

Zur Insektenfauna von Obergütsch (500-600 m), Stadt Luzern IV. Coleoptera 2: Staphylinidae

von M. UHLIG, J. VOGEL & 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 Staphyliniden aus dem Gebiet Obergütsch betrug insgesamt 479 Exemplare, einige Einzelfänge ausserhalb der angegebenen Jahre mitberücksichtigt. Sie repräsentieren 51 Arten aus 8 Unterfamilien.

Xantholinus toumayeffi BORDONI ist neu für die Fauna der Zentralschweiz und wird erstmalig seit seiner Beschreibung nachgewiesen. 10 weitere Arten werden erstmals für die Zentralschweiz nachgewiesen: *Megarthus sinuaticollis* (LAC.), *Proteinus crenulatus* PAND., *Atreus pilicornis* (PAYK.), *Philonthus fime-tarius* (GRAV.), *Staphylinus erythropterus* L., *Tachinus subterraneus* (L.), *Autalia longicornis* SCHEERP., *Atheta paracrassicornis* BRUNDIN, *Ilyobates nigricollis* (PAYK.) und *Oxypoda longipes* MULS.REY. Als Erstnachweise für den Kanton Luzern sind darüberhinaus 6 Arten einzustufen.

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 knapp über 3000 Käfer zusammen, davon waren 479 Staphyliniden (rund 16 %). Vorliegende Arbeit hat zum Ziel, einen Überblick über die Staphylinidenausbeute der Untersuchungen im Gebiet von Luzern - Obergütsch zu geben. Ein Überblick über die Gesamtausbeute an Käfern ist in Vorbereitung (HERGER, 1991) und wird im nächsten Heft erscheinen, über eine für die Schweiz neue Carabidenart wird bereits in diesem Heft berichtet (MARGGI, 1990).

2. MATERIAL UND METHODEN

Eine ausführliche Beschreibung der angewendeten Sammelmethode 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 Gigeliwaldes 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 Staphylinidenausbeute erfolgte nach dem Standardwerk von FREUDE, HARDE & LOHSE (1964ff.), von dem auch die Numerierung der Arten übernommen wurde, sowie nach Spezialarbeiten. Für die Determination zeichnen M. UHLIG und J. VOGEL verantwortlich.

Herrn Prof. Dr. A. BORDONI, Firenze, danken wir sehr für die Determination des *Xantholinus toumayeffi* BORDONI.

3. ERGEBNISSE

Tabelle 1 gibt einen Überblick über die artenmässige Zusammensetzung der Ausbeute von Obergütsch und zur Abundanz der einzelnen Arten. In der Liste sind auch 3 Einzelfunde von Staphyliniden aus tiefer gelegenen Quartieren der Stadt Luzern aufgeführt und entsprechend gekennzeichnet. Die 479 gefangenen Exemplare der Familie Staphylinidae repräsentieren 51 Arten aus 8 Unterfamilien, wobei 400 Exemplare in 36 Arten mit Bodenfallen, 71 Exemplare in 11 Arten durch Lichtfang und 8 Exemplare in 6 Arten als Zufallsfunde im persönlichen Tagfang erbeutet wurden.

Häufigste Staphylinidenart der Aufsammlung ist *Philonthus decorus* (GRAV.) mit 251 Exemplaren (52.7 % der Staphyliniden bzw. 8.2 % der Coleopteren), gefolgt von *Deleaster dichrous* (GRAV.) mit 49 Exemplaren (10.3 % bzw. 1.6 %) und mit jeweils weniger als 1 % der Coleopteren *Lathrimaeum atrocephalum* (GYLL.) mit 29 Exemplaren (6.1 % der Staphyliniden), *Ocalea badia* ER. mit 26 Exemplaren (5.5 %) und *Tachinus rufipes* (DEG.) mit 15 Exemplaren (3.2 %).

Tabelle 1: Artenliste der Staphylinidenausbeute von Luzern, Obergütsch, 550-555 m.

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 & UHLIG, 1981); Bl = Baldegg LU, 470 m (UHLIG & HERGER, 1984); Et = Ettiswil LU, Grundmatt, 520 m (UHLIG & HERGER, 1984); Fr = Fronalpstock SZ, 1860 und 1900 m (HERGER & UHLIG); Ho = Hochdorf LU, Siedereiteich, 465 m (Staphylinidae noch unpubl.); Hs = Hospental UR, 1500 m (HERGER & UHLIG, 1990); Li = Littau LU, 450-480 m (HERGER, 1983); Se = Sempach LU / Vogelwarte, 505 m (HERGER & UHLIG, 1983); Pi = Pilatus-Kulm OW, 2050-2100 m (UHLIG & HERGER, 1983); Ri = Rigi-Kulm SZ, 1600-1797 m (UHLIG, VOGEL & HERGER, 1986); RS = Forstrevier Rigi-Süd, LU (HERGER, 1989).

Bemerkungen: g.u. = genitaluntersucht (z.T. g.u. = zum Teil genitaluntersucht)

!! Erstnachweise: ! LU = Erstnachweis für den Kanton Luzern, ! zCH = Erstnachweis für die Zentralschweiz.

FHL-Nr.	Unterfamilie, Gattung, Art	Anzahl / Fangart			Fangdaten	Vergleichs-	Bemerkungen	
		Total	BF	Lf	Tf	Monate / Jahre	Funde	!! Erstnachweise
Proteininae								
8:4	Megarthus sinuaticollis (LAC.)	1	1	-	-	a.VIII.77	-	♂ !zCH ! LU
9:2	Proteinus crenulatus PAND.	1	1	-	-	VII.78	-	♂, g.u. !zCH ! LU
9:4	Proteinus brachypterus F.	7	7	-	-	IX-XI-II / 77,78	Ba,Ge	♀ det.?
Omalinae								
10:22	Eusphalerum luteum luteum (MARSH.) (= ophthalmicum (PAYK))	1	-	1	-	11.VII.85	Li,Se,Ge	
10:23	Eusphalerum marshami (FAUV.)	1	-	1	-	9.VI.86	Ge	! LU
15:4	Omalium validum KR.	1	1	-	-	I-II.78	Se,Ri	
15:5	Omalium rivulare (PAYK.)	9	1	8	-	V-VI,IX / 78,85,86	Ba,Se,Ho,Et	
25:2	Lathrimaemum atrocephalum (GYLL.)	29	29	-	-	IX-XI,I-II,IV-V / 77,78	Ba,Se,Ge	
Oxytelinae								
41:1	Deleaster dichrous (GRAV.)	49	-	49	-	IV-IX / 77,78,85,86	Ba,Ho,Pi,Se,Bl,Et,Ri,Ge,Hs,Fr u.a.	
48:12	Anotylus mutator (LOHSE) ♂	1	1	-	-	a.VIII.77	Ge	♂, g.u. ! LU
48:11-12	A. sculpturatus/mutator ♀	2	2	-	-	VI-VII / 77,78		
50:20	Bledius fracticornis (PAYK.)	1	-	1	-	26.V.86	Se,Et	

Tabelle 1 / Fortsetzung 1

FHL-Nr.	Unterfamilie, Gattung, Art	Anzahl / Fangart				Fangdaten Monate / Jahre	Vergleichs- Funde	Bemerkungen !! Erstmachweise
		Total	BF	Lf	Tf			
Paederinae								
59:7	<i>Paederus fuscipes</i> CURT.	1	-	1	-	29.VII.86	Ho,Li,Se,Bd,Et,Ge	
61:3	<i>Stilicus rufipes</i> (GERM.)	2	2	-	-	I-II,V / 78	Li,Se	
Xantholininae								
80:5a	<i>Xantholinus toumayeffi</i> BORDONI	3	3	-	-	VII.77 / VI.78	-	! zCH ! LU
80:7	<i>Xantholinus clairei</i> COIFF.	1	1	-	-	a.VII.77	Se	
80:15	<i>Xantholinus longiventris</i> HEER	2	-	-	2	15.V.78 / 3.III.85	Se	♂♂, g.u.
81:3	<i>Atrecus pilicornis</i> (PAYK.)	1	1	-	-	VIII.78	-	! zCH ! LU
82:1	<i>Othius punctulatus</i> (GOEZE)	6	6	-	-	V,VI,VIII / 78	Ba,Ge	
82:5	<i>Othius myrmecophilus</i> KIESW.	3	3	-	-	e.VIII, a.IX. / 77	Ba,Ge	
Staphylininae								
88:11	<i>Philonthus atratus</i> (GRAV.)	1	-	-	1	29.IV.80	Li	Luzern, Altstadt, 435m
88:20	<i>Philonthus laminatus</i> (CREUTZ.)	1	1	-	-	e.VII.77	Ba,Se	
88:23	<i>Philonthus fuscipennis</i> (MANNH.)	1	-	-	1	14.VI.78	Ba,Se	
88:29	<i>Philonthus decorus</i> (GRAV.)	251	251	-	-	IV-X / 77,78	Se,Ri,Ge	
88:39	<i>Philonthus varius</i> (GYLL.)	2	-	-	2	26.IV.77, 29.IV.80	Ba,Se	Luzern, Altstadt, 435m
88:47	<i>Philonthus fimetarius</i> (GRAV.)	1	-	1	-	26.V.86	-	! zCH ! LU
95:1	<i>Platydacus fulvipes</i> (SCOP.)	1	-	-	1	27.IV.78	Ge	! LU
98:1	<i>Staphylinus erythropterus</i> L.	1	-	-	1	12.V.80	-	! zCH ! LU
99:1	<i>Ocyopus olens</i> (MÜLL.)	6	6	-	-	VII,IX / 77,78	Ba,Se,Ge	
99:20	<i>Ocyopus compressus</i> (MARSH.)	8	8	-	-	VII,VIII / 77,78	Ge	! LU
104:25	<i>Quedius fuliginosus</i> (GRAV.)	4	4	-	-	V-VII,IX / 77,78	Ba,Se,Ge	
104:40	<i>Quedius umbrinus</i> ER.	1	1	-	-	a.V.77	Ba,Se	♂, g.u.

Tabelle 1 / Fortsetzung 2

FHL-Nr.	Unterfamilie, Gattung, Art	Anzahl / Fangart				Fangdaten Monate / Jahre	Vergleichs- Funde	Bemerkungen !! Erstnachweise
		Total	BF	Lf	Tf			
Tachyporinae								
112:3	<i>Bolitobius inclinans</i> (GRAV.)	3	3	-	-	IV,VII,X / 78	Ba	
114:2	<i>Tachyporus obtusus</i> (L.)	1	1	-	-	a.VI.77	-	! LU
117:6	<i>Tachinus subterraneus</i> (L.)	1	1	-	-	V.78	-	! zCH ! LU
117:10	<i>Tachinus pallipes</i> (GRAV.)	3	-	3	-	6.VI.86	Ba	
117:13	<i>Tachinus rufipes</i> (DEG.)	15	15	-	-	VI-VIII / 77,78	Ba,Li,Pi,Se,Ri	z.T. g.u.
117:14	<i>Tachinus laticollis</i> (GRAV.)	7	3	4	-	VI,VIII / 77,86	Se	z.T. g.u.
117:17	<i>Tachinus corticinus</i> (GRAV.)	1	1	-	-	I-II.78	Ba,Se	
Aleocharinae								
141:9	<i>Leptusa globulicollis</i> MULS.REY	1	1	-	-	V.78	Ba,Pi,Ri	
148:2	<i>Autalia longicornis</i> (SCHEERP.)	1	1	-	-	VII.78	-	! zCH ! LU
188:1/6	<i>Atheta hygropora</i> (KR.)	1	-	1	-	26.V.86	Bd,Andermatt UR*	♂, g.u.
188:12/5	<i>Atheta fungi</i> (GRAV.)	2	2	-	-	VII / 77,78	Ba,Se	
188:17/21	<i>Atheta crassicornis</i> (F.)	1	1	-	-	IX.78	Ba,Se,Bd,Et	♂, g.u.
188:17/22	<i>Atheta paracrassicornis</i> BRUNDIN	2	2	-	-	VIII.78	-	♂, g.u. ! zCH ! LU
188:18/12	<i>Atheta putrida</i> (KR.)	2	2	-	-	XI / 77	Ba,Pi,Ge	
203:3	<i>Ilyobates nigricollis</i> (PAYK.)	1	1	-	-	a.VII.77	-	! zCH ! LU
210:1	<i>Ocalea badia</i> ER.	26	26	-	-	XI-II / 77,78	Se,Ge	
210:2	<i>Ocalea picata</i> STEPH.	3	3	-	-	VI,IX / 77,78	Ge	! LU
223:6	<i>Oxypoda longipes</i> MULS.REY	1	1	-	-	a.VII.77	-	! zCH ! LU
223:9	<i>Oxypoda lividipennis</i> MANNH.	1	-	1	-	26.V.86	Ba,Et	
223:34	<i>Oxypoda alternans</i> (GRAV.)	1	1	-	-	VII.78	Ba,Se	
Total Exemplare		479	400	71	8			
Total Arten		51	36	11	6			

Diese dominierenden Arten besiedeln ausser *Deleaster dichrous* (GRAV.) vorrangig Wälder und Gebüsche. Der silvicole *Philonthus decorus* (GRAV.) als einer der häufigsten Käfer hatte sowohl 1977 als auch 1978 sein Aktivitätsmaximum im Juni. *Deleaster dichrous* (GRAV.) ist ein Bewohner des Schotters an Bach- und Flussufern, der als flugfreudige, photophile Art in Lichtfallen regelmässig gefangen wird (siehe HERGER & UHLIG, 1990).

Mit 51 Arten ist wiederum nur ein kleiner Ausschnitt der Staphylinidenfauna des Untersuchungsgebietes erfasst worden. Immerhin wurden von 1 Art erstmals Exemplare nach dem Typus-Exemplar der Neubeschreibung (*Xantholinus toumayeffi* BORDONI) gefangen und 11 Arten erstmals für die Zentralschweiz nachgewiesen: *Megarthritis sinuaticollis* (LAC.), *Proteinus crenulatus* PAND., *Xantholinus toumayeffi* BORDONI, *Atrecus pilicornis* (PAYK.), *Philonthus fimetarius* (GRAV.), *Staphylinus erythropterus* L., *Tachinus subterraneus* (L.), *Autalia longicornis* SCHEERP., *Atheta paracrassicornis* BRUNDIN, *Ityobates nigricollis* (PAYK.) und *Oxyptoda longipes* MULS.REY. Als Erstnachweise für den Kanton Luzern sind darüberhinaus 6 Arten einzustufen: *Eusphalerum marshami* (FAUV.), *Anotylus mutator* LOHSE, *Platydracus fulvipes* (SCOP.), *Ocypus compressus* (MARSH.), *Tachyporus obtusus* (L.) und *Ocalea picata* STEPH.

Die meisten dieser Arten sind aus der Schweiz seit langem bekannt, z.T. sehr häufig und weit verbreitet. Einige Arten sind jedoch selten (nur ein Fund bisher in der Schweiz) oder aus anderen Gründen bemerkenswert. Sie sollen im folgenden besprochen werden.

Bemerkungen zu einzelnen Arten

Anotylus mutator (LOHSE)

! Erstnachweis für den Kanton Luzern.

A. mutator (LOHSE) wurde erst 1978 von HINTERSEHER aus der Schweiz nachgewiesen: VS, Val d'Anniviers bei Vissoie. Weitere Funde meldeten VIT & HOZMANN (1980) aus GR und KIENER (1986) ebenfalls aus VS. Wir (UHLIG, VOGEL & HERGER, 1990) konnten diese Art aus Gersau-Oberholz SZ erstmals für die Zentralschweiz nachweisen. Der neue Fund aus Obergütsch im Stadtgebiet von Luzern bestätigt unsere Vermutung, dass *A. mutator* (LOHSE) auch in der Schweiz weit verbreitet und bisher vor allem mit der ähnlichen Art *A. sculpturatus* (GRAV.) konfundiert wurde. Interessant erscheint die Tatsache, dass *A. mutator* (LOHSE) auch im Stadtgebiet von LEIPZIG (KLAUSNITZER et al., 1982) nachgewiesen werden konnte und dort sogar recht zahlreich auftrat.

Xantholinus (Purrolinus) *toumayeffi* BORDONI

! Erstnachweis für die Zentralschweiz und den Kanton Luzern.

X. toumayeffi wurde erst vor wenigen Jahren von "Giura svizzero, Rouges Terres presso Tramelan (Berna)" nach einem männlichen Exemplar aus der Schweiz be-

schrrieben (BORDONI, 1986). Von dieser Art sind bisher keine weiteren Funde bekannt. Die drei Exemplare vom Obergütsch stellen damit die wertvollsten Nachweise vorliegender Untersuchung dar.

Autalia longicornis SCHEERP.

! Erstnachweis für die Zentralschweiz und den Kanton Luzern.

A. longicornis SCHEERP. meldeten bisher aus der Schweiz nur HUGENTOBLER (1966) von TG, Matzingen, Junkholz sowie KIENER (1986) aus BE, Burgholz, und dem Kanton GE. Diese Art wurde bisher mit der häufigen *A. impressa* OL. konfundiert. Auch *A. longicornis* SCHEERP. wird in den meisten Kantonen zu finden sein, wenn verrottende Pilze und andere Faulstoffe insbesondere im Herbst untersucht werden.

Atheta paracrassicornis BRUNDIN

! Erstnachweis für die Zentralschweiz und den Kanton Luzern.

A. paracrassicornis BRUNDIN wurde von LINDER (1968) aus BE, Isenfluh erstmals für die Schweiz nachgewiesen. Intensive Sammeltätigkeit an Mist und Faulstoffen lässt auch den Nachweis dieser seltenen Art aus weiteren Gebieten der Schweiz erwarten, jedoch ist zur sicheren Determination eine Genitaluntersuchung notwendig.

4. DISKUSSION

Das Artenspektrum vorliegender Ausbeute wird von Arten geprägt, die Feuchtgebiete, Laub- und Mischwälder besiedeln bzw. mycetophil sind. Intensive Aufsammlungen mit dem Insektensieb an repräsentativen und ökologisch differnten Standorten würden das Artenspektrum im Untersuchungsgebiet weiter erhöhen, da Bodenfallen und Lichtfänge die Staphylinidenfauna eines Gebietes nur ausschnittweise erfassen.

Obwohl in unseren Publikationen der letzten Jahre schon ein guter Teil der Staphylinidenfauna der Zentralschweiz erfasst worden ist, sind wir noch weit davon entfernt, einen annähernden Überblick über die gesamte Staphylinidenfauna der Schweiz vorlegen zu können. Daraus ergeben sich weitere Aufgaben für die Sammeltätigkeit in der Zentralschweiz und die Auswertung des bereits vorliegenden Museumsmaterials.

5. LITERATUR

- BORDONI, A. (1986): Due nuove specie di *Xantholinus* DEJ. delle Montagne della Svizzera e dell'Ungheria (Col. Staphylinidae). 85° contributo alla conoscenza degli Staphylinidae. - Rev. suisse Zool. **93**: 67-70.
- FREUDE-HARDE-LOHSE (1964 ff): Die Käfer Mitteleuropas. - Goecke & Evers, Krefeld.
- HERGER, P. (1983): Käferfunde aus Littau, Kanton Luzern. - Ent. Ber. Luzern, Nr. **9**: 116-120.
- 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. (1991): Zur Insektenfauna von Obergütsch (500-600 m), Stadt Luzern. V. Coleoptera 3: Käfer (ohne Staphylinidae). - Ent. Ber. Luzern, Nr. **25**: (in Vorbereitung).
- HERGER, P., & UHLIG, M. (1981): Die Insektenfauna des Hochmoores Balmoos bei Hasle, Kanton Luzern. XIII. Coleoptera (Käfer) - 3. Teil: Staphylinidae. - Ent. Ber. Luzern, Nr. **6**: 79-86.
- HERGER, P., & UHLIG, M. (1982): Zur Insektenfauna der Umgebung des Brisen-Haldigrates, 1200-2400 m, Kanton Nidwalden. IV. Coleoptera (Käfer) - 2. Teil: Staphylinidae. - Ent. Ber. Luzern, Nr. **7**: 96-97.
- HERGER, P., & UHLIG, M. (1983): Zur Insektenfauna der Umgebung der Vogelwarte Sempach, Kanton Luzern. XII. Coleoptera 2: Staphylinidae. - Ent. Ber. Luzern, Nr. **9**: 101-108.
- 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.
- HINTERSEHER, (1978): Kleine Mitteilung 1976: Faunistische Mitteilungen über einige seltenere Käferarten in Österreich, Südtirol und der Schweiz. - Ent. Blätter **74**: 189.
- HUGENTOBLER, H. (1966): Beitrag zur Kenntnis der Käfer der Nordostschweiz. - Hrsg.: Naturwiss. Ges. St. Gallen. St. Gallen, 248 pp.
- KIENER, S. (1986): Neue Staphyliniden-Funde aus der Schweiz (Coleoptera, Staphylinidae). - Mitt. Ent. Ges. Basel. **36**: 37-62.
- KLAUSNITZER, B., KÖBERLEIN, C., KÖBERLEIN, F., VOGEL, J. & UHLIG, M. (1982): Zur Staphylinidenfauna zweier Leipziger Stadtparks (Insecta, Coleoptera). - Faunist. Abhandlungen **9**: 195-202.
- LINDER, A. (1968): 4. Beitrag zur Coleopteren-Fauna der Schweiz. - Mitt. Schweiz. Ent. Ges. **41**: 211-232.
- 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., & HERGER, P. (1983): Zur Insektenfauna vom Pilatus-Kulm, 2060 m, Kanton Nidwalden. IV. Coleoptera 2: Staphylinidae. - Ent. Ber. Luzern, Nr. **9**: 84-96.
- UHLIG, M. & HERGER, P. (1984): Zur Insektenfauna der Umgebung von Baldegg, Kanton Luzern. Baldegg-Institut. IV. Coleoptera 2: Staphylinidae. - Ent. Ber. Luzern, Nr. **11**: 33-36.
- UHLIG, M. & HERGER, P. (1984): Zur Insektenfauna der Umgebung von Ettiswil, Kanton Luzern. Ettiswil-Grundmatt. IV. Coleoptera 2: Staphylinidae. - Ent. Ber. Luzern, Nr. **11**: 37-40.
- UHLIG, M., VOGEL, J. & HERGER, P. (1986): Zur Insektenfauna von Rigi-Kulm, 1600-1797 m, Kanton Schwyz. VI. Coleoptera 3: Staphylinidae. - Ent. Ber. Luzern, Nr. **16**: 1-18.
- VIT, S. & HOZMAN, P. (1980): Coléoptères intéressants et nouveaux pour la faune suisse. - Mitt. Schweiz. Ent. Ges. **53**: 285-295.

Adressen der Verfasser:

Dr. Manfred UHLIG
Museum für Naturkunde
Invalidenstrasse 43
D-(O)-1040 Berlin

Dipl.-Biol. Jürgen VOGEL
Strasse der Bergarbeiter 19
D-(O)-8902 Görlitz

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: 1990

Band/Volume: [24](#)

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

Artikel/Article: [Zur Insektenfauna von Obergütsch \(500-600 m\), Stadt Luzern IV. Coleoptera 2: Staphylinidae. 99-106](#)