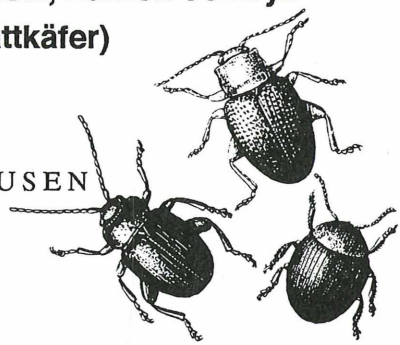
 mologische Gesellschaft Luzern; download www.biologiezentrum.at

Zur Insektenfauna von Gersau-Oberholz, Kanton Schwyz *)

XI. Coleoptera 4: Chrysomelidae (Blattkäfer)



von P. HERGER und W. STEINHAUSEN

Zusammenfassung

Im Rahmen des entomofaunistischen Forschungsprogramms des Natur-Museums Luzern sind im Gebiet Gersau-Oberholz SZ mit Bodenfallen, Köderfallen und durch persönlichen Lichtfang und Tagfang Insekten gesammelt worden. Die Chrysomelidenausbeute beträgt 834 Exemplare in 47 Arten.
Die Arten werden aufgelistet, versehen mit näheren Angaben über Fangmethoden und Fangdaten.
Die Mehrzahl der aufgefundenen Arten werden zum ersten Mal für den Kanton Schwyz oder für die Zentralschweiz gemeldet. *Phyllotreta christinae* HKTR. ist neu für die Schweiz.

1. EINLEITUNG

Im Rahmen des entomofaunistischen Forschungsprogramms des Natur-Museums Luzern wurden im Kanton Schwyz im Gebiet Gersau-Oberholz in den Jahren 1976-1984 von Dr. L. RESER (REZBANYAI) regelmässig Insektenaufsammlungen durchgeführt. REZBANYAI-RESER beschrieb 1984 in einem allgemeinen Übersichtsbeitrag ausführlich Lage, Klima und Vegetation des Untersuchungsgebietes am Vierwaldstättersee sowie die genauen Sammelplätze und eingesetzten Fangmethoden. Das Untersuchungsgebiet ist ein relativ warmtrockenes Gebiet am Südhang der Rigi-Hochfluh in einer Höhenlage zwischen 550-700 m.ü.M.

Insgesamt umfasste die Ausbeute von Gersau-Oberholz rund 8000 Käfer aus 48 Familien. Einen Überblick über die Gesamtausbeute an Käfern wurde bereits früher publiziert (HERGER, 1987), ebenso die Auswertungsergebnisse der meisten Käferfamilien: Carabidae - Scolytidae (ohne Staphylinidae, Chrysomelidae und einige kleinere Familien, HERGER, 1987), Curculionidae (HERGER & DIECKMANN, 1988), Staphylinidae (UHLIG, VOGEL & HERGER, 1990). An Käfern wurden damit bisher 347 Arten nachgewiesen, darunter waren 77 Arten neu für den Kanton Schwyz, wovon drei Dutzend auch neu für die Zentralschweiz, und eine Art neu für die Schweiz.

---

*) Mit Unterstützung des Schweizerischen Nationalfonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung, Kredite Nr. 3.269-0.78, 3.749-0.80 und 3.305-0.82.

 ©Natur-Museum Luzern und Entomologische Gesellschaft

Vorliegende Arbeit hat zum Ziel, einen Überblick über die Chrysomelidenausbeute der Untersuchungen im Gebiet von Gersau zu geben und damit die Liste der nachgewiesenen Käferarten zu komplettieren.

2. MATERIAL UND METHODEN

Eine ausführliche Beschreibung der Sammelplätze und Sammelmethoden findet sich bei REZBANYAI-RESER 1984a. HERGER 1987 ergänzt Details zur Bearbeitungsmethodik der Coleopteren. Die wichtigsten Fakten sind nachfolgend komprimiert dargestellt:

Persönliche Lichtfänge (Lf): Einsatz von jeweils zwei Fangstationen (160 W - Mischlichtlampe bzw. 125 W - Quecksilberdampflampe).

Bodenfallen (BF): Plastikbecher, Konservierungsmittel Ethylenglykol, Leerung monatlich von Februar bis Dezember.

Köderfallen (KF): Bodenfallen mit Kadavern von Kleinsäugern, die zufällig hineingerieten; siehe BF.

Persönliche Tagfänge (Tf): Mit Netz und Streifnetz, 1981-83, insgesamt an 32 Tagen zwischen dem 15. März und dem 2. November.

Für die Determination der Chrysomelidenausbeute zeichnet W. STEINHAUSEN verantwortlich. Herrn Dr. M. DÖBERL, Abensberg BRD, danken wir für die Bestimmung einiger *Longitarsus*-Exemplare. Die Reihenfolge der Arten und weitgehend auch die Nomenklatur richten sich nach dem Standardwerk von FREUDE, HARDE & LOHSE (1964 ff.), von dem auch die Schlüsselzahlen der Arten übernommen wurde (LUCHT, 1987).

Legende zu Tabelle 1:

Fangart: BF = Bodenfallen (Barberfallen mit Ethylenglykol); KF = Köderfallen (Barberfallen mit Kadavern von zufällig hineingeratenen Kleinsäugern); Lf = persönliche Lichtfänge; Tf = persönliche Tagfänge.
Vergleichsfunde: Für die zum Vergleich herangezogenen Fundstellen aus der Zentralschweiz wurden folgende Abkürzungen verwendet: Ba = Hasle LU / Balmoos, 970 m (Chrysomelidenausbeute noch nicht publiziert); Br = Brisengebiet (HERGER 1981b); Fr = Fronalpstock SZ, 1860 und 1900 m (HERGER & UHLIG, 1990); Ho = Hochdorf LU, Siedereiteich, 465 m (HERGER, 1981a); Li = Littau LU, 450-480 m (HERGER, 1983); Lu = Luzern, Obergütsch (HERGER, 1991); Se = Sempach LU / Vogelwarte, 505 m (HERGER 1985); Ri = Rigi-Kulm SZ, 1600-1797 m (HERGER, 1986); RK = Gebiet Rigi-Kaltbad, Kanton Luzern! (JÖRGER, 1914).
!! Erstnachweise: ! SZ = Erstnachweis für den Kanton Schwyz, ! zCH = Erstnachweis für die Zentralschweiz, ! CH = Erstnachweis für die Schweiz.

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

Tabelle 1: Artenliste der Chrysomelidenausbeute von Gersau SZ, Oberholz, 550-680 m

Schlüssel-zahl FHL	Unterfamilie, Gattung, Art	Anzahl / Fangart Total	BF	Kf	Lf	Tf	Fangdaten Monate / Jahre	Vergleichsfunde aus der Zentralschweiz	Bemerkungen !! Erstnachweise
88-.000-.000-.	**CHRYSOMELIDAE**								
	Clytrinae								
88-.013-.001-.	Gynandrophthalma [1] cyanea (F.)	3	-	-	-	3	31.V.82, 25.IV.83	-	! zCH [1] = Smaragdina CHEVR.
	Cryptocephalinae								
88-.017-.007-.	Cryptocephalus quinque-punctatus (SCOP.)	3	-	-	-	3	7.V.81, 20.V.81	Br	! SZ
88-.017-.016-.	Cryptocephalus bipunctatus (L.)	12	-	-	-	12	V-VII / 81-83	-	! zCH
88-.017-.027-.a	Cryptocephalus hypochoeridis hypochoeridis (L.)	37	-	-	-	37	V-VIII / 81-83	Andermatt UR	! SZ
88-.017-.032-.	Cryptocephalus nitidus (L.)	3	-	-	-	3	V-VII / 81-82	-	! zCH
88-.017-.033-.	Cryptocephalus nitidulus F.	1	-	-	-	1	20.V.81	Engelberg (S.& G. 1867)	! SZ
88-.017-.041-.	Cryptocephalus pini (L.)	3	-	-	-	3	8.X.81, 18.VIII.82	-	! zCH
88-.017-.044-.	Cryptocephalus moraei (L.)	3	-	-	-	3	V-VI / 81-83	RK, Urnerboden (STRL.1886)	! SZ
88-.017-.048-.	Cryptocephalus flavipes F.	22	-	-	7	15	V-VII / 80-83	-	! zCH
88-.017-.061-.	Cryptocephalus labiatus L.	1	-	-	1	-	8.VII.80	Ba	! SZ
88-.017-.063-.	Cryptocephalus pygmaeus F.	1	-	-	-	1	12.VIII.83	-	! zCH
	Lamprosominae								
88-.018-.001-.	Lamprosoma [2] concolor STRM.	58	3	1	1	53	IV-X / 81-83	Lu	[2] = Oomorphus CURTIS ! SZ
	Chrysomelinae								
88-.023-.010-.	Chrysomela [3] polita L.	124	3	-	7	114	IV-XI / 78-83	Br,Se	! SZ [3] = Chrysolina
88-.023-.036-.	Chrysomela [3] varians SCHALL.	24	1	-	-	23	IV-X / 81-83	Ba	! SZ MOTSCH.
88-.028-.002-.	Gastroidea [4] viridula (DEG.)	1	-	-	-	1	10.IX.82	Br,Se,Ba,Ri,Lu	[4] = Gastrophysa CHEVR.
88-.035-.004-.	Phytodecta [5] viminalis (L.)	26	-	-	-	26	V-VII / 81-83	Br,Ba	! SZ [5] = Gonioctena
88-.035-.011-.	Phytodecta [5] quinquepunctata (F.)	1	-	-	-	1	3.V.82	Rigi	! SZ CHEVR.
88-.035-.013-.	Phytodecta [5] pallida (L.)	2	-	-	1	1	24.VII.80, 1.VI.82	-	! zCH [6] genit.unters.
88-.036-.001-.	Phyllodecta [6] vulgatissima L.	11	-	-	1	10	V-VII / 81,83	Br,Li,Se	! SZ [6] = Phratora
88-.036-.002-.	Phyllodecta [6] tibialis SUFF.	1	-	-	-	1	8.X.81	Se,Engelberg (STRL.1886)	! SZ CHEVR.

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

Tabelle 1 / Fortsetzung 1

Schlüssel-zahl FHL	Unterfamilie, Gattung, Art	Anzahl / Fangart Total	BF	Kf	Lf	Tf	Fangdaten Monate / Jahre	Vergleichsfunde aus der Zentralschweiz	Bemerkungen !! Erstnachweise
	Galerucinae								[7] = Pyrrhalta
88-.039-.003-	Galerucella[7] lineola (F.)	4	1	-	-	3	VIII-IX / 81-83	Se	! SZ (part.)
88-.045-.002-	Luperus pinicola (DUFT.)	127	-	-	87	40	V-VIII / 79-83	RK	! SZ
88-.045-.007-	Luperus longicornis F.	121	-	-	97	24	V-IX / 78-83	Br,Ba,Fr,RK	
88-.045-.009-	Luperus flavipes (L.) WS.	7	-	-	7	-	V-VII / 79-81	Ho	! SZ
	Halticinae								
88-.049-.006-	Phyllotreta christinae HKTR.	1	-	-	-	1	25.IV.83	-	! CH
88-.051-.001-	Longitarsus pellucidus (FOUD.)	3	-	-	2	1	VI,VIII-IX / 79-80,83	-	! zCH
88-.051-.005-	Longitarsus succineus (FOUD.)	17	-	-	17	-	VI-X / 79-81	-	! zCH det. DÖBERL
88-.051-.007-	Longitarsus rubiginosus (FOUD.)	1	-	-	-	1	18.VIII.82	-	! zCH det. DÖBERL
88-.051-.008-	Longitarsus tabidus (F.)	1	-	-	1	-	19.IX.79	-	! zCH
88-.051-.011-	Longitarsus nigrofasciatus GOEZE	3	-	1	-	2	VI-VII / 82	-	! zCH
88-.051-.012-	Longitarsus lycopi (FOUD.)	2	-	-	1	1	13.IX.79, 20.X.81	-	! zCH
88-.051-.017-	Longitarsus melanocephalus (DEG.)	8	-	-	3	5	IV-V,VII-IX / 81-83	Se,Ba,Lu,Rigi	! SZ
88-.051-.024-	Longitarsus pratensis (PANZ.) ?	1	1	-	-	-	XI.80-II.81	-	(! zCH)
88-.051-.026-	Longitarsus gracilis KUTSCH. ?	1	-	-	1	-	6.VII.81	-	(! zCH)
88-.051-.039-	Longitarsus luridus (SCOP.)	51	12	-	17	22	IX-V,VII / 79-83	-	! zCH
88-.052-.007-	Haltica[8] oleracea (L.)	3	-	-	-	3	28.VII.81, 27.IX.83	Ba,Rigi	! SZ [8] = Altica
88-.053-.002-	Hermaeophaga mercurialis (F.)	9	-	-	-	9	IV-V / 82-83	-	! zCH GEOFFR.
88-.057-.004-	Crepidodera[9] ferruginea (SCOP.)	5	4	-	1	-	15.X.79, VIII.81	Se,Rigi	! SZ [9] = Asiorestia
88-.059-.001-	Derocrepis rufipes (L.)	106	-	5	-	101	IV-VII,X / 81-83	-	! zCH JAC.
88-.061-.003-	Chalcoides[10] aurata (MARSH.)	6	-	1	-	5	VI-VII,IX / 81-83	Li,Se	! SZ [10] = Crepidodera
88-.066-.017-	Chaetocnema hortensis (GEOFFR.)	1	-	-	-	1	25.IV.83	Ba,Se,Ri	CHEVR.
88-.067-.001-	Sphaeroderma testaceum (F.) WS.	8	1	-	-	7	VI-X / 79,81-83	-	! zCH
88-.069-.002-	Apteropeda globosa (ILL.)	1	-	1	-	-	VI.82	Lu	! SZ
88-.069-.003-	Apteropeda orbiculata MRSH.	3	-	-	-	3	V,VII,X / 81,83	Se	! SZ
	Cassidinae								
88-.076-.001-	Cassida viridis L.	5	-	-	-	5	VI,VIII,X / 81-83	-	! zCH
88-.076-.015-	Cassida rubiginosa MÜLL.	1	-	-	-	1	20.V.81	Engelberg (S. & G. 1867)	! SZ
88-.076-.022-	Cassida sanguinolenta MÜLL.	1	-	-	-	1	2.VII.82	-	! zCH
	Total	834	26	9	252	547			

 mologische Gesellschaft Luzern; download www.biologiezentrum.at

3. ERGEBNISSE

Die Chrysomelidenausbeute von Gersau-Oberholz beträgt 834 Exemplare in 47 Arten. Davon stammen 547 Exemplare (39 Arten) aus Tagfängen mit Netz und Streifsack, 252 Exemplare (17 Arten) aus persönlichen Lichtfängen und 35 Exemplare (12 Arten) aus Bodenfallen (z.T. mit Kleinsäugerkadaver, als "Köderfallen" bezeichnet). Tabelle 1 enthält die Artenliste der Chrysomelidenausbeute von Gersau sowie die wichtigsten Angaben zu Fangmethoden, Fangdaten und Vergleichsfängen in andern Zentralschweizer Untersuchungsgebieten.

Unter den 47 im Gebiet Gersau-Oberholz gefundenen Chrysomeliden-Arten werden 22 erstmals für den Kanton Schwyz nachgewiesen, 19 erstmals für die Zentralschweiz und *Phyllotreta christinae* HKTR. 1941 **neu für die Schweiz.**

4. DISKUSSION

Die grosse Anzahl von "Erstnachweisen" für den Kanton Schwyz und die Zentralschweiz beruht in erster Linie darauf, dass über Chrysomelidenfunde aus der Zentralschweiz und insbesondere aus dem Kanton Schwyz kaum Publikationen vorliegen, und ist keineswegs ein Beweis für eine besondere Seltenheit der gefundenen Arten. Denn es ist zu berücksichtigen, dass sich unter den Erstnachweisen für die Zentralschweiz und den Kanton Schwyz zum grossen Teil häufige, weit verbreitete Arten befinden, deren Vorkommen im entsprechenden Gebiet zu erwarten war.

Mit den in der vorliegenden Publikation aufgelisteten Chrysomeliden erhöht sich die im Rahmen unserer entomofaunistischen Untersuchungen im Gebiet Gersau-Oberholz nachgewiesenen Käferarten auf 394 Arten. Wenn man auch annehmen muss, dass damit längst noch nicht alle dort vorkommenden Käferarten erfasst worden sind, so liefern diese Untersuchungen doch einen wertvollen Beitrag zur Kenntnis der Käferfauna in diesem Gebiet.

5. LITERATUR

FREUDE-HARDE-LOHSE (1964 ff): Die Käfer Mitteleuropas. - Goecke & Evers, Krefeld.

HERGER, P. (1981a): Zur Insektenfauna des Siedereiteiches bei Hochdorf, Kanton Luzern. II. Coleoptera (Käfer) - 1. Teil. - Ent. Ber. Luzern, Nr.**5**: 74-82.

HERGER, P. (1981b): 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. (1983): Käferfunde aus Littau, Kanton Luzern. - Ent. Ber. Luzern, Nr. **9**: 116-120.

HERGER, P. (1985): Zur Insektenfauna der Umgebung der Vogelwarte Sempach, Kanton Luzern. XV. Coleoptera 3: Cerambycidae, Chrysomelidae, Scolytidae und Nachträge. - Ent. Ber. Luzern, Nr. **13**: 77-80.

 ©Natur-Museum Luzern und Entomologische Gesellschaft Luzern

HERGER, P. (1986): Zur Insektenfauna von Rigi-Kulm, 1600-1797 m, Kanton Schwyz. IV. Coleoptera 1: Carabidae - Scolytidae (ohne Staphylinidae). - Ent. Ber. Luzern, Nr. **15**: 1-11.

HERGER, P. (1987): Zur Insektenfauna von Gersau-Oberholz, Kanton Schwyz. IV. Coleoptera 1: Carabidae - Scolytidae (ohne Staphylinidae und Chrysomelidae). - Ent. Ber. Luzern, Nr. **17**: 1-19.

HERGER, P. (1991): Zur Insektenfauna von Obergütsch (500-600 m), Stadt Luzern. V. Coleoptera 3 (ohne Staphylinidae, Elateridae und Curculionidae). - Ent. Ber. Luzern, Nr. **25**: 27-40.

HERGER, P. & DIECKMANN, L. (1988): Zur Insektenfauna von Gersau-Oberholz, Kanton Schwyz. IV. Coleoptera 2: Curculionidae (Rüsselkäfer). - Ent. Ber. Luzern, Nr. **19**: 115-119.

HERGER, P. & UHLIG, M. (1990): Zur Insektenfauna vom Fronalpstock (Kulm, 1900 m, und Oberfeld, 1860 m), Kanton Schwyz. - Ent. Ber. Luzern, Nr. **24**: 107-114.

HUGENTOBLER, H. (1966): Beitrag zur Kenntnis der Käfer der Nordostschweiz. - Hrsg.: Naturwiss. Ges. St. Gallen. St.Gallen, 248 pp.

JÖRGER, R. (1914): Ein Beitrag zur Coleopteren-Fauna des Rigi. - Mitt. Schweiz. Ent. Ges. **12**: 190-193.

LINDER, A. (1946): 2. Beitrag zur Coleopteren-Fauna der Schweiz. - Mitt. Schweiz. Ent. Ges. **20**: 197-207.

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

LUCHT, W.H. (1987): Die Käfer Mitteleuropas, Katalog. - Goecke & Evers, Krefeld. 342 pp.

REZBANYAI-RESER, L. (1984): Zur Insektenfauna von Gersau-Oberholz, Kanton Schwyz. I. Allgemeines. - Ent. Ber. Luzern, Nr. **11**: 1-12.

STIERLIN, G. & GAUTARD, V. (1867): Fauna coleopterorum helvetica. Die Käfer-Fauna der Schweiz.

STIERLIN, G. (1886): Coleoptera Helvetiae, Bd. 2, Schaffhausen.

UHLIG, M., VOGEL, J. & HERGER, P. (1990): Zur Insektenfauna von Gersau-Oberholz, Kanton Schwyz. IX. Coleoptera 3: Staphylinidae. - Ent. Ber. Luzern, Nr. **23**: 1-14.

Adressen der Verfasser:

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

Dr. Walter STEINHAUSEN
Abenthumstrasse 12

D-8000 München 80

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Entomologische Berichte Luzern

Jahr/Year: 1991

Band/Volume: 26

Autor(en)/Author(s): Herger Peter, Steinhausen Walter Rudolf

Artikel/Article: Zur Insektenfauna von Gersau-Oberholz, Kanton Schwyz *) XI. Coleoptera 4: Chrysomelidae (Blattkäfer). 127-132