

# FAUNA AQUATICA AUSTRIACA

## DIPTERA: PSYCHODIDAE (Schmetterlingsmücken)

Rüdiger Wagner

Dr. Rüdiger Wagner  
Universität Kassel FB 10, Zoologie  
Heinrich-Plett-Straße 40  
D-34132 Kassel  
[ruediger2.wagner@t-online.de](mailto:ruediger2.wagner@t-online.de)



### Zitierhinweis

Wagner, R. (2017): Diptera: Psychodidae. In Moog, O. & A. Hartmann (Eds.): Fauna Aquatica Austriaca, 3. Lieferung 2017. BMLFUW, Wien.



Psychodiden - deutscher Name Schmetterlingsmücken - im weitesten Sinne umfassen die Unterfamilien Phlebotominae, Bruchomyiinae, Sycoracinae, Trichomyiinae und Psychodinae. Die ersten beiden Unterfamilien sind in den Tropen und Subtropen verbreitet. Weibchen der Phlebotominae sind Blutsauger und teilweise Vektoren verschiedener auch für den Menschen gefährlicher Krankheiten.

Bruchomyiinae sind ungefährliche Mücken der tropischen und subtropischen Wälder. Sycoracinae sind wahrscheinlich nur altweltlich verbreitet, die Weibchen saugen Blut von Amphibien und verbreiten dadurch Filariosen.

Die Larven der Trichomyiinae sind obligatorische (Weich-) Holzbewohner. Am bekanntesten sind die Psychodinae (mit den Tribus Pericomini, Telmatoscopini und Psychodini), die an vielen Gewässern häufig anzutreffen sind. Einige Arten sind durch den Menschen inzwischen weltweit verbreitet. Wenige Arten befallen als Larven den menschlichen Urogenitaltrakt und können Entzündungen hervorrufen. Die feinen Haare einiger Psychodini, die z.T. massenhaft in Kläranlagen mit Tropfkörpern vorkommen, können dem Bronchialasthma ähnliche Symptome erzeugen.

Die Psychodidenlarven (Psychodinae) sind aufgrund ihrer sekundären Segmentierung in bis zu 27 Körperringe leicht von allen anderen Dipterenlarven zu unterscheiden und wegen ihrer starken Sklerotisierung und speziellen Beborstung in vielen Fällen bis zur Art zu bestimmen. Wegen der drei grundsätzlichen Anforderungen an ihren Lebensraum - feste Unterlage, zersetzbares organisches Material und permanenten Zugang zu atmosphärischem Sauerstoff - sind Psychodiden als typische Vertreter des Wasser-Land-Übergangsbereiches anzusehen. Nur die beiden Gattungen *Berdeniella* und *Bazarella* leben in Moospolstern in Bächen und sind in der Lage, Tage bis Wochen untergetaucht zu überleben. Der größte Teil der Arten ist dazu noch recht genau an bestimmte Kleinlebensräume bzw. Strukturen in oder an Gewässern gebunden, so dass sich mit ihrer Hilfe zahlreiche Lebensräume (und die Diversität von Mikrohabitaten) gut charakterisieren lassen (Bioindikation, Gewässergüte, Strukturgüte).

Die Larven der Sycoracinae sind sehr klein, asselförmig und ebenfalls bis zur Art zu bestimmen. *Trichomyia*-Larven findet man häufig in zerfallendem Weichholz (Erle, Weide) in Bach- und Flußauen, sie sind aber höchstens marginal als aquatisch anzusehen. Die Larven der übrigen Unterfamilien sind ohne Zweifel terrestrisch.

Nomenklatur umstritten, hier nach dem Katalog paläarktischer Dipteren (Soós & Papp, 1990), leicht verändert.

## Literatur

Soós, A. & Papp, L. (Eds.) (1990): Catalogue of Palaearctic Diptera. Vol. 2: Psychodidae - Chironomidae. 499 pp. Akadémiai Kiadó, Budapest and Elsevier Science Publishers, Amsterdam.

---

## Arteninventar

### Unterfamilie Sycoracinae

#### Gattung *Sycorax* HALIDAY IN CURTIS, 1839

*Sycorax bicornua* KREK, 1970

*Sycorax feuerborni* JUNG, 1954

*Sycorax silacea* HALIDAY IN CURTIS, 1839

*Sycorax tonnoiri* JUNG, 1954

*Sycorax trifida* KREK, 1970 bisher nicht nachgewiesen, aber in Österreich zu erwarten!!

### Unterfamilie Psychodinae

#### Tribus Pericomaini

##### Gattung *Bazarella* VAILLANT, 1961

*Bazarella neglecta* (EATON, 1893)

*Bazarella subneglecta* (TONNOIR, 1922)

##### Gattung *Berdeniella* VAILLANT, 1976

*Berdeniella alpina* WAGNER, 1975

*Berdeniella carinthiaca* WAGNER, 1977

*Berdeniella elkeae* WAGNER, 1975

*Berdeniella freyi* (BERDÉN, 1954)

*Berdeniella glacialis* (VAILLANT, 1958)

*Berdeniella helvetica* (SARÁ, 1957)

*Berdeniella illiesi* (WAGNER, 1973)

*Berdeniella longispinosa* (VAILLANT, 1958)

*Berdeniella manicata* (TONNOIR, 1919)

*Berdeniella matthesi* (JUNG, 1954)

*Berdeniella nivalis* VAILLANT, 1976

*Berdeniella stavniensis* (KREK, 1969)

*Berdeniella unispinosa* (TONNOIR, 1919)

##### Gattung *Clytocerus* EATON, 1904

*Clytocerus ocellaris* (MEIGEN, 1818)

##### Gattung *Pericoma* WALKER, 1856

*Pericoma pingarestica* VAILLANT, 1978

#### Untergattung *Pachypericoma*

*Pericoma (Pachypericoma) blandula* EATON, 1893

#### Untergattung *Pericoma*

*Pericoma (Pericoma) alticola* VAILLANT, 1955

*Pericoma (Pericoma) calcilega* FEUERBORN, 1923

*Pericoma (Pericoma) exquisita* EATON, 1893

*Pericoma (Pericoma) pannonica* SZABÓ, 1960

*Pericoma (Pericoma) pseudoexquisita* TONNOIR, 1940

*Pericoma (Pericoma) rivularis* BERDÉN, 1954

*Pericoma (Pericoma) tonnoiri* VAILLANT, 1978

*Pericoma (Pericoma) trifasciata* (MEIGEN, 1818)

##### Gattung *Pneumia* ENDERLEIN, 1937

*Pneumia canescens* (MEIGEN, 1818)

*Pneumia cubitospinosa* (JUNG, 1954)  
*Pneumia delphiniensis* (GEORGES, 1964)  
*Pneumia hirticornis* (TONNOIR, 1922)  
*Pneumia mutua* (EATON, 1893)  
*Pneumia nubila* (MEIGEN, 1818)  
*Pneumia palustris* (MEIGEN, 1818)  
*Pneumia pilularia* (TONNOIR, 1940)  
*Pneumia plumicornis* (TONNOIR, 1922)  
*Pneumia stammeri* (JUNG, 1954)  
*Pneumia stylata* (VAILLANT, 1973)  
*Pneumia trivialis* (EATON, 1893)

**Gattung Saraiella** VAILLANT, 1973

*Saraiella auberti* (SARÁ, 1954)  
*Saraiella austriana* (VAILLANT, 1963)  
*Saraiella clastrieri* (VAILLANT, 1963)  
*Saraiella crypta* (VAILLANT, 1955)  
*Saraiella dolomitica* VAILLANT, 1981  
*Saraiella onerata* (VAILLANT, 1957)  
*Saraiella sp. indet* VAILLANT, 1973 weitere Arten in Österreich zu erwarten  
*Saraiella squamigera* (TONNOIR, 1922)

**Gattung Szaboiella** VAILLANT, 1979

*Szaboiella hibernica* (TONNOIR, 1940)

**Gattung Tonnoiriella** VAILLANT, 1971

*Tonnoiriella pulchra* (EATON, 1893)

**Gattung Trichomyia** HALIDAY, 1839

*Trichomyia stephani* BERAN, DOCZKAL, PFISTER & WAGNER, 2010

**Gattung Ulomyia** WALKER, 1856

*Ulomyia annulata* (TONNOIR, 1919)  
*Ulomyia fuliginosa* (MEIGEN, 1818)  
*Ulomyia hirta* (SZABÓ, 1960)  
*Ulomyia montium* VAILLANT, 1983  
*Ulomyia ophicornis* VAILLANT, 1983  
*Ulomyia szaboi* VAILLANT, 1983

**Untergattung Periulomyia**

*Ulomyia (Periulomyia) cognata* (EATON, 1893)

**Tribus Psychodini**

**Gattung Psychoda** LATREILLE, 1796

*Psychoda albipennis* ZETTERSTEDT, 1850  
*Psychoda alticola* VAILLANT, 1973  
*Psychoda cinerea* BANKS, 1894  
*Psychoda dolomitica* SALAMANNA & SARÁ, 1980  
*Psychoda gemina* (EATON, 1904)  
*Psychoda minuta* (BANKS, 1894)  
*Psychoda parthenogenetica* TONNOIR, 1940  
*Psychoda phalaenoides* LINNAEUS, 1758  
*Psychoda pusilla* TONNOIR, 1922

*Psychoda setigera* TONNOIR, 1922

*Psychoda trinodulosa* TONNOIR, 1922

**Gattung Tinearia** SCHELLENBERG, 1803

*Tinearia alternata* (SAY, 1824)

*Tinearia lativentris* (BERDÉN, 1952)

**Tribus Paramormiini**

**Gattung Clogmia** ENDERLEIN, 1937

*Clogmia tristis* (MEIGEN, 1830)

**Gattung Feuerborniella** VAILLANT, 1974

*Feuerborniella obscura* (TONNOIR, 1919)

**Gattung Jungiella** VAILLANT, 1972

**Untergattung Parajungiella**

*Jungiella (Parajungiella) longicornis* (TONNOIR, 1919)

*Jungiella (Parajungiella) pseudolongicornis* WAGNER, 1975

*Jungiella (Parajungiella) soleata* (WALKER, 1856)

**Gattung Panimerus** EATON, 1913

*Panimerus albifacies* (TONNOIR, 1919)

*Panimerus notabilis* (EATON, 1893)

**Gattung Paramormia** ENDERLEIN, 1935

*Paramormia ustulata* (WALKER, 1856)

**Gattung Peripsychoda** ENDERLEIN, 1935

*Peripsychoda auriculata* (CURTIS, 1839)

*Peripsychoda fusca* (MACQUART, 1826)

**Gattung Philosepedon** EATON, 1904

*Philosepedon austriacus* VAILLANT, 1974 exclusive Schnecken bewohnende Arten

*Philosepedon balkanicus* KREK, 1970 exclusive Schnecken bewohnende Arten

*Philosepedon humeralis* (MEIGEN, 1818) exclusive Schnecken bewohnende Arten

*Philosepedon mayeri* (SATCHELL, 1955) exclusive Schnecken bewohnende Arten

*Philosepedon soljani* KREK, 1971

**Gattung Telmatoscopus** EATON, 1904

*Telmatoscopus bosnicus* (KREK, 1977)

**Gattung Threticus** EATON, 1904

*Threticus balkaneoalpinus* KREK, 1971

*Threticus incurvus* (KREK, 1972)

*Threticus lucifugus* (WALKER, 1856)

**Gattung Trichopsychoda** TONNOIR, 1922

*Trichopsychoda hirtella* (TONNOIR, 1919) terrestrisch

**Tribus Mormiini**

**Gattung Mormia** ENDERLEIN, 1935

**Untergattung Hemimormia**

*Mormia (Hemimormia) eatoni* (TONNOIR, 1940)

**Untergattung Limnomormia**

*Mormia (Limnomormia) austriaca* WAGNER, 1975

*Mormia (Limnomormia) furva* (TONNOIR, 1940)

*Mormia (Limnomormia) helvetica* VAILLANT, 1974

*Mormia (Limnomormia) pulcherrima* WAGNER, 1979

**Untergattung Mormia**

*Mormia (Mormia) andrenipes* (STROBL, 1910)

*Mormia (Mormia) nigripennis* KREK, 1971

*Mormia (Mormia) revisenda* (EATON, 1893)

*Mormia (Mormia) vaillanti* WAGNER, 1977

**Untergattung Palpomormia**

*Mormia (Palpomormia) bryophila* (VAILLANT, 1960)

*Mormia (Palpomormia) halophila* (VAILLANT, 1981)

**Untergattung Perimormia**

*Mormia (Perimormia) albicornis* (TONNOIR, 1919)

	Saprobielle Einstufung						
	x	o	ß	a	p	G	SI
<b>Bazarella</b>							
<i>Bazarella neglecta</i>	1	3	6	-	-	3	1,5
<i>Bazarella subneglecta</i>	-	3	6	1	-	3	1,8
<b>Berdeniella</b>							
<i>Berdeniella alpina</i>	2	8	-	-	-	4	0,8
<i>Berdeniella carinthiaca</i>	2	8	-	-	-	4	0,8
<i>Berdeniella elkeae</i>	2	8	-	-	-	4	0,8
<i>Berdeniella freyi</i>	3	7	-	-	-	4	0,7
<i>Berdeniella glacialis</i>	3	7	-	-	-	4	0,7
<i>Berdeniella helvetica</i>	1	7	2	-	-	3	1,1
<i>Berdeniella illiesi</i>	1	8	1	-	-	4	1,0
<i>Berdeniella longispinosa</i>	2	8	-	-	-	4	0,8
<i>Berdeniella manicata</i>	1	6	3	-	-	3	1,2
<i>Berdeniella matthesi</i>	-	6	4	-	-	3	1,4
<i>Berdeniella nivalis</i>	2	8	-	-	-	4	0,8
<i>Berdeniella stavniensis</i>	1	6	3	-	-	3	1,2
<i>Berdeniella unispinosa</i>	1	6	3	-	-	3	1,2
<b>Clogmia</b>							
<i>Clogmia tristis</i>	-	-	3	5	2	2	2,9
<b>Clytocerus</b>							
<i>Clytocerus ocellaris</i>	-	4	6	-	-	3	1,6
<b>Feuerborniella</b>							
<i>Feuerborniella obscura</i>	2	6	2	-	-	3	1,0
<b>Jungiella</b>							
<b>Untergattung Parajungiella</b>							
<i>Jungiella (Parajungiella) longicornis</i>	1	7	2	-	-	3	1,1
<i>Jungiella (Parajungiella) pseudolongicornis</i>	2	6	2	-	-	3	1,0
<i>Jungiella (Parajungiella) soleata</i>	1	6	3	-	-	3	1,2
<b>Mormia</b>							
<b>Untergattung Hemimormia</b>							
<i>Mormia (Hemimormia) eatoni</i>	-	6	4	-	-	3	1,4
<b>Untergattung Limnomormia</b>							
<i>Mormia (Limnomormia) austriaca</i>	1	5	4	-	-	2	1,3
<i>Mormia (Limnomormia) furva</i>	2	5	3	-	-	2	1,1
<i>Mormia (Limnomormia) helvetica</i>	2	6	2	-	-	3	1,0
<i>Mormia (Limnomormia) pulcherrima</i>	1	5	4	-	-	2	1,3
<b>Untergattung Mormia</b>							
<i>Mormia (Mormia) andrenipes</i>	1	6	3	-	-	3	1,2
<i>Mormia (Mormia) nigripennis</i>	1	6	3	-	-	3	1,2
<i>Mormia (Mormia) revisenda</i>	2	6	2	-	-	3	1,0
<i>Mormia (Mormia) vaillanti</i>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Untergattung Palpomormia</b>							
<i>Mormia (Palpomormia) bryophila</i>	2	6	2	-	-	3	1,0
<i>Mormia (Palpomormia) halophila</i>	-	-	-	-	-	-	-

	x	o	ß	a	p	G	SI
<b>Untergattung Perimormia</b>							
<i>Mormia (Perimormia) albicornis</i>	1	5	4	-	-	2	1,3
<b>Panimerus</b>							
<i>Panimerus albifacies</i>	-	3	7	-	-	4	1,7
<i>Panimerus notabilis</i>	-	3	7	-	-	4	1,7
<b>Paramormia</b>							
<i>Paramormia ustulata</i>	-	1	4	4	1	1	2,5
<b>Pericoma</b>							
<i>Pericoma pingarestica</i>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Untergattung Pachypericoma</b>							
<i>Pericoma (Pachypericoma) blandula</i>	-	2	7	1	-	3	1,9
<b>Untergattung Pericoma</b>							
<i>Pericoma (Pericoma) alticola</i>	2	6	2	-	-	3	1,0
<i>Pericoma (Pericoma) calcilega</i>	2	7	1	-	-	3	0,9
<i>Pericoma (Pericoma) exquisita</i>	1	3	4	2	-	1	1,7
<i>Pericoma (Pericoma) pannonica</i>	1	2	4	3	-	1	1,9
<i>Pericoma (Pericoma) pseudoexquisita</i>	-	2	5	3	-	2	2,1
<i>Pericoma (Pericoma) rivularis</i>	-	5	5	-	-	3	1,5
<i>Pericoma (Pericoma) tonnoiri</i>	1	7	2	-	-	3	1,1
<i>Pericoma (Pericoma) trifasciata</i>	1	7	2	-	-	3	1,1
<b>Peripsychoda</b>							
<i>Peripsychoda auriculata</i>	1	6	3	-	-	3	1,2
<i>Peripsychoda fusca</i>	1	6	3	-	-	3	1,2
<b>Philosepedon</b>							
<i>Philosepedon austriacus</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Philosepedon balkanicus</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Philosepedon humeralis</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Philosepedon mayeri</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Philosepedon soljani</i>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Pneumia</b>							
<i>Pneumia canescens</i>	3	6	1	-	-	3	0,8
<i>Pneumia cubitospinosa</i>	2	8	-	-	-	4	0,8
<i>Pneumia delphiniensis</i>	2	7	1	-	-	3	0,9
<i>Pneumia hirticornis</i>	2	8	-	-	-	4	0,8
<i>Pneumia mutua</i>	1	7	2	-	-	3	1,1
<i>Pneumia nubila</i>	-	1	7	2	-	3	2,1
<i>Pneumia palustris</i>	-	6	4	-	-	3	1,4
<i>Pneumia pilularia</i>	1	6	3	-	-	3	1,2
<i>Pneumia plumicornis</i>	1	6	3	-	-	3	1,2
<i>Pneumia stammeri</i>	2	5	3	-	-	2	1,1
<i>Pneumia stylata</i>	2	8	-	-	-	4	0,8
<i>Pneumia trivialis</i>	-	2	6	2	-	3	2,0
<b>Psychoda</b>							
<i>Psychoda albipennis</i>	1	2	3	4	-	1	2,0
<i>Psychoda alticola</i>	6	3	1	-	-	3	0,5
<i>Psychoda cinerea</i>	1	1	4	4	-	1	2,1
<i>Psychoda dolomitica</i>	6	3	1	-	-	3	0,5
<i>Psychoda gemina</i>	1	1	2	4	2	1	2,5



	x	o	ß	a	p	G	SI
<i>Psychoda minuta</i>	-	2	3	4	1	1	2,4
<i>Psychoda parthenogenetica</i>	1	1	2	4	2	1	2,5
<i>Psychoda phalaenoides</i>	-	1	2	4	3	1	2,9
<i>Psychoda pusilla</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Psychoda setigera</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Psychoda trinodulosa</i>	1	1	2	3	3	1	2,6
<b>Saraiella</b>							
<i>Saraiella auberti</i>	2	7	1	-	-	3	0,9
<i>Saraiella austriana</i>	2	8	-	-	-	4	0,8
<i>Saraiella clastrieri</i>	2	8	-	-	-	4	0,8
<i>Saraiella crypta</i>	2	8	-	-	-	4	0,8
<i>Saraiella dolomitica</i>	2	8	-	-	-	4	0,8
<i>Saraiella onerata</i>	2	8	-	-	-	4	0,8
<i>Saraiella sp. indet</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Saraiella squamigera</i>	2	8	-	-	-	4	0,8
<b>Sycorax</b>							
<i>Sycorax bicornua</i>	1	7	2	-	-	3	1,1
<i>Sycorax feuerborni</i>	1	7	2	-	-	3	1,1
<i>Sycorax silacea</i>	1	7	2	-	-	3	1,1
<i>Sycorax tonnoiri</i>	1	7	2	-	-	3	1,1
<i>Sycorax trifida</i>	1	7	2	-	-	3	1,1
<b>Szaboiella</b>							
<i>Szaboiella hibernica</i>	-	8	2	-	-	4	1,2
<b>Telmatoscopus</b>							
<i>Telmatoscopus bosnicus</i>	-	5	5	-	-	3	1,5
<b>Threticus</b>							
<i>Threticus balkaneoalpinus</i>	3	6	1	-	-	3	0,8
<i>Threticus incurvus</i>	2	6	2	-	-	3	1,0
<i>Threticus lucifugus</i>	1	5	4	-	-	2	1,3
<b>Tinearia</b>							
<i>Tinearia alternata</i>	-	1	2	4	3	1	2,9
<i>Tinearia lativentris</i>	1	1	2	6	-	2	2,3
<b>Tonnoiriella</b>							
<i>Tonnoiriella pulchra</i>	2	8	-	-	-	4	0,8
<b>Trichomyia</b>							
<i>Trichomyia stephani</i>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Trichopsychoda</b>							
<i>Trichopsychoda hirtella</i>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Ulomyia</b>							
<i>Ulomyia annulata</i>	-	6	4	-	-	3	1,4
<i>Ulomyia fuliginosa</i>	-	6	4	-	-	3	1,4
<i>Ulomyia hirta</i>	1	6	3	-	-	3	1,2
<i>Ulomyia montium</i>	2	7	1	-	-	3	0,9
<i>Ulomyia ophicornis</i>	2	7	1	-	-	3	0,9
<i>Ulomyia szaboi</i>	2	7	1	-	-	3	0,9
<b>Untergattung Periulomyia</b>							
<i>Ulomyia (Periulomyia) cognata</i>	-	7	3	-	-	4	1,3

	Biozönotische Regionen									
	EUK	HYK	ER	MR	HR	EP	MP	HP	LIT	PRO
<b>Bazarella</b>										
<i>Bazarella neglecta</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Bazarella subneglecta</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Berdeniella</b>										
<i>Berdeniella alpina</i>	-	3	5	2	-	-	-	-	-	-
<i>Berdeniella carinthiaca</i>	-	-	5	5	-	-	-	-	-	-
<i>Berdeniella elkeae</i>	-	3	7	-	-	-	-	-	-	-
<i>Berdeniella freyi</i>	-	3	7	-	-	-	-	-	-	-
<i>Berdeniella glacialis</i>	-	4	6	-	-	-	-	-	-	-
<i>Berdeniella helvetica</i>	-	1	5	3	1	-	-	-	-	-
<i>Berdeniella illiesi</i>	-	1	6	3	-	-	-	-	-	-
<i>Berdeniella longispinosa</i>	1	2	6	1	-	-	-	-	-	-
<i>Berdeniella manicata</i>	-	-	-	6	4	-	-	-	-	-
<i>Berdeniella matthesi</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Berdeniella nivalis</i>	-	5	5	-	-	-	-	-	-	-
<i>Berdeniella stavniensis</i>	-	2	3	5	-	-	-	-	-	-
<i>Berdeniella unispinosa</i>	-	2	4	4	-	-	-	-	-	-
<b>Clogmia</b>										
<i>Clogmia tristis</i>	-	-	-	1	3	3	-	-	3	-
<b>Clytocerus</b>										
<i>Clytocerus ocellaris</i>	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-
<b>Feuerborniella</b>										
<i>Feuerborniella obscura</i>	1	1	5	3	-	-	-	-	-	-
<b>Jungiella</b>										
<b>Untergattung Parajungiella</b>										
<i>Jungiella (Parajungiella) longicornis</i>	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-
<i>Jungiella (Parajungiella) pseudolongicornis</i>	4	4	2	-	-	-	-	-	-	-
<i>Jungiella (Parajungiella) soleata</i>	5	3	2	-	-	-	-	-	-	-
<b>Mormia</b>										
<b>Untergattung Hemimormia</b>										
<i>Mormia (Hemimormia) eatoni</i>	3	4	3	-	-	-	-	-	-	-
<b>Untergattung Limnomormia</b>										
<i>Mormia (Limnomormia) austriaca</i>	1	1	6	2	-	-	-	-	-	-
<i>Mormia (Limnomormia) furva</i>	-	2	5	3	-	-	-	-	-	-
<i>Mormia (Limnomormia) helvetica</i>	1	1	4	4	-	-	-	-	-	-
<i>Mormia (Limnomormia) pulcherrima</i>	-	-	5	5	-	-	-	-	-	-
<b>Untergattung Mormia</b>										
<i>Mormia (Mormia) andrenipes</i>	3	4	3	-	-	-	-	-	-	-
<i>Mormia (Mormia) nigripennis</i>	2	4	4	-	-	-	-	-	-	-
<i>Mormia (Mormia) revisenda</i>	2	5	3	-	-	-	-	-	-	-

	EUK	HYK	ER	MR	HR	EP	MP	HP	LIT	PRO
<i>Mormia (Mormia) vaillanti</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Untergattung Palpomormia</b>										
<i>Mormia (Palpomormia) bryophila</i>	4	4	2	-	-	-	-	-	-	-
<i>Mormia (Palpomormia) halophila</i>	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Untergattung Perimormia</b>										
<i>Mormia (Perimormia) albicornis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Panimerus</b>										
<i>Panimerus albifacies</i>	-	-	-	-	2	3	3	2	-	-
<i>Panimerus notabilis</i>	-	-	-	-	2	3	3	2	-	-
<b>Paramormia</b>										
<i>Paramormia ustulata</i>	-	-	-	3	3	1	-	-	3	-
<b>Pericoma</b>										
<i>Pericoma pingarestica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Untergattung Pachypericoma</b>										
<i>Pericoma (Pachypericoma) blandula</i>	-	1	1	4	4	-	-	-	-	-
<b>Untergattung Pericoma</b>										
<i>Pericoma (Pericoma) alticola</i>	4	3	2	1	-	-	-	-	-	-
<i>Pericoma (Pericoma) calcilega</i>	5	3	2	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pericoma (Pericoma) exquisita</i>	2	2	3	3	-	-	-	-	-	-
<i>Pericoma (Pericoma) pannonica</i>	2	2	3	3	-	-	-	-	-	-
<i>Pericoma (Pericoma) pseudoexquisita</i>	-	-	4	4	2	-	-	-	-	-
<i>Pericoma (Pericoma) rivularis</i>	-	2	6	2	-	-	-	-	-	-
<i>Pericoma (Pericoma) tonnoiri</i>	4	3	3	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pericoma (Pericoma) trifasciata</i>	4	3	2	1	-	-	-	-	-	-
<b>Peripsychoda</b>										
<i>Peripsychoda auriculata</i>	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-
<i>Peripsychoda fusca</i>	7	3	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Philosepedon</b>										
<i>Philosepedon austriacus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Philosepedon balkanicus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Philosepedon humeralis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Philosepedon mayeri</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Philosepedon soljani</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Pneumia</b>										
<i>Pneumia canescens</i>	2	3	3	2	-	-	-	-	-	-
<i>Pneumia cubitospinosa</i>	4	4	3	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pneumia delphiniensis</i>	2	3	3	2	-	-	-	-	-	-
<i>Pneumia hirticornis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	EUK	HYK	ER	MR	HR	EP	MP	HP	LIT	PRO
<i>Pneumia mutua</i>	4	4	2	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pneumia nubila</i>	-	-	1	2	3	2	-	-	2	-
<i>Pneumia palustris</i>	4	4	2	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pneumia pilularia</i>	3	4	3	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pneumia plumicornis</i>	3	4	3	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pneumia stammeri</i>	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pneumia stylata</i>	4	4	3	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pneumia trivialis</i>	1	2	3	3	1	-	-	-	-	-
<b>Psychoda</b>										
<i>Psychoda albipennis</i>	-	1	1	1	2	2	1	1	1	-
<i>Psychoda alticola</i>	4	4	2	-	-	-	-	-	-	-
<i>Psychoda cinerea</i>	1	1	1	1	1	2	2	1	-	-
<i>Psychoda dolomitica</i>	4	4	2	-	-	-	-	-	-	-
<i>Psychoda gemina</i>	1	1	2	2	2	1	-	-	1	-
<i>Psychoda minuta</i>	-	-	2	3	1	1	1	1	1	-
<i>Psychoda parthenogenetica</i>	1	1	1	1	2	2	1	1	-	-
<i>Psychoda phalaenoides</i>	1	1	1	2	3	1	-	-	1	-
<i>Psychoda pusilla</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Psychoda setigera</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Psychoda trinodulosa</i>	1	1	1	1	2	1	1	1	1	-
<b>Saraiella</b>										
<i>Saraiella auberti</i>	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Saraiella austriana</i>	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Saraiella clastrieri</i>	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Saraiella crypta</i>	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Saraiella dolomitica</i>	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Saraiella onerata</i>	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Saraiella sp. indet</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Saraiella squamigera</i>	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Sycorax</b>										
<i>Sycorax bicornua</i>	-	2	4	4	-	-	-	-	-	-
<i>Sycorax feuerborni</i>	-	3	3	4	-	-	-	-	-	-
<i>Sycorax silacea</i>	-	3	3	4	-	-	-	-	-	-
<i>Sycorax tonnoiri</i>	1	2	3	4	-	-	-	-	-	-
<i>Sycorax trifida</i>	-	3	3	4	-	-	-	-	-	-
<b>Szaboiella</b>										
<i>Szaboiella hibernica</i>	4	5	1	-	-	-	-	-	-	-
<b>Telmatoscopus</b>										
<i>Telmatoscopus bosnicus</i>	-	-	3	4	3	-	-	-	-	-
<b>Threticus</b>										
<i>Threticus balkanealpinus</i>	2	3	5	-	-	-	-	-	-	-
<i>Threticus incurvus</i>	1	1	5	3	-	-	-	-	-	-
<i>Threticus lucifugus</i>	1	2	4	3	-	-	-	-	-	-
<b>Tinearia</b>										
<i>Tinearia alternata</i>	-	1	1	1	2	2	1	1	1	-
<i>Tinearia lativentris</i>	-	1	1	1	2	2	1	1	1	-
<b>Tonnoiriella</b>										
<i>Tonnoiriella pulchra</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	EUK	HYK	ER	MR	HR	EP	MP	HP	LIT	PRO
<b>Trichomyia</b>										
<i>Trichomyia stephani</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Trichopsychoda</b>										
<i>Trichopsychoda hirtella</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Ulomyia</b>										
<i>Ulomyia annulata</i>	-	-	-	2	6	2	-	-	-	-
<i>Ulomyia fuliginosa</i>	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ulomyia hirta</i>	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ulomyia montium</i>	9	1	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ulomyia ophicornis</i>	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ulomyia szaboi</i>	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Untergattung Periulomyia</b>										
<i>Ulomyia (Periulomyia) cognata</i>	7	3	-	-	-	-	-	-	-	-

	Ernährungstypen									
	ZKL	WEI	AFIL	PFIL	DET	MIN	HOL	RÄU	PAR	SON
<b>Bazarella</b>										
<i>Bazarella neglecta</i>	2	4	-	-	4	-	-	-	-	-
<i>Bazarella subneglecta</i>	1	5	-	-	4	-	-	-	-	-
<b>Berdeniella</b>										
<i>Berdeniella alpina</i>	-	7	-	-	3	-	-	-	-	-
<i>Berdeniella carinthiaca</i>	-	7	-	-	3	-	-	-	-	-
<i>Berdeniella elkeae</i>	-	7	-	-	3	-	-	-	-	-
<i>Berdeniella freyi</i>	-	7	-	-	3	-	-	-	-	-
<i>Berdeniella glacialis</i>	-	7	-	-	3	-	-	-	-	-
<i>Berdeniella helvetica</i>	-	6	-	-	4	-	-	-	-	-
<i>Berdeniella illiesi</i>	-	7	-	-	3	-	-	-	-	-
<i>Berdeniella longispinosa</i>	-	7	-	-	3	-	-	-	-	-
<i>Berdeniella manicata</i>	-	5	-	-	5	-	-	-	-	-
<i>Berdeniella matthesi</i>	-	5	-	-	5	-	-	-	-	-
<i>Berdeniella nivalis</i>	-	7	-	-	3	-	-	-	-	-
<i>Berdeniella stavniensis</i>	-	6	-	-	4	-	-	-	-	-
<i>Berdeniella unispinosa</i>	-	6	-	-	4	-	-	-	-	-
<b>Clogmia</b>										
<i>Clogmia tristis</i>	4	-	-	-	4	-	2	-	-	-
<b>Clytocerus</b>										
<i>Clytocerus ocellaris</i>	5	-	-	-	5	-	-	-	-	-
<b>Feuerborniella</b>										
<i>Feuerborniella obscura</i>	5	-	-	-	5	-	-	-	-	-
<b>Jungiella</b>										
<b>Untergattung Parajungiella</b>										
<i>Jungiella (Parajungiella) longicornis</i>	6	-	-	-	4	-	-	-	-	-
<i>Jungiella (Parajungiella) pseudolongicornis</i>	6	-	-	-	4	-	-	-	-	-
<i>Jungiella (Parajungiella) soleata</i>	6	-	-	-	4	-	-	-	-	-
<b>Mormia</b>										
<b>Untergattung Hemimormia</b>										
<i>Mormia (Hemimormia) eatoni</i>	4	2	-	-	4	-	-	-	-	-
<b>Untergattung Limnomormia</b>										
<i>Mormia (Limnomormia) austriaca</i>	4	2	-	-	4	-	-	-	-	-
<i>Mormia (Limnomormia) furva</i>	4	2	-	-	4	-	-	-	-	-
<i>Mormia (Limnomormia) helvetica</i>	4	2	-	-	4	-	-	-	-	-
<i>Mormia (Limnomormia) pulcherrima</i>	4	2	-	-	4	-	-	-	-	-
<b>Untergattung Mormia</b>										
<i>Mormia (Mormia) andrenipes</i>	4	2	-	-	4	-	-	-	-	-
<i>Mormia (Mormia) nigripennis</i>	4	2	-	-	4	-	-	-	-	-
<i>Mormia (Mormia) revisenda</i>	4	2	-	-	4	-	-	-	-	-

	ZKL	WEI	AFIL	PFIL	DET	MIN	HOL	RÄU	PAR	SON
<i>Mormia (Mormia) vaillanti</i>	4	2	-	-	4	-	-	-	-	-
<b>Untergattung Palpomormia</b>										
<i>Mormia (Palpomormia) bryophila</i>	4	2	-	-	4	-	-	-	-	-
<i>Mormia (Palpomormia) halophila</i>	4	2	-	-	4	-	-	-	-	-
<b>Untergattung Perimormia</b>										
<i>Mormia (Perimormia) albicornis</i>	4	2	-	-	4	-	-	-	-	-
<b>Panimerus</b>										
<i>Panimerus albifacies</i>	5	1	-	-	4	-	-	-	-	-
<i>Panimerus notabilis</i>	5	-	-	-	5	-	-	-	-	-
<b>Paramormia</b>										
<i>Paramormia ustulata</i>	3	2	-	-	5	-	-	-	-	-
<b>Pericoma</b>										
<i>Pericoma pingarestica</i>	3	3	-	-	4	-	-	-	-	-
<b>Untergattung Pachypericoma</b>										
<i>Pericoma (Pachypericoma) blandula</i>	5	2	-	-	3	-	-	-	-	-
<b>Untergattung Pericoma</b>										
<i>Pericoma (Pericoma) alticola</i>	4	2	-	-	4	-	-	-	-	-
<i>Pericoma (Pericoma) calcilega</i>	3	3	-	-	4	-	-	-	-	-
<i>Pericoma (Pericoma) exquisita</i>	4	3	-	-	3	-	-	-	-	-
<i>Pericoma (Pericoma) pannonica</i>	4	3	-	-	3	-	-	-	-	-
<i>Pericoma (Pericoma) pseudoexquisita</i>	4	2	-	-	4	-	-	-	-	-
<i>Pericoma (Pericoma) rivularis</i>	3	3	-	-	4	-	-	-	-	-
<i>Pericoma (Pericoma) tonnoiri</i>	3	3	-	-	4	-	-	-	-	-
<i>Pericoma (Pericoma) trifasciata</i>	3	3	-	-	4	-	-	-	-	-
<b>Peripsychoda</b>										
<i>Peripsychoda auriculata</i>	4	-	-	-	5	1	-	-	-	-
<i>Peripsychoda fusca</i>	4	-	-	-	5	1	-	-	-	-
<b>Philosepedon</b>										
<i>Philosepedon austriacus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
		totes Schneckengewebe								
<i>Philosepedon balkanicus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Philosepedon humeralis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
		totes Schneckengewebe								
<i>Philosepedon mayeri</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
		totes Schneckengewebe								
<i>Philosepedon soljani</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
		totes Schneckengewebe								
<b>Pneumia</b>										
<i>Pneumia canescens</i>	6	1	-	-	3	-	-	-	-	-

	ZKL	WEI	AFIL	PFIL	DET	MIN	HOL	RÄU	PAR	SON
<i>Pneumia cubitospinosa</i>	6	-	-	-	4	-	-	-	-	-
<i>Pneumia delphiniensis</i>	7	1	-	-	2	-	-	-	-	-
<i>Pneumia hirticornis</i>	7	1	-	-	2	-	-	-	-	-
<i>Pneumia mutua</i>	7	-	-	-	3	-	-	-	-	-
<i>Pneumia nubila</i>	7	-	-	-	3	-	-	-	-	-
<i>Pneumia palustris</i>	7	-	-	-	3	-	-	-	-	-
<i>Pneumia pilularia</i>	7	-	-	-	3	-	-	-	-	-
<i>Pneumia plumicornis</i>	7	-	-	-	3	-	-	-	-	-
<i>Pneumia stammeri</i>	7	-	-	-	3	-	-	-	-	-
<i>Pneumia stylata</i>	7	-	-	-	3	-	-	-	-	-
<i>Pneumia trivialis</i>	6	-	-	-	4	-	-	-	-	-
<b>Psychoda</b>										
<i>Psychoda albipennis</i>	3	-	-	-	7	-	-	-	-	-
<i>Psychoda alticola</i>	3	-	-	-	7	-	-	-	-	-
<i>Psychoda cinerea</i>	3	-	-	-	7	-	-	-	-	-
<i>Psychoda dolomitica</i>	3	-	-	-	7	-	-	-	-	-
<i>Psychoda gemina</i>	3	-	-	-	7	-	-	-	-	-
<i>Psychoda minuta</i>	3	-	-	-	7	-	-	-	-	-
<i>Psychoda parthenogenetica</i>	3	-	-	-	7	-	-	-	-	-
<i>Psychoda phalaenoides</i>	3	-	-	-	7	-	-	-	-	-
<i>Psychoda pusilla</i>	3	-	-	-	7	-	-	-	-	-
<i>Psychoda setigera</i>	3	-	-	-	7	-	-	-	-	-
<i>Psychoda trinodulosa</i>	3	-	-	-	7	-	-	-	-	-
<b>Saraiella</b>										
<i>Saraiella auberti</i>	-	4	-	-	6	-	-	-	-	-
<i>Saraiella austriana</i>	-	4	-	-	6	-	-	-	-	-
<i>Saraiella clastrieri</i>	-	4	-	-	6	-	-	-	-	-
<i>Saraiella crypta</i>	-	4	-	-	6	-	-	-	-	-
<i>Saraiella dolomitica</i>	-	4	-	-	6	-	-	-	-	-
<i>Saraiella onerata</i>	-	4	-	-	6	-	-	-	-	-
<i>Saraiella sp. indet</i>	-	4	-	-	6	-	-	-	-	-
<i>Saraiella squamigera</i>	-	4	-	-	6	-	-	-	-	-
<b>Sycorax</b>										
<i>Sycorax bicornua</i>	2	7	-	-	1	-	-	-	-	-
<i>Sycorax feuerborni</i>	2	7	-	-	1	-	-	-	-	-
<i>Sycorax silacea</i>	2	7	-	-	1	-	-	-	-	-
<i>Sycorax tonnoiri</i>	2	7	-	-	1	-	-	-	-	-
<i>Sycorax trifida</i>	2	7	-	-	1	-	-	-	-	-
<b>Szaboiella</b>										
<i>Szaboiella hibernica</i>	2	2	-	-	6	-	-	-	-	-
<b>Telmatoscopus</b>										
<i>Telmatoscopus bosnicus</i>	5	1	-	-	4	-	-	-	-	-
<b>Threticus</b>										
<i>Threticus balkaneolpinus</i>	5	-	-	-	5	-	-	-	-	-
<i>Threticus incurvus</i>	5	-	-	-	5	-	-	-	-	-
<i>Threticus lucifugus</i>	5	-	-	-	5	-	-	-	-	-
<b>Tinearia</b>										
<i>Tinearia alternata</i>	3	-	-	-	7	-	-	-	-	-



	ZKL	WEI	AFIL	PFIL	DET	MIN	HOL	RÄU	PAR	SON
<i>Tinearia lativentris</i>	3	-	-	-	7	-	-	-	-	-
<b>Tonnoiriella</b>										
<i>Tonnoiriella pulchra</i>	4	4	-	-	2	-	-	-	-	-
<b>Trichomyia</b>										
<i>Trichomyia stephani</i>	1	-	-	-	2	-	7	-	-	-
<b>Trichopsychoda</b>										
<i>Trichopsychoda hirtella</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Ulomyia</b>										
<i>Ulomyia annulata</i>	6	-	-	-	4	-	-	-	-	-
<i>Ulomyia fuliginosa</i>	6	-	-	-	4	-	-	-	-	-
<i>Ulomyia hirta</i>	5	1	-	-	4	-	-	-	-	-
<i>Ulomyia montium</i>	6	-	-	-	4	-	-	-	-	-
<i>Ulomyia ophicornis</i>	5	1	-	-	4	-	-	-	-	-
<i>Ulomyia szaboi</i>	5	1	-	-	4	-	-	-	-	-
<b>Untergattung Periulomyia</b>										
<i>Ulomyia (Periulomyia) cognata</i>	5	1	-	-	4	-	-	-	-	-