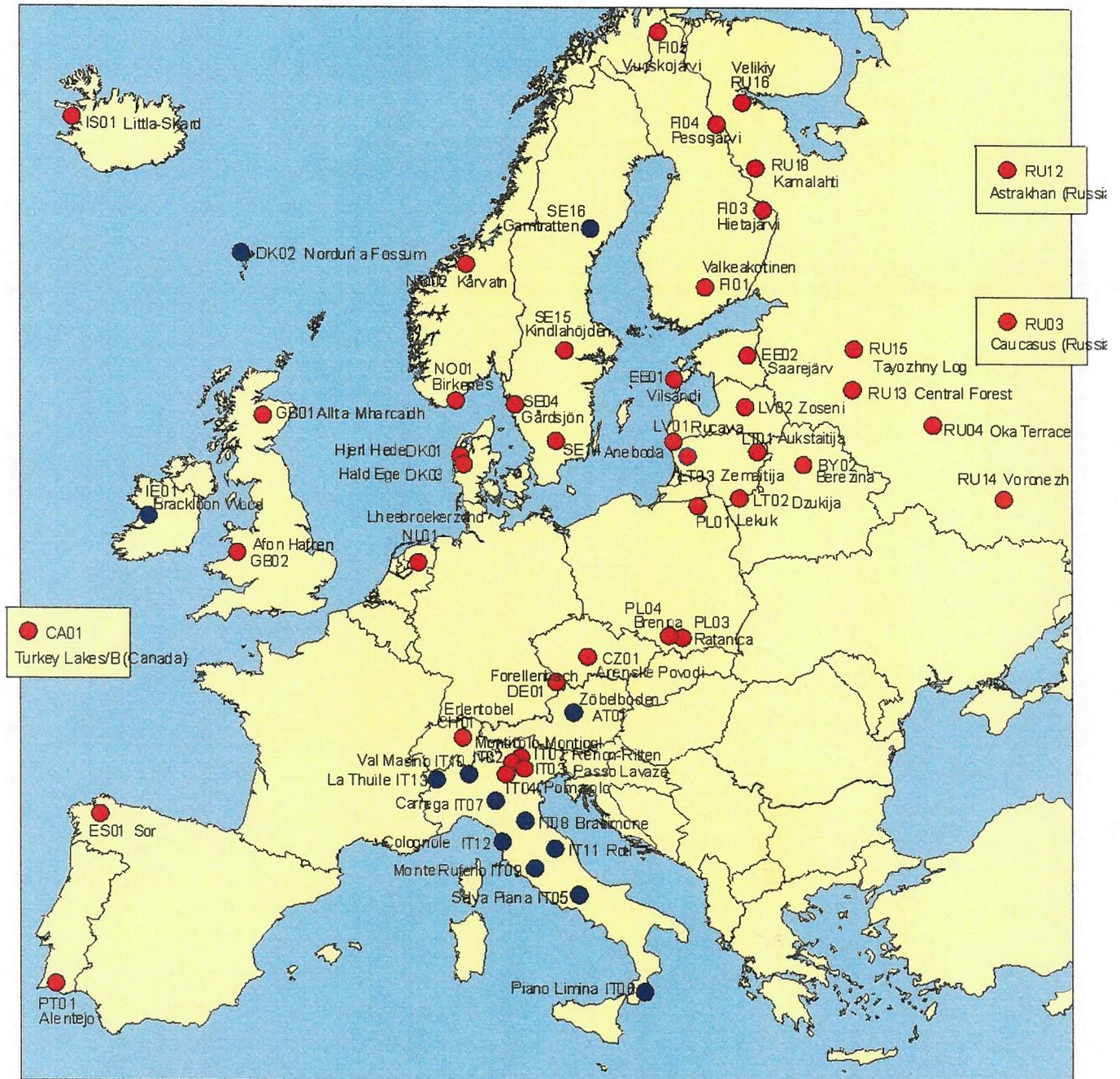




UN-ECE CONVENTION ON LONG-RANGE TRANSBOUNDARY OF AIR POLLUTION

INTERNATIONAL COOPERATIVE PROGRAMME ON INTEGRATED MONITORING ON AIR POLLUTION EFFECTS ON ECOSYSTEMS



Käfer (Coleoptera)

an den Dauerbeobachtungsflächen IT01 Ritten - IT02 Montigel

Untersuchungsjahr 1997

Dr. W. SCHWIENBACHER

## **Ergänzende Untersuchungen der Käferfauna in Montiggl und Ritten (Erhebungsjahr 1997)**

von

*Werner Schwienbacher*

Aufgrund des im Jahre 1989 von der „United Nations Economic Commission for Europe“ eingeleiteten Ökosystem-Überwachungsprogramm („International Cooperative Programme on Assessment and Integrated Monitoring of Air Pollution Effects on Forests (IMP)“ wurden im Raum Montiggl und Ritten vom Landesforstinspektorat der Autonomen Provinz Bozen Waldgebiete ausgewiesen, in denen, neben zahlreichen Erhebungen im Bereich der Meteorologie, der Luftqualität, der Bodenkunde, auch Untersuchungen bezüglich der Fauna und Flora in Angriff genommen.

Den Schwerpunkt zoologischer Erhebungen stellte das Aufsammeln und Erfassen von Insekten und Spinnen. Durch unterschiedliche Fallensysteme und verschiedene Aufsammlungsmethoden wurde versucht ein möglichst breites Spektrum der lokalen Fauna zu erfassen und zwar, nicht nur hinsichtlich der Artenvielfalt (Diversität), sondern auch bezüglich ihrer Abundanz. Signifikante Erkenntnissen aus den Erhebungen der Artendiversität und -abundanz werden erst bei einer Wiederholung der Untersuchungen nach 5 - 10 Jahren zu erhalten sein.

Ein weiteres Ziel war und ist es auch künftig, Organismen zu finden die als Bioindikatoren herangezogen werden können oder Aussagen über die weitere Entwicklung der jeweiligen Waldökosysteme liefern. Die Erhebungen sollen auch einem Ausbau der bisherigen Erkenntnisse über die Südtiroler Fauna, in diesem speziellen Fall, der Käferfauna, dienen.

Im Jahr 1996 wurde von mir bereits eine ausführlichere Aufstellung der bisher erfaßten Käferarten geliefert. Die Familie der Staphylinidae konnte noch nicht ausgewertet werden und kann auch z. Z. noch nicht nach ihrer ökologischen Bedeutung in die Liste eingegliedert werden, da eine Ausarbeitung der erhobenen Daten noch nicht erfolgt ist.

Im Jahr 1997 beschränkte ich mich darauf, neben den üblichen Erhebungen mit Pheromonfallen, gezielt nach bisher noch nicht nachgewiesenen Arten zu suchen. Ich erweiterte daher meinen Beobachtungsraum bis an die Feuchtzone am See. Einige Neunachweise sind daher hygrophile bzw. ripicole Arten. Ich habe sie jedoch in die Liste aufgenommen, das Untersuchungsareal direkt an den Feuchtraum grenzt und diese Arten ziemlich beweglich sind. Besonderes Augenmerk galt den Laufkäfer, forstwirtschaftlich interessanten und bemerkenswerten Arten aus verschiedenen Familien. Die Erhebungen erfolgten vorwiegend durch visuelles Absu-

chen der Vegetation, aber auch nach altbewährten Methoden, wie Klopfen, Streifen, Käschern und Sieben. Es wurden auf diese Weise nur noch 21 bisher nicht nachgewiesene Arten verzeichnet. Weitere Arten, die für dieses Gebiet zu erwarten sind, konnten trotz gezielter Suche, bislang nicht gefunden werden.

## LISTE BEMERKENSWERTER ARTEN

(unvollständig: Curculionidae und Elateridae fehlen)

DATE	Häufigkeit	SPECIES	ORDER	FAMILY	Summe	M.	F.	Neufunde	NOTES
07.05.1997	~	CALOSOMA INQUISITOR	Coleoptera	CARABIDAE	2	1	1		
04.06.1997	-	CARABUS INTRICATUS	Coleoptera	CARABIDAE	1	0	1	X	am Forstweg, zerstört
07.05.1997	+	CYCHRUS ITALICUS	Coleoptera	CARABIDAE	4	1	3		unter Moospolster
21.05.1997	+	CYCHRUS ITALICUS	Coleoptera	CARABIDAE	4	2	2		unter Moospolster
04.06.1997	+	CYCHRUS ITALICUS	Coleoptera	CARABIDAE	3	1	2		unter lockerer Rinde
23.04.1997	-	TACHYS BISTRATUS	Coleoptera	CARABIDAE	1	1	0		in Pheromonfalle
12.03.1997	-	ANISODACTYLUS BINOTATUS	Coleoptera	CARABIDAE	1	0	1	X	am Forstweg
07.05.1987	~	BEMBIDION LAMPROS	Coleoptera	CARABIDAE	2	1	1		
07.05.1997	~	ASAPHIDION FLAVIPES	Coleoptera	CARABIDAE	2	1	1	X	See-Nordufer
07.05.1997	-	LEISTUS FERRUGINEUS	Coleoptera	CARABIDAE	1	0	1	X	See-Nordufer
10.09.1997	-	HARPALUS CALCEATUS	Coleoptera	CARABIDAE	1	1	0		Lichtfang
04.06.1997	-	STENOLOPUS TEUTONUS	Coleoptera	CARABIDAE	1	1	0	X	
20.06.1997	~	BRADYCELLUS HARPALINUS	Coleoptera	CARABIDAE	5	4	1		Lichtfang
23.04.1997	-	HARPALUS ANXIUS	Coleoptera	CARABIDAE	1	0	1	X	
20.06.1997	~	ACUPALPUS FLAVICOLLIS	Coleoptera	CARABIDAE	2	1	1	X	
07.05.1987	-	STOMIS PUMICATUS	Coleoptera	CARABIDAE	1	0	1	X	Seenähe; unter Stein
26.02.1987	-	PTEROSTICHUS MINOR	Coleoptera	CARABIDAE	1	0	1	X	Seenähe; unter Holz
23.04.1997	+	CALATHUS ERRATUS	Coleoptera	CARABIDAE	7	4	3	X	
21.05.1997	+	CALATHUS ERRATUS	Coleoptera	CARABIDAE	3	1	2	X	
04.06.1997	+	CALATHUS ERRATUS	Coleoptera	CARABIDAE	4	2	2	X	
16.07.1997	-	CHLAENIUS NITIDULUS	Coleoptera	CARABIDAE	1	1	0	X	Lichtfang
26.02.1987	-	BADISTER SODALIS	Coleoptera	CARABIDAE	1	0	1	X	
16.07.1997	~	DROMIUS QUADRIMACULATUS	Coleoptera	CARABIDAE	1	1	0		unter Föhrenrinde
20.06.1997	+	DENOPS ALBOFASCIATUS	Coleoptera	CLERIDAE	11				aus Köderholz (Feige)
16.07.1997	-	NECROBIA RUFIPES	Coleoptera	CLERIDAE	1			X	Lichtfang
26.02.1987	-	ENICMUS ANTHRACINUS	Coleoptera	LATHRIDIIAE	1	1	0		Streugesiebe
26.02.1987	+	CARTODERE ELONGATA	Coleoptera	LATHRIDIIAE	7				Streugesiebe
26.02.1987	~	CORTICARINA GIBBOSA	Coleoptera	LATHRIDIIAE	1	1	0		Streugesiebe
16.07.1997	~	COLYDIUM ELONGATUM	Coleoptera	COLYDIIDAE	1				nachts auf Eichenstamm
16.07.1997	~	AULONIUM TRISULCUM	Coleoptera	COLYDIIDAE	2				Lichtfang
16.07.1997	+	OLIGOMERUS BRUNNEUS	Coleoptera	ANOBIIDAE	1	0	1		nachts auf Eichenstamm
16.07.1997	-	MENEPHILUS CYLINDRICUS	Coleoptera	TENEBRIONIDAE	1	1	0		Lichtfang
13.08.1997	-	TENEBRIO OBSCURUS	Coleoptera	TENEBRIONIDAE	1	1	0	X	nachts auf Eichenstamm
12.03.1997	-	PLATYDEMA VIOLACEUM	Coleoptera	TENEBRIONIDAE	1				unter trockener Rinde
21.05.1997	-	MIMELIA JUNII	Coleoptera	SCARABAEIDAE	3	1	2		auf Gräsern
20.06.1997	-	ORYCTES NASICORNIS	Coleoptera	SCARABAEIDAE	1	1	0		zerdrückt auf Weg

DATE	Häufigkeit	SPECIES	ORDER	FAMILY	Summe	M.	F.	Neufunde	NOTES
21.05.1997	-	POTOSIA ANGUSTATA	Coleoptera	SCARABAEIDAE	1	0	1	X	im Flug
07.05.1987	+	OXYTHYREA FUNESTA	Coleoptera	SCARABAEIDAE	12	12	0		auf Blüten
21.05.1997	+	OXYTHYREA FUNESTA	Coleoptera	SCARABAEIDAE	8	8	0		auf Blüten
23.04.1997	+	OXYTHYREA FUNESTA	Coleoptera	SCARABAEIDAE	1	0	0		auf Blüten
16.07.1997	-	LUCANUS CERVUS	Coleoptera	LUCANIDAE	1	0	1		im Flug
07.05.1997	-	STENOCORUS MERIDIANUS	Coleoptera	CERAMBYCIDAE	1	0	1		im Flug
07.05.1997	~	ATTELABUS NITENS	Coleoptera	CURCULIONIDAE	3				von Eiche geklopft
09.04.1997	-	SITONA SUTURALIS	Coleoptera	CURCULIONIDAE	1			X	gestreift
07.05.1997	~	LIXUS ELONGATUS	Coleoptera	CURCULIONIDAE	2			X	von Disteln gestreift
21.05.1997	-	MAGDALIS EXARATA	Coleoptera	CURCULIONIDAE	2			X	von Eiche geklopft
20.06.1997	-	PACHYBRACHYS HIPPOPHAEUS	Coleoptera	CHRYSOMELIDAE	2	1	1	X	Seenähe gestreift

EDV-NR.	<u>Spezies und ökologische Hinweise der neu erfaßten Arten</u>	MONTIGGL RITTEN
---------	--	--------------------

**01-000-000- CARABIDAE**

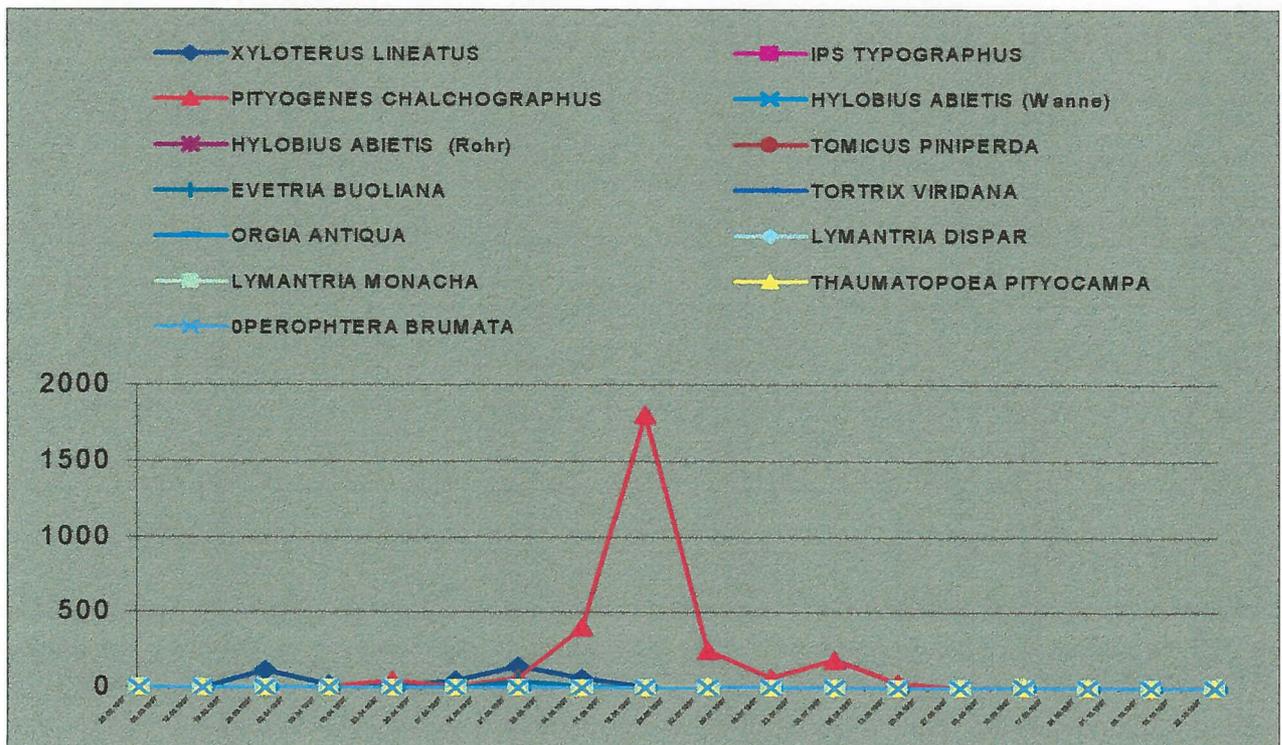
- 01-004-008- **Carabus intricatus** Lin. Eurytope, thermophile Art; bevorzugt trockene Waldränder, Wärmehänge, sonnige Böschungen; in morschen Stubben und unter losen Rinden; **M**
- 01-037-001- **Anisodactylus binotatus** Fab. Eurytope, hygrophile, phytodetricolore Art; gerne auf sandigen und lehmigen Böden, auf Ruderalflächen und Trockenhängen; unter Laub, Stroh und faulenden Vegetabilien; **M**
- 01-030-004- **Asaphidion flavipes** L. Eurytope, xerophile, phytodetricolore Art; auf sandigen, schlammigen Ufern, unter Laub, Steinen und Grasbüscheln; in Stroh und faulenden Vegetabilien; **M**
- 01-006-009- **Leistus ferrugineus** L. lehmige und lehmig-sandige Böden, Ruderalstellen; Flußauen, Waldränder und lichte Wälder; in Grasbüscheln, unter Detritus; unter faulenden Vegetabilien; unter loser Rinde; **M**
- 01-041-023- **Harpalus calceatus** Dft. Eurytope, xerophile, psammophile Art; auf sandigen Böden, auf Wärmehängen und Kalktriften; unter Gras und faulenden Vegetabilien; **M**
- 01-041-065- **Harpalus anxius** Dft. Eurytope, xerophile Art; auf sandigen Feldern und Ruderalflächen; Käfer unter Grasbüscheln und Moos; **M**
- 01-046-002- **Acupalpus flavicollis** Sturm Eurytope, hygrophile, paludicole Art; an sumpfigen Ufern und Wäldern; unter Grasbüscheln, Moos und Laub; in Sphagnum und Genist; **M**

EDV-NR.	Spezies und ökologische Hinweise der neu erfaßten Arten	MONTIGGL RITTEN
01-.049-.001-	<b>Stomis pumicatus</b> Panz. Eurytope, hygrophile, phytodetricolore Art; an feuchten, lehmigen Waldrändern; unter Grasbüscheln, Laub, Moos und faulenden Vegetabilien; in Genist;	M
01-.051-.022-	<b>Pterostichus minor</b> Gyll. Eurytope, hygrophile, paludicole, phytodetricolore Art; in Sümpfen und sumpfigen Ufern stehender Gewässer; in Erlenbrüchen; unter Schilf- und Carex-Detritus und Moos;	M
01-.056-.002-	<b>Calathus erratus</b> Sahlb. Eurytope, xerophile Art; auf Heiden, Sand- und Kiesgruppen, trockenen Feldern, Trockenrasen und Ruderalflächen; unter Laub, Detritus und faulenden Vegetabilien;	M
01-.066-.006-	<b>Chlaenius nitidulus</b> Schrk. Sonnige sandig-lehmige und lehmig-schlammige Ufer; unter Laub, Moos und Detritus;	M
01-.070-.005-	<b>Badister sodalis</b> Dft. Eurytope, hygrophile Art; an sumpfigen Ufern und feuchten Heiden; unter Laub, Moos, Phragmites- und Carex-Detritus und unter loser Rinde; in Genist;	M
<b>31-.000-.000- <u>CLERIDAE</u></b>		
31-.014-.003-	<b>Necrobia rufipes</b> (Geer) Stenotope, necrophile, z.T. synanthrope Art; an trockenem Aas, Knochen und Felle; Larven ernähren sich von Insekten und fetthaltigen Nahrungsmitteln;	M
<b>83-.000-.000- <u>TENEBRIONIDAE</u></b>		
83-.033-.002-	<b>Tenebrio obscurus</b> F. Stenotope, nidicole, xylodetricolore Art; in hohlen Laubbäumen, in Vogelnestern, unter loser Rinde, im Mulm;	M
<b>85-.000-.000- <u>SCARABAEIDAE</u></b>		
85-.047-.004-	<b>Potosia angustata</b> (Germ.) Eurytop; fructicol und floricol; an reifem Obst, auf Blüten, aber auch an Baumsäften;	M
<b>93-.000-.000- <u>CURCULIONIDAE</u></b>		
93-.011-.001-	<b>Attelabus nitens</b> (Scop.) Stenotope, silvicole, arbicole, phyllophage Art; in sonnigen Wäldern, buschigen Wärme- und Trockenhängen; polyphag als Tönchenwickler vor allem auf Quercus-Gebüsch, seltener auf <i>Castanea sativa</i> , <i>Fagus silvatica</i> , <i>Alnus</i> und <i>Corylus</i> ; Larve in Blatttönchen;	M

EDV-NR.	Spezies und ökologische Hinweise der neu erfaßten Arten	MONTIGGL RITTEN
93-044-011-	<b>Sitona suturalis Steph.</b> Eurytope, herbicole, phyllophage Art; Larve rhizophag; auf Ruderalflächen, Trockenkängen und Waldrändern; wahrscheinlich monophag auf Lathyrus und Vicia;	M
93-051-023-	<b>Lixus elongatus (Gze)</b> Stenotope, xerophile, herbicole, phyllophage Art; auf trockenen sonnenexponierten Böden; oligophag auf Carduus und Cirsium; Larve entwickelt sich im Stengelmark, in den unteren Stengelteilen und im Wurzelhals;	M
93-112-007-	<b>Magdalis exarata (Bris.)</b> Stenotope, xerophile, arbicole, phyllophage Art; Larve xylophag; bevorzugt trockenes Eichengehölz an buschigen Trockenhängen; oligophag an Quercus-Arten;	M
<b>88-000-000- <u>CHRYSOMELIDAE</u></b>		
88-016-004-	<b>Pachybrachys hippophaes Suffr.</b> Stenotope, xerophile, ripicole, arbicole, phyllophage Art; oligophag besonders auf Salix incana, aber auch auf Hippophae rhamnoides;	M

## PHEROMONFALLEN

Die Fänge mit Pheromonfallen waren für die drei Borkenkäfer erfolgreich, sehr gering und kaum aufschlußreich jedoch für die Lepidopteren. Signifikante Auswertungen waren nicht möglich. Auch die „Beifänge“ erbrachten keine nennenswerte Erkenntnisse.



PHEROMONFALLEN ERHEBUNGEN - MONTIGGL 1997																		
	26.02.1997	12.03.1997	26.03.1997	09.04.1997	23.04.1997	07.05.1997	21.05.1997	04.06.1997	18.06.1997	02.07.1997	16.07.1997	30.07.1997	13.08.1997	27.08.1997	10.09.1997	24.09.1997	08.10.1997	22.10.1997
XYLOTERUS LINEATUS	/	/	119	20	8	49	139	62	6	0	2	0	0	0	0	0	0	0
IPS TYPOGRAPHUS	/	/	0	0	0	2	7	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0
PITYOGENES CHALCHOGRAPHUS	/	/	0	6	48	8	62	400	1800	250	67	187	32	0	0	0	0	0
HYLOBIUS ABIETIS (Wanne)	/	/	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
HYLOBIUS ABIETIS (Rohr)	/	/	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOMICUS PINIPERDA	/	/	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EVETRIA BUOLIANA	/	/	/	/	/	/	42	12	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0
TORTRIX VIRIDANA	/	/	/	12?	7?	11	3	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ORGIA ANTIQUA	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LYMANTRIA DISPAR	/	/	/	/	/	/	/	/	0	*	/	/	/	/	/	/	/	/
LYMANTRIA MONACHA	/	/	/	/	/	/	/	/	0	8?	2?	16?	0	0	0	0	0	0
THAUMATOPOEA PITYOCAMPA	/	/	/	/	/	/	/	/	/	12	0	0	0	0	0	0	0	0
OPEROPHTERA BRUMATA	/	/	/	/	/	/	/	/	/	6	7	0	0	0	0	0	0	0

RITTEN 199/ AUSSCHLIESSLICH PHEROMONFALLEN BEIFÄNGE							
DATE	Nr.	SPECIES	ORDER	FAMILY	Sum.	M.	F.
21.08.1997	51b	PARABEMUS FOSSOR	Coleoptera	STAPHYLINIDAE	2		
21.08.1997	51b	PTEROSTICHUS METALLICUS	Coleoptera	CARABIDAE	2	1	1
01.07.1997	98	AGRIOTES LITIGIOSUS	Coleoptera	ELATERIDAE	1	1	0
01.07.1997	HA	GEOTRUPEE STERCOROSUS	Coleoptera	SCARABAEIDAE	2	1	1
01.07.1997	HA	PTEROSTICHUS UNCTULATUS	Coleoptera	CARABIDAE	3	2	1
01.07.1997	HA	PTEROSTICHUS JURINEI	Coleoptera	CARABIDAE	5	3	2
21.08.1997	53b	PITYOGENES CHALCHOGRAPHUS	Coleoptera	SCOLYTIDAE	12.000		
01.07.1997	51b	ANTHAXIA MORIO	Coleoptera	BUPRESTIDAE	1	1	0
01.07.1997	51b	ANTHAXIA HELVETICA	Coleoptera	BUPRESTIDAE	1	1	0
13.06.1997	52	XYLOTERUS LINEATUS	Coleoptera	SCOLYTIDAE	3.500		
13.06.1997	53b	PITYOGENES CHALCHOGRAPHUS	Coleoptera	SCOLYTIDAE	700		
13.06.1997	51b	AMARA PRAETERMISSA	Coleoptera	CARABIDAE	1	1	0
13.06.1997	51	ANTHAXIA QUADRIPUNCTATA	Coleoptera	BUPRESTIDAE	2	1	1
13.06.1997	HA	CARABUS GERMARI	Coleoptera	CARABIDAE	6	4	2
13.06.1997	68A	PTEROSTICHUS JURINEI	Coleoptera	CARABIDAE	1	1	0
15.05.1997	52	XYLOTERUS LINEATUS	Coleoptera	SCOLYTIDAE	11.000		
15.05.1997	51	IPS AMITINUS	Coleoptera	SCOLYTIDAE	21		
15.05.1997	HA	ONTHOPHAGUS FRACTICORNIS	Coleoptera	SCARABAEIDAE	1	1	0
02.06.1997	98	ATHOUS VITTATUS	Coleoptera	ELATERIDAE	1	1	0
02.06.1997	HA	PTEROSTICHUS METALLICUS	Coleoptera	CARABIDAE	1	0	1
02.06.1997	51	IPS AMITINUS	Coleoptera	SCOLYTIDAE	35		
02.06.1997	53b	PITYOGENES CHALCHOGRAPHUS	Coleoptera	SCOLYTIDAE	187		
02.06.1997	52	XYLOTERUS LINEATUS	Coleoptera	SCOLYTIDAE	5.500		
23.07.1997	53b	PITYOGENES CHALCHOGRAPHUS	Coleoptera	SCOLYTIDAE	4.000		
23.07.1997	52	XYLOTERUS LINEATUS	Coleoptera	SCOLYTIDAE	210		

RITTEN 199/ AUSSCHLISSLICH PHEROMONFALLEN BEIFÄNGE							
DATE	Nr.	SPECIES	ORDER	FAMILY	Sum.	M.	F.
23.07.1997	HA	CARABUS GERMARI	Coleoptera	CARABIDAE	1	1	1
23.07.1997	HA	PTEROSTICHUS JURINEI	Coleoptera	CARABIDAE	4	2	2
23.07.1997	HA	PTEROSTICHUS METALLICUS	Coleoptera	CARABIDAE	1	1	0

HA= Pheromonfallen für *Hylobius abietis*

Das in Alkohol gelieferte Material war teilweise vertrocknet und zerfallen (ca. ¼ des gesamten Materials). Einige Beifänge konnten daher nicht bestimmt und protokolliert werden. Es wurden keine Neunachweise für Ritten gemacht.