

LIFE Gesäuse Quellmonitoring

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

Vierte Internationale Quellwoche, Juli 2010

Kurzbericht

Während der vierten Quellwoche konnten 2010 im Nationalpark Gesäuse 59 verschiedene Stelmücken nachgewiesen werden, und zwar 50 Arten der Limoniidae und neun der Pediciidae (Anhang 1, quantitative Funddaten digital im Anhang 2).

Alle 59 Arten der Stelmücken waren bereits vorher für Österreich gemeldet (von insgesamt 303 publizierten: 265 Limoniidae, 38 Pediciidae; OOSTERBROEK & REUSCH 2002, OOSTERBROEK 2010). 13 anschließend samt Verbreitungsgebiet gelistete Arten der Limoniidae waren während der ersten drei Quellwochen noch nicht nachgewiesen worden.

Europa allgemein:

- *Dicranomyia (Dicranomyia) didyma* (MEIGEN, 1804);
- *Erioptera (Erioptera) sordida* ZETTERSTEDT, 1838;
- *Lipsothrix errans* (WALKER, 1848);
- *Metalimnobia (Metalimnobia) quadrimaculata* (LINNAEUS, 1760);
- *Neolimnophila carteri* (TONNOIR, 1921);
- *Ormosia (Ormosia) lineata* (MEIGEN, 1804);
- *Scleroprocta sororcula* (ZETTERSTEDT, 1851);
- *Tasiocera (Dasymolophilus) murina* (MEIGEN, 1818);

Mittel- und Südeuropa:

- *Cheilotrichia (Cheilotrichia) cinerea* (STROBL, 1898);
- *Dactylolabis (Dactylolabis) transversa* (MEIGEN, 1804);
- *Dicranomyia (Sivalimnobia) acquosa* VERRALL, 1886;
- *Ormosia (Ormosia) egena* (BERGROTH, 1891);
- *Rhypholophus phryganopterus* KOLENATI, 1860.

An Begleitfängen aus anderen Nematocera-Familien kamen weitere zehn hinzu, und zwar von den Tipulidae (det. RAINER HEISS, Frankfurt / Oder). Erstmalig konnten dabei im Rahmen der vier Quellwochen folgende vier in Europa verbreitete und aus Österreich bereits bekannte Arten festgestellt werden:

- *Tipula (Beringotipula) unca unca* WIEDEMANN, 1817;
- *Tipula (Dendrotipula) flavolineata* MEIGEN, 1804;
- *Tipula (Pterelachisus) submarmorata* SCHUMMEL, 1833;
- *Tipula (Pterelachisus) trifascingulata* Theowald, 1980.

Im Vergleich der bisher vier Quellwochen von 2007 bis 2010 ergeben sich folgende Übersichtstabellen:

Tab. 1: Artenzahlen bisheriger Quellwochen im Vergleich.

	2007	2008	2009	2010	Summe
Cylindrotomidae		1	1		2
Limoniidae	16	40	55	50	91
Pediciidae	9	11	11	9	16
Ptychopteridae		1	1		1
Tipulidae	2	6	14	10	23
Gesamtartenzahl	27	59	82	69	133

2010 erhöhte sich damit die Artensumme aller betroffenen Familien im Vergleich zur Summe seit 2007 um insgesamt 17 (Limoniidae: 13, Tipulidae: 4) von 116 auf 133.

Die Verbreitungsgebiete der 59 im Jahre 2010 nachgewiesenen Stelzmückenarten lassen sich wie folgt gruppieren (Tab. 2).

Tab. 2: Verbreitungsgebiete der 2010 nachgewiesenen Stelzmücken

Gebiet	Arten
Europa allgemein	42
Mitteleuropa	4
Mittel- und Nordeuropa	2
Mittel- und Südeuropa	10
Mittel- und Südosteuropa	1

Literatur

- 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 Juli bis November 2010

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

Anhang 1: Alphabetische Übersicht der 2010 nachgewiesenen Diptera-Arten.

(Verbreitungsangaben nach OOSTERBROEK 2010)

Taxon		Verbreitung
Limoniidae		
Antocha (Antocha) vitripennis	(Meigen, 1830)	Europa
Antocha (Orimargula) alpigena	(Mik, 1883)	M-/S-Europa
Austrolimnophila (Archilimnophila) unica	(Osten Sacken, 1869)	Europa
Cheilotrichia (Cheilotrichia) cinerea	(Strobl, 1898)	M-/S-Europa
Cheilotrichia (Empeda) cinerascens	(Meigen, 1804)	Europa
Crypteria (Crypteria) limnophiloides	Bergroth, 1913	Europa
Dactylolabis (Dactylolabis) transversa	(Meigen, 1804)	M-/S-Europa
Dicranomyia (Dicranomyia) didyma	(Meigen, 1804)	Europa
Dicranomyia (Dicranomyia) lutea	(Meigen, 1818)	DE, GB, IR
Dicranomyia (Dicranomyia) mitis	(Meigen, 1830)	Europa
Dicranomyia (Dicranomyia) modesta	(Meigen, 1818)	Europa
Dicranomyia (Melanolimonia) caledonica	Edwards, 1926	Europa
Dicranomyia (Numantia) fusca	(Meigen, 1804)	Europa
Dicranomyia (Sivalimnobia) aquosa	Verrall, 1886	M-/S-Europa
Dicranophragma (Brachylimnophila) separatum	(Walker, 1848)	M-Europa
Elliptera omissa	Schiner, 1863	M-/SE-Europa
Eloeophila maculata	(Meigen, 1804)	Europa
Epiphragma (Epiphragma) ocellare	(Linnaeus, 1760)	Europa
Erioconopa trivialis	(Meigen, 1818)	Europa
Erioptera (Erioptera) lutea lutea	Meigen, 1804	Europa
Erioptera (Erioptera) sordida	Zetterstedt, 1838	Europa
Gonomyia (Gonomyia) simplex	Tonnoir, 1920	Europa
Limnophila (Limnophila) schranki	Oosterbroek, 1992	Europa
Limonia flavipes	(Fabricius, 1787)	Europa
Limonia macrostigma	(Schummel, 1829)	Europa
Limonia nigropunctata nigropunctata	(Schummel, 1829)	Europa
Limonia phragmitidis	(Schrank, 1781)	Europa
Lipsothrix ecucullata	Edwards, 1938	Europa
Lipsothrix errans	(Walker, 1848)	Europa
Metalimnobia (Metalimnobia) quadrimaculata	(Linnaeus, 1760)	Europa
Metalimnobia (Metalimnobia) quadrinotata	(Meigen, 1818)	Europa
Metalimnobia (Metalimnobia) zetterstedti	(Tjeder, 1968)	Europa
Molophilus (Molophilus) appendiculatus	(Staeger, 1840)	Europa
Molophilus (Molophilus) cinereifrons	de Meijere, 1920	N-/M-Europa
Molophilus (Molophilus) corniger	de Meijere, 1920	Europa
Molophilus (Molophilus) curvatus	Tonnoir, 1920	M-/S-Europa
Molophilus (Molophilus) flavus	Goetghebuer, 1920	Europa
Molophilus (Molophilus) medius	de Meijere, 1918	Europa
Molophilus (Molophilus) propinquus propinquus	(Egger, 1863)	Europa
Neolimnophila carteri	(Tonnoir, 1921)	Europa
Orimarga (Orimarga) attenuata	(Walker, 1848)	Europa
Ormosia (Ormosia) albitibia	Edwards, 1921	Europa
Ormosia (Ormosia) egena	(Bergroth, 1891)	M-/S-Europa
Ormosia (Ormosia) lineata	(Meigen, 1804)	Europa
Phylidorea (Paraphylidorea) fulvonervosa	(Schummel, 1829)	Europa
Phylidorea (Phylidorea) squalens	(Zetterstedt, 1838)	N-/M-Europa
Rhypholophus lichtwardti	(Lackschewitz, 1935)	M-/S-Europa

Taxon		Verbreitung
Rhypholophus phryganopterus	Kolenati, 1860	M-/S-Europa
Scleroprocta sororcula	(Zetterstedt, 1851)	Europa
Tasiocera (Dasymolophilus) murina	(Meigen, 1818)	Europa
Pediciidae		
Dicranota (Ludicia) lucidipennis	(Edwards, 1921)	Europa
Dicranota (Paradicranota) brevicornis	Bergroth, 1891	M-/S-Europa
Pedicia (Amalopsis) occulta	(Meigen, 1830)	M-/S-Europa
Tricyphona (Tricyphona) alpigena	(Strobl, 1910)	M-Europa
Tricyphona (Tricyphona) contraria	Bergroth, 1888	M-Europa
Tricyphona (Tricyphona) immaculata	(Meigen, 1804)	Europa
Tricyphona (Tricyphona) livida	Madarassy, 1881	Europa
Ula (Ula) mixta	Stary, 1983	Europa
Ula (Ula) sylvatica	(Meigen, 1818)	Europa
Tipulidae		
Tipula (Acutipula) fulvipennis	DeGeer, 1776	Europa
Tipula (Beringotipula) unca unca	Wiedemann, 1817	Europa
Tipula (Dendrotipula) flavolineata	Meigen, 1804	Europa
Tipula (Pterelachisus) submarmorata	Schummel, 1833	Europa
Tipula (Pterelachisus) trifascingulata	Theowald, 1980	N-/M-Europa
Tipula (Pterelachisus) varipennis	Meigen, 1818	Europa
Tipula (Savtshenkia) grisescens	Zetterstedt, 1851	Europa
Tipula (Savtshenkia) subnodicornis	Zetterstedt, 1838	Europa
Tipula (Vestiplex) nubeculosa	Meigen, 1804	Europa
Tipula (Vestiplex) scripta scripta	Meigen, 1830	Europa