

eutaxa

Produkte



Pisces 23
Culicidae 23
Simuliidae 23
Trichoptera 23
MZB Families 23
Ephemeroptera 23

Produktliste

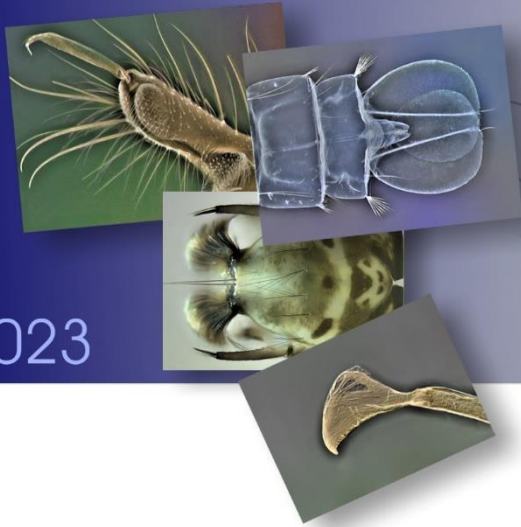
Die folgenden Produkte sind derzeit erhältlich:

Culicidae – Key to Larvae, Pupae and Males from Central and Western Europe Lechthaler W. (2023).....	Culicidae 23
Simuliidae – Key to Larvae and Pupae from Central and Western Europe Lechthaler W. & Car M. (2023)	Simuliidae 23
Trichoptera – Key to Larvae from Central Europe Lechthaler W. & Stockinger W. (2023)	Trichoptera 23
Macrozoobenthos – Key to Families of Macroinvertebrates in European Freshwaters Lechthaler W. (2023)	MZB Families 23
Ephemeroptera – Key to Larvae from Central Europe Bauernfeind E. & Lechthaler W. (2023)	Ephemeroptera 23
Pisces – Key to Larval, Juvenile and Adult Stages of Freshwater Fishes from Central Europe Lechthaler W. & Hauer W. (2023)	Pisces 23
Preisliste	Preisliste

Key to Larvae, Pupae and Males from Central and Western Europe

Wolfgang Lechthaler

2023



Title: Culicidae - Key to Larvae, Pupae and Males from Central and Western Europe; DVD-Edition
Author: Wolfgang Lechthaler (2023)

Copyright: 2023 by Wolfgang Lechthaler; Eutaxa; lechthaler@eutaxa.com; www.eutaxa.com

ISBN: 978-3-9501839-4-8; Made and printed in Austria

Culicidae 23 - Produkt Information

Titel

Lechthaler W. (2023): Culicidae – Key to Larvae, Pupae and Males from Central and Western Europe.

Autor

Lechthaler Wolfgang

ISBN

978-3-9501839-4-8

Preis

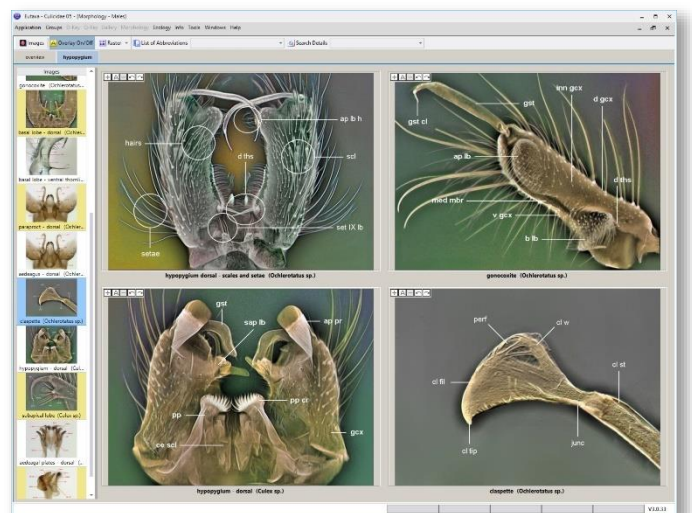
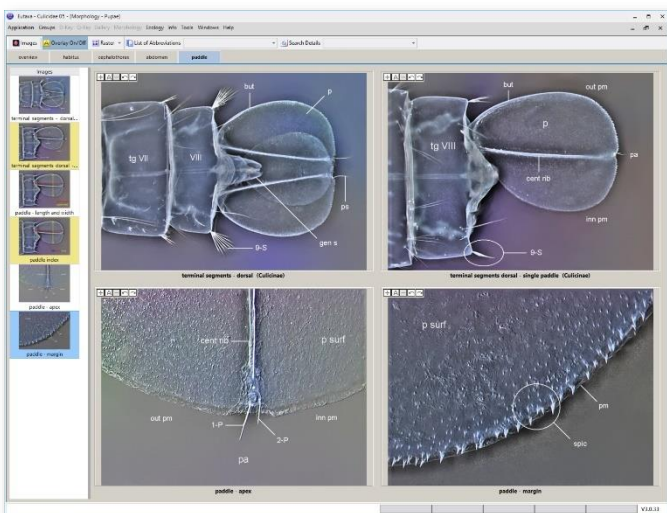
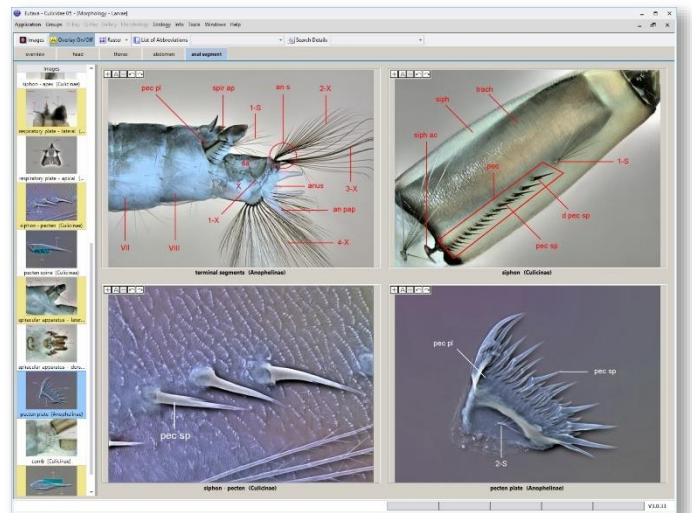
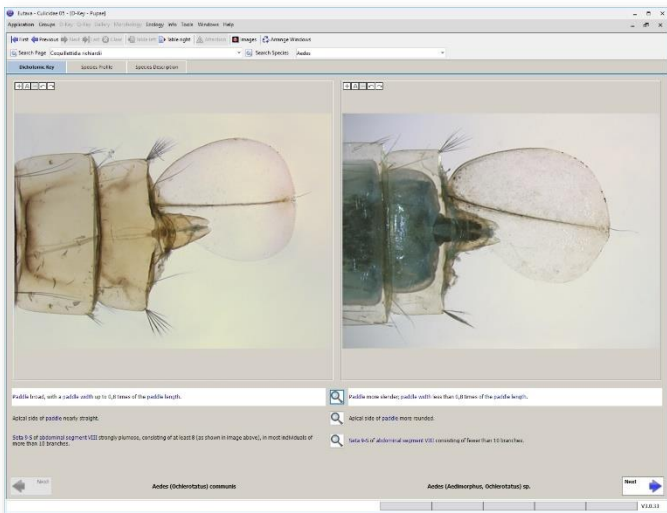
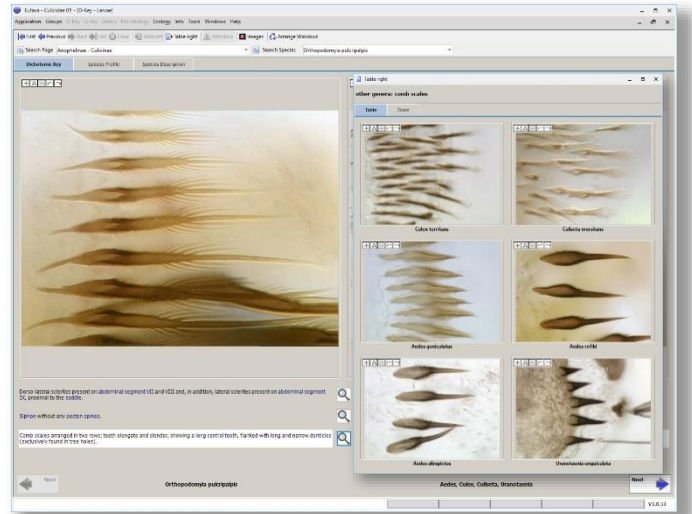
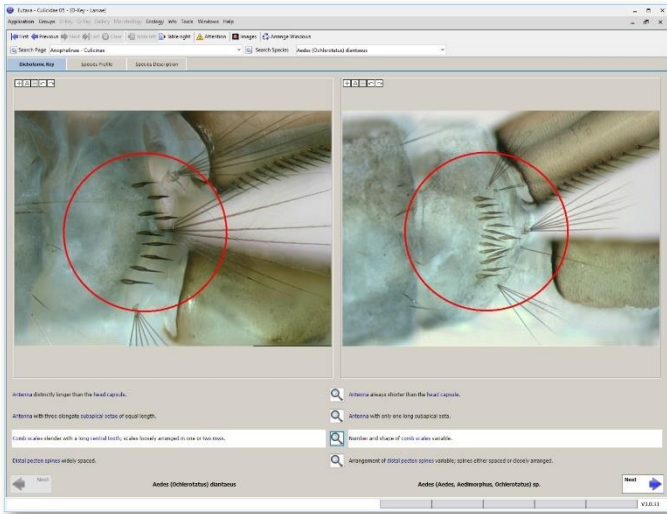
€ 450,00

Dieses in englischer Sprache erhältliche Produkt bietet ein vielseitiges elektronisches Programm zur Bestimmung von Larven, Puppen und männlichen Imagines der Familie Culicidae (O. Diptera, SO. Nematocera). Etwa 57 Arten Mittel- und Westeuropas, einschließlich der Britischen Inseln, sind in zahlreichen Abbildungen dokumentiert, die aus einer umfangreichen Bilddatenbank geladen und miteinander verglichen werden können. Das Programm stellt weiters ökologische und systematische Daten zu jeder Art dieser als Krankheitsüberträger und für die Klassifizierung stehender Gewässer wichtigen Gruppe bereit.

Weitere Informationen über alle verfügbaren Eutaxa-Produkte, Bestellmöglichkeiten und Bildbeispiele aus der Bilddatenbank finden Sie unter der Webadresse www.eutaxa.com.

Fragen zu diesem oder anderen Eutaxa-Produkten senden Sie bitte per E-Mail an lechthaler@eutaxa.com.

Programm-Oberfläche: D-Key, Morphologie



Liste der im Schlüssel behandelten Arten

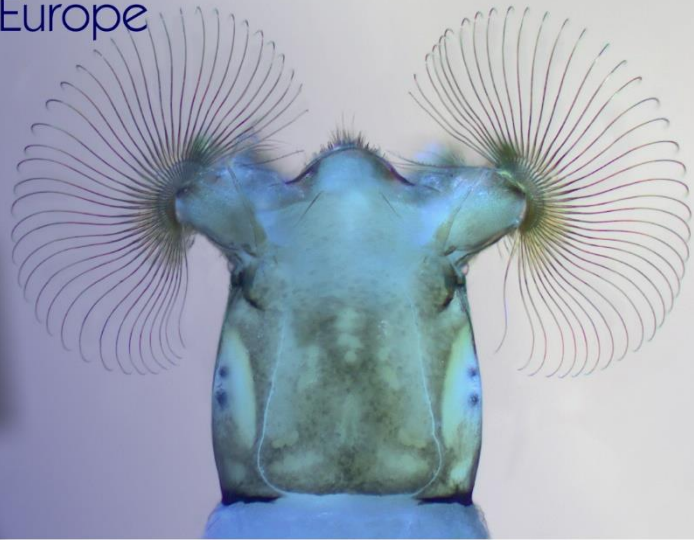
Anopheles (Anopheles) algeriensis Theobald, 1903
 Anopheles (Anopheles) atroparvus Van Thiel, 1927
 Anopheles (Anopheles) claviger (Meigen, 1804)
 Anopheles (Anopheles) hyrcanus (Pallas, 1771)
 Anopheles (Anopheles) labranchiae Falleroni, 1926
 Anopheles (Anopheles) maculipennis s. s. Meigen, 1818
 Anopheles (Anopheles) messeae Falleroni, 1926
 Anopheles (Anopheles) plumbeus Stephens, 1828
 Anopheles (Anopheles) subalpinus Hackett & Lewis, 1935
 Aedes (Aedes) cinereus Meigen, 1818
 Aedes (Aedes) geminus Peus, 1970
 Aedes (Aedes) rossicus Dolbeškin, Gorickaja & Mitrofanova, 1930
 Aedes (Aedimorphus) vexans (Meigen, 1830)
 Aedes (Finlaya) geniculatus (Olivier, 1791)
 Aedes (Hulecoeteomyia) japonicus (Theobald, 1901)
 Aedes (Ochlerotatus) annulipes (Meigen, 1830)
 Aedes (Ochlerotatus) cantans (Meigen, 1818)
 Aedes (Ochlerotatus) caspius (Pallas, 1771)
 Aedes (Ochlerotatus) cataphylla (Dyar, 1916)
 Aedes (Ochlerotatus) communis (De Geer, 1776)
 Aedes (Ochlerotatus) cyprius (Ludlow, 1920)
 Aedes (Ochlerotatus) detritus (Haliday, 1833)
 Aedes (Ochlerotatus) diantaeus (Howard, Dyar & Knab, 1913)
 Aedes (Ochlerotatus) dorsalis (Meigen, 1830)
 Aedes (Ochlerotatus) excrucians (Walker, 1856)
 Aedes (Ochlerotatus) flavescens (Müller, 1764)
 Aedes (Ochlerotatus) hexodontus (Dyar, 1916)
 Aedes (Ochlerotatus) hungaricus (Mihályi, 1955)
 Aedes (Ochlerotatus) intrudens (Dyar, 1919)
 Aedes (Ochlerotatus) leucomelas (Meigen, 1804)
 Aedes (Ochlerotatus) nigrinus (Eckstein, 1918)
 Aedes (Ochlerotatus) pullatus (Coquillett, 1904)
 Aedes (Ochlerotatus) punctor (Kirby, 1837)
 Aedes (Ochlerotatus) refiki (Medschid, 1928)
 Aedes (Ochlerotatus) riparius (Dyar & Knab, 1907)
 Aedes (Ochlerotatus) rusticus (Rossi, 1790)
 Aedes (Ochlerotatus) sticticus (Meigen, 1838)
 Aedes (Stegomyia) aegypti (Linnaeus, 1762)
 Aedes (Stegomyia) albopictus Skuse, 1895
 Coquillettidia (Coquillettidia) richiardii (Ficalbi, 1889)
 Culex (Barradius) modestus Ficalbi, 1889
 Culex (Culex) pipiens pipiens Linnaeus, 1758
 Culex (Culex) pipiens pipiens *f. molestus* Forskal, 1775
 Culex (Culex) torrentium Martini, 1925
 Culex (Neoculex) hortensis Ficalbi, 1889
 Culex (Neoculex) martinii Medschid, 1930
 Culex (Neoculex) territans Walker, 1856

Culiseta (Allotheobaldia) longiareolata (Macquart, 1838)
Culiseta (Culicella) fumipennis (Stephens, 1825)
Culiseta (Culicella) litorea (Shute, 1928)
Culiseta (Culicella) morsitans (Theobald, 1901)
Culiseta (Culicella) ochroptera (Peus, 1935)
Culiseta (Culiseta) alaskaensis (Ludlow, 1906)
Culiseta (Culiseta) annulata (Schrank, 1776)
Culiseta (Culiseta) glaphyroptera (Schiner, 1864)
Culiseta (Culiseta) subochrea (Edwards, 1921)
Orthopodomyia (Orthopodomyia) pulcripalpis (Rondani, 1872)
Uranotaenia (Pseudoficalbia) unguiculata Edwards, 1913

Key to Larvae and Pupae from Central and Western Europe

Wolfgang Lechthaler & Manfred Car

2023



Title: Simuliidae - Key to Larvae and Pupae from Central and Western Europe; DVD-Edition
Authors: Wolfgang Lechthaler & Manfred Car (2023)

Copyright: 2023 by Wolfgang Lechthaler; Eutaxa; lechthaler@eutaxa.com; www.eutaxa.com

ISBN: 978-3-9501839-1-7; Made and printed in Austria

Simuliidae 23 - Produkt Information

Titel

Lechthaler W. & Car M. (2023): Simuliidae – Key to Larvae and Pupae from Central and Western Europe. DVD-Edition/Download, Austria

Autoren

Lechthaler Wolfgang, Car Manfred

ISBN

978-3-9501839-1-7

Preis

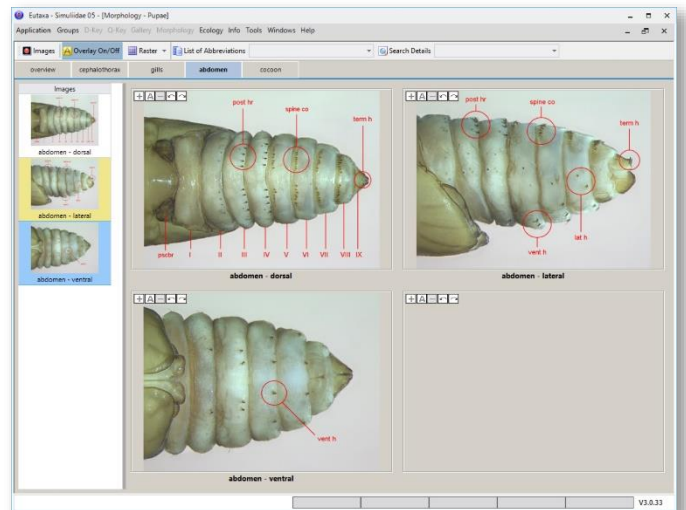
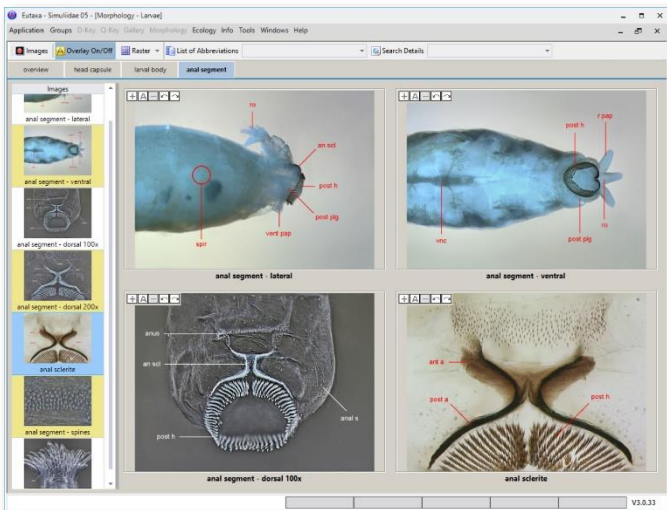
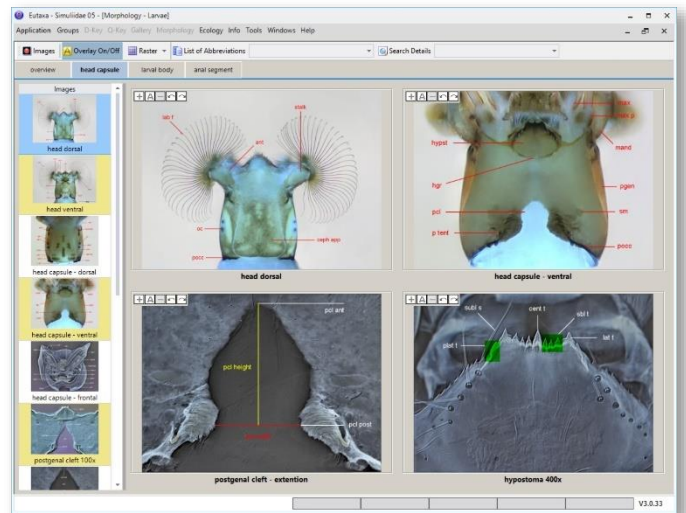
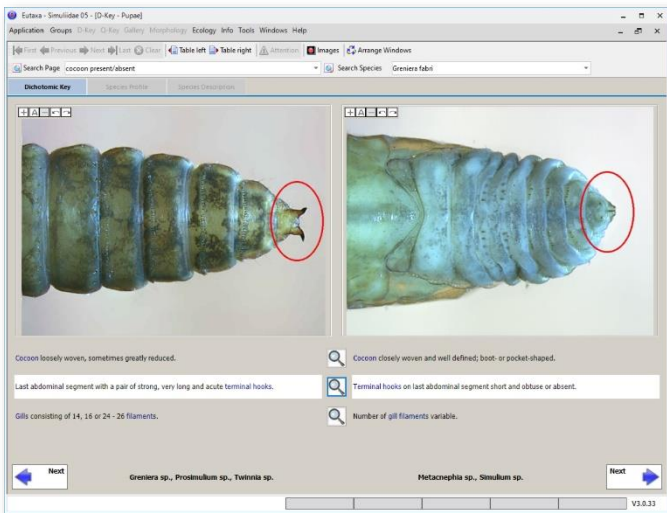
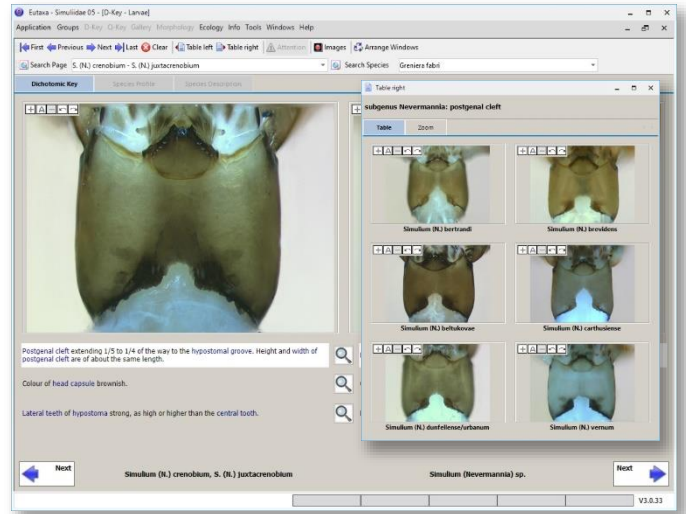
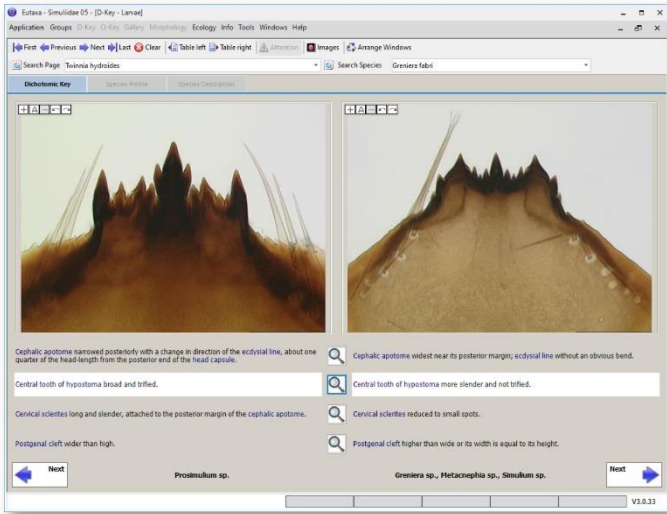
€ 500,00

Dieses Produkt bietet ein vielseitiges Programm zur Artbestimmung von Larven und Puppen aus der Familie Simuliidae (O. Diptera, SO. Nematocera). 68 Arten aus Mittel- und Westeuropa, einschließlich der Britischen Inseln, sind in zahlreiche Abbildungen dokumentiert, die aus einer umfangreichen Datenbank abgefragt und miteinander verglichen werden können. Ökologische und systematische Daten zu jeder Art sollen das Wissen über diese für die Klassifizierung von Fließgewässern und als Überträger von schweren Krankheiten bedeutsame Evertebraten-Gruppe erweitern.

Weitere Informationen über alle verfügbaren Eutaxa-Produkte, Bestellmöglichkeiten und Bildbeispiele aus der Bilddatenbank finden Sie unter der Webadresse www.eutaxa.com.

Fragen zu diesem oder anderen Eutaxa-Produkten senden Sie bitte per E-Mail an lechthaler@eutaxa.com.

Programm-Oberfläche: D-Key, Morphologie



Liste der im Schlüssel behandelten Arten

Prosimulium fulvipes (Edwards, 1921)
Prosimulium hirtipes (Fries, 1824) (complex)
Prosimulium latimucro (Enderlein, 1925)
Prosimulium rufipes (Meigen, 1830)
Prosimulium tomosvaryi (Enderlein, 1921)
Greniera fabri Doby & David, 1959
Metacnephia amphora Ladle & Bass, 1975
Metacnephia blanci (Grenier & Theodorides, 1953)
Metacnephia lyra (Lundström, 1911)
Simulium (*Boophthora*) *erythrocephalum* (De Geer, 1776)
Simulium (*Byssodon*) *maculatum* (Meigen, 1804)
Simulium (*Eusimulium*) *angustipes* Edwards, 1915
Simulium (*Eusimulium*) *aureum* Fries, 1824
Simulium (*Eusimulium*) *petricolum* (Rivosecchi, 1963)
Simulium (*Eusimulium*) *rubzovianum* (Sherban, 1961)
Simulium (*Hellichiella*) *latipes* (Meigen, 1804)
Simulium (*Nevermannia*) *angustitarse* (Lundström, 1911)
Simulium (*Nevermannia*) *armoricanum* Doby & David, 1961
Simulium (*Nevermannia*) *bavaricum* Seitz & Adler, 2009
Simulium (*Nevermannia*) *beltukovae* (Rubtsov, 1956)
Simulium (*Nevermannia*) *bertrandi* Grenier & Dorier, 1959
Simulium (*Nevermannia*) *brevidens* (Rubtsov, 1956)
Simulium (*Nevermannia*) *carthusiense* Grenier & Dorier, 1959
Simulium (*Nevermannia*) *codreanui* (Sherban, 1958)
Simulium (*Nevermannia*) *costatum* Friedrichs, 1920
Simulium (*Nevermannia*) *crenobium* (Knoz, 1961)
Simulium (*Nevermannia*) *cryophilum* (Rubtsov, 1959) (complex)
Simulium (*Nevermannia*) *dunfellense* Davies, 1966
Simulium (*Nevermannia*) *juxtacrenobium* Bass & Brockhouse, 1990
Simulium (*Nevermannia*) *lundstromi* (Enderlein, 1921)
Simulium (*Nevermannia*) *naturale* Davies 1966
Simulium (*Nevermannia*) *oligotuberculatum* (Knoz, 1965)
Simulium (*Nevermannia*) *quasidecolletum* (Crosskey, 1988)
Simulium (*Nevermannia*) *urbanum* Davies, 1966
Simulium (*Nevermannia*) *vernum* Macquart, 1826 (complex)
Simulium (*Rubzovia*) *lamachi* Doby & David, 1960
Simulium (*Schoenbaueria*) *nigrum* (Meigen, 1804)
Simulium (*Simulium*) *argenteostriatum* Strobl, 1898
Simulium (*Simulium*) *argyreatum* Meigen, 1838
Simulium (*Simulium*) *bezzii* (Corti, 1914)
Simulium (*Simulium*) *colombaschense* (Fabricius, 1787)
Simulium (*Simulium*) *degrangei* Dorier & Grenier, 1960
Simulium (*Simulium*) *hispaniola* Grenier & Bertrand, 1954
Simulium (*Simulium*) *ibariense* Zivkovich & Grenier, 1959
Simulium (*Simulium*) *intermedium* Roubaud, 1906
Simulium (*Simulium*) *maximum* (Knoz, 1961)
Simulium (*Simulium*) *monticola* Friedrichs, 1920
Simulium (*Simulium*) *morsitans* Edwards, 1915
Simulium (*Simulium*) *noelleri* Friedrichs, 1920
Simulium (*Simulium*) *ornatum* Meigen, 1818 (complex)
Simulium (*Simulium*) *paramorsitans* Rubtsov, 1956
Simulium (*Simulium*) *posticatum* Meigen, 1838
Simulium (*Simulium*) *reptans* Linnaeus, 1758
Simulium (*Simulium*) *reptantoides* Carlsson, 1962
Simulium (*Simulium*) *rostratum* (Lundström, 1911)

Simulium (Simulium) trifasciatum Curtis, 1839
Simulium (Simulium) tuberosum (Lundström, 1911)
Simulium (Simulium) variegatum Meigen, 1818
Simulium (Simulium) voilense Sherban, 1960
Simulium (Simulium) vulgare Dorogostaisky, Rubtsov & Vlasenko, 1935
Simulium (Simulium) xanthinum Edwards, 1933
Simulium (Trichodagmia) auricoma Meigen, 1818
Simulium (Trichodagmia) galloprovinciale Giudicelli, 1963
Simulium (Wilhelmia) balcanicum (Enderlein, 1924)
Simulium (Wilhelmia) equinum (Linnaeus, 1758)
Simulium (Wilhelmia) lineatum (Meigen, 1804)
Simulium (Wilhelmia) pseudequinum Séguy, 1921
Twinnia hydroides (Novák, 1956)

Key to Larvae from Central Europe

Wolfgang Lechthaler
Wolfram Stockinger



2023

Title: Trichoptera - Key to Larvae from Central Europe; DVD-Edition
Authors: Wolfgang Lechthaler & Wolfram Stockinger (2023)

Copyright: 2023 by Lechthaler Wolfgang, Eutaxa; lechthaler@eutaxa.com; www.eutaxa.com

ISBN: 978-3-9501839-2-4; Made and printed in Austria

Trichoptera 23 - Produkt Information

Titel

Lechthaler W. & Stockinger W. (2023): Trichoptera – Key to Larvae from Central Europe.
DVD-Edition/Download, Austria

Autoren

Lechthaler Wolfgang, Stockinger Wolfram

ISBN

978-3-9501839-2-4

Preis

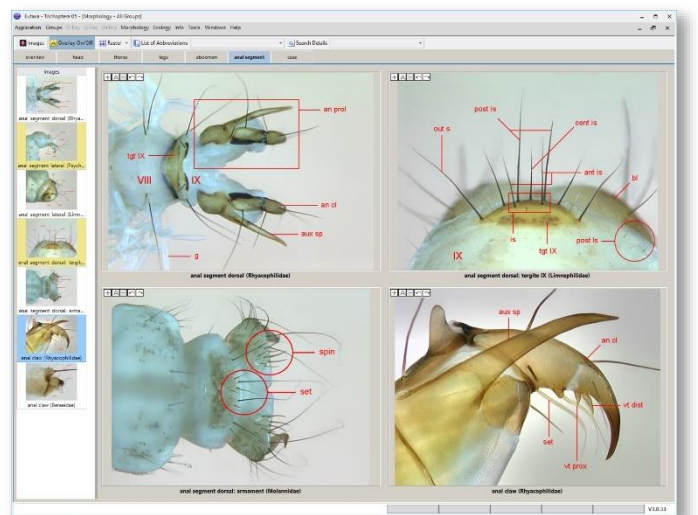
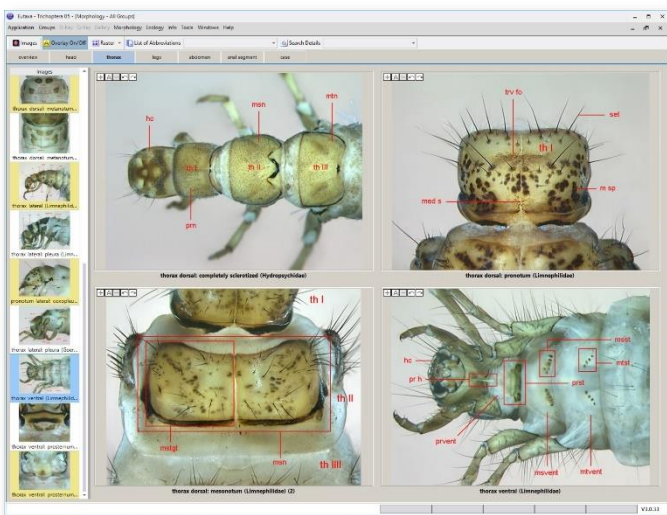
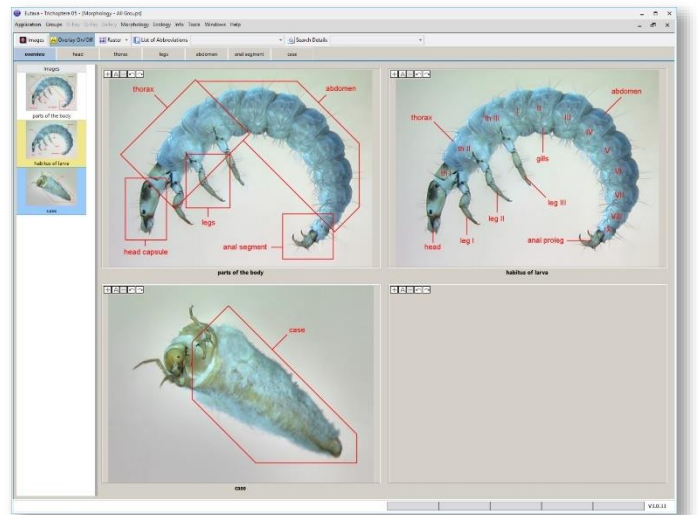
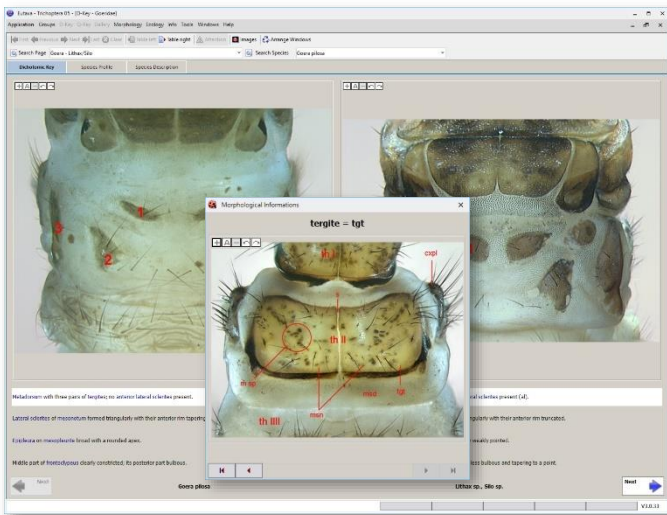
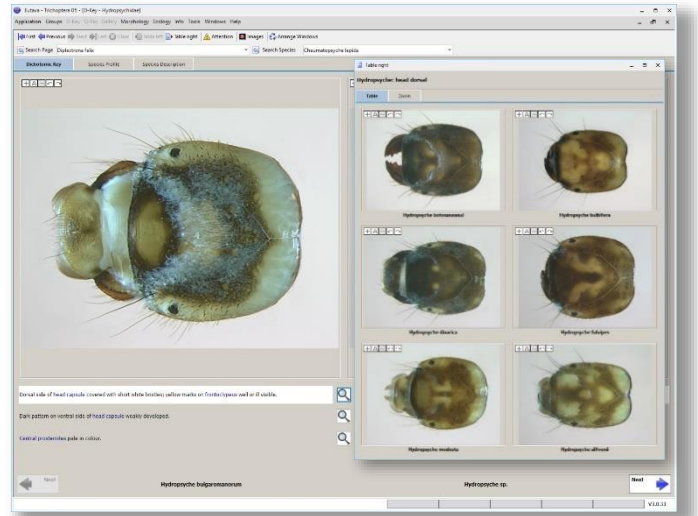
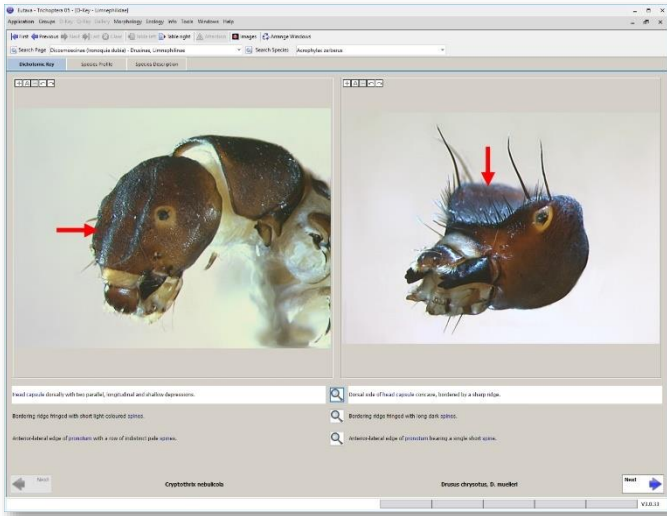
€ 600,00

Dieses Produkt beinhaltet ein umfangreiches englischsprachiges Programm zur Artbestimmung von Larven der Insektenordnung Trichoptera. Rund 292 mitteleuropäische Arten sind darin in tausenden Abbildungen dokumentiert, die aus einer Bilddatenbank abgefragt und miteinander verglichen werden können. Eine Reihe ökologischer und systematischer Daten soll das Wissen über diese für die Klassifizierung von stehenden und fließenden Gewässern wichtige Evertebraten-Gruppe erweitern.

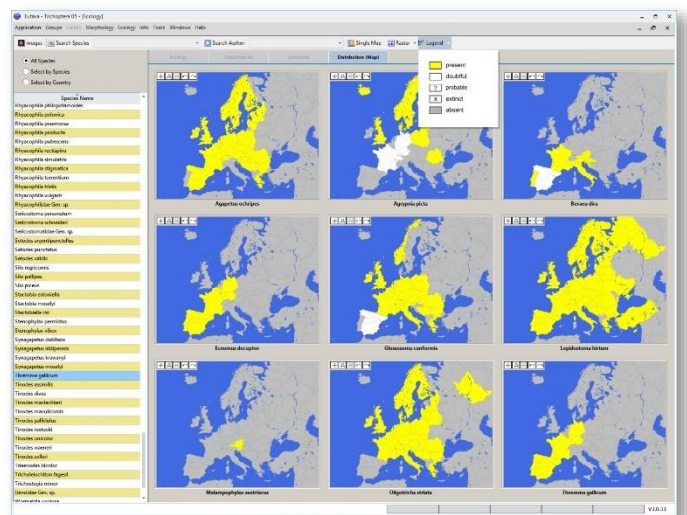
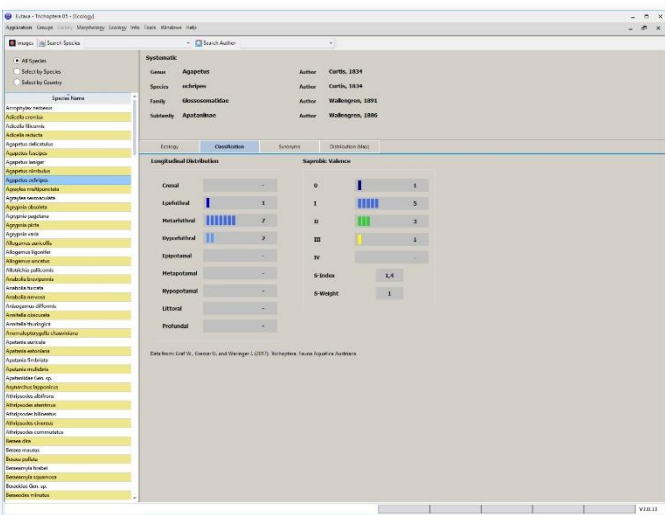
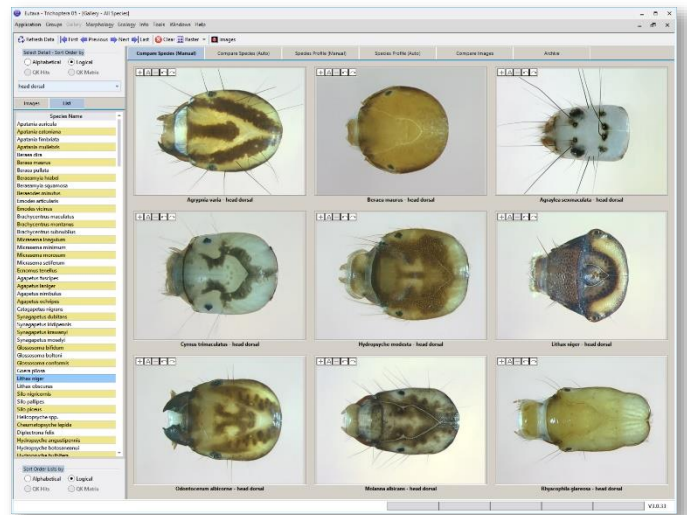
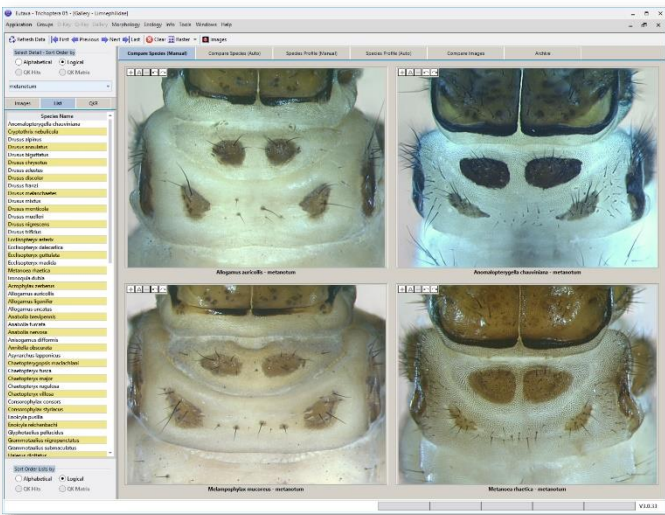
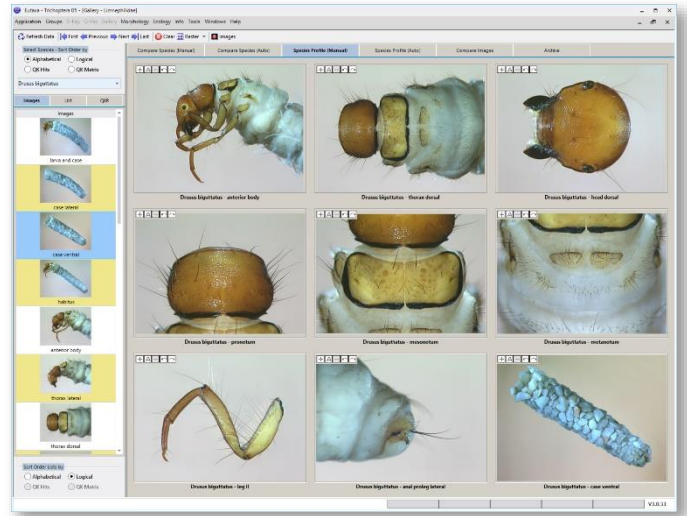
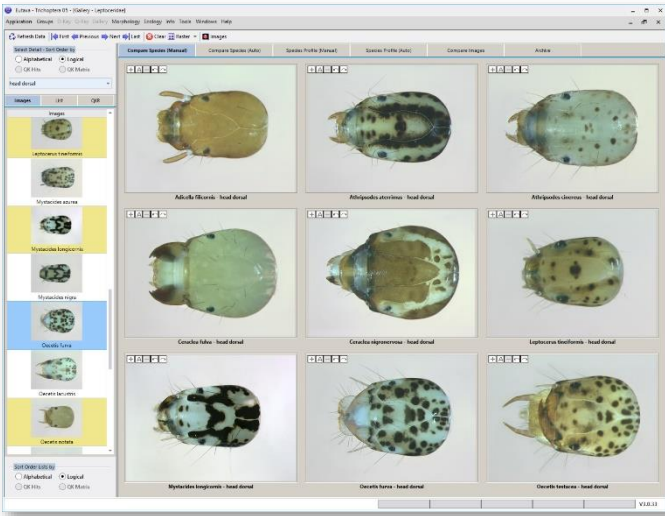
Weitere Informationen über alle verfügbaren Eutaxa-Produkte, Bestellmöglichkeiten und Bildbeispiele aus der Bilddatenbank finden Sie unter der Webadresse www.eutaxa.com.

Fragen zu diesem oder anderen Eutaxa-Produkten senden Sie bitte per E-Mail an lechthaler@eutaxa.com.

Programm-Oberfläche: D-Key, Morphologie



Programm-Oberfläche: Galerie, Ökologie



Liste der im Schlüssel behandelten Arten

Familie Apataniidae

Apatania auricula (Forsslund, 1930)
Apatania eatoniana McLachlan, 1880
Apatania fimbriata (Pictet, 1834)
Apatania muliebris McLachlan, 1866

Familie Beraeidae

Beraea dira McLachlan, 1875
Beraea maurus (Curtis, 1834)
Beraea pullata (Curtis, 1834)
Beraeamyia hrabei Mayer, 1937
Beraeamyia squamosa Mosely, 1930
Beraeodes minutus (Linnaeus, 1761)
Ernodes articularis (Pictet, 1834)
Ernodes vicinus (McLachlan, 1879)

Familie Brachycentridae

Brachycentrus maculatus (Fourcroy, 1785)
Brachycentrus montanus Klapálek, 1892
Brachycentrus subnubilus Curtis, 1834
Micrasema longulum McLachlan, 1876
Micrasema minimum McLachlan, 1876
Micrasema morosum (McLachlan, 1868)
Micrasema setiferum (Pictet, 1834)

Familie Ecnomidae

Ecnomus deceptor McLachlan, 1884
Ecnomus tenellus (Rambur, 1842)

Familie Glossosomatidae

Agapetus delicatulus McLachlan, 1884
Agapetus fuscipes Curtis, 1834
Agapetus laniger (Pictet, 1834)
Agapetus nimbulus McLachlan, 1879
Agapetus ochripes Curtis, 1834
Catagapetus nigrans McLachlan, 1884
Glossosoma bifidum McLachlan, 1879
Glossosoma boltoni Curtis, 1834
Glossosoma conformis Neboiss, 1963
Glossosoma intermedium Klapálek, 1892
Synagapetus dubitans McLachlan, 1879
Synagapetus iridipennis McLachlan, 1879
Synagapetus krawanyi Ulmer, 1938
Synagapetus moselyi Ulmer, 1938

Familie Goeridae

Goera pilosa (Fabricius, 1775)
Lithax niger (Hagen, 1859)
Lithax obscurus (Hagen, 1859)
Silo nigricornis (Pictet, 1834)
Silo pallipes (Fabricius, 1781)
Silo piceus (Brauer, 1857)

Familie Helicopsychidae

Helicopsyche spp.

Familie Hydropsychidae

Cheumatopsyche lepida (Pictet, 1834)
Diplectrona felix McLachlan, 1878
Hydropsyche angustipennis (Curtis, 1834)
Hydropsyche botosaneanui Marinkovic-G., 1966
Hydropsyche bulbifera McLachlan, 1878
Hydropsyche bulgaromanorum Malicky, 1977
Hydropsyche contubernalis McLachlan, 1865
Hydropsyche dinarica Marinkovic-G., 1979
Hydropsyche exocellata Dufour, 1841
Hydropsyche fulvipes (Curtis, 1834)
Hydropsyche guttata Pictet, 1834
Hydropsyche incognita Pitsch, 1993
Hydropsyche instabilis (Curtis, 1834)
Hydropsyche modesta Navas, 1925
Hydropsyche ornatula McLachlan, 1878
Hydropsyche pellucidula (Curtis, 1834)
Hydropsyche saxonica McLachlan, 1884
Hydropsyche silfvenii Ulmer, 1906
Hydropsyche siltalai Doehler, 1963
Hydropsyche tenuis Navas, 1932

Familie Hydroptilidae

Agraylea multipunctata Curtis, 1834
Agraylea sexmaculata Curtis, 1834
Allotrichia pallicornis (Eaton, 1873)
Hydroptila spp.
Ithytrichia lamellaris Eaton, 1873
Microptila minutissima Ris, 1897
Orthotrichia costalis (Curtis, 1834)
Oxyethira spp.
Stactobia eatoniella McLachlan, 1880
Stactobia moselyi Kimmins, 1949
Stactobiella risi (Felber, 1908)
Tricholeiochiton fagesii (Guinard, 1879)

Familie Lepidostomatidae

Crunoecia irrorata (Curtis, 1834)
Crunoecia kempnyi Morton, 1901
Lepidostoma basale (Kolenati, 1848)
Lepidostoma hirtum (Fabricius, 1775)

Familie Leptoceridae

Adicella cremisa Malicky, 1972
Adicella filicornis (Pictet, 1834)
Adicella reducta (McLachlan, 1865)
Athripsodes albifrons (Linnaeus, 1758)
Athripsodes aterrimus (Stephens, 1836)
Athripsodes bilineatus (Linnaeus, 1758)
Athripsodes cinereus (Curtis, 1834)
Athripsodes commutatus (Rostock, 1874)
Ceraclea albimacula (Rambur, 1842)
Ceraclea annulicornis (Stephens, 1836)
Ceraclea dissimilis (Stephens, 1836)
Ceraclea fulva (Rambur, 1842)

- Ceraclea nigronervosa* (Retzius, 1783)
Ceraclea senilis (Burmeister, 1839)
Erotosis baltica McLachlan, 1877
Leptocerus interruptus (Fabricius, 1775)
Leptocerus lusitanicus (McLachlan, 1884)
Leptocerus tineiformis (Curtis, 1834)
Mystacides azurea (Linnaeus, 1761)
Mystacides longicornis (Linnaeus, 1758)
Mystacides nigra (Linnaeus, 1758)
Oecetis furva (Rambur, 1842)
Oecetis lacustris (Pictet, 1834)
Oecetis notata (Rambur, 1842)
Oecetis ochracea (Curtis, 1825)
Oecetis testacea (Curtis, 1834)
Oecetis tripunctata (Fabricius, 1793)
Setodes argentipunctellus McLachlan, 1877
Setodes punctatus (Fabricius, 1793)
Setodes viridis (Fourcroy, 1785)
Triaenodes bicolor (Curtis, 1834)
Ylodes conspersus (Rambur, 1842)
Ylodes reuteri (McLachlan, 1880)
Ylodes simulans (Tjeder, 1929)
- Familie Limnephilidae**
- Acrophylax zerberus* Brauer, 1867
Allogamus auricollis (Pictet, 1834)
Allogamus ligonifer (McLachlan, 1876)
Allogamus uncatu (Brauer, 1857)
Anabolia brevipennis (Curtis, 1834)
Anabolia furcata Brauer, 1857
Anabolia nervosa (Curtis, 1834)
Anisogamus difformis (McLachlan, 1867)
Annitella obscurata (McLachlan, 1876)
Annitella thuringica (Ulmer, 1909)
Anomalopterygella chauviniana (Stein, 1874)
Asynarchus lapponicus (Zetterstedt, 1840)
Chaetopterygopsis maclachlani Stein, 1874
Chaetopteryx fusca Brauer, 1857
Chaetopteryx major McLachlan, 1876
Chaetopteryx rugulosa Kolenati, 1848
Chaetopteryx villosa (Fabricius, 1789)
Consorophylax consors McLachlan, 1880
Consorophylax styriacus Botosaneanu, 1967
Cryptothrix nebulicola McLachlan, 1867
Drusus adustus (McLachlan, 1867)
Drusus alpinus (Meyer-Duer, 1875)
Drusus annulatus (Stephens, 1837)
Drusus biguttatus (Pictet, 1834)
Drusus chrysotus (Rambur, 1842)
Drusus discolor (Rambur, 1842)
Drusus franzi Schmid, 1956
Drusus melanchaetes McLachlan, 1876
Drusus mixtus (Pictet, 1834)
Drusus monticola McLachlan, 1876
Drusus muelleri McLachlan, 1868
Drusus nigrescens Meyer-Duer, 1875
Drusus trifidus McLachlan, 1868
Ecclisopteryx asterix Malicky, 1979
Ecclisopteryx dalecarlica Kolenati, 1848
Ecclisopteryx guttulata (Pictet, 1834)
Ecclisopteryx madida (McLachlan, 1867)
Enoicyla pusilla (Burmeister, 1839)
Enoicyla reichenbachii (Kolenati, 1848)
Glyphotaenius pellucidus (Retzius, 1783)
Grammotaulius nigropunctatus (Retzius, 1783)
Grammotaulius nitidus (Mueller, 1764)
Grammotaulius submaculatus (Rambur, 1842)
Halesus digitatus (Schrank, 1781)
Halesus radiatus (Curtis, 1834)
Halesus rubricollis (Pictet, 1834)
Halesus tessellatus (Rambur, 1842)
Hydatophylax infumatus (McLachlan, 1865)
Ironoquia dubia (Stephens, 1837)
Leptotaulius gracilis Schmid, 1955
Limnephilus affinis Curtis, 1834
Limnephilus auricula Curtis, 1834
Limnephilus binotatus Curtis, 1834
Limnephilus bipunctatus Curtis, 1834
Limnephilus borealis (Zetterstedt, 1840)
Limnephilus centralis Curtis, 1834
Limnephilus coenosus Curtis, 1834
Limnephilus decipiens (Kolenati, 1848)
Limnephilus elegans Curtis, 1834
Limnephilus extricatus McLachlan, 1865
Limnephilus flavicornis (Fabricius, 1787)
Limnephilus fuscicornis (Rambur, 1842)
Limnephilus fuscinervis (Zetterstedt, 1840)
Limnephilus germanus McLachlan, 1875
Limnephilus griseus (Linnaeus, 1758)
Limnephilus hirsutus (Pictet, 1834)
Limnephilus ignavus McLachlan, 1865
Limnephilus incisus Curtis, 1834
Limnephilus lunatus Curtis, 1834
Limnephilus luridus Curtis, 1834
Limnephilus marmoratus Curtis, 1834
Limnephilus nigriceps (Zetterstedt, 1840)
Limnephilus politus McLachlan, 1865
Limnephilus rhombicus (Linnaeus, 1758)
Limnephilus sparsus Curtis, 1834
Limnephilus stigma Curtis, 1834
Limnephilus subcentralis Brauer, 1857
Limnephilus vittatus (Fabricius, 1798)
Melampophylax austriacus Malicky, 1990
Melampophylax melampus (McLachlan, 1876)
Melampophylax mucoreus (Hagen, 1861)
Melampophylax nepos (McLachlan, 1880)
Mesophylax aspersus (Rambur, 1842)
Mesophylax impunctatus McLachlan, 1884
Metanoea flavipennis (Pictet, 1834)
Metanoea rhaetica Schmid, 1955
Micropterna lateralis (Stephens, 1837)
Micropterna nycterobia McLachlan, 1875
Micropterna sequax McLachlan, 1875
Micropterna testacea (Gmelin, 1789)
Nemotaulius punctatolineatus (Retzius, 1783)
Parachiona picicornis (Pictet, 1834)

Potamophylax cingulatus (Stephens, 1837)
 Potamophylax latipennis (Curtis, 1834)
 Potamophylax luctuosus (Piller & Mitterp., 1783)
 Potamophylax nigricornis (Pictet, 1834)
 Potamophylax rotundipennis (Brauer, 1857)
 Pseudopsilopteryx zimmeri (McLachlan, 1876)
 Rhadicleptus alpestris (Kolenati, 1848)
 Stenophylax permistus McLachlan, 1895
 Stenophylax vibex (Curtis, 1834)

Familie Molannidae

Molanna albicans (Zetterstedt, 1840)
 Molanna angustata Curtis, 1834
 Molannodes tinctus (Zetterstedt, 1840)

Familie Odontoceridae

Odontocerum albicorne (Scopoli, 1763)

Familie Philopotamidae

Chimarra marginata (Linnaeus, 1767)
 Philopotamus ludificatus McLachlan, 1878
 Philopotamus montanus (Donovan, 1813)
 Philopotamus variegatus (Scopoli, 1763)
 Wormaldia copiosa (McLachlan, 1868)
 Wormaldia occipitalis (Pictet, 1834)
 Wormaldia subnigra McLachlan, 1865

Familie Phryganeidae

Agrypnia obsoleta (Hagen, 1864)
 Agrypnia pagetana Curtis, 1835
 Agrypnia picta Kolenati, 1848
 Agrypnia varia (Fabricius, 1793)
 Hagenella clathrata (Kolenati, 1848)
 Oligostomis reticulata (Linnaeus, 1761)
 Oligotricha striata (Linnaeus, 1758)
 Phryganea bipunctata Retzius, 1783
 Phryganea grandis Linnaeus, 1758
 Trichostegia minor (Curtis, 1834)

Familie Polycentropodidae

Cyrnus crenaticornis (Kolenati, 1859)
 Cyrnus flavidus McLachlan, 1864
 Cyrnus insolutus McLachlan, 1878
 Cyrnus trimaculatus (Curtis, 1834)
 Holocentropus dubius (Rambur, 1842)
 Holocentropus picicornis (Stephens, 1836)
 Holocentropus stagnalis (Albarda, 1874)
 Neureclipsis bimaculata (Linnaeus, 1758)
 Plectrocnemia brevis McLachlan, 1871
 Plectrocnemia conspersa (Curtis, 1834)
 Plectrocnemia geniculata McLachlan, 1871
 Polycentropus excisus Klapálek, 1894
 Polycentropus flavomaculatus (Pictet, 1834)
 Polycentropus irroratus Curtis, 1835
 Polycentropus kingi McLachlan, 1881

Familie Psychomyiidae

Lype phaeopa (Stephens, 1836)
 Lype reducta (Hagen, 1868)
 Psychomyia fragilis (Pictet, 1834)
 Psychomyia klapaleki Malicky, 1995
 Psychomyia pusilla (Fabricius, 1781)
 Tinodes assimilis McLachlan, 1865
 Tinodes dives (Pictet, 1834)
 Tinodes maclachlani Kimmins, 1966
 Tinodes maculicornis (Pictet, 1834)
 Tinodes pallidulus McLachlan, 1878
 Tinodes rostocki McLachlan, 1878
 Tinodes unicolor (Pictet, 1834)
 Tinodes waeneri (Linnaeus, 1758)
 Tinodes zelleri McLachlan, 1878

Familie Ptilocolepidae

Ptilocolepus granulatus (Pictet, 1834)

Familie Rhyacophilidae

Rhyacophila aurata Brauer, 1857
 Rhyacophila bonaparti Schmid, 1947
 Rhyacophila dorsalis (Curtis, 1834)
 Rhyacophila evoluta McLachlan, 1879
 Rhyacophila fasciata Hagen, 1859
 Rhyacophila glareosa McLachlan, 1867
 Rhyacophila hirticornis McLachlan, 1879
 Rhyacophila intermedia McLachlan, 1868
 Rhyacophila laevis Pictet, 1834
 Rhyacophila munda McLachlan, 1862
 Rhyacophila nubila (Zetterstedt, 1840)
 Rhyacophila obliterateda McLachlan, 1863
 Rhyacophila pascoei McLachlan, 1879
 Rhyacophila philopotamoides McLachlan, 1879
 Rhyacophila polonica McLachlan, 1879
 Rhyacophila praemorsa McLachlan, 1879
 Rhyacophila producta McLachlan, 1879
 Rhyacophila pubescens Pictet, 1834
 Rhyacophila rectispina McLachlan, 1884
 Rhyacophila simulatrix McLachlan, 1879
 Rhyacophila stigmatica Kolenati, 1859
 Rhyacophila torrentium Pictet, 1834
 Rhyacophila tristis Pictet, 1834
 Rhyacophila vulgaris Pictet, 1834

Familie Sericostomatidae

Notidobia ciliaris (Linnaeus, 1761)
 Oecismus monedula (Hagen, 1859)
 Sericostoma personatum (Kirby & Spence, 1826)
 Sericostoma schneideri Kolenati, 1848

Familie Uenoidae

Thremma gallicum McLachlan, 1880

Key to Families of Macroinvertebrates in European Freshwaters

Wolfgang Lechthaler



2023

Title: Macrozoobenthos - Key to Families of Macroinvertebrates in European Freshwaters; DVD-Edition
Author: Wolfgang Lechthaler (2023)

Copyright: 2023 by Wolfgang Lechthaler; Eutaxa; lechthaler@eutaxa.com; www.eutaxa.com

ISBN: 978-3-9501839-5-5; Made and printed in Austria

MZB Families 23 - Produkt Information

Titel

Lechthaler W. (2023): Macrozoobenthos – Key to Families of Macroinvertebrates in European Freshwaters. DVD-Edition/Download, Austria

Autor

Lechthaler Wolfgang

ISBN

978-3-9501839-5-5

Preis

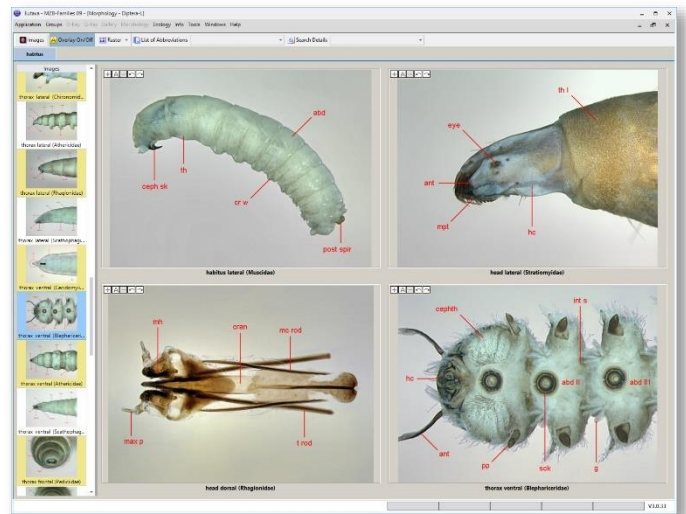
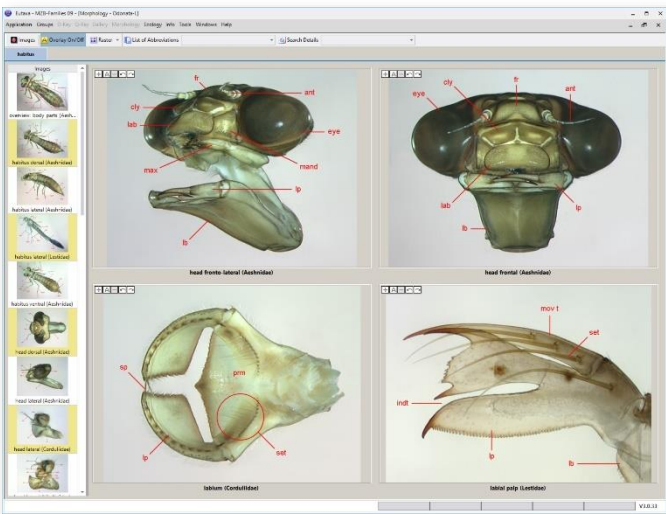
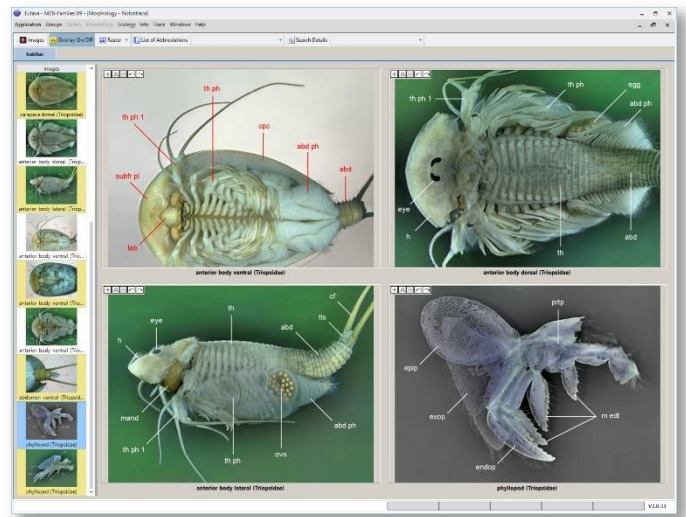
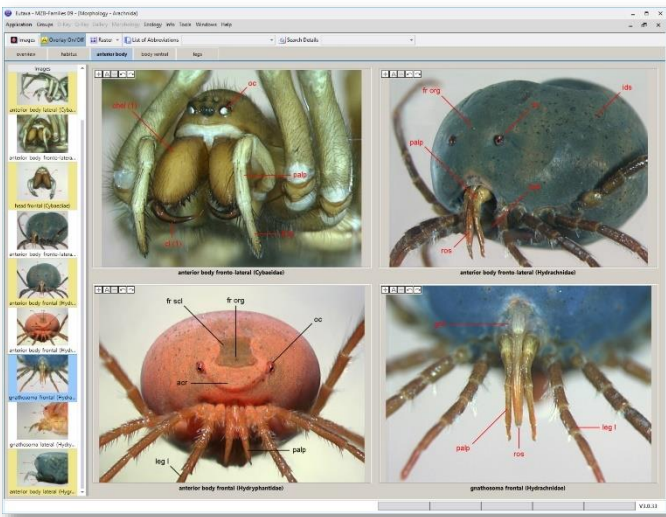
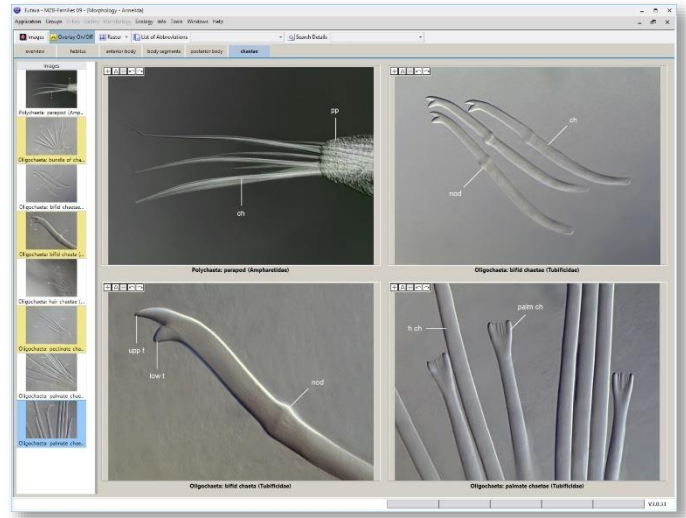
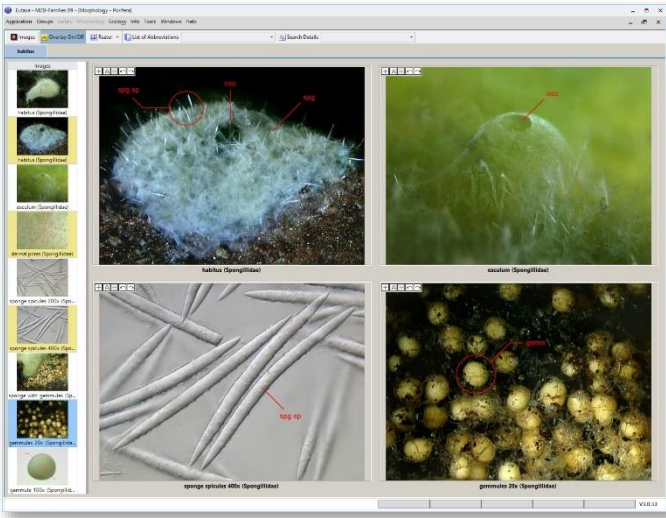
€ 550,00

Dieses in englischer Sprache erhältliche Produkt ist ein umfassendes taxonomisches Programm für die Bestimmung von Makroinvertebraten in europäischen Binnengewässern. 263 Präparate aus 222 Familien sind darin in mehr als 14.000 Abbildungen dokumentiert, die aus einer Bilddatenbank abgefragt und miteinander verglichen werden können. Zusätzliche Informationen sollen das Wissen über die Ökologie, Systematik und Verbreitung der Familien europäischer aquatischer Wirbelloser erweitern.

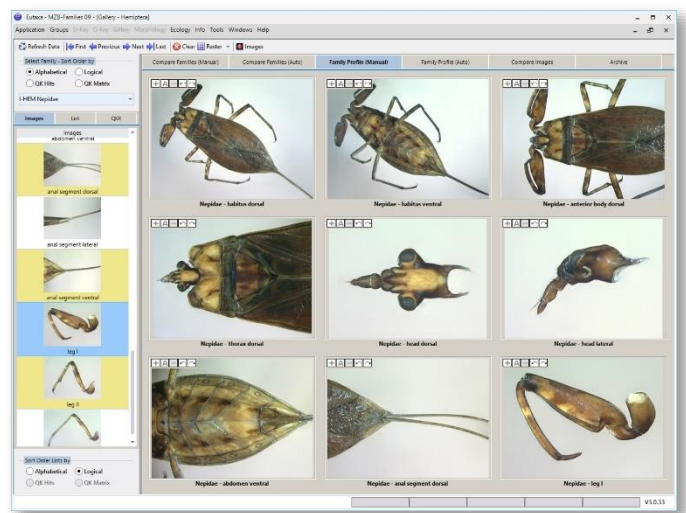
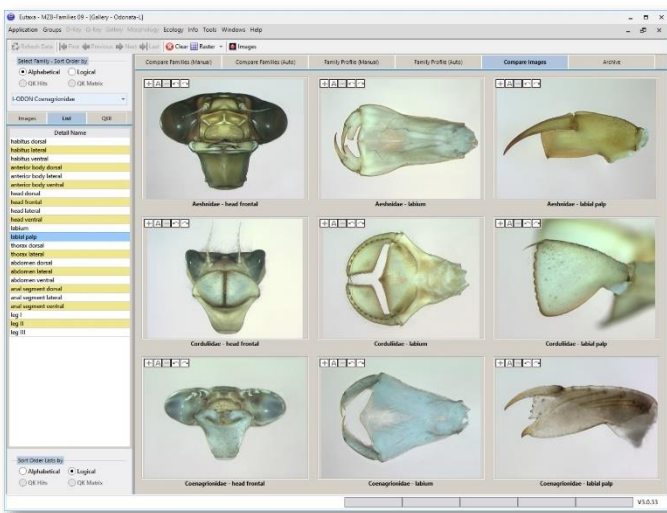
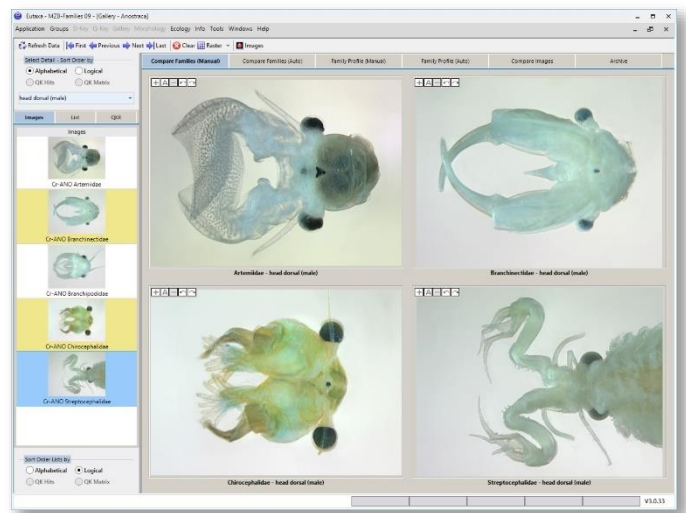
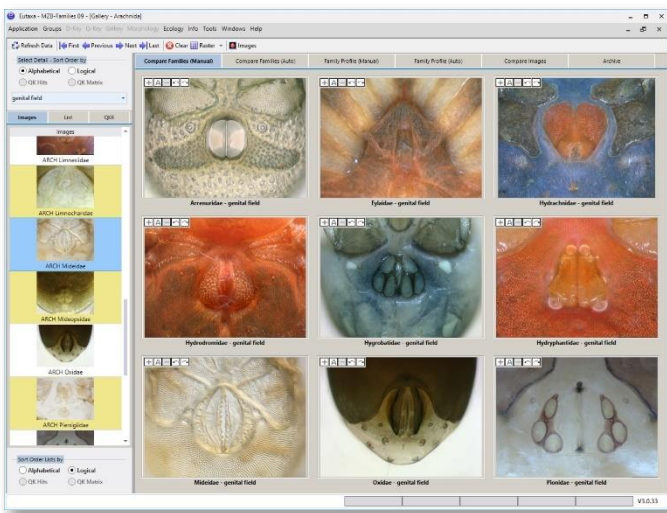
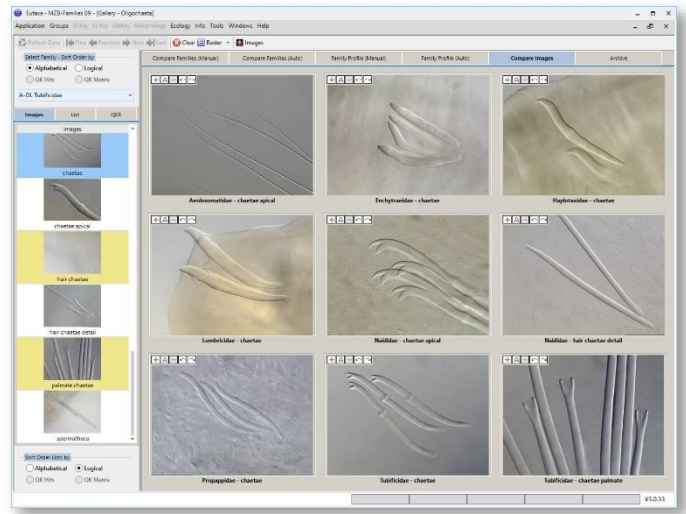
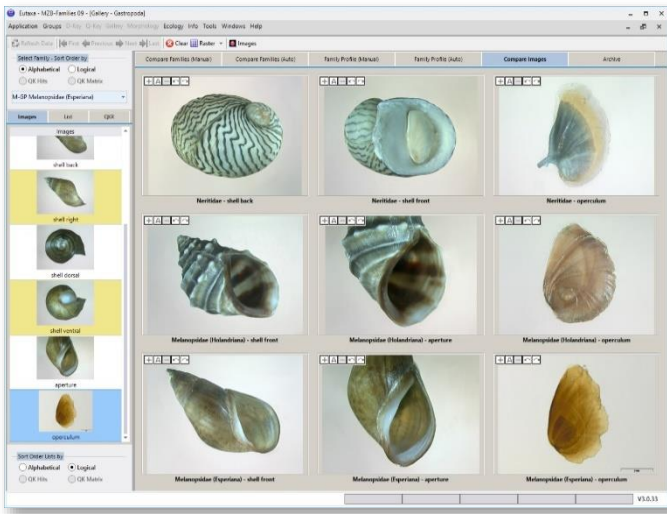
Weitere Informationen über alle verfügbaren Eutaxa-Produkte, Bestellmöglichkeiten und Bildbeispiele aus der Bilddatenbank finden Sie unter der Webadresse www.eutaxa.com.

Fragen zu diesem oder anderen Eutaxa-Produkten senden Sie bitte per E-Mail an lechthaler@eutaxa.com.

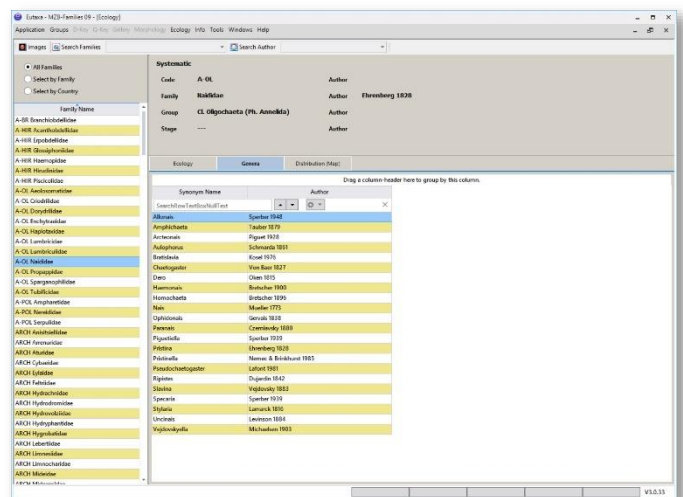
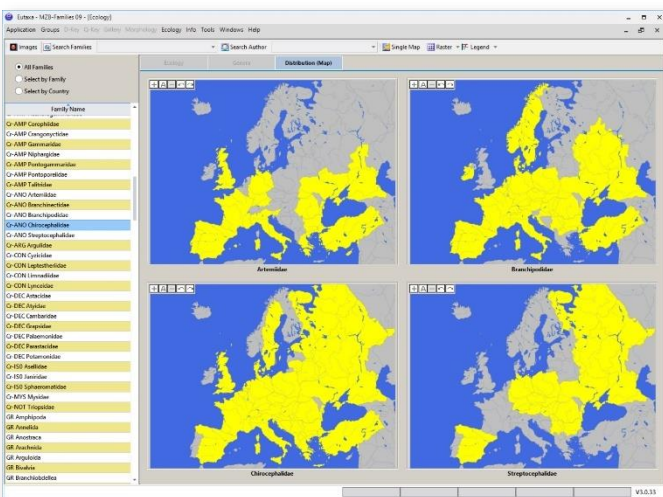
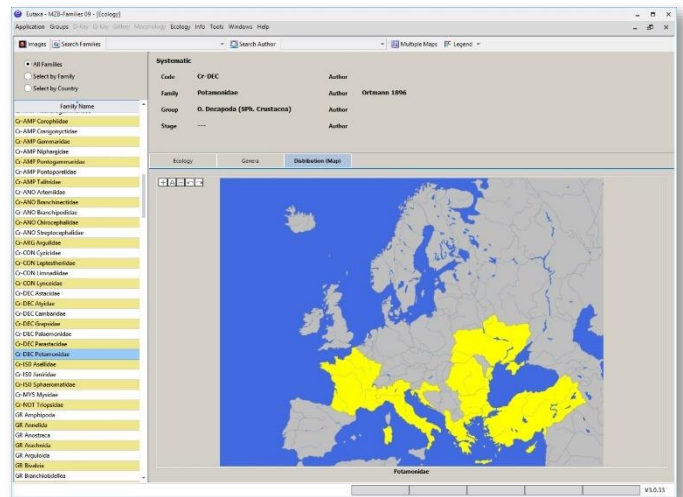
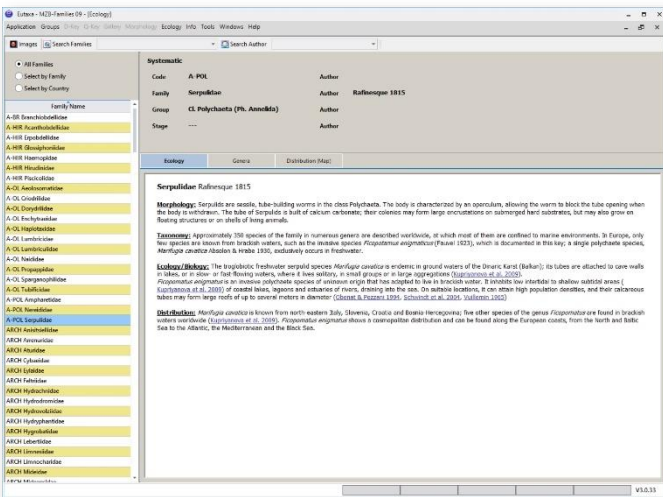
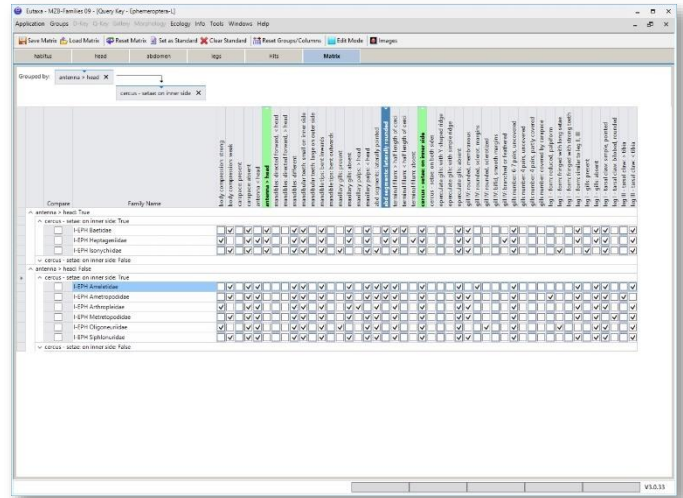
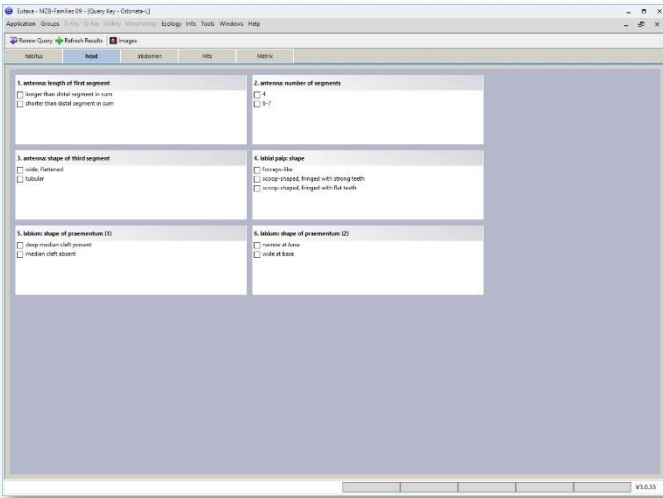
Programm-Oberfläche: Morphologie



Programm-Oberfläche: Galerie (Referenz-Sammlung)



Programm-Oberfläche: Query Key, Ökologie (Biologie, Verbreitung, Gattungen)



Liste der im Schlüssel behandelten Familien

Phylum Porifera

Spongillidae Gray, 1867

Phylum Cnidaria

Clavidae McGrady, 1859

Hydridae Dana, 1846

Olindiadidae Haeckel, 1879

Phylum Bryozoa

Cristatellidae Allman, 1856

Fredericellidae Hyatt, 1868

Lophopodidae Rogick, 1935

Paludicellidae Allman, 1885

Pectinatellidae Lacourt, 1968

Plumatellidae Allman, 1856

Klasse Gastropoda

Acroloxidae Thiele, 1931

Assimineidae H. & A. Adams, 1856

Bithyniidae Troschel, 1857

Ellobiidae Pfeiffer, 1854

Emmericiidae Brusina, 1870

Hydrobiidae Troschel, 1857

Lymnaeidae Lamarck, 1812

Melanopsidae Adams & Adams, 1854

Neritidae Lamarck, 1809

Physidae Fitzinger, 1833

Planorbidae Rafinesque, 1815

Succineidae Beck, 1837

Thiaridae Troschel, 1857

Valvatidae Gray, 1840

Viviparidae Lamarck, 1809

Klasse Bivalvia

Corbiculidae Gray, 1847

Dreissenidae Gray, 1840

Margaritiferidae Haas, 1940

Sphaeriidae Deshayes, 1854

Unionidae Rafinesque, 1820

Phylum Annelida

Klasse Polychaeta

Ampharetidae Malmgren, 1865

Nereididae Blainville, 1818

Serpulidae Rafinesque, 1815

Klasse Oligochaeta

Aeolosomatidae Beddard, 1895

Criodrilidae Vejdovsky, 1884

Dorydrilidae Grube, 1851

Enchytraeidae Vejdovsky, 1879

Haplotaxidae Michaelsen, 1900

Lumbricidae Rafinesque-Schmaltz, 1815

Lumbriculidae Vejdovsky, 1884

Naididae Ehrenberg, 1828

Propappidae Coates, 1986

Sparganophilidae Michaelsen, 1918

Tubificidae Vejdovsky, 1876

Klasse Branchiobdellea

Branchiobdellidae Grube, 1851

Klasse Hirudinea

Acanthobdellidae Grube, 1851

Erpobdellidae Blanchard, 1894

Glossiphoniidae Vaillant, 1890

Haemopidae Richardson, 1969

Hirudinidae Whitman, 1886

Piscicolidae Johnston, 1865

Phylum Arthropoda

Klasse Arachnida

Anisitsiellidae Koenike, 1910

Arrenuridae Thor, 1900

Aturidae Thor, 1900

Cybaeidae Banks, 1892

Eylaidae Leach, 1815

Feltriidae Thor, 1929

Hydrachnidae Leach, 1815

Hydrodromidae Viets, 1936

Hydrovolziidae Thor, 1905

Hydryphantidae Piersig, 1896

Hygrobatidae Koch, 1842

Lebertiidae Thor, 1900

Limnesiidae Thor, 1900

Limnocharidae Grube, 1859

Mideidae Thor, 1911

Mideopsidae Koenike, 1910

Oxidae Viets, 1926

Piersigiidae Oudemans, 1902

Pionidae Thor, 1900

Sperchontidae Thor, 1900

Teutoniidae Koenike, 1910

Torrenticolidae Piersig, 1902

Unionicolidae Oudemans, 1909

Subphylum Crustacea

Ordnung Anostraca

Artemiidae Grochowski, 1896

Branchinectidae Daday, 1910

Branchipodidae Simon, 1886

Chirocephalidae Daday, 1910

Streptocephalidae Daday, 1910

Ordnung Conchostraca

Cyzicidae Stebbing, 1910
Leptestheriidae Daday, 1923
Limnadiidae Daday, 1923
Lynceidae Baird, 1845

Ordnung Notostraca

Triopsidae Keilhack, 1909

Ordnung Arguloidea

Argulidae Leach, 1819

Ordnung Mysida

Mysidae Haworth, 1825

Ordnung Amphipoda

Acanthogammaridae Garjajeff, 1901
Corophiidae Dana, 1849
Crangonyctidae Bousfield, 1973
Gammaridae Leach, 1814
Niphargidae Bousfield, 1977
Pontogammaridae Bousfield, 1977
Pontoporeiidae Sars, 1882
Talitridae Stebbing, 1906

Ordnung Isopoda

Asellidae Rafinesque, 1815
Janiridae Sars, 1899
Sphaeromatidae Latreille, 1825

Ordnung Decapoda

Astacidae Latreille, 1802
Atyidae De Haan, 1852
Cambaridae Hobbs, 1942
Grapsidae MacLeay, 1838
Palaemonidae Rafinesque, 1815
Parastacidae Huxley, 1879
Potamonidae Ortmann, 1896

Klasse Insecta

Ordnung Ephemeroptera (Larven)

Ameletidae McCafferty, 1991
Ametropodidae Bengtsson, 1913
Arthropleidae Balthasar, 1937
Baetidae Leach, 1815
Caenidae Newman, 1853
Ephemerellidae Klapálek, 1909
Ephemeridae Latreille, 1810
Heptageniidae Needham, 1901
Isonychiidae Burks, 1953
Leptophlebiidae Banks, 1900
Metretopodidae Traver, 1935
Neophemeridae Traver, 1935
Oligoneuriidae Ulmer, 1914
Palingeniidae Albarda, 1888
Polymitarcyidae Banks, 1900
Potamanthidae Albarda, 1888

Prosopistomatidae Laméere, 1917
Siphonuridae Ulmer, 1920 (1888)

Ordnung Odonata (Larven)

Aeshnidae Rambur, 1842
Calopterygidae Sélys, 1850
Coenagrionidae Kirby, 1890
Cordulegastridae Calvert, 1893
Corduliidae Kirby, 1890
Gomphidae Rambur, 1842
Lestidae Calvert, 1901
Libellulidae Rambur, 1842
Platycnemidae Tillyard, 1917

Ordnung Plecoptera (Larven)

Capniidae Klapálek, 1905
Chloroperlidae Okamoto, 1912
Leuctridae Klapálek, 1905
Nemouridae Newman, 1853
Perlidae Latreille, 1802
Perlodidae Klapálek, 1912
Taeniopterygidae Klapálek, 1905

Ordnung Hemiptera (Adulte)

Aphelocheiridae Fieber, 1851
Belostomatidae Leach, 1815
Corixidae Leach, 1815
Gerridae Leach, 1815
Hebridae Amyot & Serville, 1843
Hydrometridae Billberg, 1820
Mesoveliidae Douglas & Scott, 1867
Naucoridae Fallén, 1814
Nepidae Latreille, 1802
Notonectidae Leach, 1815
Pleidae Fieber, 1851
Veliidae Amyot & Serville, 1843

Ordnung Megaloptera (Larven)

Sialidae Leach, 1815

Ordnung Neuroptera (Larven)

Osmylidae Leach, 1815
Sisyridae Handlirsch, 1908

Ordnung Coleoptera (Larven & Adulte)

Chrysomelidae Latreille, 1802
Curculionidae Latreille, 1802
Dryopidae Billberg, 1820
Dytiscidae Leach, 1815
Elmidae Curtis, 1830
Gyrinidae Latreille, 1810
Haliplidae Aube, 1836
Helophoridae Leach, 1815
Hydraenidae Mulsant, 1844
Hydrochidae Thomson, 1859
Hydrophilidae Latreille, 1802
Hygrobiiidae Ganglbauer, 1892
Noteridae Bertrand, 1928

Psephenidae Lacordaire, 1854
Scirtidae Fleming, 1821
Spercheidae Erichson, 1837

Ordnung Trichoptera (Larven)

Apataniidae Wallengren, 1886
Beraeidae Wallengren, 1891
Brachycentridae Ulmer, 1903
Ecnomidae Ulmer, 1903
Glossosomatidae Wallengren, 1891
Goeridae Ulmer, 1903
Helicopsychidae Ulmer, 1906
Hydropsychidae Curtis, 1835
Hydroptilidae Stephens, 1836
Lepidostomatidae Ulmer, 1903
Leptoceridae Leach, 1815
Limnephilidae Kolenati, 1848
Molannidae Wallengren, 1891
Odontoceridae Wallengren, 1891
Philopotamidae Stephens, 1829
Phryganeidae Leach, 1815
Polycentropodidae Ulmer, 1903
Psychomyiidae Walker, 1852
Ptilocolepidae Martynov, 1913
Rhyacophilidae Stephens, 1836
Sericostomatidae Stephens, 1836
Uenoidae Iwata, 1927

Ordnung Lepidoptera (Larven)

Crambidae Latreille, 1810

Ordnung Diptera (Larven & Puppen)

Athericidae Stuckenberg, 1973
Bibionidae Fleming, 1821
Blephariceridae Loew, 1861
Cecidomyiidae Newman, 1834
Ceratopogonidae Newman, 1834
Chaoboridae Edwards, 1920
Chironomidae Newman, 1834
Culicidae Stephens, 1829
Cylindrotomidae Schiner, 1863
Dixidae Schiner, 1868
Dolichopodidae Latreille, 1809
Empididae Latreille, 1804
Ephydriidae Zetterstedt, 1837
Fanniidae Schnabl, 1911
Limoniidae Speiser, 1909
Muscidae Latreille, 1802
Pediciidae Osten-Sacken, 1860
Psychodidae Newman, 1834
Ptychopteridae Osten-Sacken, 1862
Rhagionidae Latreille, 1802
Scathophagidae Robineau-Desvoidy, 1830
Scatopsidae Newman, 1834
Sciomyzidae Fallén, 1820
Simuliidae Newman, 1834
Stratiomyiidae Latreille, 1804
Syrphidae Latreille, 1802
Tabanidae Latreille, 1802
Thaumaleidae Bezzi, 1913
Tipulidae Latreille, 1802
Trichoceridae Kertesa, 1902

Key to Larvae from Central Europe

Ernst Bauernfeind
Wolfgang Lechthaler



Title: Ephemeroptera - Key to Larvae from Central Europe; DVD-Edition
Authors: Ernst Bauernfeind & Wolfgang Lechthaler (2023)

Copyright: 2023 by Wolfgang Lechthaler; Eutaxa; lechthaler@eutaxa.com; www.eutaxa.com

ISBN: 978-3-9501839-6-2; Made and printed in Austria

Ephemeroptera 23 - Produkt Information

Titel

Bauernfeind E. & Lechthaler W. (2023): Ephemeroptera – Key to Larvae from Central Europe.
DVD-Edition/Download, Austria

Autoren

Bauernfeind Ernst, Lechthaler Wolfgang

ISBN

978-3-9501839-6-2

Preis

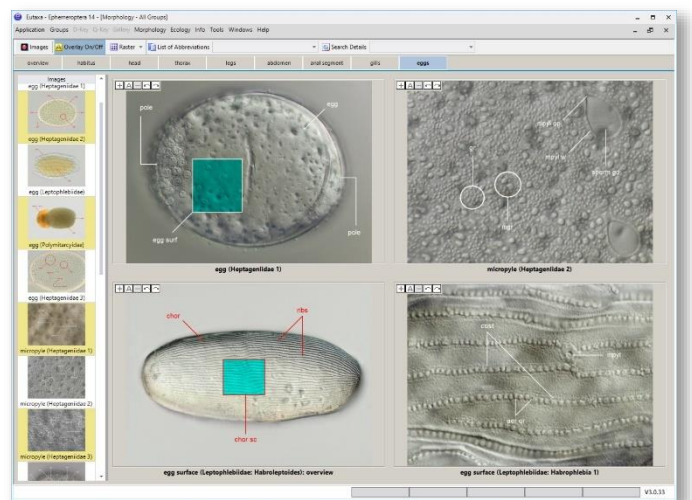
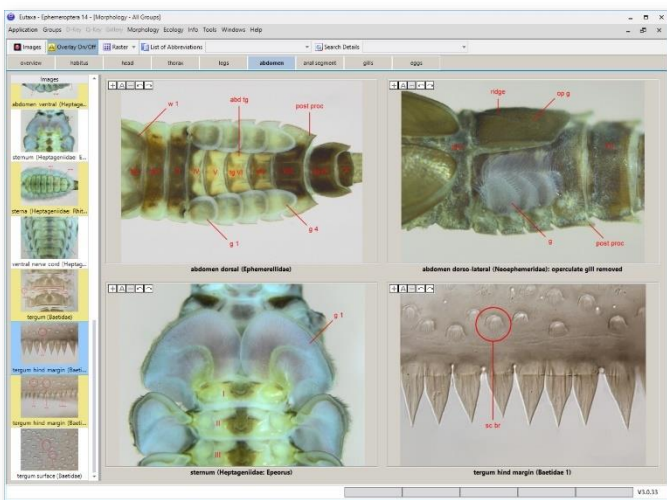
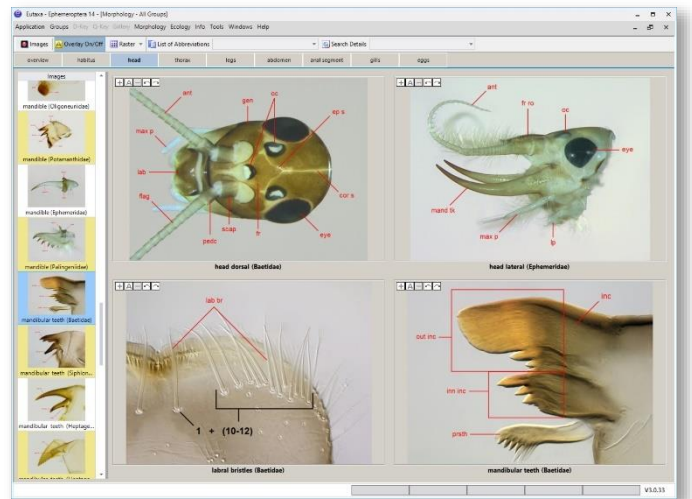
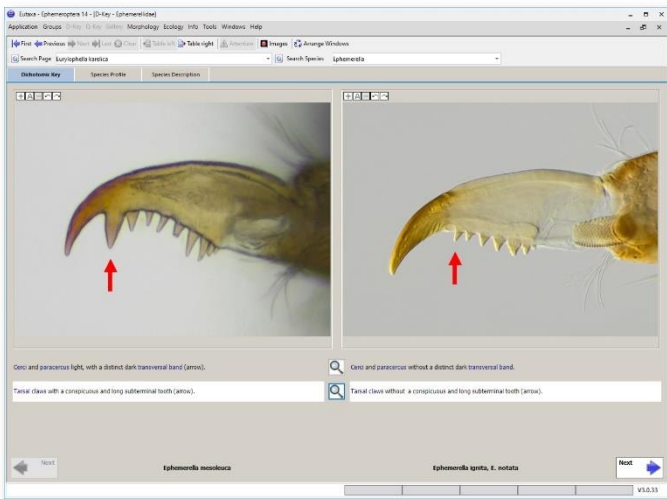
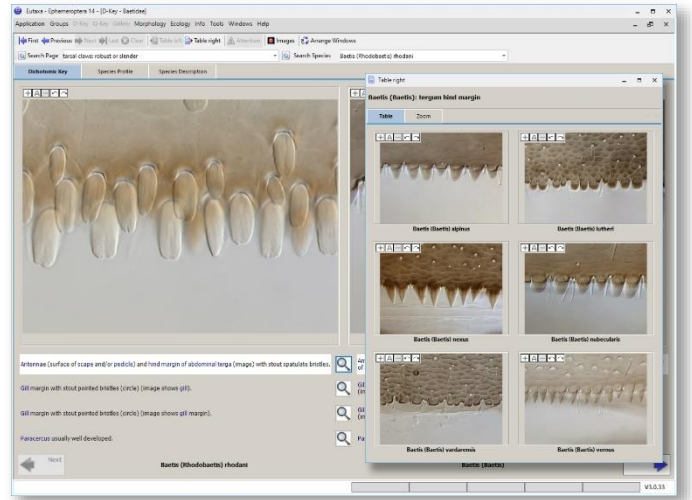
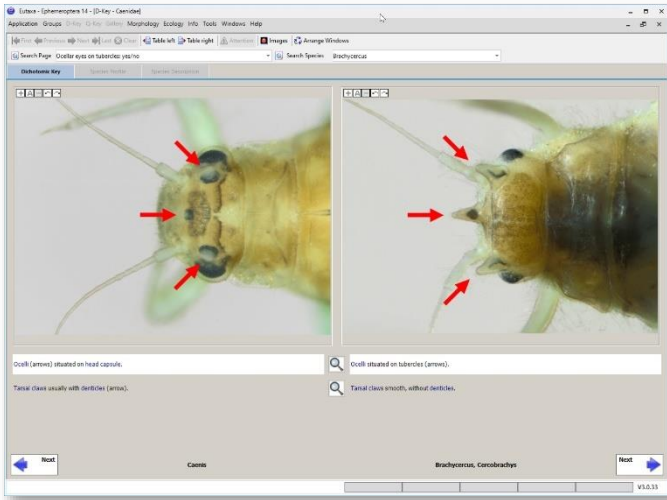
€ 550,00

Dieses Produkt bietet ein vielseitiges englischsprachiges Programm zur Bestimmung von Larven der Insektenordnung Ephemeroptera. Rund 140 zentraleuropäische Arten Mitteleuropas sind darin in zahlreichen Abbildungen dokumentiert, die in einer Bilddatenbank gespeichert sind und miteinander verglichen werden können. Eine Reihe ökologischer und systematischer Daten soll das Wissen über diese für die Klassifizierung von stehenden und fließenden Gewässern wichtige Wirbellosengruppe erweitern.

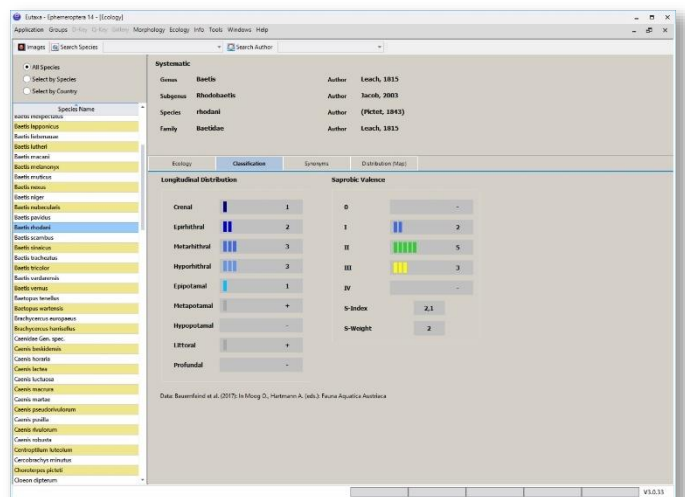
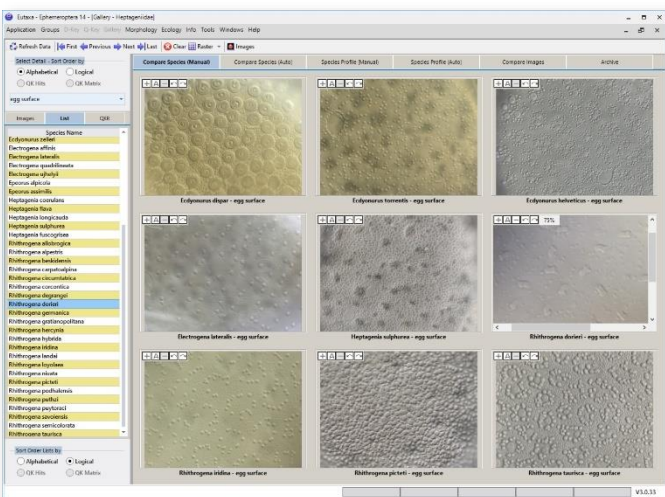
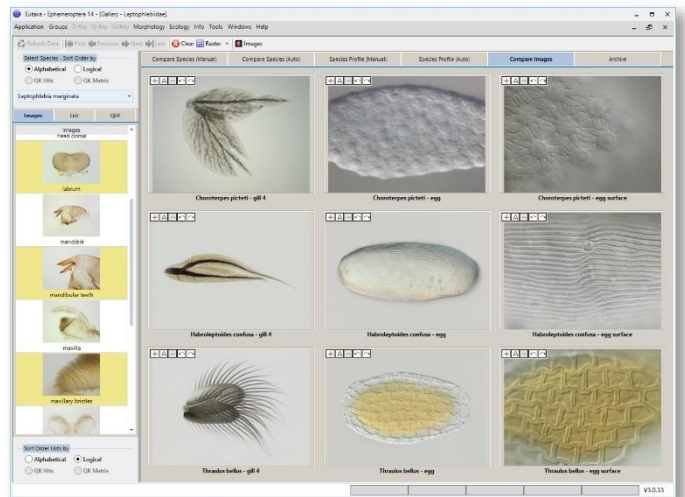
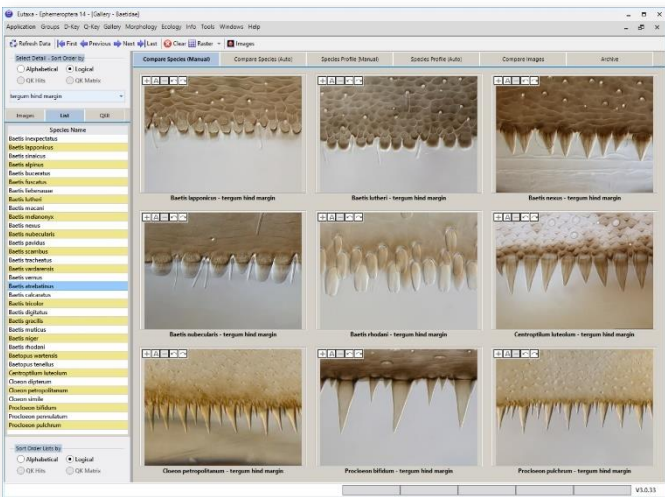
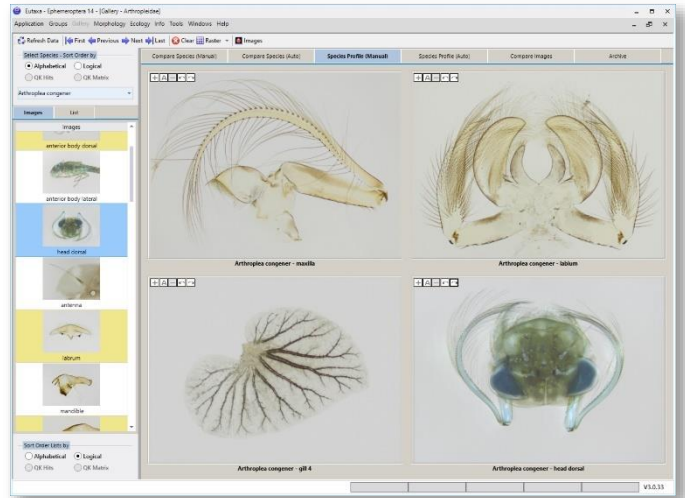
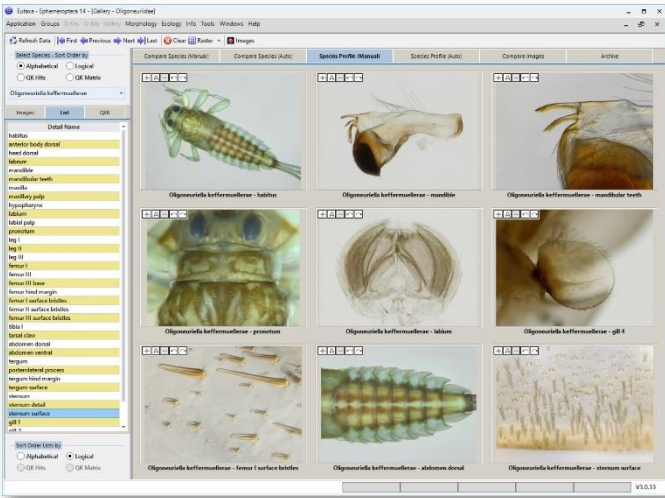
Weitere Informationen über alle verfügbaren Eutaxa-Produkte, Bestellmöglichkeiten und Bildbeispiele aus der Bilddatenbank finden Sie unter der Webadresse www.eutaxa.com.

Fragen zu diesem oder anderen Eutaxa-Produkten senden Sie bitte per E-Mail an lechthaler@eutaxa.com.

Programm-Oberfläche: D-Key, Morphologie



Programm-Oberfläche: Galerie, Ökologie



Liste der im Schlüssel behandelten Arten

Familie Ameletidae

Ameletus inopinatus Eaton, 1887
 Metreletus balcanicus (Ulmer, 1920)

Familie Ametropodidae

Ametropus fragilis Albarda, 1878

Familie Arthropleidae

Arthroplea congener Bengtsson, 1908

Familie Baetidae

Baetis (Acentrella) inexpectatus (Tshernova 1928)
 Baetis (Acentrella) lapponicus (Bengtsson, 1912)
 Baetis (Acentrella) sinaicus (Bogoescu, 1931)
 Baetis (Baetis) alpinus (Pictet, 1843)
 Baetis (Baetis) buceratus Eaton, 1870
 Baetis (Baetis) fuscatus (Linnaeus, 1761)
 Baetis (Baetis) liebenauae Keffermüller, 1974
 Baetis (Baetis) lutheri Müller-Liebenau, 1967
 Baetis (Baetis) macani Kimmins, 1957
 Baetis (Baetis) melanonyx (Pictet, 1843)
 Baetis (Baetis) nexus Navás, 1918
 Baetis (Baetis) nubecularis Eaton, 1898
 Baetis (Baetis) pavidus Grandi, 1951
 Baetis (Baetis) scambus Eaton, 1870
 Baetis (Baetis) tracheatus Kefferm. & Machel 1967
 Baetis (Baetis) vardarensis Ikononov, 1962
 Baetis (Baetis) vernus Curtis, 1834
 Baetis (Labiobaetis) atrebatinus Eaton, 1870
 Baetis (Labiobaetis) calcaratus Keffermüller, 1972
 Baetis (Labiobaetis) tricolor Tshernova, 1928
 Baetis (Nigrobaetis) digitatus Bengtsson, 1912
 Baetis (Nigrobaetis) gracilis Bog. & Tabac., 1957
 Baetis (Nigrobaetis) muticus (Linnaeus, 1758)
 Baetis (Nigrobaetis) niger (Linnaeus, 1761)
 Baetis (Rhodobaetis) rhodani (Pictet, 1843)
 Baetopus (Baetopus) wartensis Kefferm., 1960
 Baetopus (Raptobaetopus) tenellus (Alb., 1878)
 Centroptilum luteolum (O.F. Müller, 1776)
 Cloeon (Cloeon) dipterum (Linnaeus, 1761)
 Cloeon (Intercl.) petropolitanum Kl. & Nov., 1992
 Cloeon (Similicloeon) simile Eaton, 1870
 Procloeon (Procloeon) bifidum (Bengtsson, 1912)
 Procloeon (Pseudocentr.) pennulatum (Eat., 1870)
 Procloeon (Pseudocentr.) pulchrum (Eaton, 1885)

Familie Caenidae

Brachycercus europaeus Kluge, 1991
 Brachycercus harrisellus Curtis, 1834
 Caenis beskidensis Sowa, 1973
 Caenis horaria (Linnaeus, 1758)
 Caenis lactea (Burmeister, 1839)
 Caenis luctuosa (Burmeister, 1839)
 Caenis macrura Stephens, 1836
 Caenis martae Belfiore, 1984

Caenis pseudorivulorum Keffermüller, 1960
 Caenis pusilla Navás, 1913
 Caenis rivulorum Eaton, 1884
 Caenis robusta Eaton, 1884
 Cercobrachys minutus (Tshernova, 1952)

Familie Ephemerellidae

Ephemerella ignita (Poda, 1761)
 Ephemerella mesoleuca (Brauer, 1857)
 Ephemerella mucronata (Bengtsson, 1909)
 Ephemerella notata Eaton, 1887
 Eurylophella karelica (Tiensuu, 1935)
 Torleya major (Klapálek, 1905)

Familie Ephemeridae

Ephemera (Ephemera) danica O.F. Müller, 1764
 Ephemera (Ephemera) lineata Eaton, 1870
 Ephemera (Ephemera) vulgata Linnaeus, 1758
 Ephemera (Sinephemera) glaucops Pictet, 1843

Familie Heptageniidae

Ecdyonurus (Ecd.) aurantiacus (Burmeister, 1839)
 Ecdyonurus (Ecd.) dispar (Curtis, 1834)
 Ecdyonurus (Ecd.) insignis (Eaton, 1870)
 Ecdyonurus (Ecd.) macani Thomas & Sowa, 1970
 Ecdyonurus (Ecd.) ruffii Grandi, 1953
 Ecdyonurus (Ecd.) starmachi Sowa, 1971
 Ecdyonurus (Ecd.) submontanus Landa, 1969
 Ecdyonurus (Ecd.) torrentis Kimmins, 1942
 Ecdyonurus (Ecd.) venosus (Fabricius, 1775)
 Ecdyonurus (Helv.) alpinus H., Tom. & Zur., 1987
 Ecdyonurus (Helv.) austriacus Kimmins, 1958
 Ecdyonurus (Helv.) helveticus Eaton, 1883
 Ecdyonurus (Helv.) parahelveticus H. T. & Z. 1986
 Ecdyonurus (Helv.) picteti (Meyer-Dür, 1864)
 Ecdyonurus (Helv.) siveci Jacob & Braasch, 1984
 Ecdyonurus (Helv.) subalpinus Klapálek, 1907
 Ecdyonurus (Helv.) zelleri Eaton, 1885
 Electrogena affinis (Eaton, 1887)
 Electrogena lateralis (Curtis, 1834)
 Electrogena quadrilineata (Landa, 1969)
 Electrogena ujhelyii (Sowa, 1981)
 Epeorus (Epeorus) assimilis Eaton, 1885
 Epeorus (Ironopsis) alpicola (Eaton, 1871)
 Heptagenia (Dacnogenia) coeruleans Rostock, 1878
 Heptagenia (Heptg.) flava Rostock, 1878
 Heptagenia (Heptg.) longicauda (Stephens, 1836)
 Heptagenia (Heptg.) sulphurea (O.F. Müller, 1776)
 Heptagenia (Kageronia) fuscogrisea (Retz., 1783)
 Rhithrogena allobrogica Sowa & Degrange, 1987
 Rhithrogena alpestris Eaton, 1885
 Rhithrogena beskidensis Alba-Terc. & Sowa, 1987
 Rhithrogena carpatoalpina Kl., Ol., Sa. & W., 1987
 Rhithrogena circumtatica Sowa & Soldán, 1986
 Rhithrogena corcontica Sowa & Soldán, 1986

Rhithrogena degrangei Sowa, 1969
 Rhithrogena dorieri Sowa, 1971
 Rhithrogena germanica Eaton, 1885
 Rhithrogena gratianopolitana Sowa, D. & S., 1986
 Rhithrogena grischuna Sartori & Oswald, 1988
 Rhithrogena hercynia Landa, 1969
 Rhithrogena hybrida Eaton, 1885
 Rhithrogena iridina (Kolenati, 1859)
 Rhithrogena landai Sowa & Soldán, 1984
 Rhithrogena loyolaea Navás, 1922
 Rhithrogena nivata Eaton, 1871
 Rhithrogena picteti Sowa, 1971
 Rhithrogena podhalensis Sowa & Soldán, 1986
 Rhithrogena puthzi Sowa, 1984
 Rhithrogena puytoraci Sowa & Degrange, 1987
 Rhithrogena savoiensis Alba-Terc. & Sowa, 1987
 Rhithrogena semicolorata (Curtis, 1834)
 Rhithrogena taurisca Bauernfeind, 1992

Familie Isonychiidae

Isonychia ignota (Walker, 1853)

Familie Leptophlebiidae

Choroterpes (Choroterpes) picteti (Eaton, 1871)
 Habroleptoides auberti (Biancheri, 1954)
 Habroleptoides confusa Sartori & Jacob, 1986
 Habrophlebia eldae Jacob & Sartori, 1984
 Habrophlebia fusca (Curtis, 1834)
 Habrophlebia lauta Eaton, 1884
 Leptophlebia marginata (Linné, 1767)
 Leptophlebia vespertina (Linnaeus, 1758)

Paraleptophlebia cincta (Retzius, 1783)
 Paraleptophlebia submarginata (Stephens, 1836)
 Paraleptophlebia weneri Ulmer, 1920
 Thraululus bellus Eaton, 1881

Familie Neoephemeridae

Neoephemera maxima (Joly, 1870)

Familie Oligoneuriidae

Oligoneuriella keffermuelleriae Sowa, 1973
 Oligoneuriella pallida (Hagen 1855)
 Oligoneuriella rhenana (Imhoff, 1852)

Familie Palingeniidae

Palingenia longicauda (Olivier, 1791)

Familie Polymitarciidae

Ephoron virgo (Olivier, 1791)

Familie Potamanthidae

Potamanthus luteus (Linné, 1767)

Familie Prosopistomatidae

Prosopistoma pennigerum (O.F. Müller, 1785)

Familie Siphonuridae

Siphonurus (Siphonurus) aestivalis Eaton, 1903
 Siphonurus (Siphonurus) armatus Eaton, 1870
 Siphonurus (Siphonurus) croaticus Ulmer, 1920
 Siphonurus (Siphonurus) lacustris Eaton, 1870
 Siphonurus (Siphonurus) alternatus (Say, 1824)

Bestimmungsschlüssel für
Larvale, Juvenile und Adulte Stadien
Mitteleuropäischer Süßwasserfische

Wolfgang Lechthaler & Wolfgang Hauer



2023



Titel: Pisces - Bestimmungsschlüssel für Larvale, Juvenile und Adulte Stadien Mitteleuropäischer Süßwasserfische
Autoren: Wolfgang Lechthaler & Wolfgang Hauer

Copyright: 2023, Wolfgang Lechthaler; Eutaxa; lechthaler@eutaxa.com; www.eutaxa.com

ISBN: 978-3-9501839-3-1; Entwickelt und produziert in Austria

Pisces 23 - Produkt Information

Titel

Lechthaler W. & Hauer W. (2023): Pisces – Bestimmungsschlüssel für Larvale, Juvenile und Adulte Stadien Mitteleuropäischer Süßwasserfische. DVD-Edition/Download, Austria

Autoren

Lechthaler Wolfgang, Hauer Wolfgang

ISBN

978-3-9501839-3-1

Preis

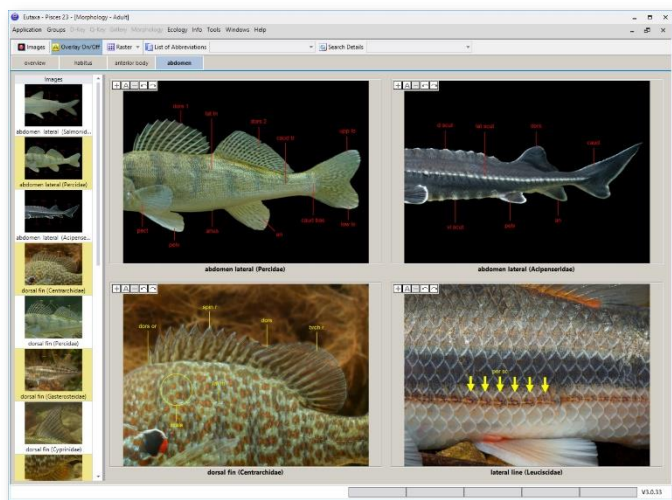
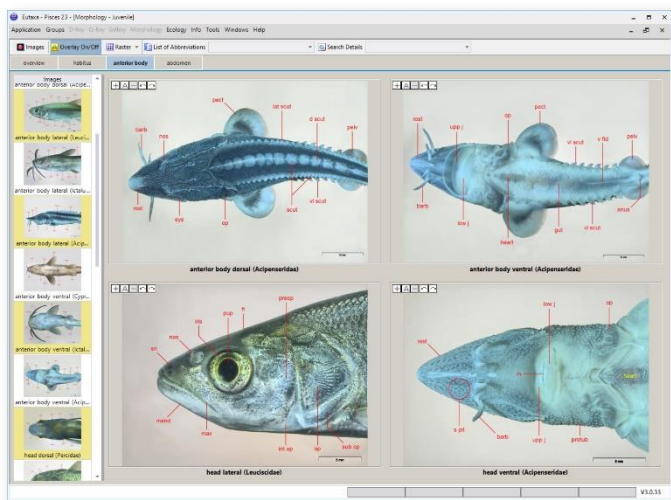
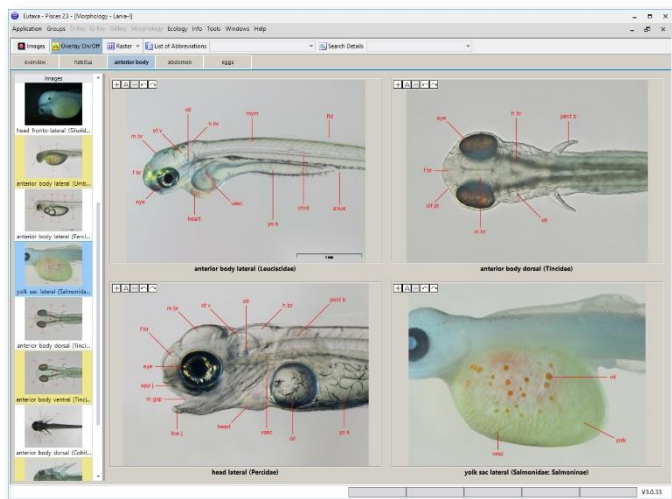
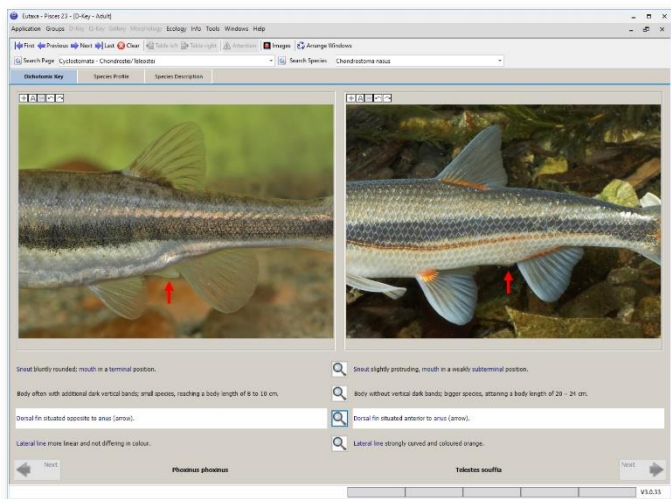
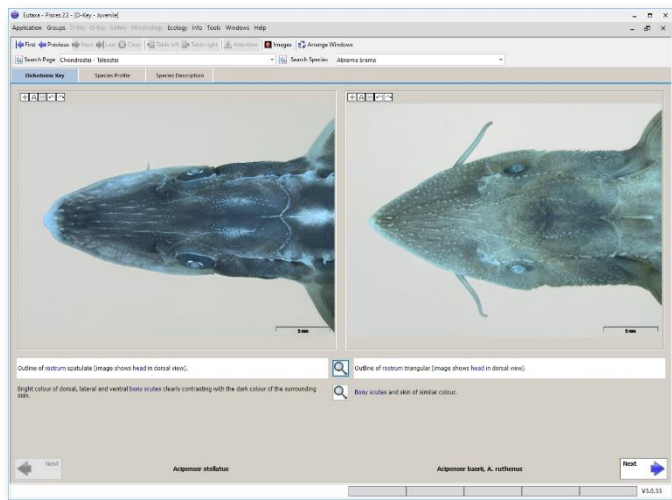
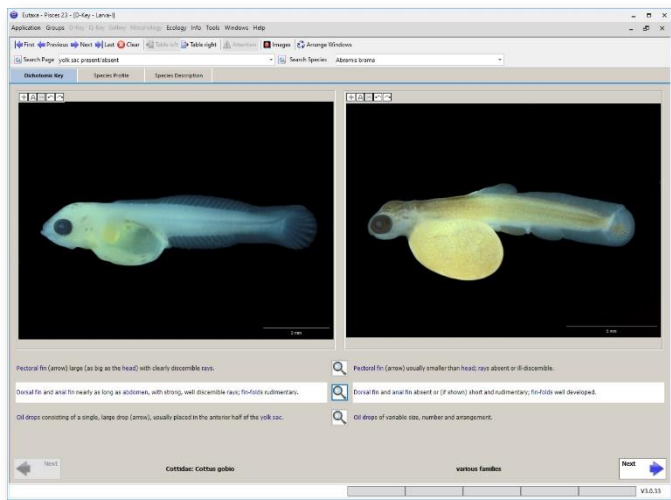
€ 780,00

Dieses in englischer und deutscher Sprache erhältliche Produkt bietet ein umfangreiches Programm zur Bestimmung von fünf Larvalstadien (freie Embryonen (I), frühe (II), mittlere (III) und ältere (IV) Larven, frühe Juvenile (V)), sowie juvenilen und adulten Stadien mitteleuropäischer Süßwasserfische (Chondrostei, Teleostei). Rund 90 Arten sind darin in tausenden Bildern genau dokumentiert, die aus einer Datenbank geladen und miteinander verglichen werden können. Eine Reihe ökologischer und systematischer Daten soll das Wissen über diese für die Klassifizierung von stehenden und fließenden Gewässern wichtige Wirbeltiergruppe erweitern.

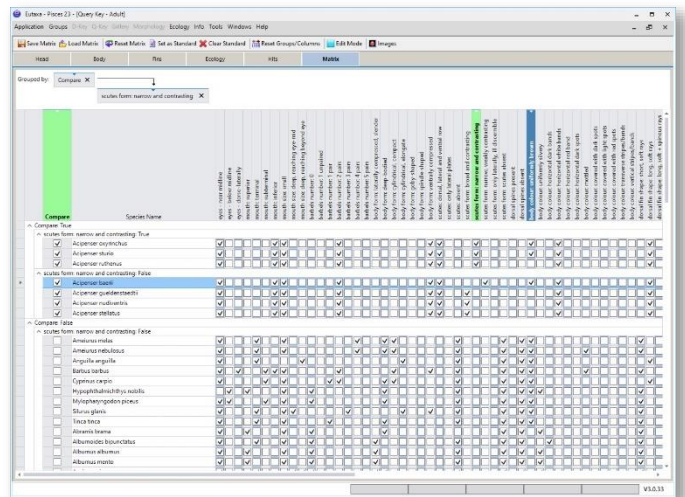
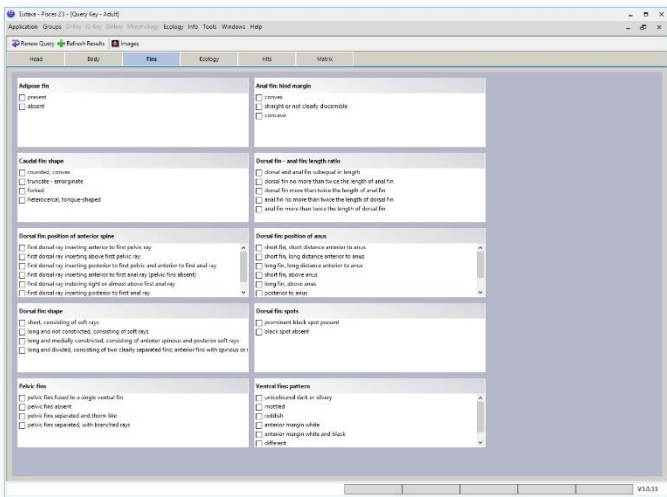
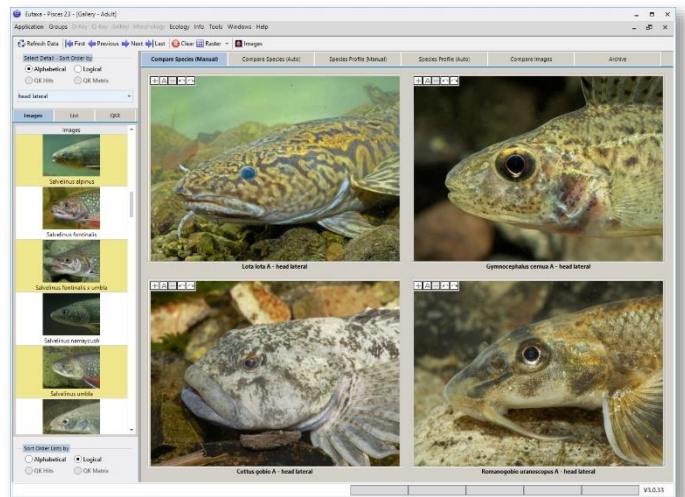
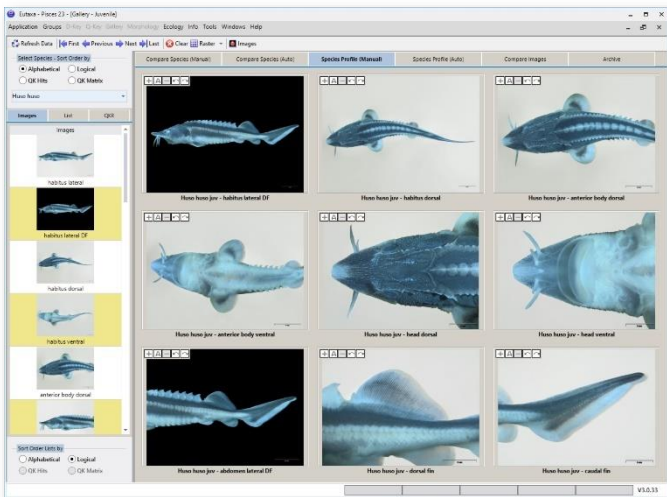
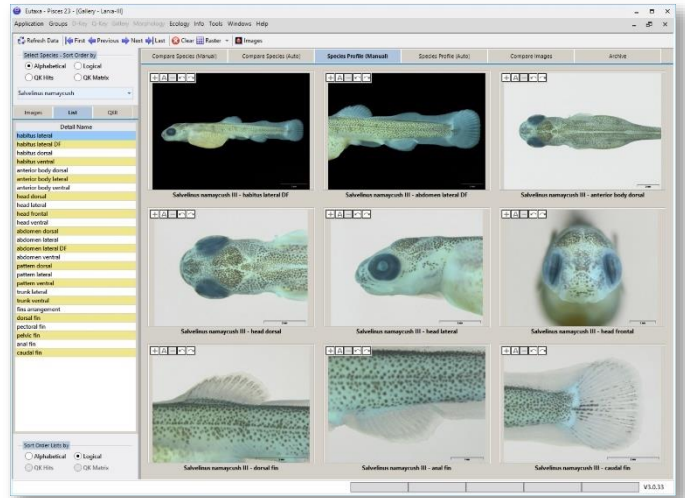
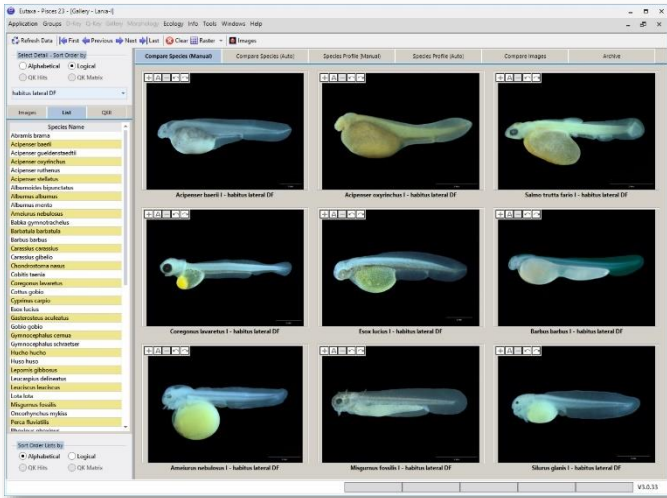
Weitere Informationen über alle verfügbaren Eutaxa-Produkte, Bestellmöglichkeiten und Bildbeispiele aus der Bilddatenbank finden Sie unter der Webadresse www.eutaxa.com.

Fragen zu diesem oder anderen Eutaxa-Produkten senden Sie bitte per E-Mail an lechthaler@eutaxa.com.

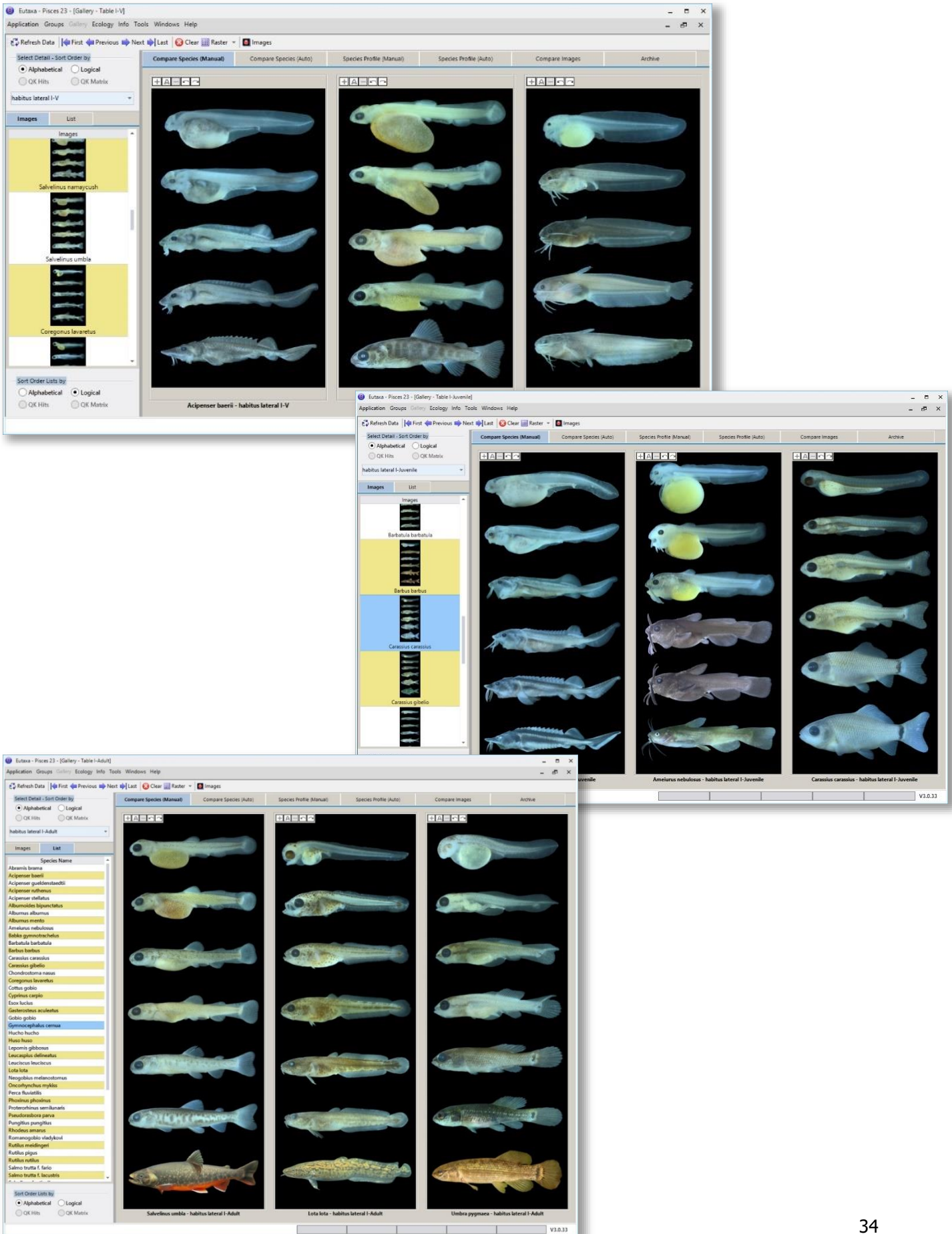
Programm-Oberfläche: D-Key, Morphologie



Programm-Oberfläche: Galerie, Query Key



Programm-Oberfläche: Galerie – Entwicklungsstadien



Liste der im Schlüssel behandelten Arten

Unterklasse Chondrostei

Familie Acipenseridae

Acipenser baerii Brandt, 1869
 Acipenser gueldenstaedtii Brandt & Ratzeb., 1833
 Acipenser nudiiventris Lovetzky, 1828
 Acipenser oxyrinchus Mitchell, 1815
 Acipenser ruthenus Linnaeus, 1758
 Acipenser stellatus Pallas, 1771
 Huso huso Linnaeus, 1758

Unterklasse Teleostei

Familie Acheilognathidae

Rhodeus amarus (Bloch, 1782)

Familie Anguillidae

Anguilla anguilla Linnaeus, 1758

Familie Bagridae

Tachysurus fulvidraco (Richardson, 1846)

Familie Centrarchidae

Lepomis gibbosus (Linnaeus, 1758)
 Micropterus salmoides (Lacépède, 1802)

Familie Cobitidae

Cobitis elongatoides Băcescu & Mayer, 1969
 Cobitis taenia Linnaeus, 1758
 Misgurnus fossilis (Linnaeus, 1758)
 Misgurnus anguillicaudatus (Cantor, 1842)
 Sabanejewia balcanica (S. L. Karaman, 1922)

Familie Cottidae

Cottus gobio Linnaeus, 1758

Familie Cyprinidae

Barbus balcanicus Kotlík et al., 2002
 Barbus barbus (Linnaeus, 1758)
 Carassius carassius (Linnaeus, 1758)
 Carassius gibelio (Bloch, 1782)
 Cyprinus carpio Linnaeus, 1758

Familie Esocidae

Esox lucius Linnaeus, 1758

Familie Gasterosteidae

Gasterosteus aculeatus Linnaeus, 1758
 Pungitius pungitius (Linnaeus, 1758)

Familie Gobiidae

Babka gymnotrachelus (Kessler, 1857)
 Neogobius fluviatilis (Pallas, 1814)
 Neogobius melanostomus (Pallas, 1814)
 Ponticola kessleri (Günther, 1861)
 Proterorhinus semilunaris (Heckel, 1837)

Familie Gobionidae

Gobio gobio (Linnaeus, 1758)
 Gobio obtusirostris Valenciennes, 1842
 Pseudorasbora parva (Temminck & Schleg., 1846)
 Romanogobio carpathorossicus (Vladykov, 1925)
 Romanogobio skywalkeri Friedrich et al., 2018
 Romanogobio uranoscopus (Agassiz, 1828)
 Romanogobio vladkovi (Fang, 1943)

Familie Ictaluridae

Ameiurus melas (Rafinesque, 1820)
 Ameiurus nebulosus (Lesueur, 1819)

Familie Leuciscidae

Abramis brama (Linnaeus, 1758)
 Alburnoides bipunctatus (Bloch, 1782)
 Alburnus alburnus (Linnaeus, 1758)
 Alburnus mento (Heckel, 1837)
 Aspius aspius (Linnaeus, 1758)
 Ballerus ballerus (Linnaeus, 1758)
 Ballerus sapa (Pallas, 1814)
 Blicca bjoerkna (Linnaeus, 1758)
 Chondrostoma nasus (Linnaeus, 1758)
 Leucaspis delineatus (Linnaeus, 1758)
 Leuciscus idus (Linnaeus, 1758)
 Leuciscus leuciscus (Linnaeus, 1758)
 Pelecus cultratus (Linnaeus, 1758)
 Phoxinus phoxinus (Linnaeus, 1758)
 Rutilus meidingeri (Heckel, 1851)
 Rutilus pigus (Lacépède, 1803)
 Rutilus rutilus (Linnaeus, 1758)
 Scardinius erythrophthalmus (Linnaeus, 1758)
 Squalius cephalus (Linnaeus, 1758)
 Telestes souffia (Risso, 1826)
 Vimba vimba (Linnaeus, 1758)

Familie Lotidae

Lota lota (Linnaeus, 1758)

Familie Nemacheilidae

Barbatula barbatula (Linnaeus, 1758)

Familie Odontobutidae

Perccottus glenii Dybowski, 1877

Familie Percidae

Gymnocephalus baloni Holčík & Hensel, 1974
Gymnocephalus cernua (Linnaeus, 1758)
Gymnocephalus schraetser (Linnaeus, 1758)
Perca fluviatilis Linnaeus, 1758
Sander lucioperca (Linnaeus, 1758)
Sander volgensis (Gmelin, 1789)
Zingel streber (Siebold, 1863)
Zingel zingel (Linnaeus, 1758)

Familie Poeciliidae

Gambusia affinis (Baird & Girard, 1853)
Gambusia holbrooki Girard, 1859
Poecilia reticulata Peters, 1859

Familie Salmonidae

Coregonus lavaretus Linnaeus, 1758
Hucho hucho (Linnaeus, 1758)
Oncorhynchus mykiss (Walbaum, 1792)
Salmo trutta f. fario Linnaeus, 1758
Salmo trutta f. lacustris Linnaeus, 1758
Salmo trutta x Salvelinus fontinalis
Salvelinus alpinus (Linnaeus, 1758)
Salvelinus fontinalis (Mitchill, 1814)
Salvelinus fontinalis x S. umbla
Salvelinus namaycush (Walbaum, 1792)
Salvelinus umbla (Linnaeus, 1758)
Thymallus thymallus (Linnaeus, 1758)

Familie Siluridae

Silurus glanis Linnaeus, 1758

Familie Umbridae

Umbra krameri Walbaum, 1792
Umbra pygmaea (DeKay, 1842)

Preisliste

Die folgende Tabelle zeigt die Preisliste aller Eutaxa-Produkte und des Kopierschutzes ([Wibu Key](#)), einschließlich der Nettopreise, des Studentenrabatts und der Subskriptionspreise. Bitte beachten Sie, dass der Preis für den Wibu Key (Hardware-Kopierschutz) nicht im Preis enthalten ist und extra bezahlt werden muss.

Die Versandkosten für den Wibu Key sind im Preis inbegriffen. Es fallen keine Versandkosten an.

Produkte	Nettopreis	Studenten	Subskription
Culicidae 23	450 €	405 €	390 €
Simuliidae 23	500 €	450 €	425 €
Trichoptera 23	600 €	540 €	510 €
Macrozoobenthos Families 23	550 €	495 €	465 €
Ephemeroptera 23	550 €	495 €	465 €
Pisces 23	780 €	702 €	665 €
Wibu Key	65 €	58 €	1 gratis

Kunden, die mehr als eine Lizenz eines Produkts erwerben, können diese Lizenzen, je nach Anzahl, zu einem reduzierten Preis erwerben (sh. untenstehende Tabelle).

Beachten Sie, dass dieser Rabatt nur Kunden gewährt wird, welche die Lizenzen im eigenen Büro oder Institut verwenden. Adresse und Umsatzsteuernummer des Büros/Instituts müssen auf dem Bestellformular angegeben werden. Dieser Rabatt ist auf eine Anzahl von 10 Lizenzen pro Produkt begrenzt.

Beim Ankauf von mehr als zwei Lizenzen ist ein [Wibu Key](#) gratis.

Lizenzen	1. Lizenz	2. Lizenz	3.-6. Lizenz	7.-10. Liz.
Culicidae 23	450 €	315 €	225 €	115 €
Simuliidae 23	500 €	350 €	250 €	125 €
Trichoptera 23	600 €	420 €	300 €	150 €
Macrozoobenthos Families 23	550 €	385 €	275 €	140 €
Ephemeroptera 23	550 €	385 €	275 €	140 €
Pisces 23	780 €	545 €	390 €	195 €
Wibu Key	65 €	65 €	55 €	50 €
% des Nettopreises	100 %	70 %	50 %	25 %

Weitere Informationen zu den Produkten und Preisen finden Sie auf der Eutaxa Website unter www.eutaxa.com.