

## Untersuchung zur Stelmückenfauna (Diptera: Limoniidae, Pediciidae) im Nationalpark Gesäuse (Österreich, Steiermark)

Dritte Internationale Quellwoche, Juli 2009

### Kurzbericht

Während der dritten Quellwoche konnten im Nationalpark Gesäuse 66 verschiedene Stelmücken nachgewiesen werden, und zwar 55 Arten der Limoniidae und 11 der Pediciidae (Anhang 1, quantitative Funddaten digital im Anhang 2).

63 Arten der Stelmücken waren bereits vorher für Österreich gemeldet (von insgesamt 303 publizierten: 265 Limoniidae, 38 Pediciidae; OOSTERBROEK & REUSCH 2002, OOSTERBROEK 2010), während es sich für drei Arten um den Erstnachweis handelt. Das betrifft:

- ***Erioptera (Erioptera) aletschina* STARÝ, 1997**  
Verbreitung: Schweiz.
- ***Gnophomyia lugubris* (ZETTERSTEDT, 1838)**  
Verbreitung: Nord- und Mitteleuropa.
- ***Molophilus (Molophilus) variispinus* STARÝ, 1971**  
Verbreitung: Mitteleuropa.

Außerdem konnte *Dicranomyia (Dicranomyia) lutea* (MEIGEN, 1818) erstmalig bestätigt werden, nachdem sie zwar aus Österreich bekannt war (LACKSCHEWITZ 1928), aber nur als Variante von *D. (D.) mitis* (MEIGEN, 1830) angesehen wurde und erst seit wenigen Jahren als valide Art geführt wird (vgl. OOSTERBROEK 2010)

An Begleitfängen aus anderen Nematocera-Familien kamen weitere 16 Arten hinzu, und zwar von den Cylindrotomidae (1), Ptychopteridae (1) und Tipulidae (14; det. RAINER HEISS, Frankfurt / Oder). Hinzu kamen weiterhin zwei Nachmeldungen bei den Tipulidae für 2007 (siehe unten), darunter eine zusätzliche Art für das Projekt. Im Vergleich der drei Quellwochen von 2007 bis 2009 ergeben sich folgende Übersichtstabellen:

**Tab. 1: Artenzahlen bisheriger Quellwochen im Vergleich.**

	Anzahl der Arten			Summe
	2007	2008	2009	
Cylindrotomidae		1	1	2
Limoniidae	16	40	55	78
Pediciidae	9	11	11	16
Ptychopteridae		1	1	1
Tipulidae	2	6	14	19
Gesamtartenzahl	27	69	82	116

2009 erhöhte sich die Artenzahl im Vergleich zur Summe von 2007 und 2008 bei den Limoniidae um 26, bei den Tipulidae um 12 sowie bei den Cylindrotomidae und Pediciidae um jeweils eine.

Die Verbreitungsgebiete der 82 im Jahre 2009 insgesamt nachgewiesenen Arten lassen sich wie folgt gruppieren (Tab. 2).

**Tab. 2: Verbreitungsgebiete der 2009 nachgewiesenen Arten**

Gebiet	Arten
Europa allgemein	53
Mitteleuropa	13
Mittel- und Nordeuropa	4
Mittel- und Südeuropa	8
Mittel- und Südosteuropa	4

In Anbetracht des wiederholt festgestellten enormen Anstiegs im Artenspektrum insbesondere der Limoniidae 2009 im Vergleich zu 2008 wie im Vorjahr schon zu 2007 ist der Artenreichtum im Gebiet sicherlich längst nicht erschöpft. Weitere Erkundungen lassen ergänzende Befunde erwarten.

Anmerkung zu 2008: Der Artstatus des im vorherigen Bericht als „*Antocha* sp. A“ gelisteten Taxons war bisher anhand von Vergleichsmaterial aus dem Naturhistorischen Museum noch nicht zu klären, so dass es zusätzlicher Untersuchungen weiteren Materials bedarf.

### Literatur

- LACKSCHEWITZ, P. (1928): Die palaearktischen Limnobiinen (Diptera) des Wiener Naturhistorischen Museums. – Annalen des naturhistorischen Museums Wien 42: 197-244, Wien.
- OOSTERBROEK, P. (2010): Catalogue of the Craneflies of the World (CCW). Over 15000 species and their distributions online at <http://ip30.eti.uva.nl/ccw/> [Last update: 16 June 2010].
- OOSTERBROEK, P., REUSCH, H. (2002): Diptera: Tipuloidea (Cylindrotomidae, Limoniidae, Pediciidae, Tipulidae). - In: MOOG, O. (Hg.): Fauna Aquatica Austriaca. Katalog zur autökologischen Einstufung aquatischer Organismen Österreichs. Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft. Wien, 17 S.

Bearbeitet von Mai bis Juni 2010

von Dr. Herbert Reusch (Suhldorf, DE) und Rainer Heiß (Frankfurt/Oder, DE)

**Anhang 1: Alphabetische Übersicht der 2009 nachgewiesenen Diptera-Arten.**

(Verbreitungsangaben nach OOSTERBROEK 2010)

<b>Taxon</b>		<b>Verbreitung</b>
<b>Cylindrotomidae</b>		
<i>Cylindrotoma distinctissima</i>	(Meigen, 1818)	Europa
<b>Limoniidae</b>		
<i>Austrolimnophila</i> ( <i>Archilimnophila</i> ) <i>unica</i>	(Osten Sacken, 1869)	Europa
<i>Cheilotrichia</i> ( <i>Empeda</i> ) <i>sp.</i>		Europa
<i>Crypteria</i> ( <i>Crypteria</i> ) <i>limnophiloides</i>	Bergroth, 1913	Europa
<i>Dactylolabis</i> ( <i>Dactylolabis</i> ) <i>sexmaculata</i>	(Macquart, 1826)	M-/S-Europa
<i>Dicranomyia</i> ( <i>Dicranomyia</i> ) <i>lutea</i>	(Meigen, 1818)	DE, GB, IR
<i>Dicranomyia</i> ( <i>Dicranomyia</i> ) <i>mitis</i>	(Meigen, 1830)	Europa
<i>Dicranomyia</i> ( <i>Dicranomyia</i> ) <i>modesta</i>	(Meigen, 1818)	Europa
<i>Dicranomyia</i> ( <i>Dicranomyia</i> ) <i>strobli</i>	Pagast, 1941	M-/SE-Europa
<i>Dicranomyia</i> ( <i>Melanolimonia</i> ) <i>caledonica</i>	Edwards, 1926	Europa
<i>Dicranomyia</i> ( <i>Melanolimonia</i> ) <i>stylifera</i>	Lackschewitz, 1928	N-/M-Europa
<i>Dicranomyia</i> ( <i>Numantia</i> ) <i>fusca</i>	(Meigen, 1804)	Europa
<i>Dicranophragma</i> ( <i>Brachylimnophila</i> ) <i>separatum</i>	(Walker, 1848)	M-Europa
<i>Eloeophila submarmorata</i>	(Verrall, 1887)	Europa
<i>Epiphragma</i> ( <i>Epiphragma</i> ) <i>ocellare</i>	(Linnaeus, 1760)	Europa
<i>Erioconopa trivialis</i>	(Meigen, 1818)	Europa
<i>Erioptera</i> ( <i>Erioptera</i> ) <i>aletschina</i>	Stary, 1997	CH
<i>Erioptera</i> ( <i>Erioptera</i> ) <i>divisa</i>	(Walker, 1848)	Europa
<i>Erioptera</i> ( <i>Erioptera</i> ) <i>lutea lutea</i>	Meigen, 1804	Europa
<i>Euphylidorea meigenii</i>	(Verrall, 1886)	Europa
<i>Euphylidorea phaeostigma</i>	(Schummel, 1829)	Europa
<i>Gnophomyia lugubris</i>	(Zetterstedt, 1838)	N-/M-Europa
<i>Gonomyia</i> ( <i>Gonomyia</i> ) <i>abscondita</i>	Lackschewitz, 1935	DE, IT, CH, GB
<i>Gonomyia</i> ( <i>Gonomyia</i> ) <i>simplex</i>	Tonnoir, 1920	Europa
<i>Ilisia maculata</i>	(Meigen, 1804)	Europa
<i>Ilisiaoccoecata</i>	Edwards, 1936	Europa
<i>Limonia albifrons</i>	(Meigen, 1818)	Europa
<i>Limonia flavipes</i>	(Fabricius, 1787)	Europa
<i>Limonia hercegovinae</i>	(Strobl, 1898)	M-/S-Europa
<i>Limonia macrostigma</i>	(Schummel, 1829)	Europa
<i>Limonia nigropunctata nigropunctata</i>	(Schummel, 1829)	Europa
<i>Limonia trivittata</i>	(Schummel, 1829)	Europa
<i>Molophilus</i> ( <i>Molophilus</i> ) <i>appendiculatus</i>	(Staeger, 1840)	Europa
<i>Molophilus</i> ( <i>Molophilus</i> ) <i>armatissimus</i>	Bangerter, 1947	AT, CH, IT (Alpen)
<i>Molophilus</i> ( <i>Molophilus</i> ) <i>cinereifrons</i>	de Meijere, 1920	N-/M-Europa
<i>Molophilus</i> ( <i>Molophilus</i> ) <i>curvatus</i>	Tonnoir, 1920	M-/S-Europa
<i>Molophilus</i> ( <i>Molophilus</i> ) <i>flavus</i>	Goetghebuer, 1920	Europa
<i>Molophilus</i> ( <i>Molophilus</i> ) <i>priapus</i>	Lackschewitz, 1935	M-Europa (Gebirge)
<i>Molophilus</i> ( <i>Molophilus</i> ) <i>propinquus propinquus</i>	(Egger, 1863)	Europa
<i>Molophilus</i> ( <i>Molophilus</i> ) <i>scutellatus</i>	Goetghebuer, 1929	M-/SE-Europa
<i>Molophilus</i> ( <i>Molophilus</i> ) <i>tiroloensis</i>	Hancock, 2005	AT, FR
<i>Molophilus</i> ( <i>Molophilus</i> ) <i>undulatus</i>	Tonnoir, 1920	M-Europa
<i>Molophilus variispinus</i>	Stary, 1971	M-Europa
<i>Neolimnomyia filata</i>	(Walker, 1856)	Europa

<b>Taxon</b>		<b>Verbreitung</b>
<b>Limoniidae ff.</b>		
Neolimonia dumetorum	(Meigen, 1804)	Europa
Orimarga (Orimarga) attenuata	(Walker, 1848)	Europa
Ormosia (Ormosia) albitibia	Edwards, 1921	Europa
Ormosia (Ormosia) bifida	(Lackschewitz, 1940)	M-/SE-Europa
Ormosia (Ormosia) staegeriana	Alexander, 1953	Europa
Paradelphomyia (Oxyrhiza) senilis	(Haliday, 1833)	Europa
Phylidorea (Paraphylidorea) fulvonervosa	(Schummel, 1829)	Europa
Phylidorea (Phylidorea) squalens	(Zetterstedt, 1838)	N-/M-Europa
Prionolabis hospes	(Egger, 1863)	Europa
Rhipidia (Rhipidia) maculata	Meigen, 1818	Europa
Rhypholophus lichtwardti	(Lackschewitz, 1935)	M-/S-Europa
Scleroprocta pentagonalis	(Loew, 1873)	Europa
<b>Pediciidae</b>		
Dicranota (Dicranota) bimaculata	(Schummel, 1829)	Europa
Dicranota (Ludicia) lucidipennis	(Edwards, 1921)	Europa
Dicranota (Paradicranota) brevicornis	Bergroth, 1891	M-/S-Europa
Dicranota (Paradicranota) minuta	Lackschewitz, 1940	M-/SE-Europa
Pedicia (Amalopsis) occulta	(Meigen, 1830)	M-/S-Europa
Pedicia (Crunobia) straminea	(Meigen, 1838)	Europa
Pedicia (Pedicia) rivosa rivosa	(Linnaeus, 1758)	Europa
Tricyphona (Tricyphona) alpigena	(Strobl, 1910)	M-Europa
Tricyphona (Tricyphona) contraria	Bergroth, 1888	M-Europa
Ula (Ula) mixta	Stary, 1983	Europa
Ula (Ula) sylvatica	(Meigen, 1818)	Europa
<b>Ptychopteridae</b>		
Ptychoptera albimana	(Fabricius, 1787)	Europa
<b>Tipulidae</b>		
Tipula (Emodotipula) obscuriventris	Strobl, 1900	Europa
Tipula (Pterelachisus) neurotica	Mannheims, 1966	M-/S-Europa
Tipula (Pterelachisus) pseudopruinosa	Strobl, 1895	M-Europa
Tipula (Pterelachisus) varipennis	Meigen, 1818	Europa
Tipula (Savtshenkia) gimmerthali gimmerthali	Lackschewitz, 1925	Europa
Tipula (Savtshenkia) subnodicornis	Zetterstedt, 1838	Europa
Tipula (Vestiplex) excisa excisa	Schummel, 1833	Europa
Tipula (Vestiplex) hemiptera strobliana	Mannheims, 1966	M-Europa
Tipula (Vestiplex) hortorum	Linnaeus, 1758	Europa
Tipula (Vestiplex) montana montana	Curtis, 1834	M-/S-Europa
Tipula (Vestiplex) nubeculosa	Meigen, 1804	Europa
Tipula (Vestiplex) scripta scripta	Meigen, 1830	Europa
Tipula (Yamatotipula) lateralis	Meigen, 1804	Europa
Tipula (Yamatotipula) pruinosa pruinosa	Wiedemann, 1817	Europa

#### Nachtrag von Tipulidae-Funden für 2007:

Tipula (Acutipula) fulvipennis DeGeer, 1776 [EIBA, 20.07.2007, 1M];

Verbreitung: Europa allgemein.

Tipula (Yamatotipula) pruinosa pruinosa Wiedemann, 1817 [PFAR, 17.07.2007, 1M].