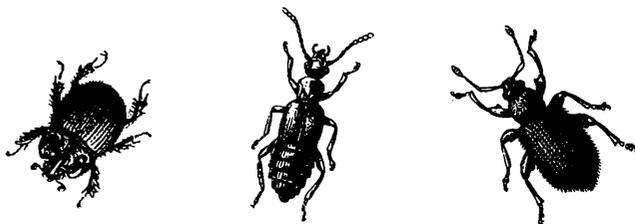


Käfer aus einer Lichtfalle bei Wädenswil, Sandhof, 518 m, Kanton Zürich (Coleoptera)

von P. HERGER



Zusammenfassung

Mit Hilfe einer halbautomatischen Lichtfalle wurden in den Jahren 1977-81 in Wädenswil ZH Insekten gefangen. Die Käferausbeute aus dieser Falle aus den Jahren 1977-80 umfasst 786 Exemplare. Die nachgewiesenen 95 Arten aus 24 der in der Ausbeute vertretenen 27 Käferfamilien werden aufgelistet. Noch unbearbeitet sind die Elateridae, Nitidulidae und Cryptophagidae.

1. EINLEITUNG

Die Ortschaft Wädenswil befindet sich ungefähr in der Mitte des Südwestufers vom Zürichsee, im Schweizer Mittelland. Die Höhe des Seeufers beträgt 408 m ü.M. Das Ufergebiet wird von Südwesten durch einen bis maximal 1229 m hohen Hügelzug (Hohe Rone) begrenzt bzw. vom Ägerisee-Zugersee-Gebiet abgetrennt. Das flache Becken des Zürichsees wird nach Südosten ins Linthtal, nach Nordwesten ins Limmattal fortgesetzt. Die ganze Talschaft entspringt in den Glarner Alpen und im Walenseegebiet und mündet im Nordwesten zuerst ins Aaretal und am Schluss bei Waldshut ins Rheintal.

Im Gebiet Sandhof, bei 518 m, unmittelbar über der Ortschaft, auf einem Versuchsareal des Eidgenössischen Forschungsanstaltes für Obst-, Wein- und Gartenbau, wurde in den Jahren 1977-1981 während des grössten Teils der Vegetationszeit (meist April-November), jede Nacht eine halbautomatische, trichterförmige Lichtfalle in Betrieb gehalten. Als Lichtquelle diente eine 80 W starke Quecksilberdampfampe (HQL). Die Koordinaten des Lichtfallenstandortes sind: 693,2/230,8. Hauptziel dieser Aufsammlungen war die Erforschung der Nachtgrossfalterfauna, der Nachtfalterwanderungen und der landwirtschaftlich schädlichen Eulenfalterarten. In den Jahren 1977-1980 wurden jedoch auch die Käfer aussortiert, die zum Teil in der vorliegenden Publikation behandelt werden.

Der Standort befindet sich inmitten eines ausgesprochenen Kulturgebietes, in der Nähe einer während der Nacht beleuchteten Ortschaft (was die Flugaktivität der nachtaktiven Insekten bestimmt ein bisschen beeinträchtigte), von natürlichen Lebensräumen (Naturwiese, Mischwald, Seeufer) weiter entfernt. Die unmittelbare Umgebung der Lichtfalle ist ein Landwirtschaftsgebiet mit Obst-, Gemüse- und Beerenanbau. Die Obstanlagen dienen unter anderem langfristigen Düngungs- und Pflanzenschutzversuchen, der Prü-

fung von Tafel- und Mostobstsorten, der Unterlagenprüfung und der Prüfung obstbaulicher Maschinen und Geräte. Bei Gemüse und Beeren gelangen Sortenprüfungen und anbautechnische Versuche zur Durchführung. In der weiteren Umgebung bereichern geringfügig noch ausgedehnte Nutzwiesen die Vegetation.

Dank

Für die Organisation des Lichtfällensprogrammes und für das Aussortieren der Käfer aus der Lichtfallenausschüttung danke ich Herrn Dr. LADISLAUS RESER (REZBANYAI), Natur-Museum Luzern, er hat auch obige Einleitung mit der Beschreibung des Sammelplatzes verfasst. Für den Lichtfällbetrieb danken wir Dr. ERICH STÄDLER, Eidg. Forschungsanstalt, Wädenswil und FRITZ GFELLER, damals Eidg. Forschungsanst., Wädenswil, heute Cyba-Geigy, Basel.

Folgenden Kollegen und Spezialisten danke ich für ihre freundliche Mithilfe, die sie mir durch die Determination einiger Taxa aus ihrem Spezialgebiet erwiesen haben: LUTZ BEHNE, D-Eberswalde (Curculionidae); Dr. CLAUDE BESUCHET, Genève (Scydmaenidae); WERNER MARGGI, Thun (Carabidae p.p.); Dr. MANFRED UHLIG, D-Berlin (Staphylinidae p.p.); JÜRGEN VOGEL, D-Görlitz (Staphylinidae p.p.).



Foto: Sandhof, Wädenswil ZH. ● Standort der Lichtfalle

2. ARTENLISTE

Die Käferausbeute aus der Lichtfalle in Wädenswil umfasst 786 Exemplare aus 27 Familien. In Tabelle 1 werden die nachgewiesenen Käferarten aufgelistet, mit Ausnahme der Vertreter aus den Familien Elateridae (22 Ex.), Nitidulidae (66 Ex.) und Cryptophagidae (12 Ex.), die noch unbearbeitet sind. 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).

Tabelle 1: Artenliste der Käfer aus der Lichtfalle von Wädenswil ZH, Sandhof, 1977-1980.

Legende: Funddaten: frühestes - spätestes Datum / Jahre; a, m, e = Anfang, Mitte, Ende (Monatsdekaden);
Bemerkungen: ! ZH = Erstnachweis für den Kanton Zürich.

FHL-Nr.	Familie, Gattung + Art	Anz.	Funddaten	Bemerkungen
Carabidae				
01-.021-.006-	<i>Trechus quadristriatus</i> (Schrk., 1781)	11	m.VIII-m.IX / 77,80	det. Marggi
01-.0211.001-	<i>Lasiotrechus discus</i> (F., 1792)	1	5.VII.77	"
01-.029-.019-	<i>Bembidion varium</i> (Ol., 1795)	1	6.VII.77	
01-.037-.001-	<i>Anisodactylus binotatus</i> (F., 1787)	2	3.IX.77, 29.V.78	
01-.041-.021-	<i>Harpalus rufipes</i> (Geer, 1774)	3	6.VII.77, m.VII.79	
01-.041-.022-	<i>Harpalus griseus</i> (Panz., 1797)	1	a.VIII.80	
01-.042-.001-	<i>Stenolophus teutonius</i> (Schrk., 1781)	1	5.VII.77	
01-.042-.004-	<i>Stenolophus mixtus</i> (Hbst., 1784)	4	a.VII-a.VIII / 77,80	
01-.045-.002-	<i>Bradycellus verbasci</i> (Duft., 1812)	4	a.-e.VIII / 80	det. Marggi
01-.045-.005-	<i>Bradycellus harpalinus</i> (Serv., 1821)	2	a.VIII.80, m.IX.80	"
01-.045-.006-	<i>Bradycellus csikii</i> Laczo, 1912	1	m.VIII.80	! ZH
01-.046-.004-	<i>Acupalpus meridianus</i> (L., 1761)	1	29.V.78	
Dytiscidae				
04-.002-.001-	<i>Guignotus pusillus</i> (F., 1781)	1	a.VIII.80	
04-.024-.003-	<i>Ilybius fuliginosus</i> (F., 1792)	4	a.VI, a.VIII / 77-79	
04-.026-.001-	<i>Rhantus suturalis</i> (M'Leay, 1828)	7	a.VII-e.VIII / 77-78,80	
Hydrophilidae				
09-.0011.009?	<i>Helophorus cf. aquaticus</i> (L., 1758)	5	VI-m.VII / 77,79	
09-.0011.0152	<i>Helophorus brevipalpis</i> Bedel, 1881	1	26.VI.77	
09-.003-.006-	<i>Cercyon haemorrhoidalis</i> (F., 1775)	2	26.IV.78, 12.VI.78	
09-.003-.008-	<i>Cercyon melanocephalus</i> (L., 1758)	2	26.VI.77, 12.VI.78	
09-.003-.009-	<i>Cercyon marinus</i> Thoms., 1853	1	8.VII.77	
09-.003-.011-	<i>Cercyon lateralis</i> (Marsh., 1802)	15	m.VI-e.VIII / 78,80	
09-.003-.012-	<i>Cercyon laminatus</i> Sharp, 1873	93	a.VII-a.IX / 77-80	
09-.003-.013-	<i>Cercyon unipunctatus</i> (L., 1758)	24	e.V-e.VIII / 77-78,80	
09-.003-.014-	<i>Cercyon quisquilius</i> (L., 1761)	13	m.VI-a.VIII / 77-80	
09-.004-.001-	<i>Megasternum obscurum</i> (Marsh., 1802)	1	a.VIII.80	
09-.005-.002-	<i>Cryptopleurum crenatum</i> (Panz., 1794)	1	4.VI.78	
09-.005-.003-	<i>Cryptopleurum subtile</i> Sharp, 1884	2	15.VII.78, e.VII.80	
09-.008-.001-	<i>Hydrobius fuscipes</i> (L., 1758)	30	m.VII-e.VIII / 78-80	
Silphidae				
12-.001-.002-	<i>Necrophorus humator</i> (Gled., 1767)	1	23.VI.77	
12-.001-.004-	<i>Necrophorus investigator</i> Zett., 1824	4	m.VII-e.VIII / 78-80	

Tabelle 1 / Fortsetzung 1

FHL-Nr.	Familie, Gattung + Art	Anz.	Funddaten	Bemerkungen
12-.001-.008-	<i>Necrophorus vespillo</i> (L.,1758)	7	m.VII-a.VIII / 77-78,80	
12-.002-.001-	<i>Necrodes littoralis</i> (L.,1758)	2	1.VIII.77, a.VIII.80	
Leiodidae				
16-.003-.???	<i>Leiodes</i> sp.	1	15.VII.78	
Scydmaenidae				
18-.010-.001-	<i>Scydmaenus tarsatus</i> Müll.Kunze,1822	1	12.VI.78	det. Besuchet
Staphylinidae				
23-.041-.001-	<i>Deleaster dichrous</i> (Grav.,1802)	43	a.VI-a.IX / 77-80	det.Uhlig/Vogel
23-.046-.006-	<i>Carpelimus bilineatus</i> (Steph.,1834)	1	5.VII.77	det. Vogel
23-.046-.008-	<i>Carpelimus rivularis</i> (Motsch.,1860)	1	9.VIII.77	det. Vogel
23-.048-.008-	<i>Oxytelus laqueatus</i> (Marsh.,1802)	2	5.VII.77, 6.VIII.77	det. Vogel
23-.0481.003-	<i>Anotylus rugosus</i> (F.,1775)	30	a.VI-e.VIII / 77-80	det.Uhlig/Vogel
23-.049-.001-	<i>Platystethus arenarius</i> (Fourcr.,1785)	1	6.VIII.77	det. Vogel
23-.050-.017-	<i>Bledius opacus</i> (Block,1799)	2	8.VI.78	det. Vogel
23-.050-.020-	<i>Bledius gallicus</i> (Grav.,1806)	4	a.VII.77, a.VI.78	det. Vogel
23-.059-.007-	<i>Paederus fuscipes</i> Curt.,1826	3	m.-e.VIII / 78,80	det. Uhlig
23-.065-.002-	<i>Lithocharis nigriceps</i> (Kr.,1859)	1	a.VIII.80	det. Uhlig
23-.088-.007-	<i>Philonthus umbratilis</i> (Grav.,1802)	1	a.VIII.80	det. Uhlig
23-.088-.044-	<i>Philonthus varians</i> (Payk.,1789)	1	a.VII.80	det. Uhlig
23-.088-.053-	<i>Philonthus quisquiliarius</i> (Gyll.,1810)	5	a.-e.VIII / 77-78	det.Uhlig/Vogel
23-.104-.027-	<i>Quedius tristis</i> (Grav.,1802)	1	e.V.79	det. Vogel
23-.188-.004-	<i>Atheta elongatula</i> (Grav.,1802)	2	6.VII.77	det. Vogel
23-.188-.199-	<i>Atheta crassicornis</i> (F.,1792)	1	24.VI.78	det. Vogel
Cantharidae				
27-.001-.001-	<i>Podabrus alpinus</i> (Payk.,1798)	5	a.-e.VII / 77,79-80	
27-.002-.018-	<i>Cantharis nigricans</i> (Müll.,1776)	2	4.VI.78, VI.79	
27-.002-.025-	<i>Cantharis decipiens</i> Baudi,1871	4	26.V.77, 11.VI.77	
27-.002-.028-	<i>Cantharis cryptica</i> Ashe,1947	18	a.VI-a.VIII / 77-80	
27-.0021.003-	<i>Ancistronycha erichsoni</i> (Bach,1852)	15	a.VII-m.VIII / 77-80	
27-.003-.005-	<i>Absidia rufotestacea</i> (Letzn.,1845)	3	VI-e.VIII / 79-80	
27-.005-.001-	<i>Rhagonycha lutea</i> (Müll.,1764)	3	24.VI.78, e.VIII.80	
27-.005-.002-	<i>Rhagonycha fulva</i> (Scop.,1763)	47	a.VII-e.VIII / 77-80	
27-.005-.003-	<i>Rhagonycha translucida</i> (Kryn.,1832)	29	e.VI-e.VIII / 77-80	
27-.005-.006-	<i>Rhagonycha limbata</i> Thoms.,1864	1	e.V.79	
27-.005-.008-	<i>Rhagonycha lignosa</i> (Müll.,1764)	1	4.VI.78	
27-.005-.010-	<i>Rhagonycha atra</i> (L.,1767)	3	e.VII, e.VIII / 80	
27-.009-.021-	<i>Malthodes hexacanthus</i> Kiesw.,1852	1	24.VI.78	
27-.009-.???	<i>Malthodes</i> spp. (Weibchen)	14	m.-e.VII / 79,80	
Melyridae				
30-.005-.008-	<i>Dasytes plumbeus</i> (Müll.,1776)	1	30.VI.77	
Cleridae				
31-.013-.002-	<i>Korynetes ruficornis</i> Sturm,1837	2	e.VII-a.VIII / 80	
(Elateridae				
		22		noch unbearb.)
Helodidae				
40-.003-.007-	<i>Cyphon variabilis</i> (Thunb.,1787)	2	a.-m.VIII / 80	
40-.004-.001-	<i>Prionocyphon serricornis</i> (Müll.,1821)	1	a.VIII.80	

Tabelle 1 / Fortsetzung 2

FHL-Nr.	Familie, Gattung + Art	Anz.	Funddaten	Bemerkungen
Heteroceridae				
44-002-006-	<i>Heterocerus fenestratus</i> (Thunb.,1784)	4	e.VI-e.VIII / 80	
Byrrhidae				
47-010-001-	<i>Cytilus sericeus</i> (Forst.,1771)	1	31.V.78	
Byturidae				
49-001-001-	<i>Byturus tomentosus</i> (Geer,1774)	2	m.VII / 78,79	
	(Nitidulidae)	66		noch unbearb.)
	(Cryptophagidae)	12		noch unbearb.)
Coccinellidae				
62-017-001-	<i>Aphidecta oblitterata</i> (L.,1758)	6	e.VII-e.VIII / 80	
62-023-002-	<i>Adalia decempunctata</i> (L.,1758)	2	8.VI.78, m.VIII.80	
62-023-003-	<i>Adalia bipunctata</i> (L.,1758)	15	e.V-e.VIII / 77-80	
62-028-001-	<i>Harmonia quadripunctata</i> (Pont.,1763)	2	4.IX.77, a.VIII.80	
62-029-001-	<i>Myrrha octodecimguttata</i> (L.,1758)	3	a.VII-m.IX / 77,80	
62-031-001-	<i>Calvia decemguttata</i> (L.,1767)	7	a.VI-a.IX / 77-78	
62-033-001-	<i>Myzia oblongoguttata</i> (L.,1758)	3	a.VII-e.VIII / 77,80	
62-035-001-	<i>Halyzia sedecimguttata</i> (L.,1758)	51	a.VI-e.VIII / 77-80	
Anobiidae				
68-003-003-	<i>Dryophilus pusillus</i> (Gyll.,1808)	1	24.VI.78	
68-012-012-	<i>Anobium pertinax</i> (L.,1758)	1	e.V.79	
Ptinidae				
69-008-017-	<i>Ptinus sexpunctatus</i> Panz.,1795	1	4.VI.78	
Oedemeridae				
70-003-001-	<i>Xanthochroa carniolica</i> (Gistel,1832)	4	m.VII-a.VIII / 77-78,80	
Melandryidae				
80-012-001-	<i>Serropalpus barbatus</i> (Schall.,1783)	1	a.VIII.80	
Alleculidae				
82-001-002-	<i>Allecula morio</i> (F.,1787)	2	e.VII.79, e.VIII.80	
Geotrupidae				
842.001-001-	<i>Odontaeus armiger</i> (Scop.,1772)	1	1.VIII.77	
Scarabaeidae				
85-019-012-	<i>Aphodius rufipes</i> (L.,1758)	7	e.VII-a.IX / 77-80	
85-025-001-	<i>Serica brunnea</i> (L.,1758)	44	e.VI-m.VIII / 77-80	
85-033-002-	<i>Melolontha melolontha</i> (L.,1758)	2	16.V.79, 24.V.79	
85-040-002-	<i>Hoplia philanthus</i> (Fuessl.,1775)	16	VI-a.VII / 77,79	
87-055-001-	<i>Phymatodes testaceus</i> (L.,1758)	2	22.VIII.78, e.VII.80	
Chrysomelidae				
88-028-002-	<i>Gastrophysa viridula</i> (Geer,1775)	1	5.VII.77	
Curculionidae				
93-021-008-	<i>Phyllobius oblongus</i> (L.,1758)	1	1.VI.78	
93-044-010-	<i>Sitona lineatus</i> (L.,1758)	1	m.IX.80	det. Behne
93-110-003-	<i>Curculio pellitus</i> (Boh.,1843)	3	e.VII-e.VIII / 77,80	det. Behne
93-180-013-	<i>Rhynchaenus fagi</i> (L.,1758)	1	a.VI.81	det. Behne

3. DISKUSSION

Bei den in Wädenswil ZH gemäss obiger Liste nachgewiesenen Arten handelt es sich zum allergrössten Teil um weit verbreitete und häufige Arten, die wir auch schon andernorts im Schweizerischen Mittelland und den Voralpen mittels Lichtfallen gefangen haben. Alles in allem kann festgestellt werden, dass die Lichtfallenausbeute an Käfern von Wädenswil relativ artenarm ist. Landwirtschaftlich schädliche Arten sind keine darunter. Besondere Erwähnung verdient sicher der Erstnachweis von *Bradycellus csikii* LACZO (Carabidae), welcher von MARGGI (1992) in der entsprechenden Verbreitungskarte noch nicht für den Kanton Zürich angegeben ist

4. LITERATUR

- FREUDE, H., HARDE, K.W. & LOHSE, G. (1964 ff): Die Käfer Mitteleuropas. - Goecke & Evers, Krefeld.
- HERGER, P. (1995a): Käfer aus einer Lichtfalle bei Ins, Landwirtschaftliche Schule 430 m, Kanton Bern. - 1. Teil (Coleoptera). - Ent. Ber. Luzern, Nr. 33: 57-66.
- HERGER, P. (1995b): 20 Jahre Käferfaunistik am Natur-Museum Luzern 1975-1995. Ein Überblick mit einer ausführlichen Bibliographie. - Ent. Ber. Luzern, Nr. 34: 1-12.
- 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 Sandlaufkäfer und Laufkäfer der Schweiz (Cicindelidae & Carabidae) Coleoptera. - Documenta faunistica Helvetiae, Bd. 13, Teil 1: 477 pp., Teil 2: 243 pp.

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: [34](#)

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

Artikel/Article: [Käfer aus einer Lichtfalle bei Wädenswil, Sandhof, 518 m, Kanton Zürich \(Coleoptera\). 13-18](#)