

Nr. 15

SEPTEMBER 1986

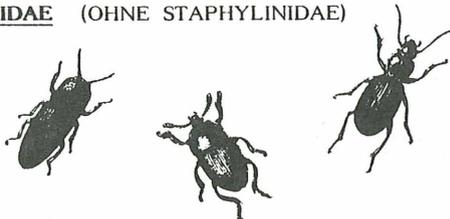
FAUNA CENTROHELVETICA

BIO I 90.153/15
 OÖ. Landesmuseum
 Biologiezentrum
 Inv. 1997/2000

ZUR INSEKTENFAUNA VON RIGI-KULM, 1600-1797 M, KANTON SCHWYZ. (*)

IV. COLEOPTERA I: CARABIDAE - SCOLYTIDAE (OHNE STAPHYLINIDAE)

von P. HERGER



EINLEITUNG

Im Rahmen des entomofaunistischen Forschungsprogrammes des Natur-Museums Luzern wurden auf Rigi-Kulm SZ während je vier Jahren mit einer Lichtfalle, mit Bodenfallen und durch persönliches Sammeln an insgesamt 17 Tagen von Dr. L. REZBANYAI-RESER gezielt Insekten-Aufsammlungen durchgeführt. Eine genaue Beschreibung des untersuchten Gebietes und der angewendeten Sammelmethode gibt REZBANYAI-RESER 1983. Er sortierte die gesamte Ausbeute und übergab dem Verfasser das Käfermaterial zur Präparation und wissenschaftlichen Bearbeitung. Die vorliegende Publikation gibt einen Gesamtüberblick über die Käferausbeute von Rigi-Kulm und enthält die Artenliste der dort nachgewiesenen Familien mit Ausnahme der Staphyliniden (Publikation im nächsten Heft) und Curculioniden (HERGER & DIECKMANN, 1986).

DANK

In erster Linie möchte ich Herrn Dr. LADISLAUS REZBANYAI-RESER, wissenschaftlicher Mitarbeiter am Natur-Museum Luzern, danken für die gut organisierte und gründliche, mit grossem persönlichen Einsatz durchgeführte Sammelstätigkeit im Gebiet Rigi-Kulm. Meinen jungen Helfern CARMEN CIOTTO, Luzern, MAURO EICHER, Reussbühl, und BALZ SUESS, Adligenswil, danke ich für ihre Mithilfe beim Präparieren und Etikettieren des umfangreichen Käfermaterials.

Mein ganz besonderer Dank gehört all jenen Kollegen, die freundlicherweise die Bestimmung gewisser Käfergruppen übernommen haben: Herr Prof. Dr. PAUL BOVEY, Kilchberg ZH (Scolytidae), Herr Dr. LOTHAR DIECKMANN, Eberswalde DDR (Curculionidae), Herr W. MARGGI, Thun (Carabidae: Trechus, Bembidion), Herr Prof. Dr. WILLI SAUTER, Zürich (Oedemera monticola), Herr Dr. MANFRED UHLIG, Berlin DDR (Staphylinidae), Herr Dr. WALTER WITTMER, Basel (Cantharidae: Malthodes).

(*) Mit Unterstützung des Schweizerischen Nationalfonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung, Kredite Nr. 3.694-0.76 und 3.269-0.78

METHODE

Eine ausführliche Beschreibung der angewendeten Sammelmethode gibt REZBANYAI-RESER (1983). Hier sei daher nur das Wichtigste kurz zusammengefasst:

Die Lichtfalle (LF) beim Hotel Rigi-Kulm auf 1760 m.ü.M. war während insgesamt vier Jahren in Betrieb (1977-80), und zwar jeweils von Ende Mai (1977 erst ab 10. Juni) bis Oktober/November. 1977-78 wurde eine Mischlichtlampe (160 W MLL) als Lichtquelle verwendet, 1979-80 eine Quecksilberdampflampe (125 W HQL).

Als Bodenfallen (BF) wurden in den Jahren 1978 und 1981-83 verstreut im Untersuchungsgebiet mit Ethylenglycol versehene Plastikbecher (Barberfallen) aufgestellt und ab ca. Juni bis Oktober ein- bis zweimal monatlich geleert. 1981-83 verblieben die Fallen jeweils auch in den übrigen Monaten (XI-V) an ihrem Standort. Die genauen Standorte der Bodenfallen in den einzelnen Jahren sind aus der Karte 5 in REZBANYAI-RESER 1983 (p. 11) ersichtlich.

Gelegentlich kam es vor, dass Kleinsäuger (Spitzmäuse, Mäuse) in einzelne Bodenfallen gerieten. Solche mit einem Kadaver besetzte Fallen übten offensichtlich auch eine besondere Anziehung vor allem auf Silphiden und Catopiden aus, weshalb diese Fallen in der Auswertung als Köderfallen (KF) bezeichnet und behandelt werden.

Persönliche Tagfänge (Tf) wurden von Dr. REZBANYAI-RESER in den Jahren 1977-78 und 1981-83 an insgesamt 17 Tagen durchgeführt. Mitberücksichtigt sind auch einige Einzelfunde, z.T. aus tieferen Lagen, von zwei Exkursionen des Verfassers 1978 bzw. 1983.

Die Bestimmung der Käferausbeute erfolgte weitgehend nach dem Standardwerk von FREUDE, HARDE & LOHSE (1964 ff). Wo zur Abklärung der Artzugehörigkeit Genitaluntersuchungen vorgenommen worden sind, ist dies in der Artenliste (Tabelle 2) angegeben.

UEBERBLICK UEBER DIE GESAMTAUSBEUTE

Insgesamt wurden im Rahmen der mehrjährigen Sammeltätigkeit im Gebiet Rigi-Kulm 2040 Käfer gefangen, davon 1375 mit Bodenfallen, 250 mit Köderfallen, 61 mit der Lichtfalle und 354 durch persönliche Tagfänge. Tabelle 1 gibt einen Ueberblick über die Gesamtausbeute an Käfern, Kreisdiagramm 1 über die Massenanteile der wichtigsten Familien.

In der Käferausbeute sind 22 Familien vertreten. Den grössten Anteil stellen mit 628 Exemplaren - hauptsächlich aus Bodenfallen - die Carabiden, sie machen mit 30.8% beinahe ein Drittel der Käferausbeute aus. Es folgen die Staphylinidae mit 321 Exemplaren bzw. 15.7% und mit einem praktisch gleich grossen Anteil interessanterweise die Silphiden mit 319 Exemplaren bzw. 15.6%. Bemerkenswert gross ist auch der Anteil der Cholevidae (= Catopidae) mit 140 Exemplaren bzw. 6.9%, 4/5 davon stammen allerdings aus Köderfallen.

Kreisdiagramm 1:

Massenanteile einzelner Familien an der Käferausbeute von Rigi-Kulm (Total: 2040 Ex. = 100 %)

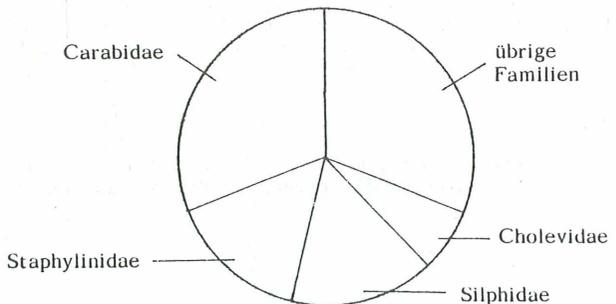


Tabelle 1: Ueberblick über die Käferausbeute von Rigi-Kulm, aufgeschlüsselt nach Fangmethode und nach Anzahl Arten (A) und Exemplare (Ex).

FHL Nr.	Familie	Total		Bodenfalle		Köderfalle		Lichtfalle		Tagfang	
		A	Ex	A	Ex	A	Ex	A	Ex	A	Ex
1	Carabidae	33	628	28	588	6	12	1	1	13	27
7	Hydraenidae	2	2	1	1	-	-	-	-	1	1
9	Hydrophilidae	5	21	1	5	-	-	-	-	4	16
12	Silphidae	4	319	3	234	4	85	-	-	-	-
14	Cholevidae (Catopidae)	8	140	4	25	6	114	-	-	1	1
16	Liodidae	1	1	-	-	1	1	-	-	-	-
23	Staphylinidae	46	321		234		24		17		46
27	Cantharidae	13	59	4	5	-	-	5	12	7	42
29	Malachiidae	1	1	-	-	-	-	-	-	1	1
34	Elateridae	7	143	5	114	-	-	1	1	4	28
38	Buprestidae	1	1	-	-	-	-	-	-	1	1
47	Byrrhidae	4	26	4	26	-	-	-	-	-	-
50	Nitidulidae	3	41	2	3	-	-	-	-	2	38
55	Cryptophagidae	?	16	?	9	?	3	?	4	-	-
62	Coccinellidae	2	11	1	1	-	-	1	1	2	9
69	Ptinidae	1	2	1	2	-	-	-	-	-	-
70	Oedemeridae	3	5	-	-	-	-	1	1	2	4
85	Scarabaeidae	3	25	-	-	-	-	2	23	1	2
87	Cerambycidae	3	4	-	-	-	-	-	-	3	4
88	Chrysomelidae	18	90	6	8	-	-	-	-	14	82
91	Scolytidae	5	9	2	6	-	-	1	1	2	2
93	Curculionidae	24	175	15	114	5	11	-	-	16	50
	Total	>187	2040		1375		250		61		354

Typisch für die subalpine bis alpine Stufe scheint mir der relativ geringe Anteil an nachtaktiven flugfähigen Käfern, die mit der Lichtfalle auf 1760 m erbeutet wurden, nämlich nur 61 Exemplare in vier Jahren (3,0 % der Gesamtausbeute). Entsprechende Ergebnisse ergaben sich auch mit den Lichtfallen auf Pilatus-Kulm (42 Ex., 3,1%) und auf dem Brisen-Haldigrat (21 Ex., 5,2 %). In der kollinen Stufe macht die Lichtfallenausbeute bei vergleichbaren Untersuchungen stets einen wesentlich grösseren Anteil an der Gesamtausbeute aus (nach bisherigen Ergebnissen mindestens 45%).

Die fünf häufigsten Käferarten in der Ausbeute von Rigi-Kulm sind:

<u>Necrophilus subterraneus (DAHL.)</u>	(Silphidae)	192 Exemplare
<u>Patrobus atrorufus (STROEM)</u>	(Carabidae)	111 Exemplare
<u>Pterostichus melanarius (ILL.)</u>	(Carabidae)	106 Exemplare
<u>Phosphuga atrata (L.)</u>	(Silphidae)	101 Exemplare
<u>Calathus melanoceph. melanocephalus (L.)</u>	(Carabidae)	87 Exemplare

Necrophilus subterraneus (DAHL.) stellt mit 192 Exemplaren beachtliche 9,4% der Gesamtausbeute an Käfern von Rigi-Kulm.

Tabelle 2: Artenliste der Käferausbeute von Rigi-Kulm SZ, 1600-1780 m. Legende siehe p. 9.

FHL-Nr	Familie, Art	Anzahl/Fangart				Höhenlg. +---+---	Fangdaten	Vergl.- Funde	Bemerkungen
		BF	KF	LF	Tf				
1	CARABIDAE								
4:6	<i>Carabus fabricii</i> PANZ.	2				---	VI / 78,83	Br,Pi	
4:9a	<i>C. auronitens auronitens</i> F.	22	1			-----	VI-IX/78,81-83	Br,Pi	
4:10	<i>C. problematicus</i> HERBST	1		1		--- +	VII-VIII / 81		bez. LF siehe Bem. p.10
4:23	<i>C. monilis</i> F.	17			3	-----	VI-VIII/78,81-83	Br	
4:29	<i>C. glabratus</i> PAYK.	1				---	VIII.1983		
4:33a	<i>C. silvestris silvestris</i> PANZ.	36				-----	VI-IX / 81-83	Br	
5:3a	<i>Cychrus carab. caraboides</i> (L.)	2	1			+ ---	VI-VII / 82-83	Pi	
6:6	<i>Leistus nitidus</i> DUFT.	6	2			+ ---	VI-VIII / 78,83		
7:4	<i>Nebria gyllenhalii</i> SCHOENHERR				1	+	5.VI.1978	A1	
7:6	<i>N. brevicollis</i> (F.)	1				---	VI.1978		
7:16	<i>N. castanea</i> BON.	3	2			+ ---	VI,VIII/78,82,83	Br,Pi,A2	
9:3	<i>Notiophilus palustris</i> (DUFT.)	5				-----	VI,VIII/81-83	Br,Pi	
9:8	<i>N. biguttatus</i> (F.) (?)	1				---	VII.1981		
13:1	<i>Loricera pilicornis</i> (F.)	2			1	-----	VI,VIII/81,82		
21:7	<i>Trechus obtusus</i> ER.	25				-----	VI-X/78,81-83		det.W.MARGGI 1985
29:14a	<i>Bembidion bipunctatum</i> <i>nivale</i> HEER				1	-----	3.VI.1983	Br,Pi,A2	det.W.MARGGI 1985
29:42	<i>B. nitidulum</i> (MARSH.)	1			4	-----	VI / 78,83	Br	det.W.MARGGI 1985
32:3	<i>Patrobus atrorufus</i> (STROEM)	106	2		3	-----	VI-IX/78,81-83	Br,Pi	1 Männch. genit.unt.
39:1a	<i>Trichotichnus laevicollis</i> <i>alpestris</i> HEER	7				---	VI-VII/78,82-83	Pi,A1	
39:2	<i>T. nitens</i> (HEER)				1	*	14.VII.1983		* Rigi-Kaltbad 1440 m, g.u.
41:45	<i>Harpalus</i> (s.str.) <i>latus</i> (L.)	8				-----	VI-VIII/78,81-83	Br	
50:8	<i>Poecilus versicolor</i> (STURM)				1	*	14.VII.1983	Br	* Rigi-Kaltbad 1440 m
51:5	<i>Pterostichus pumilio</i> (DEJEAN)	23	3			-----	VI-X/78,81-83	Br,Pi	
51:11	<i>P. strenuus</i> (PANZ.)	2				---	VI,IX / 78,83		
51:27	<i>P. melanarius</i> (ILL.)	101			5	-----	VI-IX/78,81-83	Br A1	(= <i>P. vulgaris</i> L.)
51:30	<i>P. madidus</i> (F.)	15				---	VI-VII,IX / 83		
51:31	<i>P. aethiops</i> (PANZ.)	3				---	VII / 78,83	Br	
51:55	<i>P. panzeri</i> (PANZ.)	83			4	---	VI-IX/78,81-83	Br,Pi	
53:2	<i>Abax ater</i> (VILL.)	11			1	---	VI-VII/78,82-83	Br	

Tabelle 2 / Fortsetzung 1

FHL-Nr	Familie, Art	Anzahl/Fangart				Höhenlg. +-----	Fangdaten	Vergl.- Funde	Bemerkungen
		BF	KF	LF	Tf				
56:5	<i>Calathus micropterus</i> (DUFT.)	17				+ ---	VI-XI,78,81-83	Br	
56:6a	<i>C. melanocephalus</i> <i>melanocephalus</i> (L.)	86			1	*-----	VI-XI,78,81-83	A1	* 1 Ex. Rigi-Kaltbad 1440 m
62:9	<i>Agonum mülleri</i> (HERBST)				1	-----	3.VI.1983		
65:30	<i>Amara erratica</i> (DUFT.)	1	1			+ ---	VII,IX / 83		
7	HYDRAENIDAE								
5:9	<i>Helophorus aquaticus</i> (L.)				1	-----	15.IX.83		
5:11	<i>H. nivalis</i> GIRAUD	1				---	VI.78		
9	HYDROPHILIDAE								
2:3	<i>Sphaeridium scarabaeoides</i> L.				8	-----	VII-VIII/78,81-83	Br, OP	genit.unt.
2:4	<i>S. lunatum</i> F.				3	-----	VII-VIII/82-83		genit.unt.
3:5	<i>Cercyon impressus</i> (STURM)				4	-----	VII-VIII/82-83	Pi,OP	
3:8	<i>C. melanocephalus</i> (L.)				1	-----	3.VI.83		
4:1	<i>Megasternum boletophagum</i> (MARSH.)	5				---	VI-VIII / 78		
12	SILPHIDAE								
1:4	<i>Necrophorus investigator</i> ZETT.	2	1			---	VIII/81,83	Br,Pi	
1:6	<i>N. vespilloides</i> HERBST		22			+	VII-VIII/83		Siehe Bem. p.10
9:1	<i>Phosphuga atrata</i> (L.)	63	39			-----	VI-IX/78,81-83	Br	
11:1	<i>Necrophilus subterraneus</i> (DAHL.)	169	23			-----	VI-XI/78,81-83	Br	Siehe Bem. p.10
14	CHOLEVIDAE (=CATOPIDAE)								
1:4	<i>Ptomaphagus subvillosus</i> (GOEZE)				1	-----	12.VI.81		
6:6	<i>Choleva nivalis</i> (KR.)	2				---	VII-VIII / 81		
10:1	<i>Sciodrepoides watsoni</i> (SPENCE)	2	24			+ ---	VII-VIII / 83		
11:1	<i>Catops subfuscus</i> KELLN.		11			+	VII-VIII/83		genit.unt.
11:3	<i>C. coracinus</i> KELLN.		2			+	VII.83		genit.unt.
11:7	<i>C. tristis</i> (PANZ.)	14	61			-----	VII-IX/81-83	Pi	genit.unt.
11:12	<i>Apocatops nigrita</i> ER.	7	15			+ ---	VI-VIII/83	Br	genit.unt.
11:18	<i>Catops nigricans</i> (SPENCE)		1			+	VIII.83		genit.unt.

Tabelle 2 / Fortsetzung 2

FHL-Nr	Familie, Art	Anzahl/Fangart				Höhenlg. +-----+	Fangdaten	Vergl.- Funde	Bemerkungen
		BF	KF	LF	Tf				
16	LIODIDAE								
11:?	Agathidium sp.		1			+	VII.83		
23	STAPHYLINIDAE (Liste separat publiziert)								
27	CANTHARIDAE								
1:1	Podabrus alpinus (PAYK.)			1		+	6.VII.77	Br,Pi	
2:11	Cantharis paludosa FALL.				3	-----	24.VI.83	genit.unt.	
2:12	C. tristis F.				12	-----	VI / 82-83	Br	
2:19	C. pagana ROSENH.				1	-----	24.VI.83	Br,Pi	
3:4	Podistra prolixa (MAERK.)	1		6		--+	VII-VIII/77-79	Br	
5:2	Rhagonycha fulva (SCOP.)				1	-----	9.VIII.83	Br	
5:3	R. translucida KRYN.				2	+	VIII/77-78		
5:6	R. limbata THOMS.	2			22	-----	VI-VII/78,81-83	Br	
5:14	R. gallica PIC	1				---	VII.81	genit.unt.	
6:1	Cratosilis denticollis (SCHUMM.)	1			1	-----	8.VII.82/VII.83	Br	
9:2	Malthodes flavoguttatus KIES.				2	-----	8.VII.82	det.W.WITTMER 1986	
9:10	M. maurus CAST.				1	+	3.VII.77	det.W.WITTMER 1986	
9:21	M. hexacanthus KIES.				2	+	VII-VIII/77-78	det.W.WITTMER 1986	
29	MALACHIIDAE								
1:1	Troglops albicans (L.)				1	-----	24.VI.83		
30	DASYTIDAE								
5:3	Dasytes obscurus GYLL.				1	-----	24.VI.83	genit.unt.	
34	ELATERIDAE								
1:12	Ampedus aethiops (LAC.)				1	-----	14.VII.78		
22:1	Ctenicera virens (SCHRK.)	1				---	VII.83	Br	
22:4	C. cuprea (F.)	17		1	23	-----	V-VII/77,81-83	Br,Pi	
24:1	Actenicera sjelandicus (MUELL.)				3	-----	VI-VII/82-83	(= tessellatus F.)	
41:3	Athous subfuscus (MUELL.)	1				+	VII.83		

Tabelle 2 / Fortsetzung 3

FHL-Nr	Familie, Art	Anzahl/Fangart				Höhenlg. +-----+	Fangdaten	Vergl.- Funde	Bemerkungen
		BF	KF	LF	Tf				
43:1	Hypnoidus riparius (F.)	64			1	-----	VI-VIII/78,81--83		
47:4	Zorochrus dermestoides HRBST. [-Gruppe]	31				-----	VI-VII,X-V/82-83		p.p. genit.unt.
38	BUPRESTIDAE								
15:19	Anthaxia helvetica STIERL.				1	*	14.VII.83		* Rigi-Kessiboden 1750 m
47	BYRRHIDAE								
4:2	Simplocaria semistriata F.	14				-----	VI-X/78,81-83	Pi	1 Männch. genit.unt.
10:1	Cytilus sericeus (F.)	2				---	VI.83		
11:2	Byrrhus pilula L.	2				---	VI-VII/82-83	Br	
11:7	B. glabratus HEER	7				-----	V,VII-XI/81-83		p.p. genit.unt.
50	NITIDULIDAE								
1:1	Cateretes pedicularius (L.)				24	-----	VI,VIII/82-83		
8:1	Meligethes solidus (KUGEL.)	2			14	-----	VI,VIII,X/78,81,83		
9:?	Epuraea sp.	1				---	IX.78		
55	CRYPTOPHAGIDAE								
8:?	Cryptophagus spp.	9	3	4		-----	VI-IX,XI/77-78,81-83		
62	COCCINELLIDAE								
17:1	Aphidecta oblitterata (L.)				2	-----	VI-VII/78,82	Pi	
25:3	Coccinella septempunctata L.	1		1	7	-----	VI-IX/78,83	Pi,A1	
69	PTINIDAE								
8:13	Ptinus subpilosus STURM	2				+	VI-VII/83		
70	OEDEMERIDAE								
1:1	Calopus serraticornis (L.)				1	+	m.VI.80		
10:7	Oedemera tristis SCHM.				1	-----	14.VII.78	Br	
10:nn	O. monticola SVIHLA				3	-----	VII-VIII/78,81,82		g.u., neu für Z-CH, s.p.10

Tabelle 1 / Fortsetzung 4

FHL-Nr	Familie, Art	Anzahl/Fangart				Höhenlg. +-----+	Fangdaten	Vergl.- Funde	Bemerkungen
		BF	KF	LF	Tf				
85	SCARABAEIDAE								
19:12	Aphodius rufipes (L.)			16		+	VII-IX/77-80	Br,Pi,OP	
19:13	A. luridus (F.) a. nigripes F.			2		-----	VI/82-83	Br	
19:76	A. rufus (MOLL.)			7		+	VII/77-78		
87	CERAMBYCIDAE								
11:1	Rhagium bifasciatum F.			2		+*	VI/76-77		
17:1	Pachyta quadrimaculata (L.)			1		-----	8.VII.82		
47:1	Anisarthron barbipes (SCHRK.)			1		-----	12.VIII.82		
88	CHRYSOMELIDAE								
3:4	Plateumaris consimilis (SCHRK.)			9		-----	8.VII.82	Br	
23:26	Chrysomela haemoptera L.			1		+	4.IX.78		
23:44	C. marginata L.	2				---	VIII-IX/82		
26:5	Chrysochloa gloriosa (F.)			7		*-----	VII-VIII/82-83	Br, A1	
26:15	C. cacaliae (SCHRK.)			2		-----	VII/78,81		
26:16b	C. speciosissima								
	speciosissima (SCOP.)			2		-----	VI-VII/81-82	Br	
28:2	Gastroidea viridula (DEG.)			34		*-----	VI-VIII/81-83		
29:3	Phaedon armoraciae (L.)			1		-----	24.VI.83		
31:1	Hydrothassa glabra (HERBST)			2		-----	24.VI.83		
41:3	Galeruca pomonae (SCOP.)	1				---	VIII-IX.82		
45:10	Luperus viridipennis GERM.			5		-----	VII-VIII/78,82	Br, A1	
51:?	Longitarsus sp. [1 Weibch.]			1		-----	12.VI.81		
52:?	Haltica sp. [2 Weibch.]			2		-----	23.IX.83		
57:5	Crepidodera peirolerii (KUTSCH.)			6		-----	VI,VIII-IX/82-83		
57:13	C. frigida WS.	1		9		-----	VIII-VI/81-83	Br,Pi	
66:17	Chaetocnema hortensis (GEOFFR.)	1		1		-----	VII.78/23.IX.83		
71:9	Dibolia cryptocephala (KOCH)	1				+	VIII.83		
72:10	Psylliodes napi (F.)	2				---	VII.82/VIII.83		

Tabelle 1 / Fortsetzung 5

FHL-Nr	Familie, Art	Anzahl/Fangart				Höhenlg. +-----+	Fangdaten	Vergl.- Funde	Bemerkungen
		BF	KF	LF	Tf				
91	SCOLYTIDAE								
4:3	Hylastes cunicularius ERICHS.				1	-----	14.VII.78	Pi	det. P.Bovey 1985 det. P.Bovey 1983 det. P.Bovey 1983
26:3	Cryphalus saltuarius WEISE				1	-----	3.VI.83		
32:1	Pityogenes chalcographus	5				---	VII-VIII/78		
35:4	Ips typographus L.	1				---	VII/78		
38:3	Xyloterus lineatus OLIV. (= Trypodendron lineatum OL.)			1		+	3.VII.77		
93	CURCULIONIDAE (Liste separat publiziert)								

Legende:

Höhenlage:

+	1600 m	(Bodenfallen p.p.)
+	1700 m	(Bodenfallen p.p.)
+	1760 m	(Lichtfallenstandort)
---	1600 m - 1700 m	
---	1700 m - 1800 m	
-----	1600 m - 1780 m	

Vergleichsfunde:

Br	= Brisen-Haldigrat Gebiet NW (1250-2400 m)	(HERGER 1981)
Pi	= Pilatus-Kulm NW (2050 m)	(HERGER 1983b)
A1	= Andermatt UR, Unteralptal 1550 m [689/165]	(REZBANYAI & HERGER 1983)
A2	= Andermatt UR, Gurschenalp 2212 m [688/163]	(HERGER, unpubl.)
OP	= Oberalp-Pass UR, Zenstafeln 1920 - 1960 m	(REZBANYAI & HERGER 1983)

BEMERKUNGEN ZU EINZELNEN FAMILIEN UND ARTEN

Carabidae

Die Carabiden, welche mengenmässig rund einen Drittel der Ausbeute ausmachen, sind mit 33 Arten in der Rigi-Ausbeute vertreten. Ueber 95 % der 628 Carabiden wurden in Bodenfallen gefangen. Ein Carabus problematicus wurde am 26.VI.77 in der Lichtfalle gefunden. Wie dieser nicht flugfähige Käfer dort hinein geraten ist, wissen wir nicht. Möglicherweise wurde er von jemandem in der Nähe der Falle gefunden und in wohlmeinender Absicht in den Trichter der Lichtfalle geworfen...

Bemerkenswert sind die Fänge folgender Arten in Höhenlagen ab bzw. über 1700 m: Carabus monilis, C. glabratus, Notiophilus palustris, Loricera pilicornis, Pterostichus strenuus.

Silphidae

Es ist erstaunlich, dass ausgerechnet Necrophilus subterraneus den grössten Massenanteil an der Käferausbeute von Rigi-Kulm hat. Diese Art wird im allgemeinen wegen ihrer nächtlichen Lebensweise selten gefangen und fehlt in vielen Sammlungen. In den bisher bearbeiteten Aufsammlungen von Hasle LU/Balmoos, Pilatus-Kulm, und im Brisen-Gebiet NW war sie in der Bodenfallen-Ausbeute - wenn überhaupt - nur mit vereinzelten Exemplaren vertreten.

Was die Höhenverbreitung der vier gefundenen Arten betrifft, so bestätigt die vorliegende Auswertung weitgehend die bereits früher gemachten Feststellungen (HERGER 1983a). Lediglich für Necrophorus vespilloides wäre nachzutragen, dass das Vorkommen dieser Art in der subalpinen Stufe, zumindest bis auf eine Höhe von 1600 m, nun gesichert ist.

Cholevidae (= Catopidae)

Mit 140 Exemplaren von insgesamt acht verschiedenen Arten sind die Choleviden in der Rigi-Ausbeute wesentlich besser vertreten als in allen bisher bearbeiteten Aufsammlungen. Dies ist jedoch eindeutig auf die Lockwirkung der Köder zurückzuführen, stammen doch 4/5 der gefangenen Tiere aus den wenigen beköderten Bodenfallen. Mit Ausnahme von Choleva nivalis konnten der Verfasser sämtliche gefundenen Arten schon an anderen Plätzen in der Zentralschweiz nachweisen.

Oedemeridae

Oedemera monticola ist erst 1978 von SVIHLA als neue Art beschrieben worden. Während der Holotypus aus der Ukraine stammt, lagen ihm auch zwei Männchen dieser Art aus dem Engadin als Paratypen vor (Helvetia, Zuoz, VIII.1965, leg. A. Pfeffer). W. SAUTER fand die neue Art nicht nur regelmässig in Material, das er in den siebziger Jahren in Zuoz gesammelt hatte, sondern auch in einer Sammelausbeute von Rigi-Staffel SZ (ca. 1600 m) vom 15.VII.1974 (W. SAUTER, mündl. Mitteilung 1986). In der Ausbeute von Rigi-Kulm fanden sich von O. monticola zwei Männchen (1 Ex. 14.VIII.78, 1600-1780 m, Tf; 1 Ex. 12.VIII.82, 1780 m, Tf) und ein Weibchen (29.VII.81, 1600-1700 m, Tf). Diese Tiere stellen, zusammen mit dem oben erwähnten Fund von SAUTER, den ersten Nachweis dieser neuen Art für die Zentralschweiz dar. Es ist natürlich anzunehmen, dass O. monticola in der Schweiz nicht nur in Zuoz und auf der Rigi vorkommt. Bestimmt würde allein schon eine entsprechende Ueberprüfung bestehender Sammlungen zur Entdeckung weiterer Belege dieser neuen Art führen.

Cerambycidae

Anisarthron barbipes ist in der Schweiz bisher erst ausserordentlich selten gefunden worden. ALLENSPACH (1973) erwähnt neben einem Fund aus dem letzten Jahrhundert in Chur lediglich sechs schweizerische Funde aus diesem Jahrhundert, den "jüngsten" davon 1941 in der Stadt Luzern!. Für den Kanton Schwyz wird also hiermit diese Art zum ersten Mal nachgewiesen. Als Brutbäume der Larve werden angegeben: Aesculus hippocastanum, aber auch Ulmus, Juglans, Acer und Fraxinus.

ZUSAMMENFASSUNG

Im Rahmen des entomofaunistischen Forschungsprogrammes des Natur-Museums Luzern wurden 1977-83 auf Rigi-Kulm SZ zwischen 1600-1780 m mit verschiedenen Fangmethoden Insekten gesammelt. Die Käferausbeute von 2040 Exemplaren umfasst rund 190 Arten aus 22 Familien. Der Hauptteil davon wird in einer Artenliste aufgeführt (die Listen der gefundenen Staphylinidae und Curculionidae werden separat publiziert). Besonders gut vertreten in der Ausbeute sind die Carabidae, Silphidae und Cholevidae (= Catopidae). Von *Oedemera monticola* SVIHLA wird erstmals der Nachweis für die Zentralschweiz publiziert, der sehr seltene Bockkäfer *Anisarhron barbipes* (SCHRK.) wird erstmals für den Kanton Schwyz nachgewiesen.

LITERATUR

- ALLENSPACH, V. (1973): Coleoptera Cerambycidae. Insecta Helvetica Catalogus, Bd. 3.
- DAHLGREN, G. (1979): Ueber das letzte Sternit beim Weibchen von *Oedemera virescens* L. und *monticola* Svihla (Col. Oedemeridae). - Mitt.Ent.Ges.Basel, 29: 66-67.
- FREUDE-HARDE-LOHSE (1964ff): Die Käfer Mitteleuropas. 11 Bde. Krefeld (Goecke & Evers).
- 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. (1983a): Zur Verbreitung einiger Silphiden-Arten in der Schweiz (Col., Silphidae). - Mitt.Schweiz.Ent.Ges. 56: 22.
- HERGER, P. (1983b): Zur Insektenfauna vom Pilatus-Kulm, 2060 m, Kanton Nidwalden. III. Coleoptera (Käfer) - 1. Teil. - Ent.Ber.Luzern, Nr. 8: 48-56.
- HERGER, P. & DIECKMANN, L. (1986): Zur Insektenfauna von Rigi-Kulm, 1600-1797 m, Kanton Schwyz. V. Coleoptera 2: Curculionidae. - Ent.Ber.Luzern, Nr. 15: 13-16.
- REZBANYAI, L. & HERGER, P. (1983): Fangergebnisse der Sammelexkursion der EGL am 14.8.1982 im Oberalgebiet, Kanton Uri. - Ent.Ber.Luzern, Nr. 9: 122-126.
- REZBANYAI-RESER, L. (1983): Zur Insektenfauna von Rigi-Kulm, 1600-1797 m, Kanton Schwyz. I. Allgemeines. - Ent.Ber.Luzern, Nr. 10: 1-16.
- SVIHLA, V. (1978): Two new *Oedemera* species from Europe (Coleoptera, Oedemeridae). - Acta entomologica bohemoslovaca, 75: 35-41.

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: 1986

Band/Volume: [15](#)

Autor(en)/Author(s): Herger Peter

Artikel/Article: [Zur Insektenfauna von Rigi-Kulm, 1600-1797 M, Kanton Schwyz. IV. Coleoptera 1: Carabidae - Scolytidae. 1-11](#)