 Gesellschaft Luzern; download www.biologiezentrum.at

Zur Insektenfauna vom Hochmoor Forrenmoos, 970 m, Eigental, Kanton Luzern. IV. Coleoptera (Käfer)

P. HERGER

Zusammenfassung

In den Jahren 1982-85 und 1996 wurden im Hochmoor Forrenmoos im Eigental, Kanton Luzern, mit verschiedenen Methoden (Bodenfallen, persönlicher Lichtfang und Tagfänge) regelmässig Insekten gefangen. In der vorliegenden Publikation werden die dabei erbeuteten Käfer aufgelistet. Die 3235 Exemplare verteilen sich auf 43 Familien und über 260 Arten. 20 Arten werden erstmals für den Kanton Luzern nachgewiesen, die Rüsselkäferart *Rhinoncus henningsi* WAGN., 1936, erstmals für die Zentralschweiz.

1. EINLEITUNG

Im Rahmen von entomofaunistischen Untersuchungen des Natur-Museums Luzern wurden von Dr. LADISLAUS RESER in den Jahren 1982-85 und 1996 im kleinflächigen Hochmoor Forrenmoos im Eigental, Kanton Luzern, und in dessen unmittelbarer Umgebung mit verschiedenen Methoden regelmässig Insekten gesammelt. Zur Anwendung kamen persönliche Lichtfänge, persönliche Tagfänge und 1982-84 Bodenfallen. Eine genaue Beschreibung des Untersuchungsgebietes (Lage, Klima, Vegetation) und der angewendeten Fangmethoden gibt REZBANYAI-RESER (1997) in einem allgemeinen Übersichtsbeitrag.

Die Käferausbeute betrug 3235 Exemplare. Bis auf die Vertreter der Familien Dryopidae (1), Heteroceridae (1), Cryptophagidae (101) und Lathridiidae (3) sowie auf einige Nitidulidae (7) und Scolytidae (11) ist inzwischen die ganze Ausbeute bestimmt, die gefundenen Arten werden in der vorliegenden Publikation aufgelistet.

2. DANK

An der Determination des umfangreichen Käfermaterials aus dem Eigental war eine grosse Zahl von Spezialistinnen und Spezialisten im In- und Ausland beteiligt, denen an dieser Stelle ganz herzlich gedankt sei:

SYLVIE BARBALAT, Neuchâtel; LUTZ BEHNE, D-Eberswalde; CLAUDE BESUCHET, Genf; JEAN-CLAUDE BOURDONNÉ, F-Alès; PAUL BOVEY, Kilchberg ; MANFRED DÖBERL, D-Abensberg; JAN HORÀK, CZ-Prag; J. JELINEK, CZ-Prag; MARIE-CHRISTINE KAMKE, Luzern; MILOSH KNIZEK, CZ-Prag; LUCIEN LESEIGNEUR, F-Grenoble; K. MAJER, CZ-Brno (Brünn); WERNER MARGGI, Thun; SYLVIA RINTELEN, Emmenbrücke; D. SASSI, I-Milano; PIERRE SCHERLER, Vevey; V. SVIHLA, Prag; MANFRED UHLIG, D-Berlin; JÜRGEN VOGEL, D-Görlitz; A. ZANETTI, I-Verona.

Herrn Dr. LADISLAUS RESER (REZBANYAI), Konservator der Entomologischen Abteilung des Natur-Museums Luzern, danke ich für die Organisation und Durchführung dieses Projektes und für das Aussortieren der Käfer aus der Tag- und Lichtfangausbeute.

3. ARTENLISTE

Insgesamt umfasst die Käferausbeute von Eigental LU 3235 Exemplare. 557 stammen aus Bodenfallen mit Ethylenglykol (BF), 1262 aus persönlichen Lichtfängen (Lf) und 1416 aus persönlichen Tagfängen (Tf). Die Käfer verteilen sich auf 43 Familien und über 260 Arten. Tabelle 1 gibt einen Überblick über die Ausbeute von Eigental LU bezüglich Individuen- und Artenzahl pro Familie und Fangmethode.

In Tabelle 2 sind die einzelnen Käferarten aufgelistet mit Angabe von Anzahl pro Fangmethode sowie der Funddaten (Monatsdekade oder frühestes und letztes Datum, Jahre). Reihenfolge, Nomenklatur und Numerierung der einzelnen Arten richten sich nach dem Standardwerk von FREUDE-HARDE-LOHSE, Katalogband und Supplementbände 12-15, bzw. nach dem Verzeichnis der Käfer Deutschlands von KÖHLER & KLAUSNITZER (1998).

Legende:

Für die Fangdaten werden in Tabelle 2 die Monate in römischen Ziffern geschrieben, für die Dekaden bei den Lichtfangdaten werden folgende Abkürzungen verwendet:

a	=	Anfang (1.-10.) des Monats
m	=	Mitte (11.-20.) des Monats
e	=	Ende (21.-30./31.) des Monats

In der Spalte Bemerkungen finden sich unter anderem Angaben über die Determination (wo nichts anderes steht gilt «det. P. HERGER»). Arten, die unseres Wissens erstmals für den Kanton Luzern nachgewiesen werden, sind mit «LU!» gekennzeichnet, für die Zentralschweiz neue Arten mit «Z-CH!».

 ologische Gesellschaft Luzern; download www.biologiezentrum.at

Tabelle 1: Käferausbeute von Eigental LU, Forrenmoos und Rümligbach, aufgeschlüsselt nach Familien, Exemplaren und Anzahl Arten. BF = Bodenfallen, Lf = persönliche Lichtfänge, Tf = persönliche Tagfänge. * = Familien, von welchen das Material noch nicht oder nicht vollständig bestimmt ist

FHL		Exemplare				Arten			
Nr.	Familie	Total	BF	Lf	Tf	Total	BF	Lf	Tf
1	Carabidae	196	174	18	4	22	20	7	3
9	Hydrophilidae	25	4	4	17	5	2	1	2
12	Silphidae	129	124	5	0	5	4	2	0
12a	Agyrtidae	2	2	0	0	1	1	0	0
13	Leptinidae	1	1	0	0	1	1	0	0
14	Cholevidae	46	46	0	0	5	5	0	0
16	Leiodidae	1	1	0	0	1	1	0	0
18	Scydmaenidae	3	3	0	0	2	2	0	0
23	Staphylinidae	54	16	10	28	17	10	4	4
25	Lycidae	1	0	1	0	1	0	1	0
26	Lampyridae	5	0	5	0	1	0	1	0
27	Cantharidae	989	0	695	294	32	0	28	16
29a	Dasytidae	4	0	0	4	1	0	0	1
31	Cleridae	1	0	0	1	1	0	0	1
34	Elateridae	357	8	171	178	18	2	5	16
37	Throscidae	46	41	2	3	1	1	1	1
38	Buprestidae	7	0	0	7	1	0	0	1
40	Scirtidae	191	7	23	161	8	2	5	6
42	Dryopidae *	1	1	0	0	1	1	0	0
44	Heteroceridae *	1	0	1	0	1	0	1	0
45	Dermestidae	5	0	0	5	2	0	0	2
47	Byrrhidae	3	0	1	2	2	0	1	1
49	Byturidae	8	0	0	8	1	0	0	1
50	Nitidulidae *	14	0	4	10	>4	0	1	>4
50a	Kateretidae	19	0	0	19	2	0	0	2
52	Monotomidae	5	5	0	0	1	1	0	0
55	Cryptophagidae *	101	100	1	0	?	?	1	0
58	Lathridiidae *	3	3	0	0	?	?	0	0
62	Coccinellidae	88	2	48	38	14	1	4	10
68	Anobiidae	85	0	85	0	4	0	4	0
70	Oedemeridae	25	0	0	25	4	0	0	4
73	Scraptiidae *	20	0	0	20	>2	0	0	>2
79	Mordellidae	3	0	0	3	2	0	0	2
80	Melandryidae	1	0	1	0	1	0	1	0
85	Scarabaeidae	102	0	101	1	4	0	3	1
86	Lucanidae	1	0	0	1	1	0	0	1
87	Cerambycidae	53	0	0	53	15	0	0	15
88	Chrysomelidae	524	5	80	439	38	1	7	35
91	Scolytidae *	18	6	1	11	3	3	1	?
92c	Rhynchitidae	1	0	0	1	1	0	0	1
92d	Attelabidae	1	0	0	1	1	0	0	1
92e	Apionidae	11	1	0	10	5	1	0	4
93	Curculionidae	84	7	5	72	31	5	4	25
	total	3235	557	1262	1416	>263	>64	83	>162

©Natur-Museum Luzern und Entomologische Gesellschaft Luzern; download www.biologiezentrum.at

Tabelle 2: Artenliste der Käferausbeute von Eigental LU, Forrenmoos und Rümligbach

FHL-Nr.	Familie Gattung / Art / Unterart	Anzahl total	BF	Lf	Tf	Funddaten Monate / Jahre	Bemerkungen
	Carabidae						
01-.004-.009-.	Carabus auronitens F., 1792	20	20			IV-V / 82-84	
01-.004-.012-.	Carabus granulatus granulatus L., 1758	4	4			IV-V,IX / 82-84	
01-.004-.023-.	Carabus monilis F., 1792	1	1			VIII.82	
01-.004-.026-.	Carabus nemoralis Müll., 1764	4	2	2		V / 82,84,93	
01-.007-.006-.	Nebria brevicollis (F., 1792)	4	3	1		IV.82, V.84, 8.VIII.83	
01-.021-.007-.	Trechus obtusus Er.,1837	1	1			V.84	det. W.MARGGI
01-.029-.026-.	Bembidion tibiale (Duft.,1812)	1	1			V.84	det. W.MARGGI
01-.030-.006-.	Asaphidion austriacum Schweig.,1975	1	1			V.84	det.W.MARGGI (Erstmeld.f.CH 1986)
01-.039-.002-.	Trichotichnus nitens (Heer, 1838)	2	2			V.84	
01-.045-.005-.	Bradycellus harpalinus (Serv.,1821)	1		1		4.IX.84	
01-.050-.008-.	Poecilus versicolor (Sturm, 1824)	2	1		1	V.84, 13.VI.84	
01-.051-.005-.	Pterostichus pumilio (Dej.,1828)	2	2			IV.82, V.84	det. W.MARGGI
01-.051-.012-.	Pterostichus diligens (Sturm,1824)	3	2		1	V.84, 2.IX.85	det. W.MARGGI
01-.051-.024-.	Pterostichus oblongopunctatus (F., 1787)	5	5			V / 82-84	p.p. det. W.MARGGI
01-.051-.026-.	Pterostichus niger (Schall., 1783)	3	1	2		IX.82, 29.VII.82, 20.V.83	p.p. det. W.MARGGI
01-.051-.027-.	Pterostichus melanarius (Ill., 1798)	18	11	7		III,V-VIII / 82-84	
01-.051-.039-.	Pterostichus burmeisteri Heer, 1841	63	59	4		IV-X / 82-84	
01-.052-.002-.	Molops piceus (Panz., 1793)	1	1			V.84	
01-.053-.002-.	Abax ater (Vill., 1789)	2	2			V.84	
01-.062-.009-.	Agonum muelleri (Hbst.,1784)	1		1		30.V.83	det. W.MARGGI
01-.062-.012-.	Agonum viduum (Panz.,1797)	2			2	13.VI.84, 14.V.96	det. W.MARGGI
01-.0631.003-.	Limodromus assimilis (Payk., 1790)	55	55			V.84	(= *Platynus assimilis* Payk.)
	Hydrophilidae						
09-.0011.009-.	Helophorus aquaticus (L., 1758)	1	1			V.84	
09-.003-.005-.	Cercyon impressus (Sturm., 1807)	1			1	19.VIII.96	in der Z-CH v.a. in höheren Lagen
09-.003-.012-.	Cercyon laminatus Sharp, 1873	4		4		9.VIII.82, 26.VIII.83	
09-.004-.001-.	Megasternum obscurum (Marsh., 1802)	3	3			V, VIII-IX / 82	
09-.006-.001-.	Crenitis punctatostriata (Letzn.,1840)	16			16	VI-VIII / 84-85	det. C.BESUCHET
	Silphidae						
12-.001-.004-.	Necrophorus investigator Zett.,1824	20	16	4		VIII-IX / 82-84	
12-.001-.006-.	Necrophorus vespilloides Hbst.,1783	106	106			VIII-IX / 82-83	101 Ex in BF mit toter Maus

©Natur-Museum Luzern und Entomologische Gesellschaft Luzern; download www.biologiezentrum.at

12-.002-.001-.	Necrodes littoralis (L.,1758)	1		1
12-.004-.001-.	Oiceoptoma thoracica (L.,1758)	1	1	
12-.009-.001-.	Phosphuga atrata (L.,1758)	1	1	
	Agyrtidae			
121.001-.001-.	Necrophilus subterraneus (Dahl,1807)	2	2	
	Leptinidae			
13-.001-.001-.	Leptinus testaceus Müll.,1817	1	1	
	Cholevidae			
14-.010-.001-.	Sciodrepoides watsoni (Spence,1815)	36	36	
14-.011-.006-.	Catops kirbyi (Spence,1815)	1	1	
14-.011-.007-.	Catops tristis (Panz.,1793)	4	4	
14-.011-.017-.	Catops fuliginosus Er.,1837	2	2	
14-.0111.001-.	Apocatops nigritus (Er.,1837)	3	3	
	Leiodidae			
16-.011-.014-.	Agathidium atrum (Payk., 1798)	1	1	
	Scydmaenidae			
18-.004-.003-.	Cephennium thoracicum Müll.Kunze,1822	1	1	
18-.005-.001-.	Neuraphes elongatulus (Müll.Kunze,1822)	2	2	
	Staphylinidae			
23-.009-.004-.	Proteinus brachypterus (F.,1792)	1	1	
23-.010-.016-.	Eusphalerum minutum (F.,1792)	25		
23-.010-.024-.	Eusphalerum signatum (Märk.,1857)	1		
23-.010-.025-.	Eusphalerum limbatum limbatum (Er.,1840)	1	1	
23-.010-.???-.	Eusphalerum sp. cf. sparsum Fauvel	1		1
23-.015-.019-.	Omalium rugatum Muls.Rey,1880	2	1	1
23-.025-.001-.	Anthobium melanocephalum (Ill.,1794)	1	1	
23-.025-.002-.	Anthobium atrocephalum (Gyll.,1827)	1	1	
23-.030-.001-.	Acidota crenata (F.,1792)	7	7	
23-.031-.001-.	Amphichroum canaliculatum (Er.,1840)	1	1	
23-.032-.005-.	Lesteva monticola Kiesw.,1847	1		1
23-.035-.013-.	Anthophagus angusticollis (Mannh.,1830)	1		
23-.035-.017-.	Anthophagus alpestris Heer,1838	7		7
23-.059-.007-.	Paederus fuscipes Curt.,1826	1		

©Natur-Museum Luzern und Entomologische Gesellschaft Luzern; download www.biologiezentrum.at

	6.VI.83	
	VIII.82	
	V.83	
	V.84	
	X.83	
	VIII-X / 82-83	
	VIII.82	
	IX.83	
	X-IV / 82, 84	
	V, VIII-IX / 82-84	
	V.82	LU!
	V.84	det. C.BESUCHET
	X.82, V.84	det. C.BESUCHET
	X.83	det. M.UHLIG
25	13.VI.84, 6.VII.84, 3.VII.85	det. A.ZANETTI
1	3.VII.85	det. A.ZANETTI
	V.84	det. A.ZANETTI
	1.VI.82	det. M.UHLIG, 1♀
	X.82, e.VIII.82	det. A.ZANETTI, LU!
	IV.83	det. A.ZANETTI
	X.82	det. M.UHLIG
	IV-V,IX / 83	det. A.ZANETTI
	V.83	det. A.ZANETTI
	12.X.82	det. A.ZANETTI, LU!
1	9.VI.84	det. A.ZANETTI, LU!
	a.VI - a.IX / 82-83	det. A.ZANETTI
1	25.V.96	det. C.BESUCHET

©Natur-Museum Luzern und Entomologische Gesellschaft Luzern; download www.biologiezentrum.at

Tabelle 2 / Fortsetzung 1

FHL-Nr.	Familie Gattung / Art / Unterart	total	Anz BF
23-.104-.033-.a	Quedius dubius dubius (Heer,1834)	1	1
23-.180-.003-.	Geostiba circellaris (Grav.,1806)	1	1
23-.188-.???-.	Atheta sp.	1	1
	Lycidae		
25-.001-.001-.	Dictyopterus aurora (Hbst.,1784)	1	
	Lampyridae		
26-.001-.001-.	Lampyris noctiluca (L.,1758)	5	
	Cantharidae		
27-.001-.001-.	Podabrus alpinus (Payk.,1798)	40	
27-.002-.007-.	Cantharis rustica Fall.,1807	7	
27-.002-.008-.	Cantharis pellucida F.,1792	38	
27-.002-.009-.	Cantharis fulvicollis F.,1792	10	
27-.002-.011-.	Cantharis paludosa Fall.,1807	1	
27-.002-.018-.	Cantharis nigricans (Müll.,1776)	38	
27-.002-.019/20	Cantharis pagana-gemina ♀♀	1	
27-.002-.021-.	Cantharis sudetica Letzn.,1847	3	
27-.002-.025-.	Cantharis decipiens Baudi,1871	8	
27-.002-.027-.	Cantharis rufa L.,1758	32	
27-.002-.028-.	Cantharis cryptica Ashe,1947	2	
27-.002-.030-.	Cantharis figurata Mannh.,1843	88	
27-.0021.001-.	Anclstronycha abdominalis (F.,1798)	2	
27-.0021.001/2	Ancistronycha abdominalis-cyanipennis ♀♀	7	
27-.0021.002-.	Ancistronycha cyanipennis (Fald.,1835)	15	
27-.0021.003-.	Ancistronycha erichsonii (Bach,1852)	41	
27-.003-.004-.	Absidia prolixa (Märk.,1851)	5	
27-.003-.005-.	Absidia rufotestacea (Letzn.,1845)	19	
27-.003-.006-.	Absidia schoenherri (Dej.,1837)	41	
27-.005-.???-.	Rhagonycha spp. ♀♀	6	
27-.005-.002-.	Rhagonycha fulva (Scop.,1763)	47	
27-.005-.003-.	Rhagonycha translucida (Kryn.,1832)	40	
27-.005-.005-.	Rhagonycha testacea (L.,1758)	3	

©Natur-Museum Luzern und Entomologische Gesellschaft Luzern; download www.biologiezentrum.at

a h l Lf	Tf	Funddaten Monate / Jahre	Bemerkungen
		V.82	det. M.UHLIG
		V.82	det. M.UHLIG
		X.82	det. M.UHLIG
1		25.VI.84	
5		e.VI - m.VII / 83-84	
39	1	e.VI - a.VIII / 82-84	
	7	a.VI - a.VII / 84-85,96	
36	2	a.VI - m.VII / 82-84,96	
	10	m.VII - m.VIII / 84-85,96	
	1	12.VI.96	
24	14	a.VI - m.VII / 82-84,96	
1		17.VII.83	
2	1	6.VI.83, 8.VII.84, 20.V.93	LU!
8		a.VI - m.VII / 82-84	
20	12	m.VI - a.VIII / 82-85,96	
2		28.VI.82, 8.VII.84	
13	75	e.V - a.VIII / 82-85,96	
2		21.VII.84, 2.VIII.84	
7		m.VII - a.VIII / 83-84	
15		e.V - m.VII / 82-84	(= *A. violacea*)
41		m.VII - m.VIII / 82-84	
5		18.VII.82	5♂, alle genital untersucht
19		e.VI - a.VIII / 82-84	18♂, alle genital untersucht
39	2	a.VI - a.VIII / 82-85	40♂, alle genital untersucht
4	2	a.VI - m.VII / 82,84,96	
3	44	e.VII - e.VIII / 83-85,96	
40		m.VI - a.IX / 82-84	
	3	3.VII.85, 12.VI.96	

©Natur-Museum Luzern und Entomologische Gesellschaft Luzern; download www.biologiezentrum.at

27-.005-.006-.	Rhagonycha limbata Thoms.,1864	27	
27-.005-.008-.	Rhagonycha lignosa (Müll.,1764)	354	
27-.008-.001-.	Malthinus punctatus (Fourcr.,1785)	3	
27-.009-.???-.	Malthodes spp. ♀♀	7	
27-.009-.003-.	Malthodes dispar (Germ.,1824)	3	
27-.009-.010-.	Malthodes maurus (Cast.,1840)	6	
27-.009-.011-.	Malthodes fuscus (Waltl,1838)	6	
27-.009-.014-.	Malthodes alpicola Kiesw.,1852	2	
27-.009-.015-.	Malthodes guttifer Kiesw.,1852	2	
27-.009-.016-.	Malthodes marginatus (Latr.,1806)	6	
27-.009-.017-.	Malthodes mysticus Kiesw.,1852	17	
27-.009-.021-.	Malthodes hexacanthus Kiesw.,1852	62	
	Dasytidae		
291.005-.005-.	Dasytes cyaneus (F., 1775)	1	
291.005-.007-.	Dasytes virens (Marsh., 1802)	3	
	Cleridae		
31-.009-.001-.	Trichodes apiarius (L.,1758)	1	
	Elateridae		
34-.001-.004-.	Ampedus erythrogonus (Müll.,1821)	1	
34-.001-.008-.	Ampedus balteatus (L.,1758)	4	
34-.008-.001-.	Sericus brunneus (L.,1758)	4	
34-.009-.001-.	Dalopius marginatus (L.,1758)	99	4
34-.010-.011-.	Agriotes obscurus (L.,1758)	2	
34-.015-.004-.	Adrastus pallens (F.,1792)	1	
34-.016-.003-.	Melanotus castanipes (Payk.,1800)	23	
34-.022-.003-.	Ctenicera pectinicornis (L.,1758)	8	
34-.022-.004-.	Ctenicera cuprea (F.,1775)	4	
34-.024-.001-.	Actenicerus sjaelandicus (Müll.,1764)	17	
34-.025-.001-.	Prosternon tessellatum (L.,1758)	2	
34-.026-.001-.	Anostirus purpureus (Poda,1761)	1	
34-.027-.001-.	Haplotarsus incanus (Gyll.,1827)	38	
34-.033-.004-.	Denticollis linearis (L.,1758)	2	
34-.039-.001-.	Hemicrepidius niger (L.,1758)	4	
34-.041-.001-.	Athous haemorrhoidalis (F.,1801)	5	
34-.041-.003-.	Athous subfuscus (Müll.,1767)	138	4
34-.041-.0031.	Athous emaciatus Candèze,1860	4	

©Natur-Museum Luzern und Entomologische Gesellschaft Luzern; download www.biologiezentrum.at

1	26	a.VI - a.VII / 83-85.96	
268	86	e.V - a.VIII / 82-85,96	
3		a. - m.VII / 82-83	det. V.ŠVIHLA (= *M. flaveolus* HBST.)
2	5	e.VI - e.VII / 82-83,85,96	det. V.ŠVIHLA
2	1	a.VII - m.VII / 84	det. V.ŠVIHLA
6		e.VI - m.VII / 82-84	det. V.ŠVIHLA
4	2	m.VI - m.VII / 82-84	det. V.ŠVIHLA
2		18.VII.82, 17.VII.83	det. V.ŠVIHLA
2		2.VIII.84	det. V.ŠVIHLA
6		a.VI - a.VII / 82-84	det. V.ŠVIHLA
17		a.VII - a.VIII / 82-84,96	det. V.ŠVIHLA
62		a.VI - m.VII / 82-85	det. V.ŠVIHLA
	1	14.V.96	det. K.MAJER (= *D. caeruleus* F.)
	3	a.VII - a.VIII / 84,96	det. K.MAJER (= *D. flavipes* OL.)
	1	19.VII.96	
	1	12.VI.96	
	4	6.VII.84, 25.V.96	LU!
	4	13.VI.84, 3.VII.85, 14.V.96	
84	11	m.V - e.VIII / 82-85,96	
	2	13.VI.84, 4.VI.85	
	1	29.VII.85	
23		e.V - m.VIII / 82-84	
	8	m.V - m.VI / 82,85,96	
	4	13.VI.84, 25.V.96	
	17	m.V - m.VI / 84-85,96	
	2	6.VII.84, 12.VI.96	
	1	19.VII.96	
	38	m.V - m.VIII / 84-85,96	
2		21.VII.84, 3.VII.85	
	4	6.VII.84, 30.VI.96	
	5	m.V - a.VII / 84-85,96	
59	75	m.V - m.VIII, 82-85,96	
3	1	m.VI - m.VII / 82,84	

©Natur-Museum Luzern und Entomologische Gesellschaft Luzern; download www.biologiezentrum.at

Tabelle 2 / Fortsetzung 2

FHL-Nr.	Familie Gattung / Art / Unterart	total	Anz BF
	Throscidae		
37-.001-.002-.	Trixagus dermestoides (L.,1767)	46	41
	Buprestidae		
38-.015-.023-.	Anthaxia quadripunctata (L.,1758)	7	
	Scirtidae		
40-.001-.002-.	Elodes pseudominuta Klausn.,1971	12	
40-.001-.005-.	Elodes marginata (F.,1798)	1	
40-.003-.001-.	Cyphon coarctatus Payk.,1799	27	
40-.003-.002-.	Cyphon palustris Thoms.,1855	3	
40-.003-.003-.	Cyphon ruficeps Tourn.,1868	7	
40-.003-.005-.	Cyphon kongsbergensis Munst.,1924	1	
40-.003-.007-.	Cyphon variabilis (Thunb.,1787)	49	2
40-.003-.011-.	Cyphon padi (L.,1758)	91	5
	(Dryopidae	1	1
	(Heteroceridae	1	
	Dermestidae		
45-.008-.010-.	Anthrenus museorum (L.,1761)	1	
45-.008-.014-.	Anthrenus fuscus Ol.,1789	4	
	Byrrhidae		
47-.010-.001-.	Cytilus sericeus (Forst.,1771)	2	
47-.011-.007-.	Byrrhus glabratus Heer,1842	1	
	Byturidae		
49-.001-.001-.	Byturus tomentosus (Geer,1774)	8	
	Nitidulidae		
50-.008-.004-.	Meligethes atratus (Ol.,1790)	1	
50-.008-.014-.	Meligethes aeneus (F.,1775)	1	
50-.008-.044-.	Meligethes obscurus Er.,1845	1	
50-.009-.001-.	Epuraea melanocephala (Marsh.,1802)	4	
	(weitere Exemplare	7	

©Natur-Museum Luzern und Entomologische Gesellschaft Luzern; download www.biologiezentrum.at

a h l		Funddaten	Bemerkungen
Lf	Tf	Monate / Jahre	
2	3	m.V - a.VIII / 82-85	p.p. det. L.LESEIGNEUR, LU!
	7	e.VI - m.VII / 84,96	p.p. det. S.BARBALAT
	12	a.VI, m.VIII / 83,85	
	1	4.VI.85	1♂ genit. untersucht, LU!
2	25	a.VI - e.VII / 83-85	genital untersucht
3		3.VII.85	genital untersucht
	7	a. - e.VII / 84,85	genital untersucht
1		18.VIII.83	1♂ genit. unt., LU!
15	32	m.IV - e.IX / 83-85	genital untersucht
2	84	m.VI - m.X / 82-85,96	
		V.84	noch nicht determiniert)
1		21.VII.84	noch nicht determiniert)
	1	19.VIII.96	
	4	10.VIII.96, 19.VIII.96	
	2	13.VI.84, 12.VI.96	p.p. det. C.BESUCHET
1		17.V.82	det. C.BESUCHET
	8	e.V - m.VIII / 84-85,96	
	1	2.IX.85	det. J.JELINEK
	1	29.VII.85	det. J.JELINEK
	1	6.VII.84	det. J.JELINEK
4		29.VII.82, 27.VII.83	det. J.JELINEK
	7		noch nicht determinert)

©Natur-Museum Luzern und Entomologische Gesellschaft Luzern; download www.biologiezentrum.at

	Kateretidae			
501.001-.001-.	Kateretes pedicularius (L.,1758)	1		
501.002-.002-.	Heterhelus solani (Heer,1841)	18		
	Monotomidae			
52-.001-.010-.	Rhizophagus nitidulus (F.,1798)	5	5	
	(Cryptophagidae	101	100	1
	(Lathridiidae	3	3	
	Coccinellidae			
62-.005-.002-.	Coccidula rufa (Hbst.,1783)	1		
62-.006-.001-.	Rhyzobius litura (F.,1787)	4		
62-.012-.002-.	Chilocorus renipustulatus (Scriba,1790)	2	2	
62-.017-.001-.	Aphidecta obliterata (L.,1758)	2		2
62-.018-.004-.	Hippodamia notata (Laich.,1781)	3		
62-.023-.001-.	Adalia conglomerata (L.,1758)	8		
62-.023-.002-.	Adalia decempunctata (L.,1758)	1		
62-.023-.003-.	Adalia bipunctata (L.,1758)	1		
62-.025-.003-.	Coccinella septempunctata L.,1758	14		
62-.031-.001-.	Calvia decemguttata (L.,1767)	4		4
62-.031-.002-.	Calvia quatuordecimguttata (L.,1758)	3		2
62-.032-.001-.	Propylea quatuordecimpunctata (L.,1758)	4		
62-.035-.001-.	Halyzia sedecimguttata (L.,1758)	40		40
62-.037-.001-.	Psyllobora vigintiduopunctata (L.,1758)	1		
	Anobiidae			
68-.003-.003-.	Dryophilus pusillus (Gyll.,1808)	54		54
68-.007-.003-.	Ernobius abietinus (Gyll.,1808)	29		29
68-.007-.005-.	Ernobius abietis (F.,1792)	1		1
68-.012-.010-.	Anobium emarginatum Duft.,1825	1		1
	Oedemeridae			
70-.0041.002-.	Anogcodes rufiventris (Scop.,1763)	1		
70-.0041.004-.	Anogcodes fulvicollis (Scop.,1763)	3		
70-.010-.007-.	Oedemera tristis Schm.,1846	18		
70-.010-.010-.	Oedemera virescens (L.,1767)	3		

©Natur-Museum Luzern und Entomologische Gesellschaft Luzern; download www.biologiezentrum.at

1	4.VI.85	
18	3.VIII.84	LU!
	IV-V / 82-84	LU!
		noch nicht determinert)
		noch nicht determinert)
1	4.VI.85	
4	a.VI - e.VII / 84-85	det. S.RINTELEN
	IX.82, X.82	p.p. det. S.RINTELEN
	1.VI.82, 29.IV.83	det. S.RINTELEN
3	13.VI.84, 29.VIII.84	det. S.RINTELEN
8	e.V - e.IX / 84-85,96	det. S.RINTELEN
1	29.VIII.84	det. S.RINTELEN
1	30.VI.96	det. S.RINTELEN
14	a.VI - e.IX / 84-85,95	det. S.RINTELEN
	a.VII - a.IX / 84	det. S.RINTELEN
1	8.VII.84, 28.VII.85	det. S.RINTELEN
4	m.VI - e.VIII / 84,96	det. S.RINTELEN
	m.VI - m.VII / 82-84	p.p. det. S.RINTELEN
1	85	det. S.RINTELEN
	a.VI - a.VII / 82-84	p.p. det. P.ZAHRADNÍK
	e.III - m.VI / 82-84	p.p. det. P.ZAHRADNÍK
	8.VI.84	det. P.ZAHRADNÍK
	22.VII.83	
1	10.VIII.96	
3	29.VII.85, 10.VIII.96	
18	m.V - e.VI / 96	
3	14.V.96, 12.VI.96	

©Natur-Museum Luzern und Entomologische Gesellschaft Luzern; download www.biologiezentrum.at

Tabelle 2 / Fortsetzung 3

FHL-Nr.	Familie Gattung / Art / Unterart	Anzahl total	BF	Lf
	Scraptiidae			
73-.004-.009-.	Anaspis frontalis (L.,1758)	6		
73-.004-.019-.	Anaspis rufilabris (Gyll.,1827)	3		
	(weitere Exemplare	11		
	Mordellidae			
79-.011-.053-.	Mordellistena variegata (F.,1798)	1		
79-.012-.001-.	Mordellochroa abdominalis (F.,1775)	2		
	Melandryidae			
80-.004-.001-.	Hallomenus binotatus (Quensel,1790)	1		1
	Scarabaeidae			
85-.019-.012-.	Aphodius rufipes (L.,1758)	62		62
85-.025-.001-.	Serica brunna (L.,1758)	38		38
85-.033-.002-.	Melolontha melolontha (L.,1758)	1		1
85-.040-.002-.	Hoplia philanthus (Fuessl.,1775)	1		
	Lucanidae			
86-.003-.001-.	Platycerus caprea (Geer,1774)	1		
	Cerambycidae			
87-.011-.003-.	Rhagium mordax (Geer,1775)	1		
87-.019-.001-.	Gaurotes virginea (L.,1758)	4		
87-.021-.001-.	Pidonia lurida (F.,1792)	3		
87-.024-.001-.	Alosterna tabacicolor (Geer,1775)	1		
87-.027-.0041.	Leptura maculata (Poda,1761)	3		
87-.0274.004-.	Corymbia maculicornis (DeGeer,1775)	2		
87-.0274.006-.	Corymbia rubra (L.,1758)	8		
87-.0275.001-.	Anastrangalia sanguinolenta (L.,1761)	5		
87-.0275.002-.	Anastrangalia dubia (Scop.,1763)	6		
87-.0281.001-.	Pachytodes cerambyciformis (Schrk.,1781)	10		
87-.0293.001-.	Stenurella melanura (L.,1758)	2		
87-.037-.002-.	Obrium brunneum (F.,1792)	1		

©Natur-Museum Luzern und Entomologische Gesellschaft Luzern; download www.biologiezentrum.at

Tf	Funddaten Monate / Jahre	Bemerkungen
6	m.VI - e.VII / 84-85	det. J.HORÁK
3	e.VII, a.IX / 82,85	det. J.HORÁK
11		noch nicht determinert)
1	19.VIII.96	
2	12.VI.96, 30.VI.96	
	26.VIII.83	det. C.BESUCHET, LU!
	e.VI - e.IX / 82-84	
	a.VII - e.VIII / 82-84	
	26.V.82	
1	19.VII.96	
1	14.V.96	
1	14.V.96	
4	e.VI - a.VIII / 84-85,96	
3	5.VII.85, 12.VI.96	
1	30.VI.96	
3	m.VII - m.VIII / 96	(= *Strangalia maculata* PODA.)
2	29.VIII.84, 30.VI.96	(= *Leptura maculicornis* DEGEER)
8	m.VIII - m.IX / 96	(= *Leptura rubra* L.)
5	m.VI - m.VIII / 96	(= *Leptura sanguinolenta* L.)
6	10.VIII.96, 19.VIII.96	(= *Leptura dubia* Scop.)
10	e.VI - m.VIII / 84,96	(= *Judolia cerambyciformis* SCHRK.)
2	10.VIII.96, 19.VIII.96	(= *Strangalia melanura* L.)
1	30.VI.96	

©Natur-Museum Luzern und Entomologische Gesellschaft Luzern; download www.biologiezentrum.at

87-.039-.001-.	Molorchus minor (L.,1758)	5	
87-.082-.003-.	Saperda populnea (L.,1758)	1	
87-.086-.008-.	Phytoecia cylindrica (L.,1758)	1	
	Chrysomelidae		
88-.003-.002-.	Plateumaris sericea (L.,1758)	3	
88-.005-.004-.	Zeugophora flavicollis (Marsh.,1802)	5	
88-.0061.001-.	Oulema erichsonii (Suffr.,1841)	1	
88-.017-.017-.	Cryptocephalus bigutattus (Scop.,1763)	11	
88-.017-.025-.	Cryptocephalus aureolus Suffr.,1847	5	
88-.017-.032-.	Cryptocephalus nitidus (L.,1758)	3	
88-.017-.047-.	Cryptocephalus quadripustulatus Gyll.,1813	1	
88-.017-.061-.	Cryptocephalus labiatus (L.,1761)	32	
88-.018-.001-.	Oomorphus concolor (Sturm, 1807)	1	
88-.023-.005-.	Chrysolina coerulans (Scriba,1791)	6	
88-.023-.0061.	Chrysolina fastuosa (Scop.,1763)	2	
88-.028-.002-.	Gastrophysa viridula (Geer,1775)	51	
88-.029-.003-.	Phaedon armoraciae (L.,1758)	1	
88-.032-.001-.	Prasocuris junci (Brahm,1790)	1	
88-.032-.003-.	Prasocuris glabra (Hbst.,1783)	2	
88-.0341.001-.	Linaeidea aenea (L.,1758)	2	
88-.035-.004-.	Gonioctena viminalis (L.,1758)	2	
88-.035-.013-.	Gonioctena pallida (L.,1758)	11	
88-.036-.005-.	Phratora vitellinae (L.,1758)	22	
88-.0391.004-.	Neogalerucella tenella (L.,1761)	9	
88-.042-.001-.	Lochmaea capreae (L.,1758)	160	5
88-.045-.007-.	Luperus longicornis (F.,1781)	119	
88-.045-.008-.	Luperus luperus (Sulz.,1776)	10	
88-.045-.009-.	Luperus flavipes (L.,1767)	1	
88-.049-.007-.	Phyllotreta tetrastigma (Com.,1837)	2	
88-.051-.038-.	Longitarsus holsaticus (L.,1758)	1	
88-.051-.039-.	Longitarsus luridus (Scop.,1763)	1	
88-.052-.???-.	Altica spp. ♀♀	2	
88-.052-.007-.a	Altica oleracea oleracea (L.,1758)	10	
88-.057-.002-.	Asiorestia transversa (Marsh.,1802)	1	
88-.057-.005-.	Asiorestia peirolerii (Kutsch.,1860)	3	

©Natur-Museum Luzern und Entomologische Gesellschaft Luzern; download www.biologiezentrum.at

	5	12.VI.96	
	1	3.VII.85	det. S.BARBALAT, LU!
	1	12.VI.96	LU!
	3	a.VI - m.VI / 84,85	det. J.C.BOURDONNÉ / M.C.KAMKE
	5	3.VIII.84, 28.VII.85	det. M.C.KAMKE
	1	29.VIII.84	det. M.C.KAMKE
	11	a.VII - e.VIII / 84-85	det. D.SASSI / M.C.KAMKE
	5	6.VII.84, 19.VII.96	det. D.SASSI / M.C.KAMKE
	3	a.VII - e.VIII / 84	det. D.SASSI / M.C.KAMKE
	1	12.VIII.85	det. D.SASSI
	32	a.VII - e.IX / 82,84-85,96	det. D.SASSI / M.C.KAMKE
	1	1985	det. M.C.KAMKE
	6	m.VI - e.IX / 85,96	det. M.C.KAMKE
	2	19.VII.96	det. M.C.KAMKE
2	49	m.V - m.VIII / 83-85,96	det. M.C.KAMKE
	1	13.VI.84	det. M.C.KAMKE
	1	4.VI.85	det. M.C.KAMKE
	2	4.VI.85, 25.V.96	det. M.C.KAMKE
1	1	29.X.84, 25.V.96	det. M.C.KAMKE
	2	13.VI.84	det. M.C.KAMKE
	11	e.V - a.IX / 84-85,96	det. M.C.KAMKE
	22	m.V - m.VIII / 84-85,96	det. M.C.KAMKE
	9	3.VIII.84, 14.V.96, 12.VI.96	det. M.C.KAMKE
2	153	V - a.X / 82-85,96	det. M.C.KAMKE
62	57	a.VI - e.VIII / 82-85,96	det. M.C.KAMKE
10		a.VI - m.VII / 83-84	det. M.C.KAMKE
1		9.VIII.82	det. M.C.KAMKE
	2	13.VI.84, 6.VII.84	det. M.Döberl
	1	19.VI.84	det. M.Döberl
	1	1985	det. M.Döberl
	2	12.VI.96, 11.IX.96	det. M.C.KAMKE
	10	a.VI - a.VII / 84-85	det. M.Döberl
	1	19.VIII.96	det. M.C.KAMKE (1♂, genit.unters.)
	3	2.IX.85, 26.IX.85	det. M.Döberl, LU!

©Natur-Museum Luzern und Entomologische Gesellschaft Luzern; download www.biologiezentrum.at

Tabelle 2 / Fortsetzung 4

FHL-Nr.	Familie Gattung / Art / Unterart	Anzah total	 BF	 Lf
88-.060-.001-.	Hippuriphila modeeri (L.,1761)	4		
88-.061-.001-.	Crepidodera aurea (Fourcr., 1785)	2		
88-.061-.002-.	Crepidodera fulvicornis (F.,1792)	22		
88-.061-.003-.	Crepidodera aurata (Marsh,1802)	6		
88-.066-.017-.	Chaetocnema hortensis (Fourcr.,1785)	2		
88-.072-.010-.a	Psylliodes napi napi (F.,1792)	2		2
88-.076-.001-.	Cassida viridis L.,1758	2		
88-.076-.015-.	Cassida rubiginosa Müll.,1776	3		
	Scolytidae			
91-.002-.001-.	Phthorophloeus spinulosus Rey,1883	1	1	
91-.004-.003-.	Hylastes cunicularius Er.,1836	5	4	1
91-.024-.001-.	Dryocoetes autographus (Ratz.,1837)	1	1	
	(weitere Exemplare	11		
	Rhynchitidae			
923.005-.004-.	Rhynchites cupreus (L.,1758)	1		
	Attelabidae			
924.002-.001-.	Apoderus coryli (L.,1758)	1		
	Apionidae			
925.003-.0011.	Ceratapion onopordi (Kirby,1808)	4		
925.021-.002-.	Protapion fulvipes (Fourcr.,1785)	1		
925.032-.001-.	Trichapion simile (Kirby.,1811)	1	1	
925.034-.005-.	Ischnopterapion virens (Hbst.,1797)	3		
925.044-.001-.	Eutrichapion viciae (Payk.,1800)	2		
	Curculionidae			
93-.015-.046-.	Otiorhynchus morio (F.,1781)	1		
93-.015-.089-.	Otiorhynchus scaber (L.,1758)	1		
93-.015-.104-.	Otiorhynchus singularis (L.,1767)	1		
93-.015-.108-.	Otiorhynchus subdentatus Bach,1854	1	1	
93-.021-.008-.	Phyllobius oblongus (L.,1758)	8		

©Natur-Museum Luzern und Entomologische Gesellschaft Luzern; download www.biologiezentrum.at

l Tf	Funddaten Monate / Jahre	Bemerkungen
4	6.VII.84, 13.VI.84	det. M.Döberl
2	4.VI.85	det. M.C.KAMKE
22	a.VI - e.VII, e.IX / 84-85	det. M.Döberl
6	m.VI - a.VII, e.IX / 84-85	det. M.Döberl
2	6.VII.84	det. M.Döberl / M.C.KAMKE
	17.VIII.82, 8.IX.82	det. M.Döberl
2	14.V.96, 12.VI.96	det. M.C.KAMKE
3	m.V - m.VI / 96	det. M.C.KAMKE
	16.VIII.82	det. P.BOVEY / rev. M.KNIZEK
	V.82, V.83, 20.V.83	det. P.BOVEY / rev. M.KNIZEK
	IX.82	det. P.BOVEY / rev. M.KNIZEK
11		noch nicht determinert)
1	12.VI.96	det. L.BEHNE
1	30.VI.96	det. L.BEHNE
4	a.VI - a.VII / 84-85	det. L.BEHNE / P.SCHERLER
1	13.VI.84	det. L.BEHNE
	IX-IV.83/84	det. L.BEHNE
3	4.VI.85, 12.VIII.85, 26.IX.85	det. L.BEHNE
2	6.VII.84, 4.VI.85	det. L.BEHNE
1	14.V.96	det. L.BEHNE
1	9.VI.84	det. L.BEHNE
1	22.VI.83	det. L.BEHNE
	IX.82	det. L.BEHNE
8	a.VI - e.VIII / 84-85	det. L.BEHNE

©Natur-Museum Luzern und Entomologische Gesellschaft Luzern; download www.biologiezentrum.at

93-.021-.015-.	Phyllobius calcaratus (F.,1792)	14		
93-.027-.003-.	Polydrusus pallidus Gyll.,1834	5		
93-.027-.007-.	Polydrusus pterygomalis Boh.,1840	1		
93-.027-.012-.	Polydrusus pilosus Gredl.,1866	1		
93-.027-.023-.	Polydrusus sericeus (Schall.,1783)	2		
93-.029-.001-.	Liophloeus tessulatus (Müll.,1776)	5		
93-.033-.001-.	Sciaphilus asperatus (Bonsd.,1785)	1		
93-.043-.002-.	Barynotus obscurus (F.,1775)	1		
93-.044-.011-.	Sitona suturalis Steph.,1831	1		
93-.044-.016-.	Sitona lepidus Gyll.,1834	9		
93-.092-.004-.	Notaris acridulus (L.,1758)	1	1	
93-.095-.001-.	Grypus equiseti (F.,1775)	1		
93-.106-.015-.	Anthonomus rubi (Hbst.,1795)	2		
93-.106-.017-.	Anthonomus phyllocola (Hbst.,1795)	1		
93-.113-.001-.	Trachodes hispidus (L.,1758)	3	3	
93-.115-.002-.	Hylobius abietis (L.,1758)	1	1	
93-.117-.001-.	Leiosoma deflexum (Panz.,1795)	1	1	
93-.125-.004-.	Hypera adspersa (F.,1792)	2		
93-.125-.019-.	Hypera suspiciosa (Hbst.,1795)	1		
93-.144-.001-.	Pelenomus comari (Hbst.,1795)	1		
93-.145-.004-.	Rhinoncus pericarpius (L.,1758)	10		
93-.145-.005-.	Rhinoncus henningsi Wagn.,1936	1		
93-.157-.001-.	Coeliodes rubicundus (Hbst.,1795)	1		
93-.1637.003-.	Glocianus punctiger (Gyll.,1837)	1		
93-.169-.001-.	Nedyus quadrimaculatus (L.,1758)	4		
93-.180-.013-.	Rhynchaenus fagi (L.,1758)	1		
	total	3235		12
				557

©Natur-Museum Luzern und Entomologische Gesellschaft Luzern; download www.biologiezentrum.at

	14	m.V - a.VII / 84,96	det. L.BEHNE
2	3	m.VI - m.VIII / 83,85,96	det. L.BEHNE
1		27.VIII.84	det. L.BEHNE
	1	4.VI.85	det. L.BEHNE, LU!
	2	6.VII.84	det. L.BEHNE
1	4	30.VI.96	det. L.BEHNE
	1	14.V.96	det. L.BEHNE
	1	3.VII.85	det. L.BEHNE
	1	3.VII.85	det. L.BEHNE
	9	a - m.VI, m.VIII / 83-85	det. L.BEHNE
		V.84	det. P.SCHERLER, LU!
	1	29.VII.85	det. L.BEHNE
	2	6.VII.84, 29.VII.85	det. L.BEHNE / P. SCHERLER
	1	2.IX.85	det. L.BEHNE (= *A. varians* PAYK.)
		V.82, V.83	det. L.BEHNE
		V.82	det. L.BEHNE
		VIII.82	det. P.SCHERLER
	2	12.VI.96	det. L.BEHNE
	1	13.VI.84	det. L.BEHNE, LU! (= *H. pedestris*)
	1	6.VII.84	det. L.BEHNE
	10	e.V - m.VI / 95-96	det. L.BEHNE
	1	13.VI.84	det. L.BEHNE, Z-CH!
	1	4.VI.85	det. L.BEHNE, LU!
	1	3.VII.85	det. L.BEHNE
	4	a.VI - a.VII / 84, 95-96	det. L.BEHNE
1		25.VI.84	det. L.BEHNE

62
1416

4. DISKUSSION

In der Käferausbeute von Eigental Forrenmoos dominieren mit einem Massenanteil von 30.6 % klar die Cantharidae (Weichkäfer), gefolgt von den Chrysomelidae (Blattkäfer) mit 16.2 % und den Elateridae (Schnellkäfer) mit 11.0 %. Die Vertreter dieser drei Familien sind bevorzugt auf Wiesen und an Waldrändern anzutreffen. Während Larven und Imagines der Cantharidae weitgehend räuberisch leben, sind Larven und Imagines der Elateriden und Chrysomeliden überwiegend oder ausschliesslich phytophag.

Auffallend ist im Vergleich zu allen bisher untersuchten ähnlichen Standorten einerseits der verschwindend kleine Anteil an Käfern, deren Vorkommen an Kuhmist gebunden ist (z.B. *Cercyon*- und *Aphodius*-Arten), ein Hinweis darauf, dass in unmittelbarer Nähe dieses Naturschutzgebietes keine Viehweiden vorhanden sind. Andererseits sind trotz dem Vorhandensein von mehreren Tümpeln und Teichen und der Nähe des Rümligbaches in der Ausbeute vom Forrenmoos keine Dytiscidae (Schwimmkäfer) zu finden.

Die in einem Exemplar am Ufer des Rümligbaches gefundene Laufkäferart *Asaphidion austriacum* SCHWEIG., 1975, ist erst 1986 von MARGGI erstmals für die Fauna der Schweiz gemeldet worden. Sie bewohnt nach MARGGI (1992) die meisten sandigen See- und Flussufer der Schweiz bis in Höhenlagen von ca. 1000 m.

Von der Totengräberart *Necrophorus vespilloides* wurden 101 Exemplare auf's Mal in einer einzigen Bodenfalle gefangen, in der zufällig eine Maus zu Tode gekommen war. Ein überzeugendes Beispiel für die Anziehungskraft von Kleinsäugerkadavern auf diese Käfer! *Necrophorus vespilloides* findet sich übrigens nicht nur an kleineren Kadavern, sondern auch an faulenden Pilzen, an Kot und in Murmeltierbauen. Als Nahrung dienen den Käfern neben Aas auch Maden von Dipteren und kleinere, necrophile Arthropoden.

Die Canthariden stellen in der Ausbeute vom Eigental nicht nur den grössten Massenanteil, sondern sind mit 32 verschiedenen Arten auch bezüglich Artenzahl an der Spitze. *Rhagonycha lignosa* ist mit 354 Exemplaren nicht nur innerhalb der Cantharidae - was durchaus normal ist - sondern auch die häufigst gefangene Käferart überhaupt. Eher selten ist dagegen *Cantharis sudetica*, deren Fund im Eigental den ersten Nachweis für den Kanton Luzern bedeutet.

Trixagus dermestoides (früher *Throscus dermestoides*) aus der Familie Throscidae ist zwar bei uns überall die häufigste Art der Gattung, wurde aber im Eigental mit Bodenfallen in einer so auffallend grosser Zahl gefangen wie bisher nie auch nur annähernd an anderen Sammelplätzen. Man findet die *Trixagus*-Arten sonst meist beim Aussieben der Bodenstreu, an altem Holz, unter Anspülicht, oder man kätschert sie von der niederen Vegetation in lichten Wäldern oder unter Gebüsch.

Die in einem einzigen Exemplar gefundene Bockkäferart *Saperda populnea* dürfte wohl einen Erstnachweis für den Kanton Luzern darstellen. ALLENSPACH (1973) schreibt nämlich in seinem Katalog der Cerambyciden der Schweiz ausdrücklich, dass ihm keine Angaben aus den Vierwaldstätteralpen vorliegen, obwohl die Art auch dort zu vermuten sei.

 ologische Gesellschaft Luzern; download www.biologiezentrum.at

Die Rüsselkäferart *Rhinoncus henningsi* WAGN., 1936, von der ein Exemplar am 13. Juni 1984 im Eigental bei Tagfängen erbeutet wurde, ist 1968 von LINDER erstmals für die Schweiz gemeldet worden. Er erwähnt 1 Ex. von Eriz BE, Rotmoos, VII.65 (leg. LINDER, det. DIECKMANN). Die Art lebt auf Feuchtwiesen an den Bodenblättern des Knöterichs *Polygonum bistorta*, in deren Wurzeln sich die Larve entwickelt, und wird in der Regel nur durch gezieltes Suchen an diesen Pflanzen erbeutet. *Rhinoncus henningsi* dürfte hiermit zum ersten Mal für den Kanton Luzern und die Zentralschweiz gemeldet werden.

Zusammenfassend kann festgestellt werden, dass die Sammelergebnisse aus dem Forrenmoos und seiner unmittelbaren Umgebung auf eine vielfältige und reichhaltige Käferfauna schliessen lassen. Beim weitaus grössten Teil der nachgewiesenen Arten handelt es sich um durchaus häufige, für feuchte Wiesen und Waldränder typische Käferarten. Bemerkenswert ist jedoch, dass immerhin rund 10% der mehr als 260 im Forrenmoos nachgewiesenen Arten unseres Wissens erstmals für den Kanton Luzern, die Rüsselkäferart *Rhinoncus henningsi* WAGN., 1936, sogar erstmals für die Zentralschweiz gemeldet werden. Dies zeigt einerseits, dass viele Arten wohl nur mit systematischen Untersuchungen in verschiedensten Lebensräumen unter Anwendung verschiedenster Fangmethoden gefunden werden, und andererseits, dass wir auch nach mehr als 20-jähriger intensiver Sammeltätigkeit im Raume Zentralschweiz noch weit von einem «vollständigen» Käferinventar entfernt sind!

5. LITERATUR

ALLENSPACH, V (1973): Coleoptera Cerambycidae. Insecta Helvetica Catalogus, Bd. 3. 216 pp.

FREUDE, H., HARDE, K.W & LOHSE, G. (1964 ff): Die Käfer Mitteleuropas. 11 Bde. - Goecke & Evers, Krefeld.

HERGER, P (1995): 20 Jahre Käferfaunistik am Natur-Museum Luzern 1975-1995. Ein Überblick mit einer ausführlichen Bibliographie. - Entomol. Ber. Luzern, Nr. 34: 1-12.

KÖHLER, F & KLAUSNITZER, B. (Hrsg.) (1998): Verzeichnis der Käfer Deutschlands. - Entomol. Nachrichten und Berichte, Dresden, Beiheft 4: 1-185.

LINDER, A. (1968): 4. Beitrag zur Coleopteren-Fauna der Schweiz. Mitt. Schweiz. Entomol. Ges. 41 211-232.

LOHSE, G.A. & LUCHT, W.H. (1989ff): Die Käfer Mitteleuropas, Bde. 12-14; 1.-3. Supplementband mit Katalogteil. - Goecke & Evers, Krefeld.

LUCHT, W.H. (1987): Die Käfer Mitteleuropas. Katalog. - Goecke & Evers, Krefeld.

LUCHT, W & KLAUSNITZER, B. (1998): Die Käfer Mitteleuropas, Bd. 15; 4. Supplementband. - Gustav Fischer Verlag, Jena, Stuttgart, Lübeck, Ulm.

MARGGI, W (1986): Artenliste der Schweizerischen Laufkäfer (*Cicindelidae & Carabidae*) inkl. Synonymie. Entomol. Tagung Rüdlingen SH 21./22. Juni 1986, Selbstverlag.

MARGGI, W A. (1992): Faunistik der Sandlaufkäfer und Laufkäfer der Schweiz (*Cicindelidae & Carabidae*), Coleoptera. - Documenta faunistica Helvetiae, Bd. 13, Teil 1 / Text: 477 pp., Teil 2 / Verbreitungskarten: 243 pp.

REZBANYAI-RESER, L. (1997): Zur Insektenfauna vom Hochmoor Forrenmoos, 970m, Eigental, Kanton Luzern. I. Allgemeines. - Entomol. Ber. Luzern, Nr. 37: 1-27.

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: 1999

Band/Volume: 41

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

Artikel/Article: Zur Insektenfauna vom Hochmoor Forrenmoos, 970 m, Eigental, Kanton Luzern. IV. Coleoptera (Käfer). 1-16