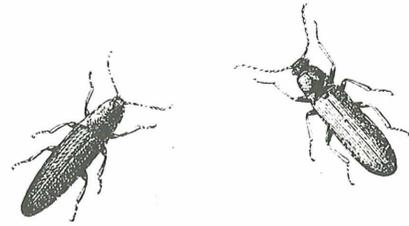


Zur Insektenfauna von Obergütsch (500-600 m), Stadt Luzern VII. Coleoptera 4: Elateridae

von P. CATE und 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 3160 Exemplare aus 35 Familien. Die vorliegende Arbeit enthält die Artenliste der Elateridae. Ihr Anteil an der Ausbeute von Luzern-Obergütsch beträgt 414 Exemplare von insgesamt 12 Arten. Häufigste Art mit 294 Exemplaren - alle aus Lichtfängen - war *Dalopius marginatus* (L.). *Athous austriacus* DESBR. ist neu für die Fauna der Schweiz.

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 Sammelpunkte 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, 1990). Vorliegende Arbeit enthält die Artenlisten der Elateridae.

Für die Determination der Elateriden-Ausbeute zeichnet PETER CATE verantwortlich. Nomenklatur und Numerierung der Arten richten sich nach dem Standardwerk «Die Käfer Mitteleuropas» von FREUDE, HARDE & LOHSE (1964ff) bzw. LUCHT (1987).

2. ERGEBNISSE

Die Ausbeute von Luzern-Obergütsch enthält total 414 Exemplare ^{*)} und 12 Arten von Elateriden, sie sind in Tabelle 1 aufgelistet.

^{*)} Die in der allgemeinen Übersicht von HERGER (1991) angegebene Anzahl von insgesamt 3066 Käfern, davon 375 Elateriden, ist entsprechend zu korrigieren.

Tabelle 1: Artenliste der Elateriden-Ausbeute von Luzern, Oberrüsch, 550-555 m.**Legende:**

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

Vergleichsfunde: Für die zum Vergleich herangezogenen, von uns bearbeiteten Fundstellen aus der Zentralschweiz wurden folgende Abkürzungen verwendet: Ba = Hasle LU / Balmoos, 970 m (CATE & HERGER, 1988); Bd = Baldegg LU, Baldegg-Institut, 470 m (HERGER, 1983a); Br = Brisengebiet NW, Niederrickenbach/Hütlerentobel 1200 m und Alpoden, 1200 m (HERGER, 1981b); Et Ettiswil LU, 520-530 m (HERGER, 1983b); Ge = Gersau SZ, Oberholz 550-680 m (HERGER, 1987); Ho = Hochdorf LU, Siedereiteich, 465 m (HERGER, 1981a); Ri = Rigi-Kulm SZ, 1600-1797 m (HERGER, 1986); RS = Rigi-Städ LU, Beifänge aus Borkenkäferfallen, 530-1620 m (HERGER, 1989); Se = Sempach LU, Vogelwarte, 505 m (HERGER, 1985).

Bemerkungen: AB = alte Belege aus den Jahren 1925/26 von Luzern, Gütsch und Gütschwald (leg. A. HUBER) in der Sammlung des Natur-Museums Luzern vorhanden.

| Schlüssel- zahl FHL | Gattung, Art | Anzahl / Fangart | | | | Fangdaten Monate / Jahre | Vergleichs- Funde | Bemerkungen |
|------------------------|---|------------------|----|-----|----|-----------------------------|----------------------|-----------------------------|
| | | Total | BF | Lf | Tf | | | |
| 34-.009-.001- | <i>Dalopius marginatus</i> (L.,1758) | 294 | | 294 | | V-VIII / 75,76,78,86-86 | Ho,Se,Bd,Et,Ge,Ba | AB |
| 34-.010-.007- | <i>Agriotes pilosellus</i> (Schönh.,1817) | 1 | | | 1 | 20.V.77 | - | AB |
| 34-.010-.011- | <i>Agriotes obscurus</i> (L.,1758) | 2 | | | 2 | 24.III.77, 29.III.78 | Br,Se,Ba | |
| 34-.016-.002- | <i>Melanotus rufipes</i> (Hbst.,1784) | 6 | | 6 | | V-VI / 85-86 | Ho,Se,Ba,Et,Ge | |
| 34-.016-.003- | <i>Melanotus castanipes</i> (Payk.,1800) | 37 | | 37 | | V-VII / 75,85-86 | Ho,Se,Ge,Ba | |
| 34-.027-.001- | <i>Haplotarsus incanus</i> (Gyll.,1827) | 1 | | | 1 | 20.V.77 | Ba | |
| 34-.033-.004- | <i>Denticollis linearis</i> (L.,1758) | 11 | | 11 | | V-VI / 85-86 | Ho,Se,Et,Ge | |
| 34-.041-.001- | <i>Athous haemorrhoidalis</i> (F.,1801) | 1 | 1 | | | VII.78 | Se,Ge,RS | |
| 34-.041-.002- | <i>Athous vittatus</i> (F.,1792) | 32 | | 32 | | V-VII / 85-86 | Br,RS | |
| 34-.041-.003- | <i>Athous subfuscus</i> (Müll.,1767) | 27 | 2 | 24 | 1 | V-VII / 77-78,85-86 | Ho,Br,Et,Ri,Ge,Ba,RS | AB |
| 34-.041-.004- | <i>Athous zebei</i> Bach, 1854 | 1 | | 1 | | 4.VII.86 | Ba | |
| 34-.041-.005- | <i>Athous austriacus</i> Desbr.,1873 | 1 | | 1 | | 4.V.78 | - | Neu für die Schweiz! |
| | Total Exemplare | 414 | 3 | 406 | 5 | | | |
| | Total Arten | 12 | 2 | 8 | 4 | | | |

406 der 414 Elateriden stammen aus Lichtfängen, darunter auch die mit 294 Exemplaren dominierende Art *Dalopius marginatus* (L.).

Bei den meisten aufgelisteten Elateriden handelt es sich um durchaus häufige Arten, die aus der Schweiz schon lange bekannt sind. Eine Art jedoch, *Athous austriacus* DESBR. ist neu für die Fauna der Schweiz. Ihre bisher bekannte Verbreitung in Mitteleuropa ist im Katalog von LUCHT (1987) mit Tschechoslowakei und Österreich angegeben. Nach KOCH (1989) ist *Athous austriacus* eine montane, stenotope, besonders silvicol-arboricol und herbicole Art, deren Habitats Wälder, Matten und Trockenrasen sind. Sie soll auf Gebüsch und Kräutern leben.

Athous austriacus ist somit nach *Dromius quadraticollis* MORAW. (Carabidae, MARGGI 1990) bereits die zweite Käferart von dieser Fundstelle auf dem Gebiet der Stadt Luzern, die neu für die Fauna der Schweiz ist.

3. LITERATUR

- CATE, P. & HERGER, P. (1988): Die Insektenfauna des Hochmoores Balmoos bei Hasle, Kanton Luzern. XXIV. Coleoptera 5: Elateridae (Schnellkäfer). - Ent.Ber.Luzern, Nr. 19: 111-113.
- HERGER, P. (1981a): Zur Insektenfauna des Siedereiteiches bei Hochdorf, Kanton Luzern. VI. 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. (1982): Zur Insektenfauna der Umgebung der Vogelwarte Sempach, Kanton Luzern. X. Coleoptera (Käfer) - 1. Teil. - Ent.Ber.Luzern, Nr. 8: 68-82.
- HERGER, P. (1983a): 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. (1983b): Zur Insektenfauna der Umgebung von Ettiswil, Kanton Luzern. III. Coleoptera 1 (ohne Staphylinidae und Curculionidae) (Käfer). - Ent.Ber.Luzern, Nr. 10: 75-80 u. Anhang pp. 81-88.
- 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. (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. (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.
- KOCH, K. (1992): Die Käfer Mitteleuropas. Ökologie, Bd. 3. - Krefeld (Goecke & Evers).
- LOHSE, G. (1979): Elateridae, in: FREUDE-HARDE-LOHSE, Die Käfer Mitteleuropas, Bd. 6, Krefeld (Goecke & Evers), pp. 103-186.

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.

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 CATE
Bundesanstalt für Pflanzenschutz
Trunnerstrasse 5
A-1020 Wien

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: 1992

Band/Volume: [28](#)

Autor(en)/Author(s): Cate Peter Carl, Herger Peter

Artikel/Article: [Zur Insektenfauna von Obergütsch \(500-600 m\), Stadt Luzern VII. Coleoptera 4: Elateridae. 77-80](#)