

*Lauterbornia* 54: 79-90, D-86424 Dinkelscherben, 2005-08-10

## Weitere Erkenntnisse zu Köcherfliegenvorkommen (Insecta, Trichoptera) im Saarland, in Rheinland-Pfalz, in Deutschland sowie Luxemburg und Frankreich

Further knowledge about the distribution of caddis flies (Insecta, Trichoptera) in the Saarland, Rhineland-Palatinate, the Federal Republic of Germany as well as in Luxembourg and France

Peter J. Neu

Mit 1 Abbildung und 1 Tabelle

**Schlagwörter:** Trichoptera, Insecta, Saarland, Rheinland-Pfalz, Deutschland, Frankreich, Luxemburg, Erstfund, Faunistik, Checkliste

**Keywords:** Trichoptera, Insecta, Saarland, Rhineland-Palatinate, Germany, France, Luxembourg, morphology, first record, faunistics, checklist

Die Auswertung von Literatur, die Durchsicht von Beifängen befreundeter Entomologen und eigene Aufsammlungen führten zu neuen Erkenntnissen über die Verbreitung von Köcherfliegenarten in Zentraleuropa. Für das Saarland wurden 26 Arten neu nachgewiesen, eine fehlbestimmte Art wurde gestrichen. Eine aktuelle Checkliste mit 140 Arten gibt einen Überblick über die bekannte saarländische Köcherfliegenfauna. Für Rheinland-Pfalz wurden zwei Arten neu nachgewiesen; eine Art, deren Vorkommen fraglich ist, wurde gestrichen. Für Luxemburg wurden 3 Arten neu nachgewiesen.

The analysis of literature, the examination of samples from friends and own collections led to further knowledge of the occurrence of Trichoptera species in Central Europe. 26 new species were added to a current checklist (140 species in total), for the German Saarland one species was deleted. One species with doubtful occurrence was deleted from the list of Trichoptera for Rhineland-Palatinate, Germany, two new species were added. Three new species were reported for Luxembourg.

### 1 Einleitung

Die Erforschung der Köcherfliegen (Trichoptera) in Mitteleuropa schreitet zügig voran und erfordert eine kritische Auseinandersetzung mit bisherigen, auch eigenen, Bestimmungen und Fundmeldungen, um die Taxalisten möglichst fehlerfrei zu halten. Auch die Beschäftigung mit taxonomischen Fragestellungen bei den Gattungen *Glossosoma* (Glossosomatidae) und *Wormaldia* (Philopotamidae) erbrachte neue Erkenntnisse über die Köcherfliegenfauna des zentraleuropäischen Raumes, die nachfolgend angesprochen werden sollen.

## 2 Datengrundlagen und Bestimmungsliteratur

Grundlagen der nachfolgenden Neunachweise und Streichungen für Rheinland-Pfalz und das Saarland sind folgende Publikationen:

- Robert (2001): Verzeichnis der Köcherfliegen (Trichoptera) Deutschlands. Die Köcherfliegen-Fauna Deutschlands: Ein kommentiertes Verzeichnis mit Verbreitungsangaben. - In: Klausnitzer, B. (ed.): Entomofauna Germanica 5.- Entomologische Nachrichten und Berichte, Beiheft 7, Dresden. (207 bekannte Arten für Rheinland-Pfalz, 97 bekannte Arten für das Saarland)
- Neu (2002): Neunachweise von Köcherfliegen-Arten für das Gebiet der Bundesrepublik Deutschland und der Bundesländer Rheinland-Pfalz und Saarland (Insecta: Trichoptera).- Lauterbornia 43: 33-38, Dinkelscherben. (209 bekannten Arten für Rheinland-Pfalz, 115 bekannte Arten für das Saarland)

Für die Determination wurden die folgenden Werke verwendet:

### Imagines

- Nógradi, S. & Á. Uherokovich (2002): Magyarország Tegzesei (Trichoptera) - The caddisflies of Hungary (Trichoptera).- Dunántúli Dolgozatok természettudományi Sorozat 11: 1-386, Pecs
- Macan, T. T. (1973): A key to the adults of the British Trichoptera.- Freshwater Biological Association Scientific Publication 28, 151 pp., Ambleside, Cumbria
- Malicky, H. (1983): Atlas der Europäischen Köcherfliegen.- 298 pp., (Junk) The Hague
- Neu, P. J. & W. Tobias (2004): Die Bestimmung der in Deutschland vorkommenden Hydropsychidae (Insecta: Trichoptera).- Lauterbornia 51: 1-68, Dinkelscherben
- Tobias, W. & Tobias, D. (1981): Trichoptera Germanica, Bestimmungstabellen für die Deutschen Köcherfliegen Teil 1: Imagines.- Courier Forschungsinstitut Senckenberg 49: 1-671, Frankfurt a.M.

### Larven

- Hickin, N. E. (1967): Caddis Larvae, Larvae of British Trichoptera.-476 pp., (Hutchinson), London
- Moretti, G. P. (1983): Tricotteri (Trichoptera).- Guide per il riconoscimento delle specie animali delle acque interne Italiane 19, 155 pp., (Consiglio nazionale delle ricerche) Roma
- Pitsch, T. (1993): Zur Larvaltaxonomie, Faunistik und Ökologie mitteleuropäischer Fließwasser-Köcherfliegen (Insecta: Trichoptera).- Landschaftsentwicklung und Umweltforschung, Schriftenreihe des Fachbereichs Landschaftsentwicklung TU Berlin Sonderheft S8, 316 pp., Berlin
- Sedlak, U. (1987): Bestimmungsschlüssel für mitteleuropäische Köcherfliegenlarven (Insecta, Trichoptera). Aus dem Tschechischen übersetzt und für Österreich bearbeitet von J. Waringer. 2., ergänzte Auflage.- Wasser und Abwasser 29, 163 pp., (Bundesanstalt für Wassergüte) Wien
- Wallace I. D, B. Wallace & G. N. Philipson (1990): A key to the case-bearing caddis larvae of Britain and Ireland.- Freshwater Biological Association 51, 237 pp., Ambleside, Cumbria
- Waringer, J. & W. Graf (1997): Atlas der österreichischen Köcherfliegenlarven unter Einschluß angrenzender Gebiete.- 286 pp., (Facultas Universitätsverlag) Wien

## 3 Saarland

### 3.1 Streichungen

*Wormaldia mediana* McLachlan, 1878

Die von Neu (2002) und Robert (2001) für das Saarland angegebene Art *W. mediana* wird gestrichen, da es sich um eine Verwechslung mit *Wormaldia occipitalis* Typ 2 (siehe Abschnitt 4.2) handelt und die eigentliche *W. mediana* im Saarland noch nicht nachgewiesen wurde.

### 3.2 Neunachweise

D = Deutschland, SL = Saarland, m = Männchen, w = Weibchen

*Athripsodes bilineatus* (Linnaeus, 1758)

15.07.1975; 1 w; D, SL, Illingen, Ill; leg. M. Weitzel; (weitere Fundstellen bei Niederlosheim, Büschfeld, Limbach und Neukirchen)

*Ecclisopteryx* sp.

30.10.1998; 1 w; D, SL, Nunkirchen; leg. A. Werno

*Grammotaulius submaculatus* (Rambur, 1842)

12.07.2002; 4 w; D, SL, Eisen, Weißfels; leg. A. Werno

*Holocentropus picicornis* (Stephens, 1836)

21.06.2000; 1 m; D, SL, Nennig, Pferdemosel; leg. M. Meyer, det. P. J. Neu

*Hydropsyche incognita* Pitsch, 1993

05.06.2001; 1 m; D, SL, Mimbach, NSG Badstube; leg. A. Werno; (11 weitere Fundstellen bei Nunkirchen, Hemmersdorf, Oberlinxweiler, Niederlosheim, Wadrill, Lockweiler und Gresaubach), det. P. J. Neu

*Hydropsyche saxonica* McLachlan, 1884

13.06.1998; 1 m, 2 w; D, SL Eisen bei Nohfelden; leg. A. Werno; (3 weitere Funde bei Nohfelden-Eisen und Perl-Kesslingen), det. P. J. Neu

*Hydroptila angulata* Mosely, 1922

21.06.2000; 1 m; D, SL, Nennig, Pferdemosel; leg. M. Meyer, det. P. J. Neu

*Hydroptila occulta* (Eaton, 1873)

27.07.2001; 1 w; D, SL, Perl, Hammelsberg; leg. A. Werno, det. P. J. Neu

*Hydroptila simulans* Mosely, 1920

06.07.1972; 2 m; D, SL, 66780 Rehlingen-Siersburg, Niedmündung bei Rehlingen; leg. M. Weitzel, det. P. J. Neu

*Ithytrichia lamellaris* Eaton, 1873

29.05.1998; 2 m, 2 w; D, SL, 66780 Rehlingen-Siersburg, Wackenmühle, sowie weitere Funde bei Saarlouis, Merchingen und im Lauf der Saar; leg. A. Werno, det. P. J. Neu

*Leptocerus lusitanicus* (McLachlan, 1884)

21.06.2000; 17 m, 12 w; D, SL, Nennig, Pferdemosel; leg. M. Meyer, det. P. J. Neu

*Limnephilus affinis* Curtis, 1834

26.09.2003; 1 w; D, SL, 66706 Perl, Hammelsberg; leg. A. Werno, det. P. J. Neu

*Limnephilus bipunctatus* Curtis, 1834

02.10.2001; 3 m, 4 w; D, SL, Freisen, Hellersberg; leg. A. Werno; (4 weitere Funde bei Saarbrücken, Theley, Fischbach und Perl), det. P. J. Neu

*Limnephilus centralis* Curtis, 1834

26.08.2002; 1 m, 4 w; D, SL, 66679 Losheim (Saar)-Niederlosheim, Hölzbach-  
aue bei Niederlosheim E Sandgruben; leg. A. Werno; (3 weitere Funde bei  
Theley, Perl und Nunkirchen), det. P. J. Neu

*Limnephilus extricatus* McLachlan, 1865

20.07.2003; 1 w; D, SL, 66636 Tholey-Theley, Gewerbegebiet Theley; leg. A.  
Werno, det. P. J. Neu

*Limnephilus griseus* (Linnaeus, 1758)

30.10.1998; 1 m; D, SL, 66687 Nunkirchen, Nunkircher Bach; leg. A. Werno,  
det. P. J. Neu

*Limnephilus hirsutus* (Pictet, 1834)

24.08.2001; 1 w; D, SL, 66822 Steinbach, Höll, Donnerhübel; leg. A. Werno,  
det. P. J. Neu

*Limnephilus luridus* Curtis, 1834

12.07.2002; 3 m; D, SL, Nohfelden-Eisen, Weißfels; leg. A. Werno, det. P. J.  
Neu

*Limnephilus marmoratus* Curtis, 1834

24.09.1995; 1 w; D, SL, 66125 Saarbrücken-Dudweiler, Fischbachweiher w.  
Dudweiler; leg. S. Potel, det. P. J. Neu

*Limnephilus rhombicus* (Linnaeus, 1758)

04.08.2002; 1 m; D, SL, 66679 Losheim (Saar)-Niederlosheim, Hölzbach-  
aue bei Niederlosheim E Sandgruben; leg. A. Werno; (6 weitere Funde bei Theley,  
Kesslingen, Grimburgerhof, Siersburg), det. P. J. Neu

*Limnephilus vittatus* (Fabricius, 1798)

08.10.1997; 1 m; D, SL, Saarbrücken Steinbachtal; leg. M. Meyer; (3 weitere  
Funde in Theley), det. P. J. Neu

*Oecetis testacea* (Curtis, 1834)

09.07.1997; 2 m, 3 w; D, SL, Saarbrücken Steinbachtal; leg. M. Meyer, det. P. J.  
Neu

*Plectrocnemia brevis* McLachlan, 1871

08.10.1997; 1 m; D, SL, Saarbrücken, Steinbachtal; leg. M. Meyer, det. P. J. Neu

*Polycentropus irroratus* Curtis, 1835

20.07.2003; 3 m, 1 w; D, SL, Tholey-Theley, Gewerbegebiet Theley, leg. A. Werno, det. P. J. Neu

*Sericostoma schneideri* Kolenati, 1848

14.08.2001; 2 m; D, SL, 66625 Türkismühle, Nagelkopf; leg. A. Werno  
30.05.1997, 1 m; Taben-Rodt, Wolfsbach; leg. et det. P. J. Neu

*Wormaldia occipitalis* Typ 1

30.05.1997 und 04.07.1999; je 1 m; D, SL, 66693 Mettlach-Saarlöhlbach, Wolfsbachtal; leg. et det. P. J. Neu

*Wormaldia occipitalis* Typ 2

22.07.2000; 1 m; D, SL, 66693 Orscholz, Leukbachtal; leg. M. Meyer, det. P. J. Neu

### 3.3 Ergebnisse

Die Zahl der für das Saarland bekannten Arten steigt durch Streichung einer Art und 26 Neunachweise auf 140. Ein *Ecclisopteryx*-Weibchen zeigt keine klaren Merkmale, die eine Differenzierung bis zur Art erlauben würden. Zur besseren Übersicht wird nachfolgend eine aktualisierte Liste der Köcherfliegen des Saarlandes mit Angaben zur Häufigkeit und zur Gefährdung der Arten präsentiert (Stand: 10/2004), die auch im Internet eingesehen und als pdf-Datei heruntergeladen werden kann unter der Adresse <http://www.trichoptera-rp.de>; die Rote Liste der gefährdeten Köcherfliegen des Saarlandes ist in Bearbeitung.



### 3.4 Aktualisierte Checkliste der Köcherfliegen des Saarlandes

Tab. 1 Checkliste der Köcherfliegen (Trichoptera) des Saarlandes Stand 12/2004. Neunachweise fett gedruckt.

Häufigkeit der Arten in Deutschland (Robert 2001): 0 = keine Funde seit 1970, s = selten (1 Fundort), v = vereinzelt (2-4 Fundorte), m = mehrfach (5-25 Fundorte), h = häufig (über 25 Fundorte), m-h = mehrfach bis häufig; Veränderungen nach der Aktualisierung von Neu (2002) fett gedruckt.

Gefährdung nach Rote Liste BRD (Klima 1998): 0 = ausgestorben oder verschollen ~ EW (extinct in the wild), 1 = vom Aussterben bedroht ~ CR (critical), 2 = stark gefährdet ~ EN (endangered), 3 = gefährdet ~ VU (vulnerable), R = seltene Arten mit geographischer Restriktion (very rare or geographically restricted species)

Nr.	Art	Häufigkeit	Rote Liste BRD
1	<i>Adicella filicornis</i> (Pictet, 1834)	v	3
2	<i>Adicella reducta</i> (McLachlan, 1865)	v	.
3	<i>Agapetus delicatulus</i> McLachlan, 1884	v	3
4	<i>Agapetus fuscipes</i> Curtis, 1834	m-h	.
5	<i>Agapetus ochripes</i> Curtis, 1834	v	.
6	<i>Agraylea multipunctata</i> Curtis, 1834	m-h	.
7	<i>Agraylea sexmaculata</i> Curtis, 1834	m-h	.
8	<i>Agrypnia varia</i> (Fabricius, 1793)	m-h	.
9	<i>Allotrichia pallicornis</i> (Eaton, 1873)	v	.
10	<i>Anabolia nervosa</i> (Curtis, 1834)	v	.
11	<i>Apatania fimbriata</i> (Pictet, 1834)	v	.
12	<i>Athripsodes albifrons</i> (Linnaeus, 1758)	v	.
13	<i>Athripsodes aterrimus</i> (Stephens, 1836)	m-h	.
14	<b><i>Athripsodes bilineatus</i> (Linnaeus, 1758)</b>	m	.
15	<i>Athripsodes cinereus</i> (Curtis, 1834)	m-h	.
16	<i>Brachycentrus maculatus</i> (Fourcroy, 1785)	m-h	3
17	<i>Ceraclea alboguttata</i> (Hagen, 1860)	m-h	.
18	<i>Ceraclea annulicornis</i> (Stephens, 1836)	s	.
19	<i>Ceraclea dissimilis</i> (Stephens, 1836)	h	.
20	<i>Ceraclea fulva</i> (Rambur, 1842)	s	.
21	<i>Ceraclea senilis</i> (Burmeister, 1839)	v	3
22	<i>Chaetopteryx major</i> McLachlan, 1876	s	3
23	<i>Chaetopteryx villosa</i> (Fabricius, 1798)	s	.
24	<i>Cheumatopsyche lepida</i> (Pictet, 1834)	m-h	.
25	<i>Crunoecia irrorata</i> (Curtis, 1834)	v	.
26	<i>Cyrnus crenaticornis</i> (Kolenati, 1859)	v	.
27	<i>Cyrnus flavidus</i> McLachlan, 1864	m-h	.
28	<i>Cyrnus trimaculatus</i> (Curtis, 1834)	h	.
29	<i>Diplectrona felix</i> McLachlan, 1878	s	2
30	<i>Drusus annulatus</i> (Stephens, 1837)	v	.
31	<b><i>Ecclisopteryx</i> sp.</b>	s	.
32	<i>Ecnomus tenellus</i> (Rambur, 1842)	h	.
33	<i>Glossosoma boltoni</i> Curtis, 1834	s	.
34	<i>Glossosoma conformis</i> Neboiss, 1963	s	.
35	<i>Glyptaetelius pellucidus</i> (Retzius, 1783)	m-h	.
36	<i>Goera pilosa</i> (Fabricius, 1775)	v	.
37	<i>Grammotaulius nigropunctatus</i> (Retzius, 1783)	m-h	.
38	<b><i>Grammotaulius submaculatus</i> (Rambur, 1842)</b>	s	.
39	<i>Halesus digitatus</i> (Schränk, 1781)	m-h	.
40	<i>Halesus radiatus</i> (Curtis, 1834)	m-h	.
41	<i>Holocentropus dubius</i> (Rambur, 1842)	s	.
42	<b><i>Holocentropus picicornis</i> (Stephens, 1836)</b>	s	.

Nr.	Art	Häufigkeit	Rote Liste BRD
43	<i>Hydatophylax infumatus</i> (McLachlan, 1865)	s	.
44	<i>Hydropsyche angustipennis</i> (Curtis, 1834)	m-h	.
45	<i>Hydropsyche contubernalis</i> McLachlan, 1865	m-h	.
46	<i>Hydropsyche exocellata</i> Dufour, 1841	m-h	.
47	<i>Hydropsyche fulvipes</i> (Curtis, 1834)	m-h	3
48	<b>Hydropsyche incognita Pitsch 1993</b>	m-h	.
49	<i>Hydropsyche instabilis</i> (Curtis, 1834)	m-h	.
50	<i>Hydropsyche pellucidula</i> (Curtis, 1834)	m-h	.
51	<b>Hydropsyche saxonica McLachlan, 1884</b>	v	.
52	<i>Hydropsyche sitalalai</i> Döhler 1963	h	.
53	<b>Hydroptila angulata Mosely, 1922</b>	s	.
54	<i>Hydroptila forcipata</i> (Eaton, 1873)	m-h	3
55	<b>Hydroptila occulta (Eaton, 1873)</b>	s	1
56	<b>Hydroptila simulans Mosely, 1920</b>	s	2
57	<i>Hydroptila sparsa</i> Curtis, 1834	m-h	.
58	<i>Hydroptila vectis</i> Curtis, 1834	v	3
59	<i>Ironoquia dubia</i> (Stephens, 1837)	s	3
60	<b>Ithytrichia lamellaris Eaton, 1873</b>	m-h	3
61	<i>Lasiocephala basalis</i> (Kolenati, 1848)	v	.
62	<i>Lepidostoma hirtum</i> (Fabricius, 1775)	m-h	.
63	<b>Leptocerus lusitanicus (McLachlan, 1884)</b>	s	R
64	<i>Leptocerus tineiformis</i> Curtis, 1834	m-h	.
65	<b>Limnephilus affinis Curtis, 1834</b>	s	.
66	<i>Limnephilus auricula</i> Curtis, 1834	m-h	.
67	<i>Limnephilus binotatus</i> Curtis, 1834	s	.
68	<b>Limnephilus bipunctatus Curtis, 1834</b>	m-h	.
69	<b>Limnephilus centralis Curtis, 1834</b>	v	.
70	<b>Limnephilus extricatus McLachlan, 1865</b>	s	.
71	<i>Limnephilus flavicornis</i> (Fabricius, 1787)	m-h	.
72	<b>Limnephilus griseus (Linnaeus, 1758)</b>	v	.
73	<b>Limnephilus hirsutus (Pictet, 1834)</b>	m-h	.
74	<i>Limnephilus ignavus</i> McLachlan, 1865	m-h	.
75	<i>Limnephilus incisus</i> Curtis, 1834	v	.
76	<i>Limnephilus lunatus</i> Curtis, 1834	m-h	.
77	<b>Limnephilus luridus Curtis, 1834</b>	s	3
78	<b>Limnephilus marmoratus Curtis, 1834</b>	s	.
79	<b>Limnephilus rhombicus (Linnaeus, 1758)</b>	m-h	.
80	<i>Limnephilus sparsus</i> Curtis, 1834	h	.
81	<i>Limnephilus stigma</i> Curtis, 1834	v	.
82	<b>Limnephilus vittatus (Fabricius, 1798)</b>	v	.
83	<i>Lype reducta</i> (Hagen, 1868)	0	.
84	<i>Micropterna lateralis</i> (Stephens, 1837)	m-h	.
85	<i>Micropterna nycterobia</i> McLachlan, 1875	v	.
86	<i>Micropterna sequax</i> McLachlan, 1875	m-h	.
87	<i>Micropterna testacea</i> (Gmelin, 1790)	v	3
88	<i>Molanna angustata</i> Curtis, 1834	v	.
89	<i>Mystacides azureus</i> (Linnaeus, 1761)	m-h	.
90	<i>Mystacides longicornis</i> (Linnaeus, 1758)	m-h	.
91	<i>Mystacides niger</i> (Linnaeus, 1758)	v	.
92	<i>Neureclipsis bimaculata</i> (Linnaeus, 1758)	m-h	.
93	<i>Notidobia ciliaris</i> (Linnaeus, 1761)	v	.
94	<i>Odontocerum albicorne</i> (Scopoli, 1763)	m-h	.
95	<i>Oecetis furva</i> (Rambur, 1842)	v	.
96	<i>Oecetis lacustris</i> (Pictet, 1834)	m-h	.
97	<i>Oecetis notata</i> (Rambur, 1842)	m-h	.

Nr.	Art	Häufigkeit	Rote Liste BRD
98	<i>Oecetis ochracea</i> (Curtis, 1825)	m-h	.
99	<b><i>Oecetis testacea</i> (Curtis, 1834)</b>	s	3
100	<i>Oecismus monedula</i> (Hagen, 1859)	m-h	.
101	<i>Oligotricha striata</i> (Linnaeus, 1758)	v	.
102	<i>Orthotrichia costalis</i> (Curtis, 1834)	v	.
103	<i>Oxyethira flavicornis</i> (Pictet, 1834)	m-h	.
104	<i>Parachiona picicornis</i> (Pictet, 1834)	v	.
105	<i>Philopotamus ludificatus</i> McLachlan, 1878	m-h	.
106	<i>Philopotamus montanus</i> (Donovan, 1813)	m-h	.
107	<i>Philopotamus variegatus</i> (Scopoli, 1763)	v	.
108	<i>Phryganea bipunctata</i> Retzius, 1783	m-h	.
109	<i>Phryganea grandis</i> Linnaeus, 1758	v	.
110	<b><i>Plectrocnemia brevis</i> McLachlan, 1871</b>	s	3
111	<i>Plectrocnemia conspersa</i> (Curtis, 1834)	m-h	.
112	<i>Plectrocnemia geniculata</i> McLachlan, 1871	m-h	.
113	<i>Polycentropus flavomaculatus</i> (Pictet, 1834)	m-h	.
114	<b><i>Polycentropus irroratus</i> Curtis, 1835</b>	s	.
115	<i>Potamophylax cingulatus cingulatus</i> (Stephens, 1837)	m-h	.
116	<i>Potamophylax latipennis</i> (Curtis, 1834)	m-h	.
117	<i>Potamophylax luctuosus</i> (Piller & Mitterpacher, 1783)	v	.
118	<i>Potamophylax nigricornis</i> (Pictet, 1834)	v	.
119	<i>Psychomyia pusilla</i> (Fabricius, 1781)	h	.
120	<i>Ptilocolepus granulatus</i> (Pictet, 1834)	s	.
121	<i>Rhyacophila dorsalis dorsalis</i> (Curtis, 1834)	h	.
122	<i>Rhyacophila fasciata</i> Hagen, 1859	m-h	.
123	<i>Rhyacophila philopotamoides</i> McLachlan, 1879	s	3
124	<i>Rhyacophila praemorsa</i> McLachlan, 1879	v	.
125	<i>Rhyacophila tristes</i> Pictet, 1834	s	.
126	<i>Sericostoma personatum</i> (Spence in Kirby & Spence, 1826)	m-h	.
127	<b><i>Sericostoma schneideri</i> Kolenati, 1848</b>	m-h	.
128	<i>Silo pallipes</i> (Fabricius, 1781)	m-h	.
129	<i>Silo piceus</i> Brauer, 1857	s	.
130	<i>Stenophylax mitis</i> McLachlan, 1875	m-h	.
131	<i>Stenophylax mucronatus</i> McLachlan, 1880	v	.
132	<i>Stenophylax permistus</i> McLachlan, 1895	m-h	.
133	<i>Stenophylax vibex</i> (Curtis, 1834)	m-h	3
134	<i>Synagapetus moselyi</i> (Ulmer 1938)	v	2
135	<i>Tinodes assimilis</i> McLachlan, 1865	s	2
136	<i>Tinodes rostocki</i> McLachlan, 1878	s	.
137	<i>Tinodes waeneri</i> (Linnaeus, 1758)	m-h	.
138	<i>Trichostegia minor</i> (Curtis, 1834)	m-h	.
139	<i>Wormaldia occipitalis</i> Typ 1	s	.
140	<i>Wormaldia occipitalis</i> Typ 2	v	.

## 4 Rheinland-Pfalz

### 4.1 Streichung

*Glossosoma boltoni* Curtis, 1834

Eine kritische Literaturlauswertung und die Auswertung eigener Funddaten von *Glossosoma boltoni* und *Glossosoma conformis* Neboiss, 1963 aus Rheinland-Pfalz führten zur Streichung von *G. boltoni* aus der rheinland-pfälzischen Fauna.



## 4.2 Anmerkungen

*Wormaldia occipitalis* Pictet, 1834 (Abb. 1)

*Wormaldia occipitalis* "Typ 1" und "Typ 2" sind Arbeitsbezeichnungen für zwei *Wormaldia*-Arten, die bisher gemeinsam als *Wormaldia occipitalis* geführt wurden, nach neuen Erkenntnissen aber in zwei separate Arten unterschieden werden müssen. Ursächlich hierfür sind Untersuchungen an Tieren, die von mir zunächst als *Wormaldia mediana* McLachan, 1878 fehlbestimmt worden waren. Diese Tiere erwiesen sich zwischenzeitlich als bisher unerkannte Schwesterart innerhalb der *Wormaldia occipitalis*-Gruppe.

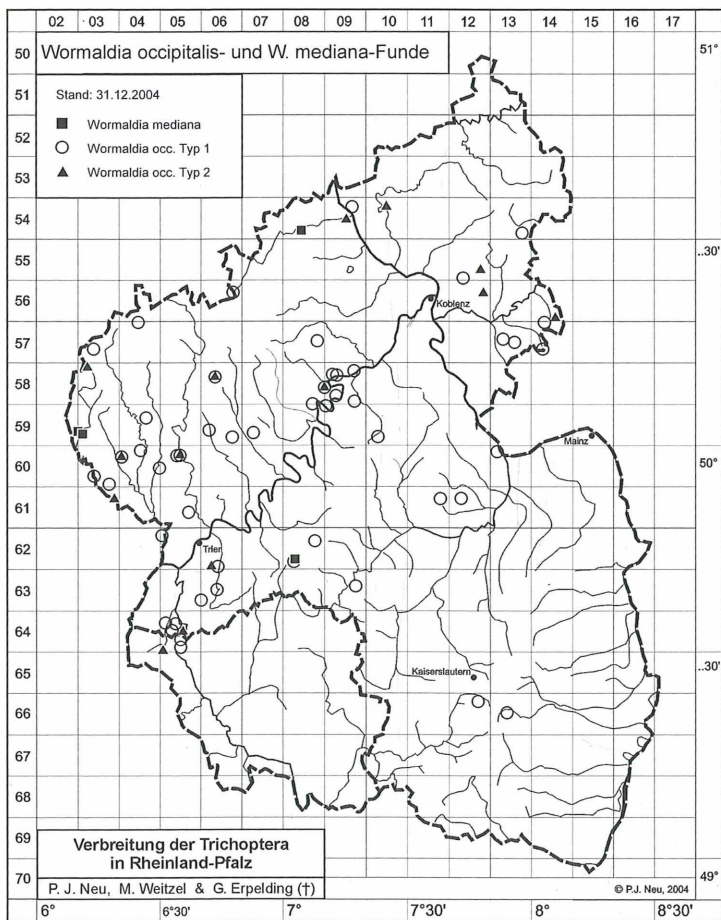


Abb. 1: Fundstellen von *Wormaldia occipitalis* Typ 1 und Typ 2 sowie von *Wormaldia mediana* in Rheinland-Pfalz und dem Saarland

Morphologisch unterscheiden sich *Wormaldia occipitalis* "Typ 1" und "Typ 2" in Form und Äderung der Flügel, an der Form von Tergit VIII und Sternit VII, im männlichen Genital an der Form der oberen Anhänge des IX. Segments sowie an der Bedornung des Aedeagus. Ferner zeigen statistische Auswertungen deutlich verschiedene Spitzenflugzeiten und sich überschneidende, aber nicht deckungsgleiche Verbreitungsgebiete.

Verbreitung von *Wormaldia occipitalis* Typ1: Das Taxon lebt in Rheinland-Pfalz in Quellen und Quellbächen. Sie scheint eine zentral- bis westeuropäische Verbreitung zu haben und kommt nach derzeitigem Kenntnisstand von Großbritannien über Deutschland, Frankreich, Nordost-Spanien, Schweiz, Nord-Italien bis ins östliche Österreich vor.

Verbreitung von *Wormaldia occipitalis* Typ 2. Das Taxon kommt ebenfalls in Rheinland-Pfalz in Quellen und Quellbächen vor, oft sogar im gleichen Habitat wie Typ 1. Der Typ 2 besiedelt jedoch auch höhere Lagen und ist im Hochgebirge bis über 2000 m Höhe zu finden. Typ 2 ist von Nordost-Frankreich, Belgien und Luxemburg über Deutschland, Schweiz, Nord-Italien, Österreich, Ungarn, Rumänien und Bulgarien bis nach Griechenland verbreitet.

### 4.3 Neunachweise

*Wormaldia* sp.

Derzeit wird umfangreiches Material, das mir von europäischen Entomologen zur Verfügung gestellt wurde, weiter untersucht. Insbesondere ist noch eine Untersuchung des Typenmaterials der zahlreichen beschriebenen Unterarten von *W. occipitalis* erforderlich. Eine Veröffentlichung mit einer Neubeschreibung von *Wormaldia occipitalis* Pictet, 1834 sowie der Beschreibung der bisher nicht erkannten Art aus der *Wormaldia occipitalis*-Gruppe ist in Vorbereitung.

Die in Abb. 1 dargestellte Verbreitung von *Wormaldia occipitalis* Typ1 und Typ 2 sowie der zwischenzeitlich ebenfalls nachgewiesenen "richtigen" *Wormaldia mediana* in Rheinland-Pfalz beruht ausschließlich auf selbst untersuchten männlichen Imagines dieser Arten.

*Itbytrichia lamellaris*

?.?.1998; 1 La; D, RP, Serrig, Saar bei km 15,3; leg et det. Bundesanstalt für Gewässerkunde

### 4.4 Ergebnisse

Die Zahl der für Rheinland-Pfalz bekannten Arten beträgt durch die Streichung von *Glossosoma boltoni* und die beiden Neunachweise nun 210. Eine aktualisierte Checkliste (Stand: 02/2005) kann unter <http://www.trichoptera-pf.de> im Internet eingesehen und als pdf-Datei heruntergeladen werden.

## 5 Luxemburg

### 5.1 Datengrundlage

Schränkel et al. (2002) geben in ihrer Checkliste 178 Köcherfliegenarten für Luxemburg an. Zwischenzeitlich wurden weitere Trichoptera-Proben untersucht, die A. Zahm bei der Untersuchung von Waldlichtungen im Raum Stadtbredimus im südlichen Luxemburg gesammelt hat. In diesen Fängen wurden drei neue Arten für die luxemburgische Fauna belegt.

### 5.2 Neunachweise

*Hydropsyche modesta* Navas, 1925

16.10.2001, 1 m; L, Bous; leg. A. Zahm, det. P. J. Neu

*Limnephilus italicus* McLachlan, 1878

03.08.2000, 1 m; L, Bois de Stadtbredimus; leg. A. Zahm, det. P. J. Neu

*Stenophylax mucronatus* McLachlan, 1880

24.04.2001, 1 m; L, Bois de Stadtbredimus; leg. C. Goedert, A. Zahm, det. P. J. Neu

### 5.3 Ergebnisse

Die Zahl der Köcherfliegenarten in Luxemburg erhöht sich somit auf 181. Bemerkenswert ist die Feststellung, dass sich die erst kürzlich (Neu 2002) in Deutschland im Grenzbereich zu Luxemburg nachgewiesenen und sonst südlicher verbreiteten Arten *Limnephilus italicus* und *Stenophylax mucronatus* offenbar in den wärmeren Lagen des Moseleinzugsgebietes etabliert haben. Hierzu passt auch der Nachweis von *Hydropsyche modesta* Navas, 1925 im luxemburgischen Moseltal, die hier ebenso wie die beiden zuvor genannten Arten weit nördlich ihres bisher bekannten Verbreitungsgebietes angetroffen wurde.

## 6 Frankreich

Weiterer Nachweis von *Hydropsyche bulbifera* McLachlan, 1878

08.07.2002, 1 m; F, Verdun, Meuse; leg. M. Meyer, det. P. J. Neu

Zur Überprüfung wurde im Jahr 2004 mit Henri Tachet Kontakt aufgenommen, der bestätigte, dass *H. bulbifera* für die Fauna Frankreichs bisher nicht bekannt war. Aktuell wurde jedoch ein weiterer Fund von einem Männchen und zwei Weibchen der Art aus dem Departement Var in Südfrankreich gemeldet (Coppa 2004).

## Dank

Bei folgenden Kollegen möchte ich mich für ihre Unterstützung und die Überlassung von Tieren, Vergleichsmaterial oder Sonderdrucken herzlich bedanken: Angela Berlin (Bützow), Gennaro Coppa (Villers-sur Bar, Frankreich), Steffen Potel (Dudweiler), Dr. Hans Malicky (Lunz am See, Österreich), Marc Meyer (Kesslingen), Prof. Dr. Henri Tachet (Lyon, Frankreich), Matthias Weitzel (Trier), Andreas Werno (Nunkirchen), Anja Zahm (Hüttersdorf). Für die kritische Durchsicht des Manuskriptes danke ich Herrn Dr. Jochen Fischer, Gau-Algesheim, Herrn Prof. Dr. Wolfgang Tobias, Bad Homburg vor der Höhe, und Herrn Berthold Robert, Dorsten.

## Literatur

- Coppa, G. (2004): Trois espèces de Trichoptères nouvelles pour la France (Trichoptera).- *Ephemera* 2002 (2004) 4(1): 11-13, Le Chesnay, France
- Fischer, J. & P. J. Neu (1998): Zur Kenntnis der Köcherfliegenfauna von Rheinland-Pfalz (Insecta, Trichoptera).- *Lauterbornia* 34: 131-159, Dinkelscherben
- Klima, F. (1981): Neue Köcherfliegenfunde aus der DDR (Trichoptera).- *Entomologische Nachrichten* 1981/4: 52-56, Dresden
- Klima, F. (1998): Rote Liste der Köcherfliegen (Trichoptera).- In: Binot, M., R. Bless, P. Boye, H. Gruttke & P. Pretscher (Bearb.): Rote Liste gefährdeter Tiere Deutschlands.- Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz 55: 112-118, Bonn-Bad Godesberg
- Neu, P. J. (2002): Neunachweise von Köcherfliegen-Arten für das Gebiet der Bundesrepublik Deutschland und der Bundesländer Rheinland-Pfalz und Saarland (Insecta: Trichoptera).- *Lauterbornia* 43: 33-38, Dinkelscherben
- Robert, B. (2001): Verzeichnis der Köcherfliegen (Trichoptera) Deutschlands. Die Köcherfliegen-Fauna Deutschlands: Ein kommentiertes Verzeichnis mit Verbreitungsangaben.- In: Klausnitzer, B. (ed.): *Entomofauna Germanica* 5.- *Entomologische Nachrichten und Berichte*, Beiheft 7: 107-151, Dresden
- Schrinkel, I., P. J. Neu, A. Dohet & F. Schoos (2002): Die Köcherfliegen-Fauna im Großherzogtum Luxemburg.- *Lauterbornia* 43: 47-64, Dinkelscherben

*Anschrift des Verfassers:* Peter J. Neu, Rot-Kreuz-Straße 2, D-54634 Bitburg, eMail: [upnbit@aol.com](mailto:upnbit@aol.com), URL: <http://www.trichoptera-rp.de>

*Manuskripteingang:* 2004-12-21

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Lauterbornia](#)

Jahr/Year: 2005

Band/Volume: [2005\\_54](#)

Autor(en)/Author(s): Neu Peter J.

Artikel/Article: [Weitere Erkenntnisse zu Köcherfliegenvorkommen \(Insecta: Trichoptera\) im Saarland, in Rheinland-Pfalz, in Deutschland sowie Luxemburg und Frankreich. 79-90](#)