



ARBEITSANLEITUNG Z9

Beilagen zur Laborarbeitsanleitung Z9-Gewässerinsekten

Inhalt

Liste der gebräuchlichen Bestimmungsliteratur für EPT	2
Artenliste Ephemeroptera	4
Arten-/Komplexliste Plecoptera	5
Arten-/Komplexliste Trichoptera	6
Bestimmungshilfe zu den Larvalmerkmalen für die Untergruppen der Familie der Limnephilidae.....	9
Hinweise zur Bestimmbarkeit und zu den Larvalmerkmalen weiterer Familien	10

Allgemeiner Hinweis:

Neuerungen und Anpassungen gegenüber der Beilage zur Laborarbeitsanleitung 2018 sind grün hinterlegt!

Liste der gebräuchlichen Bestimmungsliteratur für EPT

Ephemeroptera

Bauernfeind, E.; Humpesch, U. H., 2001: Die Eintagsfliegen Zentraleuropas (Insecta: Ephemeroptera): Bestimmung und Ökologie. Naturhist. Museum Wien.

Studemann, D.; Landolt, P.; Sartori, M.; Hefti, D.; Tomka, I., 1992: Ephemeroptera. Insecta Helvetica Fauna.9.

Plecoptera

Boumans, L. & D. Murányi. 2014. Two new species of **Zwicknia** Murányi, with molecular data on the phylogenetic position of the genus (Plecoptera, Capniidae). Zootaxa 3808 (1): 1-91.

Lubini, V., Knispel S., Vinçon G. 2012. Plecoptera. Die Steinfliegen der Schweiz. Bestimmung und Verbreitung / Les plécoptères de la Suisse: Identification et distribution. Fauna Helvetica 27. CSCF & SEG, Neuchâtel.

Murányi, D., Gamboa M., Orci M.K. 2014. **Zwicknia gen. N.**, a new genus for the **Capnia bifrons species group**, with descriptions of three new species based on morphology, drumming signals and molecular genetics, and a synopsis of the West Palaearctic and Nearctic genera of Capniidae (Plecoptera). Zootaxa 3812 (1): 1-82

Reding, J.-P., Launay, B., Ruffoni, A. Vinçon, G. Boumans, L. 2016. A new species of **Zwicknia** Murányi (Plecoptera, Capniidae) from the French and Swiss Jura Mountains, the French Massif Central, and the French Middle Rhône Region. Zootaxa 4124 (2): 133-146.

Reding, J.-P., Bolard, A., Vinçon, G. 2017. A new species of **Protonemura** Kempny, 1898 (Plecoptera: Nemouridae) from the French and Swiss Jura Mountains. Zootaxa 4276 (4): 554-568.

Reding, J.-P. G. 2018. Stoneflies of the genus **Zwicknia** Murányi, 2014 (Plecoptera: Capniidae) from western Switzerland. Zootaxa 4382 (2): 201-241.

Reding, J.-P. G., Launay B., Le Doaré J., Ruffoni A., Vinçon G. 2019. Two New Species of **Dictyogenus** Klapalek 1904 (Plecoptera: Perlodidae) from the Jura Mountains of France and Switzerland, and from the French Vercors and Chartreuse Massifs. Illesia 15 (2): 27-64.

Vinçon, G., & W. Graf. 2011. Two new alpine *Leuctra* in the **L. braueri species group** (Plecoptera, Leuctridae). Illesia 7 (9): 92-103.

Weiss, S., Stradner, D., Graf, W. 2012. Molecular systematics, evolution and zoogeography of the stonefly genus **Siphonoperla** (Insecta: Plecoptera, Chloroperlidae). J Zool Syst Evol Res 50 (1): 19-29.

Zwick, P., 2004: Key to the West Palaearctic genera of stoneflies (Plecoptera) in the larval stage. Limnologica 334: 315-348.

Trichoptera

Tachet, H., Richoux, P., Bournaud, M., Usseglio-Polatera, P., 2000: Invertébrés d'eau douce. CNRS Editions, Paris. 589 S.

Waringer, J., Graf, W., 1997: Atlas der österreichischen Köcherfliegenlarven: unter Einschluss der angrenzenden Gebiete. Facultas-Univ.-Verl., Wien. 286 S. (Ergänzungen und Berichtigungen, 2000, 2004).

Waringer J., Graf W., 2011. Atlas der Mitteleuropäischen Köcherfliegenlarven. Erik Mauch Verlag, 468 S.

Kursskript 2005 Waringer und Graf.

Separata:

Gorka, M. 2006. Erstbeschreibung der Larve von **Ceraclea aurea** Pictet, 1834 (Trichoptera: Leptoceridae). Lauterbornia 56: 169-177.

Graf, W., J. Waringer, J. Zika-Römer. 2004. The Larva of *Microptila minutissima* Ris, 1897 (Trichoptera: Hydroptilidae). Aquatic Insects. 26 (1): 31-38.

Graf, W., Pauls, S., Lubini, V., 2004. Larval description of *Drusus muelleri* McLachlan, 1868 (Trichoptera: Limnephilidae) with some notes on its ecology and systematic position within the genus *Drusus*. Ann. Limnol. – Int. J. Lim. 41 (2): 93-98.

Graf, W., Waringer, J., Pauls, S. U., 2009. A new feeding group within larval Drusinae (Trichoptera: Limnephilidae): the *Drusus alpinus* Group, sensu Schmid, 1956, including larval description of *Drusus franzi* Schmid, 1956, and *Drusus alpinus* (Meyer-Dür, 1875). Zootaxa 2031: 53-62.

Graf, W., Vitecek, S., Previšić, A., Malicky, H., 2015. New species of Limnephilidae (Insecta: Trichoptera) from Europe: Alps and Pyrenees as harbours of unknown biodiversity. Zootaxa 3911: 381-395.

MALICKY, H. (2004): Atlas der Europäischen Köcherfliegen - Second Edition. - Springer Verlag, NL. ISBN: 1-4020-2953-5, 359 S.

Urbanic, G. Waringer, J., B. Rotar. 2003. The Larva and Pupa of *Ceraclea riparia* (Albarda, 1874) (Trichoptera: Leptoceridae). Aquatic Insects 25: 259-267.

Wallace, I.D., Wallace, B., Philipson, G.N., 1990, A key to the case-bearing caddis larvae of Britain and Ireland. – Freshwater Biological Association, Sci.Publ. no. 51. ISBN 0-900386-49-5. 259 p.

Waringer, J., W. Graf, K.-J. Maier. 2000. The Larva of *Metanoea flavipennis* Pictet, 1834 (Trichoptera: Limnephilidae: Drusinae). Aquatic Insects 22: 66-70.

Waringer, J.; Graf, W.; Vicentini, H., 2007: The larva of *Diplectrona atra* McLachlan, 1878 (Trichoptera: Hydropsychidae), based on central European material. Aquatic Insects, 29:3, 181 – 186.

Waringer, J.; Graf, W.; Pauls, S.; Lubini, V., 2007: The Larva of *Drusus nigrescens* Meyer-Dür, 1875 (Trichoptera: Limnephilidae: Drusinae) with notes on its ecology, genetic differentiation and systematic position. Ann. Limnol. - Int. J. Lim. 43 (3): 161-166.

Waringer, J.; Graf, W.; Pauls, S.U.; Vicentini, H.; Lubini, V., 2008: DNA based association and description of the larval stage of *Drusus melanchaetes* McLachlan, 1876 (Trichoptera: Limnephilidae: Drusinae) with notes on ecology and zoogeography. Limnologica 38: 34-42.

Waringer, J., W. Graf, S. Pauls, F. Cianficconi. 2008. The larvae of *Drusus improvisus* McLachlan, 1884, *Drusus camerinus* Moretti, 1981 and *Drusus aprutiensis* Moretti, 1981 (Trichoptera: Limnephilidae: Drusinae). Aquatic Insects 30 (4): 269-279.

Waringer, J., Graf, W., Malicky, H., 2012. The larvae of *Allogamus antennatus* (McLachlan 1876), *Allogamus mendax* (McLachlan 1876) and *Allogamus pertuli* Malicky 1975 (Trichoptera: Limnephilidae) with notes on ecology and zoogeography. Zootaxa 3351: 27-38.

Waringer, J., Graf, W., Malicky, H., 2014. The larvae of *Stenophylax mitis* McLachlan 1875 and *Allogamus hilaris* (McLachlan 1876a) (Trichoptera: Limnephilidae), with notes on ecology. Zootaxa 3780 (2): 375 – 387 and zoogeography. Zootaxa 3351: 27-38.

Waringer J, Lubini V, Hoppeler F, Pauls SU (2015) DNA-based association and description of the larval stage of *Apatania helvetica* Schmid 1954 (Trichoptera, Apataniidae) with notes on ecology and zoogeography. Zootaxa 4020: 244–256. doi: 10.11646/zootaxa.4020.2.2.

Waringer, J., S. Vitecek, W. Graf, S. Pauls, 2016: Larval morphology and identification of *Rhyacophila meyeri* McLachlan 1879 (Trichoptera: Rhyacophilidae). Zootaxa 4093 (4): 559 – 565.

Arten-/ Komplexliste Ephemeroptera

Familie	Art	zum Komplex zugehörige Arten (Kleinarten)
Ameletidae	Ameletus inopinatus	
Ameletidae	Metreletus balcanicus	
Arthropleidae	Arthroplea congener	
Baetidae	Acentrella sinaica	
Baetidae	Alainites muticus	
Baetidae	Baetis alpinus	
Baetidae	Baetis buceratus	
Baetidae	Baetis fuscatus-K.	B. fuscatus, B. scambus
Baetidae	Baetis liebenauae	
Baetidae	Baetis lutheri	
Baetidae	Baetis vardarensis	
Baetidae	Baetis melanonyx	
Baetidae	Baetis nubecularis	
Baetidae	Baetis pentapleobodes	
Baetidae	Baetis rhodani	
Baetidae	Baetis vernus	
Baetidae	Centroptilum luteolum	
Baetidae	Cloeon dipterum	
Baetidae	Cloeon simile	
Baetidae	Labioaetis atrebatinus	
Baetidae	Nigrobaetis niger	
Baetidae	Procloeon bifidum	
Baetidae	Procloeon pennulatum	
Caenidae	Caenis beskidensis	
Caenidae	Caenis horaria	
Caenidae	Caenis lactea	
Caenidae	Caenis luctuosa	
Caenidae	Caenis macrura	
Caenidae	Caenis pusilla	
Caenidae	Caenis rivulorum	
Caenidae	Caenis robusta	
Ephemerellidae	Ephemerella mucronata	
Ephemerellidae	Ephemerella notata	
Ephemerellidae	Serratella ignita	
Ephemerellidae	Torleya major	
Ephemeridae	Ephemerella danica	
Ephemeridae	Ephemerella glaucops	
Ephemeridae	Ephemerella lineata	
Ephemeridae	Ephemerella vulgata	
Heptageniidae	Ecdyonurus helveticus-K.	E. helveticus, E. picteti, E. parahelveticus, E. alpinus
Heptageniidae	Ecdyonurus venosus-K.	E. venosus, E. torrentis, E. dispar, E. insignis
Heptageniidae	Electrogena affinis	
Heptageniidae	Electrogena brulini	
Heptageniidae	Electrogena lateralis	
Heptageniidae	Electrogena ujhelyii	
Heptageniidae	Epeorus alpicola	
Heptageniidae	Epeorus assimilis	
Heptageniidae	Heptagenia coerulans	
Heptageniidae	Heptagenia longicauda	
Heptageniidae	Heptagenia sulphurea	
Heptageniidae	Rhithrogena allobrogica	
Heptageniidae	Rhithrogena alpestris	
Heptageniidae	Rhithrogena diaphana-K.	R. beskidensis, R. savoienensis
Heptageniidae	Rhithrogena hybrida-K.	R. hybrida, R. corcontica , R. degrangei, R. grischuna, R. gratianopolitana, R. hercynia , R. puthzi, R. grischuna/corcontica aggr.
		R. landai, R. vaillanti
Heptageniidae	Rhithrogena landai-K.	
Heptageniidae	Rhithrogena loyolaea	
Heptageniidae	Rhithrogena nivata	
Heptageniidae	Rhithrogena semicolorata-K.	R. semicolorata, R. dorieri, R. carpatoalpina, R. fonticola , R. germanica, R. picteti, R. puytoraci
Leptophlebiidae	Choroterpes picteti	
Leptophlebiidae	Habroleptoides auberti	
Leptophlebiidae	Habroleptoides confusa	
Leptophlebiidae	Habrophlebia eldae	
Leptophlebiidae	Habrophlebia fusca	
Leptophlebiidae	Habrophlebia lauta	
Leptophlebiidae	Leptophlebia marginata	
Leptophlebiidae	Leptophlebia vespertina	
Leptophlebiidae	Paraleptophlebia cincta	
Leptophlebiidae	Paraleptophlebia submarginata	
Oligoneuriidae	Oligoneuriella rhenana	
Polymitarcyidae	Ephoron virgo	
Potamanthidae	Potamanthus luteus	
Siphonuridae	Siphonurus aestivalis	
Siphonuridae	Siphonurus lacustris	

Arten-/ Komplexliste Plecoptera

Familie	Art/Komplex (*: Larve unbeschrieben)	zum Komplex zugehörige Arten (Kleinarten)
Capniidae	Zwicknia-K.	Z. bifrons, Z. ledoarei, Z. rupprechtii , Z. westermanni
Capniidae	Capnia nigra	
Capniidae	Capnia vidua	
Capniidae	Capnioneura nemuroides	
Capniidae	Capnopsis schilleri	
Chloroperlidae	Chloroperla susemicheli	
Chloroperlidae	Chloroperla tripunctata	
Chloroperlidae	Siphonoperla montana	
Chloroperlidae	Siphonoperla torrentium-K.	S. torrentium, S. italica*
Chloroperlidae	Xanthoperla apicalis	
Leuctridae	Leuctra-K.	L. albida, L. alpina, L. ameliae, L. armata, L. aurita, L. autumnalis, L. biellensis* , L. caprai , L. cingulatus, L. dolasilla, L. elisabethae, L. festai, L. fusca, L. handlirschi, L. helvetica, L. hexacantha, L. hippopus, L. inermis, L. insubrica, L. leptogaster, L. meridionalis, L. mortoni, L. moselyi, L. niveola, L. prima, L. pseudorosinae, L. pseudosignifera, L. rauscheri, L. ravizzai, L. rosinae, L. sesvenna, L. subalpina, L. teriolensis, L. vinconi, L. zwicki
Leuctridae	Leuctra braueri-K.	L. braueri, L. muranyii*
Leuctridae	Leuctra geniculata	
Leuctridae	Leuctra major	
Leuctridae	Leuctra nigra	
Leuctridae	Leuctra schmidi	
Nemouridae	Amphinemura standfussi	
Nemouridae	Amphinemura sulcicollis-K.	A. sulcicollis, A. triangularis
Nemouridae	Nemoura-K.	N. avicularis, N. cambrica, N. cinerea, N. dubitans, N. flexuosa, N. marginata, N. obtusa, N. palliventris*, N. pesarinii, N. sciurus, N. sinuata, N. uncinata, N. undulata
Nemouridae	Nemoura minima	
Nemouridae	Nemoura mortoni	
Nemouridae	Nemurella pictetii	
Nemouridae	Protonemura algovia-K.	P. algovia, P. nimborella
Nemouridae	Protonemura auberti-K.	P. auberti, P. pennina* , P. risi
Nemouridae	Protonemura brevistyla	
Nemouridae	Protonemura intricata	
Nemouridae	Protonemura jurassica	
Nemouridae	Protonemura lateralis	
Nemouridae	Protonemura meyeri	
Nemouridae	Protonemura nimborum	
Nemouridae	Protonemura nitida	
Nemouridae	Protonemura praecox	
Perlidae	Dinocras cephalotes	
Perlidae	Dinocras ferreri	
Perlidae	Dinocras megacephala	
Perlidae	Perla abdominalis	
Perlidae	Perla grandis	
Perlidae	Perla marginata	
Perlodidae	Besdolus imhoffi	
Perlodidae	Besdolus ventralis	
Perlodidae	Dictyogenus-K.	D. alpinum, D. fontium, D. jurassicum*
Perlodidae	Isogenus nubecula	
Perlodidae	Isoperla-K.	I. carbonaria, I. grammatica, I. lugens, I. obscura, I. orobica*, I. oxylepis, I. rivulorum
Perlodidae	Perlodes dispar	
Perlodidae	Perlodes intricatus	
Perlodidae	Perlodes jurassicus	
Perlodidae	Perlodes microcephalus	
Taeniopterygidae	Brachyptera braueri	
Taeniopterygidae	Brachyptera monilicornis	
Taeniopterygidae	Brachyptera risi	
Taeniopterygidae	Brachyptera seticornis	
Taeniopterygidae	Brachyptera trifasciata	
Taeniopterygidae	Rhabdiopteryx-K.	R. alpina, R. harperi* R. neglecta
Taeniopterygidae	Taeniopteryx hubaulti	
Taeniopterygidae	Taeniopteryx kuehtreiberi	
Taeniopterygidae	Taeniopteryx nebulosa	
Taeniopterygidae	Taeniopteryx schoenemundi	

Arten-/ Komplexliste Trichoptera

Familie	Art/Komplex (*: Larve unbeschrieben)	zum Komplex zugehörige Arten (Kleinarten)
Beraeidae	Beraea maurus	
Beraeidae	Beraea pullata	
Beraeidae	Beraeamyia squamosa	
Beraeidae	Beraeodes minutus	
Beraeidae	Ernodes articularis	
Beraeidae	Ernodes vicinus	
Brachycentridae	Brachycentrus maculatus	
Brachycentridae	Brachycentrus montanus	
Brachycentridae	Brachycentrus subnubilus	
Brachycentridae	Micrasema longulum	
Brachycentridae	Micrasema minimum	
Brachycentridae	Micrasema morosum	
Brachycentridae	Micrasema setiferum	
Ecnomidae	Ecnomus tenellus	
Glossosomatidae	Agapetus laniger	
Glossosomatidae	Agapetus nimbulus	
Glossosomatidae	Agapetus ochripes	
Glossosomatidae	Agapetus fuscipes	
Glossosomatidae	Catagapetus nigrans	
Glossosomatidae	Glossosoma bifidum	
Glossosomatidae	Glossosoma-K	G. boltoni, G. conformis
Glossosomatidae	Synagapetus dubitans	
Glossosomatidae	Synagapetus iridipennis	
Goeridae	Goera pilosa	
Goeridae	Lithax niger	
Goeridae	Lithax obscurus	
Goeridae	Silo nigricornis	
Goeridae	Silo pallipes	
Goeridae	Silo piceus	
Helicopsychidae	Helicopsyche sperata	
Hydropsychidae	Cheumatopsyche lepida	
Hydropsychidae	Diplectrona atra	
Hydropsychidae	Hydropsyche angustipennis	
Hydropsychidae	Hydropsyche bulbifera	
Hydropsychidae	Hydropsyche contubernalis	
Hydropsychidae	Hydropsyche dinarica	
Hydropsychidae	Hydropsyche doehleri	
Hydropsychidae	Hydropsyche exocellata	
Hydropsychidae	Hydropsyche fulvipes	
Hydropsychidae	Hydropsyche guttata	
Hydropsychidae	Hydropsyche incognita	
Hydropsychidae	Hydropsyche instabilis	
Hydropsychidae	Hydropsyche modesta	
Hydropsychidae	Hydropsyche ornatula	
Hydropsychidae	Hydropsyche pellucidula	
Hydropsychidae	Hydropsyche saxonica	
Hydropsychidae	Hydropsyche siltalai	
Hydropsychidae	Hydropsyche tenuis	
Hydroptilidae	Agraylea multipunctata	
Hydroptilidae	Agraylea sexmaculata	
Hydroptilidae	Allotrichia pallicornis	
Hydroptilidae	Hydroptila-K.	H. angulata*, H. brissaga*, H. dampfi*, H. forcipata*, H. insubrica*, H. ivisa*, H. martini*, H. occulta*, H. pulchricornis*, rheni*, H. simulans*, H. sparsa*, H. tigurina*, H. tineoides*, H. valesiaca*, H. vectis* I. clavata*, I. lamellaris
Hydroptilidae	Ithytrichia-K.	
Hydroptilidae	Microptila minutissima	
Hydroptilidae	Orthotrichia-K.	
Hydroptilidae	Oxyethira-K.	O. angustella*, O. costalis*, O. tragetti*, O. falcata*, O. flavicornis*, O. sagittifera*, O. simplex*
Hydroptilidae	Stactobia-K.	S. eatoniella, S. furcata*, S. moselyi
Hydroptilidae	Stactobiella risi	
Hydroptilidae	Tricholeiochiton fagesi	
Lepidostomatidae	Crunoecia irrorata	
Lepidostomatidae	Lepidostoma basale	
Lepidostomatidae	Lepidostoma hirtum	
Leptoceridae	Adicella filicornis	
Leptoceridae	Adicella reducta	
Leptoceridae	Athripsodes albifrons	
Leptoceridae	Athripsodes aterrimus	
Leptoceridae	Athripsodes bilineatus	
Leptoceridae	Athripsodes cinereus	
Leptoceridae	Athripsodes leucophaeus	
Leptoceridae	Ceraclea albimacula	
Leptoceridae	Ceraclea annulicornis	
Leptoceridae	Ceraclea aurea	
Leptoceridae	Ceraclea dissimilis	
Leptoceridae	Ceraclea fulva	
Leptoceridae	Ceraclea nigrinervosa	
Leptoceridae	Ceraclea riparia	

Leptoceridae	Ceraclea senilis	
Leptoceridae	Erotesis baltica	
Leptoceridae	Leptocerus interruptus	
Leptoceridae	Leptocerus lusitanicus	
Leptoceridae	Leptocerus tineiformis	
Leptoceridae	Mystacides azurea	
Leptoceridae	Mystacides longicornis	
Leptoceridae	Mystacides nigra	
Leptoceridae	Oecetis furva	
Leptoceridae	Oecetis lacustris	
Leptoceridae	Oecetis notata	
Leptoceridae	Oecetis ochracea	
Leptoceridae	Oecetis testacea	
Leptoceridae	Setodes argentipunctellus	
Leptoceridae	Setodes punctatus	
Leptoceridae	Setodes viridis	
Leptoceridae	Trienodes bicolor	
Limnephilidae	Chaetopt. & Stenoph.-K. Gruppe AURICOLLIS	Allogamus antennatus, A. auricollis, A. hilaris A. mendax, A. uncatus, Alpopsyche ucenorum*, Anitella obscurata, Chaetopterygopsis maclachlani, Chaetopteryx major, C. villosa, Consorophylax consors, Halesus rubricollis, Melampophylax melampus, Pseudopsilopteryx zimmeri
Limnephilidae	Anomalopterygella chauviniana	
Limnephilidae	Apatania limbriata	
Limnephilidae	Apatania helvetica	
Limnephilidae	Cryptothrix nebulicola	
Limnephilidae	Drusus alpinus	
Limnephilidae	Drusus annulatus	
Limnephilidae	Drusus biguttatus	
Limnephilidae	Drusus chapmani	
Limnephilidae	Drusus chrysotus	
Limnephilidae	Drusus discolor	
Limnephilidae	Drusus improvisus	
Limnephilidae	Drusus melanchaeltes	
Limnephilidae	Drusus mixtus	
Limnephilidae	Drusus monticola	
Limnephilidae	Drusus muelleri	
Limnephilidae	Drusus nigrescens	
Limnephilidae	Drusus trifidus	
Limnephilidae	Ecclisopteryx guttulata	
Limnephilidae	Ecclisopteryx madida	
Limnephilidae	Enoicyla pusilla	
Limnephilidae	Enoicyla reichenbachi	
Limnephilidae	Glyphotaelius pellucidus	
Limnephilidae	Chaetopt. & Stenoph.-K. Gruppe DIGITATUS	H. digitatus, H. radiatus, H. tessellatus
Limnephilidae	Hydatophylax infumatus	
Limnephilidae	Limnephilini-Komplex	Anabolia brevipennis, A. furcata, A. lombarda*, A. nervosa, Grammotaulius nigropunctatus, L. affinis, L. algosus*, L. auricula, L. binotatus, L. bipunctatus, L. borealis, L. centralis, L. coenosus, L. decipiens, L. elegans, L. extricatus, L. flavicomis, L. flavospinosus*, L. germanus, L. griseus, L. helveticus*, L. hirsutus, L. ignavus, L. incisus, L. italicus*, L. lunatus, L. marmoratus, L. nigriceps, L. politus, L. rhombicus, L. sericeus*, L. sparsus, L. stigma, L. subcentralis, L. tauricus, L. vittatus, Mesophylax aspersus, M. impunctatus, Rhadicleptus alpestris
Limnephilidae	Melampophylax mucoreus	
Limnephilidae	Leptotaulius gracilis	
Limnephilidae	Metanoea flavipennis	
Limnephilidae	Metanoea rhaetica	
Limnephilidae	Nemotaulius punctatolineatus	
Limnephilidae	Parachiona picicornis	
Limnephilidae	Chaetopt. & Stenoph.-K. Gruppe CINGULATUS	Acrophylax zerberus, Anisogamus difformis, Potamophylax cingulatus, P. latipennis, P. luctuosus, P. nigricornis, P. rotundipennis Micropterna lateralis, M. nycterobia, M. sequax, M. testacea, Platyphylax frauenfeldi, Stenophylax mitis, S. permistus, S. vibex
Limnephilidae	Chaetopt. & Stenoph.-K. Gruppe PERMISTUS	
Molannidae	Molanna albicans	
Molannidae	Molanna angustata	
Odontoceridae	Odontocerum albicorne	
Philopotamidae	Chimarra marginata	
Philopotamidae	Philopotamus ludificatus	
Philopotamidae	Philopotamus montanus	
Philopotamidae	Philopotamus variegatus	
Philopotamidae	Wormaldia-K.	W. copiosa, W. mediana*, W. occipitalis, W. pulla*, W. subnigra, W. variegata
Phryganeidae	Agrypnia obsoleta	
Phryganeidae	Agrypnia pagetana	
Phryganeidae	Agrypnia picta	

Phryganeidae	Agrypnia varia	
Phryganeidae	Hagenella clathrata	
Phryganeidae	Oligostomis reticulata	
Phryganeidae	Oligotricha striata	
Phryganeidae	Phryganea bipunctata	
Phryganeidae	Phryganea grandis	
Phryganeidae	Trichostegia minor	
Polycentropodidae	Cyrnus crenaticornis	
Polycentropodidae	Cyrnus flavidus	
Polycentropodidae	Cyrnus insolutus	
Polycentropodidae	Cyrnus trimaculatus	
Polycentropodidae	Holocentropus dubius	
Polycentropodidae	Holocentropus picicornis	
Polycentropodidae	Holocentropus stagnalis	
Polycentropodidae	Neureclipsis bimaculata	
Polycentropodidae	Plectrocnemia-K.	P. appennina*, P. brevis, P. conspersa, P. geniculata, P. praestans*
Polycentropodidae	Polycentropus-K.	P. corniger*, P. excisus, P. flavomaculatus, P. irroratus, P. kingi, P. morettii*, P. schmidi*
Psychomyidae	Lype phaeopa	
Psychomyidae	Lype reducta	
Psychomyidae	Psychomyia fragilis	
Psychomyidae	Psychomyia pusilla	
Psychomyidae	Tinodes-K.	T. antonioi*, T. assimilis, T. dives, T. luscini*, T. maclachlani, T. maculicornis, T. pallidulus, T. rostocki, T. sylvia*, T. unicolor, T. zelleri
Psychomyidae	Tinodes waeneri	
Ptilocolepidae	Ptilocolepus granulatus	
Rhyacophilidae	Rhyacophila bonaparti	
Rhyacophilidae	Rhyacophila-Hyporhyacophila-K.	R. aquitanica, R. glareosa, R. hirticornis, R. meyeri, R. orobica*, R. philopotamoides, R. pubescens, R. stigmatica, R. tristis
Rhyacophilidae	Rhyacophila intermedia	
Rhyacophilidae	Rhyacophila laevis	
Rhyacophilidae	Rhyacophila rectispina	
Rhyacophilidae	Rhyacophila torrentium-K.	R. albardana*, R. torrentium
Rhyacophilidae	Rhyacophila sensu str. -K.	R. aurata, R. dorsalis, R. fasciata, R. oblitterata, R. pascoei*, R. praemorsa, R. simulatrix, R. vulgaris
Sericostomatidae	Notidobia ciliaris	
Sericostomatidae	Oecismus monedula	
Sericostomatidae	Sericostoma-K.	S. personatum*, S. flavicorne*, S. galeatum*

Anmerkung Trichoptera:

Limnephilidae	Die folgenden Arten, welche dem Tribus Chaetopterygini/Stenophylacini angehören, können zur Zeit weder sicher auf BDM-Artniveau, noch auf BDM-Komplexniveau (Gr. AURICOLLIS; Gr. DIGITATUS; Gr. CINGULATUS; Gr. PERMISTUS) bestimmt werden, da ihre Larvalstadien noch unbeschrieben sind!	Allogamus periphetes*, Chaetopteryx gessneri*, Micropterna fissa*, S. mucronatus*
Limnephilidae	Chaetopt. & Stenoph.-K. Gruppe AURICOLLIS	Die Larven von <i>Allogamus mendax</i> und <i>A. uncatas</i> sind beschrieben, aber morphologisch (noch) nicht unterscheidbar.
Limnephilidae	Limnephilini-K.	Obschon die Larve von <i>Anabolia lombarda</i> noch unbeschrieben ist, wurde die Art zusammen mit <i>A. furcata</i> und <i>A. nervosa</i> in der Liste als Einzelart aufgeführt. Dieser methodische Fehler wurde nun behoben und die drei Arten in den Limnephilini-K. zur dort bereits aufgeführten <i>Anabolia brevipennis</i> verschoben.
Sericostomatidae	Sericostoma-K.	Die Artbeschreibungen der Imagines von <i>S. flavicorne</i> und <i>S. personatum</i> sind revisionsbedürftig (Malicky 2004)! Aus diesem Grund werden die Larven dieser beiden unsicheren Arten zusammen mit <i>S. galeatum</i> , vorläufig als „unbeschrieben (*)“ bezeichnet.

Bestimmungshilfe zu den Larvalmerkmalen für die Untergruppen der Familie der Limnephilidae

(Auszug Kursskript Waringer & Graf)

U.F. DRUSINAE (*Drusus*, *Anomalopterygella*, *Cryptothrix*, *Ecclisopteryx*, *Metanoea*)

- Pronotum (in Lateralansicht) ohne Kerbe im Vorderdrittel
- Mandibel-Schneidekante ohne Zähnen (ausg. *Cryptothrix nebulicola*, *Drusus alpinus*)

Tribus CHAETOPTERYGINI & STENOPHYLACINI

- Metanotum mit 5 (*Hydatophylax infumatus*) oder 6 Skleriten, die auch durch Borstengruppen ersetzt sein können (*Parachiona picicornis*, *Leptotaulius gracilis*, *Apatania* spp.)
- Kiemen aus Einzelfilamenten (ausgenommen *Enoicyla* spp. kiemenlos, terrestrisch)
- Pronotum mit Querfurche im vorderen Drittel, ohne Buckel und Kiele
- Kopfkapsel ohne Einbuchtungen, filzige Behaarung oder zusätzliche Bedornung
- Sternum ohne grossen, sklerotisierten Zentralfleck
- Mandibeln gezähnt (ausg. *Melampophylax mucoreus* ohne Flächenborsten an Mittel- und Hinterfemora, *Micropterna testacea* mit Flächenborsten an Mittel- und Hinterfemora)

Nicht eingeordnete, bislang unbeschriebene Arten: *Allogamus periphetes*, *Chaetopteryx gessneri*, *Micropterna fissa*, *Stenophylax mucronatus*.

Chaetopterygini & Stenophylacini – Gruppe DIGITATUS

- Laterale Protuberanzen am ersten Abdominalsegment caudal mit einem grossen Sklerit ohne Borsten, aber mit 1-3 Löchern
- Dorsale Kanten der 2. und 3. Hinterfemora mit mehreren Proximodorsalborsten (in frühen Stadien z.T. noch nicht an allen Beinen vorhanden!)

Chaetopterygini & Stenophylacini – Gruppe PERMISTUS

- Laterale Protuberanzen am ersten Abdominalsegment caudal ohne Sklerite oder mit 1-3 Skleriten ohne Borsten, aber mit zentralem Loch

Chaetopterygini & Stenophylacini – Gruppe CINGULATUS

- Laterale Protuberanzen am ersten Abdominalsegment im hinteren Abschnitt mit einem grossen Sklerit ohne Borsten, aber mit 1-3 Löchern
- dorsale Kante der Hinterfemora mit nur einer Proximodorsalborste
- mehrere Posterolateralborsten am 9. Abdominalsegment

Chaetopterygini & Stenophylacini – Gruppe AURICOLLIS

- Laterale Protuberanzen am ersten Abdominalsegment caudal mit einem grossen Sklerit ohne Borsten, aber mit 1-3 Löchern
- dorsale Kante der Hinterfemora mit nur einer Proximodorsalborste
- nur eine Posterolateralborsten am 9. Abdominalsegment

Tribus LIMNEPHILINI

- einige Kiemen aus 2-4 Filamenten, der Rest aus Einzelfilamenten bestehend

Vorsicht: Jüngere Larvalstadien der Gruppen DIGITATUS, PERMISTUS und CINGULATUS können bei noch nicht vollständig entwickelten Merkmalen fälschlicherweise der Gruppe AURICOLLIS zugeordnet werden. Hingegen sind schon jüngere Stadien der Gruppen DIGITATUS, PERMISTUS und CINGULATUS beim Vorhandensein aller genannten Merkmale sicher bestimmbar.

Hinweise zur Bestimmbarkeit und zu den Larvalmerkmalen weiterer Familien

Hydroptilidae

- *Hydroptila*-Komplex: Vorsicht: Die Larvalstadien II bis IV haben am Abdomen (Segment 1 bis 8) dorsale Tergiten (Siehe Wallace et al. 2003, p. 75, Abb. 28. A)