

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

Zweite Internationale Quellwoche, Juli 2008

### Kurzbericht

Während der zweiten Quellwoche konnten im Nationalpark Gesäuse 52 verschiedene Stelmücken nachgewiesen werden, und zwar 40 Arten der Limoniidae und 11 der Pediciidae (Anhang 1). Eingeschlossen sind einige WEIGAND-Aufsammlungen von 2006 und 2007, die erst jetzt zur Bestimmung vorlagen (50 Imagines, 1 Larve). Eine Art davon konnte bisher noch nicht eindeutig geklärt werden. Der unverzichtbare Vergleich mit Typus-Material aus dem Naturhistorischen Museum in Wien sowie dem Museum für Naturkunde in Berlin kann frühestens im Juli erfolgen, so dass entsprechender Befund nachzuliefern ist.

48 Arten der Stelmücken waren bereits vorher für Österreich gemeldet (von insgesamt 302; OOSTERBROEK & REUSCH 2002, OOSTERBROEK 2009), während es sich für drei Arten um den Erstnachweis handelt. Das betrifft:

- ***Gonomyia (Gonomyia) abscondita* LACKSCHEWITZ, 1935**  
Verbreitung: Deutschland, Großbritannien, Italien, Schweiz.
- ***Rhabdomastix (Lurdia) sublurida* STARÝ, 2003**  
Verbreitung: Slowakei, Tschechien.
- ***Dicranota (Paradicranota) minuta* LACKSCHEWITZ, 1940**  
Verbreitung: Deutschland, Italien, Polen, Rumänien, Slowakei, Schweiz, Tschechien, Ukraine (Karpaten).

An Begleitfängen aus anderen Nematocera-Familien kamen weitere acht Arten hinzu, und zwar von den Cylindrotomidae (1), Ptychopteridae (1) und Tipulidae (6; det. RAINER HEISS, Frankfurt / Oder). Im Vergleich der Quellwochen in 2007 und 2008 ergeben sich folgende drei Übersichtstabellen:

**Tab. 1: Artenzahlen bisheriger Quellwochen im Vergleich (2008 inkl. coll. WEIGAND).**

	Anzahl der Arten		
	2007	2008	Summe
Cylindrotomidae		1	1
Limoniidae	16	40	52
Pediciidae	9	11	15
Ptychopteridae		1	1
Tipulidae		6	6
Gesamtartenzahl	25	59	75

**Tab. 2: Individuenzahlen der Quellwoche 2008 und der WEIGAND-Nachträge.**

Abkürzungen: Männchen (MM), Weibchen (WW), Larven (La), Puppen (Pu).

	coll. WEIGAND (2006/2007)				Quellwoche 2008			
	MM	WW	La	Pu	MM	WW	La	Pu
Cylindrotomidae		1						
Limoniidae	2	18			351	156	59	8
Pediciidae	16	13			54	19	25	
Ptychopteridae					1			
Tipulidae			1		8	13	11	
Summe	18	32	1		414	188	95	8

Die Verbreitungsgebiete der 59 im Jahre 2008 nachgewiesenen Arten lassen sich wie folgt gruppieren (Tab. 3).

**Tab. 3: Verbreitungsgebiete der 2008 nachgewiesenen Arten** (inkl. WEIGAND-Nachträge)

Gebiet	Arten
Europa allgemein	42
Mitteleuropa	7
Mittel- / Nordeuropa	1
Mittel- / Südeuropa	6
Mittel- / Südosteuropa	3

In Anbetracht des festgestellten enormen Anstiegs im Artenspektrum insbesondere der Limoniidae 2008 im Vergleich zu 2007 wird mit weiter gesteigertem Interesse der Ausbeute der diesjährigen Exkursionswoche entgegengesehen.

### Literatur

- OOSTERBROEK, P. (2009): Catalogue of the Craneflies of the World (CCW). Over 15000 species and their distributions online at <http://ip30.eti.uva.nl/ccw/> [Last update: 15 May 2009].
- 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 im Mai und Juni 2009  
von Dr. Herbert Reusch (Suhlenhof, Deutschland)

## Anhang 1: Alphabetische Übersicht der 2008 nachgewiesenen Diptera-Arten und der WEIGAND-Nachträge.

<b>Cylindrotomidae</b>	
<i>Diogma glabrata</i>	(Meigen, 1818)
<b>Limoniidae</b>	
<i>Antocha (Antocha) vitripennis</i>	(Meigen, 1830)
<i>Antocha (Antocha) sp. "A"</i>	
<i>Antocha (Orimargula) alpigena</i>	(Mik, 1883)
<i>Austrolimnophila (Archilimnophila) unica</i>	(Osten Sacken, 1869)
<i>Austrolimnophila (Austrolimnophila) ochracea</i>	(Meigen, 1804)
<i>Cheilotrichia (Cheilotrichia) imbuta</i>	(Meigen, 1818)
<i>Cheilotrichia (Empeda) cinerascens</i>	(Meigen, 1804)
<i>Dicranomyia (Dicranomyia) mitis</i>	(Meigen, 1830)
<i>Dicranomyia (Dicranomyia) strobli</i>	Pagast, 1941
<i>Dicranomyia (Melanolimonia) caledonica</i>	Edwards, 1926
<i>Dicranomyia (Melanolimonia) stylifera</i>	Lackschewitz, 1928
<i>Dicranophragma (Brachylimnophila) separatum</i>	(Walker, 1848)
<i>Dicranoptycha fuscescens</i>	(Schummel, 1829)
<i>Discobola annulata</i>	(Linnaeus, 1758)
<i>Elliptera omissa</i>	Schiner, 1863
<i>Eloeophila maculata</i>	(Meigen, 1804)
<i>Erioptera (Erioptera) lutea lutea</i>	Meigen, 1804
<i>Euphylidorea phaeostigma</i>	(Schummel, 1829)
<i>Gonomyia (Gonomyia) abscondita</i>	Lackschewitz, 1935
<i>Limonia albifrons</i>	(Meigen, 1818)
<i>Limonia dilutior</i>	(Edwards, 1921)
<i>Limonia macrostigma</i>	(Schummel, 1829)
<i>Limonia nigropunctata nigropunctata</i>	(Schummel, 1829)
<i>Limonia nubeculosa</i>	Meigen, 1804
<i>Limonia phragmitidis</i>	(Schränk, 1781)
<i>Lipsothrix ecucullata</i>	Edwards, 1938
<i>Metalimnobia (Metalimnobia) zetterstedti</i>	(Tjeder, 1968)
<i>Molophilus (Molophilus) medius</i>	de Meijere, 1918
<i>Molophilus (Molophilus) priapus</i>	Lackschewitz, 1935
<i>Molophilus (Molophilus) undulatus</i>	Tonnoir, 1920
<i>Neolimnomyia filata</i>	(Walker, 1856)
<i>Neolimonia dumetorum</i>	(Meigen, 1804)
<i>Orimarga (Orimarga) attenuata</i>	(Walker, 1848)
<i>Orimarga (Orimarga) virgo</i>	(Zetterstedt, 1851)
<i>Ormosia (Ormosia) albitibia</i>	Edwards, 1921
<i>Ormosia (Ormosia) clavata</i>	(Tonnoir, 1920)
<i>Pilaria discicollis</i>	(Meigen, 1818)
<i>Rhabdomastix (Lurdia) sublurida</i>	Starý, 2003
<i>Rhabdomastix (Rhabdomastix) subparva</i>	Starý, 1971
<i>Rhipidia (Rhipidia) maculata</i>	Meigen, 1818
<i>Rhypholophus haemorrhoidalis</i>	(Zetterstedt, 1838)
<b>Pediciidae</b>	
<i>Dicranota (Dicranota) bimaculata</i>	(Schummel, 1829)
<i>Dicranota (Ludicia) lucidipennis</i>	(Edwards, 1921)
<i>Dicranota (Paradicranota) brevicornis</i>	Bergroth, 1891
<i>Dicranota (Paradicranota) capillata</i>	Lackschewitz, 1940

---

**Pediciidae** ff.

Dicranota (Paradicranota) minuta	Lackschewitz, 1940
Pedicia (Amalopsis) occulta	(Meigen, 1830)
Pedicia (Crunobia) straminea	(Meigen, 1838)
Pedicia (Pedicia) rivosa rivosa	(Linnaeus, 1758)
Tricyphona (Tricyphona) alpigena	(Strobl, 1910)
Tricyphona (Tricyphona) contraria	Bergroth, 1888
Tricyphona (Tricyphona) immaculata	(Meigen, 1804)
Tricyphona (Tricyphona) schummeli	Edwards, 1921
Ula (Ula) sylvatica	(Meigen, 1818)

---

**Ptychopteridae**

Ptychoptera albimana	(Fabricius, 1787)
----------------------	-------------------

---

**Tipulidae**

Tipula (Acutipula) maxima	Poda, 1761
Tipula (Emodotipula) obscuriventris	Strobl, 1900
Tipula (Pterelachisus) luridorostris	Schummel, 1833
Tipula (Savtshenkia) grisescens	Zetterstedt, 1851
Tipula (Savtshenkia) gorizensis	Strobl, 1893
Tipula (Savtshenkia) subnodicornis	Zetterstedt, 1838

---

**Anhang 2: Detaillierte Funddaten – Nachtrag 2006 / 2007 (leg. WEIGAND).**  
 Abkürzungen: Männchen (MM), Weibchen (WW), Larven (La).

<b>Fundort</b>	<b>Datum</b>	<b>Artname</b>	<b>MM</b>	<b>WW</b>	<b>La</b>
KOE13	18.11.2006	Molophilus sp.		2	
		Pedicia occulta	1		
		Pedicia straminea		1	
		Rhypholophus haemorrhoidalis	1		
SHRÖK	18.11.2006	Dicranophragma separatum		3	
		Dicranota minuta	11		
		Dicranota sp.		5	
		Neolimnomyia filata		1	
		Ormosia sp.		1	
		Pedicia occulta	1	2	
		Pedicia straminea	1	1	
WEIBA E	18.11.2006	Diogma glabrata		1	
		Tipula sp.			1
GOFU	01.07.2007	Pedicia occulta	1	1	
KOE13	01.07.2007	Eloeophila maculata		2	
		Lipsothrix ecucullata	1		
		Molophilus sp.		3	
		Ormosia sp.		1	
		Pedicia occulta		1	
		Pedicia straminea		1	
KOE14	01.07.2007	Molophilus sp.		1	
SHRÖK E	01.07.2007	Dicranota minuta	1		
		Lipsothrix ecucullata		1	
		Molophilus sp.		2	
URO	01.07.2007	Dicranophragma separatum		1	
		Ticyphona immaculata		1	

**Anhang 3: Detaillierte Funddaten – Quellwoche 2008** (leg. GERECKE & HASEKE).  
Abkürzungen: Männchen (MM), Weibchen (WW), Larven (La), Puppen (Pu).

Fundort	Datum	Artname	MM	WW	La	Pu	leg.
ETZ	09.05.2008	Dixidae		2			Has
		Erioptera lutea	1				Has
		Ula sylvatica	1				Has
ÖGI	09.05.2008	Tricyphona immaculata	18	6			Has
SHRÖK	09.05.2008	Dicranota lucidipennis	3				Has
		Tipula grisescens	1				Has
		Tipula sp.		2			Has
URO	09.05.2008	Tipula obscuriventris	1				Has
		Tricyphona contraria	3				Has
GSCH	26.06.2008	Dicranophragma separatum		2			Has
		Euphyllidorea phaeostigma	2				Has
		Molophilus scutellatus	2				Has
		Molophilus sp.		2			Has
		Orimarga attenuata	1				Has
		Pedicia occulta	11	2			Has
		Pedicia rivosa	1				Has
		Pedicia straminea	2				Has
		Rhypholophus sp.		1			Has
		Tipula goriziensis	1				Has
		Tipula sp.		5			Has
		Tipula subnodicornis	2				Has
		Tricyphona alpigena	3	4			Has
Tricyphona schummeli	1	1			Has		
PFUL	26.06.2008	Dicranomyia sp.		1			Has
		Limonia albifrons	1				Has
		Tipula luridorostris	1				Has
GOFU	01.07.2008	Antocha alpigena	12	3			Ger
		Dicranomyia sp.		1			Ger
		Dicranota sp.			1		Ger
		Elliptera omissa	2	1			Ger
		Lipsothrix ecucullata	2	1			Ger
		Molophilus sp.			1		Ger
		Orimarga sp.			1		Ger
		Ormosia sp.		2			Ger
		Pedicia occulta	1	1			Ger
		Pedicia straminea	1				Ger
Tipula sp.		1			Ger		
GOJ	01.07.2008	Dicranota sp.			1		Ger
GOWA	01.07.2008	Lipsothrix ecucullata	1				Ger
		Molophilus sp.			1		Ger
		Pedicia straminea	1				Ger
		Rhabdomastix subparva	1				Ger
TURM	01.07.2008	Dicranota brevicornis	2				Ger
		Molophilus appendiculatus	1				Ger
		Molophilus sp.		1			Ger
		Ormosia sp.		1			Ger
		Rhabdomastix subparva	3	1			Ger
		Tipula maxima	1				Ger

<b>Fundort</b>	<b>Datum</b>	<b>Artname</b>	<b>MM</b>	<b>WW</b>	<b>La</b>	<b>Pu</b>	<b>leg.</b>	
BRUG	02.07.2008	<i>Antocha alpigena</i>	1				Ger	
		<i>Dicranomyia stylifera</i>	1				Ger	
		<i>Dicranota</i> sp.				2		Ger
		<i>Molophilus corniger</i>	2					Ger
		<i>Molophilus priapus</i>	1					Ger
		<i>Pedicia</i> sp.				4		Ger
		<i>Rhabdomastix sublurida</i>	2	1				Ger
		<i>Rhabdomastix subparva</i>	2	1				Ger
BRUSO	02.07.2008	<i>Dicranota</i> sp.				3	Ger	
		<i>Limonia phragmitidis</i>		1			Ger	
		<i>Molophilus appendiculatus</i>	1				Ger	
		<i>Molophilus corniger</i>	1				Ger	
		<i>Molophilus medius</i>	2				Ger	
		<i>Neolimnomyia filata</i>	2				Ger	
		<i>Ormosia</i> sp.		1			Ger	
		<i>Pedicia</i> sp.				1		Ger
<i>Tipula</i> sp.				1		Ger		
HÖLL	02.07.2008	<i>Antocha alpigena</i>	6	1	12	6	Ger	
		<i>Orimarga</i> sp.			1		Ger	
		<i>Rhabdomastix subparva</i>	1				Ger	
PIS	02.07.2008	<i>Dicranomyia caledonica</i>	1				Ger	
		<i>Dicranoptycha fuscescens</i>		1			Ger	
		<i>Dicranota brevicornis</i>	4				Ger	
		<i>Dicranota</i> sp.		3			Ger	
		<i>Limonia nigropunctata</i>		2			Ger	
		<i>Molophilus scutellatus</i>	1				Ger	
		<i>Molophilus</i> sp.		1			Ger	
		<i>Pedicia occulta</i>	1				Ger	
		<i>Pedicia</i> sp.				1		Ger
		<i>Pedicia straminea</i>	2				Ger	
<i>Tipula</i> sp.		1			Ger			
7B1	03.07.2008	<i>Antocha alpigena</i>				1	Ger	
		<i>Molophilus priapus</i>	1				Ger	
		<i>Molophilus</i> sp.		2			Ger	
		<i>Tipula</i> sp.				6	Ger	
		<i>Tricyphona schummeli</i>	3				Ger	
7B2 oben	03.07.2008	<i>Dicranota</i> sp.				3	Ger	
		<i>Orimarga</i> sp.				2	Ger	
		<i>Tipula</i> sp.				2	Ger	
7B2 unten	03.07.2008	<i>Antocha alpigena</i>	9	3			Ger	
		<i>Dicranota</i> sp.				4	Ger	
		<i>Pedicia occulta</i>	1				Ger	
		<i>Rhabdomastix subparva</i>	3				Ger	
DRAXL	03.07.2008	<i>Dicranota</i> sp.				5	Ger	
		<i>Elliptera omissa</i>		1			Ger	
		<i>Eloeophila</i> sp.				2	Ger	
		<i>Pedicia occulta</i>	1				Ger	
		<i>Pedicia</i> sp.				2	Ger	
		<i>Tipula</i> sp.		1			Ger	

<b>Fundort</b>	<b>Datum</b>	<b>Artname</b>	<b>MM</b>	<b>WW</b>	<b>La</b>	<b>Pu</b>	<b>leg.</b>	
BGB	04.07.2008	Dicranomyia stylifera	1				Ger	
		Dicranota sp.			3		Ger	
		Molophilus sp.		1			Ger	
		Pedicia straminea	1				Ger	
GST	04.07.2008	Cheilotrichia imbuta		2			Ger	
		Dicranomyia sp.		3			Ger	
		Limonia phragmitidis	3	1			Ger	
		Pilaria discicollis	1				Ger	
		Rhabdomastix subparva	1				Ger	
KOE13	04.07.2008	Antocha alpigena		1			Ger	
		Antocha sp. A	1				Ger	
		Limonia dilutior		2			Ger	
		Limonia nubeculosa	1				Ger	
		Limonia phragmitidis	4	2			Ger	
		Metalimnobia zetterstedti		1			Ger	
		Molophilus sp.		1			Ger	
		Neolimnomyia filata	5	1			Ger	
		Orimarga virgo		1			Ger	
		Pedicia occulta	1	1			Ger	
		Pedicia sp.				1		Ger
		Pedicia straminea	8					Ger
KOE14	04.07.2008	Cheilotrichia cinerascens	1				Ger	
		Dicranomyia sp.		2			Ger	
		Dicranophragma separatum		2			Ger	
		Erioptera lutea	2	1			Ger	
		Limonia flavipes	1	2			Ger	
		Limonia phragmitidis	3	2			Ger	
		Lipsothrix ecucullata	1				Ger	
		Lipsothrix sp.				1		Ger
		Neolimnomyia filata	4				Ger	
Pedicia straminea					Ger			
SHRÖK E	04.07.2008	Antocha alpigena	3				Ger	
		Orimarga virgo		1			Ger	
		Pedicia rivosa	1				Ger	
WAAB	04.07.2008	Austrolimnophila ochracea		1			Ger	
		Dicranomyia sp.		1			Ger	
		Dicranota brevicornis	1				Ger	
		Elliptera omissa		1			Ger	
		Erioptera lutea	1				Ger	
		Lipsothrix ecucullata	2				Ger	
		Tipula sp.				2		Ger
ZIB	04.07.2008	Austrolimnophila ochracea		1			Ger	
		Limonia phragmitidis	1				Ger	
		Pedicia straminea	1				Ger	
HABE	05.07.2008	Dicranomyia sp.		3			Has	
		Dicranota sp.			2		Has	
		Elliptera omissa	2	2			Has	
		Molophilus sp.		1			Has	
		Pedicia sp.				2		Has
		Tipula sp.		1				Has



<b>Fundort</b>	<b>Datum</b>	<b>Artname</b>	<b>MM</b>	<b>WW</b>	<b>La</b>	<b>Pu</b>	<b>leg.</b>
HAHA	05.07.2008	Antocha sp.				1	Ger
		Dicranomyia mitis	1				Ger
		Dicranomyia sp.			1		Ger
		Elliptera omissa	3	4			Ger
		Pedicia straminea	2				Ger
HÖBO	05.07.2008	Antocha alpigena	20	3			Ger
		Antocha sp.			3		Ger
		Dicranomyia strobli	1				Ger
		Dicranophragma separatum		1			Ger
		Dicranota sp.			1		Ger
		Elliptera omissa	32	5			Ger
		Limonia flavipes	2				Ger
		Orimarga sp.			5		Ger
		Pedicia straminea	2				Ger
		Tipula sp.		1			Ger
HORE	05.07.2008	Antocha alpigena	38	9	15	1	Ger
		Dicranomyia sp.		4			Ger
		Dicranophragma separatum		1			Ger
		Elliptera omissa	48	5			Ger
		Gonomyia abscondita	1				Ger
		Limonia flavipes	1				Ger
		Molophilus sp.		2			Ger
		Orimarga sp.			1		Ger
		Pedicia occulta	1				Ger
		Pedicia sp.			1		Ger
		Pedicia straminea	5	2			Ger
		Rhypholophus sp.			1		Ger
		Tipula gorizensis	1				Ger
UHA	05.07.2008	Antocha alpigena	1				Ger
		Elliptera omissa		1			Ger
		Pedicia straminea	2				Ger
ETZ	06.08.2008	Dicranomyia sp.		1			Has
		Dicranophragma separatum	2				Has
		Dicranota brevicornis	2				Has
		Erioptera lutea	2				Has
		Molophilus undulatus	1				Has
		Ormosia clavata	1				Has
		Ormosia sp.		1			Has
		Pedicia occulta	1				Has
		Pedicia rivosa	1				Has
		Ptychoptera albimana	1				Has
GSCH	06.08.2008	Limonia flavipes	2				Has
		Molophilus scutellatus	1				Has
		Molophilus sp.		10			Has
		Ormosia sp.		3			Has
		Pedicia occulta	4	1			Has
		Pedicia straminea	1				Has
		Tricyphona immaculata		1			Has
GSCH-W	06.08.2008	Limonia flavipes	5	2			Has
		Molophilus sp.		1			Has
		Ormosia bifida	2				Has

<b>Fundort</b>	<b>Datum</b>	<b>Artname</b>	<b>MM</b>	<b>WW</b>	<b>La</b>	<b>Pu</b>	<b>leg.</b>
GSCH-W	06.08.2008	Ormosia sp.		1			Has
		Pedicia occulta	1				Has
		Tricyphona alpigena	1				Has
		Tricyphona immaculata	2				Has
ÖGI	06.08.2008	Limonia macrostigma	1				Has
		Molophilus corniger	2				Has
		Molophilus sp.		6			Has
		Ormosia sp.		1			Has
PFUL	06.08.2008	Austrolimnophila unica	1				Has
		Discobola annulata	1				Has
		Erioptera lutea	1				Has
		Limonia flavipes	5	8			Has
		Molophilus sp.		1			Has
		Ormosia bifida	6				Has
		Ormosia sp.		4			Has
		Pedicia straminea	1				Has
		Tricyphona alpigena	1				Has
		Tricyphona immaculata	2				Has
		Ula sylvatica	2	1			Has
		SHRÖK	06.08.2008	Antocha alpigena	1		
Dicranota lucidipennis	3			3			Has
Molophilus sp.				1			Has
Pedicia occulta	2			1			Has
Rhipidia maculata				1			Has
Tipula sp.				1			Has
Tricyphona immaculata	2						Has
URO	06.08.2008	Elliptera omissa		1			Has
		Molophilus corniger	1				Has
		Molophilus priapus	1				Has
		Neolimonia dumetorum	2				Has
		Ormosia albitibia	4				Has