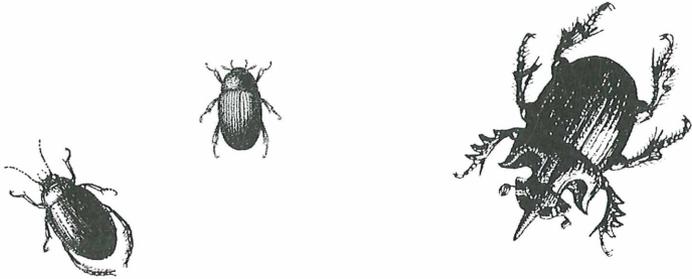


Zur Insektenfauna vom Hanenriet bei Giswil, 470 m, Kanton Obwalden. III. Coleoptera 1 (Käfer)

P H E R G E R



Zusammenfassung

In den Jahren 1997-2000 wurden im Hanenriet bei Giswil (auf Gemeindegebiet von Sachseln), Kanton Obwalden, mit einer Lichtfalle und persönlichen Lichtfängen an zwei Orten Insekten gesammelt. Die Ausbeute an Käfern betrug rund 18'000 Exemplare aus 45 Familien. In der vorliegenden Publikation wird ein allgemeiner Überblick über die Käferausbeute gegeben und ein erster Teil der nachgewiesenen Arten aufgelistet (ohne Staphylinidae und Cryptophagidae). Diese erste Liste umfasst rund 200 Arten. Darunter befinden sich 5 Arten, die erstmals für die Zentralschweiz (Kantone UR, SZ, NW, OW, LU, ZG) nachgewiesen werden, sowie über 50 Arten, die erstmals für den Kanton OW gemeldet werden. Auffallend in der Lichtfallenausbeute sind auch grössenmässig 42 Exemplare des Mondhornkäfers *Copris lunaris* (L.)

1. EINLEITUNG

Im Rahmen von entomofaunistischen Untersuchungen des Natur-Museums Luzern in Zentralschweizer Feuchtgebieten wurden von Dr. LADISLAUS RESER in den Jahren 1997-2000 am südlichen Ende des Sarnersees im Hanenriet bei Giswil (auf Gemeindegebiet von Sachseln OW) mittels Lichtfalle und persönlichen Lichtfängen an zwei Orten Insektenaufsammlungen durchgeführt. 1997-99 war im Unter-Ried, am Westrand des Gebietes, jeweils von März bis November eine automatische Lichtfalle in Betrieb. 1998-2000 wurden am Ost- rand des Hanenriets insgesamt 27 mal persönliche Lichtfänge durchgeführt. Eine genaue Beschreibung des Untersuchungsgebietes (Lage, Klima, Vegetation) und der angewendeten Fangmethoden gibt REZBANYAI-RESER (2001) in einem allgemeinen Übersichtsbeitrag.

2. DANK

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 Lichtfangausbeute. Herrn und Frau PAUL und HEIDI VON AH-OMLIN, Giswil, danke ich für die zuverlässige Betreuung der Lichtfalle.

Die gesammelten Käfer wurden grösstenteils präpariert und etikettiert durch AGNES SCHWANDER, zeitweise unterstützt durch MARIE-LYN HECHT, wofür ich den beiden herzlich danke.

An der Determination des umfangreichen Käfermaterials vom Hanenriet waren verschiedene Spezialistinnen und Spezialisten im In- und Ausland beteiligt, denen mein spezieller Dank gebührt: SYLVIE BARBALAT, Neuchâtel; JERZY BOROWSKI, Warschau; MICHEL BRANCUCCI, Basel; WERNER MARGGI, Thun; HANS-PETER REIKE, Dresden; VLADIMÍR ŠVIHLA, Prag; MANFRED UHLIG, Berlin; JÜRGEN VOGEL, Görlitz.

3. ÜBERBLICK ÜBER DIE GESAMTAUSBEUTE UND ARTENLISTE

Insgesamt umfasst die Käferausbeute vom Hanenriet OW 18'012 Exemplare. 16'912 stammen aus der Lichtfalle im Unter-Ried, 1'100 aus persönlichen Lichtfängen im Schilfgebiet am Ostrand des Hanenriets.

Inzwischen ist der grösste Teil des Materials bestimmt. Noch nicht bearbeitet sind lediglich die Vertreter der Familie Cryptophagidae (269) und noch nicht fertig bearbeitet ist ein kleiner Rest der Staphylinidae (251 von 4840). Vereinzelte Exemplare aus einigen anderen Käferfamilien sind lediglich bis zur Gattung bestimmt.

Die vorliegenden Käfer verteilen sich auf 46 Familien und - ohne Berücksichtigung der noch nicht determinierten Staphylinidae und Cryptophagidae - auf über 200 Arten. Tabelle 1 gibt einen ersten Überblick über die Ausbeute vom Hanenriet OW bezüglich Individuen- und Artenzahl pro Familie.

Bezüglich Massenanteil an der Gesamtausbeute stehen die Hydrophilidae (Wasserkäfer) mit 5'216 Exemplaren (29.0 %) an der Spitze, dicht gefolgt von den Staphylinidae (Kurzflügelkäfer) mit 4'840 Exemplaren (26.9 %) und den Dytiscidae (Schwimmkäfer) mit 4'178 Exemplaren (23.2 %). Absolut häufigste Art der Ausbeute ist der Schwimmkäfer *Rhantus latitans* SHP. mit 3'387 Exemplaren, das sind 18.8 % aller Käfer vom Hanenriet, gefolgt vom Wasserkäfer *Hydrobius fuscipes* (L.) mit 2510 Exemplaren (13.9 %) und dem Kurzflügler *Deleaster dichrous* (GRAV.) mit 2'116 Exemplaren (11.7 %).

Tabelle 2 enthält die Artenliste der Ausbeute, mit Ausnahme der Cryptophagidae und jenes Teils der Staphylinidae, deren Bearbeitung noch im Gang ist. Bei den einzelnen Arten ist jeweils die Anzahl gefangener Exemplare insgesamt und pro Standort angegeben, ausserdem enthält sie semiquantitative Angaben zur Phänologie (Fanghäufigkeit pro Monat) und Bemerkungen zur Determination und Hinweise zu Erwähnungen im Text. Reihenfolge, Nomenklatur und Nummerierung 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).

Tabelle 1: Käferausbeute vom Hanenriet bei Giswil OW, aufgeschlüsselt nach Familien, Exemplaren und Anzahl Arten pro Standort. **, * = Material noch nicht (**) oder nicht vollständig (*) bestimmt

FHL Nr.	Familie	Exemplare			Arten		
		Total	Unt.-Ried	Ostrand	Total	Unt.-Ried	Ostrand
1	Carabidae	164	161	3	32	30	3
3	Halipidae	2	2		1	1	
4	Dytiscidae	4'178	4'158	20	11	11	6
5	Gyrinidae	2	2		1	1	
9	Hydrophilidae	5'216	5'011	205	16	16	5
12	Silphidae	12	11	1	5	5	1
15	Colonidae	1	1		1	1	
21	Ptilidae	1	1		1	1	
23	Staphylinidae *	4'840	4'517	323	>10	>10	>6
26	Lampyridae	25	2	23	1	1	1
27	Cantharidae	755	448	307	31	31	23
29	Malachiidae	3	3		3	3	
29a	Dasytidae	14	10	4	2	2	1
31	Cleridae	18	18		2	2	
32a	Trogossitidae	3	2	1	1	1	1
34	Elateridae	145	114	31	8	8	5
40	Scirtidae	56	38	18	4	3	3
42a	Elmidae	1	1		1	1	
44	Heteroceridae	45	44	1	1	1	1
50	Nitidulidae	14	4	10	2	2	1
52	Monotomidae	378	376	2	1	1	1
55	Cryptophagidae **	289	285	4	?	?	?
56	Phalacridae	1	1		1	0	1
58	Latridiidae	58	55	3	4	4	2
59	Mycetophagidae	291	291		2	2	
62	Coccinellidae	166	130	36	7	6	7
65	Cisidae	4	4		1	1	
66	Lyctidae	3	3		1	1	
68	Anobiidae	27	23	4	4	3	2
69	Ptinidae	1	1		1	1	
70	Oedemeridae	12	12		1	1	
71a	Salpingidae	1	1		1	1	
73	Scraptiidae	1	1		1	1	
75	Anthicidae	56	56		1	1	
80	Melandryidae	1	1		1	1	
81	Lagriidae	28	11	17	1	1	1
82	Alleculidae	3	3		1	1	
83	Tenebrionidae	18	14	4	2	2	2
84a	Trogidae	4	3	1	1	1	1
85	Scarabaeidae	1'038	1'013	25	7	7	4
87	Cerambycidae	9	7	2	4	4	1
88	Chrysomelidae	35	10	25	9	6	6
91	Scolytidae	62	41	21	5	5	3
92c	Rhynchitidae	1		1	1		1
92e	Apionidae	6	4	2	3	2	1
93	Curculionidae *	24	19	5	>3	>3	3
total		18'012	16'912	1'100	>200	>188	>94

Legende zu Tabelle 2:

- Standorte**
- Unt.-Ried:
 Hanenriet bei Giswil OW, Unter-Ried, Gemeinde Sachslen
 Koordinaten: 657.500 / 188.850
 Fangmethode: Automatische Lichtfalle, in Betrieb 1997-1999, jeweils März Nov.
- Ostrand:
 Schilfgebiet am Ostrand des Hanenriets bei Giswil OW
 Koordinaten: 658.000 / 188.850
 Fangmethode: 27 Persönliche Lichtfänge 1998-2000
- Phänologie:** Angaben zur Menge der gefangenen Käfer in den entsprechenden Monaten. Die Spaltenüberschriften enthalten die Anfangsbuchstaben der entsprechenden Monate von März bis November.
-  = 1 Exemplar
 = 2 - 5 Exemplare
 = 6 - 20 Exemplare
 = > 20 Exemplare
- Bemerkungen:** In der Spalte Bemerkungen finden sich unter anderem Angaben über die Determination (wo nichts anderes steht gilt «det. HERGER»). Arten, die unseres Wissens erstmals für den Kanton Obwalden nachgewiesen werden, sind mit «OW!» gekennzeichnet, für die Zentralschweiz neue Arten mit «Z-CH!». Seitenzahlen verweisen auf Besprechungen im Text.

Tabelle 2: Artenliste der Käferausbeute vom Hanenriet bei Giswil OW (Legende siehe S. 4)

FHL-Nr.	Familie Gattung / Art / Unterart	total	Anzahl n. Standort		Phänologie (Monate)												Bemerkungen
			Unt.-Ried	Ostrand	M	A	M	J	J	A	S	O	N				
	Carabidae	164	161	3													
01-.004-.023-	<i>Carabus monilis</i> F., 1792	1		1													+
01-.015-.002-	<i>Clivina collaris</i> (Hbst., 1784)	1	1														+
01-.021-.004-	<i>Trechus rubens</i> (F., 1792)	8	8														
01-.021-.006-	<i>Trechus quadristriatus</i> (Schrk., 1781)	2	2														
01-.0211.001-	<i>Lasiotrechus discus</i> (F., 1792)	6	6														
01-.029-.012-	<i>Bembidion punctulatum</i> Drapiez, 1821	1	1														+
01-.029-.019-	<i>Bembidion varium</i> (Ol., 1795)	2	2														+
01-.029-.026-	<i>Bembidion tibiale</i> (Duft., 1812)	1	1														+
01-.029-.031-	<i>Bembidion varicolor</i> F., 1803	1	1														+
01-.029-.032-	<i>Bembidion conforme</i> Dej., 1831	4	4														+
01-.029-.035-	<i>Bembidion bugnioni</i> Dan., 1902	5	5														+
01-.029-.038-	<i>Bembidion monticola</i> Sturm, 1825	1	1														+
01-.029-.057-.c	<i>Bembidion cruciatum</i> bualei du Val, 1852	4	4														+
01-.029-.064-.*	<i>Bembidion decorum decorum</i> (Zenker, 1801)	16	16														+
01-.029-.071-	<i>Bembidion ruficorne</i> Sturm, 1825	5	5														+
01-.029-.090-	<i>Bembidion quadrimaculatum</i> (L., 1761)	1	1														+
01-.029-.093-	<i>Bembidion articulatum</i> (Panz., 1796)	2	2														+
01-.034-.001-	<i>Perigona nigriceps</i> Dej., 1831	82	82														+
01-.039-.002-	<i>Trichotichnus nitens</i> (Heer, 1838)	2	2														
01-.0411.017-	<i>Ophonus puncticeps</i> (Steph., 1828)	2	2														
01-.0412.001-	<i>Pseudoophonus rufipes</i> (Geer, 1774)	2	2														+
01-.0412.002-	<i>Pseudoophonus griseus</i> (Panz., 1797)	1	1														+
01-.042-.004-	<i>Stenolophus mixtus</i> (Hbst., 1784)	2	2														+
01-.045-.006-	<i>Bradycellus csikii</i> Laczo, 1912	1	1														+
01-.047-.001-	<i>Anthraxus consputus</i> (Duft., 1812)	1	1														+
01-.051-.019-	<i>Pterostichus nigrita</i> (Payk., 1790)	1		1													+
01-.062-.009-	<i>Agonum muelleri</i> (Hbst., 1784)	1	1														+
01-.062-.012-	<i>Agonum viduum</i> (Panz., 1797)	1	1														+
01-.066-.008-	<i>Chlaenius vestitus</i> (Payk., 1790)	3	3														
01-.070-.007-	<i>Badister dilatatus</i> Chaud., 1837	1	1														+
01-.079-.007-	<i>Dromius quadraticollis</i> Moraw., 1862	1	1														+
01-.079-.012-	<i>Dromius quadrimaculatus</i> (L., 1758)	2	1	1													

Tabelle 2 / Fortsetzung 1

FHL-Nr.	Familie Gattung / Art / Unterart	total	Anzahl n. Standort		Phänologie (Monate)												Bemerkungen
			Unt.-Ried	Ostrand	M	A	M	J	J	A	S	O	N				
	Haliplidae	2	2														
03-003-???.	Haliplus sp.	2	2														
	Dytiscidae	4178	4158	20													
04-002-001-	Hydroglyphus pusillus (F.,1781)	18	17	1										+		p.p. det. Brancucci	
04-003-003-	Bidessus unistriatus (Schrk.,1781)	13	13													p.p. det. Brancucci	
04-006-001-	Coelambus impressopunctatus (Schall.,1783)	160	158	2												p.p. det. Brancucci	
04-007-002-	Hygrotus inaequalis (F.,1777)	12	12					+								p.p. det. Brancucci	
04-008-???.	Hydroporus sp.	1	1						+								
04-020-001-	Laccophilus ponticus Sharp, 1822	26	26													p.p. det. Brancucci	
04-020-002-	Laccophilus minutus (L.,1758)	1	1						+								
04-021-001-	Copelatus haemorrhoidalis (F.,1787)	34	32	2										+			
04-024-003-	Ilybius fuliginosus (F.,1792)	11	9	2				+								p.p. det. Brancucci	
04-026-001-	Rhantus suturalis (M'Leay, 1828)	515	508	7												p.p. det. Brancucci, siehe S. 15	
04-026-009-	Rhantus latitans Shp.,1882	3387	3381	6												OW! siehe S. 14-15	
	Gyrinidae	2	2														
05-002-006-	Gyrinus substriatus Steph.,1828	2	2											+	+		
	Hydrophilidae	5216	5011	205													
09-0011.009-	Helophorus aquaticus (L., 1758)	4	4						+	+							
09-0011.0221.	Helophorus obscurus Muls., 1844	1	1											+			
09-003-006-	Cercyon haemorrhoidalis (F., 1775)	5	5											+			
09-003-008-	Cercyon melanocephalus (L., 1758)	17	17												+		
09-003-011-	Cercyon lateralis (Marsh., 1802)	63	63														
09-003-012-	Cercyon laminatus Sharp, 1873	1163	1139	24													
09-003-013-	Cercyon unipunctatus (L., 1758)	837	835	2												siehe S. 15	
09-003-014-	Cercyon quisquilius (L., 1761)	479	476	3											+	siehe S. 15	
09-003-015-	Cercyon atricapillus (Marsh., 1802)	64	62	2				+									
09-003-017-	Cercyon pygmaeus (Ill., 1801)	12	12											+	+		
09-005-001-	Cryptopleurum minutum (F., 1775)	5	5														
09-005-003-	Cryptopleurum subtile Sharp, 1884	47	47														
09-008-001-	Hydrobius fuscipes (L., 1758)	2510	2336	174											+		

Tabelle 2 / Fortsetzung 4

FHL-Nr.	Familie Gattung / Art / Unterart	total	Anzahl n. Standort		Phänologie (Monate)												Bemerkungen
			Unt.-Ried	Ostrand	M	A	M	J	J	A	S	O	N				
	Scarabaeidae	1038	1013	25													
85-012-001-	<i>Copris lunaris</i> (L.,1758)	42	42														
85-018-001-	<i>Oxyomus sylvestris</i> (Scop.,1763)	8	8														
85-019-012-	<i>Aphodius rufipes</i> (L.,1758)	44	43	1													
85-019-0661.	<i>Aphodius convexus</i> (Er., 1848)	414	413	1													
85-019-076-	<i>Aphodius rufus</i> (Moll,1782)	2	2														
85-025-001-	<i>Serica brunna</i> (L.,1758)	74	69	5													
85-033-002-	<i>Melolontha melolontha</i> (L.,1758)	454	436	18													
	Cerambycidae	9	7	2													
87-008-001-	<i>Arhopalus rusticus</i> (L.,1758)	1	1														
87-037-002-	<i>Obrium brunneum</i> (F.,1792)	3	1	2													
87-055-001-	<i>Phymatodes testaceus</i> (L.,1758)	4	4														
87-082-001-	<i>Saperda carcharias</i> (L.,1758)	1	1														
	Chrysomelidae	35	10	25													
88-028-002-	<i>Gastrophysa viridula</i> (Geer,1775)	2	2														
88-045-???	<i>Luperus</i> sp. (<i>luperus</i> - <i>flavipes</i>)	1	1														
88-049-004-	<i>Phyllotreta nemorum</i> (L.,1758)	3	3														
88-051-???	<i>Longitarsus</i> sp.	7	2	5													
88-051-017-	<i>Longitarsus melanocephalus</i> (Geer,1775)	15		15													
88-051-038-	<i>Longitarsus holsaticus</i> (L.,1758)	1	1														
88-052-007-.a	<i>Altica oleracea oleracea</i> (L.,1758)	2	2														
88-057-002-	<i>Asiorestia transversa</i> (Marsh.,1802)	2	1	1													
88-066-017-	<i>Chaetocnema hortensis</i> (Fourcr.,1785)	2	1	1													
	Scolytidae	62	41	21													
91-010-002-	<i>Polygraphus polygraphus</i> (L.,1758)	3	2	1													
91-012-001-	<i>Leperisinus fraxini</i> (Panz.,1799)	4	3	1													
91-031-003-	<i>Taphrorhynchus bicolor</i> (Hbst.,1793)	2	2														
91-032-001-	<i>Pityogenes chalcographus</i> (L.,1761)	52	33	19													
91-036-001-	<i>Xyleborus dispar</i> (F.,1792)	1	1														

	Rhynchitidae	1		1																
923.007-.004-	Deporaus betulae (L.,1758)	1		1																
	Apionidae	6	4	2																
925.015-.001-	Malvapion malvae (F.,1775)	3	3																	
925.030-.001-	Apion frumentarium L.,1758	1	1																	
	undet. Material	2		2																
	Curculionidae	24	19	5																
93-.044-.016-	Sitona lepidus Gyll.,1834	8	6	2																
93-.110-.002-	Curculio venosus (Grav.,1807)	1	1																	
93-.180-.013-	Rhynchaenus fagi (L.,1758)	12	10	2																
	unbestimmtes Material	3	2	1																
	Total	18012	16912	1100																

4. BEMERKUNGEN ZU EINZELNEN FAMILIEN UND ARTEN

Carabidae

Bembidion punctulatum DRAPIEZ, 1821 (1 ♀ aus Lichtfalle, 1.-10.VII.99) wird zum ersten Mal für das Gebiet der Zentralschweiz nachgewiesen. MARGGI (1992) führt nur Funde aus dem Jura, dem Mittelland von Genf bis an den Bodensee (ohne Kanton LU), sowie aus dem Tessin, Val Poschiavo und Wallis an. In der Sammlung LINSSENMAIER befinden sich zwei weitere unpublizierte Belege aus der Zentralschweiz: 1 ♂ und 1 ♀ "Luzern, Reuss", 25.IV.1948, leg. LINSSENMAIER, det. MARGGI 2001.

Sehr selten und ebenfalls neu für die Zentralschweiz ist *Bembidion bugnioni* DAN., von dem MARGGI (1992) lediglich vier belegte Funde aufführt, drei davon aus dem Kanton Bern, einen aus dem Kanton Tessin. In der Lichtfalle im Unter-Ried bei Giswil OW wurden insgesamt fünf Exemplare gefangen: 1 ♂ 11.-20.VII.98, 1 ♂ 21.-31.VII.98, 1 ♀ 11.-20.V.99, 1 ♂ 1.-10.VII.99 und 1 ♀ 21.-31.VII.99.

Auch *Perigona nigriceps* (DEJ.) wird erstmals für die Zentralschweiz gemeldet. Sie ist nach HORION (1952) eine Adventivart aus tropischen und subtropischen Gebieten. Die Art lebt nach MARGGI (1992) bei uns bevorzugt in Komposthaufen, trockenen Misthaufen, in altem Heu, auf Schutzplätzen und Deponien, wo durch faulende und gärende Pflanzenstoffe eine erhöhte Temperatur gewährleistet ist. Es ist dies eine Art, die schon wiederholt mittels Lichtfang nachgewiesen werden konnte. Im Unter-Ried wurden mit der Lichtfalle insgesamt 82 Exemplare gefangen, davon 72 vom 1.-10. August 1998!

Ein weiterer Erstdnachweis für die Zentralschweiz ist *Bradycellus csikii* LACZÓ: 1 ♀ 11.-20.IX.97. Gemäss MARGGI (1992) ist es nach neuesten Kenntnissen zwar die häufigste Art der Gattung, trotzdem fehlen in seiner Verbreitungskarte noch Funde aus der Zentralschweiz.

Eine besonders selten gefundene Art ist *Anthracus consputus* (DUFT.), MARGGI (1992) führt nur sieben Belege aus der Westschweiz an (5 GE, 1 JU, 1 VD). *A. consputus* ist eine stenotope Uferart und wird bevorzugt unter nassem Fallaub auf spärlich bewachsenen Flächen an Ufern von Teichen und Tümpeln gefunden. Das Exemplar aus der Lichtfalle vom Hanenriet (21.-31.VII.98) ist offenbar nicht nur ein Erstdnachweis für die Zentralschweiz, sondern für das Gebiet der ganzen Deutschschweiz.

Dromius quadraticollis MORSW. wurde von MARGGI 1990 von Luzern, Obergütsch (3.6.1985, Lichtfang, leg. REZBANYAI-RESER, coll. Natur-Museum Luzern) erstmals für die Schweiz gemeldet. In seiner Publikation von 1992 führt er zwei weitere Fundorte auf aus den Kantonen Bern und Solothurn. Wir haben diese Art inzwischen auch im Rüss-Spitz im Kanton Zug nachgewiesen (HERGER, 2002) und das Weibchen aus der Lichtfalle vom Hanenriet (1.-10.VII.99) ist bereits der dritte Nachweis aus der Zentralschweiz und der erste aus dem Kanton Obwalden.

Bei 19 weiteren im Hanenriet gefangenen Carabiden-Arten finden sich bei MARGGI (1992) keine Fundangaben aus dem Kanton Obwalden, es dürften vermutlich ebenfalls Erstdnachweise für OW sein.

Dytiscidae

Der hohe Anteil von Dytiscidae in der Ausbeute (23.2 %) erklärt sich durch das Vorhandensein von offenen Wasserflächen in der Nähe des Lichtfallenstandortes. Auffallend ist die Dominanz von *Rhantus latitans* SHP. in der Ausbeute vom Hanenriet: insgesamt 3387 Exemplare, zum allergrössten Teil gefangen im Juli 1999. Es handelt sich um eine stenotope Art, die vegetationsreiche schlammige Altwässer und Tümpel bevorzugt (KOCH, 1989). Sie wurde von uns bisher nur in zwei Untersuchungsgebieten nördlich der Alpen in wenigen Exemplaren gefangen (Seedorf UR, Reussdelta, 2 Ex. Lichtfang 24.VII.98, leg. REZBANYAI-RESER; 8 ♂ + 7 ♀ Rüss-Spitz ZG, 12.8.87, Lichtfang, leg. REZBANYAI-RESER) und wird zum ersten Mal für den Kanton OW nachgewiesen. *Rhantus suturalis* (M'LEAY) hingegen, in der Ausbeute vom Hanenriet mit 515 Exemplaren vertreten, ist eine weitverbreitete eurytope Art, die in den meisten von uns in den letzten 25 Jahren untersuchten Gebieten in der Lichtfallen- oder Lichtfangausbeute vertreten war.

Hydrophilidae

Die Wasserkäfer stellen mit 29.0 % zwar den grössten Anteil an der Ausbeute, stammen aber nicht alle aus Gewässern in der Umgebung. *Cercyon unipunctatus* (L.) und *Cercyon quisquilius* (L.) beispielsweise entwickeln sich vorwiegend in Stallmist (KOCH, 1989).

Silphidae

Der rein schwarz gefärbte Totengräber *Necrophorus humator* (GLED.) wird zum ersten Mal für den Kanton Obwalden gemeldet. Dazu kommt ein weiteres Belegexemplar aus OW in der Sammlung LINSENMAIER: 1♂ Juli 1971 von Alpnach OW, Lopper Telliwald, leg. LINSENMAIER. Ebenfalls Erstmeldungen für den Kanton Obwalden sind *Necrophorus vespilloides* HBST., *Necrophorus vespillo* (L.) und *Necrodes littoralis* (L.). Von *N. vespilloides* findet sich in der Luzerner Museumssammlung ein weiterer Beleg aus OW (1♂ 29.VII.1980, gefunden an einem toten Adler im Gebiet Glaubenstock/Glaubenberg OW, 1543 m ü.M., leg. P. HERGER), ebenso von *N. littoralis* (L.) (1♀ 3.VIII.1984 von Alpnach OW, Mündungsgebiet Sarner Aa, Lichtfang leg. E. SCHAEFFER).

Cantharidae

Von 17 der im Hanenriet nachgewiesenen Canthariden-Arten sind im Katalog von ALLENSPACH & WITTMER (1979) keine Belege aus dem Kanton Obwalden aufgeführt, es dürfte sich also bei den meisten um Erstmeldungen für OW handeln. Beinahe unglaublich ist, dass es sich bei sämtlichen 84 *Ancistronycha*-Exemplaren mit blauen Flügeldecken um Weibchen handelte, weshalb nicht eindeutig genitaliter bestimmt werden konnte, ob es sich um *A. abdominalis* oder *A. violacea* handelt!

Scarabaeidae

Zu den auffallendsten Besonderheiten in der Ausbeute von Giswil OW gehört die regelmässige Präsenz des Mondhornkäfers *Copris lunaris* (L.) über die ganze Sammelzeit. Ausser einem Exemplar aus Guido-Demanio TI ist diese Art von uns in den letzten 30 Jahren

an keinem der übrigen rund 40 Lichtfang- oder Lichtfallenplätze in der Schweiz je gefangen worden. Aus der Zentralschweiz befindet sich in der Sammlung des Luzerner Museums ausser den 42 Giswiler-Exemplaren nur ein einziges Exemplar aus Altdorf UR (1 Männchen, Altdorf, Juni 1964, am Licht, leg. P. HERGER) (LAMPEL, 1973; HERGER, 1994).

Aphodius convexus (ER.) wurde früher als geografische Rasse von *A. ater* DE GEER betrachtet und mit diesem vermennt (KRELL, F.-T. 1998). Es dürfte sich daher um den ersten gesicherten Nachweis von *A. convexus*, einer offenbar häufigen Art, zumindest für den Kanton Obwalden, möglicherweise auch für die Zentralschweiz handeln.

1998 war ein sogenanntes Basler-Flugjahr des Feldmaikäfers *Melolontha melolontha* L. (Jahreszahl dividiert durch 3 ergibt Rest null!). Während der Feldmaikäfer in der Nordwestschweiz stark zurückgegangen ist, sind in den Kantonen Obwalden und Nidwalden, die ebenfalls zum Gebiet des Basler-Fluges gehören, nach wie vor Massenflüge zu beobachten. Entsprechend stammen in der Ausbeute von Giswil die meisten Feldmaikäfer aus dem Jahr 1998, während es in den "Zwischenjahren" nur verhältnismässig wenig waren (1997: 6 Ex., 1998: 428 Ex., 1999: 7 Ex. und 2000: 13 Ex.).

Scolytidae

Von keiner der fünf im Hanenriet nachgewiesenen Borkenkäferarten ist eine im Katalog von BOVEY (1987) für den Kanton Obwalden aufgeführt. Möglicherweise sind es also Erstmeldungen, obwohl das Vorkommen dieser Arten im Kanton OW sicher längst durch den Forstdienst nachgewiesen worden ist.

5. DISKUSSION

Die Käferausbeute vom Hanenriet bei Giswil, Kanton Obwalden, übertrifft mit rund 18'000 Exemplaren quantitativ alle bisherigen Untersuchungsstandorte. Dies ist umso erstaunlicher, als im Hanenriet nur mit Lichtfalle (LF) und persönlichem Lichtfang (Lf) gesammelt wurde und weder zusätzlich Bodenfallen (BF) zum Einsatz kamen noch Tagfänge (Tf) mit Streifnetz durchgeführt wurden, wie in anderen Untersuchungsgebieten in den letzten 25 Jahren. Zum Vergleich:

Altdorf UR, Vogelsang und Kapuzinerkloster	>16'500 Exemplare	LF
Rüss-Spitz ZG, Ried, Waldrand, Wald	>15'000 Exemplare	BF, Lf, Tf
Airolo TI, Lüvina	4'110 Exemplare	LF

Die Zahl der nachgewiesenen Insektenarten ist im Hanenriet - noch ohne Staphylinidae und Cryptophagidae - vergleichsweise recht hoch, wenn man berücksichtigt, dass mittels Lichtfallen oder Lichtfang nur ein relativ kleiner Teil der vorhandenen Käferarten nachgewiesen werden kann, nämlich nur dämmerungs- oder nachtaktive, flugfähige und zum Licht fliegende Arten. Unter diesen finden sich allerdings auch nicht wenige Arten, welche mit anderen Sammelmethoden kaum oder nur selten gefangen werden.

Insgesamt kann festgestellt werden, dass das Gebiet Hanenriet bei Giswil OW über eine sehr reiche Käferfauna verfügt. Darunter finden sich neben gewöhnlichen und häufigen Arten auch zahlreiche eher seltene und auf Feuchtgebiete und Schilfbestände spezialisierte Arten.

Fünf Carabiden-Arten werden erstmals für die Zentralschweiz gemeldet, über 50 Käferarten erstmals für den Kanton Obwalden. Da leider noch kein Käferverzeichnis der Schweiz nach Kantonen vorliegt, ist es meist schwierig, entsprechende zuverlässige Informationen zu erhalten. Wahrscheinlich ist die Zahl der Arten, die in dieser Publikation erstmals für den Kanton OW aufgeführt werden, noch bedeutend höher. Möge diese Veröffentlichung Anreiz sein für Entomologen, den Kanton Obwalden zum bevorzugten Sammelgebiet zu wählen. Es muss nicht immer nur der Kanton Tessin oder Wallis sein, auch "vor der Haustür" im schönen Obwalden bietet eine reichhaltige Insektenfauna viele Chancen für faszinierende Neuentdeckungen und würde sich auch für die Durchführung eines nächsten Tages der Artenvielfalt durchaus eignen!

6. 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, H., HARDE, K.W. & LOHSE, G. (1964 ff): Die Käfer Mitteleuropas. 11 Bde. Goecke & Evers, Krefeld.
- HERGER, P. (1993): Zur Insektenfauna von Airole, Lüvina, 1200 m, Kanton Tessin. IV Coleoptera I (ohne Nitidulidae, Cryptophagidae, Chrysomelidae). *Entomol. Ber. Luzern*, Nr. 30: 13-30.
- HERGER, P. (1994): Zur Insektenfauna von Altdorf und Umgebung, Kanton Uri. I. Vogelsamg (465 m) und Kapuzinerkloster (520 m). II. Coleoptera (Käfer). *Entomol. Ber. Luzern*, Nr. 31: 99-118.
- 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.
- HERGER, P. (2002): Zur Insektenfauna vom Rüss-Spitz (Kanton Zug), 388 m, bei Maschwanden ZH. V Coleoptera I (Käfer). *Entomol. Ber. Luzern*, Nr. 47: 1-24.
- HORION, A. (1959): Bemerkungen zur Faunistik der württembergischen Käfer. I. Carabidae (Laufkäfer). *Jahrh. Ver. vaterl. Nat. d. Württ.* 114: 176-190.
- KÖHLER, F. & KLAUSNITZER, B. (Hrsg.) (1998): Verzeichnis der Käfer Deutschlands. *Entomol. Nachrichten und Berichte*, Dresden, Beiheft 4: 1-185.
- KOCH, K. (1989): Die Käfer Mitteleuropas. Oekologie, Bd. 1. Goecke & Evers, Krefeld.
- KRELL, F.-T. (1998). Scarabaeidae. In LUCHT, W. – KLAUSNITZER, B.: Die Käfer Mitteleuropas, Bd. 15; 4. Supplementband. Gustav Fischer Verlag, Jena, Stuttgart, Lübeck, Ulm.
- LAMPDEL, G. (1973): Biologie der Insekten. Das Wissenschaftliche Taschenbuch, Abteilung Naturwissenschaften, Bd. Na23, Wilhelm Goldmann Verlag München, 269 pp.

- 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. (1990): Zur Insektenfauna von Obergütsch (500-600m), Stadt Luzern. III. Coleoptera 1: *Dromius quadraticollis* MORAWITZ, 1862 neu für die Schweiz (Carabidae Laufkäfer). Entomol. Ber. Luzern, Nr. 24: 95-98.
- 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. (1992): Zur Insektenfauna vom Hanenriet bei Giswil, 470 m, Kanton Obwalden. I. Allgemeines. Entomol. Ber. Luzern, Nr. 45: 1-24.

Adresse des Verfassers: Dr. Peter HERGER
Natur-Museum Luzern
Kasernenplatz 6
CH-6003 Luzern

peter.herger@lu.ch

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 2004

Band/Volume: [51](#)

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

Artikel/Article: [Zur Insektenfauna vom Hanenriet bei Giswil, 470 m, Kanton Obwalden. III. Coleoptera 1 \(Käfer\). 1-18](#)