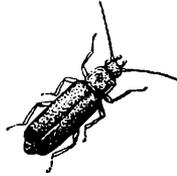


Zur Insektenfauna der Umgebung von Lauerz, Kanton Schwyz. 2. Schwändi (650 m). V. Coleoptera 2: Allgemeiner Überblick und Artenliste 2. Teil (ohne Staphylinidae und Curculionidae)

P HERGER



Zusammenfassung

Bei Biodiversitätsuntersuchungen des Natur-Museums Luzern am Hof Schwändi (650 m) oberhalb von Lauerz, Kanton Schwyz, wurden mit einer Lichtfalle in den Jahren 1988-1990 jeweils von März bis November 2'972 Käfer gefangen. Sie verteilen sich - ohne die noch unbearbeiteten 39 Rüsselkäfer - auf 88 Arten.

Absidia schoenherri (DEJEAN, 1837), *Malthodes lucernensis* WITTMER, 1981, und *Ampedus erythrogonus* (MÜLLER, 1821) werden erstmals für den Kanton Schwyz nachgewiesen.

1. EINLEITUNG

Im Rahmen des Biodiversitäts-Forschungsprogrammes des Natur-Museums Luzern wurden von LADISLAUS RESER von März bis November der Jahre 1988-1990 beim Hof Schwändi oberhalb von Lauerz, Kanton Schwyz (SZ), mit einer trichterförmigen Lichtfalle Insekten gefangen. Die Falle wurde kontinuierlich von Frau FÖHN-ARNOLD (Schwändi) betreut.

Das Untersuchungsgebiet um den Hof Schwändi, 650 m, liegt an der Ostgrenze des Rigi-Gebietes am Nordhang des Urmiberges (Koordinaten: 688.400 / 208.550). Eine detaillierte Beschreibung des Untersuchungsgebietes und der Fangmethodik gibt REZBANYAI-RESER (1994). In einer früheren Publikation wurden von UHLIG, HERGER & VOGEL (2006) bereits die Staphylinidenfunde von Lauerz-Schwändi dargestellt. Vorliegende Publikation gibt einen Gesamtüberblick über die Käferfänge und enthält eine Artenliste der übrigen Käferfamilien mit Ausnahme der noch unbearbeiteten Cryptophagidae und Curculionidae.

Lauerz-Schwändi ist die fünfte im Kanton Schwyz gelegene Lokalität, in der umfangreiche Biodiversitätsuntersuchungen des Natur-Museums Luzern durchgeführt worden sind. Publiziert sind Auswertungen der Käferausbeute von Rigi-Kulm SZ (HERGER, 1986; HERGER & DIECKMANN, 1986; UHLIG, VOGEL & HERGER, 1986), Gersau-Oberholz SZ

(HERGER, 1987; HERGER & DIECKMANN, 1988; UHLIG, VOGEL & HERGER, 1990; HERGER & STEINHAUSEN, 1991; HERGER & HORÁK, 1994), Fronalpstock SZ (HERGER & UHLIG, 1990) sowie Lauerz-Sägel und Lauerz-Schuttwald SZ (HERGER, 2007; UHLIG, VOGEL & HERGER, 2006).

2. DANK

Meinem Kollegen Dr. LADISLAUS RESER (REZBANYAI), damaliger Konservator der Entomologischen Abteilung des Natur-Museums Luzern, danke ich für die Organisation und Durchführung dieses Projektes. Die gesammelten Käfer wurden grösstenteils präpariert und etikettiert durch AGNES SCHWANDER, wofür ich ihr herzlich danke.

An der Determination des Käfermaterials von Lauerz-Schwändi waren mehrere Spezialistinnen und Spezialisten im In- und Ausland beteiligt, denen mein besonderer Dank gilt: LUTZ BEHNE, D-Eberswalde; CLAUDE BESUCHET, CH-Genève; JERZY BOROWSKI, PL-Warschau; MANFRED DÖBERL, D-Abensberg; JOSEF JELÍNEK, CZ-Prag; MARIE-CHRISTINE KAMKE, CH-Luzern; KAREL MAJER, CZ-Brno; WERNER MARGGI, CH-Thun; SYLVIA RINTELEN, CH-Luzern; VLADIMÍR ŠVIHLA, CZ-Prag; MANFRED UHLIG, D-Berlin; JÜRGEN VOGEL, D-Görlitz; WALTER WITTMER †, CH-Basel.

3. ÜBERBLICK ÜBER DIE KÄFERAUSBEUTE UND ARTENLISTE

Insgesamt umfasst die Lichtfallenausbeute von Lauerz-Schwändi 2'972 Käfer. Inzwischen ist der grösste Teil des Materials bearbeitet. Noch nicht determiniert sind die Cryptophagidae und die Curculionidae. Die Käfer verteilen sich auf 23 Familien und - noch ohne Berücksichtigung der unbearbeiteten Familien - auf 88 Arten. Tabelle 1 gibt einen Überblick über die Lichtfallenfänge bezüglich Individuen- und Artenzahl pro Familie.

Die Cantharidae (Weichkäfer) mit 946 Exemplaren (31.8 %) und die Scarabaeidae (Blatthornkäfer) mit 930 Exemplaren (31.3 %) machen zusammen fast zwei Drittel der Käferausbeute aus. Auch die Staphyliniden sind mit 698 Exemplaren (23.5 %) aus lediglich 10 Arten zumindest zahlenmässig gut vertreten. Häufigste Art ist der Dungkäfer *Aphodius rufipes* (L.) mit 894 Exemplaren (30.1 %), gefolgt vom Kurzflügler *Deleaster dichrous* (GRAV.) mit 653 Exemplaren (22.0 %) und dem Weichkäfer *Rhagonycha fulva* (Scop.) mit 355 Exemplaren (11.9 %).

Tabelle 2 (S. 74-76) enthält die Artenliste der Lichtfallenfänge von Lauerz-Schwändi, mit Ausnahme der bereits früher publizierten Staphylinidae und der noch nicht bearbeiteten Cryptophagidae und Curculionidae.

Tabelle 1: Übersicht über die Lichtfallenausbeute von Lauerz-Schwändi SZ. ** = noch unbearbeitete Familien

FHL Nr.	Familie	Anzahl Exemplare	Anzahl Arten	FHL Nr.	Familie	Anzahl Exemplare	Anzahl Arten
1	Carabidae	6	2	55	Cryptophagidae **	4	
9	Hydrophilidae	3	1	62	Coccinellidae	116	6
12	Silphidae	101	3	68	Anobiidae	3	3
23	Staphylinidae	698	10	69	Ptinidae	1	1
27	Cantharidae	946	29	70	Oedemeridae	28	1
29	Malachiidae	1	1	81	Lagriidae	12	1
29a	Dasytidae	6	2	82	Alleculidae	1	1
31	Cleridae	5	1	85	Scarabaeidae	930	5
34	Elateridae	38	9	88	Chrysomelidae	29	8
40	Scirtidae	1	1	91	Scolytidae	1	1
50	Nitidulidae	2	1	93	Curculionidae **	39	
52	Monotomidae	1	1				
total						2'972	88

4. BEMERKUNGEN ZU EINZELNEN ARTEN

Absidia schoenherri (DEJEAN, 1837)

Erstnachweis für den Kanton Schwyz!

Diese keineswegs seltene Art konnten wir schon von zahlreichen Fundorten im Kanton Luzern und in andern Kantonen nachweisen.

Malthodes lucernensis WITTMER 1981

Erstnachweis für den Kanton Schwyz!

Diese Käferart wurde seinerzeit im Rahmen unserer Biodiversitätsuntersuchungen im Balmoos bei Hasle LU neu entdeckt (WITTMER, 1981; HERGER, 1981). Später fanden wir den «Luzerner Käfer» auch in Lichtfallenfängen von Airola TI (HERGER, 1993) und vom Maloja-Pass GR (HERGER, 1994).

Ampedus erythrogonus (MÜLLER, 1821)

Erstnachweis für den Kanton Schwyz!

Von uns wurde diese Schnellkäferart in der Zentralschweiz bereits im Balmoos, Hasle LU (CATE & HERGER, 1988), und im Forrenmoos, Eigental LU (HERGER, 1999), nachgewiesen.

Tabelle 2: Artenliste der Käfer-Lichtfallenfänge von Lauerz - Schwändi

FHL-Nr.: Nummerierung der Arten nach BÖHME (2005)

Phänologie: Anzahl der gefangenen Käfer in den einzelnen Monaten (April bis November)

Determinatoren: Wo nichts anderes angegeben ist, erfolgte die Determination durch den Autor.

Erstnachweise: !SZ = Arten, die unseres Wissens erstmals für den Kanton Schwyz nachgewiesen wurden.

FHL-Nr.	Familie	Anzahl	Phaenologie (Monate)								Determinatoren, !Erstnachweise
			A	M	J	J	A	S	O	N	
	Gattung & Art										
	Carabidae	6									
01-004-001-a	<i>Carabus coriaceus coriaceus</i> L., 1758	2		2	2						
01-0411.017-	<i>Ophonus puncticeps</i> Steph., 1828	4				1	3				Marggi
	Hydrophilidae	3									
09-003-014-	<i>Cercyon quisquilius</i> (L., 1761)	3					3				
	Silphidae	101									
12-001-002-	<i>Necrophorus humator</i> (Gled., 1767)	6		2	2	1	1				
12-001-004-	<i>Necrophorus investigator</i> Zett., 1824	69			2	6	29	32			
12-002-001-	<i>Necrodes littoralis</i> (L., 1758)	26		2	3	5	8	8			
	Staphylinidae (Liste bereits publiziert)	698									
	Cantharidae	946									
27-001-001-	<i>Podabrus alpinus</i> (Payk., 1798)	40		3	25	11	1				
27-002-19/20	<i>Cantharis pagana - gemina</i> (Weibchen)	2		1		1					
27-002-007-	<i>Cantharis rustica</i> Fall., 1807	1		1							
27-002-008-	<i>Cantharis pellucida</i> F., 1792	70		25	34	11					
27-002-018-	<i>Cantharis nigricans</i> (Müll., 1776)	39		7	26	6					
27-002-025-	<i>Cantharis decipiens</i> Baudi, 1871	2		1		1					
27-002-026-	<i>Cantharis livida</i> L., 1758	25		6	12	7					
27-002-027-	<i>Cantharis rufa</i> L., 1758	2			2						
27-0021.002-	<i>Ancistronycha cyanipennis</i> (Fald., 1835)	13		4	3	6					
27-0021.003-	<i>Ancistronycha erichsonii</i> (Bach, 1852)	13				8	5				
27-003-004-	<i>Absidia prolixa</i> (Märk., 1851)	1				1					
27-003-005-	<i>Absidia rufotestacea</i> (Letzn., 1845)	74			12	59	3				
27-003-006-	<i>Absidia schoenherri</i> (Dej., 1837)	16		1	8	6	1				!SZ
27-005-001-	<i>Rhagonycha lutea</i> (Müll., 1764)	1									
27-005-002-	<i>Rhagonycha fulva</i> (Scop., 1763)	355				221	133	1			
27-005-003-	<i>Rhagonycha translucida</i> (Kryn., 1832)	52			18	27	6	1			
27-005-006-	<i>Rhagonycha limbata</i> Thoms., 1864	24		17	7						
27-005-008-	<i>Rhagonycha lignosa</i> (Müll., 1764)	45		10	26	9					
27-005-010-	<i>Rhagonycha atra</i> (L., 1767)	1				1					
27-005-014-	<i>Rhagonycha gallica</i> Pic, 1923	4				3	1				p.p. Švihla
27-008-001-	<i>Malthinus punctatus</i> (Fourcr., 1785)	9			1	7	1				p.p. Švihla
27-009-???	<i>Malthodes</i> spp. (Weibchen)	22			3	18	1				p.p. Švihla, Wittmer
27-009-002-	<i>Malthodes flavoguttatus</i> Kiesw., 1852	1				1					
27-009-003-	<i>Malthodes dispar</i> (Germ., 1824)	2			1	1					
27-009-010-	<i>Malthodes maurus</i> (Cast., 1840)	24		3	19		2				p.p. Švihla
27-009-0101.	<i>Malthodes lucernensis</i> Wittm., 1981	1				1					!SZ
27-009-013-	<i>Malthodes spretus</i> Kiesw., 1852	50			4	44	2				p.p. Švihla
27-009-017-	<i>Malthodes mysticus</i> Kiesw., 1852	11			1	8	2				p.p. Švihla
27-009-021-	<i>Malthodes hexacanthus</i> Kiesw., 1852	44		6	33	5					p.p. Švihla
27-009-024-	<i>Malthodes spathifer</i> Kiesw., 1852	2			2						
	Malachiidae	1									
29-001-001-	<i>Troglops albicans</i> (L., 1767)	1			1						

Tabelle 2 / Fortsetzung 2

FHL-Nr.	Familie Gattung & Art	Anzahl	Phaenologie (Monate)								Determinatoren, I Erstnachweise
			A	M	J	J	A	S	O	N	
	Scarabaeidae	930									
85-019-012-	<i>Aphodius rufipes</i> (L.,1758)	894			5	44	539	298	8		
85-019-076-	<i>Aphodius rufus</i> (Moll,1782)	4				1	3				
85-019-086-	<i>Aphodius granarius</i> (L.,1767)	1					1				
85-025-001-	<i>Serica brunna</i> (L.,1758)	12			3	9					
85-033-002-	<i>Melolontha melolontha</i> (L.,1758)	19	2	14	3						
	Chrysomelidae	29									
88-004-001-	<i>Orsodacne cerasi</i> (L.,1758)	1		1							Kamke
88-023-011-	<i>Chrysolina staphylaea</i> (L.,1758)	1						1			Kamke
88-028-002-	<i>Gastrophysa viridula</i> (Geer,1775)	1						1			Kamke
88-045-???	<i>Luperus</i> sp. (<i>luperus - flavipes</i>) (Weibch.)	1						1			Kamke
88-045-007-	<i>Luperus longicornis</i> (F.,1781)	17			10	7					p.p. Kamke
88-045-008-	<i>Luperus luperus</i> (Sulz.,1776)	4		1		3					Kamke
88-045-009-	<i>Luperus flavipes</i> (L.,1767)	2			2						Kamke
88-057-005-	<i>Neocrepidodera peirolerii</i> (Kutsch.,1860)	1							1		
88-072-010-a	<i>Psylliodes napi napi</i> (F.,1792)	1							1		Doeberl
	Scolytidae	1									
91-012-001-	<i>Leperisinus fraxini</i> (Panz.,1799)	1				1					
	Curculionidae	39									
93-044-016-	<i>Sitona lepidus</i> Gyll.,1834	2							2		Behne
93-180-013-	<i>Rhynchaenus fagi</i> (L.,1758)	1							1		Behne
	noch nicht determiniertes Material	36									
	total Exemplare	2972									

4. DISKUSSION

Mit nur 2'972 Exemplaren in lediglich 88 Arten (ohne Rüsselkäfer) ist die Ausbeute von Lauerz-Schwändi, Kanton Schwyz, wenig umfangreich und relativ artenarm. Dafür sind aber die drei häufigsten Arten sehr zahlreich vertreten und machen beinahe zwei Drittel der Lichtfallenfänge aus. Wenn auch die Ausbeute insgesamt artenarm ist, so enthält sie doch einige ans Licht fliegende Arten, die mit anderen Fangmethoden nur selten erbeutet werden.

Die geringe Artenzahl bei dieser Untersuchung ist auf die ausschliessliche Anwendung einer automatischen Lichtfalle zurückzuführen. Trotzdem konnten in dieser Ausbeute drei Arten neu für den Kanton Schwyz nachgewiesen werden: *Absidia schoenherri* (DEJEAN, 1837), *Malthodes lucernensis* WITTMER (1981) und *Ampedus erythrogonus* (MÜLLER, 1821).

Sämtliche Käferdaten liegen auch elektronisch vor und werden für weitere Auswertungen gern zur Verfügung gestellt.

5. LITERATUR

- ALLENSPACH, V. (1970): Coleoptera Scarabaeidae, Lucanidae. – Insecta Helvetica Catalogus, Bd. 2. 186 pp.
- ALLENSPACH, V. & WITTMER, W. (1979): Coleoptera Cantharoidea, Cleroidea, Lymexylonoidea. – Insecta Helvetica Catalogus, Bd. 4. 137 pp.
- BÖHME, J. (2005): Die Käfer Mitteleuropas. Band K: Katalog (Faunistische Übersicht). Begründet von Wilhelm H. Lucht, 2. Auflage überarbeitet und fortgeführt von Joachim Böhme. – Heidelberg, München: Elsevier, Spektrum Akademischer Verlag, xii + 515 pp.
- CATE, P. & HERGER, P. (1988): Zur Insektenfauna des Hochmoores Balmoos bei Hasle, Kanton Luzern. XXIV Coleoptera 5: Elateridae (Schnellkäfer). – Entomol. Ber. Luzern, 19: 111-113.
- DÖBERL, M. (1995): Der heutige Alticinen-Artenbestand der Schweiz (Coleoptera, Chrysomelidae, Alticinae). – Mitt. Entomol. Ges. Basel 45: 42-96.
- FREUDE, H., HARDE, K. W. & LOHSE, G. A. (1964 ff): Die Käfer Mitteleuropas. 11 Bde. – Krefeld: Goecke & Evers.
- HERGER, P. (1981): Zur Insektenfauna des Hochmoores Balmoos bei Hasle, Kanton Luzern. XII. Coleoptera (Käfer) - 2. Teil: Cantharoidea. – Entomol. Ber. Luzern, 6: 72-79.
- HERGER, P. (1986): Zur Insektenfauna von Rigi-Kulm, 1600-1797 m, Kanton Schwyz. IV. Coleoptera 1: Carabidae - Scolytidae (ohne Staphylinidae). – Entomol. Ber. Luzern, 15: 1-11.
- HERGER, P. (1987): Zur Insektenfauna von Gersau-Oberholz, Kanton Schwyz. IV. Coleoptera 1: Carabidae - Scolytidae (ohne Staphylinidae). – Entomol. Ber. Luzern, 17: 1-19.
- HERGER, P. (1993): Zur Insektenfauna von Airola, Lüvina, 1200 m, Kanton Tessin. IV. Coleoptera 1: (ohne Nitidulidae, Cryptophagidae, Chrysomelidae). – Entomol. Ber. Luzern, 30: 13-30.
- HERGER, P. (1994): Käfer aus Lichtfallen im Engadin, 1840 - 2170 m, Kanton Graubünden. Mit Erstnachweis von *Attalus alpinus* GIRAUD (Malachiidae) für die Schweiz in diesem Jahrhundert (Coleoptera). – Entomol. Ber. Luzern, 32: 115-118.
- HERGER, P. (1995): 20 Jahre Käferfaunistik am Natur-Museum Luzern 1975-1995. Ein Überblick mit einer ausführlichen Bibliographie. – Entomol. Ber. Luzern, 34: 1-12.
- HERGER, P. (1999): Zur Insektenfauna vom Hochmoor Forrenmoos, 970 m, Eigental, Kanton Luzern. IV. Coleoptera (Käfer). – Entomol. Ber. Luzern 41: 1-16.
- HERGER, P. (2007): Zur Insektenfauna der Umgebung von Lauerz, Kanton Schwyz. 1. Sägel (455 m) und Schuttwald (480 m). VII. Coleoptera 2: Allgemeiner Überblick und Artenliste 2. Teil (ohne Staphylinidae und Curculionidae). – Entomol. Ber. Luzern 57: 47-70.
- HERGER, P. & DIECKMANN, L. (1986): Zur Insektenfauna von Rigi-Kulm, 1600-1797 m, Kanton Schwyz. V. Coleoptera 2: Curculionidae. – Entomol. Ber. Luzern, 15: 13-16.
- HERGER, P. & DIECKMANN, L. (1988): Zur Insektenfauna von Gersau-Oberholz, Kanton Schwyz. V. Coleoptera 2: Curculionidae (Rüsselkäfer). – Entomol. Ber. Luzern, 19: 115-119.
- HERGER, P. & HORÁK, J. (1994): Zur Insektenfauna von Gersau-Oberholz, Kanton Schwyz. XIV. Coleoptera 5: Scaptiidae und Mordellidae. – Entomol. Ber. Luzern, 31: 119-126.
- HERGER, P. & UHLIG, M. (1990): Zur Insektenfauna vom Fronalpstock (Kulm, 1900 m, und Oberfeld, 1860 m), Kanton Schwyz. IV. Coleoptera (Käfer). – Entomol. Ber. Luzern, 24: 107-114.
- HERGER, P. & STEINHAUSEN, W. (1991): Zur Insektenfauna von Gersau-Oberholz, Kanton Schwyz. XI. Coleoptera 4: Chrysomelidae (Blattkäfer). – Entomol. Ber. Luzern, 26: 127-132.
- JÖRGER, J. (1914): Ein Beitrag zur Coleopteren-Fauna des Rigi. – Mitt. Schweiz. Entomol. Ges. 12: 190-193.
- LOHSE, G. A. & LUCHT, W. H. (1989): Die Käfer Mitteleuropas, Bd. 12; 1. Supplementband mit Katalogteil. – Krefeld: Goecke & Evers, 346 pp.

- LOHSE, G. A. & LUCHT, W. H. (1992): Die Käfer Mitteleuropas, Bd. 13; 2. Supplementband mit Katalogteil. – Krefeld: Goecke & Evers, 375 pp.
- LOHSE, G. A. & LUCHT, W. H. (1994): Die Käfer Mitteleuropas, Bd. 14; 3. Supplementband mit Katalogteil. – Krefeld: Goecke & Evers, 403 pp.
- LUCHT, W. & KLAUSNITZER, B. (1998): Die Käfer Mitteleuropas, Bd. 15; 4. Supplementband. – Jena, Stuttgart, Lübeck, Ulm: Gustav Fischer Verlag, 398 pp.
- 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. (1994): Zur Insektenfauna der Umgebung von Lauerz, Kanton Schwyz. 2. Schwändi (650 m). I. Allgemeines. – Entomol. Ber. Luzern 31: 1-12.
- RINTELEN, S. & HERGER, P. (1997): Nachweis von Marienkäfern an verschiedenen Sammelplätzen in der Schweiz, eine Zwischenbilanz (Coleoptera, Coccinellidae). – Entomol. Ber. Luzern 38: 1-14.
- UHLIG, M., VOGEL, J. & HERGER, P. (1986): Zur Insektenfauna von Rigi-Kulm, 1600-1797 m, Kanton Schwyz. VI. Coleoptera 3: Staphylinidae. – Entomol. Ber. Luzern, 16: 1-18.
- UHLIG, M., VOGEL, J. & HERGER, P. (1990): Zur Insektenfauna von Gersau-Oberholz, Kanton Schwyz. IX. Coleoptera 3: Staphylinidae (Kurzflügler). – Entomol. Ber. Luzern, 23: 1-14.
- UHLIG, M., VOGEL, J. & HERGER, P. (2006): Zur Insektenfauna der Umgebung von Lauerz, Kanton Schwyz. 1. Sägel (455 m) und Schuttwald (480 m). VI. Coleoptera 1: Staphylinidae. – Entomol. Ber. Luzern 55: 21-36.
- UHLIG, M., HERGER, P. & VOGEL, J. (2006): Zur Insektenfauna der Umgebung von Lauerz, Kanton Schwyz. 2. Schwändi (650 m). IV. Coleoptera 1: Staphylinidae. – Entomol. Ber. Luzern 55: 37-42.
- WITTMER, W. (1981): Eine neue *Malthodes*-Art aus der Schweiz (Coleoptera, Cantharidae). – Entomol. Ber. Luzern 6: 95-97.

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: 2007

Band/Volume: [57](#)

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

Artikel/Article: [Zur Insektenfauna der Umgebung von Lauerz, Kanton Schwyz. 2. Schwändi \(650 m\). V. Coleoptera 2: Allgemeiner Überblick und Artenliste 2. Teil \(ohne Staphylinidae und Curculionidae\). 71-78](#)