHILER, F. (1996): **Two new isolated species of Limnephilidae (Trichoptera) from Northern Turkey**. 19 Abb., 12 Lit.- Aquatic Insects 18: 117-127, Lisse

Schlagwörter: Apatania, Chaetopteryx, Trichoptera, Insecta, Türkei, Erstbeschreibung

Erstbeschreibung von *Apatania borcka* und *Chaetopteryx nalanae* (Limnephilidae) aus der Nordtürkei.

WARD, J. B., HENDERSON, I. M., PATRICK, B. H. & P. H. NORRIE (1996): **Seasonality, sex ratios and arrival pattern of some new Zealand caddis (Trichoptera) to light-traps.** 8 Abb., 4 Tab., 23 Lit.- Aquatic Insects 18: 157-174, Lisse

Schlagwörter: Trichoptera, Insecta, Neuseeland, Lichtfalle, Geschlechterverhältnis, Phänologie

Untersuchung faunistischer und phänologischer Aspekte der Trichopterenfauna an drei weit voneinander entfernten Standorten in Neuseeland, wobei Lichtfallen eingesetzt wurden. Einige Vertreter der Hydrobiosidae, Hydroptilidae, Philopotamidae und Chathamidae konnten als Adulttiere in allen zwölf Monaten nachgewiesen werden, während Vertreter von sieben anderen Familien eine deutliche Winterpause zeigten. Für mehrere Arten war eine deutliche Änderung des Geschlechterverhältnisses während der Flugzeit charakteristisch. Der Fangerfolg war deutlich mit der Lufttemperatur korreliert.