

Zur Insektenfauna vom östlichen Napfgebiet (Romoos und Umgebung), 700 - 1250 m, Kanton Luzern. - II. Coleoptera vom Mittleren Grämsen, 920 - 930 m: 1. Staphylinidae.

M. UHLIG, P. HERGER & J. VOGEL



Zusammenfassung

Bei Biodiversitäts-Untersuchungen des Natur-Museums Luzern wurden auf dem Mittleren Grämsen in der Umgebung von Romoos, Kanton Luzern, auf den zwei Untersuchungsflächen «Wald» und «Wiese» in den Jahren 1992 - 1994 mittels Bodenfallen sowie mit persönlichem Licht- und Tagfang Insekten gefangen. Der Staphylinidenanteil betrug 1287 Exemplare in 92 Arten.

Zehn Arten wurden erstmals für die Zentralschweiz (Kantone LU, NW, OW, SZ, UR, ZG) nachgewiesen: *Micropeplus (Arrhenopeplus) tesserula* CURTIS, 1828, *Anthobium unicolor* (MARSHAM, 1802), *Scopaeus sulcicollis* (STEPHENS, 1833), *Tasgius pedator* (GRAVENHORST, 1802), *Mycetoporus glaber* (SPERK, 1835), *Atheta amplicollis* (MULSANT & REY, 1874), *Atheta nigra* (KRAATZ, 1856), *Pella humeralis* (GRAVENHORST, 1802), *Aleochara tristis* GRAVENHORST, 1806 und *Aleochara stichai* LIKOVSKÝ, 1965.

Zehn weitere Arten sind Erstnachweise für den Kanton Luzern: *Omalium septentrionis* THOMSON, 1857, *Boreaphilus velox* (HEER, 1839), *Syntomium aeneum* (MÜLLER, 1821), *Ochthephilus praepositus* MULSANT & REY, 1878, *Lathrobium longulum* GRAVENHORST, 1802, *Lathrobium dilutum* ERICHSON, 1839, *Ocypus chevrolatii* BAUDI DI SELVE, 1848, *Ocypus fulvipennis* ERICHSON, 1840, *Tachyporus dispar* (PAYKULL, 1789) und *Oxygaster brevicornis* (STEPHENS, 1832).

1. EINLEITUNG

Im Rahmen des Biodiversitäts-Forschungsprogrammes des Natur-Museums Luzern wurden in den Jahren 1992 - 1994 auf dem Mittleren Grämsen in der Umgebung von Romoos (Kanton Luzern) auf zwei Untersuchungsflächen regelmässig Insekten gesammelt. Als Fangmethoden kamen Bodenfallen sowie persönlicher Licht- und Tagfang (Sicht- und Kescherfang) zum Einsatz.

Der Mittlere Grämsen ist ein Ost-West verlaufender Grat östlich vom Napf (1408 m) mit einer maximalen Höhe von ca. 960 m. Die beiden Untersuchungsflächen waren ein Wald und eine Wiese am südexponierten Berghang auf 920 bzw. 930 m ü. M. Weitere Details zu Lage, Klima und Vegetation des Untersuchungsgebietes sowie zur Fangmethodik gibt REZBANYAI-RESER (2007). Ein Überblick über die gesamte Käferausbeute vom Mittleren Grämsen wird von HERGER (in Vorber.) zusammengestellt. Mit vorliegender Publikation werden die Staphylinidenaufsammlungen vorgestellt.

2. MATERIAL, METHODEN UND DANK

Das Material dieser Untersuchung wird im Natur-Museum Luzern aufbewahrt, einige Belegexemplare befinden sich im Museum für Naturkunde Berlin sowie in der Collection J. VOGEL, Görlitz.

Die Bearbeitung der Staphyliniden erfolgte nach FREUDE, HARDE & LOHSE (1964, 1974), LOHSE & LUCHT (1989), LUCHT & KLAUSNITZER (1998), ASSING & SCHÜLKE (1999, 2001 und 2006[2007]) sowie Spezialarbeiten.

Der faunistisch-ökologischen Bewertung der Arten liegen die Publikationen von HEER (1837-1839, 1838-1841), STIERLIN (1900), HORION (1963, 1965 und 1967), LUCHT (1987), LOHSE & LUCHT (1989), LUCHT & KLAUSNITZER (1998), LÖBL & SMETANA (2004), BÖHME (2005) sowie die zitierten Spezialarbeiten zu Grunde.

Für die kritische Überprüfung bzw. Determination einiger Tiere danken wir C. BESUCHET (Genf), J. FRISCH (Berlin), M. SCHÜLKE (Berlin), A. TAGLIAPIETRA (Verona), J. WILLERS (Berlin) sowie A. ZANETTI (Verona).

3. ÜBERBLICK ÜBER DIE STAPHYLINIDENFUNDE UND ARTENLISTE

Die folgende Liste gibt einen Überblick über die nachgewiesenen Staphyliniden-Arten von Romoos, Mittlerer Grämsen, an den sonnenexponierten Untersuchungsstandorten «Wald» und «Wiese» mit Angaben zu den gefangenen Exemplaren (Gesamtzahl, Exemplare pro Standort), zur Fangmethodik, zur Phänologie (Fangzahl pro Monat), den Determinatoren sowie zur Wertigkeit der Nachweise.

Legende:

FHL-Nr.:		=	Nummerierung der Arten nach BÖHME (2005)
Standorte:	Wald		Romoos LU, Mittlerer Grämsen, Wald, 920 m, Koordinaten 643.6/207.0
	Wiese	=	Romoos LU, Mittlerer Grämsen, Wiese, 930 m, Koordinaten 643.9/207.2
Fangmethoden:	BF	=	Bodenfallen (mit Ethylenglykol beschickte Plastikbecher, monatliche Leerung ausser November bis März)
	KF	=	Köderfalle (Bodenfalle mit zufällig gefangenem Kleinsäuger)
	Lf	=	Persönliche Lichtfänge
	Tf	=	Tagfänge mit Fang- und Streifnetz
Phänologie:	N-M	=	Wintermonate (November bis März)
	A M J J A S O	=	jeweilige Monate April bis Oktober
Bemerkungen:	!zCH	=	Erstnachweis für die Zentralschweiz
	!LU	=	Erstnachweis für den Kanton Luzern

Tabelle 1: Liste der Staphylinidenfänge von Romoos, Mittlerer Grämsen

Unterfamilie	Spezies	Anzahl	Anz./Lokalität		Anz./Fangmethode				Phänologie								Determinatoren				Bemerkungen
FHL-Nr.		total	Wald	Wiese	BF	KF	Lf	Tf	N-M	A	M	J	J	A	S	O					
Micropeplinae																					
23-001-001-	<i>Micropeplus (Arrhenopeplus) tesserula</i> Curtis, 1828	1		1			1				1						Uhlig	!zCH !LU			
Proteininae																					
23-009-003-	<i>Proteinus c. f. longicornis</i> Doderö, 1923	2		2	2										2		Uhlig				
23-009-004-	<i>Proteinus brachypterus</i> (Fabricius, 1792)	3	2	1	3											3	Uhlig				
Omaliinae																					
23-010-016-	<i>Eusphalerum minutum</i> (Fabricius, 1792)	1		1	1						1						Uhlig				
23-010-022-	<i>Eusphalerum luteum</i> (Marsham, 1802)	363	1	362	1		12	350		1	1	17	344				Uhlig, Zanetti				
23-010-023-	<i>Eusphalerum marshami</i> (Fauvei, 1869)	1	1				1				1						Uhlig				
23-010-025-a	<i>Eusphalerum limbatum limbatum</i> (Erichson, 1840)	1	1		1				1								Uhlig				
23-010-029-	<i>Eusphalerum rectangulum</i> (Baudi di Selve, 1870)	1		1			1					1					Uhlig				
23-015-004-	<i>Omalius validum</i> Kraatz, 1857	1		1	1										1		Zanetti				
23-015-005-	<i>Omalius rivulare</i> (Paykull, 1789)	15	15		11		4		1	1	13						Uhlig				
23-015-006-	<i>Omalius septentrionis</i> Thomson, 1857	10	10		10				1			1	8				Uhlig	!LU			
23-025-001-	<i>Anthobium melanocephalum</i> (Illiger, 1794)	3	1	2	3										1	2	Uhlig				
23-025-002-	<i>Anthobium atrocephalum</i> (Gyllenhal, 1827)	73	47	26	73				26	5			1		6	35	Uhlig, Zanetti				
23-025-003-	<i>Anthobium unicolor</i> (Marsham, 1802)	2	1	1	2											2	Uhlig	!zCH !LU			
23-030-003-	<i>Acidota cruentata</i> Mannherheim, 1830	2	1	1	2				2								Uhlig, Zanetti				
23-035-006-	<i>Anthophagus bicornis</i> (Block, 1799)	3		3			3					3					Uhlig				
23-038-004-	<i>Boreaphilus velox</i> (Heer, 1839)	3	3		3				1							2	Uhlig	!LU			
Oxytelinae																					
23-040-001-	<i>Syntomium aeneum</i> (Müller, 1821)	1	1		1				1								Uhlig	!LU			
23-041-001-	<i>Deleaster dichrous</i> (Gravenhorst, 1802)	221	22	199			221				6	6	206	3			Herger				
23-045-0051.	<i>Ochtheophilus praepositus</i> Mulsant & Rey, 1878	3	2	1			3					1	1	1			Uhlig	!LU			
23-046-006-	<i>Carpelimus bilineatus</i> Stephens, 1834	1		1			1						1				Tagliapietra				
23-046-008-	<i>Carpelimus rivularis</i> (Motschulsky, 1860)	3		3			3						2		1		Uhlig				
23-046-017-	<i>Carpelimus corticinus</i> (Gravenhorst, 1806)	1		1			1				1						Tagliapietra				
23-046-018-	<i>Carpelimus manchuricus subtilicornis</i> (Roubal, 1946)	1		1			1						1				Uhlig				
23-046-031-	<i>Carpelimus subtilis</i> (Erichson, 1839)	1		1			1				1						Uhlig				
23-0481-007-	<i>Anotylus sculpturatus</i> (Gravenhorst, 1806)	29	15	14	22	5		2	2		4	8	13			2	Tagliapietra, Uhlig				
23-0481-008-	<i>Anotylus mutator</i> (Lohse, 1963)	59	58	1	59					2		1	50	6			Uhlig				
23-0481.007/008	<i>Anotylus sculpturatus</i> / <i>mutator</i> -Weibchen	100	84	16	95	5			4	5	2	10	70	5		4	Uhlig				

Tabelle 1 / Fortsetzung

Unterfamilie	Spezies	Anzahl	Anz./Lokalität		Anz./Fangmethode				Phänologie								Determinatoren	Bemerkungen
FHL-Nr.		total	Wald	Wiese	BF	KF	Lf	Tf	N-M	A	M	J	J	A	S	O		
Steninae																		
23-055-057-.	<i>Stenus humilis</i> Erichson, 1839	3		3	2			1			1		2				Uhlig	
23-055-074-.	<i>Stenus similis</i> (Herbst., 1784)	3		3				3			2				1		Uhlig	
23-055-076-.	<i>Stenus cicindeloides</i> (Schaller, 1783)	1		1				1			1						Uhlig	
Paederinae																		
23-059-007-.	<i>Paederus fuscipes</i> Curtis, 1826	2	1	1			1	1			1			1			Besuchet, Uhlig, Willers	
23-059-010-.	<i>Paederus littoralis</i> Gravenhorst, 1802	32		32	24	4		4	5	4	2	5	1		5	10	Besuchet, Uhlig, Willers	
23-065-001-.	<i>Lithocharis ochracea</i> (Gravenhorst, 1802)	1	1				1							1			Uhlig	
23-066-004-.	<i>Scopaeus sulcicollis</i> (Stephens, 1833)	2		2	2						1	1					Frisch	lzCH ILU
23-068-028-.	<i>Lathrobium longulum</i> Gravenhorst, 1802	1		1		1						1					Uhlig	ILU
23-068-031-.	<i>Lathrobium dilutum</i> Erichson, 1839	1		1	1								1				Uhlig	ILU
Staphylininae																		
23-080-005-.	<i>Xantholinus tricolor</i> (Fabricius, 1787)	5	3	2	5						2		3				Uhlig	
23-080-010-.	<i>Xantholinus linearis</i> (Olivier, 1795)	6		6	6				2		1					3	Uhlig	
23-082-001-.	<i>Othius punctulatus</i> (Goeze, 1777)	9	9		9				2	1	4	2					Uhlig	
23-088-020-.	<i>Philonthus laminatus</i> (Creutzer, 1799)	1		1	1					1							Uhlig	
23-088-023-.	<i>Philonthus cognatus</i> Stephens, 1832	5	1	4	2		1	2		1		1		1	2		Uhlig	
23-088-024-.	<i>Philonthus mannerheimi</i> Fauvel, 1869	1	1		1								1				Uhlig	
23-088-026-.	<i>Philonthus succicola</i> Thomson, 1860	1	1		1								1				Uhlig	
23-088-029-.	<i>Philonthus decorus</i> (Gravenhorst, 1802)	62	62		62					5	26	14	17				Uhlig	
23-088-039-.	<i>Philonthus carbonarius</i> (Gravenhorst, 1802)	2		2	2								2				Uhlig	
23-088-053-.	<i>Philonthus quisquiliarius</i> (Gyllenhal, 1810)	1	1					1					1				Uhlig	
23-090-023-.	<i>Gabrius breviventer</i> (Sperk, 1835)	1		1	1					1							Uhlig	
23-090-024-.	<i>Gabrius appendiculatus</i> Sharp, 1910	1		1				1			1						Uhlig	
23-092-001-.	<i>Ontholestes tessellatus</i> (Geoffroy, 1785)	1	1		1								1				Uhlig	
23-092-002-.	<i>Ontholestes murinus</i> (Linné, 1758)	2		2				2			2						Uhlig	
23-095-001-.	<i>Platydacus fulvipes</i> (Scopoli, 1763)	8		8	1	7					4	4					Uhlig	
23-095-005-.	<i>Platydacus stercorarius</i> (Olivier, 1795)	2		2	2								1		1		Uhlig	
23-096-003-.	<i>Dinothenarus fossor</i> (Scopoli, 1771)	6		6	2	4					4		2				Uhlig	
23-098-001-.	<i>Staphylinus erythropterus</i> Linné, 1758	1		1	1					1							Uhlig	
23-098-002-.	<i>Staphylinus caesareus</i> Cederhjelms, 1798	10		10	7	3				2	1	7					Uhlig	
23-098-003-.	<i>Staphylinus dimidiaticornis</i> Gemminger, 1851	5		5	3	2					1	3	1				Uhlig	
23-099-001-.	<i>Ocypus olens</i> (Müller, 1764)	64	14	50	59	4	1		1	6	2	4	4	27	17	3	Herger	
23-099-0081.	<i>Ocypus chevrolatii</i> Baudi di Selve, 1848	2	2		2					1		1					Uhlig	ILU

23-099-016-.	<i>Ocypus fulvipennis</i> Erichson, 1840	1		1	1				1								Uhlig	!LU
23-099-017-.	<i>Ocypus aeneocephalus</i> (De Geer, 1774)	9		9	8	1			3	1		2			2	1	Uhlig	
23-099-018-.	<i>Tasgius pedator</i> (Gravenhorst, 1802)	1	1		1							1					Uhlig	!zCH !LU
23-099-023-.	<i>Tasgius winkleri</i> (Bernhauer, 1906)	3	3		3				2		1						Uhlig	
23-099-024-.	<i>Tasgius melanarius</i> (Heer, 1839)	1	1		1						1						Uhlig	
23-104-008-.	<i>Quedius ochripennis</i> (Ménétries, 1832)	2	1	1	2										2		Uhlig	
23-104-018-.	<i>Quedius maurus</i> (Sahlberg, 1830)	2	2		2					1						1	Uhlig	
23-104-025-.	<i>Quedius fuliginosus</i> (Gravenhorst, 1802)	3		3	2	1						1	1			1	Uhlig	
23-104-026-.	<i>Quedius curtispennis</i> Bernhauer, 1908	3		3	3				1	1					1		Uhlig	
23-104-027-.	<i>Quedius levicollis</i> (Brullé, 1832)	1		1		1						1					Uhlig	
Tachyporinae																		
23-109-0131.	<i>Mycetoporus glaber</i> (Sperk, 1835)	1		1				1			1						Schülke	!zCH !LU
23-111-007-.	<i>Lordithon lunulatus</i> (Linné, 1760)	1	1		1										1		Uhlig	
23-114-0081.	<i>Tachyporus dispar</i> (Paykull, 1789)	2			2	2								1	1		Uhlig	!LU
23-117-013-.	<i>Tachinus rufipes</i> (Linné, 1758)	5	1		4	4		1			1			3		1	Uhlig	
23-117-014-.	<i>Tachinus laticollis</i> Gravenhorst, 1802	3	3		3									3			Uhlig	
23-117-017-.	<i>Tachinus corticinus</i> Gravenhorst, 1802	1		1	1			1									Uhlig	
Aleocharinae																		
23-141-006-.	<i>Leptusa ruficollis</i> (Erichson, 1839)	1	1		1			1									Vogel	
23-1502-001-.	<i>Falagrioma thoracica</i> (Stephens, 1832)	2		2	2						1			1			Vogel	
23-188-109-.	<i>Atheta sodaiis</i> (Erichson, 1837)	1		1		1					1						Vogel	
23-188-136-.	<i>Atheta fungi</i> (Gravenhorst, 1806)	4	1	3	2	1	1				2	1	1				Vogel	
23-188-1362.	<i>Atheta amplicollis</i> (Mulsant & Rey, 1874)	1		1		1						1					Vogel	!zCH !LU
23-188-153-.	<i>Atheta nigra</i> (Kraatz, 1856)	1	1				1							1			Vogel	!zCH !LU
23-188-168-.	<i>Atheta trianguum</i> (Kraatz, 1856)	1		1	1				1								Vogel	
23-188-178-.	<i>Atheta aeneicollis</i> (Sharp, 1869)	1		1	1									1			Vogel	
23-188-198-.	<i>Atheta britanniae</i> Bernhauer & Scheerpeltz, 1926	17	11	6	16	1					2	2	11	2			Vogel	
23-188-199-.	<i>Atheta crassicornis</i> (Fabricius, 1793)	2		2	2									2			Vogel	
23-195-001-.	<i>Drusilla canaliculata</i> (Fabricius, 1787)	41	1	40	25	16		1	1	9	9	13	4			4	Uhlig	
23-196-007-.	<i>Pella humeralis</i> (Gravenhorst, 1802)	1		1	1						1						Vogel	!zCH !LU
23-203-002-.	<i>Ilyobates bennetti</i> Donisthorpe, 1914	4		4	2	1	1				3	1					Vogel	
23-210-001-.	<i>Ocalea badia</i> Erichson, 1837	13	9	4	13				3	1						9	Vogel	
23-223-010-.	<i>Oxypoda spectabilis</i> Märkel, 1845	7		7	7						1				1	1	4	Vogel
23-223-018-.	<i>Oxypoda brevicornis</i> (Stephens, 1832)	2		2	1		1		1							1	Vogel	!LU
23-237-012-.	<i>Aleochara tristis</i> Gravenhorst, 1806	1		1	1						1						Vogel	!zCH !LU
23-237-016-.	<i>Aleochara stichai</i> Likovský, 1965	1	1		1						1						Vogel	!zCH !LU
total Arten		92	43	69	68	17	21	13										
total Exemplare		1287	400	887	597	59	261	370										

Die Untersuchungen auf dem Mittleren Grämsen erbrachten 1287 Exemplare an Staphyliniden. Sie repräsentieren 92 Arten.

Davon stammen aus Bodenfallen 597 Exemplare (46.4 %), aus Köderfallen 59 Exemplare (4.6 %), aus persönlichen Lichtfängen 261 Exemplare (20.3 %) und aus persönlichen Tagfängen 370 Exemplare (28.7 %).

Von den insgesamt 92 nachgewiesenen Arten wurden 68 (73.9 %) mit Bodenfallen (50 davon ausschliesslich mit Bodenfallen: 54.3 %) gefangen, 17 Arten (18.5 %) mit Köderfallen (4 ausschliesslich mit Köderfallen: 4.3 %), 21 Arten (22.8 %) mittels persönlichen Lichtfängen (14 ausschliesslich mit Lichtfang: 15.2 %) sowie 13 Arten (14.1 %) mittels persönlichem Tagfang (5 ausschliesslich mit Tagfang: 5.4 %).

Eusphalerum luteum wurde mit 363 Exemplaren (28.2 % der Staphylinidenausbeute) am häufigsten auf dem Mittleren Grämsen gefangen, gefolgt von *Deleaster dichrous* (221 Ex., 17.2 %), dem Artenpaar *Anotylus sculpturatus/mutator* (188 Ex. insgesamt, 14.6 %, 29 bzw. 59 Männchen und 100 nicht differenzierbare Weibchen), *Anthobium atrocephalum* (73 Ex., 5.6%), *Ocypus olens* (69 Ex., 5.3 %), *Philonthus decorus* (62 Ex., 4.8 %), *Drusilla canaliculata* (41 Ex., 3.2 %) und *Paederus littoralis* (32 Ex., 2.5 %). Die restlichen Arten haben Abundanzen von 17 Exemplaren und weniger.

Auf dem Mittleren Grämsen ist der individuen- und artenreichere Standort die «Wiese» mit 887 Exemplaren (68.9 %) und 69 Arten (75.0 %) gegenüber dem «Wald» mit 400 Exemplaren (31.1 %) und 43 Arten (46.7 %). Ausschliesslich im «Wald» wurden 23 Arten nachgewiesen (25.0 %), nur auf der «Wiese» hingegen 50 Arten (54.3 %). An beiden Untersuchungsstandorten kamen 19 Arten (20.7 %) vor.

Von Arten mit höheren Abundanzen zeigen die Adulti von *Anthobium atrocephalum* ein Aktivitätsmaximum vom Herbst bis Frühjahr, deutliche Aktivitätsmaxima im Sommer haben hingegen *Eusphalerum luteum*, *Deleaster dichrous*, *Anotylus mutator*, *Philonthus decorus* und *Drusilla canaliculata*, im Spätsommer/Herbst *Ocypus olens*.

4. BEMERKUNGEN ZU EINZELNEN ARTEN (ERSTNACHWEISE)

Im folgenden Text werden die geläufigen Abkürzungen für die Schweizer Kantone verwendet (Kfz-Kennzeichen): **AG** Aargau; **AI** Appenzell-Innerrhoden; **AR** Appenzell-Ausserrhoden; **BE** Bern; **BL** Basel-Land; **BS** Basel-Stadt; **FR** Fribourg; **GE** Genf; **GL** Glarus; **GR** Graubünden; **JU** Jura; **LU** Luzern; **NE** Neuchâtel; **NW** Nidwalden; **OW** Obwalden; **SG** Sankt Gallen; **SH** Schaffhausen; **SO** Solothurn; **SZ** Schwyz; **TG** Thurgau; **TI** Tessin; **UR** Uri; **VD** Vaud; **VS** Wallis; **ZG** Zug; **ZH** Zürich.

***Micropeplus (Arrhenopeplus) tesserula* CURTIS, 1828**

Erstmeldung für die Zentralschweiz und den Kanton Luzern!

LINDER 1953 wies diese seltene Art aus dem Waadtland erstmals für die Schweiz nach, worauf sich HORION 1963 und LÖBL & SMETANA 2004 beziehen.

***Omalius septentrionis* THOMSON, 1857**

Erstmeldung für den Kanton Luzern!

Diese im allgemeinen seltene, teilweise in Tierbauen vorkommende Art war aus der Schweiz aus den Kantonen GE und GR bekannt (HORION 1963, STIERLIN 1900, VIT & HOZMANN 1980). Wir konnten sie bisher aus der Zentralschweiz in den Kantonen SZ [Gersau sowie Lauerz (Sägel und Schuttwald)] und UR (Reuss-Delta) nachweisen (UHLIG, VOGEL & HERGER 1990a, UHLIG, HERGER & VOGEL 2005, UHLIG, VOGEL & HERGER 2006).

***Anthobium unicolor* (MARSHAM, 1802)**

Erstmeldung für die Zentralschweiz und den Kanton Luzern!

Diese Art ist in der Schweiz offenbar selten. Meldungen liegen aus den Kantonen AG und TG vor (HUGENTOBLE 1966 und STIERLIN 1900), worauf sich BÖHME 2005, LÖBL & SMETANA 2004 und LUCHT 1987 berufen. UHLIG, UHLIG, VOGEL & HERGER 2006 gaben einen weiteren Fund aus AG (Fahr, Kloster) bekannt.

***Boreaphilus velox* (HEER, 1839)**

Erstmeldung für den Kanton Luzern!

Diese seltene Art ist bisher aus den Kantonen GE, GR, NW, OW, SG, SO, VD und VS bekannt (FAVRE 1890, STIERLIN 1900, HUGENTOBLE 1966, KIENER 1986, LUCHT 1987, ZERCHE 1990 und BÖHME 2005).

***Syntomium aeneum* (MÜLLER, 1821)**

Erstmeldung für den Kanton Luzern!

Die Art war aus den Kantonen BE, BS, GR, SG, TI, VS und ZH bekannt (BÖHME 2005, COMELLINI 1974, FAVRE 1890, FONTANA 1947, HEER 1837-1839 [1838] und 1838-1841[1839], HUGENTOBLE 1966 und STIERLIN 1900). Wir konnten sie als Erstmeldung auch aus der Zentralschweiz in den Kantonen SZ (Gersau) und UR (Göschener Alp) nachweisen (UHLIG, VOGEL & HERGER 1990a und UHLIG, UHLIG, VOGEL & HERGER 2006).

***Ochtheophilus praepositus* MULSANT & REY, 1878**

Erstmeldung für den Kanton Luzern!

Nachdem MAKRAZY 2001 die mitteleuropäischen Arten der Gattung *Ochtheophilus* revidiert hat, wird deutlich, dass *O. praepositus* auch in der Schweiz weit verbreitet ist. Die

Art ist bisher aus den Kantonen GE (Bois de Jussy), OW (Giswil), UR (Reuss-Delta bei Altdorf, Ob Susten sowie Unterschächen) und VS (Binntal) gemeldet worden (HERGER, UHLIG & VOGEL 2005; UHLIG, HERGER & VOGEL 2005 und UHLIG, UHLIG, VOGEL & HERGER 2006).

***Scopaeus sulcicollis* (STEPHENS, 1833)**

Erstmeldung für die Zentralschweiz und den Kanton Luzern!

S. sulcicollis ist (z. T. unter dem Synonym *S. cognatus* MULSANT & REY, 1835) aus mehreren Kantonen der Schweiz bekannt (BE, BS, GE, GR, SG, SH, TG, TI, VD, VS und ZH), jedoch noch nicht aus der Zentralschweiz, wo sie aber zu erwarten war (BÖHME 2005, FAVRE 1890, FONTANA 1947, FRISCH 1997, HANDSCHIN 1963, HUGENTOBLE 1966, LÖBL & SMETANA 2004, LUCHT 1987, RÄTZER 1888, REHFOUS 1955, STIERLIN 1900 und WITTEW 1993b).

***Lathrobium longulum* GRAVENHORST, 1802**

Erstmeldung für den Kanton Luzern!

Von dieser häufigen Art ist bisher nur eine Meldung aus der Zentralschweiz von SZ (Lauerz) bekannt (UHLIG, VOGEL & HERGER 2006). In der Schweiz ist sie weit verbreitet und neben SZ aus folgenden Kantonen nachgewiesen: AI, AR, BE, NE, SG, SH, TG, VD, VS und ZH (BÖHME 2005, FAVRE 1890, HEER 1837-1839 [1838] und 1838-1841 [1839], HUGENTOBLE 1966, LÖBL & SMETANA 2004, LUCHT 1987, RÄTZER 1888, STIERLIN 1900, UHLIG, UHLIG, VOGEL & HERGER 2006 und WITTEW 1993b).

***Lathrobium dilutum* ERICHSON, 1839**

Erstmeldung für den Kanton Luzern!

Im Gegensatz zu *L. longulum* ist *L. dilutum* selten, so dass bisher nur wenige Tiere aus der Schweiz aus den Kantonen AG, GL, SG und UR bekannt sind (BÖHME 2005, HORION, 1965, HUGENTOBLE 1966, LÖBL & SMETANA 2004, LUCHT 1987, STIERLIN 1900 und WITTEW 1993a).

***Ocypus chevrolatii* BAUDI DI SELVE, 1848**

Erstmeldung für den Kanton Luzern!

O. chevrolatii ist eine seltene Gebirgsart mit ihrem Verbreitungsschwerpunkt in den Westalpen. Sie wurde auch im Trentino, im französischen Jura, im Elsass, im Murnauer Moos bei Schwaigen (Oberbayern), am Säuling im Allgäu und im Karwendelgebirge (Tirol) nachgewiesen (HORION 1965 und LÖSER 1979). In der Schweiz ist sie aus den Kantonen BE, GL, OW und SG bekannt (KORGE 1965 und WITTEW 1993b) sowie aus dem Kanton SZ (Rigi-Kulm, Gersau und Lauerz), wo sie offenbar regelmässig und etwas häufiger anzutreffen ist (UHLIG, VOGEL & HERGER 1986, 1990a und 2006).

***Ocypus fulvipennis* ERICHSON, 1840**

Erstmeldung für den Kanton Luzern!

O. fulvipennis ist zwar in der Schweiz selten, jedoch weit verbreitet. Nachweise liegen aus dem Jura und aus den Kantonen BE, BS, GE, GR, NE, TG, TI, UR, VD und VS vor (BÖHME 2005, COMELLINI 1974, FAVRE 1890, FONTANA 1947, HEER 1838-1841 [1839, 1841], HORION 1965, HUGENTOBLE 1966, LINIGER 1884, LUCHT 1987, RÄTZER 1888, STIERLIN 1900, UHLIG, UHLIG, VOGEL & HERGER 2006 und WITTEW 1993b).

***Tasgius pedator* (GRAVENHORST, 1802)**

Erstmeldung für die Zentralschweiz und den Kanton Luzern!

HORION 1965 gibt das Verbreitungsgebiet dieser seltenen Art mit „Süd- und Mitteleuropa (s. l.) mit Grossbritannien, Kaukasus, Kleinasien“ an, wobei das Hauptverbreitungsgebiet in Südeuropa und dem Mittelmeergebiet liegt. Nach Norden wird die Art zunehmend seltener. In der Schweiz sind bisher die Kantone BS, GE, TI, VD und VS belegt (BÖHME 2005, FAVRE 1890, FONTANA 1947, HEER 1837-1839 [1838] und 1838-1841[1839], HORION 1965, LÖBL & SMETANA 2004, LUCHT 1987, RÄTZER 1888 und STIERLIN 1900).

***Mycetoporus glaber* (SPERK, 1835)**

Erstmeldung für die Zentralschweiz und den Kanton Luzern!

SCHÜLKE & KOCIAN 2000 wiesen diese Art erstmals für die Schweiz aus dem Kanton VD nach. LÖBL & SMETANA 2004 geben pauschal die Schweiz in der Verbreitungsübersicht an.

***Tachyporus dispar* (PAYKULL, 1789)**

Erstmeldung für den Kanton Luzern!

Diese häufige, früher mit *T. chrysomelinus* konfundierte Art ist noch wenig gemeldet. Sie wird wohl in allen Kantonen der Schweiz vorhanden sein. Bisher sind Nachweise aus den Kantonen UR, ZG und VS publiziert worden (HERGER, UHLIG & VOGEL 2003, UHLIG, HERGER & VOGEL 2005 und UHLIG, UHLIG, VOGEL & HERGER 2006).

***Atheta amplicollis* (MULSANT & REY, 1874)**

Erstmeldung für die Zentralschweiz und den Kanton Luzern!

Die Art ist bislang aus den Kantonen AI, AR, BE, GE, TG, TI, SG, VD und VS nachgewiesen worden (BÖHME 2005, HUGENTOBLE 1966, LINDER 1953, LÖBL & SMETANA 2004 und REHFOUS 1955). Die nicht immer von anderen Arten des *Atheta fungi*-Komplexes unterschiedene *A. amplicollis* ist weit verbreitet.

***Atheta nigra* (KRAATZ, 1856)**

Erstmeldung für die Zentralschweiz und den Kanton Luzern!

Diese sehr häufige Art ist bisher nur aus wenigen Kantonen bekannt geworden: SG, TG, VD und VS (BÖHME 2005, COMELLINI 1974, FAVRE 1890, HUGENTOBLE 1966, LÖBL & SMETANA 2004, LUCHT 1987 und UHLIG, UHLIG, VOGEL & HERGER 2006).

***Pella humeralis* (GRAVENHORST, 1802)**

Erstmeldung für die Zentralschweiz und den Kanton Luzern!

Die häufige und weit verbreitete Art wurde bisher noch nicht aus der Zentralschweiz nachgewiesen, jedoch aus dem Jura und den Kantonen AR, BE, BS, GE, GR, SG, SH, TG, TI, VD und VS (BÖHME 2005, FONTANA 1947, HANDSCHIN 1963, HEER 1837-1839 [1838] und 1838-1841[1839], HUGENTOBLE 1966, LÖBL & SMETANA 2004, LUCHT 1987, RÄTZER 1888 und STIERLIN 1900).

***Oxypoda brevicornis* (STEPHENS, 1832) [= *O. umbrata* sensu FHL]**

Erstmeldung für den Kanton Luzern !

Obwohl eine sehr häufige Art, die in den Alpen bis zu 2000 m aufsteigt, ist sie bisher nur aus den Kantonen AG, AI, AR, GR, TG, SG, UR und ZH gemeldet (COMELLINI 1974, HEER 1837-1839 [1838] und 1838-1841[1839], HUGENTOBLE 1966, JÖRGER 1924, STIERLIN 1900 sowie UHLIG, UHLIG, VOGEL & HERGER 2006).

***Aleochara tristis* GRAVENHORST, 1806**

Erstmeldung für die Zentralschweiz und den Kanton Luzern!

A. tristis ist eine südpaläarktische Art, die bis ins südliche Nordeuropa vordringt und nach Westen seltener wird. Für die Schweiz ist sie aus vielen Kantonen bekannt: BE, BS, GE, JU, NE, SH, VD, VS und ZH (BÖHME 2005, FAVRE 1890, HEER 1837-1839 [1838] und 1838-1841[1839], LÖBL & SMETANA 2004, LUCHT 1987, RÄTZER 1888, STIERLIN 1900 und UHLIG, UHLIG, VOGEL & HERGER 2006).

***Aleochara stichai* LIKOVSKÝ, 1965**

Erstmeldung für die Zentralschweiz und den Kanton Luzern!

Die seltene, leicht mit *Aleochara sparsa* HEER, 1839, zu verwechselnde Art ist aus der Schweiz bisher nur pauschal gemeldet (BÖHME 2005 und LÖBL & SMETANA 2004).

5. DISKUSSION

Der Nachweis von 92 Staphylinidenarten, basierend auf 1287 Individuen, erweitert unsere Kenntnis sowohl der Fauna des Mittleren Grämsen bei Romoos im östlichen Napfgebiet als auch der des Kantons Luzern und der Zentralschweiz deutlich. Damit liegt diese Ausbeute unter den bisherigen Forschungsprojekten des Natur-Museums Luzern bezüglich der nachgewiesenen Arten an fünfter Stelle nach den Ergebnissen im Wauwilermoos LU (153 Arten), von Lauerz (Sägel und Schuttwald) (121 Arten), Rüss-Spitz bei Maschwanden (121 Arten) und Altdorf (Reuss-Delta) (106 Arten) sowie hinsichtlich der Individuenzahl auf dem siebenten Platz nach den Untersuchungen von Giswil OW (4956 Ex.), vom Wauwilermoos LU (3553 Ex.), vom Rüss-Spitz ZG (2708 Ex.), vom Fronalpstock (1788 Ex.), von Lauerz SZ (Sägel und Schuttwald) (1591 Ex.) sowie von Altdorf UR (Reuss-Delta) (1315 Ex.) [vgl. HERGER & UHLIG 1990, HERGER, UHLIG & VOGEL 2003, HERGER, UHLIG & VOGEL 2005, UHLIG, HERGER & VOGEL 2005, UHLIG, VOGEL & HERGER 2005 sowie UHLIG, VOGEL & HERGER 2006].

Mit 20 Erstnachweisen für den Kanton Luzern wurde unsere Kenntnis der Staphylinidenfauna dieses Kantons deutlich erweitert. Unter diesen Arten befinden sich mit *Lathrobium longulum*, *Tachyporus dispar*, *Atheta amplipennis*, *Atheta nigra*, *Pella humeralis* und *Oxypoda brevicornis* nur sechs häufigere und weit verbreitete Staphyliniden. Ausser diesen im Abschnitt 4 näher besprochenen Erstnachweisen sind wegen ihrer relativen Seltenheit weitere Arten von besonderem faunistischen Interesse, wie *Omalium validum*, *Anthobium melanocephalum*, *Philonthus mannerheimi*, *Tasgius winkleri* und *Quedius ochripennis*. Insgesamt wird die Staphyliniden-Fauna neben eurytopen von montanen, hygrophilen, silvicolen, aber auch Offenland-Arten geprägt.

Die Daten dieser Untersuchung auf dem Mittleren Grämsen bei Romoos liegen - wie auch die Ergebnisse der anderen Projekte des Natur-Museums Luzern - elektronisch vor und stehen für andere Fragestellungen, Faunenlisten usw. zur Verfügung.

5. LITERATUR

- ASSING, V. & SCHÜLKE, M. (1999): Supplemente zur mitteleuropäischen Staphylinidenfauna (Coleoptera, Staphylinidae). – Entomol. Blätter 95: 1-31.
- ASSING, V. & SCHÜLKE, M. (2001): Supplemente zur mitteleuropäischen Staphylinidenfauna (Coleoptera, Staphylinidae). II. – Entomol. Blätter 97: 121-176.
- ASSING, V. & SCHÜLKE, M. (2006[2007]): Supplemente zur mitteleuropäischen Staphylinidenfauna (Coleoptera, Staphylinidae). III. – Entomol. Blätter 102: 1-78.
- BÖHME, J. (2005): Die Käfer Mitteleuropas. Band K: Katalog (Faunistische Übersicht). Begründet von Wilhelm H. Lucht, 2. Auflage überarbeitet und fortgeführt von Joachim Böhme. Heidelberg, München: Elsevier, Spektrum Akademischer Verlag. XII pp. + 515 pp.

- COMELLINI, A. (1974): Notes sur les Coléoptères Staphylinides de haute-altitude. – Rev. suisse Zool. 81: 511-539.
- FAVRE, E. (1890): Faune des coléoptères du Valais et des régions limitrophes. – Zürich: Zürcher & Furrer. 448 pp.
- FONTANA, P. (1947): Contribuzione alla Fauna coleotterologica ticinese. Seconda edizione ampliata ed aggiornata. – Boll. Soc. Tic. Sci. Nat. 42: 16-94.
- FREUDE, H., HARDE, K. W. & LOHSE, G. A. [Hrsg.] (1964): Die Käfer Mitteleuropas. Bd. 4: Staphylinidae I (Micropeplinae bis Tachyporinae). – Krefeld: Goecke & Evers. 264 pp.
- FREUDE, H., HARDE, K. W. & LOHSE, G. A. [Hrsg.] (1974): Die Käfer Mitteleuropas. Bd. 5: Staphylinidae II (Hypocyphinae und Aleocharinae), Pselaphidae. – Krefeld: Goecke & Evers. 381 pp.
- FRISCH, J. (2003): A revision of the *Scopaeus laevigatus* species group, with description of ten new species from the East Palaearctic, the Oriental and the Australian region (Coleoptera, Staphylinidae, Paederinae). In: CUCCODORO, G. & LESCHEN R. A. B. (eds): Systematics of Coleoptera: Papers Celebrating the Retirement of Ivan Löbl. – Mem. Entomol., International 17: 649-725.
- HANDSCHIN, E. (1963): 49. Die Coleopteren des schweizerischen Nationalparks und seiner Umgebung. – Ergebnisse der wissenschaftlichen Untersuchungen im schweizerischen Nationalpark [Résultats des recherches scientifiques entreprises au Parc National suisse]. Bd. 8: 1-304.
- HEER, O. (1837-1839): Die Käfer der Schweiz mit besonderer Berücksichtigung ihrer geographischen Verbreitung. Als dritter Teil der auf Veranstaltung der Allgemeinen Schweizerischen Gesellschaft für die gesamten Naturwissenschaften entworfenen Fauna Helvetica. Erster Theil. Erste Lieferung (1937): 1-96. Erster Theil. Zweite Lieferung (1838): 1-67. Erster Theil. Dritte Lieferung (1839): 1-79. – Neuchâtel: Petitpierre.
- HEER, O. (1838-1841): Fauna Coleopterorum Helvetica. Pars I. Fasc. Primus (1838): 1-144. (1839): 145-360. (1841): 361-652. – Zürich: Orell Füssli & Co.
- HERGER, P. (in Vorber.): Zur Insektenfauna vom östlichen Napfgebiet (Romoos und Umgebung), 700 - 1250 m, Kanton Luzern. – II. Coleoptera vom Mittleren Grämsen, 920 - 930 m: 2. Allgemeiner Überblick und Artenliste 2. Teil (ohne Staphylinidae und Curculionidae).
- HERGER, P. & UHLIG, M. (1990): Zur Insektenfauna vom Fronalpstock (Kulm, 1900 m, und Oberfeld, 1860 m), Kanton Schwyz. IV. Coleoptera (Käfer). – Entomol. Ber. Luzern 24: 107-114.
- HERGER, P., UHLIG, M. & VOGEL, J. (2003): Zur Insektenfauna vom Naturschutzgebiet Rüss-Spitz (Kanton Zug), 388 m, bei Maschwanden ZH. VI. Coleoptera 2: Staphylinidae. – Entomol. Ber. Luzern 49: 1-12.
- HERGER, P., UHLIG, M. & VOGEL, J. (2005): Zur Insektenfauna vom Hanenriet bei Giswil, 470 m, Kanton Obwalden. IV. Coleoptera 2: Staphylinidae. – Entomol. Ber. Luzern 54: 1-10.
- HORION, A. (1963): Faunistik der mitteleuropäischen Käfer. Bd. IX: Staphylinidae 1. Teil. Micropeplinae bis Euaethetinae. – Überlingen - Bodensee: Kommissionsverlag Buchdruckerei Feyel. XII pp. + 412 pp.
- HORION, A. (1965): Faunistik der mitteleuropäischen Käfer. Bd. X: Staphylinidae 2. Teil. Paederinae bis Staphylininae. – Neustadt a. d. Aisch: Verlagsdruckerei Schmidt. XV pp. + 335 pp.
- HORION, A. (1967): Faunistik der mitteleuropäischen Käfer. Bd. XI: Staphylinidae 3. Teil. Habrocerinae bis Aleocharinae (ohne Subtribus Athetae). – Neustadt a. d. Aisch: Verlagsdruckerei Schmidt. XXIV pp. + 419 pp.
- HUGENTOBLE, H. (1966): Beitrag zur Kenntnis der Käfer der Nordostschweiz. – Herausgegeben von der Naturwissenschaftlichen Gesellschaft St. Gallen. 248 pp.
- KIENER, S. (1986): Neue Staphylinidenfunde aus der Schweiz (Coleoptera, Staphylinidae). – Mitt. Entomol. Ges. Basel, N. F., 36: 37-62.

- KORGE, H. (1965): Eine bemerkenswerte *Ocytus*-Rasse aus der Schweiz (Col. Staph.). – Mitt. Dtsch. Entomol. Ges. 24: 69-71.
- LINDER, A. (1953): 3. Beitrag zur Coleopteren-Fauna der Schweiz. – Mitt. Schweiz. Entomol. Ges. 26: 63-71.
- LINIGER, E. (1884): Ein Aufenthalt im Wallis. – Mitt. Schweiz. Entomol. Ges. 7: 286-294.
- LÖBL, I. & SMETANA, A. [eds] (2004): Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 2. – Stenstrup: Apollo Books. 942 pp.
- LÖSER, S. (1979): *Ocytus chevrolathi* [sic!] BAUDI auch im mitteleuropäischen Alpengebiet (Coleoptera, Staphylinidae). – Nachrichtenbl. Bayer. Entomol. 28: 20-21.
- LOHSE, G. A. & LUCHT, W. H. [Hrsg.] (1989): Die Käfer Mitteleuropas. Bd. 12: 1. Supplementband mit Katalogteil. – Krefeld: Goecke & Evers. 346 pp.
- LUCHT, W. H. (1987): Die Käfer Mitteleuropas. Katalog. – Krefeld: Goecke & Evers. 342 pp.
- LUCHT, W. & KLAUSNITZER, B. [Hrsg.] (1998): Die Käfer Mitteleuropas. Bd. 15: 4. Supplementband. – Jena, Stuttgart, Lübeck, Ulm: Gustav Fischer Verlag. 398 pp.
- MAKRANCZY, G. (2001): Zur Kenntnis der mitteleuropäischen Arten der Gattung *Ochtheophilus* MULSANT & REY, 1856 (Coleoptera, Staphylinidae, Oxytelinae). – Entomol. Blätter 97: 177-184.
- RÄTZER, A. (1888): Nachträge zur Fauna coleopt. Helvetiae besonders aus dem Gebiete des berner Seelandes, des Jura und der Walliser Alpen. – Mitt. Schweiz. Entomol. Ges. 8(2): 20-42.
- REHFOUS, M. (1955): Contribution à l'étude des insectes des champignons. – Mitt. Schweiz. Entomol. Ges. 28(1): 1-106.
- REZBANYAI-RESER, L. (2007): Zur Insektenfauna vom östlichen Napfgebiet (Romoos und Umgebung), 700 - 1250 m, Kanton Luzern. – I. Allgemeines (Neumatt, Mittlerer Grämsen, Unter Änzi und Schwändi). – Entomol. Ber. Luzern 57, 1-32.
- SCHÜLKE, M. & KOCIAN, M. (2000): Revision der Artgruppe des *Mycetoporus nigricollis* STEPHENS, 1835 (Coleoptera, Staphylinidae, Tachyporinae). – Entomol. Blätter 96: 81-126.
- STIERLIN, G. (1900): Fauna coleopterorum helvetica. Die Käfer-Fauna der Schweiz nach der analytischen Methode. I. Theil. – Schaffhausen: Bolli & Böcherer. 667 pp.
- UHLIG, M., HERGER, P. & VOGEL, J. (2005): Zur Insektenfauna von Altdorf und Umgebung, Kanton Uri. 2. Reussdelta bei Seedorf, 435 m. III. Coleoptera 1: Staphylinidae. – Entomol. Ber. Luzern 54: 27-38.
- UHLIG, M., UHLIG, B., VOGEL, J. & HERGER, P. (2006): Zur Kurzflüglerfauna der Schweiz (Coleoptera: Staphylinidae). – Entomol. Ber. Luzern 56: 21-64.
- UHLIG, M., VOGEL, J. & HERGER, P. (1986): Zur Insektenfauna von Rigi-Kulm, 1600-1797 m, Kanton Schwyz. VI. Coleoptera 3: Staphylinidae. – Entomol. Ber. Luzern 16: 1-18.
- UHLIG, M., VOGEL, J. & HERGER, P. (1990a): Zur Insektenfauna von Gersau Oberholz, Kanton Schwyz. IX. Coleoptera 3: Staphylinidae (Kurzflügler). – Entomol. Ber. Luzern 23: 1-14.
- UHLIG, M., VOGEL, J. & HERGER, P. (2005): Zur Insektenfauna des Flachmoores Wauwilermoos, 498 m, Kanton Luzern. IV. Coleoptera 2: Staphylinidae. – Entomol. Ber. Luzern 54: 11-26.
- UHLIG, M., VOGEL, J. & HERGER, P. (2006): Zur Insektenfauna von Lauerz, Kanton Schwyz. 1. Sägel (455 m) und Schuttwald (480 m). VI. Coleoptera 1: Staphylinidae. – Entomol. Ber. Luzern 55: 21-36.
- VIT, S. & HOZMAN, P. (1980): Coléoptères intéressants et nouveaux pour la faune suisse. – Mitt. Schweiz. Entomol. Ges. 53: 285-295.

- WITTWER, A. (1993a): Interessante Staphylinidenfunde (Coleoptera, Staphylinidae) aus der Schweiz. – Mitt. Schweiz. Entomol. Ges. 66: 247-254.
- WITTWER, A. (1993b): Peuplements de Staphylinidae (Insecta, Coleoptera) de quelques prairies et champs cultivés de l'ouest de la Suisse. – Thèse présentée à la Faculté des Sciences de l'Université de Neuchâtel pour l'obtention du grade de docteur ès sciences. 159 pp.
- ZERCHE, L. 1990: Monographie der paläarktischen Coryphiini (Coleoptera, Staphylinidae, Omaliinae). – Berlin: Akad. d. Landwirtschaftswiss. d. DDR. 413 pp.

Adressen der Verfasser:

Dr. Manfred UHLIG
Museum für Naturkunde
Invalidenstrasse 43
D-10115 Berlin e-mail: manfred.uhlig@museum.hu-berlin.de

Dr. Peter HERGER
Natur-Museum Luzern
Kasernenplatz 6
CH-6003 Luzern e-mail: peter.herger@lu.ch

Dipl.-Biol. Jürgen VOGEL
Albert-Blau-Strasse 19
D – 02827 Görlitz e-mail: j.vogel@gmx.net

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomologische Berichte Luzern](#)

Jahr/Year: 2007

Band/Volume: [57](#)

Autor(en)/Author(s): Uhlig Manfred, Herger Peter, Vogel Jürgen

Artikel/Article: [Zur Insektenfauna vom östlichen Napfgebiet \(Romoos und Umgebung\), 700 - 1250 m, Kanton Luzern. - II. Coleoptera vom Mittleren Grämsen, 920 - 930 m: 1. Staphylinidae. 33-46](#)