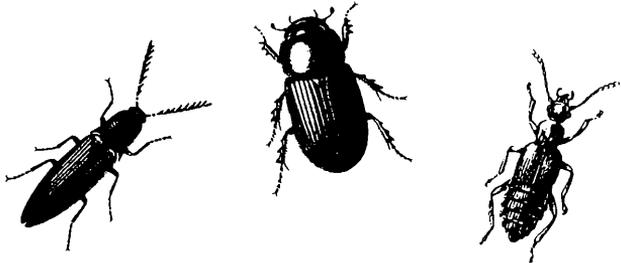


Zur Insektenfauna vom Chasseral, 1500-1600 m, Berner Jura, IV. Coleoptera (Käfer)

von P. HERGER



Zusammenfassung

In den Jahren 1981-86 wurden im Rahmen des entomofaunistischen Forschungsprogramms des Natur-Museums Luzern auch auf dem Chasseral im Berner Jura mit einer Lichtfalle Insekten gesammelt. Die Ausbeute an Käfern betrug 786 Exemplare aus 45 Arten in 13 Familien. Die gefundenen Arten wurden aufgelistet und mit Lichtfallenausbeuten von subalpinen Standorten in der Zentralschweiz verglichen.

1. EINLEITUNG

Im Rahmen des entomofaunistischen Forschungsprogramms des Natur-Museums Luzern wurden schon verschiedene alpine und subalpine Lebensräume in der Zentralschweiz untersucht. Zu Vergleichszwecken wurde 1981-86 auch ein Gebiet im Schweizer Jura in die Untersuchungen einbezogen. Auf dem Chasseral betrieb Dr. L. RESER (REZBANYAI) an zwei Standorten eine halbautomatische Lichtfalle:

1981-84 auf der Südostseite bei der Sesselbahnstation, auf 1530 m Höhe,
Koordinaten 570.300 / 219.650

1985-86 auf der Nordwestseite bei 1600 m Höhe, Koordinaten 571.300 / 220.450.

Die Lichtfalle war jeweils während der Vegetationsperiode von Mai/Juni bis Anfang / Ende Oktober während jeder Nacht in Betrieb, mit Ausnahme von 1983, wo die Falle nur von Mitte Juni bis Ende Juli betrieben werden konnte. In den Jahren 81-82 wurde eine Mischlichtlampe (160 W MLL) als Lichtquelle verwendet, 83-86 eine Quecksilberdampf Lampe (125 W HQL).

REZBANYAI-RESER beschrieb 1987 ausführlich Lage, Klima und Vegetation des Untersuchungsgebietes auf dem Chasseral.

2. DANK

Ich danke Dr. LADISLAUS RESER (REZBANYAI) für seinen grossen Einsatz im Rahmen der entomofaunistischen Untersuchungen auf dem Chasseral und für das

Aussortieren der Käfer aus dem Lichtfallenmaterial. KATHARINA BOSSARD und ISABELLE NETT danke ich für das Präparieren und Etikettieren der Käferausbeute, sowie WERNER MARGGI, (Thun) für die Determination der drei Carabiden, Dr. MANFRED UHLIG (Berlin) für die Determination der Staphylinidae, Dr. WALTER WITTMER (Basel) für die Determination der *Malthodes*-Arten und Dipl.-Biol. LUTZ BEHNE (Eberswalde-Finow, Deutschland) für die Determination des *Rhinosimus ruficollis* und *Ceutorhanchus quadridens*. Herrn Dr. RICCARDO PITTINO (Milano) danke ich für die Überprüfung meiner Determination des *Aphodius fasciatus*.

3. ERGEBNISSE

Die Determination der Käferausbeute erfolgte nach dem Standardwerk von FREUDE, HARDE & LOHSE (1964 ff.), von dem auch die Numerierung (EDV-Schlüsselzahlen) der Arten übernommen wurde.

Die Lichtfallenausbeute an Käfern beträgt 786 Exemplare in 45 Arten. Häufigste Art der Lichtfallenausbeute war einmal mehr *Aphodius rufipes* (L.) mit 594 Exemplaren, das sind 75.6 % der Ausbeute! Zweithäufigste Käferart war *Halyzia sedecimguttata* (L.) mit 29 Exemplaren (3.7 %).

Tabelle 1 enthält die Artenliste der Käferausbeute sowie die wichtigsten Angaben zu Fangumständen, Fangdaten und Vergleichsfängen in anderen höher gelegenen Sammelplätzen in der Zentralschweiz.

4. DISKUSSION

Die Zahl der mit Hilfe der Lichtfalle vom Chasseral nachgewiesenen Käferarten mag bescheiden erscheinen, erklärt sich aber durch die Höhenlage und durch die Tatsache, dass eben mit Hilfe von Lichtfallen in der Regel nur ganz bestimmte, dämmerungs- oder nachtaktive, flugfähige Käferarten gefangen werden, die sich mit Licht anlocken lassen. Oft sind dies aber auch Arten, die mit andern Sammelmethode nicht oder nur selten gefunden werden.

In diesem Sinne kann und will die vorgelegte Artenliste keinesfalls Anspruch auf Vollständigkeit erheben, ermöglicht aber durchaus gute Vergleiche zur entsprechenden Käferfauna von andern, mit der Lichtfallenmethode bearbeiteten zentralschweizer Fangplätzen in höheren Lagen (vgl. Tabelle 1).

Tabelle 1: Artenliste der Käferausbeute 1981-86 der Lichtfalle auf dem Chasseral BE bei der Sesselbahnstation auf 1530 m (1981-84) bzw. am Nordhang auf 1600 m (1985-86).**Legende:**

Fangdaten: a = anfangs Monat (1. Dekade), m = Mitte Monat (2. Dekade), e = Ende Monat (3. Dekade).

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; HERGER & UHLIG 1981); Bd = Baldegg LU, 470 m (HERGER, 1983b; UHLIG & HERGER, 1984); Brisen-Gebiet NW, 1200-2400 m (HERGER, 1981b; HERGER & UHLIG, 1982); Et = Ettiswil LU, Grundmatt, 520 m (HERGER, 1983c; UHLIG & HERGER, 1984); Fr = Fronalpstock SZ, 1860 und 1900 m (HERGER & UHLIG, 1990); Ge = Gersau SZ, Oberholz, 550-700 m (HERGER, 1987; UHLIG, VOGEL & HERGER, 1990); 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; 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, 1982b u. 1985; HERGER & UHLIG, 1983); Ur = Urserental UR, Furkastrasse 2000 m (HERGER, 1990).

Bemerkungen: genit.unt. = genitaluntersucht

Tabelle 1 / 1

FHL-Nr.	Familie, Gattung, Art	Anzahl Ex.	Fangdaten	Weitere Vergleichsfunde aus der Zentralschweiz	
		1530m/1600m	Monate / Jahre	Bemerkungen	
1-000-000-	CARABIDAE				
01-.051-.027-	<i>Pterostichus melanarius</i> (III.)	1	1	m.VIII.84, e.VIII.86	Br,Ri,Se,Lu,Andermatt UR
01-.079-.004-	<i>Dromius agilis</i> (F.)	1		e.VII.83	RS, Horw LU (aus Borkenkäferfalle, unpubl.)
9-000-000-	HYDROPHILIDAE				
09-.002-.004-	<i>Sphaeridium lunatum</i> F.	1		a.VII.84	Ri,RS
09-.003-.005-	<i>Cercyon impressus</i> (STURM)		2	a.VIII.86	1 ♂ genit.unt. Pi,Ri,Oberalptal UR 1900-200 m
09-.003-.011-	<i>Cercyon lateralis</i> (MARSH.)		1	a.VII.86	Ho,Se,Bd,Et,Hs
09-.003-.013-	<i>Cercyon unipunctatus</i> (L.)		2	m.VIII.85, a.VIII.86	Ho,Se,Bd,Et,Ge,Hs,Fr
12-000-000-	SILPHIDAE				
12-.001-.004-	<i>Necrophorus investigator</i> ZETT.	7	11	e.VI.,e.VII.-e.VIII / 81,83-86	Ba,Br,Pi,Et,Ri,RS,Ge,Hs,Ur,Fr,Lu u.a.
12-.002-.001-	<i>Necrodes littoralis</i> (L.)	1	1	m.IX.82, m.VIII.86	Ba,Ho,Se,Et,Ge

Tabelle 1 / 2

FHL- Nr.	Familie, Gattung, Art	Anzahl Ex. 1530m/1600m	
23-000-000-	STAPHYLINIDAE		
23-010-021-	<i>Eusphalerum abdominale</i> (GRAV.)		1
23-010-023-	<i>Eusphalerum marshami</i> (FAUV.)		1
23-031-001-	<i>Amphichroum canaliculatum</i> (ER.)	1	
23-035-007-	<i>Anthophagus aeneicollis</i> FAUV.	1	
23-035-017-	<i>Anthophagus alpestris</i> HEER	1	
23-041-001-	<i>Deleaster dichrous</i> (GRAV.)	1	4
23-088-027-	<i>Philonthus addendus</i> SHP.		1
23-088-045-	<i>Philonthus confinis</i> STRAND		1
23-088-073-	<i>Philonthus marginatus</i> (STRÖM)	1	1
23-186-005-	<i>Platarea brunnea</i> (F.)		1
27-000-000-	CANTHARIDAE		
27-001-001-	<i>Podabrus alpinus</i> (PAYK.)	2	7
27-002-012-	<i>Cantharis tristis</i> F.	10	12
27-002-027-	<i>Cantharis rufa</i> L.	3	
27-003-005-	<i>Podistra rufotestacea</i> LETZN.	2	
27-003-006-	<i>Podistra pilosa</i> (PAYK.)	2	
27-005-003-	<i>Rhagonycha translucida</i> KRYN.	1	4
27-006-001-	<i>Cratosilis denticollis</i> (SCHUMM.)	1	
27-009-010-	<i>Malthodes maurus</i> CAST.	21	
29-000-000-	MALACHIIDAE		
29-007-001-	<i>Anthocomus coccineus</i> (SCHALL.)		1
34-000-000-	ELATERIDAE		
34-016-003-	<i>Melanotus castanipes</i> (PAYK.)	2	
34-022-004-	<i>Ctenicera cuprea</i> (F.)	1	21
34-041-001-	<i>Athous haemorrhoidalis</i> (F.)		1
34-041-002-	<i>Athous vittatus</i> (F.)		1

Fangdaten Monate / Jahre	Weitere Vergleichsfunde aus der Zentralschweiz Bemerkungen
m.VI.86 m.VI.86 a.VII.83 m.VII.83 a.VII.84	(Neudorf LU, noch unpubl.) Ge,Lu Ba,Br Pi Pi,Ri,Hs,Fr u.a.
m.IX.82, m.VIII.86 a.VII.86 a.VIII.86 a.VII.82, m.VIII.86 m.VI.86	fast überall - genit. unt. Hs
e.VII.85, a.VII.86 m.VI-a.VII / 84,86 a.VII.84, a.VIII.84 a.VII.83, e.VII.83 m.-e.VII. / 82,84	Ba,Ho,Br,Pi,Et,Ri,Ge,Fr Br,Ri,Hs,Fr Ho,Se,Bd,Et Ba,Se,Bd,Et,Ge,Fr genit. unt. Ba genit. unt.
m.-e.VII / 83,85 e.VII.83 e.VII.84	Ba,Ho,Se,Bd,Et,Ri,Ge,Hs,Fr Br,Ri,Ho Ba,Ho,Se,Bd,Et,Ri,Ge,Hs,Fr
m.IX.86	Ho,Se
a.VII.84, e.VII.84 m.-e.VI / 84,85,86 e.VI.86 m.VI.86	Ba,Se,Ge,Ho genit. unt. Ba,Br,Pi,Ri,RS u.a. nur ♂♂ Se,Ge,RS u.a. Br,RS

47-000-000-.	BYRRHIDAE		
47-011-004-.	<i>Byrrhus pustulatus</i> (FORST.)	1	
62-000-000-.	COCCINELLIDAE		
62-025-003-.	<i>Coccinella septempunctata</i> L.	1	
62-035-001-.	<i>Halyzia sedecimguttata</i> (L.)	29	
71-000-000-.	PYTHIDAE		
71-007-003-.	<i>Rhinosimus ruficollis</i> (L.)	1	
85-000-000-.	SCARABAEIDAE		
85-019-005-.	<i>Aphodius haemorrhoidalis</i> (L.)	1	
85-019-012-.	<i>Aphodius rufipes</i> (L.)	387	207
85-019-064-.	<i>Aphodius fasciatus</i> OL.	1	1
85-019-076-.	<i>Aphodius rufus</i> (MOLL)	6	1
85-019-078-.	<i>Aphodius alpinus</i> (SCOP.)	1	5
85-025-001-.	<i>Serica brunnea</i> (L.)	3	1
91-000-000-.	SCOLYTIDAE		
91-010-002-.	<i>Polygraphus poligraphus</i> L.		1
91-024-001-.	<i>Dryocoetes autographus</i> RATZ.		2
91-029- ?	<i>Pityophthorus</i> sp.		
93-000-000-.	CURCULIONIDAE		
93-163-023-.	<i>Ceutorhynchus quadridens</i> (Panz.)		1
Total Exemplare		786	492 294
Total Arten		45	30 28

- a.VII.82 ♂ genit. unt.
- a.VIII.84 Ba,Pi,Se,Li,Ri, Andermatt UR
 e.VI-a.VII / 83,86 Ba,Ho,Se,Bd,Et,Ge,Ur
- e.VII.82 det. BEHNE
- m.VII.84 Br, Oberalp UR 1900-2000 m
 m.VI-e.IX / 81-86 Br,Pi,Ri,Ob,RS,Hs,Ur,Se,Bd,Et,Ge,Ba,Ho,Fr
 m.IX.82 / m.IX.85 - det. R. PITTINO
 e.VII-a.VIII / 81,83-85 Ri,Et,Se,Hs,Ur,Fr
 a.VII, e.VII-e.VIII / 83,85,86 Pi,Ur,Oberalp UR
 e.VII-a.VIII, e.VIII / 83-84,86 u.a. RS,Hs,Ur
- e.VI.86 Se,Fr
 m.VI.86 Bd,Et,Ho, Altdorf UR, Ins BE, Eigental LU
- m.VI.86 det. BEHNE
-
-

Unter den 45 vom Chasseral BE mit Hilfe einer Lichtfalle erbeuteten Käferarten befinden sich fünf Arten aus den Familien Cantharidae und Scarabaeidae, die schon von andern Autoren ausdrücklich vom Chasseral gemeldet worden sind: *Cantharis tristis*, *Podistra pilosa*, *Cratosilis denticollis*, *Malthodes maurus* und *Aphodius alpinus* (ALLENSPACH, 1970 u. 1973; ALLENSPACH & WITTMER, 1979). Die meisten der übrigen Arten sind durchaus häufig und durch die ganze Schweiz verbreitet.

Aphodius fasciatus OL. wird von ALLENSPACH (1970) erstmals für das Gebiet des Jura gemeldet (3 Ex. von Liestal BL, STRAUB); Aus dem Kanton Bern ist die Art aber bereits seit Ende des letzten Jahrhunderts bekannt (STIERLIN, 1900). Bei unseren Lichtfallenfängen in der Zentralschweiz haben wir *Aphodius fasciatus* bisher nicht erbeutet, obwohl sie im Gebiet schon verschiedentlich nachgewiesen wurde.

Besonders auffallend ist auch in der Lichtfallenausbeute vom Chasseral wieder, wie schon in vielen höhergelegenen Fangplätzen in der Zentralschweiz, die ausgeprägte Dominanz von *Aphodius rufipes*, wie sie für Viehweiden offenbar typisch ist.

5. LITERATUR

- ALLENSPACH, V. (1970): Coleoptera Scarabaeidae, Lucanidae. - Insecta Helvetica Catalogus Bd. 2. 186 pp.
- 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.
- 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. (1991): Zur Insektenfauna von Obergütsch (500-600 m), Stadt Luzern. V. Coleoptera 3. - Ent. Ber. Luzern, Nr. 25: 31-44.
- 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.
- REZBANYAI-RESER, L. (1987): Zur Insektenfauna vom Chasseral, 1500-1600 m, Berner Jura. I. Allgemeines. - Ent. Ber. Luzern, Nr. 18: 1-15.
- STIERLIN, G. (1900) Coleoptera Helvetiae. Schaffhausen.
- 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.

UHLIG, M., VOGEL, J. & HERGER, P. (1990a): Zur Insektenfauna von Gersau-Oberholz, Kanton Schwyz. IX. Coleoptera 3: Staphylinidae (Kurzflügler). - Ent. Ber. Luzern, Nr. **23**: 1-14.

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 vom Chasseral, 1500-1600 m, Berner Jura, IV. Coleoptera \(Käfer\). 95-102](#)