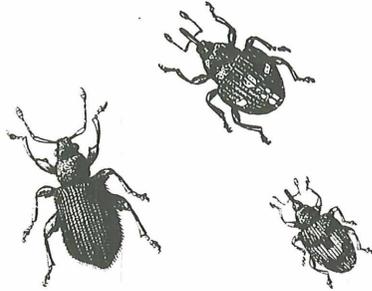


Zur Insektenfauna vom Vogelmoos (775 m) bei Neudorf, Kanton Luzern

VIII. Coleoptera 3: Apionidae und Curculionidae (Rüsselkäfer)

von P. HERGER und L. BEHNE



Zusammenfassung

Im Rahmen des entomofaunistischen Forschungsprogramms des Natur-Museums Luzern wurden in den Jahren 1987-88 im kleinen Naturschutzgebiet «Vogelmoos» in der Gemeinde Neudorf LU Insektenaufsammlungen durchgeführt mit einer halbautomatischen Lichtfalle, Bodenfallen und gelegentlichen Tagfängen. Die Ausbeute an Apioniden und Curculioniden betrug 809 Exemplare in 43 Arten.

1. EINLEITUNG

Im Rahmen des entomofaunistischen Forschungsprogramms des Natur-Museums Luzern wurden in den Jahren 1987-88 im Naturschutzgebiet «Vogelmoos» in der Gemeinde Neudorf LU, ca. 15 km nordwestlich von Luzern, regelmässig Insektenaufsammlungen durchgeführt. Diese entomologische Bestandesaufnahme wurde angelegt und finanziell unterstützt durch den Verein «Pro Vogelmoos», Eigentümer dieses kleinen Naturschutzgebietes. Eine genaue Beschreibung des Untersuchungsgebietes und der angewendeten Fangmethoden gibt Dr. L. RESER (REZBANYAI), der auch die Aufsammlungen durchführte, in einem allgemeinen Übersichtsbeitrag (REZBANYAI-RESER, 1989).

Insgesamt umfasste die Ausbeute vom Vogelmoos 4851 Käfer aus 44 Familien. Ein Überblick über die Gesamtausbeute sowie die Artenlisten von 29 der nachgewiesenen Familien sind in einer ersten Publikation über die Käfer vom Vogelmoos enthalten (HERGER, 1992), über die Ausbeute an Staphyliniden berichten UHLIG, VOGEL und HERGER, 1992.

In der vorliegenden Arbeit wird über die Rüsselkäfer-Ausbeute vom Vogelmoos berichtet, diese umfasst nach neuer Systematik (DIECKMANN & BEHNE, im Druck) die Apionidae und Curculionidae. Für die Determination zeichnet LUTZ BEHNE verantwortlich.

Tabelle 1: Artenliste der Rüsselkäfer-Ausbeute von Neudorf LU, Vogelmoos, 775 m.

Legende:

Fangart: BF = Bodenfallen (Barberfallen mit Ethylenglykol); LF = halbautomatische Lichtfalle; Tf = persönliche Tagfänge.

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

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); Br = Brisen-Haldigrat-Gebiet NW, 1200-2400 m (HERGER, 1985b); Fr = Fronalpstock SZ, 1860 und 1900 m (HERGER & UHLIG, 1990b); Ge = Gersau SZ, Oberholz 550-700 m (HERGER & DIECKMANN, 1988); Ho = Hochdorf LU, Siedereiteich 465m (Curculionidae unpubl.); Hs = Hospental UR, 1500 m (HERGER & UHLIG, 1990a); Pi = Pilatus-Kulm OW, 2050-2100 m (HERGER, 1985); Ri = Rigi-Kulm SZ, 1600-1797 m (HERGER & DIECKMANN, 1987); RS = Forstrevier Rigi-Süd, LU (HERGER, 1989); Se = Sempach LU / Vogelwarte, 505 m (DIECKMANN & HERGER, 1985).

Schlüssel- zahl FHL	FAMILIE, Unterfam. bzw. Subtribus Gattung, Art	Anzahl / Fangart			Fangdaten Monate / Jahre	Vergleichs- Funde	bevorzugte Futterpflanzen Bemerkungen
		Total	BF	LF			
APIONIDAE							
Apioninae							
93-.013-.002-.	Apion frumentarium (L.) (= A. miniatum Germ. auct.)	5		5	V,VII-IX / 87,88	Ge	monophag auf Rumex acetosa
93-.013-.059-.	Apion onopordi Kirby	2		2	26.V.87, 6.V.88	Ge	Carduus, Cirsium, Centaurea u.a.
93-.013-.099-.	Apion spencii Kirby	2		2	10.VII.87	-	Vicia
93-.013-.113-.	Apion viciae (Payk.)	3		3	1.VII.87, 10.VII.88	-	Vicia, Lathyrus
93-.013-.123-.	Apion virens Hbst.	3		3	IV-V,X / 87,88	Ba,Se,Ge	Trifolium
93-.013-.134-.	Apion apricans Hbst.	4		4	IV-VII / 87,88	Se,Ri,Ge	monophag auf Trifolium pratense
93-.013-.138-.	Apion assimile Kirby	1	1		IX.87	Ba,Ge	Trifolium
Nanophyinae							
93-.172-.003-.	Nanophyes marmoratus (Goeze)	491	4	487	IV-XI,XI-III/87,88	Se	Lythrum salicaria, L. hyssopifolia
CURCULIONIDAE							
Otiorhynchinae							
93-.015-.089-.	Otiorhynchus scaber (L.)	2	2		XI-IV / 87,88	Br	polyphag, Bäume u. Sträucher
93-.015-.105-.	Otiorhynchus veterator Uytt.	1		1	3.VI.88	-	polyphag, Kräuter, Bäume u. Str.
93-.021-.008-.	Phyllobius oblongus (L.)	17		2 15	V-VII / 87,88	Ho,Se	polyph. a.Gebüsch u.Laubbäumen
93-.021-.014-.	Phyllobius pomaceus Gyll. (= Ph. urticae (Geer))	9		9	e.V-m.VI / 87,88	Se	monophag auf Urtica dioica
93-.021-.015-.	Phyllobius calcaratus (F.)	15		15	V-VI / 87,88	Ba,Br,Se,Ri	polyph. a.Gebüsch u.Laubbäumen

Tabelle 1 / Fortsetzung 1

Schlüssel- zahl FHL	Unterfamilie bzw. Subtribus, Gattung, Art	Anzahl / Fangart				Fangdaten Monate / Jahre	Vergleichs- Funde	bevorzugte Futterpflanzen Bemerkungen
		Total	BF	LF	Tf			
93-.021-.021-.	<i>Phyllobius pyri</i> (L.)	5			5	26.V.87 / 6.V.88	Ge	polyph.,a.Gebüsch u.Laubbäumen
93-.027-.001-.	<i>Polydrusus impar</i> Goz.	1			1	10.VII.87	Ba,Ge	Pinus, Picea, vereinzelt Larix
93-.027-.007-.	<i>Polydrusus pterygomalis</i> Boh.	11	1		10	V-VIII / 87,88	Se,Ge	schmalblättrige Salix-Arten
93-.027-.023-.	<i>Polydrusus sericeus</i> (Schall.)	16			16	VI-VIII / 87,88	Se,Ge	Laubbäume u. Sträucher, oft Salix
93-.027-.026-.	<i>Polydrusus mollis</i> (Ström)	2			2	6.V.88	Ge	Laubbäume und Gebüsch
Brachyderinae								
93-.029-.001-.	<i>Liophloeus tessulatus</i> (Müll.)	3	1		2	V-a.VI / 87,88	Br,Ba,Ge	Araliaceae u. Umbelliferae
93-.037-.007-.	<i>Barypeithes araneiformis</i> (Schrk.)	84	84			IV-VIII / 87,88	Ri	polyphag auf Kräutern
93-.040-.002-.	<i>Strophosoma melanogrammmum</i> (Forst.)	1			1	10.IX.87	Ba,Ri	<i>Rumex obtusifolius</i> , <i>Aira flexuosa</i>
93-.044-.011-.	<i>Sitona suturalis</i> Steph.	4			4	VI-VIII / 87,88	-	<i>Lathyrus pratensis</i> , vereinz. <i>Vicia</i>
93-.044-.016-.	<i>Sitona lepidus</i> Gyll. (= <i>S. flavescens</i> (Marsh.))	18			18	V-VIII,X / 87,88	Ba,Se,Ri	<i>Trifolium</i> , s. andere Fabaceae
93-.044-.024-.	<i>Sitona humeralis</i> Steph.	2			2	6.V.88, 14.VI.88	-	<i>Medicago</i> , seltener <i>Trifolium</i> u.a.
Notarinae								
93-.090-.008-.	<i>Dorytomus taeniatus</i> (F.)	1			1	20.X.87	Se,Ge	breitblättr. Salix-Arten
Curculioninae								
93-.106-.015-.	<i>Anthonomus rubi</i> (Hbst.)	2			2	e.VI-e.VII / 88	-	krautige u.strauchartige Rosaceae
93-.110-.011-.	<i>Curculio pyrrhoceras</i> Marsh.	1			1	19.IV.88	-	<i>Quercus</i> , Larve in Gallen der Gallwespe <i>Cynips quercusfolii</i>
Acicnemidinae								
93-.113-.001-.	<i>Trachodes hispidus</i> (L.)	1	1			VII.88	-	polyphag in totem Holz
Molytinae (= Hylobiinae)								
93-.116-.003-.	<i>Liparus germanus</i> (L.)	1	1			V.87	Br,Ri	<i>Petasites</i> , <i>Heracleum</i>
93-.120-.001-.	<i>Mitoplinthus</i> (= <i>Epipolaeus</i>) <i>caliginosus</i> (F.)	1	1			VII.88	-	Larve polyphag an Wurzeln
93-.124-.005-.	<i>Donus ovalis</i> (Boh.)	15			15	V-VIII / 87,88	Pi	polyphag an versch. Kräutern
93-.125-.030-.	<i>Hypera nigrirostris</i> (F.)	5			5	IV,VII-IX / 87,88	Pi,Ge	<i>Trifolium</i>

Tabelle 1 / Fortsetzung 2

Schlüssel- zahl FHL	Unterfamilie bzw. Subtribus, Gattung, Art	Anzahl / Fangart				Fangdaten Monate / Jahre	Vergleichs- Funde	bevorzugte Futterpflanzen Bemerkungen
		Total	BF	LF	TF			
Cryptorhynchinae								
93-.135-.002-.	Acalles roboris Curt.	1	1			VII.88	-	abgestorbene Äste v. Laubhölzern
Ceutorhynchinae								
93-.144-.001-.	Pelenomus (= Phytobius) comari (Hbst.)	2			2	10.VII.87, 3.VI.88	-	krautige Rosaceae
93-.145-.004-.	Rhinoncus pericarpus (L.)	4			4	V, VII / 87,88	Ba	Rumex, vor allem grossblättrige
93-.163-.040-.	Ceutorhynchus obstrictus (Mrsh.) (= C. assimilis (Payk.))	1			1	6.V.88	Se	polyphag auf Brassicaceae
93-.163-.074-.	Glocianus (= Ceutorhynchus) punctiger Gyll.	1			1	6.V.88	Se,Ri,Ge	monoph. a. Taraxacum officinale
93-.167-.001-.	Trichosirocalus (= Ceutorhynchidius) troglodytes (F.)	1			1	26.V.87	Se,Ge	monoph. auf Plantago lanceolata
93-.169-.001-.	Nedyus (= Cidnorhinus) quadrimaculatus (L.)	63	1		62	IV-VII, IX-X/87,88	Se,Ge	monophag auf Urtica dioica
Meciniinae								
93-.173-.006-.	Mecinus pyraeter (Hbst.)	2			2	26.V.87, 28.VI.88	-	Plantago, v.a. P. lanceolata
93-.174-.013-.	Gymnetron veronicae (Germ.)	2			2	6.V.88, 3.VI.88	-	div. Veronica-Arten
Rhynchaeninae								
93-.180-.013-.	Rhynchaenus fagi (L.)	2		1	1	m.VII.87, 26.V.87	Ba,Se,Ri,Ge	monophag auf Fagus silvatica
93-.180-.025-.	Rhynchaenus salicis (L.)	1			1	26.V.87	Ba,Se,Ge	Salix, vereinz. Populus
Total Exemplare		809	98	3	708			
Total Arten		43	11	2	36			

2. ERGEBNISSE

Die Ausbeute an Rüsselkäfern (Apionidae und Curculionidae) vom Vogelmoos in Neudorf LU umfasst insgesamt 809 Exemplare aus 43 Arten. Der grösste Teil der Rüsselkäfer, nämlich 708 Exemplare (36 Arten), stammt von Tagfängen (hauptsächlich gekätschert), 98 Tiere (11 Arten) stammen aus Bodenfallen mit Ethylenglykol, und nur gerade drei Exemplare (2 Arten) aus der Lichtfalle. Die einzelnen Arten 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 zentral-schweizer Untersuchungsgebieten.

Unter den Rüsselkäfern aus dem Vogelmoos in Neudorf LU befinden sich keine besonderen Arten. Häufigste Art in der Ausbeute ist mit 491 Exemplaren *Nanophyes marmoratus* (GOEZE). Erwähnenswert ist allenfalls das Vorkommen von *Curculio pyrhoceras* MARSH., dessen Larve in Gallen der Gallwespe *Cynips quercusfolii* lebt, womit zugleich auch das Vorkommen dieser Gallwespe belegt ist.

4. LITERATUR

- DIECKMANN, L. & BEHNE, L. (im Druck): Ergänzungen und Berichtigungen zur 93. Familie: Curculionidae, in: FREUDE-HARDE-LOHSE, Die Käfer Mitteleuropas, Bd. 14. - Krefeld (Goecke & Evers).
- 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): Otorhynchinae, 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. (1992): Zur Insektenfauna vom Vogelmoos (775 m) bei Neudorf, Kanton Luzern. VI. Coleoptera 1 (ohne Staphylinidae, Elateridae, Chrysomelidae und Curculionidae). - Ent.Ber.Luzern, Nr. 28: 45-60.
- 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.

- HERGER, P. & DIECKMANN, L. (1988): Zur Insektenfauna von Gersau-Oberholz, Kanton Schwyz. V. Coleoptera 2: Curculionidae (Rüsselkäfer). - Ent.Ber.Luzern, Nr. **19**: 115-119.
- HERGER, P. & UHLIG, M. (1990): Zur Insektenfauna von Hospental, 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. IV. Coleoptera (Käfer). - Ent.Ber.Luzern, Nr. **24**: 107-114.
- KIPPENBERG, H. (1983): Hylobiinae und Cryptorhynchinae, in: FREUDE-HARDE-LOHSE, Die Käfer Mitteleuropas, Bd. **11**, Krefeld (Goecke & Evers), p. 121-154 u. 159-171.
- KOCH, K. (1992): Die Käfer Mitteleuropas. Ökologie, Bd. **3**. - Krefeld (Goecke & Evers).
- LOHSE, G.A. (1981): Apioninae, in: FREUDE-HARDE-LOHSE, Die Käfer Mitteleuropas, Bd. **10**, Krefeld (Goecke & Evers), p. 127-183.
- LOHSE, G.A. (1983): Notarinae, Curculioninae, Acicnemidinae, Ceutorhynchinae, Nanophyinae u. Rhynchaeninae, in: FREUDE-HARDE-LOHSE, Die Käfer Mitteleuropas, Bd. **11**, Krefeld (Goecke & Evers), p. 59-110, 121, 180-259 u. 283-294.
- LOHSE, G.A. & TISCHLER, Th. (1983): Mecininae, in: FREUDE-HARDE-LOHSE, Die Käfer Mitteleuropas, Bd. **11**, Krefeld (Goecke & Evers), p. 259-283.
- LUCHT, W.H. (1987): Die Käfer Mitteleuropas. Katalog. - Krefeld (Goecke & Evers).
- REZBANYAI-RESER, L. (1989): Zur Insektenfauna vom Vogelmoos (775 m) bei Neudorf, Kanton Luzern. I. Allgemeines. - Ent.Ber.Luzern, Nr. **22**: 1-20.
- SMRECYNSKI, St. (1981): Brachyderinae, in: FREUDE-HARDE-LOHSE, Die Käfer Mitteleuropas, Bd. **10**, Krefeld (Goecke & Evers), p. 240-273.
- UHLIG, M., VOGEL, J. & HERGER, P. (1992): Zur Insektenfauna vom Vogelmoos (775 m) bei Neudorf, Kanton Luzern. VII. Coleoptera 2: Staphylinidae. - Ent.Ber.Luzern, Nr. **28**: 61-70.

Adressen der Verfasser:

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

Lutz BEHNE
 Deutsches Entomologisches Institut
 Schicklerstrasse 5, Postfach 100230
 D-O-1300 Eberswalde-Finow

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): Herger Peter, Behne Lutz

Artikel/Article: [Zur Insektenfauna vom Vogelmoos \(775 m\) bei Neudorf, Kanton Luzern VIII. Coleoptera 3: Apionidae und Curculionidae \(Rüsselkäfer\). 71-76](#)