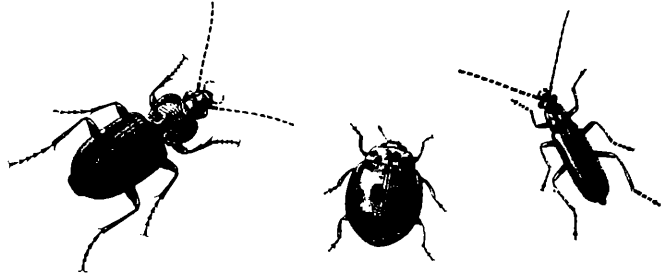


Zur Insektenfauna von Obergütsch (500-600 m), Stadt Luzern V. Coleoptera 3 (ohne Staphylinidae, Elateridae und Curculionidae)

von P. HERGER



Zusammenfassung

Im Gebiet Obergütsch der Stadt Luzern sammelte Dr. LADISLAUS RESER 1977-78 mit Bodenfallen und 1985-86 bei regelmässigen persönlichen Lichtfängen Insekten. Die Ausbeute an Käfern aus dem Gebiet Obergütsch betrug insgesamt 3066 Exemplare aus 35 Familien. Vorliegende Arbeit enthält einen allgemeinen Überblick über die Käferausbeute und eine Artenliste mit Ausnahme der Staphylinidae (bereits publiziert), Elateridae und Curculionidae (noch in Bearbeitung). Die Ausbeute aus den 32 hier behandelten Familien umfasst 188 Käferarten, davon werden 24 erstmals für den Kanton Luzern nachgewiesen, *Dromius quadraticollis* MORAW. (Carabidae) ist auch neu für die Fauna der Schweiz (MARGGI 1990).

1. EINLEITUNG

In den Jahren 1977-78 sammelte Dr. LADISLAUS RESER (REZBANYAI) in der Umgebung seines Wohnortes im Gebiet Obergütsch, 500-600 m, der Stadt Luzern mit Bodenfallen Käfer, wobei er freundlicherweise das privat gesammelte Material dem Natur-Museum Luzern überliess. In den Jahren 1985-86 führte er die Insekten-Aufsammlungen im Rahmen des entomofaunistischen Forschungsprogramms des Natur-Museums Luzern weiter mit regelmässigen persönlichen Lichtfängen. Lage, Klima und Vegetation des Untersuchungsgebietes sowie die genauen Sammelplätze und eingesetzten Fangmethoden werden von REZBANYAI-RESER 1990 ausführlich beschrieben.

Insgesamt kamen durch Lichtfänge, Bodenfallen und einige Einzelfunde 3066 Käfer aus 35 Familien zusammen. Über die Ausbeute an Staphyliniden wurde bereits früher berichtet (UHLIG, VOGEL & HERGER, 1990), ebenso über eine für die Schweiz neue Carabidenart (MARGGI, 1990). Vorliegende Arbeit hat zum Ziel, einen Überblick über die gesamte Käferausbeute zu geben, wobei die Artenlisten der Elateridae und Curculionidae noch nicht enthalten sind, weil das Material aus diesen beiden Familien noch in Bearbeitung bei den entsprechenden Spezialisten ist.

Dank

Folgenden Kollegen danke ich sehr für die Determination von Käfern aus ihrem Spezialgebiet: Dr. MICHEL BRANCUCCI, Basel (Dytiscidae); Dr. FRITZ HIEKE, Berlin (*Amara*); WERNER MARGGI, Thun (Carabidae p.p.); Dr. WALTER WITTMER, Basel (*Malthinus*, *Malthodes*).

2. MATERIAL UND METHODEN

Eine ausführliche Beschreibung der angewendeten Sammelmethoden findet sich bei REZBANYAI-RESER 1990. Die wichtigsten Fakten seien hier kurz wiederholt:

Lichtfänge: Persönliche, mehrstündige Lichtfänge wurden jeweils mit zwei Fangtöchern und Lichtquellen (125 W HQL und 160 W MLL) an zwei ca. 30 m voneinander entfernten Stellen im Gebiet Gütschwald, 555 m, (Koordinaten 664.45/211.05) durchgeführt, und zwar 1985 von April bis Dezember 23mal, 1986 von März bis November 25mal. Bei diesen Lichtfängen wurden unter anderem alle ans Licht kommende Käfer erbeutet. Gelegentliche persönliche Lichtfänge wurden auch 1975 (5mal), 1976 (5mal) und 1978 (2mal) durchgeführt.

Bodenfallenfänge: 1977-78 kamen an zwei Standorten Bodenfallen, d.h. je sechs Plastikbecher mit Ethylenglycol, zum Einsatz:

- a) neben dem Bach hinter dem Haus Obergütschstrasse 14 im Gütschwald, bei ca. 540 m (Koordinaten 664.6/211.0),
- b) am Rande des Gigelwaldes neben dem Haus Obergütschstrasse 11/13 bei ca. 540 m (Koordinaten 664.8/210.9)

Die Leerung der Fallen erfolgte 1977 halbmonatlich, 1978 monatlich.

Tagfänge wurden nie gezielt durchgeführt, es liegen jedoch einige Gelegenheitsfänge vor.

Die Determination der Käferausbeute erfolgte nach dem Standardwerk von FREUDE, HARDE & LOHSE (1964ff.), von dem auch die Numerierung der Arten übernommen wurde, sowie nach Spezialarbeiten. Für die Determination zeichnet, soweit in der Artenliste nicht anders erwähnt, der Autor verantwortlich.

3. ERGEBNISSE

Abbildung 1 und Tabelle 1 geben einen Überblick über die familienmässige Zusammensetzung der Ausbeute von Obergütsch. Die 3066 gefangenen Käfer verteilen sich auf 35 Familien und - ohne Berücksichtigung der Elateridae und Curculionidae sowie der sechs nur bis zur Gattung determinierten Cryptophagidae - 188 Arten. Tabelle 1 zeigt die Anzahl gefangene Arten pro Familie insgesamt und pro Fangmethode.

Der Hauptteil der Ausbeute von Luzern-Obergütsch stammt aus den Lichtfängen (63.5 %) und Bodenfallen (33.7 %). Während im Bodenfallenmaterial die Staphylinidae (38.7 %), Carabidae (36.7 %) und Cholevidae (19.3 %) dominieren, sind es bei den Lichtfängen die Cantharidae (27.4 %), Curculionidae (25.7 %) und Elateridae (18.8 %). Sowohl bei den Curculionidae wie bei den Elateridae macht aber jeweils eine einzige Art über drei Viertel des Familienanteils aus.

In Tabelle 2 sind die im Gebiet Luzern-Obergütsch gefundenen Käferarten einzeln aufgelistet, mit Ausnahme der Staphylinidae, Elateridae und Curculionidae.

Tabelle 1: Käferausbeute von Luzern - Obergütsch

Nr.	Familie.	Anzahl total		Bodenfalle		Lichtfang		Tagfänge	
		Expl. Arten		Expl. Arten		Expl. Arten		Expl.Arten	
1	Carabidae	453	47	380	23	26	13	47	22
2	Dytiscidae	3	2			3	2		
9	Hydrophilidae	37	3	34	1	3	2		
12	Silphidae	10	4	6	3	2	2	2	1
12 a	Agyrtidae	6	1	6	1				
14	Cholevidae	200	6	200	6				
16	Leiodidae	4	2	1	1	3	1		
23	Staphylinidae	479	51	400	36	71	11	8	6
25	Lycidae	5	3			5	3		
26	Lampyridae	2	1					2	1
27	Cantharidae	540	19			534	19	6	5
29	Malachiidae	2	1					2	1
30	Melyridae	10	2			10	2		
34	Elateridae *	375	?	3	?	366	?	6	?
40	Helodidae	9	3			8	2	1	1
42	Dryopidae	1	1					1	1
47	Byrrhidae	1	1					1	1
50	Nitidulidae	9	4			9	4		
53	Cucujidae	1	1			1	1		
55	Cryptophagidae	8	?			3	2	5	?
58	Lathridiidae	6	1			6	1		
59	Mycetophagidae	1	1			1	1		
62	Coccinellidae	152	6			152	6		
68	Anobiidae	9	3			9	3		
69	Ptinidae	2	2			2	2		
70	Oedemeridae	18	2			17	1	1	1
79	Mordellidae	1	1			1	1		
80	Serropalpidae	9	2			9	2		
81	Lagriidae	9	1			9	1		
83	Tenebrionidae	1	1					1	1
85	Scarabaeidae	184	6			183	5	1	1
87	Cerambycidae	5	3			3	1	2	2
88	Chrysomelidae	11	6	1	1	9	4	1	1
91	Scolytidae	2	1			1	1	1	1
93	Curculionidae *	501	?			500	?	1	1
Total	35 Familien	3066		1034		1948		84	

*) in Bearbeitung, noch nicht publiziert

Tabelle 2: Artenliste der Käferausbeute von Luzern, Obergütsch, 550-555 m (ohne Staphylinidae).

Legende:
 Fangart: BF = Bodenfallen (Barberfallen mit Ethylenglykol); Lf = persönliche Lichtfänge; Tf = persönliche Tagfänge bzw. Zufallsfunde.

Fangdaten: a = anfangs Monat (1. Monatshälfte), e = Ende Monat (2. Monatshälfte).

Vergleichsfunde: Für die zum Vergleich herangezogenen, von uns bearbeiteten Fundstellen aus der Zentralschweiz wurden folgende Abkürzungen verwendet: Ba = Hasle LU / Balmoos, 970 m (HERGER, 1980 u. 1981c); Bd = Baldegg LU, 470 m (HERGER, 1983b); Brisen-Gebiet NW, 1200-2400 m (HERGER, 1981b); Et = Ettswil LU, Grundmatt, 520 m (HERGER, 1983c); Fr = Fronalpstock SZ, 1860 und 1900 m (HERGER & UHLIG, 1990); Ge = Gersau SZ, Oberholz, 550-700 m (HERGER, 1987); Ho = Hochdorf LU, Siedereiteich, 465 m (HERGER, 1981a); Hs = Hospental UR, 1500 m (HERGER & UHLIG, 1990); Li = Littau LU, 450-480 m (HERGER, 1983a); Pi = Pilatus-Kulm OW, 2050-2100 m (HERGER, 1982a); Ri = Rigi-Kulm SZ, 1600-1797 m (HERGER, 1986); RS = Forstrevier Rigi-Süd, LU (HERGER, 1989); Se = Sempach LU / Vogelwarte, 505 m (HERGER, 1982b u. 1985); Ur = Urserental UR, Furkastrasse 2000 m (HERGER, 1990).

Bemerkungen: g.u. = genitaluntersucht (p.p.g.u. = zum Teil genitaluntersucht)

!! Erstmachweise: ! LU = Erstmachweis für den Kanton Luzern, ! CH = Erstmachweis für die Schweiz (MARGGI, 1990)

Tabelle 2 / 1

Schlüsselzahl FHL	Familie, Gattung, Art	Anzahl / Fangart			Fangdaten Monate / Jahre	Vergleichs- Funde	Bemerkungen !! Erstmachweise
		Total	BF	Lf Tf			
01-000-000-	CARABIDAE (453/47)						
01-004-001-	<i>Carabus coriaceus</i> L.	10	10		a.VIII-e.IX.77, VI-VII 78	Ge	
01-004-007-d	<i>Carabus violaceus purpurascens</i> F.	1		1	13.VIII.85	Li	det. MARGGI
01-004-009-	<i>Carabus auronitens</i> F.	17	13	4	V-VII / 75-78	Ba,Br,Pi,Ri	" "
01-004-010-b	<i>Carab. problematicus gallicus</i> GEHIN	29	28	1	a.VI, a.VII-e.IX / 77-78	-	" "
01-004-012-	<i>Carabus granulatus</i> L.	1		1	3.V.77	Ba	
01-004-023-	<i>Carabus monilis</i> F.	3	1	2	e.VII-a.VIII / 77,84	Br,Se,Ri,Ge	
01-004-026-	<i>Carabus nemoralis</i> MUELL.	5		4	23.IV.78, e.IV.86	Ge	det. MARGGI
01-005-004-	<i>Cychrus attenuatus</i> F.	10	10		e.VI, VIII-IX / 77-78	Ba,Br,Pi,Li,Ge	
01-007-006-	<i>Nebria brevicollis</i> (F.)	6	5	1	V-VIII / 77-78	Ba,Se,Li,Et,Ri	
01-009-008-	<i>Notiophilus biguttatus</i> (F.)	1		1	4.V.78	Ri	
01-013-001-	<i>Loricera pilicornis</i> (F.)	2		2	6.IV.77, 20.VII.78	Ba,Ri, Buchrain LU, 460m	
01-015-001-	<i>Clivina fossor</i> (L.)	1		1	30.IV.78	Se	det. MARGGI
01-029-011-	<i>Bembidion properans</i> STEPH.	1		1	4.VII.78	Li	" "
01-029-045-	<i>Bembidion stephensi</i> CROTCH	2		1	25.II.79, 20.IV.78	-	" "
01-037-001-	<i>Anisodactylus binotatus</i> (F.)	2	1	1	24.IV.77, e.VI.77	Se,Li	" "

01-.039-.002-	<i>Trichotichnus nitens</i> (HEER)	2	2	
01-.041-.045-	<i>Harpalus latus</i> (L.)	1	1	
01-.045-.005-	<i>Bradycellus harpalinus</i> (SERV.)	3		3
01-.050-.008-	<i>Poecilus versicolor</i> (STURM)	2		2
01-.051-.005-	<i>Pterostichus pumilio</i> (DEJ.)	1	1	
01-.051-.015-	<i>Pterostichus vernalis</i> (PANZ.)	2		2
01-.051-.020-	<i>Pterostichus anthracinus</i> (ILL.)	3	1	2
01-.051-.024-	<i>Pterostichus oblongopunctatus</i> (F.)	3	3	
01-.051-.026-	<i>Pterostichus niger</i> (SCHALL.)	13	12	1
01-.051-.027-	<i>Pterostichus melanarius</i> (ILL.)	6	5	1
01-.051-.030-	<i>Pterostichus madidus</i> (F.)	86	74	8 4
01-.051-.039-	<i>Pterostichus burmeisteri</i> HEER	5	4	1
01-.051-.057-	<i>Pterostichus cristatus</i> (DUF.)	66	65	1
01-.052-.002-	<i>Molops piceus</i> (PANZ.)	9	9	
01-.053-.002-	<i>Abax ater</i> (VILL.)	93	93	
01-.053-.004-	<i>Abax parallelus</i> (DUFT.)	17	17	
01-.053-.005-	<i>Abax ovalis</i> (DUFT.)	3	2	1
01-.062-.004-	<i>Agonum sexpunctatum</i> (L.)	2		2
01-.062-.009-	<i>Agonum muelleri</i> (HBST.)	5		5
01-.063-.002-	<i>Platynus assimilis</i> (PAYK.)	24	22	2
01-.063-.008-	<i>Platynus dorsalis</i> (PONT.)	2		2
01-.065-.008-	<i>Amara similata</i> (GYLL.)	3		3
01-.065-.009-	<i>Amara ovata</i> (F.)	6	1	5
01-.065-.021-	<i>Amara aenea</i> (GEER)	2		2
01-.079-.007-	<i>Dromius quadraticollis</i> MORAW.	1		1
01-.079-.012-	<i>Dromius quadrimaculatus</i> (L.)	2		2
04-.000-.000-	DYTISCIDAE (3/2)			
04-.023-.007-	<i>Agabus guttatus</i> (PAYK.)	2		2
04-.024-.003-	<i>Itybius fuliginosus</i> (F.)	1		1
09-.000-.000-	HYDROPHILIDAE (37/3)			
09-.003-.012-	<i>Cercyon laminatus</i> SHARP.	2		2
09-.004-.001-	<i>Megasternum obscurum</i> (MARSH.)	34	34	
09-.008-.001-	<i>Hydrobius fuscipes</i> (L.)	1		1

IIV.78	Ri,Ge	
a.VII.77	Ba,Br,Ri	
3.IX.75, 13.VIII.85	Ba	
20.V.77, 10.VI.78	Ba,Br,Se,Li,Ri	
e.VII.77	Ba,Br,Pi,Ri	det. MARGGI
29.V.77, 4.VII.78	Ba,Se,Li,Bd	
IV-V / 78,80	Se,Li	det. MARGGI
IV,VI / 77-78	Ba	" "
VI-VIII / 77-78,85	Ba,Li	
e.VII-a.IX / 77-78,85	Br,Se,Ri	
III-IX / 75-78,85-86	Ri,Ge	var. concinnus St.
VI-VII,IX / 77-78,85	Ba,Br,Pi,Ge	(= metallicus F.)
VI-X / 77-78	Ba,Ge	p.p. det. MARGGI
V-VII / 77-78	Ba,Br,Li,Ge	
VI-IX / 77-78	Ba,Br,Se,Li,Ri,Ge	(= parallelopip. P&M)
V-VII,IX / 77-78	Ge	
V,VII,IX / 77-78,85	Br,Li,Ge	
30.V.77, 1.VI.78	Li	
IV,VI / 76-78,82	Ba,Ri	
IV-VIII,XI / 77-79	Ba,Se	
30.V.77, 12.V.80		
IV-VI / 77,85	-	det. HIEKE/MARGGI
IV,VI-VII / 77-78	Ba,Se,Ge	det. HIEKE
3.V.78, 14.VI.78	Se,Li, Buchrain LU	" "
3.VI.85	-	det. MARGGI, ! CH
29.VII.86, 6.VIII.86	Se,Ba,Ge	" "
21.IV.77, 25.IV.86	-	det. BRANCUCCI
4.VII.86	Ho,Se,Bd,Et	" "
30.IV.86, 29.VII.86	Ba,Se,Bd,Et,Ge	
V-VIII / 77-78	Ba,Se,Ri,Ge	(= boletophagum)
4.VII.86	Ba,Ho,Se,Bd,Et	

Tabelle 2 / 2

Schlüssel- zahl FHL	Familie, Gattung, Art	Anzahl / Fangart		
		Total	BF	Lf Tf
12-000-000-	SILPHIDAE (10/4)			
12-001-002-	Necrophorus humator (GLED.)	2	1	1
12-001-004-	Necrophorus investigator ZETT.	1		1
12-001-006-	Necrophorus vespilloides HRBST.	1	1	
12-009-001-	Phosphuga atrata (L.)	6	4	2
121.000.000-	AGYRTIDAE (6/1)			
121.001-001-	Necrophilus subterraneus (DAHL)	6	6	
14-000-000-	CHOLEVIDAE (200/6)			
14-005-003-	Nargus wilkini (SPENCE)	3	3	
14-011-001-	Catops subfuscus KELLN.	1	1	
14-011-017-	Catops fuliginosus ER.	1	1	
14-011-018-	Catops nigricans (SPENCE)	9	9	
14-011-020-	Catops picipes (F.)	165	165	
14-011-012-	Apocatops nigrita (ER.)	21	21	
16-000-000-	LEIODIDAE (4/2)			
16-003-0131.	Leiodes oblonga (ER.)	3		3
16-009-001-	Amphicyllis globus (F.)	1	1	
23-000-000-	STAPHYLINIDAE (479/51)	479	400	71 8
25-000-000-	LYCIDAE (5/3)			
25-001-001-	Dictyoptera aurora (HRBST.)	1		1
25-001-001-	Pyropterus nigroruber (DEG.)	1		1
25-006-001-	Homaligus fontisbellaquei GEOFFR.	3		3

Fangdaten Monate / Jahre	Vergleichs- Funde	Bemerkungen !! Erstnachweise
a.V.77, 24.IV.85	Ba,Ho,Se,Et,Ge	
6.V.85	Ba,Br,Pi,Et,Ri,Ge,RS,Hs,Ur,Fr	
a.VIII.77	Ba,Ri,Ge,RS	
IV-VII / 77-78,83	Br,Se,Li,Ri,Ge	
V-VII / 77-78	Br,Ri	! LU
V,VIII,X / 77-78	-	2 ♂ genit.unt. ! LU
VII.78	Ri,Ge	! LU
a.VII.77	Se,Ge	1 ♂ genit.unt.
a.VI.,IX-XI / 77-78	Ri	♂♂ genit.unt. ! LU
I-II,V-VI,IX-XI / 77-78	Ba	p.p. ♂♂ genit.unt.
V-VIII,X / 77-78	Ba,Br,Se,Ri,Ge	♂♂ genit.unt.
3.IX.75, 8.VIII.85	Ho,Se	
e.VI.77		publ. UHLIG,VOGEL & HERGER 1990
19.VI.86	Ge	! LU
11.VII.85	-	! LU
2.VII.85, 4.VII.86	Ge	! LU

26-000-000-	LAMPYRIDAE (2/1)			
26-003-001-	Phosphaenus hemipterus (GEOFFR.)	2		2
27-000-000-	CANTHARIDAE (540/19)			
27-001-001-	Podabrus alpinus (PAYK.)	20	19	1
27-002-002-	Cantharis violacea PAYK.	31	31	
27-002-003-	Cantharis erichsoni (BACH)	57	57	
27-002-008-	Cantharis pellucida F.	13	12	1
27-002-018-	Cantharis nigricans (MÜLL.)	16	16	
27-002-025-	Cantharis decipiens BAUDI	37	36	1
27-002-026-	Cantharis livida L.	7	7	
27-003-006-	Podistra (Absidia) pilosa (PAYK.)	83	81	2
27-005-001-	Rhagonycha lutea (MÜLL.)	2	2	
27-005-002-	Rhagonycha fulva (SCOP.)	22	21	1
27-005-003-	Rhagonycha translucida KRYN.	34	34	
27-005-008-	Rhagonycha lignosa (MÜLL.)	142	142	
27-005-014-	Rhagonycha gallica PIC	4	4	
27-005-. ?	Rhagonycha sp. ♀ (gallica ?)	1	1	
27-008-001-	Malthinus flaveolus (HRBST.)	6	6	
27-009-003-	Malthodes dispar (GERM.)	1	1	
27-009-015-	Malthodes guttifer KIES.	15	15	
27-009-016-	Malthodes marginatus (LATR.)	36	36	
27-009-021-	Malthodes hexacanthus KIES.	7	7	
27-009-024-	Malthodes spathifer KIES.	3	3	
27-009-. ?	Malthodes sp. ♀	3	3	
29-000-000-	MALACHIIDAE (2/1)			
29-006-006-	Malachius aeneus (L.)	2		2
30-000-000-	MELYRIDAE (10/2)			
30-005-008-	Dasytes plumbeus (MÜLL.)	9	9	
30-005-. ?	Dasytes sp. ♀ (cf. aerosus)	1	1	
34-000-000-	(ELATERIDAE (375/?))	375	3 366	6

7.VI.78, 14.VI.78	Se		
V-a.VII / 75,85-86	Ba,Ho,Br,Pi,Et,Ri,Ge,Fr		
V-VII / 85-86	Ba,Ho,Se,Li		
V,VII-VIII / 85-86	Ba,Se,Et,Ge		
V-VII / 75,85-86	Ba,Ho,Br,Se,Li,Bd,Et,Ge,Fr	p.p. genit.unt.	
V-VI / 75,85-86	Ba,Ho,Br,Pi,Se,Li,Et,Ge,Fr	p.p. genit.unt.	
V-VI / 78,85-86	Se,Ge		
V-VI / 76,85-86	Ba,Se,Li,Bd,Ge,Fr		
VI-VII / 75,85-86	Ba	p.p. genit.unt.	
11.VII.85	Se,Et,Ge		
V,VII-VIII / 77,85-86	Ho,Ba,Se,Bd,Et,Ri,Ge		
V-VIII / 85-86	Ba,Ho,Se,Bd,Et,Ri,Ge,Hs,Fr		
V-VII / 75,85-86	Ba,Ho,Et,Ge,Fr		
VI-VII / 85-86	Ri,Ge	genit.unt.	! LU
20.VIII.86			
VII-VIII / 85-86	Et,Ge	det. WITTMER	
2.VII.85	Ho,Se,Bd		
VII / 85-86	Bd,Ho		
V-VII / 85-86	Ba,Ho,Se,Bd,Et,Ge		
VI-VII / 85-86	Ba,Pi,Et,Ri,Ge,Hs		
19.VI.86	Ge		! LU
4.VII.86			
24.V.76 / 12.VI.78	Li		
VI-VII / 85-86	Ho,Ba,Se,Li,Bd,Et		
26.V.86			

In Bearbeitung, separate Publikation folgt

Tabelle 2 / 3

Schlüssel- zahl FHL	Familie, Gattung, Art	Anzahl / Fangart		
		Total	BF	Lf Tf
40-000-000-	HELODIDAE (9/3)			
40-.001-.002-	Helodes pseudominuta KLAUSN.	1		1
40-.003-.001-	Cyphon coarctatus PAYK.	1		1
40-.004-.001-	Prionocyphon serricornis (MÜLL.)	7		7
42-000-000-	DRYOPIDAE (1/1)			
42-.002-. ?	Dryops sp. ♀ (cf. ernesti)	1		1
47-000-000-	BYRRHIDAE (1/1)			
47-.010-.001-	Cytilus sericeus (FORST.)	1		1
50-000-000-	NTIDULIDAE (9/4)			
50-.009-. ?	Epuraea spp. (2 Arten)	2		2
50-.013-.002-	Soronia grisea (L.)	1		1
50-.019-.001-	Cychramus variegatus (HRBST.)	4		4
50-.019-.002-	Cychramus luteus (F.)	2		2
53-000-000-	CUCUJIDAE (1/1)			
53-.008-.001-	Silvanoprus fagi (GUER.)	1		1
55-000-000-	CRYPTOPHAGIDAE (8/?)			
55-.008-. ?	Cryptophagus sp.	2		2
55-.014-. ?	Atomaria spp.	6		1 5
58-000-000-	LATHRIDIIDAE (6/1)			
58-.002-.001-	Dasycerus sulcatus BRONGN.	6		6
59-000-000-	MYCETOPHAGIDAE (1/1)			
59-.005-.001-	Typhaea stercorea (L.)	1		1

Fangdaten Monate / Jahre	Vergleichs- Funde	Bemerkungen !! Erstnachweise
29.VII.86 30.V.76 VI-VII / 85-86	Se Ho,Se,Ba,Bd Ba,Se,Ge	genit.unt. genit.unt.
22.V.80		
12.V.80	Ba,Li,Ri	
11.VII.85, 19.VI.86 20.VIII.86 VIII-X / 85-86 19.IX.85	Ba,Et	! LU ! LU
26.V.86		! LU
a.-e.VIII.77 IV,VII-IX / 78,85-86		
VII-VIII / 78		! LU
26.V.86	Pi,Bd,Et	

62-000-000-	COCCINELLIDAE (152/6)		
62-008-006-	Scymnus abietis PAYK.	1	1
62-023-002-	Adalia decempunctata (L.)	5	5
62-031-001-	Calvia decemguttata (L.)	107	107
62-031-002-	Calvia quattuordecimguttata (L.)	1	1
62-034-001-	Anatis ocellata (L.)	1	1
62-035-001-	Halyzia sedecimguttata (L.)	37	37
68-000-000-	ANOBIIDAE (9/3)		
68-003-003-	Dryophilus pusillus (GYLL.)	7	7
68-006-004-	Episernus granulatus WEISE	1	1
68-013-001-	Priobium carpini (HRBST.)	1	1
69-000-000-	PTINIDAE (2/2)		
69-008-005-	Ptinus fur L.	1	1
69-008-013-	Ptinus subpilosus STURM	1	1
70-000-000-	OEDEMERIDAE (18/2)		
70-003-001-	Xanthochroa carniolica (GISTL.)	17	17
70-004-002-	Nacerda rufiventris (SCOP.)	1	1
79-000-000-	MORDELLIDAE (1/1)		
79-016-?	Anaspis sp. ♀	1	1
80-000-000-	SERROPALPIDAE (9/2)		
80-012-001-	Serropalpus barbatus (SCHALL.)	7	7
80-018-001-	Conopalpus testaceus (OL.)	2	2
81-000-000-	LAGRIDAE (9/1)		
81-001-001-	Lagria hirta (L.)	9	9
83-000-000-	TENEBRIONIDAE (1/1)		
83-025-002-	Tribolium castaneum (HRBST.)	1	1

2.X.85	-	
V-VII / 75,86	Ba,Se,Li,Ge	
IV-IX / 85-86	Ba,Se,Et,Ge	
4.VII.86	Ba,Se,Ge	
13.VIII.85	Ba,Ge	
V-VIII / 75-76,85-86	Ba,Ho,Se,Bd,Et,Ge,Ur,Fr	
27.V.85, 26.V.86	Ho,Pi,Bd,Et,Ge	
11.VII.85		! LU
29.VII.86		! LU
24.XI.75	Et,Hs	
25.IV.86	Ri	o+o
V,VII-VIII / 78,85-86	Se,Ba,Et,Ge	
21.VI.77		! LU
29.VII.86		
V,VII-VIII / 85-86	Ge,RS	
6.V.85, 29.VII.86		! LU
VII-VIII / 85-86	Ho,Se,Bd,Et,Ge	
17.VIII.77		

Tabelle 2 / 4

Schlüssel- zahl FHL	Familie, Gattung, Art	Anzahl / Fangart		Fangdaten Monate / Jahre	Vergleichs- Funde	Bemerkungen !! Erstnachweise
		Total	BF Lf Tf			
85-000-000-	SCARABAEIDAE (184/6)					
85-.001-.004-	<i>Trox scaber</i> (L.)	11	11	V-VIII / 76,80,85-86	Se,Et,Ge	
85-.019-.012-	<i>Aphodius rufipes</i> (L.)	74	74	VI,VIII-X / 75,85-86	Ba,Ho,Br,Pi,Se,Bd,Et,Ri,Ge,RS,Hs,Ur,Fr	
85-.019-.076-	<i>Aphodius rufus</i> (MOLL)	1	1	29.VIII.85	Se,Et,Ri,Hs,Ur,Fr	
85-.025-.001-	<i>Serica brunnea</i> (L.)	71	71	V-VIII / 85-86	Ba,Ho,Se,Bd,Et,Ge,RS,Hs,Ur	darunter nur 4 ♀
85-.033-.002-	<i>Melolontha melolontha</i> (L.)	26	26	V-VI / 76,85-86	Ba,Ho,Se,Bd,Et,Ge	1976, 1985 Urnerflug!
85-.040-.002-	<i>Hoplia philanthus</i> FUESSLY	1	1	23.VI.76	Se,Ge	
87-000-000-	CERAMBYCIDAE (5/3)					
87-.027-.002-	<i>Leptura rubra</i> L.	1	1	20.VIII.80	Br,Ge,RS	
87-.075-.002-	<i>Pogonocherus hispidus</i> (L.)	1	1	26.IV.77	Ge	! LU
87-.085-.001-	<i>Stenostola dubia</i> (LAICH.)	3	3	9.VI.86, 19.VI.86	Ge	! LU
88-000-000-	CHRYSOMELIDAE (11/6)					(Ge: noch nicht publ.)
88-.004-.001-	<i>Orsodacne cerasi</i> (L.)	3	3	26.V.86, 4.VII.86		! LU
88-.018-.001-	<i>Lamprosoma concolor</i> STURM	1	1	19.VI.86	(Ge)	! LU
88-.028-.002-	<i>Gastroidea viridula</i> (DEG.)	1	1	17.V.76	Br,Ba,Se,Ri,(Ge)	
88-.040-.001-	<i>Pyrrhalta viburni</i> (PAYK.)	1	1	29.VII.86	-	! LU
88-.051-.017-	<i>Longitarsus melanocephalus</i> (DEG.)	4	4	IV,VI,X / 85-86	Ba,Se,(Ge)	
88-.069-.002-	<i>Apteropeda globosa</i> (ILL.)	1	1	IX.78	(Ge)	! LU
91-000-000-	SCOLYTIDIDAE (2/1)					
91-.012-.001-	<i>Lepersinus varius</i> F.	2	1 1	24.IV.77, 29.VII.76	Ba,Et,Se,Ge	
93-000-000-	CURCULIONIDAE (501/?)	501	500 1			In Bearbeitung, separate Publikation folgt

Total: 3066 1034 1948 84

Die fünf häufigsten Käferarten der Aufsammlung sind *Rhynchaenus fagi* (L.) (Curculionidae) mit 465 Exemplaren (15.2 %, alle Lichtfang), *Dalopius marginatus* (Elateridae) mit 283 Exemplaren (9.2 %, alle Lichtfang), *Philonthus decorus* (GRAV.) (Staphylinidae) mit 251 Exemplaren (8.2 %, alle aus Bodenfallen), *Catops picipes* (F.) (Cholevidae) mit 165 Exemplaren (5.4 %) und *Rhagonycha lignosa* (MÜLL.) (Cantharidae) mit 142 Exemplaren (4.6 %).

Einige Arten die selten oder aus anderen Gründen bemerkenswert sind, sollen im folgenden besprochen werden.

Bemerkungen zu einzelnen Arten

***Bembidion stephensi* CROTCH**

Diese hygrophile Art lebt zwischen Wurzelwerk von *Tussilago* bevorzugt in feuchten Lehmwänden und Kalksteinbrüchen (LUCHT, 1989). Sie wurde von LINDER (1946) erstmals für die Schweiz gemeldet und bisher bei uns nur relativ selten gefunden. Nach MARGGI (1991, in litt.) sind bisher im Gebiet der Schweiz nordöstlich von Luzern nur zwei Fundorte und südöstlich nur drei Fundorte belegt. Die meisten Nachweise stammen aus dem Kanton Bern bzw. der Westschweiz.

Bembidion stephensi gilt wegen seiner extremen Spezialisierung als gefährdete Art (Verlust geeigneter Habitats) und ist von MARGGI (1991, in litt.) in die im Entstehen begriffene Rote Liste der gefährdeten Laufkäfer aufgenommen worden.

***Dromius quadraticollis* MORAW.**

! Erstnachweis für die Schweiz!

Über diesen Neufund für die Schweiz hat MARGGI (1990) bereits ausführlich berichtet.

***Necrophilus subterraneus* (DAHL)**

! Erstnachweis für den Kanton Luzern.

Die Gattung *Necrophilus* wurde zusammen mit *Ecanus* und *Agyrtes* von der Familie Silphidae abgetrennt und in einer neuen Familie Agyrtidae zusammengefasst. *Necrophilus subterraneus* gilt als selten, weil sie im allgemeinen wegen ihrer nächtlichen Lebensweise nur wenig gefangen wird und in vielen Sammlungen fehlt. In Bodenfallen kann sie aber gelegentlich recht zahlreich sein, so war diese Art in der Ausbeute von Rigi-Kulm SZ mit 192 von 2040 die häufigste Art überhaupt (HERGER, 1986).

Es liegen mir weitere, noch nicht publizierte Funde aus dem Kanton Luzern vor: Insgesamt 58 Exemplare aus Bodenfallen von Doppleschwand LU, Aebnetgüetli 850 m, leg BURRI & HERGER in den Jahren 1981-83; 1 ♂ aus Bodenfalle im Eigental LU, Rümliqbach 965 m, Mai 1984 (leg. REZBANYAI & HERGER), 5 Exemplare aus Köderfalle von Escholzmatt LU, 23.-31.VII.1975, leg F. PORTMANN.

Pyropterus nigroruber (DEG.)

! Erstnachweis für den Kanton Luzern.

ALLENSPACH & WITTMER (1979) führen aus dem Gebiet der Zentralschweiz nur einen Fund auf von Lungern-Sarnen OW, 752 m.

Rhagoxycha gallica PIC

! Erstnachweis für den Kanton Luzern.

Von DAHLGREN 1968 erstmals für die Schweiz gemeldet. ALLENSPACH & WITTMER (1979) führen aus der Zentralschweiz nur Nachweise aus dem Kanton Schwyz an.

Episernus granulatus WEISE

! Erstnachweis für den Kanton Luzern.

LINDER (1968) meldet die Art erstmals für die Schweiz: 1 Ex. VI.1946 in Uetzingen BE an Waldrand gekätschert.

Priobium carpini (HRBST.)

! Erstnachweis für den Kanton Luzern.

STIERLIN (1886) führt diese Art in seinem Katalog mit der Bemerkung auf: "In der Schweiz noch nicht aufgefunden, aber sicher nicht fehlend". FONTANA (1947) meldet die Art als selten aber im ganzen Tessin vorkommend.

Pogonocherus hispidus (L.)

! Erstnachweis für den Kanton Luzern.

ALLENSPACH (1973) erwähnt ausdrücklich das Fehlen von Belegen aus dem Kanton Luzern, wo sie gewiss vorhanden sei.

4. DISKUSSION

Zusammen mit den 51 Staphylinidenarten (UHLIG, VOGEL & HERGER, 1990) und noch ohne Elateridae und Curculionidae konnten im Gebiet Luzern-Obergötsch im Rahmen unserer Untersuchungen 239 Käferarten nachgewiesen werden. Dies ist mit Sicherheit nur ein kleiner Ausschnitt der Käferfauna des Untersuchungsgebietes, der sich hauptsächlich auf Arten beschränkt, die mit Lichtfang und Bodenfallen gut zu fangen sind.

Lässt man die Staphylinidae ausser Betracht und berücksichtigt man nur die 188 Arten der vorliegenden Artenliste, so ist doch immerhin auf dem Gebiet der Stadt Luzern eine Art ein Neufund für die Schweiz: *Dromius quadraticollis* MORAW.

(MARGGI, 1990). Zwei Dutzend weitere Arten werden unseres Wissens erstmals für den Kanton Luzern nachgewiesen (vgl. Tabelle 2).

Die meisten dieser Arten sind aus der Schweiz seit langem bekannt, z.T. sogar sehr häufig und weit verbreitet. Solche Erstnachweise sind also nicht der Seltenheit einer Art zu verdanken, sondern der Tatsache, dass vor Inangriffnahme des entomofaunistischen Forschungsprogramms des Natur-Museums Luzern kaum jemand im Kanton Luzern systematisch Käfer sammelte.

5. LITERATUR

- ALLENSPACH, V. (1973): Coleoptera Cerambycidae. - *Insecta Helvetica Catalogus* Bd. 3. 216 pp.
- ALLENSPACH, V. & WITTMER, W. (1979): Coleoptera Cantharoidea, Cleroidea, Lymexyloidea. - *Insecta Helvetica Catalogus* Bd. 4. 137 pp.
- DAHLGREN, G. (1968): Beiträge zur Kenntnis der Gattung Rhagonycha. - *Ent. Bl. f. Biol. u. Systematik der Käfer*, **64**: 93-124.
- FONTANA, P. (1947): Contribuzione della Fauna coleotterologica ticinese. - *Boll. Soc. Ticinese Sc. Nat.* 1947: 43-45.
- FREUDE-HARDE-LOHSE (1964 ff): Die Käfer Mitteleuropas. - Goecke & Evers, Krefeld.
- HERGER, P. (1980): Die Insektenfauna des Hochmoores Balmoos bei Hasle, Kanton Luzern. V. Coleoptera (Käfer) - 1. Teil. - *Ent. Ber. Luzern*, Nr. **4**: 2-14.
- HERGER, P. (1981a): Zur Insektenfauna des Siedereiteiches bei Hochdorf, Kanton Luzern. II. Coleoptera (Käfer) - 1. Teil. - *Ent. Ber. Luzern*, Nr. **5**: 74-82.
- HERGER, P. (1981b): Zur Insektenfauna der Umgebung des Brisen-Haldigrates, 1200-2400 m, Kanton Nidwalden. III. Coleoptera (Käfer) - 1. Teil. - *Ent. Ber. Luzern*, Nr. **6**: 64-71.
- HERGER, P. (1981c): Die Insektenfauna des Hochmoores Balmoos bei Hasle, Kanton Luzern. XII. Coleoptera (Käfer) - 2. Teil: Cantharoidea. - *Ent. Ber. Luzern*, Nr. **6**: 72-79.
- HERGER, P. (1982a): Zur Insektenfauna von Pilatus-Kulm, 2060 m, Kanton Nidwalden. III. Coleoptera (Käfer) - 1. Teil. - *Ent. Ber. Luzern*, Nr. **8**: 48-56.
- HERGER, P. (1982b): Zur Insektenfauna der Umgebung der Vogelwarte Sempach, Kanton Luzern. X. Coleoptera (Käfer) - 1. Teil. - *Ent. Ber. Luzern*, Nr. **8**: 68-82.
- HERGER, P. (1983a): Käferfunde aus Littau, Kanton Luzern. - *Ent. Ber. Luzern*, Nr. **9**: 116-120.
- HERGER, P. (1983b): Zur Insektenfauna der Umgebung von Baldegg, Kanton Luzern. Baldegg-Institut. III. Coleoptera 1 (ohne Staphylinidae und Curculionidae) (Käfer). - *Ent. Ber. Luzern*, Nr. **10**: 69-74 u. Anhang pp. 81-88.
- HERGER, P. (1983c): Zur Insektenfauna der Umgebung von Ettiswil, Kanton Luzern. III. Coleoptera (ohne Staphylinidae und Curculionidae) (Käfer). - *Ent. Ber. Luzern*, Nr. **10**: 75-80 u. Anhang pp. 81-88.
- HERGER, P. (1985): Zur Insektenfauna der Umgebung der Vogelwarte Sempach, Kanton Luzern. XV. Coleoptera 3: Cerambycidae, Chrysomelidae, Scolytidae und Nachträge. - *Ent. Ber. Luzern*, Nr. **13**: 77-80.
- HERGER, P. (1986): Zur Insektenfauna von Rigi-Kulm, 1600-1797 m, Kanton Schwyz. IV. Coleoptera 1: Carabidae - Scolytidae (ohne Staphylinidae). - *Ent. Ber. Luzern*, Nr. **15**: 1-11.
- HERGER, P. (1987): Zur Insektenfauna von Gersau-Oberholz, Kanton Schwyz. IV. Coleoptera 1: Carabidae - Scolytidae (ohne Staphylinidae und Chrysomelidae). - *Ent. Ber. Luzern*, Nr. **17**: 1-19.

- HERGER, P. (1989): Käferbeifänge aus 36 Borkenkäfer-Pheromonfallen im Forstrevier Rigi-Süd, 530-1620 m, Kanton Luzern 1988. - Ent. Ber. Luzern, Nr. **21**: 33-44.
- HERGER, P. (1990): Zur Insektenfauna des Urserentales, Furkastrasse 2000 m, Kanton Uri. IV. Coleoptera (Käfer). - Ent. Ber. Luzern, Nr. **23**: 23-28.
- HERGER, P. & UHLIG, M. (1990): Zur Insektenfauna von Hospental, 1500 m, Kanton Uri. III. Coleoptera (Käfer). - Ent. Ber. Luzern, Nr. **23**: 15-22.
- HERGER, P. & UHLIG, M. (1990): Zur Insektenfauna vom Fronalpstock (Kulm, 1900 m, und Oberfeld, 1860 m), Kanton Schwyz. - Ent. Ber. Luzern, Nr. **24**: 107-114.
- HUGENTOBLER, H. (1966): Beitrag zur Kenntnis der Käfer der Nordostschweiz. - Hrsg.: Naturwiss. Ges. St. Gallen. St.Gallen, 248 pp.
- LINDER, A. (1946): 2. Beitrag zur Coleopteren-Fauna der Schweiz. - Mitt. Schweiz. Ent. Ges. **20**: 197-207.
- LINDER, A. (1968): 4. Beitrag zur Coleopteren-Fauna der Schweiz. - Mitt. Schweiz. Ent. Ges. **41**: 211-232.
- KOCH, K. (1989): Die Käfer Mitteleuropas, Ökologie, Bd. 1. - Goecke & Evers, Krefeld. 440 pp.
- MARGGI, W. (1990): Zur Insektenfauna von Obergütsch (500-600 m), Stadt Luzern. III. Coleoptera 1: *Dromius quadraticollis* MORAWITZ, 1862 - neu für die Schweiz (Carabidae - Laufkäfer). - Ent. Ber. Luzern, Nr. **24**: 95-98.
- REZBANYAI-RESER, L. (1990): Zur Insektenfauna von Obergütsch (500-600 m), Stadt Luzern. I. Allgemeines. - Ent. Ber. Luzern, Nr. **24**: 1-15.
- UHLIG, M., VOGEL, J. & HERGER, P. (1990b): Zur Insektenfauna von Obergütsch (500-600 m), Stadt Luzern. IV. Coleoptera 2: Staphylinidae. - Ent. Ber. Luzern, Nr. **24**: 99-106.

Adresse des Verfassers:

Dr. Peter HERGER
Natur-Museum Luzern
Kasernenplatz 6
CH-6003 Luzern

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1991

Band/Volume: [25](#)

Autor(en)/Author(s): Herger Peter

Artikel/Article: [Zur Insektenfauna von Obergütsch \(500-600 m\), Stadt Luzern V. Coleoptera 3 \(ohne Staphylinidae, Elateridae und Curculionidae\). 27-40](#)