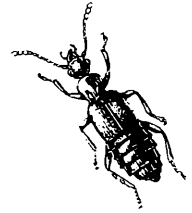
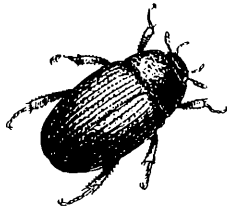


Käfer aus einer Lichtfalle bei Ins, Landwirtschaftliche Schule 430 m, Kanton Bern - 1. Teil (Coleoptera)

von P. HERGER



Zusammenfassung

Mit Hilfe einer halbautomatischen Lichtfalle wurden in den Jahren 1977-86 in Ins BE Insekten gefangen. Die Käfer-Ausbeute aus dieser Falle aus den Jahren 1977-78 sowie vereinzelt auch aus den nachfolgenden Jahren umfasst 1400 Exemplare. Die nachgewiesenen 115 Arten aus 22 der 26 in der Ausbeute vertretenen Käfer-Familien werden aufgelistet.

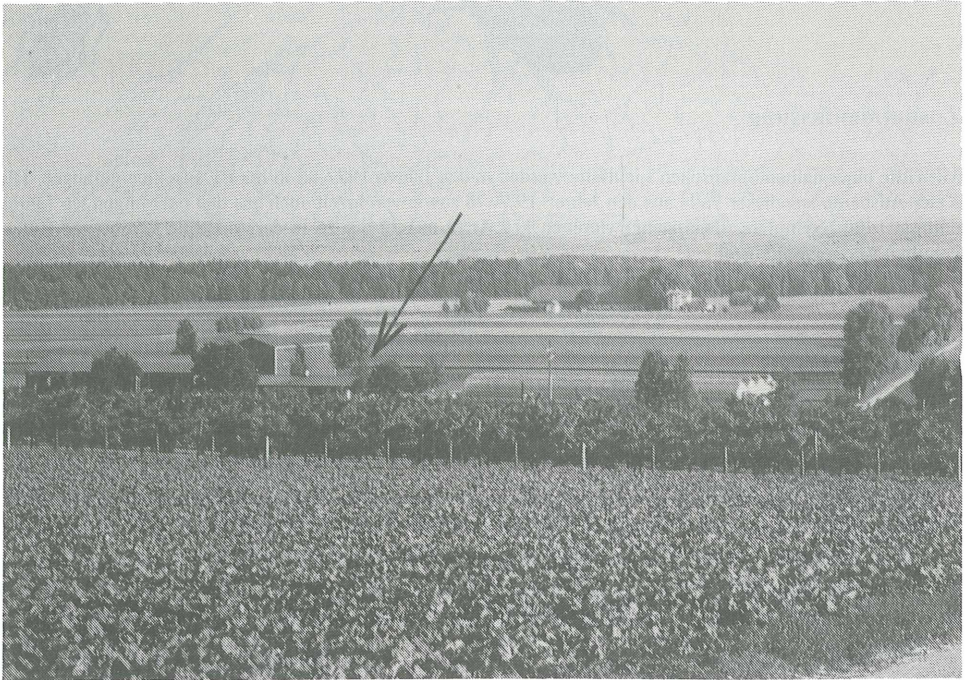
1. EINLEITUNG

Im Rahmen einer Zusammenarbeit zwischen der Landwirtschaftlichen Schule Seeland und des Natur-Museums Luzern zur Erforschung der Nachtfalterwanderungen und der landwirtschaftlich schädlichen Eulenfalter war in Ins BE in den Jahren 1977-1986 eine halbautomatische, trichterförmige Lichtfalle während der Vegetationsperiode in Betrieb. Als Lichtquelle wurde eine 80 W starke Quecksilberdampfampe (HQL) angewandt. Der Standort der Lichtfalle befindet sich am südlichen Rande der Ortschaft Ins (450 m) bei ca. 430 m ü.M. (Koordinaten 575.9/204.8), neben den Betriebsgebäuden der Landwirtschaftlichen Schule.

In der näheren Umgebung, auf der Ebene einer ehemals ausgedehnten Moorlandschaft, überwiegen landwirtschaftlich genutzte Flächen vor allem mit den verschiedensten Gemüsesorten und mit der dazugehörenden Unkrautvegetation. In der Nähe fliesst ein schmaler Kanal (Breite ca. 3 bis 4 m), an seinem Ufer wachsen vereinzelt verschiedene Bäume und Sträucher (*Betula pendula*, *Fraxinus excelsior*, *Salix* spp., *Acer pseudoplatanus*, *Populus alba*, *P. canadensis*, *Prunus padus*, *Cornus sanguineum*, *C. mas*, *Prunus spinosa*, *Rosa canina*, *Sambucus ebulus*, *Crataegus monogyna*, *Viburnum opulus*, *V. lantana*, *Rhamnus catharticus*, *Frangula alnus*, *Corylus avellana*, *Ligustrum vulgare*, *Rubus* spp., *Urtica dioica*) sowie verschiedene Kräuter und Gräser. Neben den Feldwegen gibt es ebenfalls ein wenig krautig-grasige Vegetation und eine Baumreihe aus *Betula pendula* und *Tilia* sp. Es ist erwähnenswert, dass in der unmittelbaren Nähe keine Erlen, Buchen, Eichen oder Fichten zu finden sind, und als Nadelbäume lediglich einige wenige Kiefern (*Pinus silvestris*).

Dieser „Heumoos“ genannte Teil des ehemaligen Moorgebietes wird von zwei Seiten her mit der sogenannten Staatswald begrenzt. Der Standort der Lichtfalle ist vom Waldrand

in östlicher Richtung ca. 500 m entfernt. Im Wald wachsen vor allem *Fraxinus excelsior* und *Quercus robur* neben *Picea abies*, *Alnus glutinosa*, *Tilia* sp., *Acer pseudoplatanus*, *Carpinus betulus*, *Prunus padus*, *Populus tremula*, *Betula pendula* und *Salix*-Arten., auf dem Waldrand gedeien verschiedene Heckenpflanzen.



Aus der Lichtfallenausbeute wurden 1977-78 sämtliche Käfer aussortiert, in den nachfolgenden Jahren (1979, 1980, 1982, 1985) nur einzelne. Dieses Sammlungsmaterial, das sich im Natur-Museum Luzern befindet, wird nachfolgend besprochen.

2. DANK

Für das Aussortieren der Käfer aus der Lichtfallenausbeute sei Herrn Dr. LADISLAUS RESER (REZBANYAI), Natur-Museum Luzern, für den Lichtfallenbetrieb Herrn P. KOCHER und H. MOSER, Landwirtschaftliche Schule Seeland, gedankt.

Folgenden Kollegen und Spezialisten danke ich für ihre freundliche Mithilfe, die sie mir durch die Determination einiger Taxa aus ihrem Spezialgebiet erwiesen haben: Dr. MICHEL BRANCUCCHI, CH-Basel (*Hydroporus*); MANFRED DÖBERL, D-Abensberg (Chrysomelidae: Alticinae); WERNER MARGGI, CH-Thun (Carabidae); ALESSANDRO MASCAGNI, I-Firenze (Heteroceridae); MILOSH KNIZEK, CR-Prag (Scolytidae); Dr. R. PITTINO, I-Milano (*Aphodius* p.p.); Dr. MANFRED UHLIG, D-Berlin (Staphylinidae); JÜRGEN VOGEL, D-Görlitz (Staphylinidae p.p.).

3. ÜBERBLICK ÜBER DIE GESAMTAUSBEUTE

Die Käferausbeute aus der Lichtfalle in Ins umfasst 1400 Exemplare aus 26 Familien (die Rüsselkäfer als eine Familie gezählt). Tabelle 1 gibt einen Überblick über die Käferausbeute von Ins bezüglich Individuen- und Artenzahl pro Familie. Noch unbearbeitet sind die Elateridae, Nitidulidae, Cryptophagidae und Curculionoidea von Ins.

Tabelle 1: Überblick über die Käferausbeute aus der Lichtfalle von Ins BE nach Familien.

Nr.	Familie	Ex.	Arten	Nr.	Familie	Ex.	Arten
01	CARABIDAE	107	17	50	NITIDULIDAE *	24	
04	DYTISCIDAE	98	11	55	CRYPTOPHAGIDAE	8	
05	GYRINIDAE	2	1	56	PHALACRIDAE	2	1
09	HYDROPHILIDAE	441	17	62	COCCINELLIDAE	3	2
12	SILPHIDAE	71	4	81	LAGRIIDAE	2	1
14	CHOLEVIDAE	1	1	83	TENEBRIONIDAE	2	1
23	STAPHYLINIDAE	214	25	84a	TROGIDAE	1	1
27	CANTHARIDAE	66	10	84b	GEOTRUPIDAE	2	1
29	MALACHIIDAE	1	1	85	SCARABAEIDAE	240	11
34	ELATERIDAE *	28	?	87	CERAMBYCIDAE	3	1
38	BUPRESTIDAE	1	1	88	CHRYSOMELIDAE	2	2
40	SCIRTIDAE	1	1	91	SCOLYTIDAE	4	3
44	HETEROCERIDAE	65	2	92a-93	CURCULIONOIDEA	11	?

* Familien, von denen das Material aus Ins noch nicht bearbeitet ist.

4. ARTENLISTE

Die in Ins nachgewiesenen Käferarten werden - mit den oben erwähnten Ausnahmen - in Tabelle 2 aufgelistet. Benennung und Reihenfolge der Familien, Gattungen und Arten in dieser Liste richten sich weitgehend nach dem Standardwerk von FREUDE-HARDE-LOHSE und berücksichtigen insbesondere die zahlreichen Neuerungen der Supplementbände 12-14 (LUCHT, 1987; LOHSE & LUCHT, 1989, 1992 und 1994).

Legende zu Tabelle 2:

Fangdaten: a = anfangs Monat (1.-10.), m = Mitte Monat (11.-20.), e = Ende Monat (21.-30./31.)

Vergleichsfunde: Für die zum Vergleich herangezogenen, von uns bearbeiteten Fundstellen wurden folgende Abkürzungen verwendet:

Ai = Airolo TI, Lüvina 1200 m	Ge = Gersau SZ, Oberholz 550-700 m
Al = Altdorf UR, Vogelsang, 465 m, und Kapuzinerkloster, 520 m	Ho = Hochdorf LU, Siedereiteich, 465 m
Ba = Hasle LU, Balmoos, 970 m	Hs = Hospental UR, 1500 m
Bd = Baldegg LU, 470 m	Li = Littau LU, 450-480 m
Br = Brisen-Gebiet NW, 1200-2400 m	Lu = Luzern, Obergütsch 550-555 m
Ch = Chasseral BE, 1500-1600 m	Ne = Neudorf LU, Vogelmoos, 775 m
En = Engadin GR: Zuoz, 1850 m; S-chanf 2030m; Maloja-Pass Südwest 1900 m	Pi = Pilatus-Kulm OW, 2050-2100 m
Et = Ettiswil LU, Grundmatt, 520 m	Ri = Rigi-Kulm SZ, 1600-1797 m
Fr = Fronalpstock SZ, 1860 u. 1900 m	RS = Forstrevier Rigi-Süd LU, 530 - 1620 m
	Se = Sempach LU, Vogelwarte, 505 m
	Ur = Urserental UR, Furkastrasse 2000 m

Tabelle 1: Käferausbeute aus einer Lichtfalle in Ins BE, Landwirtschaftliche Schule

Schlüssel- zahl FHL	FAMILIE Gattung, Art	Anzahl	Fangdaten früheste-letzte / Jahre	Vergleichsfunde	Bemerkungen
CARABIDAE					
01-.021-.006-.	<i>Trechus quadristriatus</i> (Schrk., 1781)	39	e.VIII-a.XI / 77-80,82	Se,Ho,Bd,Et	det. Marggi
01-.0211.001-.	<i>Lasiotrechus discus</i> (F., 1792)	6	e.VIII.78, e.VII.79	Bd	"
01-.029-.019-.	<i>Bembidion varium</i> (Ol., 1795)	4	e.VII-m.VIII / 77,78,80	Se,Et	
01-.029-.058-.	<i>Bembidion femoratum</i> Sturm, 1825	1	e.VII.79	Li,Et	
01-.029-.090-.	<i>Bembidion quadrimaculatum</i> (L., 1761)	1	e.IX.80	Li	
01-.040A.005-.	<i>Ophonus ardosianus</i> (Luts.,1922)	4	e.VII-e.VIII / 77,78,80,85		
01-.040A.017-.	<i>Ophonus puncticeps</i> (Steph., 1828)	5	e.VII-m.VIII / 78-80	Ho,Ge,Al	
01-.041-.021-.	<i>Harpalus rufipes</i> (Geer, 1774)	12	m.VII-a.VIII / 77-80,85	Ge,Al	
01-.041-.022-.	<i>Harpalus griseus</i> (Panz., 1797)	6	e.VII-e.VIII / 77-80	Bd,Al	
01-.041-.023-.	<i>Harpalus calceatus</i> (Duft., 1812)	1	2.VIII.78		det. Marggi
01-.041-.042-.	<i>Harpalus tenebrosus</i> Dej., 1829	1	30.VIII.77		"
01-.045-.002-.	<i>Bradycellus verbasci</i> (Duft., 1812)	16	VIII, a.XI / 77-78,80		
01-.065-.021-.	<i>Amara aenea</i> (Geer, 1774)	1	4.VIII.77	Se,Li,Lu,Ai	
01-.065-.026-.	<i>Amara familiaris</i> (Duft., 1812)	4	m.V, a.VIII, m.IX / 79-80,82	Ba,Li	
01-.065-.053-.	<i>Amara consularis</i> (Duft., 1812)	1	2.VIII.78		
01-.065-.057-.	<i>Amara aulica</i> (Panz., 1797)	2	m.VII.79, e.VII.80		
01-.066-.008-.	<i>Chlaenius vestitus</i> (Payk., 1790)	3	e.V-a.VI / 79	Se,Li,Bd,Et	
DYTISCIDAE					
04-.002-.001-.	<i>Guignotus pusillus</i> (F., 1781)	10	e.VII-e.VIII / 77-80	Bd,Et,Ne	
04-.006-.001-.	<i>Coelambus impressopunctatus</i> (Schall.,1783)	5	a.VI-e.VIII / 78-80	Bd,Et	
04-.008-.003-.	<i>Hydroporus angustatus</i> Sturm, 1835	2	e.VIII.80	Bd,Ne	det. Brancucci
04-.008-.012-.	<i>Hydroporus erythrocephalus</i> (L., 1758)	2	m.VIII.80		det. Brancucci
04-.021-.001-.	<i>Copelatus haemorrhoidalis</i> (F.,1787)	1	10.VI.77		
04-.024-.002-.	<i>Ilybius ater</i> (Geer,1774)	3	e.V-e.VII / 77,79-80	Ho,Bd,Ne	
04-.024-.003-.	<i>Ilybius fuliginosus</i> (F.,1792)	16	e.V-a.IX / 77-80	Ho,Se,Bd,Et,Lu	
04-.024-.006-.	<i>Ilybius quadriguttatus</i> (Lacord., 1835)	1	4.VIII.78		
04-.026-.001-.	<i>Rhantus suturalis</i> (M'Leay, 1828)	56	e.V.-m.IX / 77-80,82	Ho,Se,Li,Bd,Et,Ne	
04-.026-.003-.	<i>Rhantus notatus</i> (F.,1781) var. ♀ <i>virgulatus</i> Ill.	1	12.VII.77		
04-.031-.004-.	<i>Dytiscus marginalis</i> L.,1758	1	a.VIII.79	Bd,Ne	

Tabelle 1/2

Schlüssel- zahl FHL	FAMILIE Gattung, Art	Anzahl	Fangdaten früheste-letzte / Jahre	Vergleichsfunde	Bemerkungen
	GYRINIDAE				
05-.002-.006-.	<i>Gyrinus substriatus</i> Steph., 1828	2	13.IX.77, 22.VIII.78		
	HYDROPHILIDAE				
09-.0011.009?.	<i>Helophorus cf. aquaticus</i> (L., 1758)	3	VI.79	(Li,Bd,Ri)	
09-.0011.030-.	<i>Helophorus griseus</i> Hbst., 1793	1	a.VI.79	Li	
09-.003-.008-.	<i>Cercyon melanocephalus</i> (L., 1758)	1	e.VII.80	Se,Ri	
09-.003-.009-.	<i>Cercyon marinus</i> Thoms., 1853	24	m.V-e.IX / 77-80,82	Ho,Se,Bd,Et	
09-.003-.010-.	<i>Cercyon bifenestratus</i> Küst., 1851	2	23.VII.77		
09-.003-.011-.	<i>Cercyon lateralis</i> (Marsh., 1802)	3	12.VII.77, 15.V.79, a.VIII.80	Ho,Se,Bd,Et,Hs,Ch,Ne,Ai,Al	
09-.003-.012-.	<i>Cercyon laminatus</i> Sharp, 1873	200	m.V-a.XI / 77-80,82,85	Ba,Se,Bd,Et,Ge,Lu,Al	
09-.003-.013-.	<i>Cercyon unipunctatus</i> (L., 1758)	99	m.V-e.VIII / 77-80,82	Ho,Se,Bd,Et,Ge,Hs,Fr,Ch,Ne,Al	
09-.003-.014-.	<i>Cercyon quisquilius</i> (L., 1761)	17	m.V-a.IX / 77-80,82	Se,Bd,Et,Ge,Ne,Ai,Al	
09-.003-.023-.	<i>Cercyon analis</i> (Payk., 1798)	1	29.VI.77	Se	
09-.005-.003-.	<i>Cryptopleurum subtile</i> Sharp, 1884	3	a.VIII.80	Et	
09-.008-.001-.	<i>Hydrobius fuscipes</i> (L., 1758)	5	e.VI-a.VIII / 78-80	Ba,Ho,Se,Bd,Et,Lu,Ne,Al	
09-.010-.002-.	<i>Anacaena limbata</i> (F., 1792)	1	a.VIII.80	Se,Ne	
09-.011-.009-.	<i>Laccobius minutus</i> (L., 1758)	1	a.VIII.80	Li	
09-.013-.001-.	<i>Enochrus melanocephalus</i> (Ol., 1792)	4	m.V-m.VIII / 77,79-80,82	Ne	
09-.013-.004-.	<i>Enochrus quadripunctatus</i> (Hbst., 1797)	73	m.VI-m.VIII / 77,79-80	Bd,Ne	
09-.017-.001-.	<i>Hydrophilus piceus</i> (L., 1758)	3	8.IX.77, 15.IX.82, 26.VIII.86		
	SILPHIDAE				
12-.001-.002-.	<i>Necrophorus humator</i> (Gled.,1767)	18	a.V-e.VI / 77-79,82-84,86	Ba,Ho,Se,Et,Lu,Ge,Ne	
12-.001-.004-.	<i>Necrophorus investigator</i> Zett.,1824	3	e.VIII-m.IX / 79,82	Ba,Br,Pi,Et,Ri,Lu,Ge,RS,Hs,Ur,Fr,Ch,Ne,Ai,Al	
12-.001-.008-.	<i>Necrophorus vespillo</i> (L.,1758)	35	a.VI-a.IX / 77-79,82-83,85	Ho,Se,Bd,Et,Ne,Al	
12-.002-.001-.	<i>Necrodes littoralis</i> (L.,1758)	15	m.V-a.X / 77-78,80,82-83,85	Ba,Ho,Se,Et,Ge,Ch,Al	
	CHOLEVIDAE				
14-.010-.001-.	<i>Sciodrepoides watsoni</i> (Spence,1815)	1	e.VIII.80	Se,Ri,Ge,RS,Ne	

Tabelle 1/3

Schlüssel- zahl FHL	FAMILIE Gattung, Art	Anzahl	Fangdaten früheste-letzte / Jahre	Vergleichsfunde	Bemerkungen
STAPHYLINIDAE					
23-015-005-	<i>Omalium rivulare</i> (Payk., 1789)	8	m.V-e.V / 77-79,82	Ba,Se,Ho,Et,Lu,Ne,Al	det. Vogel / Uhlig
23-015-018-	<i>Omalium caesum</i> Grav., 1806	1	2.VI.77	Et,Ri,Ne	det. Vogel
23-041-001-	<i>Deleaster dichrous</i> (Grav., 1802)	72	a.V-a.XI / 77-80,82	überall	det. Vogel / Uhlig
23-046-008-	<i>Carpelimus rivularis</i> (Motsch., 1860)	3	15.V.79, e.V.82, a.VIII.80	Se,Et	det. Vogel / Uhlig
23-046-009-	<i>Carpelimus obesus</i> (Kiesw., 1844)	8	e.VI-e.VII / 77	Se,Bd,Ge	det. Vogel
23-046-0061.	<i>Carpelimus cf. similis</i> (Smet., 1967)	1	m.VIII.80	Se,Bd	♀, det. Uhlig
23-048-001-	<i>Oxytelus sculptus</i> Grav., 1806	2	17.VII.77, 8.IX.77	Se,Bd,Et	det. Vogel
23-0481.003-	<i>Anotylius rugosus</i> (F., 1775)	73	a.V-a.X / 78-80,82	Ho,Se,Bd,Et,Ne	det. Vogel / Uhlig
23-049-001-	<i>Platystethus arenarius</i> (Fourcr., 1785)	3	8.V.79, e.VII.80	Se,Ge	det. Vogel / Uhlig
23-050-017-	<i>Bledius opacus</i> (Block, 1799) (= <i>B. subsinuatus</i>)	2	17.VII.77	Et,Ba	det. Vogel
23-050-037-	<i>Bledius erraticus</i> Er., 1839	1	a.VIII.80		det. Uhlig
23-050-038-	<i>Bledius fontinalis</i> Bernh., 1929	1	a.VIII.80	Se,Bd,Et	det. Uhlig
23-066-001-	<i>Scopaeus laevigatus</i> (Gyll., 1827)	1	12.X.77		det. Vogel
23-088-023-	<i>Philonthus cognatus</i> Steph., 1832	2	15.V.77, 21.VII.77	Ba,Se,Lu,Ne,Al	det. Vogel
23-088-053-	<i>Philonthus quisquiliarius</i> (Gyll., 1810)	25	m.VII-m.IX / 77-80,82	Li,Se,Et,Bd	det. Vogel / Uhlig
23-090-023-	<i>Gabrius pennatus</i> Shp., 1910	1	a.VIII.80	Se,Et,Ne	det. Uhlig
23-091-001-	<i>Creophilus maxillosus</i> (L., 1758)	1	28.VII.78		det. Uhlig
23-114-015-	<i>Tachyporus pusillus</i> Grav., 1806	1	12.X.77		det. Vogel
23-166-014-	<i>Aloconota gregaria</i> (Er., 1839)	1	e.VII.80	Se,Et	det. Vogel
23-188-004-	<i>Atheta elongatula</i> (Grav., 1802)	2	17.VII.77, 23.VII.77	Et,Bd,Ne	det. Vogel
23-206-003-	<i>Parocysa longitarsis</i> (Er., 1837)	1	16.VI.77	Se	det. Vogel
23-223-009-	<i>Oxypoda acuminata</i> (Steph., 18.)	1	8.V.79	Ba,Et,Lu,Ne	det. Vogel
23-237-0041.b	<i>Aleochara haematodes ripicola</i> Muls.Rey, 1874	2	8.V.79, m.V.82	Ne	det. Vogel
23-237-046-	<i>Aleochara bipustulata</i> (L., 1761)	1	21.IX.78	Ge	det. Vogel
CANTHARIDAE					
27-001-001-	<i>Podabrus alpinus</i> (Payk., 1798)	2	m.VI.79, m.V.82	Ba,Ho,Br.,Pi,Et,Ri,Ge,Fr,Ch,Lu,Ne,Ai,Al	
27-002-026-	<i>Cantharis livida</i> L., 1758	16	m.V-m.VI / 77-78,82	Ba,Se,Li,Bd,Ge,Fr,Lu,Ne,Ai,Al	
27-002-027-	<i>Cantharis rufa</i> L., 1758	34	m.V-m.IX / 77-80,82	Ho,Se,Bd,Et,Ch,Ne,Al	
27-005-001-	<i>Rhagonycha lutea</i> (Müll., 1764)	5	a.VI-m.VIII / 77-79	Se,Et,Ge,Lu,Ne,Ai,Al	

Tabelle 1/4

Schlüssel- zahl FHL	FAMILIE Gattung, Art	Anzahl	Fangdaten früheste-letzte / Jahre	Vergleichsfunde	Bemerkungen
27-.005-.002-.	Rhagonycha fulva (Scop.,1763)	4	m.VII.-a.VIII / 77-80	Ho,Ba,Br,Se,Bd,Et,Ri,Ge,Lu,Ne,AI	
27-.005-.003-.	Rhagonycha translucida (Kryn.,1832)	1	12.VII.77	Ba,Ho,Se,Bd,Et,Ri,Ge,HS,Fr,Ch,Lu,Ne,Ai,AI	
27-.005-.006-.	Rhagonycha limbata Thoms.,1864	1	28.V.77	Ba,Br,Se,Ri,Ge,Ne,AI	
27-.005-.010-.	Rhagonycha atra (L.,1767)	1	2.VIII.78	Ba,Br,Et,Ai	
27-.009-.010-.	Malthodes maurus Cast.	1	16.VI.77	Ho,Ba,Se,Bd,Et,Ri,Ge,HS,Fr,Ch,Ne,Ai,AI	
27-.009-.021-.	Malthodes hexacanthus Kiesw.,1852	1	16.VI.77	Ba,Pi,Et,Ri,Ge,HS,Lu,Ne,Ai,En,AI	
	MALACHIIDAE				
29-.007-.002-.	Anthocomus fasciatus (L.,1758)	1	15.V.79	Se,Et,Ge	
	(ELATERIDAE	28)			
	BUPRESTIDAE				
38-.015-.011-.	Anthaxia salicis (F.,1777)	1	e.V.82		
	SCIRTIDAE				
40-.003-.008-.	Cyphon phragmiteticola Nyh.,1955	1	17.VII.77	Se,Ba	
	HETEROCERIDAE				
44-.002-.006-.	Heterocerus fenestratus (Thunb.,1784)	61	m.V-e.VIII / 77,79	Ho,Bd,Et,Ur,Se,Ne	det. p.p. A. Mascagni
44-.002-.007-.	Heterocerus fuscus Kiesw.,1843	4	23.VII.77	Bd,Et,Se,	det. p.p. A. Mascagni
	(50. Fam. NITIDULIDAE	24)			
	(55. Fam. CRYPTOPHAGIDAE	8)			
	PHALACRIDAE				
56-.003-.001-.	Stilbus testaceus (Panz.)	2	12.VI.77, 22.VIII.78		
	COCCINELLIDAE				
62-.025-.003-.	Coccinella septempunctata L.,1758	2	28.V.77	Ba,Pi,Se,Li,Ri,Ch,Ne	
62-.035-.001-.	Halyzia sedecimguttata (L.,1758)	1	e.VI.79	Ba,Ho,Se,Bd,Et,Ge,Ur,Fr,Ch,Lu,Ne,Ai,AI,En	
	LAGRIIDAE				
81-.001-.001-.	Lagria hirta (L.,1758)	2	23.VII.77, 13.VIII.78	Ho,Se,Bd,Et,Ge,Lu,Ne,Ai,AI	

Tabelle 1/5

Schlüssel- zahl FHL	FAMILIE Gattung, Art	Anzahl	Fangdaten früheste-letzte / Jahre	Vergleichsfunde	Bemerkungen
TENEBRIONIDAE					
83-.033-.003-	<i>Tenebrio molitor</i> L.,1758	2	m.VII.78,a.VIII.80	Se,Et,Ge,Al	
TROGIDAE					
841.001-.004-	<i>Trox scaber</i> (L.,1767)	1	e.v.79	Se,Et,Ge,Lu,Al	
GEOTRUPIDAE					
842.004-.003-	<i>Geotrupes spiniger</i> (Marsh.,1802)	2	e.VIII.79, e.VII.85	Bd,Et,Al	
SCARABAEIDAE					
85-.019-.005-	<i>Aphodius haemorrhoidalis</i> (L.,1758)	1	e.VII.80	Br,Ch	
85-.019-.012-	<i>Aphodius rufipes</i> (L.,1758)	81	m.VII-m.IX / 80,82	überall	
85-.019-.044-	<i>Aphodius prodromus</i> (Brahm,1790)	3	m.V.82	Ho,Et,Ne	
85-.019-.073-	<i>Aphodius sordidus</i> (F.,1775)	15	e.VII-a.IX / 77,80,82		p.p. det. Pittino
85-.019-.074-	<i>Aphodius ictericus</i> (Laich.,1781)	95	a.V-e.IX / 78-80,82		p.p. det. Pittino
85-.019-.076-	<i>Aphodius rufus</i> (Moll,1782)	5	m.VIII-a.IX / 77,80	Se,Et,Ri,Hs,Ur,Fr,Ch,Lu,Ai	p.p. det. Pittino
85-.019-.086-	<i>Aphodius granarius</i> (L.,1767)	13	m.V-m.VI / 77-78,82		p.p. det. Pittino
85-.025-.001-	<i>Serica brunnea</i> (L.,1758)	19	e.VI-m.VIII / 77-80	Ba,Ho,Se,Bd,Et,Ge,Hs,Ur,Ch,Lu,Ai,Al,En	
85-.030-.001-	<i>Amphimallon solstitiale</i> (L.,1758)	2	m.VII.79	Ge,Ai	
85-.033-.002-	<i>Melolontha melolontha</i> (L.,1758)	3	m.V-m.VI / 78,83	Ba,Ho,Se,Bd,Et,Ge,Lu,Ne,Ai,Al	
85-.051-.001-	<i>Trichius fasciatus</i> (L.,1758)	3	m.V-m.VI / 78,83	Ge,RS	
CERAMBYCIDAE					
87-.082-.001-	<i>Saperda carcharias</i> (L.,1758)	3	8.IX.79, 30.VII.83, e.VII.86		
CHRYSOMELIDAE					
88-.005-.004-	<i>Zeugophora flavicollis</i> (Marsh.,1802)	1	e.VII / 79,80	Ba	
88-.066-.003-	<i>Chaetocnema concinna</i> (Marsh.,1802)	1	18.VI.77	Ne	det. Döberl
SCOLYTIDAE					
91-.010-.003-	<i>Polygraphus subopacus</i> Thoms.,1871	1	m.VIII.80		
91-.012-.001-	<i>Leperisinus fraxini</i> (Panz.,1799)	1	21.V.77	Bd,Et,Al,Se,Ge,Lu,Ne	det. Knizek
91-.024-.001-	<i>Dryocoetes autographus</i> (Ratz.,1837)	2	15.V.79, e.V.79	Bd,Et,Al,Ho,Ch,Ne,Ai	det. Bovey / Knizek
(CURCULIONOIDEA		11)			

5. DISKUSSION

Alle von uns in Ins nachgewiesenen Laufkäfer (Carabidae) werden von MARGGI (1992) schon für den Kanton Bern gemeldet. Erwähnenswert ist, dass er von *Harpalus calceatus* in der entsprechenden Verbreitungskarte nur einen einzigen Punkt im Gebiet des Kantons Bern angibt.

Bemerkenswert ist der grosse Anteil an Käfern, deren Vorkommen an Gewässer gebunden ist: Es sind dies nicht nur alle Dytiscidae, Gyrinidae, Scirtidae und Heteroceridae, sondern auch ein Teil der Hydrophilidae. Mit *Hydrophilus piceus*, dem Grossen Kolbenwasserkäfer, wurde sogar einer der grössten einheimischen Käfer überhaupt in drei Exemplaren gefangen.

Bei den nachgewiesenen Staphyliniden-Arten handelt es sich fast ausschliesslich um weit verbreitete und häufige Arten. Lediglich *Carpelimus similis* SMET. und *Bledius erraticus* ER. sind erwähnenswert. Da das einzelne Exemplar von *Carpelimus similis* SMET. jedoch ein Weibchen ist, kann dessen Determination nicht völlig abgesichert werden.

Auffallend im Vergleich zu allen bisher mit Lichtfallen oder Lichtfang bearbeiteten Sammelpunkten in tieferen Lagen ist das fast völlig Fehlen der Coccinellidae. Lediglich drei Exemplaren aus zwei Arten wurden gefangen, wovon *Halyzia sedecimguttata* erst noch eine der wenigen Mehltau-Pilze fressenden Arten ist. Haben möglicherweise Pflanzenschutzmassnahmen in den nahen Gemüsekulturen den blattlausfressenden Marienkäfern ihre Nahrungsbasis entzogen?

Recht gut mit sieben Arten und 218 Exemplaren sind dagegen die Dungkäfer (*Aphodius*) vertreten, von denen sich die meisten von Mist (v.a. Rindermist) ernähren. *Aphodius granarius* bevorzugt faulende und gärende Vegetabilien, z.B. faulende Rüben oder Kohlstrünke (KOCH 1989ff), was er in den nahen Gemüsekulturen durchaus finden dürfte.

Der Borkenkäfer *Polygraphus subopacus* ist nach BOVEY (1987) in der Schweiz ziemlich selten, aber aus dem Kanton Bern schon nachgewiesen.

Alles in allem kann gesagt werden, dass die Lichtfallenausbeute von Ins relativ artenarm ist, was für Kulturland wohl charakteristisch ist. Ausgesprochene Seltenheiten konnten bisher nicht nachgewiesen werden. Trotzdem leistete die Lichtfalle von Ins - die ja in erster Linie der Erforschung landwirtschaftlich schädlicher Eulenfalter diente - als Nebeneffekt einen Beitrag zur besseren Kenntnis der Käferfauna dieser Region.

6. LITERATUR

- BOVEY, P. (1987): Coleoptera Scolytidae, Platypodidae. Insecta Helvetica Catalogus, Bd. 6.
- FREUDE, H., HARDE, K.W. & LOHSE, G. (1964 ff): Die Käfer Mitteleuropas. - Goecke & Evers, Krefeld.
- HERGER, P. (1980): Die Insektenfauna des Hochmoores Balmoos bei Hasle, Kanton Luzern. V Coleoptera (Käfer) - 1. Teil. - Ent. Ber. Luzern, Nr.4: 2-14.
- HERGER, P. (1981): Zur Insektenfauna des Siedereiteiches bei Hochdorf, Kanton Luzern. II. Coleoptera (Käfer) - 1. Teil. - Ent. Ber. Luzern, Nr.5: 74-82.

- HERGER, P. (1982): Zur Insektenfauna der Umgebung der Vogelwarte Sempach, Kanton Luzern. X. Coleoptera (Käfer) - 1. Teil. - Ent. Ber. Luzern, Nr. 8: 68-82.
- HERGER, P. (1983a): Käferfunde aus Littau, Kanton Luzern. - Ent. Ber. Luzern, Nr. 9: 116-120.
- HERGER, P. (1983b): Zur Insektenfauna der Umgebung von Baldegg, Kanton Luzern. Baldegg-Institut. III. Coleoptera 1 (ohne Staphylinidae und Curculionidae) (Käfer). - Ent. Ber. Luzern, Nr. 10: 69-74 u. Anhang pp. 81-88.
- HERGER, P. (1983c): Zur Insektenfauna der Umgebung von Ettiswil, Kanton Luzern. III. Coleoptera (ohne Staphylinidae und Curculionidae) (Käfer). - Ent. Ber. Luzern, Nr. 10: 75-80 u. Anhang pp. 81-88.
- 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. (1989): Käferbeifänge aus 36 Borkenkäfer-Pheromonfallen im Forstrevier Rigi-Süd, 530-1620m, Kanton Luzern 1988. - Ent. Ber. Luzern, Nr. 21: 33-44.
- HERGER, P. (1990): Zur Insektenfauna des Urserentales, Furkastrasse 2000 m, Kanton Uri. IV. Coleoptera (Käfer). - Ent. Ber. Luzern, Nr. 23: 23-28.
- HERGER, P. (1991a): 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. (1991b): Zur Insektenfauna vom Chasseral, 1500-1600 m, Berner Jura. IV. Coleoptera (Käfer). - Ent. Ber. Luzern, Nr. 25: 95-102.
- HERGER, P. (1992): Zur Insektenfauna vom Vogelmoos (775 m) bei Neudorf, Kanton Luzern. VI. Coleoptera 1 (ohne Staphylinidae, Elateridae, Chrysomelidae und Curculionidae). - Ent. Ber. Luzern, Nr. 28: 45-60.
- HERGER, P. (1993): Zur Insektenfauna von Airolo, Lüvina, 1200 m, Kanton Tessin. IV. Coleoptera 1 (ohne Nitidulidae, Cryptophagidae, Chrysomelidae). - Ent. Ber. Luzern, Nr. 30: 13-30.
- HERGER, P. & UHLIG, M. (1983): Zur Insektenfauna der Umgebung der Vogelwarte Sempach, Kanton Luzern. XII. Coleoptera 2: Staphylinidae. - Ent. Ber. Luzern, Nr. 9: 101-108.
- HERGER, P. & UHLIG, M. (1990): Zur Insektenfauna von Hospental, 1500 m, Kanton Uri. III. Coleoptera (Käfer). - Ent. Ber. Luzern, Nr. 23: 15-22.
- KOCH, K. (1989ff): Die Käfer Mitteleuropas, Ökologie, Bde. 1-6. - Goecke & Evers, Krefeld.
- 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. 342 S.
- MARGGI, W. A. (1992): Faunistik der Sanlaufkäfer und Laufkäfer der Schweiz (Cicindelidae & Carabidae) Coleoptera. - Documenta faunistica Helvetiae, Bd. 13, Teil 1: 477 pp., Teil 2: 243 pp.
- UHLIG, M., VOGEL, J. & HERGER, P. (1990): Zur Insektenfauna von Gersau-Oberholz, Kanton Schwyz. IX. Coleoptera 3: Staphylinidae (Kurzflügler). - Ent. Ber. Luzern, Nr. 23: 1-14.
- UHLIG, M., VOGEL, J. & HERGER, P. (1992): Zur Insektenfauna vom Vogelmoos (775 m) bei Neudorf, Kanton Luzern. VII. Coleoptera 2: Staphylinidae. - Ent. Ber. Luzern, Nr. 28: 45-60.

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: 1995

Band/Volume: [33](#)

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

Artikel/Article: [Käfer aus einer Lichtfalle bei Ins. Landwirtschaftliche Schule 430 m. Kanton Bern -1 . Teil \(Coleoptera\). 57-66](#)