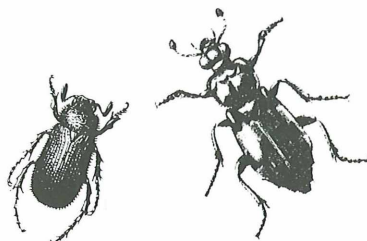


Zur Insektenfauna von Hospental, 1500 m, Kanton Uri ^{*)}

III. Coleoptera (Käfer)

von P. HERGER und M. UHLIG



Zusammenfassung

Im Rahmen des entomofaunistischen Forschungsprogramms des Natur-Museums Luzern wurden in Hospental UR, 1500 m.ü.M., in den Jahren 1981-84 mittels einer halbautomatischen Lichtfalle Insekten gesammelt. Die Käferausbeute beträgt 391 Exemplare in 34 Arten. 12 davon sind Erstnachweise für den Kanton Uri.

1. EINLEITUNG

In den Jahren 1981-84 betrieb Dr. L. RESER (REZBANYAI) im Rahmen des entomofaunistischen Forschungsprogramms des Natur-Museums Luzern in Hospental, Kanton Uri, eine halbautomatische Lichtfalle. REZBANYAI-RESER beschrieb 1985 in einem allgemeinen Übersichtsbeitrag ausführlich Lage, Klima und Vegetation des Untersuchungsgebietes sowie den genauen Standort der Lichtfalle. Hospental liegt im Urserental auf der Nordseite des Gotthardmassivs (Südalpenkette) und gehört zoogeographisch noch zur Zentralschweiz, jedoch nahe an der Grenze zur Südschweiz, die über den Gotthardpass verläuft.

Im gleichen Zeitraum 1981-84 war nur 7.5 km entfernt eine weitere Lichtfalle östlich vom Furkapass auf 2000 m Höhe in Betrieb. Über die Auswertung der Lichtfallenausbeute dieses Standortes wird in einer separaten Publikation (p. 23ff) berichtet (HERGER 1990).

2. MATERIAL UND METHODEN

Eine ausführliche Beschreibung des Lichtfallenstandortes findet sich bei REZBANYAI-RESER 1985. Die Lichtfalle befand sich am Südrand des Dorfes Hospental auf 1500 m.ü.M., Koordinaten 686.5/163.7. Sie war vier Jahre (1981-84) während der Vegetationszeit jede Nacht in Betrieb, d.h. jeweils nach der Schneeschmelze (Anfang/Mitte Mai) bis zu den ersten Wintertagen (etwa Mitte November), nur im ersten Jahr 1981 begannen die Lichtfallenfänge erst am 26. Juni. In den Jahren 1981 und 1982 wurde eine Mischlichtlampe (160 W MLL) verwendet, 1983 und 1984 eine Quecksilberdampflampe (125 W HQL).

^{*)} Mit Unterstützung des Schweizerischen Nationalfonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung, Kredite Nr. 3.749-0.80 und 3.305-0.82.

Die Determination der Käferausbeute erfolgte nach dem Standardwerk von FREUDE, HARDE & LOHSE (1964 ff.), von dem auch die Numerierung der Arten übernommen wurde, sowie nach Spezialarbeiten. Für die Determination der Staphylinidae zeichnet M. UHLIG verantwortlich, für die der übrigen Familien - soweit unten nicht anders angegeben - P. HERGER.

Herrn W. MARGGI, Thun, danken wir für die Determination des *Bembidion*, Herrn Dr. W. WITTMER, Basel, für die Determination der *Malthodes*-Arten, Herrn Dr. M. BRANCUCCI, Basel, für die Determination von *Cratosilis denticollis*, und Herrn L. BEHNE, Eberswalde DDR, für die Bestimmung der beiden Curculioniden.

3. ERGEBNISSE

Die Käferausbeute der Lichtfalle in Hospental beträgt 391 Exemplare in 34 Arten. In Tabelle 1 sind die Artenliste sowie die wichtigsten Angaben zu Fangdaten, Vergleichsfängen in anderen Zentralschweizer Untersuchungsgebieten sowie Bemerkungen zur Wertigkeit der Fänge verzeichnet.

Legende zu Tabelle 1 (p. 17-18)

a,m,c = Anfang, Mitte, Ende der Monate (Dekaden)

Vergleichsfunde:

Für die zum Vergleich herangezogenen, von uns bearbeiteten Fundstellen aus der Zentralschweiz wurden folgende Abkürzungen verwendet:

- Ba = Hasle LÜ / Balmoos, 970 m (HERGER, 1980 u. 1981, HERGER & UHLIG, 1981)
- Bl = Baldegg LU, 470 m (HERGER, 1983; UHLIG & HERGER, 1984)
- Br-G = Brisen-Gebiet NW, 1200-1920 m (HERGER, 1981; HERGER & UHLIG, 1982)
- Et = Ettiswil LU, Grundmatt, 520 m (HERGER, 1983; UHLIG & HERGER, 1984)
- Ge = Gersau SZ, Oberholz, 550-700 m (HERGER, 1987; UHLIG, VOGEL & HERGER, 1990)
- Ho = Hochdorf LU, Siedereiteich, 465 m (HERGER, 1981)
- Li = Littau LU, 450-480 m (HERGER, 1983)
- Ob = Oberalp-Gebiet UR, 1500-2200 m (REZBANYAI & HERGER, 1983)
- Pi = Pilatus-Kulm OW, 2050-2100 m (HERGER, 1982; UHLIG & HERGER, 1983)
- Ri = Rigi-Kulm SZ, 1600-1797 m (HERGER, 1986; UHLIG, VOGEL & HERGER, 1986)
- RS = Forstrevier Rigi-Süd, LU (HERGER, 1989)
- Se = Sempach LU / Vogelwarte, 505 m (HERGER, 1982; HERGER & UHLIG, 1983)

Literaturnachweise siehe p. 21-22.

Erstnachweise:

- ! UR = Erstnachweis für den Kanton Uri
- ! zCH = Erstnachweis für die Zentralschweiz.

Tabelle 1: Artenliste der Käferausbeute 1981-84 einer Lichtfalle in Hospental UR, 1500 m.

FHL-Nr.	Familie, Gattung, Art	Anzahl	Fangdaten Monate / Jahre	Vergleichsfunde über / unter 1000 m	Bemerkungen !! Erstnachweise
1	CARABIDAE				
29:54	Bembidion tetracolum SAY.	1	a.VIII.81	- / Li,Bd,Et	Ein weiterer Fund UR siehe p. 19
9	HYDROPHILIDAE				
3:11	Cercyon lateralis (MARSH.)	1	a.IX.83	- / Ho,Se,BI,Et	! UR
3:13	Cercyon unipunctatus (L.)	1	e.VII.83	- / Ho,Se,BI,Et,Ge	! UR
12	SILPHIDAE				
1:4	Necrophorus investigator ZETT.	33	a.VII-a.IX / 81-84	Br,Pi,Ri,RS / Ba,Et,Ge u.a.	! UR
14	CHOLEVIDAE				
11:7	Catops tristis (PANZ.)	1	m.VI.84	Pi,Ri / Ge	! UR
23	STAPHYLINIDAE				
35:6	Anthophagus bicornis (BLOCK.)	6	a.VII-m.VIII / 81-84	Br,Ri, div. unpubl. * / Ba,Ge	! UR, * siehe S. 19
35:8	Anthophagus alpinus alpinus (F.)	1	m.VIII.82	Pi,Ri	
35:17	Anthophagus alpestris HEER	7	e.VII-a.VIII / 82,83,84	Pi,Ri, div. unpubl. *	! UR, * siehe S. 19
41:1	Deleaster dichrous (GRAV.)	1	a.VIII.81	Pi,Ri / Ba,Se,BI,Et,Ge	! UR
45:4	Ochtheophilus aureus FAUV.	1	e.VII.84	Ri	! UR
88:3	Philonthus montivagus HEER	1	a.VI.83	Br,Pi,Ri	
88:73	Philonthus marginatus (STROEM)	1	m.IX.82		! zCH
27	CANTHARIDAE			(A&W) = (ALLENSPACH & WITTMER, 1979)	
2:1	Cantharis (Ancistronycha) abdominalis F.	4	m.-e.VII / 83,84	Rigi 1750 m (A&W) / Ba	
2:12	Cantharis tristis F.	3	e.VI-a.VII / 83,84	Br,Ri / Flüelen UR (A&W)	
3:4	Podistra (Absidia) proluxa (MÄRK.)	67	a.VII-m.VIII / 81-84	Br,Ri / Ba,Ge	! UR
5:3	Rhagonycha translucida KRYN.	2	a.-m.VIII / 81	Ri / Ho,Se,BI,Et,Ge, Amsteg UR (A&W)	
5:13	Rhagonycha nigripes REDTB.	28	e.VI-a.VIII / 81-84	Andermatt UR (A&W) / -	
6:1	Cratosilis denticollis (SCHUMM.)	5	m.VII-a.VIII / 81,83	Br,Ri, Sustenpass 2224 m (A&W) / -	
9:10	Malthodes maurus CAST.	2	a.-m.VII / 83,84	Ri / Ho,Ba,BI,Se,Et,Ge	
9:15	Malthodes guttifer KIES.	1	a.VIII.81	Bd	! UR
9:18	Malthodes trifurcatus KIES.	11	e.VI-m.VIII / 82,83,84	Rigi SZ 1750 m (A&W) / Ge	
9:21	Malthodes hexacanthus KIES.	2	e.VI-a.VII / 81,82	Pi,Ri / Ba,Et,Ge	

Tabelle 1 / Fortsetzung 1

FHL-Nr.	Familie, Gattung, Art	Anzahl	Fangdaten Monate / Jahre	Vergleichsfunde über / unter 1000 m	Bemerkungen !! Erstnachweise
30	MELYRIDAE				
5:3	Dasytes obscurus GYLL.	2	e.VII.83	Ri / Ba,Ge	! UR
50	NTIDULIDAE				
9:?	Epurea spec.	1	a.VI.82		
55	CRYPTOPHAGIDAE				
14:?	Atomaria spec.	1	m.VII.83		
68	ANOBIIDAE				
7:3	Ernobius abietinus GYLL.	1	e.VI.84	- / Ho,Et,Ge	
69	PTINIDAE				
8:5	Ptinus fur L.	1	m.V.82	- / Et	
85	SCARABAEIDAE				
19:12	Aphodius (Acrossus) rufipes (L.)	70	e.VI-a.IX / 81-84	Br,Pi,Ri,Ob / Se,Bd,Et,Ge,Ba,Ho	
19:76	Aphodius (Bodilus) rufus (MOLL)	79	e.VII-m.IX / 83,84	Ri / Et,Se	
25:1	Serica brunnea (L.)	43	a.VII-m.VIII / 81-84	- / RS,Ba,Bd,Et,Ge,Ho	ausschliesslich Männchen!
88	CHRYSOMELIDAE				
45:10	Luperus viridipennis GERM.	10	a.VII-a.VIII / 81-84	Br,Ri,Ob / Ba	
57:5	Crepidodera spec. (Weibchen) cf. periolerii (KUTSCH.)	1	a.X.81	(Ri)	
93	CURCULIONIDAE				
15:118	Otiorhynchus salicis (STROEM)	1	e.VII.82	- / -	
27:18	Polydrusus ruficornis (BONSDORF)	1	a.VIII.84	Urner-Alpen (STIERLIN, 1900)	! UR
Total Exemplare		391			

Bemerkungen zu einzelnen Arten

Bembidion tetracolum SAY.

Von dieser Art liegt uns auch ein weiterer, noch unpublizierter Fund aus dem Kanton Uri vor: 2 Ex. 25.VI.83 Tf von Spirigen UR, Schächenufer, 831 m, Koordinaten 698.2/191.8, leg P. HERGER, det. W. MARGGI. Laut Literatur ist die Art in der ganzen Schweiz häufig, allerdings bisher nicht explizit vom Kanton Uri publiziert.

Cercyon lateralis (MARSH.)

! Erstnachweis für den Kanton Uri. LINDER meldet die Art 1937 erstmals für die Schweiz "bei Bern sehr häufig im Mist und unter faulenden Vegetabilien".

Cercyon unipunctatus (L.)

! Erstnachweis für den Kanton Uri. Die Art wird zwar schon von STIERLIN (1900) als weit verbreitet angegeben, jedoch sind uns aus der Literatur keine Funde aus dem Kanton Uri bekannt.

Necrophorus investigator ZETT.

! Erstnachweis für den Kanton Uri. In der Lichtfalle von Hospental wurden 29 Weibchen und 4 Männchen gefangen. Es handelt sich um den typischen Vertreter der Gattung *Necrophorus* in den höheren Lagen der Schweiz.

Catops tristis (PANZ.)

! Erstnachweis für den Kanton Uri. Die Art lebt an Aas, Fellen, Knochen und Gewölben, auch in Säugetier-Bauen, unter Laub und Moos und in faulenden Vegetabilien.

Anthophagus bicornis (BLOCK.)

! Erstnachweis für den Kanton Uri. Es liegen uns weitere, bisher unpublizierte Funde aus den Kantonen UR und OW vor: 2 Ex. von Seedorf UR, Gigental, Hinter Wang 1500 m, Tf 25.VIII.78, leg. REZBANYAI; 1 Ex. von Isental UR, Gitschenen 1300-1500 m, Tf 30.VII.78, leg. REZBANYAI; 4 Ex. von Engelberg OW, Trübsee 1800 m, Tf 5.VIII.77, leg. REZBANYAI.

Anthophagus alpestris HEER

! Erstnachweis für den Kanton Uri. Zwei weitere unpublizierte Funde sind: 1 Ex. von Attinghausen UR, Brustli, 1500 m, Tf 11.VIII.78, leg. REZBANYAI, det. ZANETTI 1982; 1 Ex. von Engelberg OW, Trübsee, 1800 m, Tf 5.VIII.77, leg. REZBANYAI, det. ZANETTI 1982.

Deleaster dichrous (GRAV.)

! Erstnachweis für den Kanton Uri. (Ein weiterer Zentralschweizer Fund: 3 Ex. Sörenberg LU, Hallenbad, 1160 m, LF 6.-14.VII.77, leg. REZBANYAI)

Ochtheophilus aureus FAUV.

! Erstnachweis für den Kanton Uri.

Philonthus marginatus (STROEM)

! Erstnachweis für die Zentralschweiz und für den Kanton Uri.

Podistra proluxa (MÄRK.)

! Erstnachweis für den Kanton Uri. ALLENSPACH & WITTMER (1979) melden einen Fund vom nahe gelegenen "S. Gottardo, 2094 m", der bereits zum Kanton Tessin gehört.

Malthodes guttifer KIES.

! Erstnachweis für den Kanton Uri.

Dasytes obscurus GYLL.

! Erstnachweis für den Kanton Uri. Nach ALLENSPACH & WITTMER (1979) findet man *D. obscurus* auf Edelweiss und *Cirsium*, unter Steinen, auf und unter Nadelhölzern, Sträuchern und Blüten.

Wir haben *Dasytes obscurus* in der Zentralschweiz auch in Hasle LU, Balmoos (970 m), auf Rigi-Kulm SZ und in Gersau SZ, Oberholz, gefangen. Zu letzterem Fundort ist zu berichtigen, dass in der veröffentlichten Artentabelle (HERGER, 1987, p.8) von Gersau irrtümlich *D. alpi gradus* KIESW. aufgeführt ist. Wie eine Überprüfung der Determination ergab, handelt es sich aber bei den Tieren von Gersau eindeutig um *D. obscurus*. Die erwähnte Tabelle ist daher entsprechend zu korrigieren.

Otiophynchus salicis STROEM.

! Erstnachweis für den Kanton Uri. Von STIERLIN (1900) unter dem Namen *O. lepidopterus* L. als häufig auf Nadelholz in den Bündner-, Tessiner- und Walliser-Alpen und aus dem Berner Oberland gemeldet.

Polydrusus ruficornis BONSD.

Von STIERLIN (1900) unter dem Namen *P. fasciatus* MÖLL. unter anderem auch aus den Urner- und Walliser-Alpen gemeldet.

4. DISKUSSION

Von den 34 mit der Lichtfalle in Hospental erbeuteten Käferarten ist *Philonthus marginatus* (STROEM) neu für die Zentralschweiz, weitere 12 Arten, nämlich *Cercyon lateralis* und *C. unipunctatus*, *Necrophorus investigator*, *Catops tristis*, *Anthophagus bicornis*, *A. alpestris*, *Deleaster dichrous*, *Ochtheophilus aureus*, *Podistra prolixa*, *Malthodes guttifer*, *Dasytes obscurus* und *Otiorhynchus salicis* werden - obwohl zum grossen Teil häufig und weit verbreitet - erstmals für den Kanton Uri gemeldet.

5. LITERATUR

- ALLENSPACH, V. (1970): Coleoptera Scarabaeidae, Lucanidae. Insecta Helvetica Catalogus, Bd. 2.
- ALLENSPACH, V. & WITTMER, W. (1979): Coleoptera Cantharoidea, Cleroidea, Lymexylonoidea. Insecta Helvetica Catalogus, Bd. 4.
- 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. (1981): Die Insektenfauna des Hochmoores Balmoos bei Hasle, Kanton Luzern. XII. Coleoptera (Käfer) - 2. Teil: Cantharoidea. - Ent. Ber. Luzern, Nr.6: 72-79.
- HERGER, P. (1981): 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. (1983): Käferfunde aus Littau, Kanton Luzern. - Ent. Ber. Luzern, Nr. 9: 116-120.
- HERGER, P. (1983): 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. (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. (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.
- LINDER, A. (1937): Beitrag zur Coleopteren-Fauna der Schweiz. - Mitt. Schweiz. Ent.Ges. 17: 172-175.
- STIERLIN, G. (1900): Coleoptera Helvetiae. I. Teil. - Schaffhausen, 667 S.
- REZBANYAI-RESER, L. (1985): Zur Insektenfauna von Hospental, 1500 m, Kanton Uri. I. Allgemeines. - Ent. Ber. Luzern, Nr. 13: 1-14.
- UHLIG, M., & HERGER, P. (1983): Zur Insektenfauna vom Pilatus-Kulm, 1260 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.
- UHLIG, M., VOGEL, J. & HERGER, P. (1990): Zur Insektenfauna von Gersau-Oberholz, Kanton Schwyz IX. Coleoptera 3: Staphylinidae (Kurzflügler) - Ent. Ber. Luzern, Nr. 23: 1-14.

Adressen der Verfasser:

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

Dr. Manfred UHLIG
Museum für Naturkunde
Invalidenstrasse 43
DDR-1040 BERLIN

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1990

Band/Volume: [23](#)

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

Artikel/Article: [Zur Insektenfauna von Hospental, 1500 m, Kanton Uri *\) III. Coleoptera \(Käfer\). 15-22](#)