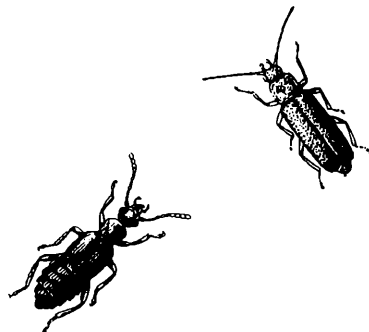


Zur Insektenfauna des Kantons Schaffhausen (Hallau-Egg und Löhningen). III. Coleoptera (Käfer)

P. HERGER und M. -CH. KAMKE



Zusammenfassung

Mit einer halbautomatischen Lichtfalle wurden im Kanton Schaffhausen 1980-81 in Hallau, 525 m ü.M., und 1983-85 in Löhningen, 510 m ü.M., Insekten gefangen. Die Käferausbeute betrug 2063 Exemplare in Hallau und 3207 in Löhningen. Die gefundenen 163 Arten und Unterarten (ohne Rüsselkäfer und Vertreter einiger kleinerer Familien) werden aufgelistet. *Atheta elongatula balcanensis* LJK., 1984 (Staphylinidae) wird erstmals für die Fauna der Schweiz gemeldet. *Acrotona nigerrima* AUBÉ (Staphylinidae), *Globicornis corticalis* EICHH. (Dermestidae) und *Longitarsus lateripunctatus personatus* WEISE (Chrysomelidae: Alticinae) werden erstmals für den Kanton Schaffhausen und die Nordschweiz nachgewiesen.

1. EINLEITUNG

Im Rahmen von entomofaunistischen Untersuchungen des Natur-Museums Luzern wurden Anfang der 80er Jahre auch im Kanton Schaffhausen mit Hilfe einer halbautomatischen Lichtfalle Insekten gefangen: 1979 in Osterfingen, Haartel, 450 m ü.M.; 1980-81 in Hallau-Egg, Litihof, 525 m ü.M., und 1983-85 in Löhningen, Biberichweg, 510 m ü.M. Eine genaue Beschreibung der Lichtfallenstandorte (Lage, Klima, Vegetation, Fangmethode) gibt Dr. L. RESER (REZBANYAI) in einem allgemeinen Übersichtsbeitrag (REZBANYAI-RESER 1991).

Die Käferausbeute der beiden Lichtfallenstandorte Hallau-Egg und Löhningen ist in der Zwischenzeit grösstenteils bestimmt worden, die Ergebnisse werden hier publiziert.

Noch ausstehend ist die Bearbeitung der Rüsselkäfer (Curculionidae und Apionidae) von Hallau und Löhningen (insgesamt 182 Exemplare), sowie Material verschiedener Käferfamilien aus der Ausbeute von Löhningen, nämlich Nitidulidae (Glanzkäfer, 79 Ex.), Cryptophagidae (Schimmekäfer, 6 Ex.), Phalacridae (Glatkäfer, 11 Ex.), Scaptiidae (Scheinstachelkäfer, 4 Ex.) und Mordellidae (Stachelkäfer, 2 Ex.). Vom Standort Osterfingen wurden die Käfer nicht aussortiert bzw. nicht behalten.

Für die Determination zeichnet, soweit nachstehend und in Tabelle 2 nicht anders erwähnt, PETER HERGER verantwortlich. Die Chrysomelidae (Blattkäfer) wurden grösstenteils von MARIE-CHRISTINE KAMKE bestimmt.

DANK

Eine ganze Reihe von Kollegen und Spezialisten hat uns bei der Determination der Käferausbeute ihre freundliche Unterstützung und Mitarbeit zukommen lassen. Wir danken ihnen an dieser Stelle ganz herzlich: CLAUDE BESUCHET, Genf (Tenebrionidae); PETER CATE, Wien (Elateridae); MANFRED DÖBERL, D-Abensberg (Chrysomelidae p.p.); JOSEF JELINEK, Prag (Nitidulidae p.p.); MILOSH KNIZEK, Prag (Scolytidae p.p.); Dr. FRANK-THORSTEN KRELL, Würzburg (*Aphodius* p.p.); WERNER MARGGI, Thun (Carabidae p.p.); ALESSANDRO MASCAGNI, Florenz (Heteroceridae p.p.); RICARDO PITTINO, Mailand (Scarabaeidae: *Aphodius*); ANDREA TAGLIAPIETRA, Verona (Staphylinidae p.p.); Dr. MANFRED UHLIG, Berlin (Staphylinidae p.p.); JÜRGEN VOGEL, Görlitz (Staphylinidae: Aleocharinae); ADRIANO ZANETTI, Verona (Staphylinidae p.p.).

Herrn Dr. LADISLAUS RESER (REZBANYAI), Konservator der Entomologischen Abteilung des Natur-Museums Luzern, danken wir für die Organisation und Durchführung dieses Projektes und für das Aussortieren der Käfer aus der Lichtfallenausbeute.

2. ÜBERBLICK ÜBER DIE GESAMTAUSBEUTE UND ARTENLISTE

Insgesamt umfasst die Lichtfallenausbeute von Hallau 2063, die von Löhningen 3207 Käfer. Die zusammen 5270 Käfer vertreten 41 Familien. Tabelle 1 gibt einen Überblick über die Ausbeute von Hallau und Löhningen bezüglich Individuen- und Artenzahl pro Familie.

In Tabelle 2 sind die nachgewiesenen Arten von Hallau und Löhningen aufgelistet mit Angabe von Anzahl pro Fangplatz sowie der Funddaten (Monatsdekade oder frühestes und letztes Datum, Jahre). Reihenfolge, Nomenklatur und Numerierung der einzelnen Arten richten sich nach dem Standardwerk von FREUDE-HARDE-LOHSE, Katalogband und Supplementbände 12-14.

Für die Fangdaten werden in Tabelle 2 folgende Abkürzungen verwendet:

a	=	1.-10. des Monats (Monate in römischen Ziffern)
m	=	11.-20. des Monats
e	=	21.-30./31. des Monats

Tabelle 1: Käfer-Lichtfallenausbeute von Hallau und Löhningen, aufgeschlüsselt nach Familien, Exemplaren und Anzahl Arten. * = Familien, von welchen das Material noch nicht oder nicht vollständig bestimmt ist

FHL Nr.	Familie	Hallau		Löhningen		total Arten	Übereinstimmung	
		Ex.	Arten	Ex.	Arten		Arten	%
1	Carabidae	35	8	80	14	14	8	57%
2	Dytiscidae	1	1			1	0	0%
9	Hydrophilidae	167	6	5	3	7	2	29%
12	Silphidae	17	5	51	4	5	4	80%
14	Cholevidae			1	1	1	0	0%
16	Leiodidae	1	1	1	1	?	?	
21	Staphylinidae	63	18	120	12	26	4	15%
26	Lampyridae			1	1	1	0	0%
27	Cantharidae	156	11	822	21	23	9	39%
30	Melyridae	3	2	15	4	4	2	50%
31	Cleridae	2	1	2	2	3	0	0%
34	Elateridae	18	4	97	11	11	4	36%
36	Eucnemidae			1	1	1	0	0%
37	Throscidae			3	1	1	0	0%
40	Scirtidae			12	1	1	0	0%
44	Heteroceridae	12	2	1	1	2	1	50%
45	Dermeestidae	5	4	1	1	5	0	0%
50	Nitidulidae *	4	3	89	?	?		
53	Cucujidae	3	1			1	0	0%
54	Erotylidae			1	1	1	0	0%
55	Cryptophagidae *			6	?	?	0	0%
56	Phalacridae *			11	?	?	0	0%
59	Mycetophagidae			2	1	1	0	0%
62	Coccinellidae	2	2	263	9	9	2	22%
65	Cisidae			1	1	1	0	0%
68	Anobiidae	5	2			2	0	0%
69	Ptinidae	5	2	1	1	3	0	0%
70	Oedemeridae	8	1	221	2	2	1	50%
73	Scraptiidae *			4	?	?	0	0%
74	Anthicidae			1	1	1	0	0%
79	Mordellidae *			2	?	?	0	0%
81	Lagriidae	3	1	48	1	1	1	100%
82	Alleculidae			6	2	2	0	0%
83	Tenebrionidae			1	1	1	0	0%
84a	Trogidae	1	1	3	1	1	1	100%
85	Scarabaeidae	1472	7	153	8	10	5	50%
87	Cerambycidae			4	2	2	0	0%
88	Chrysomelidae	4	3	1057	10	11	1	9%
91	Scolytidae	3	2	11	5	7	0	0%
92e	Apionidae *			1	1	1	0	0%
93	Curculionidae *	73	?	108	?	?	?	?
total		2063	88	3207	126	163	45	28%

Tabelle 2: Artenliste der Käfer-Lichtfallenausbeuten von Hallau SH und Löhningen SH.

FHL-Nr.	Familie, Gattung + Art	Anzahl		Funddaten	Bemerkungen
		Hallau	Löhn.		
Carabidae					
01-021-006-	Trechus quadristriatus (Schrk., 1781)	9	19	e.VII, m.-e.VIII / 83,85	det. Marggi
01-029-012-	Bembidion punctulatum Drapiez, 1821		1	a.VII.83	det. Marggi
01-037-001-	Anisodactylus binotatus (F., 1787)		1	a.VI.85	det. Marggi
01-040A.0??-	Ophonus (Weibchen, unbestimmbar)		2	m.-e.VII / 84,85	p.p. det. Marggi
01-040A.005-	Ophonus ardosianus (Luts., 1922)	1	6	a.VII-e.VIII / 81, 84-85	p.p. det. Marggi
01-040A.017-	Ophonus puncticeps (Steph., 1828)	6	1	a.VIII / 80,81; m.VII.83	det. Marggi
01-041-021-	Harpalus rufipes (Geer, 1774)	1	11	m.VI-e.VII / 81,83-85	p.p. det. Marggi
01-041-022-	Harpalus griseus (Panz., 1797)	4	7	a.-m.VIII / 80,81,83,8	p.p. det. Marggi
01-045-002-	Bradycellus verbasci (Duft., 1812)	5	20	m.VII-e.VIII / 80,81,83,85	p.p. det. Marggi
01-045-005-	Bradycellus harpalinus (Serv., 1821)	6	5	e.VII-e.VIII / 80,81,83-85	p.p. det. Marggi
01-065-036-	Amara bifrons (Gyll., 1810)		2	m.VIII.85	det. Marggi, Bem. S. 124
01-074-003-	Lebia crux-minor (L., 1758)		1	m.VII.83	Bem. S. 11
01-079-002-	Dromius linearis (Ol., 1795)		1	m.VI.83	det. Marggi
01-079-006-	Dromius angustus Brullé, 1834		1	e.IX.85	det. Marggi, Bem. S. 124
01-079-012-	Dromius quadrimaculatus (L., 1758)	3	2	a.VIII.81, e.VI.84, a.VII.84	p.p. det. Marggi
Dytiscidae					
04-024-003-	Ilybius fuliginosus (F., 1792)	1		a.VIII.81	
Hydrophilidae					
09-0011.028-	Helophorus minutus F., 1775	1		e.VIII.81	
09-003-011-	Cercyon lateralis (Marsh., 1802)	2		e.VI.81, a.VII.81	
09-003-012-	Cercyon laminatus Sharp, 1873	35	3	m.IV, a.VII-e.IX / 80,81,85	
09-003-013-	Cercyon unipunctatus (L., 1758)	34	1	a.IV-e.IX / 80,81,85	
09-003-014-	Cercyon quisquilius (L., 1761)	90		a.IV-m.IX / 80,81	
09-008-001-	Hydrobius fuscipes (L., 1758)	5		a.VIII.80	
09-011-001-	Laccobius striatulus (F., 1801)		1	m.VII.83	

Silphidae

12-.001-.002-. Necrophorus humator (Gled.,1767)	2	7
12-.001-.004-. Necrophorus investigator Zett.,1824	4	24
12-.001-.008-. Necrophorus vespillo (L.,1758)	6	18
12-.002-.001-. Necrodes littoralis (L.,1758)	4	2
12-.003-.002-. Thanatophilus sinuatus (F.,1775)	1	

Cholevidae (= Catopidae)

14-.011-.001-. Catops subfuscus Kelln.,1846		1
---	--	---

Leiodidae

16-.003-.???-. Leiodes sp.	1	1
----------------------------	---	---

Staphylinidae

23-.010-.021-. Eusphalerum abdominale (Grav.,1806)		42
23-.015-.005-. Omalium rivulare (Payk.,1789)	1	2
23-.035-.006-. Anthophagus bicornis (Block,1799)		1
23-.035-.017-. Anthophagus alpestris Heer,1838		1
23-.041-.001-. Deleaster dichrous (Grav.,1802)	34	7
23-.046-.006-. Carpelimus bilineatus (Steph.,1834)		1
23-.046-.008-. Carpelimus rivularis (Motsch.,1860)	1	1
23-.048-.001-. Oxytelus sculptus Grav.,1806	1	
23-.0481.003-. Anotylus rugosus (F.,1775)	2	60
23-.0481.007-. Anotylus sculpturatus (Grav.,1806)	5	
23-.0481.022-. Anotylus tetracaratus (Block,1799)	2	
23-.049-.001-. Platystethus arenarius (Fourcr.,1785)	3	
23-.050-.038-. Bledius fontinalis Bernh.,1929	3	
23-.059-.007-. Paederus fuscipes Curt.,1826		2
23-.088-.015-. Philonthus concinnus (Grav.,1802)	2	
23-.088-.026-. Philonthus succicola Thoms.,1860	1	
23-.088-.053-. Philonthus quisquiliarius (Gyll.,1810)	1	
23-.090-.018-. Gabrius nigritulus (Grav.,1802)	1	
23-.119-.001-. Cilea silphoides (L.,1767)	1	
23-.166-.014-. Alconota gregaria (Er.,1839)	1	
23-.188-.004-.b Atheta elongatula balcanensis Lik.,1984	2	
23-.188-.178-. Atheta aeneicollis (Shp.,1869)	1	

a.V-e.VII / 80,81,83-85
 a.VII-e.IX / 81,83-85
 a.VI-e.VIII / 81,83-85
 a.VII-a.IX / 81,84-85
 m.VIII.80

m.VII.83

e.VI.81, a.XI.83

a.-m.V.85	det. A.Zanetti
m.V.81, e.X.83	det. M.Uhlig / det. A.Zanetti
e.V.83	det. A.Zanetti
e.VIII.84	det. A.Zanetti
a.IV-e.VIII / 80,81,83,85	det. M.Uhlig / det. A.Tagliapietra
e.VIII.83	det. A.Tagliapietra
m.VI.80 / a.X.83	det. M.Uhlig / det. A.Tagliapietra
m.VIII.81	det. M.Uhlig
a.VII-e.VIII / 81,83	det. M.Uhlig / det. A.Tagliapietra
a.-m.VI, m.VIII-m.IX / 80,81	det. M.Uhlig
e.VII.80, a.VII.81	det. M.Uhlig
a.VI.80, a.VII.81, a.IX.81	det. M.Uhlig
m.IV.80, m.VI.80, e.VII.80	det. M.Uhlig
e.VIII.83, e.VI.84	det. C.Besuchet
e.IX.80, a.VI.81	det. M.Uhlig
e.VI.91	det. M.Uhlig
a.VII.81	det. M.Uhlig
e.V.80	det. M.Uhlig
a.VIII.80	
e.V.80	det. J.Vogel
e.VI.81	det. J.Vogel, Erstnachweis für die Schweiz!
m.VIII.81	det. J.Vogel

Tabelle 2 / Fortsetzung 1

FHL-Nr.	Familie, Gattung + Art	Anzahl Hallau Löhn.	
23-.1881.009-.	Acrotona nigerrima Aubé,1850	1	
23-.205-.001-.	Parocyusa* longitarsis (Thoms.,1867)		1
23-.237-.008-.	Aleochara brevipennis Grav.,1806		1
23-.237-.015-.	Aleochara sparsa Heer,1839		1
Lampyridae			
26-.001-.001-.	Lampyris noctiluca (L.,1758)		1
Cantharidae			
27-.001-.001-.	Podabrus alpinus (Payk.,1798)	2	34
27-.002-.007-.	Cantharis rustica Fall.,1807		5
27-.002-.008-.	Cantharis pellucida F.,1792		10
27-.002-.014-.	Cantharis obscura L.,1758		1
27-.002-.018-.	Cantharis nigricans (Müll.,1776)		3
27-.002-.025-.	Cantharis decipiens Baudi,1871		22
27-.002-.026-.	Cantharis livida L.,1758	7	434
27-.002-.027-.	Cantharis rufa L.,1758	103	1
27-.002-.028-.	Cantharis cryptica Ashe,1947		1
27-.0021.003-.	Ancistronycha erichsoni (Bach,1852)	1	1
27-.0022.001-.	Metacantharis discoidea (Ahr.,1812)	1	14
27-.0022.002-.	Metacantharis clypeata (Ill.,1798)		32
27-.003-.005-.	Absidia rufotestacea (Letzn.,1845)	1	9
27-.005-.001-.	Rhagonycha lutea (Müll.,1764)		39
27-.005-.002-.	Rhagonycha fulva (Scop.,1763)	22	12
27-.005-.003-.	Rhagonycha translucida (Kryn.,1832)	2	83
27-.005-.008-.	Rhagonycha lignosa (Müll.,1764)	1	61
27-.008-.001-.	Malthinus punctatus (Fourcr.,1785)		21
27-.009-???-.	Malthodes sp. (Weibchen)	8	16
27-.009-.010-.	Malthodes maurus (Cast.,1840)	7	
27-.009-.011-.	Malthodes fuscus (Waltl,1838)		5
27-.009-.016-.	Malthodes marginatus (Latr.,1806)		17

Funddaten	Bemerkungen
m.VIII.81	det. J.Vogel, Erstrnachw. für SH und Nord-CH
e.XI.84	(* = <i>Chilomorpha</i>) det. J.Vogel
a.VI.85	det. J.Vogel
m.X.85	det. J.Vogel
e.VI.84	
e.V - m.VII / 81, 83-85	
e.V-a.VI / 85	
e.V-e.VI / 83-85	
a.VI.85	
e.V-m.VI / 83-85	
m.V-m.VII / 83-85	
e.V - m.VII / 80,81, 83-85	
m.V - e.VI / 80,81,85	
a.VI.84	
a.VII.81, e.VIII.85	
e.V, e.VI-m.VII / 80,83-85	
a.V-m.VI / 83-85	
m.VI - m.VII / 81, 83-85	
m.VI-m.VII / 83-85	
a.VII - m.VIII / 80,81,83,85	
m.VI - a.VIII / 80, 83-85	
m.V - m.VII / 81, 83-85	
m.VI - e.VIII / 83-85	
a.VII - a.VIII / 80,81,83,84	
e.VI.80, a.VI.81	
e.VI - m.VII / 83-85	
e.V - a.VII / 83-85	

27-.009-.018-.a	<i>Malthodes trifurcatus trifurcatus</i> Kiesw.,1852	1	
27-.009-.021-.	<i>Malthodes hexacanthus</i> Kiesw.,1852	1	

Melyridae

30-.005-.003-.	<i>Dasytes obscurus</i> Gyll.,1813	1	5
30-.005-.007-.	<i>Dasytes flavipes</i> (Ol.,1790)		3
30-.005-.008-.	<i>Dasytes plumbeus</i> (Müll.,1776)	2	4
30-.005-.009-.	<i>Dasytes aerosus</i> Kiesw.,1867		3

Cleridae

31-.002-.001-.	<i>Tillus elongatus</i> (L.,1758)		1
31-.009-.003-.	<i>Trichodes alvearius</i> (F.,1792)	2	
31-.014-.001-.	<i>Necrobia ruficollis</i> (F.,1775)		1

Elateridae

34-.009-.001-.	<i>Dalopius marginatus</i> (L.,1758)	14	41
34-.010-.014-.	<i>Agriotes sputator</i> (L.,1758)		3
34-.016-.002-.	<i>Melanotus rufipes</i> (Hbst.,1784)	2	24
34-.016-.003-.	<i>Melanotus castanipes</i> (Payk.,1800)		7
34-.019-.001-.	<i>Agrypnus murina</i> (L.,1758)		1
34-.031-.001-.	<i>Hypoganus inunctus</i> (Lacord.,1835)		1
34-.033-.004-.	<i>Denticollis linearis</i> (L.,1758)	1	11
34-.039-.002-.	<i>Hemicrepidius hirtus</i> (Hbst.,1784)		1
34-.041-.001-.	<i>Athous haemorrhoidalis</i> (F.,1801)		4
34-.041-.002-.	<i>Athous vittatus</i> (F.,1792)	1	2
34-.041-.003-.	<i>Athous subfuscus</i> (Müll.,1767)		2

Eucnemidae

36-.008-.004-.	<i>Dirhagus lepidus</i> (Rosh.,1847)		1
----------------	--------------------------------------	--	---

Throscidae

37-.001-.003-.	<i>Trixagus carinifrons</i> (Bonv.,1859)		3
----------------	--	--	---

Scirtidae (= Helodidae)

40-.004-.001-.	<i>Prionocyphon serricornis</i> (Müll.,1821)		12
----------------	--	--	----

e.VIII.84
m.VI.81

m.VI.80 / a.V.84
m.VI-a.VII / 83-84
e.VI - e.VII / 80, 84-85
e.V.83 / e.V.85

e.VII.84
e.V.80
m.VIII.83

e.V - m.VIII / 80,81,83-85 p.p. det P.Cate
a.VII.83, m.VI.84, a.VII.85
m.V - a.VIII / 81,83-85 p.p. det P.Cate
e.VI - m.VII / 83
e.VI.85
m.VI.85
e.V - e.VI / 81, 83-85 p.p. det P.Cate
m.VI.85
a.VI.85, e.VI.85, a.VII.85
e.V - a.VI / 81, 83 p.p. det P.Cate
m.VII.83, a.VI.85

a.VII.84

m.VII.85, e.VIII.85

m.VII - a.IX / 83-85

Tabelle 2 / Fortsetzung 2

FHL-Nr.	Familie, Gattung + Art	Anzahl Hallau Löhn.	
Heteroceridae			
44-.002-.006-.	Heterocerus fenestratus (Thunb.,1784)	11	1
44-.002-.007-.	Heterocerus fuscus Kiesw.,1843	1	
Dermestidae			
45-.005-.004-.	Globicornis corticalis (Eichh.,1863)		1
45-.008-.002-.	Anthrenus pimpinellae F.,1775	2	
45-.008-.005-.	Anthrenus scrophulariae (L.,1758)	1	
45-.008-.010-.	Anthrenus museorum (L.,1761)	1	
45-.008-.014-.	Anthrenus fuscus Ol.,1789	1	
Nitidulidae			
50-.008-.016-.	Meligethes viridescens (F.,1787)	2	
50-.008-.055-.	Meligethes erythropus (Marsh.,1802)	1	
50-.009-.001-.	Epuraea melanocephala (Marsh.,1802)		7
50-.019-.002-.	Cychramus luteus (F.,1787)	1	3
	unbearbeitetes Material v. Löhningen		79
Cucujidae			
53-.001-.005-.	Monotoma picipes Hbst.,1793	3	
Erotylidae			
54-.001-.001-.	Tritoma bipustulata F.,1775		1
55. Fam.	Cryptophagidae		6
56. Fam.	Phalacridae		11
Mycetophagidae			
59-.005-.001-.	Typhaea stercorea (L.,1758)		2

Funddaten	Bemerkungen
m.VI - e.VIII / 80,81,83 a.VIII.80	p.p. det. A.Mascagni
m.V. e.V.80, a.X.80 m.VI.80 m.VII.80 e.VII.80	neu für Kanton SH und Nordschweiz !
a.VI / 80,81 m.VIII.81 a.VII.83 e.IX.81, a.VII.83, a.VIII.85	det. J.Jelinek det. J.Jelinek (= carinulatus Först.) det. J.Jelinek det. J.Jelinek
e.VII.80, m.VIII.81	
m.V.84	
	noch nicht determiniert
	noch nicht determiniert
e.VIII.83	

Coccinellidae

62-.008-.011-.	Scymnus ferrugatus (Moll.,1785)		4
62-.023-.002-.	Adalia decempunctata (L.,1758)		1
62-.023-.003-.	Adalia bipunctata (L.,1758)	1	4
62-.028-.001-.	Harmonia quadripunctata (Pont.,1763)		1
62-.031-.001-.	Calvia decemguttata (L.,1767)		50
62-.031-.002-.	Calvia quatuordecimguttata (L.,1758)		1
62-.033-.001-.	Myzia oblongoguttata (L.,1758)		15
62-.034-.001-.	Anatis ocellata (L.,1758)		3
62-.035-.001-.	Halyzia sedecimguttata (L.,1758)	1	184

Cisidae

65-.006-.???-.	Cis sp. (Weibchen)		1
----------------	--------------------	--	---

Anobiidae

68-.007-.009-.	Ernobius kiesenwetteri Schilsky,1899	1	
68-.007-.012-.	Ernobius mollis (L.,1758)	4	

Ptinidae

69-.008-.004-.	Ptinus rufipes Ol.,1790		1
69-.008-.005-.	Ptinus fur (L.,1758)	2	
69-.008-.017-.	Ptinus sexpunctatus Panz.,1795	3	

Oedemeridae

70-.003-.001-.	Xanthochroa carniolica (Gistel,1832)	8	172
70-.009-.001-.	Oncomera femorata (F.,1792)		49

73. Fam.	Scraphiidae		4
----------	--------------------	--	---

Anthicidae

75-.004-.0071	Anthicus antherinus (L.,1761)		1
---------------	-------------------------------	--	---

79. Fam.	Mordellidae		2
----------	--------------------	--	---

Lagriidae

81-.001-.001-.	Lagria hirta (L.,1758)	3	48
----------------	------------------------	---	----

m.VI - e.VI / 83-85

a.VII.83

e.VI - e.VIII / 80,83-85

m.VIII.83

e.V - e.IX / 83-85

a.VI.83

a.VI - e.VIII / 83,85

m.VII.83

a.VI - a.IX / 81, 83-85

e.VII.85

a.VIII.81

a.IV-a.VI / 81

e.VI.85

m.IV.81, a.XI.81

a.VI.80, e.V.81

a.VI - m.IX / 80,81,83-85

a.V - e.VIII / 83-85

noch nicht determiniert

e.VIII.83

noch nicht determiniert

a.VII - e.VIII / 81, 83-85

Tabelle 2 / Fortsetzung 3

FHL-Nr.	Familie, Gattung + Art	Anzahl Hallau Löhn.	
Alleculidae			
82-.005-.001-	<i>Pseudocistela ceramboides</i> (L., 1761)		4
82-.006-.001-	<i>Gonodera luperus</i> (Hbst., 1783)		2
Tenebrionidae			
83-.026-.001-	<i>Alphitobius diaperinus</i> (Panz., 1797)		1
Trogidae			
841.001-.004-	<i>Trox scaber</i> (L., 1767)	1	3
Scarabaeidae			
85-.014-.008-	<i>Onthophagus ovatus</i> (L., 1767)	1	
85-.019-.012-	<i>Aphodius rufipes</i> (L., 1758)	129	25
85-.019-.060-	<i>Aphodius fimetarius</i> (L., 1758)	1	
85-.019-.073-	<i>Aphodius sordidus</i> (F., 1775)	8	5
85-.019-.074-	<i>Aphodius ictericus</i> (Laich., 1781)	17	1
85-.019-.076-	<i>Aphodius rufus</i> (Moll, 1782)	1311	71
85-.025-.001-	<i>Serica brunnea</i> (L., 1758)		3
85-.030-.001-	<i>Amphimallon solstitiale</i> (L., 1758)		11
85-.031-.003-	<i>Rhizotrogus aestivus</i> (Ol., 1789)		9
85-.033-.002-	<i>Melolontha melolontha</i> (L., 1758)	5	28
Cerambycidae			
87-.008-.001-	<i>Arhopalus rusticus</i> (L., 1758)		2
87-.078-.001-	<i>Leiopus nebulosus</i> (L., 1758)		2
Chrysomelidae			
88-.045-.007-	<i>Luperus longicornis</i> (F., 1781)		1
88-.045-.008-	<i>Luperus luperus</i> (Sulz., 1776) ♂♂		15
88-.045-.008/9	<i>Luperus luperus-flavipes</i> ♀♀	1	611
88-.045-.009-	<i>Luperus flavipes</i> (L., 1767) ♂♂	2	416

Funddaten	Bemerkungen
e.VI.83, a.VII.84, e.VII.84 a.VI.85, a.VII.85	
m.VIII.85	det. C.Besuchet, Bern. S. 124
e.V - a.VIII / 80,83,85	
a.VI.80	Bemerkung S. 124
e.VI - a.X / 80,81,83-85	
a.VII.81	det. F.-T. Krell
e.VII - m.IX / 80,81,83,85	p.p. det. R.Pittino
e.VII - m.IX / 80,81,85	p.p. det. R.Pittino, p.p. det. F.-T. Krell
m.V - a.X / 80,83,85	p.p. det. R.Pittino, Bern. S. 124
a.VII.83, a.VIII.84	
a.VII.83, m.VII.83	
m.V - e.VI / 83-85	
m.IV - a.VII / 81,83,84,85	
m.VII.83, m.VIII.85	
m.VII.83, m.VII.85	
m.V.85	det. M.-Ch.Kamke
m.V-e.VI / 83-85	det. M.-Ch.Kamke
e.V-m.VII / 81,83-85	det. M.-Ch.Kamke
m.V-a.VII / 80,81,83-85	det. M.-Ch.Kamke

m.VIII.85	det. M.-Ch.Kamke
a.VII.83	det. M. Döberl
m.VII.83	det. M.-Ch.Kamke
m.-e.IV.85	det. M.-Ch.Kamke
m.V.83	det. M.-Ch.Kamke, neu für SH u. Nordschweiz
m.V, e.IX-e.X / 83,85	p.p. det. M.Döberl / p.p. det. M.-Ch.Kamke
m.VII.84	det. M.-Ch.Kamke
m.IX.80	det. M. Döberl
m.VII.83, e.VII.85	(= <i>Tomicus piniperda</i>)
e.V.85	
e.VIII-m.IX / 83-85	det. M.Knizek
a.V.84	
m.V.81	
e.VII.80, m.V.81	
e.VII.85	
	noch nicht determiniert
	noch nicht determiniert

3. DISKUSSION

Schon auf den ersten Blick fallen die grossen Unterschiede zwischen den beiden Sammelplätzen bezüglich Massenanteile einzelner Familien auf: In Hallau dominieren die Scarabaeidae (über 71% der Ausbeute!), in Löhningen sind es die Chrysomelidae (rund 33%) und Cantharidae (rund 26%).

Von den insgesamt nachgewiesenen 163 Arten (ohne die Rüsselkäfer und vereinzelte Vertreter anderer noch unbearbeiteter Familien) kommen 45 an beiden Fangplätzen vor, was immerhin eine qualitative Übereinstimmung von 28% ergibt. Dies ist, da an beiden Fangplätzen mit identischen Lichtfallen gesammelt wurde, welche erfahrungsgemäss nur ein ganz bestimmtes Artenspektrum erbeuten, durchaus verständlich.

Auffallend sind die quantitativen Unterschiede in der Ausbeute bezüglich einzelner Arten von den zwei Standorten, z.B. bei den *Luperus*-Arten 3 1042, *Cantharis rufa* L. 103 1, *Cantharis livida* L. 7 434, *Halyzia sedecimguttata* L. (ein mehlaufressender, Gebüsch und Bäume bewohnender Marienkäfer) 1 184. Die beiden erwähnten *Cantharis*-Arten *C. rufa* und *C. livida* sind eurytop, meist xerophil, floricol und herbicol mit sehr ähnlichen Habitatsansprüchen (KOCH 1989).

Das zahlenmässige Übergewicht von *Cercyon*-Arten (coprophile Hydrophilidae, Dungbewohner) und von *Aphodius rufus* MOLL in Hallau deutet darauf hin, dass in der Umgebung des Lichtfallenstandortes Viehweiden vorhanden sind, da diese Käferarten sich bevorzugt in frischem Kot bzw. Mist entwickeln. Nach Angaben von REZBANYAI-RESER (1991 und pers. Mitteilung) trifft dies aber ebenso für Löhningen zu, wobei dort allerdings die Viehweiden weniger gross waren und nicht so nahe an der Lichtfalle lagen wie bei Hallau-Egg. *A. rufus* machte in Hallau mit 1311 Exemplaren sogar über 63% der gesamten Käfer-Lichtfallenausbeute aus. An keinem unserer Lichtfallenstandorte in der Schweiz haben wir in den letzten 20 Jahren auch nur annähernd so viele *A. rufus* gefangen wie in Hallau.

Was das Artenspektrum der beiden Lichtfallenausbeuten betrifft, so handelt es sich zum grossen Teil um durchaus häufige, weit verbreitete Käferarten, die wir schon von mehreren andern Lichtfallenstandorten kennen. Erstmals erbeutet haben wir in Hallau-Egg oder in Löhningen die drei Laufkäferarten *Amara bifrons* GYLL., *Lebia crux-minior* L. und *Dromius angustus* BRULLÉ, die drei Kurzflüglerarten *Atheta elongatula balcanensis* LIK., *Atheta aeneicollis* SHP. und *Acrotona nigerrima* AUBÉ, ferner *Cantharis obscura* L. (Cantharidae), *Tritoma bipustulata* F. (Erotylidae), *Alphitobius diaperinus* PANZ. (Tenebrionidae) und *Onthophagus ovatus* (L.) (Scarabaeidae). Von *Alphitobius diaperinus* erhielten wir inzwischen noch fünf Exemplare, die am 12.VI.90 in einem Schweinestall in Oberkirch LU gefunden worden sind. Es handelt sich dabei um eine pilzfressende Art, die vor allem synanthrop in Lagerhäusern, Speichern und Mühlen an feuchten, schimmelnden Getreide- und Mehlvorräten sowie an verdorbenen Waren vorkommt.

Atheta elongatula balcanensis LIK. (Staphylinidae) wird erstmals für die Fauna der Schweiz nachgewiesen. Sie wurde erst 1984 als gute Unterart beschrieben und war in Bd. 5 von FREUDE-HARDE-LOHSE (1974) noch als var. *balcanica* BRUNDIN erwähnt (LOHSE & LUCHT, 1989), eine Varietät, die bisher von Prag, aus Kärnten, Bayern und dem Rheinland bekannt sei.

Acrotona nigerrima AUBÉ (Staphylinidae) ist von LINDER (1953) erstmals für die Schweiz gemeldet worden (unter dem Namen *Atheta nigerrima* AUBÉ), und zwar drei Funde in je einem Exemplar in den vierziger Jahren bei Gampelen BE, Uettligen BE und Lostallo TI. Aus der Nordschweiz sind nach LUCHT (1987) noch keine Nachweise dieser Art bekannt. Sie dürfte daher nicht nur für den Kanton Schaffhausen sondern für die ganze Nordschweiz ein Erstnachweis sein.

Auch das Vorkommen von *Globicornis corticalis* EICHH. (Dermestidae) in der Nordschweiz war bisher noch nicht nachgewiesen (LUCHT 1987), die Art wird damit für dieses Gebiet und den Kanton Schaffhausen erstmals gemeldet.

Von *Longitarsus lateripunctatus personatus* WEISE (Chrysomelidae: Alticinae) liegen bisher erst vereinzelte Nachweise aus dem Kanton Waadt (VD) vor (DÖBERL 1995). Die Art wird hiermit zum ersten Mal für die Nordschweiz und den Kanton Schaffhausen gemeldet.

4. LITERATUR

- ALLENSPACH, V. (1970): Coleoptera Scarabaeidae, Lucanidae. - Insecta Helvetica Catalogus, Bd. 2, 186 pp.
- DÖBERL, M. (1995): Der heutige Alticinen-Artenbestand der Schweiz (Coleoptera, Chrysomelidae, Alticinae). - Mitt. Entomol. Ges. Basel, N.F. 45/2: 41-96.
- FREUDE, H., HARDE, K.W. & LOHSE, G. (1964 ff): Die Käfer Mitteleuropas. 11 Bde. - Goecke & Evers, Krefeld.
- 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.
- KOCH, K. (1989ff): Die Käfer Mitteleuropas. Ökologie Bde. 1-6. - Goecke & Evers, Krefeld.
- LINDER, A. (1953): 3. Beitrag zur Coleopteren-Fauna der Schweiz. - Mitt. Schweiz. Entomol. Ges. 26(1): 63-71.
- 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.
- MARGGI, W.A. (1992): Faunistik der Sandlaufkäfer und Laufkäfer der Schweiz (Cicindelidae & Carabidae) Coleoptera. - Documenta faunistica Helvetiae, Bd. 13, Teil 1: 477pp., Teil 2: 243 pp.
- PFEFFER, A. (1995): Zentral- und westpaläarktische Borken- und Kernkäfer. Coleoptera: Scolytidae, Platypodidae. - Hrsg. Pro Entomologica, c/o Naturhist. Museum Basel. 310 pp.

REZBANYAI-RESER, L. (1991): Zur Insektenfauna des Kantons Schaffhausen (Osterfingen, Hallau-Egg, Löhningen). I. Allgemeines. - Entomol. Ber. Luzern, Nr. 26: 1-20.

Adressen der Verfasser:

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

Marie-Christine Kamke, dipl. phil.nat.
Obergütschhalde 5c
CH-6003 Luzern

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1998

Band/Volume: [39](#)

Autor(en)/Author(s): Herger Peter, Kamke Marie-Christine

Artikel/Article: [Zur Insektenfauna des Kantons Schaffhausen \(Hallau-Egg und Löhningen\). III. Coleoptera \(Käfer\). 113-126](#)