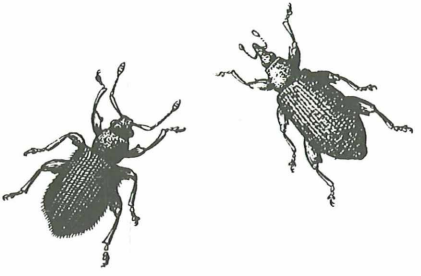
©Natur-Museum Luzern und Entomologische Gesellschaft Luzern; download www.biologiezentrum.at

Zur Insektenfauna von Obergütsch (500-600 m), Stadt Luzern IX. Coleoptera 5: Curculionidae (Rüsselkäfer)

von P. HERGER und L. BEHNE



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 3160 Exemplare aus 35 Familien, davon waren 555 Exemplare Curculionidae, verteilt auf 13 Arten, welche in der vorliegenden Arbeit aufgelistet werden. Zwei Arten werden erstmals für den Kanton Luzern nachgewiesen.

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. 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 (mit Ethylenglykol) und einige Einzelfunde am Tage 3160 *) Käfer aus 35 Familien zusammen (MARGGI, 1990; UHLIG, VOGEL & HERGER, 1990; HERGER, 1991; CATE & HERGER, 1992).

In der vorliegenden Arbeit wird über die Rüsselkäfer-Ausbeute von Luzern-Obergütsch berichtet. Nach neuer Systematik (DIECKMANN & BEHNE, im Druck) werden die Rüsselkäfer heute aufgeteilt in Apionidae und Curculionidae. Die vorliegende Ausbeute an Rüsselkäfern enthält jedoch ausschliesslich Curculionidae und keine Apionidae. Für die Determination zeichnet LUTZ BEHNE verantwortlich.

---

*) Die in der allgemeinen Übersicht von HERGER (1991) angegebene Anzahl von insgesamt 3066 Käfer, davon 501 Curculioniden, ist entsprechend zu korrigieren.

 ©Natur-Museum Luzern und Entomologische Gesellschaft Luzern

2. ERGEBNISSE

Die Ausbeute von Luzern-Obergütsch enthält total 555 Exemplare*) und 13 Arten von Curculioniden, sie sind in Tabelle 1 aufgelistet.

Reihenfolge und Benennung der Arten richten sich nach den im demnächst erscheinenden Band 14 von FREUDE-HARDE-LOHSE enthaltenen Ergänzungen und Berichtigungen zur Familie Curculionidae (DIECKMANN & BEHNE, im Druck). In der Tabelle finden sich auch die wichtigsten Angaben zu Fangmethoden, Fangdaten, Futterpflanzen und Vergleichsfängen in anderen zentralschweizer Untersuchungsgebieten.

90.1 % der Curculioniden in der Ausbeute von Luzern-Obergütsch stammen aus Lichtfängen. Dabei ist zu berücksichtigen, dass im wesentlichen nur mittels persönlicher Lichtfänge und Bodenfallen gesammelt wurde und keine systematischen Tagfänge (mit Netz oder Kätscher) unternommen worden sind. Zahlenmässig machen die Curculioniden 17.6 % der Käfer-Ausbeute aus.

Mit Abstand die häufigste Rüsselkäferart in der Ausbeute ist *Rhynchaenus fagi* (L.) mit 470 Exemplaren. Diese Art war mit 14.9 % auch die häufigste Art insgesamt der ganzen Käfer-Ausbeute.

Unter den 13 nachgewiesenen Arten sind die meisten ausgesprochen häufig bis gemein. Da aber bisher über Rüsselkäferfunde im Gebiet des Kantons Luzern und der Zentralschweiz im allgemeinen nur selten Angaben publiziert worden sind, können doch zwei Arten, nämlich *Phyllobius argentatus* (L.) und *Polydrusus undatus* (F.) erstmals für den Kanton Luzern gemeldet werden. Das Vorkommen der aus Italien beschriebene Unterart *Sitona sulcifrons argutulus* GYLL. wird von DIECKMANN (1980) für die Schweiz gemeldet, allerdings ohne Angabe von Fundorten. Sie dürfte im vorliegenden Fall wohl mindestens für den Kanton Luzern erstmals gemeldet werden, da sie in der Literatur bisher meist nicht getrennt von der Nominatform behandelt wurde. *Sitona sulcifrons argutulus* GYLL. ist in Deutschland gleich häufig wie die Nominatrasse, von der sie sich durch eine schmälere Stirn und schwächer gewölbte Augen unterscheidet.

©Natur-Museum Luzern und Entomologische Gesellschaft Luzern; download www.biologiezentrum.at

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

Legende:
Fangart: 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 & DIECKMANN, 1985); BrH = Brisengebiet NW, Niederrickenbach/Hüetlerentobel 1200 m (HERGER, 1985b); Ge = Gersau SZ, Oberholz 550-680 m (HERGER & DIECKMANN, 1988); Ho = Hochdorf LU, Siedereiteich, 465 m (HERGER, 1981); Ne = Neudorf LU / Vogelmoos, 775 m (HERGER & BEHNE, 1992); Ri = Rigi-Kulm SZ, 1600-1797 m (HERGER & DIECKMANN, 1987); Se = Sempach LU / Vogelwarte, 505 m (DIECKMANN & HERGER, 1985).
Bemerkungen: ! LU = Erstnachweis für den Kanton Luzern

Schlüssel-zahl FHL	Unterfamilie bzw. Subtribus Gattung, Art	Anzahl / Fangart Total	BF	LF	Tf	Fangdaten Monate / Jahre	Vergleichs-Funde	bevorzugte Futterpflanzen Bemerkungen
	Otiorhynchinae							
93-.015-.126-.	Otiorhynchus sulcatus (F.)	8		2	6	IV-V,VII,IX-X / 76-78	Ge	polyphag, v.a. an Kulturpflanzen
93-.021-.008-.	Phyllobius oblongus (L.)	7		1	6	19.VI.86, V / 77-78,80	Ho, Se	polyphag auf Laubbäumen
93-.021-.015-.	Phyllobius calcaratus (F.)	14		14		e.V - e.VI / 75,85-86	BrH,Ba,Se,Ri	polyphag, Gebüsch u. Laubbäume
93-.021-.019-.	Phyllobius argentatus (L.)	15		15		e.V - a.VII / 85-86	-	!LU, polyphag auf Laubbäumen
	Brachyderinae							
93-.027-.001-.	Polydrusus impar Goz.	3		3		3.VI.85 / 2.VII.85	Ba, Ge	oligophag auf Pinus u. Picea
93-.027-.006-.	Polydrusus pterygomalis Boh.	1		1		28.V.75	Se,Ge,Ne	oligoph. auf schmalblättr. Salix
93-.027-.016-.	Polydrusus undatus (F.)	4		3	1	V-VI / 76,85-86	-	!LU, polyphag auf Laubbäumen
93-.037-.007-.	Barypeithes araneiformis (Schrk.)	1	1			e.VI.77	Ri,Ne	polyphag auf Kräutern
93-.037-.011-.	Barypeithes pellucidus (Boh.)	27	27			VI-VII / 77-78	Se	polyphag auf Kräutern
93-.044-.013-.*	Sitona sulcifrons argutulus Gyll.	1			1	3.III.85	(Ri,Ge)	! LU, oligoph. v.a. auf Trifolium
93-.044-.016-.	Sitona lepidus Gyll. (= flavescens Marsh.)	2			2	30.VIII.75, 27.VIII.77	Ba,Se,Ri,Ne	oligophag v.a. auf Trifolium
	Molytiinae (= Hylobiinae)							
93-.117-.001-.	Leiosoma deflexum Panz.	2	1	1		e.VII.77, 4.V.78	Ba,Se,Ri,Ge,Ne	oligoph. auf Ranunculus repens, R. montana, Anemone nemorosa
	Rhynchaeninae							
93-.180-.013-.	Rhynchaenus fagi (L.)	471		465	6	e.IV - a.X / 76,85-86	Ba,Se,Ri,Ge	monophag auf Fagus silvatica
	Total	555	29	504	22			

 ©Natur-Museum Luzern und Entomologische Gesellschaft Luzern

3. LITERATUR

CATE, P. & HERGER, P. (1992): Zur Insektenfauna von Obergütsch (500-600 m), Stadt Luzern. VII. Coleoptera 4: Elateridae. - Ent. Ber. Luzern, Nr. **28**: 77-80.

DIECKMANN, L. (1980): Beiträge zur Insektenfauna der DDR: Coleoptera - Curculionidae (Brachycerinae, Otiorhynchinae, Brachyderinae). - Beitr. Entomol., **30**(1): 145-310.

DIECKMANN, L. & HERGER, P. (1985): Zur Insektenfauna der Umgebung der Vogelwarte Sempach, Kanton Luzern. XVI. Coleoptera 4: Curculionidae. - Ent.Ber.Luzern, Nr. **13**: 81-85.

FRIESER, R. (1981): Otiorhynchinae, in: FREUDE-HARDE-LOHSE, Die Käfer Mitteleuropas, Bd. **10**, Krefeld (Goecke & Evers), p. 184-240.

HERGER, P. (1985a): Zur Insektenfauna vom Pilatus-Kulm, 2060 m, Kanton Nidwalden. VIII. Coleoptera 3: Scolytidae und Curculionidae. - Ent.Ber.Luzern, Nr. **13**: 87-90.

HERGER, P. (1985b): Zur Insektenfauna der Umgebung des Brisen-Haldigrates, 1200-2400 m, Kanton Nidwalden. VII. Coleoptera 3: Scolytidae und Curculionidae. - Ent.Ber.Luzern, Nr. **13**: 91-92.

HERGER, P. (1987): Zur Insektenfauna von Gersau-Oberholz, Kanton Schwyz. IV. Coleoptera 1: Carabidae bis Scolytidae (ohne Staphylinidae und Chrysomelidae). - Ent.Ber.Luzern, Nr. **17**: 1-19.

HERGER, P. (1991): Zur Insektenfauna von Obergütsch (500-600 m), Stadt Luzern. V. Coleoptera 3 (ohne Staphylinidae, Elateridae und Curculionidae). - Ent. Ber. Luzern, Nr. **25**: 27-40.

HERGER, P. & DIECKMANN, L. (1985): Die Insektenfauna des Hochmoores Balmoos bei Hasle, Kanton Luzern. XXII. Coleoptera 4: Curculionidae. - Ent. Ber. Luzern, Nr. **13**: 87-90.

HERGER, P. & DIECKMANN, L. (1987): Die Insektenfauna von Rigi-Kulm, Kanton Schwyz. V. Coleoptera 2: Curculionidae. - Ent.Ber.Luzern, Nr. **15**: 13-16.

KIPPENBERG, H. (1983): Hylobiinae, in: FREUDE-HARDE-LOHSE, Die Käfer Mitteleuropas, Bd. **11**, Krefeld (Goecke & Evers), p. 121-154.

LOHSE, G.A. (1983): Notarinae, Ceutorhynchinae u. Rhynchaeninae, in: FREUDE-HARDE-LOHSE, Die Käfer Mitteleuropas, Bd. **11**, Krefeld (Goecke & Evers), p. 59-78, 180-253 u. 283-294.

KOCH, K. (1992): Die Käfer Mitteleuropas. Ökologie, Bd. 3. - Krefeld (Goecke & Evers).

LUCHT, W.H. (1987): Die Käfer Mitteleuropas. Katalog. - Krefeld (Goecke & Evers).

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.

SMRECZYNSKI, St. (1981): Brachyderinae, in: FREUDE-HARDE-LOHSE, Die Käfer Mitteleuropas, Bd. **10**, Krefeld (Goecke & Evers), p. 240-273.

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.

Adressen der Verfasser:

DR. PETER HERGER
Natur-Museum Luzern
Kasernenplatz 6
CH-6003 Luzern

LUTZ BEHNE
Deutsches Entomologisches Institut
Schicklerstrasse 5
D-16225 Eberswalde

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Entomologische Berichte Luzern

Jahr/Year: 1993

Band/Volume: 29

Autor(en)/Author(s): Herger Peter, Behne Lutz

Artikel/Article: Zur Insektenfauna von Obergütsch (500-600 m), Stadt Luzern IX. Coleoptera 5: Curculionidae (Rüsselkäfer). 53-56