

FAUNA AQUATICA AUSTRIACA

EPHEMEROPTERA (Eintagsfliegen)

Ernst Bauernfeind, Peter Weichselbaumer,
Patrick Leitner & Otto Moog

Dr. Ernst Bauernfeind
c/o Naturhistorisches Museum Wien
1. Zoologische Abteilung
Burgring 7
A-1010 Wien
ernst.bauernfeind@nhm-wien.ac.at

Mag. Dr. Peter Weichselbaumer
Gschwendt 1
A-6075 Tulfes
p.weichselbaumer@gmx.at

DI Dr. Patrick Leitner
Universität für Bodenkultur
Institut für Hydrobiologie und Gewässermanagement
Gregor-Mendel-Straße 33
A-1180 Wien
patrick.leitner@boku.ac.at

Univ. Prof. Dr. Otto Moog
Universität für Bodenkultur Wien
Institut für Hydrobiologie und Gewässermanagement
Gregor-Mendel-Straße 33
A-1180 Wien
otto.moog@boku.ac.at

Zitierhinweis

Bauernfeind, E., Weichselbaumer, P., Leitner, P. & O. Moog (2017):
Ephemeroptera. In Moog, O. & A. Hartmann (Eds.): Fauna Aquatica
Austriaca, 3. Lieferung 2017. BMLFUW, Wien.



Die Artenliste folgt Weichselbaumer et al. (2015), in der Nomenklatur wurde Bauernfeind & Soldán (2012) gefolgt. Dort finden sich auch eine umfangreiche Synonymie sowie die Diskussion aktueller taxonomischer bzw. nomenklatorischer Probleme.

Literatur

Bauernfeind E. & T. Soldán (2012): The Mayflies of Europe (Ephemeroptera). Brill, 1-781, Leiden.

Weichselbaumer, P. (2013): Rote Liste gefährdeter Eintagsfliegen Vorarlbergs (Insecta: Ephemeroptera) - Inatura - Rote Listen 7, 120 pp., Dornbirn.

Weichselbaumer P., Bauernfeind E. & P. Leitner (2015): Aktualisierte Liste der aus Österreich nachgewiesenen Eintagsfliegenarten (Insecta: Ephemeroptera). Updated checklist of the mayflies (Ephemeroptera) of Austria. *Lauterbornia* 80: 127-142. Dinkelscherben.

Arteninventar

Familie Ametropodidae

Gattung Ametropus ALBARDA, 1878

Ametropus fragilis ALBARDA, 1878

Familie Siphonuridae

Gattung Siphonurus EATON, 1868

Untergattung Siphonurus

Siphonurus (Siphonurus) aestivalis EATON, 1903

Siphonurus (Siphonurus) armatus EATON, 1870

Siphonurus (Siphonurus) croaticus ULMER, 1920

Siphonurus (Siphonurus) lacustris EATON, 1870

Untergattung Siphurella

Siphonurus (Siphurella) alternatus (SAY, 1824)

Familie Ameletidae

Gattung Ameletus BENGTTSSON, 1885

Ameletus inopinatus EATON, 1887

Familie Baetidae

Gattung Baetis LEACH, 1815

Baetis nexus NAVÁS, 1918

Untergattung Acentrella

Baetis (Acentrella) sinaica (BOGOESCU, 1931)

Untergattung Baetis

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) melanonyx (PICTET, 1843)

Baetis (Baetis) scambus EATON, 1870

Baetis (Baetis) vardarensis IKONOMOV, 1962

Baetis (Baetis) vernus CURTIS, 1834

Untergattung Labiobaetis

Baetis (Labiobaetis) calcaratus KEFFERMÜLLER, 1972 Larven sind nicht zuverlässig von *Baetis tricolor* zu unterscheiden (Bauernfeind & Soldan, 2012), nach Koch & Weichselbaumer (in Vorber.) ist die Bestimmung reiferer Entwicklungsstadien durch das Vorhandensein eines Processus costalis an den Anlagen der Hinterflügel möglich.

Baetis (Labiobaetis) tricolor TSHERNOVA, 1928

Untergattung Nigrobaetis

Baetis (Nigrobaetis) digitatus BENGTTSSON, 1912

Baetis (Nigrobaetis) muticus (LINNAEUS, 1758)

Baetis (Nigrobaetis) niger (LINNAEUS, 1761)

Untergattung Rhodobaetis

Baetis (Rhodobaetis) rhodani (PICTET, 1843)

Gattung Baetopus KEFFERMÜLLER, 1960

Untergattung Raptobaetopus

Baetopus (Raptobaetopus) tenellus (ALBARDA, 1878)

Gattung Centroptilum EATON, 1869

Centroptilum luteolum (MÜLLER, 1776)

Gattung Cloeon LEACH, 1815

Untergattung Cloeon

Cloeon (Cloeon) dipterum (LINNAEUS, 1761)

Cloeon (Cloeon) simile EATON, 1870

Gattung Procloeon BENGTSSON, 1915

Untergattung Procloeon

Procloeon (Procloeon) bifidum (BENGTSSON, 1912)

Untergattung Pseudocentroptilum

Procloeon (Pseudocentroptilum) pennulatum (EATON, 1870)

Procloeon (Pseudocentroptilum) pulchrum (EATON, 1885)

Procloeon (Pseudocentroptilum) stenopteryx (EATON, 1871) Larven unbekannt

Familie Isonychiidae

Gattung Isonychia EATON, 1871

Isonychia ignota (WALKER, 1853)

Familie Oligoneuriidae

Gattung Oligoneuriella ULMER, 1924

Oligoneuriella rhenana (IMHOFF, 1852)

Familie Arthropleidae

Gattung Arthroplea BENGTSSON, 1908

Arthroplea congener BENGTSSON, 1908

Familie Ecdyonuridae

Gattung Ecdyonurus EATON, 1865

Untergattung Ecdyonurus

Ecdyonurus (Ecdyonurus) aurantiacus (BURMEISTER, 1839)

Ecdyonurus (Ecdyonurus) dispar (CURTIS, 1834)

Ecdyonurus (Ecdyonurus) insignis (EATON, 1870)

Ecdyonurus (Ecdyonurus) macani THOMAS & SOWA, 1970

Ecdyonurus (Ecdyonurus) ruffii GRANDI, 1953

Ecdyonurus (Ecdyonurus) starmachi SOWA, 1971

Ecdyonurus (Ecdyonurus) submontanus LANDA, 1969

Ecdyonurus (Ecdyonurus) torrentis KIMMINS, 1942

Ecdyonurus (Ecdyonurus) venosus (FABRICIUS, 1775)

Untergattung Helvetoraeticus

Ecdyonurus (Helvetoraeticus) alpinus HEFTI, TOMKA & ZURWERRA, 1987

Ecdyonurus (Helvetoraeticus) austriacus KIMMINS, 1958

Ecdyonurus (Helvetoraeticus) helveticus EATON, 1883

Ecdyonurus (Helvetoraeticus) picteti (MEYER-DÜR, 1864)

Ecdyonurus (Helvetoraeticus) siveci JACOB & BRAASCH, 1984

Ecdyonurus (Helvetoraeticus) subalpinus KLAPALEK, 1907

Ecdyonurus (Helvetoraeticus) zelleri EATON, 1885

Gattung Electrogena ZURWERRA & TOMKA, 1985

Electrogena affinis (EATON, 1887)

Electrogena lateralis (CURTIS, 1834)

Electrogena quadrilineata (LANDA, 1969)

Electrogena ujhelyii (SOWA, 1981)

Gattung Epeorus EATON, 1881

Untergattung Epeorus

Epeorus (Epeorus) assimilis EATON, 1885

Untergattung Ironopsis

Epeorus (Ironopsis) alpicola (EATON, 1871)

Gattung Heptagenia WALSH, 1862

Untergattung Dacnogenia

Heptagenia (Dacnogenia) coeruleans ROSTOCK, 1878

Untergattung Heptagenia

Heptagenia (Heptagenia) flava ROSTOCK, 1878

Heptagenia (Heptagenia) longicauda (STEPHENS, 1836)

Heptagenia (Heptagenia) sulphurea (MÜLLER, 1776)

Untergattung Kageronia

Heptagenia (Kageronia) fuscogrisea (RETZIUS, 1783)

Gattung Rhithrogena EATON, 1881

Rhithrogena allobroica SOWA & DEGRANGE, 1987

Rhithrogena alpestris EATON, 1885

Rhithrogena austriaca SOWA & WEICHSELBAUMER, 1988 wahrscheinlich ein jüngeres subjektives Synonym von *R. hybrida* (Weichselbaumer et al. 2015)

Rhithrogena beskidensis ALBA-TERCEDOR & SOWA, 1987

Rhithrogena carpatoalpina KLONOWSKA ET AL., 1987

Rhithrogena circumtatica SOWA & SOLDAN, 1986

Rhithrogena degrangei SOWA, 1969

Rhithrogena dorieri SOWA, 1971

Rhithrogena germanica EATON, 1885

Rhithrogena gratianopolitana SOWA, DEGRANGE & SARTORI, 1986

Rhithrogena hercynia LANDA, 1969

Rhithrogena hybrida EATON, 1885 siehe auch *R. austriaca* und *R. puthzi*

Rhithrogena iridina (KOLENATI, 1859)

Rhithrogena landai SOWA & SOLDAN, 1984 siehe auch *R. vaillanti*

Rhithrogena loyolaea NAVAS, 1922

Rhithrogena nivata (EATON, 1871)

Rhithrogena picteti SOWA, 1971

Rhithrogena podhalensis SOWA & SOLDAN, 1986

Rhithrogena puthzi SOWA, 1984 vielleicht ein jüngeres subjektives Synonym von *R. hybrida* (Weichselbaumer et al. 2015)

Rhithrogena puytoraci SOWA & DEGRANGE, 1987

Rhithrogena rolandi WEICHSELBAUMER, 1995 wahrscheinlich ein jüngeres subjektives Synonym von *R. taurisca* (Weichselbaumer et al. 2015)

Rhithrogena savoiensis ALBA-TERCEDOR & SOWA, 1987

Rhithrogena semicolorata (CURTIS, 1834)

Rhithrogena taurisca BAUERNFEIND, 1992 siehe auch *R. rolandi*

Rhithrogena vaillanti SOWA & DEGRANGE, 1987 wahrscheinlich ein jüngeres subjektives Synonym von *R. landai* (Weichselbaumer et al. 2015)

Rhithrogena zelinkai SOWA & SOLDAN, 1984

Familie Leptophlebiidae

Gattung Choroterpes EATON, 1881

Untergattung Choroterpes

Choroterpes (Choroterpes) picteti (EATON, 1871)

Gattung Habroleptoides SCHÖNEMUND, 1929

Habroleptoides auberti BIANCHIERI, 1954

Habroleptoides confusa SARTORI & JACOB, 1986

Gattung Habrophlebia EATON, 1881

Habrophlebia fusca (CURTIS, 1834)

Habrophlebia lauta EATON, 1884

Gattung Leptophlebia WESTWOOD, 1840

Leptophlebia marginata (LINNAEUS, 1767)

Leptophlebia vespertina (LINNAEUS, 1758)

Gattung Paraleptophlebia LESTAGE, 1917

Paraleptophlebia cincta (RETZIUS, 1783)

Paraleptophlebia submarginata (STEPHENS, 1836)

Paraleptophlebia weneri ULMER, 1920

Familie Potamanthidae

Gattung Potamanthus PICTET, 1843

Potamanthus luteus (LINNAEUS, 1767)

Familie Polymitarcyidae

Gattung Ephoron WILLIAMSON, 1802

Ephoron virgo (OLIVIER, 1791)

Familie Ephemeridae**Gattung Ephemera** LINNAEUS, 1758**Untergattung Ephemera**

Ephemera (Ephemera) danica MÜLLER, 1764

Ephemera (Ephemera) lineata EATON, 1870

Ephemera (Ephemera) vulgata LINNAEUS, 1758

Untergattung Sinephemera

Ephemera (Sinephemera) glaucops PICTET, 1843

Familie Ephemerellidae**Gattung Ephemerella** WALSH, 1863

Ephemerella ignita (PODA, 1761)

Ephemerella mesoleuca (BRAUER, 1857)

Ephemerella mucronata (BENGTSSON, 1909)

Ephemerella notata EATON, 1887

Gattung Torleya LESTAGE, 1917

Torleya major (KLAPALEK, 1905)

Familie Caenidae**Gattung Brachycercus** CURTIS, 1834

Brachycercus harisellus CURTIS, 1834

Gattung Caenis STEPHENS, 1835

Caenis beskidensis SOWA, 1973

Caenis horaria (LINNAEUS, 1758)

Caenis lactea (BURMEISTER, 1839)

Caenis luctuosa (BURMEISTER, 1839)

Caenis macrura STEPHENS, 1836

Caenis pseudorivulorum KEFFERMÜLLER, 1960

Caenis rivulorum EATON, 1884

Caenis robusta EATON, 1884

Gattung Cercobrachys SOLDAN, 1986

Cercobrachys minutus (TSHERNOVA, 1952)

	Saprobielle Einstufung					G	SI
	x	o	β	a	p		
Ameletus							
<i>Ameletus inopinatus</i>	5	5	-	-	-	3	0,5
Ametropus							
<i>Ametropus fragilis</i>	-	-	+	-	-	-	-
Arthroplea							
<i>Arthroplea congener</i>	-	-	+	-	-	-	-
Baetis							
<i>Baetis nexus</i>	-	+	7	3	-	4	2,3
Untergattung Acentrella							
<i>Baetis (Acentrella) sinaica</i>	+	++	+	-	-	-	-
Untergattung Baetis							
<i>Baetis (Baetis) alpinus</i>	2	4	4	-	-	2	1,2
<i>Baetis (Baetis) buceratus</i>	-	1	4	5	-	2	2,4
<i>Baetis (Baetis) fuscatus</i>	-	+	8	2	-	4	2,2
<i>Baetis (Baetis) liebenauae</i>	-	-	++	-	-	-	-
<i>Baetis (Baetis) lutheri</i>	-	4	6	+	-	3	1,6
<i>Baetis (Baetis) melanonyx</i>	2	5	3	-	-	2	1,1
<i>Baetis (Baetis) scambus</i>	-	3	7	-	-	4	1,7
<i>Baetis (Baetis) vardarensis</i>	-	-	8	2	-	4	2,2
<i>Baetis (Baetis) vernus</i>	+	2	3	5	-	2	2,3
Untergattung Labiobaetis							
<i>Baetis (Labiobaetis) calcaratus</i>	-	-	++	++	-	-	-
<i>Baetis (Labiobaetis) tricolor</i>	-	-	++	++	-	-	-
Untergattung Nigrobaetis							
<i>Baetis (Nigrobaetis) digitatus</i>	-	++	-	-	-	-	-
<i>Baetis (Nigrobaetis) muticus</i>	1	4	5	+	-	2	1,4
<i>Baetis (Nigrobaetis) niger</i>	-	3	6	1	-	3	1,8
Untergattung Rhodobaetis							
<i>Baetis (Rhodobaetis) rhodani</i>	-	2	5	3	-	2	2,1
Baetopus							
Untergattung Raptobaetopus							
<i>Baetopus (Raptobaetopus) tenellus</i>	-	-	+	-	-	-	-
Brachycercus							
<i>Brachycercus harisellus</i>	-	-	++	++	-	-	-
Caenis							
<i>Caenis beskidensis</i>	-	5	5	+	-	3	1,5
<i>Caenis horaria</i>	-	3	3	4	-	2	2,1
<i>Caenis lactea</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Caenis luctuosa</i>	-	+	7	3	-	4	2,3
<i>Caenis macrura</i>	+	3	5	2	-	2	1,9
<i>Caenis pseudorivulorum</i>	-	3	5	2	-	2	1,9
<i>Caenis rivulorum</i>	-	3	5	2	-	2	1,9
<i>Caenis robusta</i>	-	3	3	4	-	2	2,1
Centroptilum							
<i>Centroptilum luteolum</i>	-	1	7	2	-	3	2,1

	x	o	ß	a	p	G	SI
Cercobrachys							
<i>Cercobrachys minutus</i>	-	-	-	-	-	-	-
Choroterpes							
Untergattung Choroterpes							
<i>Choroterpes (Choroterpes) picteti</i>	-	-	-	-	-	-	-
Cloeon							
Untergattung Cloeon							
<i>Cloeon (Cloeon) dipterum</i>	-	+	5	4	1	2	2,6
<i>Cloeon (Cloeon) simile</i>	+	1	5	4	-	2	2,3
Ecdyonurus							
Untergattung Ecdyonurus							
<i>Ecdyonurus (Ecdyonurus) aurantiacus</i>	-	-	8	2	-	4	2,2
<i>Ecdyonurus (Ecdyonurus) dispar</i>	-	1	7	2	-	3	2,1
<i>Ecdyonurus (Ecdyonurus) insignis</i>	-	1	6	3	-	3	2,2
<i>Ecdyonurus (Ecdyonurus) macani</i>	-	6	4	+	-	3	1,4
<i>Ecdyonurus (Ecdyonurus) ruffii</i>	-	-	++	-	-	-	-
<i>Ecdyonurus (Ecdyonurus) starmachi</i>	1	5	4	-	-	2	1,3
<i>Ecdyonurus (Ecdyonurus) submontanus</i>	4	5	1	-	-	2	0,7
<i>Ecdyonurus (Ecdyonurus) torrentis</i>	2	4	4	-	-	2	1,2
<i>Ecdyonurus (Ecdyonurus) venosus</i>	2	4	4	+	-	2	1,2
Untergattung Helvetoraeticus							
<i>Ecdyonurus (Helvetoraeticus) alpinus</i>	+	+	-	-	-	-	-
<i>Ecdyonurus (Helvetoraeticus) austriacus</i>	3	5	2	-	-	2	0,9
<i>Ecdyonurus (Helvetoraeticus) helveticus</i>	3	5	2	-	-	2	0,9
<i>Ecdyonurus (Helvetoraeticus) picteti</i>	3	5	2	-	-	2	0,9
<i>Ecdyonurus (Helvetoraeticus) siveci</i>	-	+	-	-	-	-	-
<i>Ecdyonurus (Helvetoraeticus) subalpinus</i>	-	++	-	-	-	-	-
<i>Ecdyonurus (Helvetoraeticus) zelleri</i>	5	4	1	-	-	2	0,6
Electrogena							
<i>Electrogena affinis</i>	-	3	5	2	-	2	1,9
<i>Electrogena lateralis</i>	1	5	4	-	-	2	1,3
<i>Electrogena quadrilineata</i>	-	++	-	-	-	-	-
<i>Electrogena ujhelyii</i>	-	2	7	1	-	3	1,9
Epeorus							
Untergattung Epeorus							
<i>Epeorus (Epeorus) assimilis</i>	+	6	4	-	-	3	1,4
Untergattung Ironopsis							
<i>Epeorus (Ironopsis) alpicola</i>	5	5	+	-	-	3	0,5
Ephemera							
Untergattung Ephemera							
<i>Ephemera (Ephemera) danica</i>	+	3	6	1	-	3	1,8
<i>Ephemera (Ephemera) lineata</i>	-	-	++	-	-	-	-
<i>Ephemera (Ephemera) vulgata</i>	-	1	6	3	-	3	2,2
Untergattung Sinephemera							
<i>Ephemera (Sinephemera) glaucops</i>	-	-	+	-	-	-	-
Ephemerella							
<i>Ephemerella ignita</i>	+	2	5	3	-	2	2,1
<i>Ephemerella mesoleuca</i>	-	-	++	-	-	-	-

	x	o	ß	a	p	G	SI
<i>Ephemerella mucronata</i>	+	6	4	+	-	3	1,4
<i>Ephemerella notata</i>	-	2	6	2	-	3	2,0
Ephoron							
<i>Ephoron virgo</i>	-	+	7	3	-	4	2,3
Habroleptoides							
<i>Habroleptoides auberti</i>	+	+	-	-	-	-	-
<i>Habroleptoides confusa</i>	-	5	4	1	-	2	1,6
Habrophlebia							
<i>Habrophlebia fusca</i>	1	4	4	1	-	1	1,5
<i>Habrophlebia lauta</i>	-	3	4	3	-	2	2,0
Heptagenia							
Untergattung Dacnogenia							
<i>Heptagenia (Dacnogenia) coeruleans</i>	-	-	8	2	-	4	2,2
Untergattung Heptagenia							
<i>Heptagenia (Heptagenia) flava</i>	-	-	7	3	-	4	2,3
<i>Heptagenia (Heptagenia) longicauda</i>	-	-	7	3	-	4	2,3
<i>Heptagenia (Heptagenia) sulphurea</i>	-	2	6	2	-	3	2,0
Untergattung Kageronia							
<i>Heptagenia (Kageronia) fuscogrisea</i>	-	3	6	1	-	3	1,8
Isonychia							
<i>Isonychia ignota</i>	-	-	++	-	-	-	-
Leptophlebia							
<i>Leptophlebia marginata</i>	-	2	6	2	-	3	2,0
<i>Leptophlebia vespertina</i>	+	3	6	1	-	3	1,8
Oligoneuriella							
<i>Oligoneuriella rhenana</i>	+	2	7	1	-	3	1,9
Paraleptophlebia							
<i>Paraleptophlebia cincta</i>	-	-	++	-	-	-	-
<i>Paraleptophlebia submarginata</i>	-	5	4	1	-	2	1,6
<i>Paraleptophlebia wernerii</i>	-	-	++	-	-	-	-
Potamanthus							
<i>Potamanthus luteus</i>	-	-	8	2	-	4	2,2
Procloeon							
Untergattung Procloeon							
<i>Procloeon (Procloeon) bifidum</i>	-	2	4	4	-	2	2,2
Untergattung Pseudocentropilum							
<i>Procloeon (Pseudocentropilum) pennulatum</i>	-	1	5	4	-	2	2,3
<i>Procloeon (Pseudocentropilum) pulchrum</i>	-	-	++	-	-	-	-
<i>Procloeon (Pseudocentropilum) stenopteryx</i>	-	-	-	-	-	-	-
Rhithrogena							
<i>Rhithrogena allobrogica</i>	1	6	3	-	-	3	1,2
<i>Rhithrogena alpestris</i>	5	4	1	-	-	2	0,6
<i>Rhithrogena austriaca</i>	4	4	2	-	-	2	0,8
<i>Rhithrogena beskidensis</i>	+	2	7	1	-	3	1,9
<i>Rhithrogena carpatoalpina</i>	2	4	4	-	-	2	1,2

	x	o	ß	a	p	G	SI
<i>Rhithrogena circumtatica</i>	+	++	+	-	-	-	-
<i>Rhithrogena degrangei</i>	3	4	3	-	-	2	1,0
<i>Rhithrogena dorieri</i>	-	+	+	-	-	-	-
<i>Rhithrogena germanica</i>	-	-	++	-	-	-	-
<i>Rhithrogena gratianopolitana</i>	2	4	4	-	-	2	1,2
<i>Rhithrogena hercynia</i>	-	6	4	-	-	3	1,4
<i>Rhithrogena hybrida</i>	4	4	2	-	-	2	0,8
<i>Rhithrogena iridina</i>	-	++	++	-	-	-	-
<i>Rhithrogena landai</i>	3	4	3	-	-	2	1,0
<i>Rhithrogena loyolae</i>	4	5	1	-	-	2	0,7
<i>Rhithrogena nivata</i>	6	4	-	-	-	3	0,4
<i>Rhithrogena picteti</i>	2	4	4	-	-	2	1,2
<i>Rhithrogena podhalensis</i>	3	4	3	-	-	2	1,0
<i>Rhithrogena puthzi</i>	4	5	1	-	-	2	0,7
<i>Rhithrogena puytoraci</i>	1	6	3	-	-	3	1,2
<i>Rhithrogena rolandi</i>	2	4	4	-	-	2	1,2
<i>Rhithrogena savoienensis</i>	1	4	4	1	-	1	1,5
<i>Rhithrogena semicolorata</i>	-	3	5	2	-	2	1,9
<i>Rhithrogena taurisca</i>	6	4	-	-	-	3	0,4
<i>Rhithrogena vaillanti</i>	+	5	4	1	-	2	1,6
<i>Rhithrogena zelinkai</i>	-	-	-	-	-	-	-
Siphonurus							
Untergattung Siphonurus							
<i>Siphonurus (Siphonurus) aestivalis</i>	-	2	6	2	-	3	2,0
<i>Siphonurus (Siphonurus) armatus</i>	-	-	++	-	-	-	-
<i>Siphonurus (Siphonurus) croaticus</i>	+	5	4	1	-	2	1,6
<i>Siphonurus (Siphonurus) lacustris</i>	2	4	4	-	-	2	1,2
Untergattung Siphurella							
<i>Siphonurus (Siphurella) alternatus</i>	-	-	++	-	-	-	-
Torleya							
<i>Torleya major</i>	-	4	4	2	-	2	1,8

	Biozönotische Regionen									
	EUK	HYK	ER	MR	HR	EP	MP	HP	LIT	PRO
Ameletus										
<i>Ameletus inopinatus</i>	-	3	7	+	-	-	-	-	+	-
Ametropus										
<i>Ametropus fragilis</i>	-	-	-	-	-	5	5	-	-	-
Arthroplea										
<i>Arthroplea congener</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-
Baetis										
<i>Baetis nexus</i>	-	-	-	-	3	5	2	-	-	-
Untergattung Acentrella										
<i>Baetis (Acentrella) sinaica</i>	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-
Untergattung Baetis										
<i>Baetis (Baetis) alpinus</i>	-	3	4	3	+	-	-	-	-	-
<i>Baetis (Baetis) buceratus</i>	-	-	-	1	3	5	1	-	+	-
<i>Baetis (Baetis) fuscatus</i>	-	-	-	1	4	4	1	-	-	-
<i>Baetis (Baetis) liebenauae</i>	-	-	-	++	++	-	-	-	-	-
<i>Baetis (Baetis) lutheri</i>	-	-	+	6	3	1	-	-	-	-
<i>Baetis (Baetis) melanonyx</i>	-	3	4	3	+	-	-	-	-	-
<i>Baetis (Baetis) scambus</i>	-	+	1	5	4	+	-	-	-	-
<i>Baetis (Baetis) vardarensis</i>	-	-	-	-	3	5	2	-	-	-
<i>Baetis (Baetis) vernus</i>	+	+	2	3	3	2	+	-	+	-
Untergattung Labiobaetis										
<i>Baetis (Labiobaetis) calcaratus</i>	-	-	-	-	+	7	3	-	-	-
<i>Baetis (Labiobaetis) tricolor</i>	-	-	-	-	+	5	5	-	-	-
Untergattung Nigrobaetis										
<i>Baetis (Nigrobaetis) digitatus</i>	-	-	-	-	++	++	-	-	++	-
<i>Baetis (Nigrobaetis) muticus</i>	-	+	3	3	3	1	-	-	-	-
<i>Baetis (Nigrobaetis) niger</i>	-	-	-	+	5	5	+	-	-	-
Untergattung Rhodobaetis										
<i>Baetis (Rhodobaetis) rhodani</i>	-	1	2	3	3	1	+	-	+	-
Baetopus										
Untergattung Raptobaetopus										
<i>Baetopus (Raptobaetopus) tenellus</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
Brachycercus										
<i>Brachycercus harisellus</i>	-	-	-	-	-	4	6	-	-	-
Caenis										
<i>Caenis beskidensis</i>	-	-	1	4	4	1	-	-	-	-
<i>Caenis horaria</i>	-	-	-	-	-	+	+	-	10	-
			Stillwasser							
<i>Caenis lactea</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-
			Stillwasser							
<i>Caenis luctuosa</i>	-	-	-	1	2	3	1	-	3	+
<i>Caenis macrura</i>	-	-	-	1	2	4	3	-	+	-
<i>Caenis pseudorivulorum</i>	-	-	-	1	2	3	3	-	1	-
<i>Caenis rivulorum</i>	-	-	1	3	4	2	+	-	-	-

	EUK	HYK	ER	MR	HR	EP	MP	HP	LIT	PRO
<i>Caenis robusta</i>	-	-	+	+	2	2	2	-	3	1
			Stillwasser							
Centroptilum										
<i>Centroptilum luteolum</i>	-	-	+	2	2	1	1	-	4	-
Cercobrachys										
<i>Cercobrachys minutus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Choroterpes										
Untergattung Choroterpes										
<i>Choroterpes (Choroterpes) picteti</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
Cloeon										
Untergattung Cloeon										
<i>Cloeon (Cloeon) dipterum</i>	-	-	-	+	1	2	-	+	7	-
<i>Cloeon (Cloeon) simile</i>	-	-	+	+	1	3	-	-	6	-
Ecdyonurus										
Untergattung Ecdyonurus										
<i>Ecdyonurus (Ecdyonurus) aurantiacus</i>	-	-	-	-	+	5	5	-	-	-
<i>Ecdyonurus (Ecdyonurus) dispar</i>	-	-	+	3	4	3	-	-	+	-
<i>Ecdyonurus (Ecdyonurus) insignis</i>	-	-	-	1	4	5	-	-	-	-
<i>Ecdyonurus (Ecdyonurus) macani</i>	-	-	5	5	+	-	-	-	-	-
<i>Ecdyonurus (Ecdyonurus) ruffii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ecdyonurus (Ecdyonurus) starmachi</i>	-	+	2	4	4	++	-	-	-	-
<i>Ecdyonurus (Ecdyonurus) submontanus</i>	-	+	5	5	-	-	-	-	-	-
<i>Ecdyonurus (Ecdyonurus) torrentis</i>	-	+	2	5	3	-	-	-	-	-
<i>Ecdyonurus (Ecdyonurus) venosus</i>	-	-	3	4	3	+	-	-	-	-
Untergattung Helvetoraeticus										
<i>Ecdyonurus (Helvetoraeticus) alpinus</i>	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ecdyonurus (Helvetoraeticus) austriacus</i>	+	3	4	3	-	-	-	-	-	-
<i>Ecdyonurus (Helvetoraeticus) helveticus</i>	+	1	8	1	-	-	-	-	-	-
<i>Ecdyonurus (Helvetoraeticus) picteti</i>	+	4	5	1	-	-	-	-	-	-
<i>Ecdyonurus (Helvetoraeticus) siveci</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ecdyonurus (Helvetoraeticus) subalpinus</i>	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-

	EUK	HYP	ER	MR	HR	EP	MP	HP	LIT	PRO
Untergattung Kageronia										
<i>Heptagenia (Kageronia) fuscogrisea</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
Isonychia										
<i>Isonychia ignota</i>	-	-	-	-	-	8	2	-	-	-
Leptophlebia										
<i>Leptophlebia marginata</i>	-	-	-	-	-	+	+	-	10	-
									eher Stillwasser	
<i>Leptophlebia vespertina</i>	-	-	-	-	-	+	+	-	10	-
									eher Stillwasser	
Oligoneuriella										
<i>Oligoneuriella rhenana</i>	-	-	-	2	4	4	-	-	-	-
Paraleptophlebia										
<i>Paraleptophlebia cincta</i>	+	+	-	-	-	-	-	-	10	-
<i>Paraleptophlebia submarginata</i>	-	-	1	3	4	2	-	-	-	-
<i>Paraleptophlebia wernerii</i>	-	+	-	-	-	6	4	-	+	-
Potamanthus										
<i>Potamanthus luteus</i>	-	-	-	-	+	6	4	-	+	-
Procloeon										
Untergattung Procloeon										
<i>Procloeon (Procloeon) bifidum</i>	-	-	-	1	3	4	2	-	+	-
Untergattung Pseudocentropilum										
<i>Procloeon (Pseudocentropilum) pennulatum</i>	-	-	-	+	4	4	2	-	-	-
<i>Procloeon (Pseudocentropilum) pulchrum</i>	-	-	-	-	++	++	++	-	-	-
<i>Procloeon (Pseudocentropilum) stenopteryx</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rhithrogena										
<i>Rhithrogena allobroga</i>	-	-	4	5	1	-	-	-	-	-
<i>Rhithrogena alpestris</i>	-	3	7	+	-	-	-	-	-	-
<i>Rhithrogena austriaca</i>	-	-	5	5	-	-	-	-	-	-
<i>Rhithrogena beskidensis</i>	-	+	+	2	5	3	-	-	-	-
<i>Rhithrogena carpatoalpina</i>	-	+	4	5	1	-	-	-	-	-
<i>Rhithrogena circumtatica</i>	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-
<i>Rhithrogena degrangei</i>	-	2	5	3	-	-	-	-	-	-
<i>Rhithrogena dorieri</i>	-	+	5	5	-	-	-	-	-	-
<i>Rhithrogena germanica</i>	-	-	-	2	5	3	-	-	-	-
<i>Rhithrogena gratianopolitana</i>	-	-	1	3	5	1	-	-	-	-
<i>Rhithrogena hercynia</i>	-	-	+	4	4	2	-	-	-	-
<i>Rhithrogena hybrida</i>	-	1	6	3	-	-	-	-	-	-
<i>Rhithrogena iridina</i>	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-
<i>Rhithrogena landai</i>	-	-	3	4	3	+	-	-	-	-

	EUK	HYK	ER	MR	HR	EP	MP	HP	LIT	PRO
<i>Rhithrogena loyolaea</i>	-	5	5	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rhithrogena nivata</i>	+	5	5	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rhithrogena picteti</i>	-	+	7	3	-	-	-	-	-	-
<i>Rhithrogena podhalensis</i>	-	-	2	4	4	-	-	-	-	-
<i>Rhithrogena puthzi</i>	-	-	5	5	-	-	-	-	-	-
<i>Rhithrogena puytoraci</i>	-	+	5	5	-	-	-	-	-	-
<i>Rhithrogena rolandi</i>	-	2	7	1	-	-	-	-	-	-
<i>Rhithrogena savoiensis</i>	-	-	3	4	3	+	-	-	-	-
<i>Rhithrogena semicolorata</i>	-	+	1	3	4	2	-	-	-	-
<i>Rhithrogena taurisca</i>	1	6	3	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rhithrogena vaillanti</i>	-	-	1	5	4	-	-	-	-	-
<i>Rhithrogena zelinkai</i>	-	-	4	4	2	-	-	-	-	-
Siphonurus										
Untergattung Siphonurus										
<i>Siphonurus (Siphonurus) aestivalis</i>	-	-	-	1	1	1	1	-	6	-
<i>Siphonurus (Siphonurus) armatus</i>	-	-	-	2	2	2	-	-	4	-
<i>Siphonurus (Siphonurus) croaticus</i>	-	-	1	3	3	+	-	-	3	-
<i>Siphonurus (Siphonurus) lacustris</i>	-	-	-	2	2	1	-	-	5	-
Untergattung Siphurella										
<i>Siphonurus (Siphurella) alternatus</i>	-	-	-	-	4	4	-	-	2	-
Torleya										
<i>Torleya major</i>	-	1	3	3	2	1	+	-	-	-

	Ernährungstypen									
	ZKL	WEI	AFIL	PFIL	DET	MIN	HOL	RÄU	PAR	SON
Ameletus										
<i>Ameletus inopinatus</i>	-	5	-	-	5	-	-	-	-	-
Ametropus										
<i>Ametropus fragilis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arthroplea										
<i>Arthroplea congener</i>	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-
Baetis										
<i>Baetis nexu</i>	-	5	-	-	5	-	-	-	-	-
Untergattung Acentrella										
<i>Baetis (Acentrella) sinaica</i>	-	++	-	-	++	-	-	-	-	-
Untergattung Baetis										
<i>Baetis (Baetis) alpinus</i>	-	5	-	-	5	-	-	-	-	-
<i>Baetis (Baetis) buceratus</i>	-	5	-	-	5	-	-	-	-	-
<i>Baetis (Baetis) fuscatus</i>	-	5	-	-	5	-	-	-	-	-
<i>Baetis (Baetis) liebenauae</i>	-	5	-	-	5	-	-	-	-	-
<i>Baetis (Baetis) lutheri</i>	-	5	-	-	5	-	-	-	-	-
<i>Baetis (Baetis) melanonyx</i>	-	5	-	-	5	-	-	-	-	-
<i>Baetis (Baetis) scambus</i>	-	5	-	-	5	-	-	-	-	-
<i>Baetis (Baetis) vardarensis</i>	-	5	-	-	5	-	-	-	-	-
<i>Baetis (Baetis) vernus</i>	-	5	-	-	5	-	-	-	-	-
Untergattung Labiobaetis										
<i>Baetis (Labiobaetis) calcaratus</i>	-	5	-	-	5	-	-	-	-	-
<i>Baetis (Labiobaetis) tricolor</i>	-	5	-	-	5	-	-	-	-	-
Untergattung Nigrobaetis										
<i>Baetis (Nigrobaetis) digitatus</i>	-	5	-	-	5	-	-	-	-	-
<i>Baetis (Nigrobaetis) muticus</i>	-	5	-	-	5	-	-	-	-	-
<i>Baetis (Nigrobaetis) niger</i>	-	5	-	-	5	-	-	-	-	-
Untergattung Rhodobaetis										
<i>Baetis (Rhodobaetis) rhodani</i>	-	5	-	-	5	-	-	-	-	-
Baetopus										
Untergattung Raptobaetopus										
<i>Baetopus (Raptobaetopus) tenellus</i>	-	-	-	-	+	-	-	10	-	-
Brachycercus										
<i>Brachycercus harisellus</i>	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-
Caenis										
<i>Caenis beskidensis</i>	-	+	-	-	10	-	-	-	-	-
<i>Caenis horaria</i>	-	+	-	-	10	-	-	-	-	-
<i>Caenis lactea</i>	-	+	-	-	10	-	-	-	-	-
<i>Caenis luctuosa</i>	-	+	-	-	10	-	-	-	-	-
<i>Caenis macrura</i>	-	+	-	-	10	-	-	-	-	-
<i>Caenis pseudorivulorum</i>	-	+	-	-	10	-	-	-	-	-
<i>Caenis rivulorum</i>	-	+	-	-	10	-	-	-	-	-
<i>Caenis robusta</i>	-	+	-	-	10	-	-	-	-	-

	ZKL	WEI	AFIL	PFIL	DET	MIN	HOL	RÄU	PAR	SON
Centroptilum										
<i>Centroptilum luteolum</i>	-	++	-	-	++	-	-	-	-	-
Cercobrachys										
<i>Cercobrachys minutus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Choroterpes										
Untergattung Choroterpes										
<i>Choroterpes (Choroterpes) picteti</i>	-	-	-	+	10	-	-	-	-	-
Cloeon										
Untergattung Cloeon										
<i>Cloeon (Cloeon) dipterum</i>	-	5	-	-	5	-	-	-	-	-
<i>Cloeon (Cloeon) simile</i>	-	5	-	-	5	-	-	-	-	-
Ecdyonurus										
Untergattung Ecdyonurus										
<i>Ecdyonurus (Ecdyonurus) aurantiacus</i>	-	5	-	-	5	-	-	-	-	-
<i>Ecdyonurus (Ecdyonurus) dispar</i>	-	5	-	-	5	-	-	-	-	-
<i>Ecdyonurus (Ecdyonurus) insignis</i>	-	5	-	-	5	-	-	-	-	-
<i>Ecdyonurus (Ecdyonurus) macani</i>	-	5	-	-	5	-	-	-	-	-
<i>Ecdyonurus (Ecdyonurus) ruffii</i>	-	5	-	-	5	-	-	-	-	-
<i>Ecdyonurus (Ecdyonurus) starmachi</i>	-	5	-	-	5	-	-	-	-	-
<i>Ecdyonurus (Ecdyonurus) submontanus</i>	-	5	-	-	5	-	-	-	-	-
<i>Ecdyonurus (Ecdyonurus) torrentis</i>	-	5	-	-	5	-	-	-	-	-
<i>Ecdyonurus (Ecdyonurus) venosus</i>	-	5	-	-	5	-	-	-	-	-
Untergattung Helvetoraeticus										
<i>Ecdyonurus (Helvetoraeticus) alpinus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ecdyonurus (Helvetoraeticus) austriacus</i>	-	5	-	-	5	-	-	-	-	-
<i>Ecdyonurus (Helvetoraeticus) helveticus</i>	-	5	-	-	5	-	-	-	-	-
<i>Ecdyonurus (Helvetoraeticus) picteti</i>	-	5	-	-	5	-	-	-	-	-
<i>Ecdyonurus (Helvetoraeticus) siveci</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ecdyonurus (Helvetoraeticus) subalpinus</i>	-	5	-	-	5	-	-	-	-	-
<i>Ecdyonurus (Helvetoraeticus) zelleri</i>	-	5	-	-	5	-	-	-	-	-

	ZKL	WEI	AFIL	PFIL	DET	MIN	HOL	RÄU	PAR	SON
Electrogena										
<i>Electrogena affinis</i>	-	5	-	-	5	-	-	-	-	-
<i>Electrogena lateralis</i>	-	5	-	-	5	-	-	-	-	-
<i>Electrogena quadrilineata</i>	-	5	-	-	5	-	-	-	-	-
<i>Electrogena ujhelyii</i>	-	5	-	-	5	-	-	-	-	-
Epeorus										
Untergattung Epeorus										
<i>Epeorus (Epeorus) assimilis</i>	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-
Untergattung Ironopsis										
<i>Epeorus (Ironopsis) alpicola</i>	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-
Ephemera										
Untergattung Ephemera										
<i>Ephemera (Ephemera) danica</i>	-	+	10	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ephemera (Ephemera) lineata</i>	-	+	10	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ephemera (Ephemera) vulgata</i>	-	+	10	-	-	-	-	-	-	-
Untergattung Sinephemera										
<i>Ephemera (Sinephemera) glaucops</i>	-	+	10	-	-	-	-	-	-	-
Ephemerella										
<i>Ephemerella ignita</i>	-	5	-	-	5	-	-	-	-	-
<i>Ephemerella mesoleuca</i>	-	5	-	-	5	-	-	-	-	-
<i>Ephemerella mucronata</i>	-	5	-	-	5	-	-	-	-	-
<i>Ephemerella notata</i>	-	5	-	-	5	-	-	-	-	-
Ephoron										
<i>Ephoron virgo</i>	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-
Habroleptoides										
<i>Habroleptoides auberti</i>	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-
<i>Habroleptoides confusa</i>	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-
Habrophlebia										
<i>Habrophlebia fusca</i>	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-
<i>Habrophlebia lauta</i>	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-
Heptagenia										
Untergattung Dacnogenia										
<i>Heptagenia (Dacnogenia) coeruleans</i>	-	5	-	-	5	-	-	-	-	-
Untergattung Heptagenia										
<i>Heptagenia (Heptagenia) flava</i>	-	5	-	-	5	-	-	-	-	-
<i>Heptagenia (Heptagenia) longicauda</i>	-	5	-	-	5	-	-	-	-	-
<i>Heptagenia (Heptagenia) sulphurea</i>	-	5	-	-	5	-	-	-	-	-
Untergattung Kageronia										
<i>Heptagenia (Kageronia) fuscogrisea</i>	-	5	-	-	5	-	-	-	-	-
Isonychia										
<i>Isonychia ignota</i>	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-

	ZKL	WEI	AFIL	PFIL	DET	MIN	HOL	RÄU	PAR	SON
Leptophlebia										
<i>Leptophlebia marginata</i>	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-
<i>Leptophlebia vespertina</i>	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-
Oligoneuriella										
<i>Oligoneuriella rhenana</i>	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-
Paraleptophlebia										
<i>Paraleptophlebia cincta</i>	-	+	-	-	10	-	-	-	-	-
<i>Paraleptophlebia submarginata</i>	-	+	-	-	10	-	-	-	-	-
<i>Paraleptophlebia wernerii</i>	-	+	-	-	10	-	-	-	-	-
Potamanthus										
<i>Potamanthus luteus</i>	-	-	1	-	9	-	-	-	-	-
Procloeon										
Untergattung Procloeon										
<i>Procloeon (Procloeon) bifidum</i>	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-
Untergattung Pseudocentroptilum										
<i>Procloeon (Pseudocentroptilum) pennulatum</i>	-	5	-	-	5	-	-	-	-	-
<i>Procloeon (Pseudocentroptilum) pulchrum</i>	-	5	-	-	5	-	-	-	-	-
<i>Procloeon (Pseudocentroptilum) stenopteryx</i>	-	5	-	-	5	-	-	-	-	-
Rhithrogena										
<i>Rhithrogena allobrogica</i>	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rhithrogena alpestris</i>	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rhithrogena austriaca</i>	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rhithrogena beskidensis</i>	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rhithrogena carpatoalpina</i>	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rhithrogena circumtatica</i>	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rhithrogena degrangei</i>	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rhithrogena dorieri</i>	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rhithrogena germanica</i>	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rhithrogena gratianopolitana</i>	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rhithrogena hercynia</i>	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rhithrogena hybrida</i>	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rhithrogena iridina</i>	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rhithrogena landai</i>	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rhithrogena loyolae</i>	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rhithrogena nivata</i>	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rhithrogena picteti</i>	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rhithrogena podhalensis</i>	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rhithrogena puthzi</i>	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rhithrogena puytoraci</i>	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rhithrogena rolandi</i>	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-

	ZKL	WEI	AFIL	PFIL	DET	MIN	HOL	RÄU	PAR	SON
<i>Rhithrogena savoiensis</i>	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rhithrogena semicolorata</i>	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rhithrogena taurisca</i>	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rhithrogena vaillanti</i>	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rhithrogena zelinkai</i>	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-
Siphonurus										
Untergattung Siphonurus										
<i>Siphonurus (Siphonurus) aestivalis</i>	+	+	-	-	10	-	-	+	-	-
<i>Siphonurus (Siphonurus) armatus</i>	+	+	-	-	10	-	-	+	-	-
<i>Siphonurus (Siphonurus) croaticus</i>	+	+	-	-	10	-	-	+	-	-
<i>Siphonurus (Siphonurus) lacustris</i>	+	+	-	-	10	-	-	+	-	-
Untergattung Siphurella										
<i>Siphonurus (Siphurella) alternatus</i>	+	+	-	-	10	-	-	+	-	-
Torleya										
<i>Torleya major</i>	-	5	-	-	5	-	-	-	-	-