

Zur Insektenfauna von Altdorf und Umgebung, Kanton Uri.

1. Vogelsang (465 m) und Kapuzinerkloster (520 m)

II. Coleoptera (Käfer)

von P. HERGER



Zusammenfassung

Im Rahmen des entomofaunistischen Forschungsprogramms des Natur-Museums Luzern wurden in den Jahren 1979-83 in Altdorf UR an zwei Plätzen mit einer halbautomatischen Lichtfalle nacht- und photoaktive Insekten gefangen. Zusammen mit einigen Zufallsfunden des Verfassers aus früheren Jahren umfasst die Käferausbeute von Altdorf über 16'500 Exemplare aus über 216 Arten. Davon sind über 11'700 Exemplare Feldmaikäfer *Melolontha melolontha* L. Eine aus Amerika stammende *Dryocoetes*-Art ist neu für die Schweiz. Über zwei Drittel der 216 gefundenen Arten werden erstmals für den Kanton Uri nachgewiesen, 28 Arten davon auch erstmals für die Zentralschweiz. Die Lichtfallenausbeute von Altdorf UR übertrifft sowohl qualitativ (Artenzahl) wie quantitativ (Individuenzahl) alle bisherigen Aufsammlungen im Rahmen dieses Forschungsprogrammes beträchtlich.

VORWORT / WIDMUNG

Vor rund 20 Jahren startete das Natur-Museum Luzern mit seinem entomofaunistischen Forschungsprogramm systematische, langfristige Untersuchungen der Insektenfauna der Zentralschweiz (HERGER, 1980). Es freut mich ganz besonders, dass nun gewissermassen zum 20-jährigen Jubiläum dieses Programmes erste Resultate dieses Programmes aus meinem Heimatort Altdorf UR vorgelegt werden können, also aus jenem Ort, wo ich aufgewachsen bin und als Knabe schon - unterstützt von Eltern, Freunden und Lehrern - Insekten sammeln, schätzen und bewundern gelernt habe. Ihnen und meiner Heimatgemeinde Altdorf sei diese Publikation in Dankbarkeit gewidmet.

1. EINLEITUNG

Im Rahmen des entomofaunistischen Forschungsprogramms des Natur-Museums Luzern wurden in den Jahren 1979-83 in Altdorf UR regelmässig Insektenfänge mit einer halbautomatischen Lichtfalle betrieben. 1979-80 war die Lichtfalle im «Vogelsang» auf 465 m, 1981-83 rund 400 m entfernt davon beim Kapuzinerkloster auf 520 m stationiert. Eine genaue Beschreibung des Untersuchungsgebietes und der Standorte und Betriebsdaten der Lichtfallen gibt Dr. L. RESER (REZBANYAI), der auch das Projekt organisierte und leitete, in einem allgemeinen Übersichtsbeitrag (REZBANYAI-RESER, 1994).

In der vorliegenden Publikation wird ein Überblick über die Ausbeute an Käfern gegeben und die in Altdorf im Rahmen dieser Untersuchungen nachgewiesenen Käferarten werden aufgelistet, mit Ausnahme der Chrysomeliden und Phalacridae, deren Bearbeitung

durch Spezialisten noch nicht abgeschlossen ist. In die Auswertung einbezogen wurden auch einige Zufallsfunde des Verfassers aus früheren Jahren.

Für die Determination der aufgelisteten Arten zeichnet, soweit nachstehend und in der Tabelle 2 nicht anders erwähnt, der Verfasser verantwortlich.

DANK

Folgenden Kollegen und Spezialisten danke ich für ihre freundliche Mithilfe, die sie mir durch die Determination einiger Taxa aus ihrem Spezialgebiet erwiesen haben: SYLVIE BARBALAT, Neuchâtel (Cerambycidae p.p.); Dr. CLAUDE BESUCHET, Genève; PETER CATE, Wien (Elateridae); LUTZ BEHNE, Eberswalde BRD (Apionidae, Curculionidae); JAN HORAK, Prag (Anaspis, Mordellidae); MILOSH KNIZEK, Prag (Scolytidae); WERNER MARGGI, Thun (Carabidae p.p.); Dr. MANFRED UHLIG, Berlin (Staphylinidae); Dr. WALTER WITTMER, Basel / Prag (Malthodes); Dr. LOTHAR ZERCHE, Eberswalde BRD (Aleochara).

Meinem Mitarbeiter und Kollegen Dr. LADISLAUS RESER, Leiter der Entomologischen Abteilung des Natur-Museums Luzern, danke ich für die Durchführung des Altdorf-Projektes und für das Aussortieren der Käfer aus der Lichtfallenausbeute.

2. ÜBERBLICK ÜBER DIE GESAMTAUSBEUTE

Insgesamt umfasst die Käferausbeute von Altdorf über 16'500 Exemplare aus 42 Familien und 216 Arten, davon stammen ausser 44 Zufallsfunden von früheren Jahren alle aus Lichtfallenfängen. Tabelle 1 gibt einen Überblick über die Käferausbeute von Altdorf bezüglich Individuen- und Artenzahl, aufgeschlüsselt nach Standorten und Fangmethode. Die Ausbeute von Altdorf übertrifft quantitativ und qualitativ unseren bisherigen „Rekordstandort“ Airolo, wo mit der Lichtfalle in vier Jahren (1981-84) 4110 Exemplare aus über 107 Käferarten nachgewiesen werden konnten, noch beträchtlich (HERGER, 1993).

Den grössten Massenanteil an der Ausbeute von Altdorf stellen mit rund 12'000 Exemplaren die Scarabaeidae, obwohl nur mit vier Arten vertreten. Dies hat seinen Grund darin, dass in den beiden Urner-Flugjahren 1979 und 1982 die Maikäfer massenhaft in die Lichtfallen flogen! Bezüglich Artenzahl machen mit 34 verschiedenen Arten und total 2518 Exemplaren die Canthariden den Hauptanteil der mit der Lichtfalle gefangenen nachtaktiven photoaktiven Käfer aus.

3. ARTENLISTE

Tabelle 2 enthält die Artenliste der Ausbeute, mit Ausnahme der Phalacridae und Chrysomelidae, die noch nicht bearbeitet sind. Die aufgeführten Cryptophagidae sind nur bis zur Gattung bestimmt und warten noch auf die weitere Bearbeitung. In der Tabelle finden sich auch die wichtigsten Angaben zu den Fangdaten sowie Hinweise auf Funde der entsprechenden Arten in anderen von uns schon bearbeiteten Untersuchungsgebieten.

Tabelle 1: Käferausbeute aus den Lichtfallen von Altdorf UR, Vogelsang 465 m (AIV) und Kapuzinerkloster 520 m (AIK) sowie von Einzelfunden an verschiedenen Plätzen (AI). Übersicht nach Familien.

| Nr. | Familie Name | Exemplare | | | | Arten | | | |
|-------|-----------------|-----------|--------|-------|----|-------|-------|-------|----|
| | | Total | AIV | AIK | AI | Total | AIV | AIK | AI |
| 1 | CARABIDAE | 62 | 29 | 10 | 23 | 23 | 5 | 7 | 12 |
| 9 | HYDROPHILIDAE | 32 | 21 | 11 | | 5 | 3 | 4 | |
| 12 | SILPHIDAE | 65 | 22 | 42 | 1 | 3 | 3 | 2 | 1 |
| 23 | STAPHYLINIDAE | 439 | 298 | 141 | | 16 | 8 | 11 | |
| 25 | LYCIDAE | 4 | | 4 | | 2 | | 2 | |
| 26 | LAMPYRIDAE | 2 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | |
| 27 | CANTHARIDAE | 2518 | 379 | 2139 | | 34 | 31 | 32 | |
| 30 | MELYRIDAE | 88 | 24 | 63 | 1 | 5 | 5 | 4 | 1 |
| 31 | CLERIDAE | 2 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | |
| 34 | ELATERIDAE | 178 | 57 | 119 | 2 | 12 | 6 | 9 | 2 |
| 36 | EUCNEMIDAE | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | |
| 37 | THROSCIDAE | 1 | 1 | | | 1 | 1 | | |
| 38 | BUPRESTIDAE | 6 | | | 6 | 1 | | | 1 |
| 40 | SCIRTIDAE | 17 | 2 | 15 | | 3 | 2 | 2 | |
| 45 | DERMESTIDAE | 4 | 3 | 1 | | 2 | 2 | 1 | |
| 49 | BYTURIDAE | 4 | | 4 | | 1 | | 1 | |
| 50 | NITIDULIDAE | 29 | 5 | 24 | | 6 | 4 | 5 | |
| 55 | CRYPTOPHAGIDAE | 12 | 8 | 4 | | ≥2 | ≥2 | ≥1 | |
| 56 | PHALACRIDAE * | 3 | | 3 | | ≥1 | | ≥1 | |
| 59 | MYCETOPHAGIDAE | 5 | 2 | 3 | | 1 | 1 | 1 | |
| 62 | COCCINELLIDAE | 480 | 138 | 342 | | 13 | 10 | 13 | |
| 65 | CISIDAE | 2 | | 2 | | ≥1 | | ≥1 | |
| 68 | ANOBIIDAE | 36 | 23 | 13 | | 6 | 4 | 5 | |
| 69 | PTINIDAE | 8 | 4 | 4 | | 4 | 3 | 3 | |
| 70 | OEDEMERIDAE | 301 | 54 | 247 | | 4 | 3 | 4 | |
| 72 | PYROCHROIDAE | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | |
| 73 | SCRAPTIIDAE | 43 | 2 | 40 | 1 | 8 | 2 | 8 | 1 |
| 77 | RHIPIPHORIDAE | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | |
| 79 | MORDELLIDAE | 2 | | 2 | | 2 | | 2 | |
| 80 | MELANDRYIDAE | 2 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | |
| 81 | LAGRIIDAE | 88 | 43 | 45 | | 1 | 1 | 1 | |
| 82 | ALLECULIDAE | 29 | 8 | 21 | | 5 | 2 | 5 | |
| 83 | TENEBRIONIDAE | 3 | 1 | 2 | | 1 | 1 | 1 | |
| 84.a | TROGIDAE | 2 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | |
| 84.b | GEOTRUPIDAE | 1 | 1 | | | 1 | 1 | | |
| 85 | SCARABAEIDAE | >11935 | >9386 | >2545 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 |
| 86 | LUCANIDAE | 3 | | | 3 | 1 | | | 1 |
| 87 | CERAMBYCIDAE | 28 | 7 | 17 | 4 | 14 | 6 | 9 | 3 |
| 88 | CHRYSOMELIDAE* | 16 | | 16 | | 7 | | 7 | |
| 91 | SCOLYTIDAE | 10 | 6 | 4 | | 7 | 3 | 4 | |
| 92.c | RHYNCHITIDAE | 5 | 1 | 4 | | 1 | 1 | 1 | |
| 93 | CURCULIONIDAE | 63 | 8 | 53 | 2 | 11 | 3 | 8 | 2 |
| Total | | >16531 | >10537 | >5950 | 44 | ≥ 216 | ≥ 120 | ≥ 165 | 27 |

* Material noch in Bearbeitung

Bennennung und Reihenfolge der Familien, Gattungen und Arten richten sich weitgehend nach dem Standardwerk von FREUDE-HARDE-LOHSE und berücksichtigt insbesondere die zahlreichen Neuerungen der Supplementbände 12-14 (LOHSE & LUCHT, 1989, 1992 und 1994).

Legende zu Tabelle 2

Fangplätze: AIV = Altdorf UR, Vogesang, 465 m (Lichtfallenfänge)
 AIK = Altdorf UR, Kapuzinerkloster 520 m (Lichtfallenfänge)
 AI = Altdorf UR und Umgebung, ca. 460 m, Tagfänge(Tf) und Fänge am Licht (Lf)

Fangdaten: a = anfangs Monat (1. Monatsdrittel), m = Mitte Monat (2. Monatsdrittel),
 e = Ende Monat (3. Monatsdrittel).

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

Ai = Airola TI / Lävina
 An = Andermatt UR, Oberalpgebiet 1500-2200 m (REBZANYAI & HERGER 1983)
 Ba = Hasle LU / Balmoos, 970 m (HERGER 1980, 1981c; HERGER & UHLIG 1981; HERGER & DIECKMANN 1985; CATE & HERGER 1988)
 Bd = Baldegg LU, 470 m (HERGER 1983b; UHLIG & HERGER 1984a)
 Br = Brisen-Gebiet NW, 1200-2400 m (HERGER 1981b, 1985c; HERGER & UHLIG 1982)
 Ch = Chasseral BE, 1500-1600 m (HERGER 1991b)
 Et = Ettiswil LU, Grundmatt, 520 m (HERGER 1983c; UHLIG & HERGER 1984b)
 Fr = Fronalpstock SZ, 1860 u. 1900 m (HERGER & UHLIG 1990b)
 Ge = Gersau SZ, Oberholz 550-700 m (HERGER 1987; HERGER & DIECKMANN 1988; UHLIG, VOGEL & HERGER 1990a)
 Ho = Hochdorf LU, Siedereiteich, 465 m (HERGER 1981a)
 Hs = Hospental UR, 1500 m (HERGER & UHLIG 1990a)
 Li = Littau LU, 450-480 m (HERGER 1983a)
 Lu = Luzern, Obergütsch 550-555 m (UHLIG, VOGEL & HERGER 1990b; HERGER 1991a; CATE & HERGER 1992; HERGER & BEHNE 1993)
 Ne = Neudorf LU, Vogelmoos, 775 m (HERGER 1992, 1993; HERGER & BEHNE 1992; HERGER & CATE 1993; UHLIG, VOGEL & HERGER 1992; UHLIG & HERGER 1993)
 Pi = Pilatus-Kulm OW, 2050-2100 m (HERGER 1982a, 1985b; UHLIG & HERGER 1983)
 Ri = Rigi-Kulm SZ, 1600-1797 m (HERGER 1986; HERGER & DIECKMANN 1986; UHLIG, VOGEL & HERGER, 1986)
 RS = Forstrevier Rigi-Süd, LU (HERGER, 1989)
 Se = Sempach LU, Vogelwarte, 505 m (HERGER 1982b, 1985a; HERGER & UHLIG, 1983; DIECKMANN & HERGER 1985)
 Spi = Spirigen UR, Schächenbach-Ufer, 831 m, Koordinaten 698.2/191.8, leg. P Herger am 25.VI.1983 (unpubl.)

Bemerkungen:

! CH = Erstnachweis für die Schweiz

! Z-CH = Erstnachweis für die Zentralschweiz (UR,SZ,NW,OW,LU, ZG)

! UR = Erstnachweis für den Kanton Uri (! UR) Erstnachweis für UR, bereits früher publiziert

Tabelle 2: Artenliste der Käferausbeute von Altdorf UR (Legende siehe p. 102)

| Schlüssel- zahl FHL | FAMILIE, Gattung, Art | Anzahl | | | Fangdaten früht.-letzt./Jahre | Vergleichsfunde | Bemerkungen |
|------------------------|--|--------|-----|-----|----------------------------------|----------------------------|----------------------------------|
| | | Total | AIV | AIK | | | |
| CARABIDAE | | | | | | | |
| 01-004-001- | <i>Carabus coriaceus</i> L., 1758 | 1 | | | 1 8.IX.67 Tf | Lu,Ge,Ne | |
| 01-004-008- | <i>Carabus intricatus</i> L., 1761 | 1 | | 1 | 9.VII.83 LF ! | Ge | ! UR |
| 01-004-023- | <i>Carabus monilis</i> F., 1792 | 1 | | | 1 3.VIII.77 Tf | Br,Se,Lu,Ri,Ge,Ne | |
| 01-007-006- | <i>Nebria brevicollis</i> (F., 1792) | 3 | | | 3 6.V.67 Tf | Ba,Se,Li,Et,Lu,Ri,Ne | |
| 01-029-026- | <i>Bembidion tibiale</i> (Duft., 1812) | 1 | | 1 | m.VII.82 | Li,An,Spi | det. MARGGI |
| 01-029-027- | <i>Bembidion geniculatum</i> Heer, 1837 | 1 | | 1 | a.VII.83 | An,Spi | " |
| 01-029-029- | <i>Bembidion longipes</i> Dan., 1902 | 3 | 2 | 1 | m.-e.VII / 81,83 | Spi | (Det. ?, Weibch.) |
| 01-029-0441. | <i>Bembidion latinum</i> Net., 1911 | 1 | | 1 | m.VII.82 | | ! Z-CH |
| 01-029-057-c | <i>Bembidion andreae bualei</i> du Val, 1852 | 1 | 1 | | a.VII.81 | Se | |
| 01-037-001- | <i>Anisodactylus binotatus</i> (F., 1787) | 1 | | 1 | 6.V.87 | Se,Li,Lu | (! UR, 1992) |
| 01-040A.017- | <i>Ophonus puncticeps</i> (Steph., 1828) | 20 | 20 | | e.VII-a.IX / 79-81 | Ho,Ge | ! UR |
| 01-041-021- | <i>Harpalus rufipes</i> (Geer, 1774) | 3 | 3 | | e.VII.79 | Ge | (! UR, 1992) |
| 01-041-022- | <i>Harpalus griseus</i> (Panz., 1797) | 3 | 3 | | a.-m.VIII / 79-80 | Bd | (! UR, 1992) |
| 01-041-030- | <i>Harpalus affinis</i> (Schrk., 1781) | 7 | | | 7 15.V.67 | Li,Lu | |
| 01-042-001- | <i>Stenolophus teutonius</i> (Schrk., 1781) | 2 | | 2 | e.VII.83, a.IX.83 | Li,Ne | ! UR |
| 01-050-008- | <i>Poecilus versicolor</i> (Sturm, 1824) | 2 | | 2 | 15.V.67 | Ba,Br,Se,Li,Lu,Ri,Ne,Ai | |
| 01-051-039- | <i>Pterostichus burmeisteri</i> Heer, 1841 | 1 | | 1 | 15.V.67 | Ba,Br,Pi,Lu,Ge | |
| 01-052-002- | <i>Molops piceus</i> (Panz., 1793) | 1 | | 1 | 15.V.67 | Ba,Br,Li,Lu,Ge,Ne | |
| 01-053-002- | <i>Abax ater</i> (Vill., 1789) | 1 | | 1 | 15.V.67 | Ba,Br,Se,Li,Lu,Ri,Ge,Ne | |
| 01-053-004- | <i>Abax parallelus</i> (Duft., 1812) | 2 | | 2 | 15.V.67 | Lu,Ge,Ne | ! UR |
| 01-062-004- | <i>Agonum sexpunctatum</i> (L., 1758) | 1 | | 1 | 15.V.67 | Li,Lu,Ne | ! UR |
| 01-062-009- | <i>Agonum muelleri</i> (Hbst., 1784) | 2 | | 2 | 15.V.67 | Ba,Lu,Ri | |
| 01-079-012- | <i>Dromius quadrimaculatus</i> (L., 1758) | 3 | | 3 | m.VII-m.VIII/82-83 | Se,Bd,Lu,Ge | det. MARGGI (! UR, MARGGI 92) |
| HYDROPHILIDAE | | | | | | | |
| 09-003-011- | <i>Cercyon lateralis</i> (Marsh., 1802) | 3 | | 3 | a.-e.VII / 82-83 | Ho,Se,Bd,Et,Hs,Ch,Ne,Ai | |
| 09-003-012- | <i>Cercyon laminatus</i> Sharp, 1873 | 2 | | 2 | m.VIII.82, e.VII.83 | Ba,Se,Bd,Et,Ge,Lu | ! UR |
| 09-003-013- | <i>Cercyon unipustulatus</i> (L., 1758) | 14 | 12 | 2 | m.IV-m.VIII/79-82 | Ho,Se,Bd,Et,Ge,Hs,Fr,Ch,Ne | |
| 09-003-014- | <i>Cercyon quisquilius</i> (L., 1761) | 2 | 2 | | a.VII.81 | Se,Bd,Et,Ge,Ne,Ai | ! UR |
| 09-008-001- | <i>Hydrobius fuscipes</i> (L., 1758) | 11 | 7 | 4 | m.VII-a.VIII / 79-80, 82-83 | Ba,Ho,Se,Bd,Et,Lu,Ne | ! UR |

Tabelle 2 / Fortsetzung 1

| Schlüssel- zahl FHL | FAMILIE, Gattung, Art | Anzahl | | | |
|------------------------|--|--------|-----|-----|-----------------|
| | | Total | AIV | AIK | AI |
| SILPHIDAE | | | | | |
| 12-.001-.004-. | <i>Necrophorus investigator</i> Zett.,1824 | 18 | 4 | 14 | |
| 12-.001-.008-. | <i>Necrophorus vespillo</i> (L.,1758) | 9 | 8 | | 1 ^{*)} |
| 12-.002-.001-. | <i>Necrodes littoralis</i> (L.,1758) | 38 | 10 | 28 | |
| STAPHYLINIDAE | | | | | |
| 23-.010-.022-. | <i>Eusphalerum luteum</i> (Marsh.,1802) | 1 | | 1 | |
| 23-.010-.024-. | <i>Eusphalerum signatum</i> (Märk.,1857) | 1 | | 1 | |
| 23-.010-.025-. | <i>Eusphalerum limbatum</i> (Er.,1840) | 9 | | 9 | |
| 23-.010-.031-. | <i>Eusphalerum sorbi</i> (Gyll.,1810) | 1 | | 1 | |
| 23-.015-.005-. | <i>Omalium rivulare</i> (Payk.,1789) | 13 | 4 | 9 | |
| 23-.021-.001-. | <i>Orochares angustatus</i> (Er.,1840) | 1 | | 1 | |
| 23-.031-.002-. | <i>Amphichroum hirtellum</i> (Heer,1838) | 1 | | 1 | |
| 23-.035-.006-. | <i>Anthophagus bicornis</i> (Block,1799) | 6 | | 6 | |
| 23-.041-.001-. | <i>Deleaster dichrous</i> (Grav.,1802) | 391 | 285 | 106 | |
| 23-.059-.007-. | <i>Paederus fuscipes</i> Curt.,1826 | 9 | 4 | 5 | |
| 23-.088-.020-. | <i>Philonthus laminatus</i> (Creutz.,1799) | 1 | 1 | | |
| 23-.088-.023-. | <i>Philonthus cognatus</i> Steph.,1832 | 1 | 1 | | |
| 23-.088-.041-. | <i>Philonthus cruentatus</i> (Gm.,1789) | 1 | 1 | | |
| 23-.104-.016-.a | <i>Quedius mesomelinus</i> <i>mesomelinus</i> (Marsh.,1802) | 1 | 1 | | |
| 23-.188-.006-. | <i>Atheta hygrotopora</i> (Kr.,1856) | 1 | 1 | | |
| 23-.188-.199-. | <i>Atheta crassicornis</i> (F.,1792) | 1 | | 1 | |
| LYCIDAE | | | | | |
| 25-.001-.001-. | <i>Dictyopectera aurora</i> (Hbst.,1784) | 1 | | 1 | |
| 25-.002-.001-. | <i>Pyropterus nigroruber</i> (Geer,1774) | 3 | | 3 | |
| LAMPYRIDAE | | | | | |
| 26-.001-.001-. | <i>Lampyris noctiluca</i> (L.,1758) | 2 | 1 | 1 | |

| Fangdaten frühest.-letzt./Jahre | Vergleichsfunde | Bemerkungen |
|------------------------------------|--|-----------------------------|
| a. VII-a. X / 79-83 | Ba, Br, Pi, Et, Ri, Lu, Ge, RS, Hs, Ur, Fr, Ch, Ne, Ai | |
| a. VI-m. VIII / 79-81 | Ho, Se, Bd, Et, Ne | ^{*)} am Licht ! UR |
| a. VI-m. IX / 79-83 | Ba, Ho, Se, Et, Ge, Ch | ! UR |
| m. VI. 83 | Se, Li, Ge, Lu, Ne | det. UHLIG ! UR |
| m. IV. 83 | Ba | " ! UR |
| e. IV.-m. V / 83 | Ba, Ri, Ge | ! UR |
| m. IV. 83 | Ne | det. ZERCHE ! UR |
| a. V-a. X / 80-83 | Ba, Se, Ho, Et, Lu, Ne | det. UHLIG ! UR |
| m. XI. 82 | | " ! Z-CH |
| m. VI. 83 | | ! Z-CH |
| a. VI-a. IX / 82-83 | Ba, Pi, Ri, Ge, Hs, Fr, Ai, An | |
| a. IV-m. X / 79-83 | überall, auch Hs | |
| m. VII-e. VIII / 80-83 | Ho, Bd, Li, Se, Et, Ge, Lu, Ne, Ai | ! UR |
| a. IV. 81 | Ba, Se, Lu | ! UR |
| a. IV. 81 | Ba, Se, Lu, Ne | ! UR |
| a. IV. 81 | | ! Z-CH |
| e. VII. 79 | Ai | ! Z-CH |
| a. V. 81 | Bd, Lu, Fr, Spi, (An) ^{unpubl.} | det. ZERCHE ! UR |
| e. VIII. 83 | Ba, Se, Bd, Et, Lu, Ne | " ! UR |
| a. VII. 82 | Ge, Lu | ! UR |
| a.-m. VII / 82-83 | Lu | ! UR |
| a.-m. VII / 82-83 | Ba, Ge | ! UR |

Tabelle 2 / Fortsetzung 2

| Schlüssel- zahl FHL | FAMILIE, Gattung, Art | Anzahl | | | |
|------------------------|--|--------|-----|-----|----|
| | | Total | AIV | AIK | AI |
| CANTHARIDAE | | | | | |
| 27-.001-.001- | <i>Podabrus alpinus</i> (Payk., 1798) | 244 | 22 | 222 | |
| 27-.002-.007- | <i>Cantharis rustica</i> Fall., 1807 | 3 | 3 | | |
| 27-.002-.008- | <i>Cantharis pellucida</i> F., 1792 | 79 | 8 | 71 | |
| 27-.002-.018- | <i>Cantharis nigricans</i> (Müll., 1776) | 84 | 6 | 78 | |
| 27-.002-.020- | <i>Cantharis gemina</i> Dahlgr., 1974 | 3 | 1 | 2 | |
| 27-.002-.019/20 | <i>Cantharis pagana-gemina</i> (Weibchen) | 25 | 7 | 18 | |
| 27-.002-.021- | <i>Cantharis sudetica</i> Letzn., 1847 | 2 | | 2 | |
| 27-.002-.025- | <i>Cantharis decipiens</i> Baudi, 1871 | 27 | 1 | 26 | |
| 27-.002-.026- | <i>Cantharis livida</i> L., 1758 | 122 | 22 | 100 | |
| 27-.002-.027- | <i>Cantharis rufa</i> L., 1758 | 9 | 5 | 4 | |
| 27-.002-.028- | <i>Cantharis cryptica</i> Ashe, 1947 | 110 | 5 | 105 | |
| 27-.0021-.001- | <i>Ancistronycha abdominalis</i> (F., 1798) | 47 | 29 | 18 | |
| 27-.0021-.002- | <i>Ancistronycha cyanipennis</i> (Fald., 1835) | 15 | 1 | 14 | |
| 27-.0021-.003- | <i>Ancistronycha erichsoni</i> (Bach, 1852) | 138 | 29 | 109 | |
| 27-.0022-.001- | <i>Metacantharis discoidea</i> (Ahr., 1812) | 24 | 1 | 23 | |
| 27-.003-.004- | <i>Absidia prolixa</i> (Märk., 1851) | 9 | | 9 | |
| 27-.003-.005- | <i>Absidia rufotestacea</i> (Letzn., 1845) | 73 | 6 | 67 | |
| 27-.003-.006- | <i>Absidia schoenherri</i> (Dej., 1837) | 55 | 7 | 48 | |
| 27-.005-.001- | <i>Rhagonycha lutea</i> (Müll., 1764) | 2 | 1 | 1 | |
| 27-.005-.002- | <i>Rhagonycha fulva</i> (Scop., 1763) | 180 | 35 | 145 | |
| 27-.005-.003- | <i>Rhagonycha translucida</i> (Kryn., 1832) | 473 | 69 | 404 | |
| 27-.005-.006- | <i>Rhagonycha limbata</i> Thoms., 1864 | 1 | 1 | | |
| 27-.005-.008- | <i>Rhagonycha lignosa</i> (Müll., 1764) | 499 | 73 | 426 | |
| 27-.005-.014- | <i>Rhagonycha gallica</i> Pic, 1923 | 39 | 1 | 38 | |
| 27-.008-.001- | <i>Malthinus flaveolus</i> (Hbst., 1786) | 124 | 4 | 120 | |
| 27-.008-.002- | <i>Malthinus seriepunctatus</i> Klesw., 1851 | 4 | 1 | 3 | |
| 27-.008-.009- | <i>Malthinus biguttatus</i> (L., 1758) | 4 | 1 | 3 | |
| 27-.009-.003- | <i>Malthodes dispar</i> (Germ., 1824) | 7 | 1 | 6 | |
| 27-.009-.010- | <i>Malthodes maurus</i> (Cast., 1840) | 6 | 3 | 3 | |
| 27-.009-.011- | <i>Malthodes fuscus</i> (Waltl., 1838) | 3 | 1 | 2 | |

| Fangdaten frühest.-letzt./Jahre | Vergleichsfunde | Bemerkungen |
|------------------------------------|--|---------------------|
| m. V-m. VII / 79-83 | Ba,Ho,Br,Pi,Et,Ri,Ge,Fr,Ch,Lu,Ne,Ai | |
| m. V / 80-81 | Br,Ge | |
| a. V-a. VIII / 79-83 | Ba,Ho,Br,Se,Li,Bd,Et,Ge,Fr,Lu,Ne,Ai | ! UR |
| m. V-a. VII/79,81-83 | Ba,Ho,Br,Pi,Se,Li,Et,Ge,Fr,Lu,Ne,Ai | |
| e. V-e. VII/80,82-83 | Ai,Ge | nur Männchen, g. u. |
| a. VI-a. VIII / 79-80,82-83 | Ge,Ai | |
| a. VI.82, e. VI.82 | Br,Ge | ! UR |
| a. V-a. VII / 81-83 | Se,Ge,Lu | ! UR |
| a. V-m. VIII / 79-83 | Ba,Se,Li,Bd,Ge,Fr,Lu,Ne,Ai | ! UR |
| m. V-m. VIII / 79-81,83 | Ho,Se,Bd,Et,Ch,Ne | ! UR |
| m. V-e. VII/80,82-83 | Ho,Se,Bd,Et,Ge,Ne | ! UR |
| a. VII-a. IX / 79-83 | Ba,Ho,Ai | ! UR |
| m. V-e. VII/80,82-83 | Ba,Ho,Br,Se,Li,Lu,Ne | ! UR |
| e. VI-a. IX / 80-83 | Ba,Se,Et,Ge,Lu,Ne | ! UR |
| a. V-e. VII/80, 82-83 | Ge | ! UR |
| a.-e. VII / 82-83 | Ba,Br,Ri,Ge,Hs,Ur,Fr,Ai | |
| e. V-e. VIII / 79-83 | Ba,Se,Bd,Et,Ge,Fr,Ch,Ne,Ai | ! UR |
| m. VI-a. VIII / 79-83 | Ba,Ch,Lu,Ai | ! UR |
| a. VII.82, e. VII.80 | Se,Et,Ge,Lu,Ne,Ai | ! UR |
| a. VII-e. VIII / 79-83 | Ho,Ba,Br,Se,Bd,Et,Ri,Ge,Lu,Ne | |
| a. VI-e. VIII / 79-83 | Ba,Ho,Se,Bd,Et,Ri,Ge,Hs,Fr,Ch,Lu,Ne,Ai | |
| a. VI.79 | Ba,Br,Se,Ri,Ge,Ne | |
| m. V-a. VIII / 79-83 | Ba,Ho,Et,Ge,Fr,Lu,Ne,Ai | |
| a. VI-a. VIII / 79,82-83 | Ri,Ge,Lu | ! UR |
| a. VI-a. VIII / 80,82-83 | Et,Ge,Lu | det. WITTMER ! UR |
| e. VI-m. VIII / 79,82-83 | Ge | ! UR |
| m. VII-m. VIII/81-83 | Ge,Ai | ! UR |
| m. VI-m. VIII/80,82-83 | Ho,Se,Bd,Lu,Ne | „ |
| m. V-a. VII / 80-83 | Ba,Ho,Se,Bd,Et,Ri,Ge,Hs,Fr,Ch,Ne,Ai | |
| m. VI-a. VII / 81-82 | Ba,Ho,Se,Bd,Et,Ge,Ne,Ai | det. WITTMER ! UR |

Tabelle 2 / Fortsetzung 3

| Schlüssel- zahl FHL | FAMILIE, Gattung, Art | Anzahl | | | |
|------------------------|---|--------|-----|-----|----|
| | | Total | AIV | AIK | AI |
| 27-.009-.013-. | <i>Malthodes spretus</i> Kiesw.,1852 | 36 | 7 | 29 | |
| 27-.009-.016-. | <i>Malthodes marginatus</i> (Latr.,1806) | 31 | 19 | 12 | |
| 27-.009-.017-. | <i>Malthodes mysticus</i> Kiesw.,1852 | 4 | 2 | 2 | |
| 27-.009-.018-a | <i>Malthodes trifurcatus</i> <i>trifurcatus</i> Kiesw.,1852 | 8 | 4 | 4 | |
| 27-.009-.021-. | <i>Malthodes hexacanthus</i> Kiesw., 1852 | 4 | | 4 | |
| 27-.009-.??? | <i>Malthodes</i> spp. (Weibchen) | 24 | 3 | 21 | |
| MELYRIDAE | | | | | |
| 30-.005-.003-. | <i>Dasytes obscurus</i> Gyll.,1813 | 1 | 1 | | |
| 30-.005-.005-. | <i>Dasytes caeruleus</i> (Geer,1774) | 3 | 2 | 1 | |
| 30-.005-.008-. | <i>Dasytes plumbeus</i> (Müll.,1776) | 36 | 7 | 29 | |
| 30-.005-.009-. | <i>Dasytes aerosus</i> Kiesw.,1867 | 30 | 13 | 16 | 1 |
| 30-.008-.002-. | <i>Danacea pallipes</i> (Panz.,1793) | 18 | 1 | 17 | |
| CLERIDAE | | | | | |
| 31-.002-.001-. | <i>Tillus elongatus</i> (L.,1758) | 2 | 1 | 1 | |
| ELATERIDAE | | | | | |
| 34-.001-.026-. | <i>Ampedus nigrinus</i> (Hbst.,1784) | 2 | | 2 | |
| 34-.009-.001-. | <i>Dalopius marginatus</i> (L.,1758) | 100 | 30 | 70 | |
| 34-.015-.002-. | <i>Adrastus axillaris</i> Er.,1842 | 12 | | 12 | |
| 34-.015-.004-. | <i>Adrastus pallens</i> (F.,1792) | 1 | 1 | | |
| 34-.016-.003-. | <i>Melanotus castanipes</i> (Payk.,1800) | 40 | 19 | 21 | |
| 34-.029-.002-. | <i>Mosotaleus</i> * <i>impressus</i> (* = <i>Selatosomus</i>) (F.,1792) | 1 | | 1 | |
| 34-.029-.005-. | <i>Selatosomus aeneus</i> (L.,1758) | 1 | | | 1 |
| 34-.033-.004-. | <i>Denticollis linearis</i> (L.,1758) | 13 | 5 | 7 | 1 |
| 34-.041-.001-. | <i>Athous haemorrhoidalis</i> (F.,1801) | 1 | | 1 | |
| 34-.041-.002-. | <i>Athous vittatus</i> (F.,1792) | 2 | | 2 | |
| 34-.041-.003-. | <i>Athous subfuscus</i> (Müll.,1767) | 4 | 1 | 3 | |
| 34-.049-.002-. | <i>Cardiophorus gramineus</i> (Scop.,1763) | 1 | 1 | | |

| Fangdaten früht.-letzt./Jahre | Vergleichsfunde | Bemerkungen |
|----------------------------------|---------------------------------|--------------------|
| e.V-a.VIII / 79-83 | Ge | det. WITTMER, ! UR |
| e.V-a.VII / 79-83 | Ba,Ho,Se,Bd,Et,Ge,Lu,Ne | ! UR |
| e.VI-a.VIII / 80-83 | Ba,Bd,Et,Ge,Ne | ! UR |
| a.VII, a.VIII / 81,83 | Ge,Hs,Ai | |
| m.V-m.VI / 82-83 | Ba,Pi,Et,Ri,Ge,Hs,Lu,Ne,Ai | |
| a.VI-m.VII / 80-83 | | |
| m.V.81 | Ba,Ri,Hs,Ge,Ur,Fr,Ai | |
| e.IV-e.V / 80,83 | Ba,Ho,Br,Se,Bd,Et,Ne | ! UR |
| m.V-m.VII / 79,81-83 | Ba,Ho,Se,Li,Bd,Et,Lu,Ne,Ai | |
| e.IV-a.VII/76,80-83 | Se,Bd,Et | ! UR |
| e.IV-a.VI/79,82-83 | Ge | ! UR |
| e.VII / 79,83 | Ba | ! UR |
| a.VII.82, e.VII.83 | Ba,Ne | det. CATE ! UR |
| e.V-e.VIII / 79-83 | Ba,Ho,Se,Bd,Et,Ge,Lu,Ne,Ai | " ! UR |
| e.VI-e.VII / 82-83 | Ge | ! UR |
| a.VIII.80 | Se,Bd | ! UR |
| a.VI-a.VIII / 79-83 | Ba,Ho,Se,Ge,Ch,Lu,Ne,Ai | ! UR |
| a.VI.83 | | ! Z-CH |
| 15.V.67 | Br,Ai | ! UR |
| e.V-a.VII / 76,79,81-83 | Ho,Se,Et,Ge,Lu,Ne,Ai | ! UR |
| a.VIII.83 | Se,Ge,RS,Ch,Lu,Ne,Ai | ! UR |
| a.VI.82, a.VII.83 | Br,RS,Ch,Lu,Ai | ! UR |
| e.V-a.VII / 79,83 | Ba,Ho,Br,Et,Ri,Ge,RS,Lu,Ne,Ai " | ! UR |
| a.V.81 | | ! Z-CH |

Tabelle 2 / Fortsetzung 4

| Schlüssel- zahl FHL | FAMILIE, Gattung, Art | Anzahl | | |
|------------------------|---|--------|-----|-----|
| | | Total | AIV | AIK |
| | EUCNEMIDAE | | | |
| 36-.011-.004- | <i>Hylis procerulus</i> (Mannh.,1823) | 1 | | 1 |
| | THROSCIDAE | | | |
| 37-.001-.003- | <i>Trixagus carinifrons</i> (Bonv.,1859) | 1 | 1 | |
| | BUPRESTIDAE | | | |
| 38-.015-.019- | <i>Anthaxia helvetica</i> Stierl.,1868 | 6 | | |
| | SCIRTIDAE | | | |
| 40-.003-.002- | <i>Cyphon palustris</i> Thoms.,1855 | 1 | 1 | |
| 40-.004-.001- | <i>Prionocyphon serricornis</i> (Müll.,1821) | 15 | 1 | 14 |
| 40-.005-.001- | <i>Hydrocyphon deflexicollis</i> (Müll.,1821) | 1 | | 1 |
| | DERMESTIDAE | | | |
| 45-.008-.007- | <i>Anthrenus verbasci</i> (L.,1767) | 1 | 1 | |
| 45-.008-.014- | <i>Anthrenus fuscus</i> Ol.,1789 | 3 | 2 | 1 |
| | BYTURIDAE | | | |
| 49-.001-.001- | <i>Byturus tomentosus</i> (Geer,1774) | 4 | | 4 |
| | NITIDULIDAE | | | |
| 50-.007-.001- | <i>Pria dulcamarae</i> (Scop.,1763) | 1 | | 1 |
| 50-.009-.033- | <i>Epuraea aestiva</i> (L.) | 18 | 1 | 17 |
| 50-.013-.001- | <i>Soronia punctatissima</i> (Ill.,1794) | 1 | | 1 |
| 50-.013-.002- | <i>Soronia grisea</i> (L.,1758) | 5 | 2 | 3 |
| 50-.015-.001- | <i>Pocadius ferrugineus</i> (F.,1775) | 1 | 1 | |
| 50-.019-.002- | <i>Cychramus luteus</i> (F.,1787) | 3 | 1 | 2 |
| | CRYPTOPHAGIDAE | | | |
| 55-.008-.??? | <i>Cryptophagus</i> sp. | 1 | 1 | |
| 55-.014-.??? | <i>Atomaria</i> spp. | 11 | 7 | 4 |

| Al | Fangdaten frühest.-letzt./Jahre | Vergleichsfunde | Bemerkungen |
|----|------------------------------------|-----------------|---------------------------|
| | a.VII.82 | | ! Z-CH |
| | e.VII.79 | | det. LESEIGNEUR ! Z-CH |
| 6 | 6.V.76 | Ri,Ge | det. BARBALAT, ! UR |
| | a.VI.79 | Ho,Se,Bd | ! UR |
| | e.VI-e.VIII / 80,82-83 | Bd,Se,Ge,Lu,Ai | ! UR |
| | e.VII.83 | | ! Z-CH |
| | e.VII.81 | | ! UR |
| | a.VII-a.VIII / 81-83 | Et,Ne | ! UR |
| | e.IV-e.VII / 82-83 | Ba,Li,Ge,Ne | ! UR |
| | m.VIII.82 | | ! Z-CH |
| | m.IV-e.VIII / 80,82-83 | | ! Z-CH |
| | e.VII.82 | | ! Z-CH |
| | m.VI-e.VIII / 81-83 | Bd,Et,Lu | ! UR |
| | a.VIII.81 | | ! Z-CH |
| | m.V.83, a.X.81,83 | Lu | ! UR |
| | e.VI.81 | | |
| | m.VI-m.VII / 79-83 | | |

Tabelle 2 / Fortsetzung 5

| Schlüssel- zahl FHL | FAMILIE, Gattung, Art | Anzahl | | |
|------------------------|--|--------|-----|-----|
| | | Total | AIV | AIK |
| | (PHALACRIDAE) | 3 | | 3 |
| | MYCETOPHAGIDAE | | | |
| 59-.005-.001- | <i>Typhaea stercorea</i> (L.,1758) | 5 | 2 | 3 |
| | COCCINELLIDAE | | | |
| 62-.008-.011- | <i>Scymnus ferrugatus</i> (Moll.,1785) | 5 | 3 | 2 |
| 62-.017-.001- | <i>Aphidecta obliterata</i> (L.,1758) | 8 | 2 | 6 |
| 62-.023-.002- | <i>Adalia decempunctata</i> (L.,1758) | 19 | 2 | 17 |
| 62-.023-.003- | <i>Adalia bipunctata</i> (L.,1758) | 27 | 5 | 22 |
| 62-.027-.002-.a | <i>Oenopia conglobata</i> (L.,1758) | 2 | | 2 |
| 62-.028-.001- | <i>Harmonia quadripunctata</i> (Pont.,1763) | 20 | 6 | 14 |
| 62-.029-.001- | <i>Myrrha octodecimguttata</i> (L.,1758) | 5 | | 5 |
| 62-.031-.001- | <i>Calvia decemguttata</i> (L.,1767) | 117 | 7 | 110 |
| 62-.031-.002- | <i>Calvia quatuordecimguttata</i> (L.,1758) | 6 | 2 | 4 |
| 62-.032-.001- | <i>Propylea quatuordecimpunctata</i> (L.,1758) | 1 | | 1 |
| 62-.033-.001- | <i>Myzia oblongoguttata</i> (L.,1758) | 54 | 3 | 51 |
| 62-.034-.001- | <i>Anatis ocellata</i> (L.,1758) | 15 | 5 | 10 |
| 62-.035-.001- | <i>Halyzia sedecimguttata</i> (L.,1758) | 201 | 103 | 98 |
| | CISIDAE | | | |
| 65-.006-.??? | <i>Cis</i> sp. (Weibchen) | 2 | | 2 |
| | ANOBIIDAE | | | |
| 68-.003-.003- | <i>Dryophilus pusillus</i> (Gyll.,1808) | 5 | 1 | 4 |
| 68-.007-.003- | <i>Ernobius abietinus</i> (Gyll.,1808) | 21 | 16 | 5 |
| 68-.007-.009- | <i>Ernobius kiesenwetteri</i> Schilsky,1899 | 1 | 1 | |
| 68-.007-.012- | <i>Ernobius mollis</i> (L.,1758) | 6 | 5 | 1 |
| 68-.010-.002- | <i>Gastrallus laevigatus</i> (Ol.,1790) | 1 | | 1 |
| 68-.012-.010- | <i>Anobium emarginatum</i> Duft.,1825 | 2 | | 2 |

| Fangdaten frühest.-letzt./Jahre | Vergleichsfunde | Bemerkungen |
|------------------------------------|-------------------------------------|-------------|
| m.VII-e.VIII/80-81,83 | Pi,Bd,Et,Lu,Ai | ! UR |
| m.IV-a.VI/80-81,83 | Bd,Se | ! UR |
| e.IV-a.VI/80,82-83 | Ba,Pi,Se,Ri,Ge,Ai | ! UR |
| m.III-a.IX / 81-83 | Ba,Se,Li,Ge,Lu,Ne | ! UR |
| e.IV-e.X / 79-80,82-83 | Ba,Se,Li,Et,Ne,Ai | |
| e.VII.83, m.VIII.83 | Se | ! UR |
| m.VI-m.IX / 80-83 | Se,Bd,Ge | ! UR |
| e.VI-e.VII / 82-83 | Ge | ! UR |
| e.IV-m.IX / 80-83 | Ba,Se,Et,Ge,Lu,Ne | ! UR |
| a.VI-m.IX/80,82-83 | Ba,Se,Ge,Lu,Ai | ! UR |
| a.VIII.82 | Se,Li,Ne | ! UR |
| e.IV-m.IX / 80-83 | Ba,Ge,Ai | ! UR |
| e.V-e.VIII/79-80,82 | Ba,Ge,Lu,Ne | ! UR |
| a.V-m.X / 79-83 | Ba,Ho,Se,Bd,Et,Ge,Ur,Fr,Ch,Lu,Ne,Ai | |
| e.V.82, a.VIII.82 | | |
| e.V / 80,82-83 | Ho,Pi,Bd,Et,Ge,Lu,Ai | ! UR |
| m.III-m.VIII/79-83 | Ho,Et,Ge,Hs,Ai | |
| a.VIII.80 | | ! Z-CH |
| m.VII-M.VIII / 80-82 | Et,Ge,Ai | ! UR |
| e.VII.83 | | ! Z-CH |
| a.VI.83, e.VII.83 | Bd,Ai | ! UR |

Tabelle 2 / Fortsetzung 6

| Schlüssel- zahl FHL | FAMILIE, Gattung, Art | Anzahl | | | |
|------------------------|---|--------|-----|-----|-----|
| | | Total | AIV | AIK | AI |
| PTINIDAE | | | | | |
| 69-.008-.005-. | <i>Ptinus fur</i> (L.,1758) | 1 | | | 1 |
| 69-.008-.013-. | <i>Ptinus subpilosus</i> Sturm.,1837 | 4 | 2 | | 2 |
| 69-.008-.017-. | <i>Ptinus sexpunctatus</i> Panz.,1795 | 1 | 1 | | |
| 69-.008-.020-. | <i>Ptinus raptor</i> Sturm,1837 | 2 | 1 | | 1 |
| OEDEMERIDAE | | | | | |
| 70-.001-.001-. | <i>Calopus serraticornis</i> (L.,1758) | 4 | 1 | | 3 |
| 70-.003-.001-. | <i>Xanthochroa carniolica</i> (Gistel,1832) | 280 | 52 | | 228 |
| 70-.003-.002-. | <i>Xanthochroa gracilis</i> Schm.,1846 | 3 | | | 3 |
| 70-.009-.001-. | <i>Oncomera femorata</i> (F.,1792) | 14 | 1 | | 13 |
| PYROCHROIDAE | | | | | |
| 72-.001-.001-. | <i>Pyrochroa coccinea</i> (L.,1761) | 1 | | | 1 |
| SCRAPTIIDAE | | | | | |
| 73-.004-.006-. | <i>Anaspis lurida</i> Steph.,1832 | 6 | 1 | | 5 |
| 73-.004-.009-. | <i>Anaspis frontalis</i> (L.,1758) | 18 | | | 17 |
| 73-.004-.010-. | <i>Anaspis maculata</i> (Fourcr.,1785) | 10 | 1 | | 9 |
| 73-.004-.013-. | <i>Anaspis ruficollis</i> (F.,1792) | 2 | | | 2 |
| 73-.004-.014-. | <i>Anaspis pulicaria</i> Costa,1854 | 1 | | | 1 |
| 73-.004-.019-. | <i>Anaspis rufilabris</i> (Gyll.,1827) | 3 | | | 3 |
| 73-.004-.021-. | <i>Anaspis costai</i> Em.,1876 | 2 | | | 2 |
| 73-.004-.024-. | <i>Anaspis brunripes</i> Muls.,1856 | 1 | | | 1 |
| RHIPIPHORIDAE | | | | | |
| 77-.003-.001-. | <i>Metoeus paradoxus</i> (L.,1761) | 1 | | | 1 |
| MORDELLIDAE | | | | | |
| 79-.011-.052-. | <i>Mordellistena neuwaldeggiana</i> (Panz.,1796) | 1 | | | 1 |
| 79-.011-.053-. | <i>Mordellistena variegata</i> (F.,1798) | 1 | | | 1 |

| Fangdaten frühest.-letzt./Jahre | Vergleichsfunde | Bemerkungen |
|------------------------------------|----------------------|-----------------|
| e.III.82 | Et,Hs,Lu,Ai | |
| m.V-m.VI/80,82-83 | Ri,Lu,Ai | ! UR |
| e.V.80 | | ! Z-CH |
| 30.X.79, m.XI.83 | Et,Ge | ! UR |
| a.V-a.VI/79,82-83 | Ri,Ge | ! UR |
| e.VI-a.X / 79-83 | Se,Bd,Et,Ge,Lu,Ne,Ai | ! UR |
| a.VII-e.VIII / 83 | Ge | ! UR |
| e.IV-a.X / 79,82-83 | Ge | ! UR |
| a.VII.82 | Ge | ! UR |
| m.V-a.VII / 81-83 | Ge | det. HORÁK ! UR |
| m.V-e.VII/76,82-83 | Li,Ne,Se,Ge | " ! UR |
| e.V-m.VII / 81-82 | Bd,Ne,Se,Ge | ! UR |
| e.VII.83 | Ge,Ai | ! UR |
| e.VII.83 | | ! Z-CH |
| e.IV.83, e.VII.83 | Ne,Ba,Se,Ge | ! UR |
| a.-m.VIII.82 | Ge | ! UR |
| e.VII.83 | Ge | ! UR |
| m.VIII.83 | | ! Z-CH |
| m.VIII.82 | Ge | det. HORÁK ! UR |
| e.VII.83 | Se | " ! UR |

Tabelle 2 / Fortsetzung 7

| Schlüssel- zahl FHL | FAMILIE, Gattung, Art | Anzahl | | |
|------------------------|--|--------|-------|-------|
| | | Total | AIV | AIK |
| | MELANDRYIDAE | | | |
| 80-.012-.001- | <i>Serropalpus barbatus</i> (Schall.,1783) | 2 | 1 | 1 |
| | LAGRIIDAE | | | |
| 81-.001-.001- | <i>Lagria hirta</i> (L.,1758) | 88 | 43 | 45 |
| | ALLECULIDAE | | | |
| 82-.001-.002- | <i>Allecula morio</i> (F.,1787) | 1 | | 1 |
| 82-.005-.001- | <i>Pseudocistela ceramboides</i> (L.,1761) | 19 | 6 | 13 |
| 82-.006-.001- | <i>Gonodera luperus</i> (Hbst.,1783) | 1 | | 1 |
| 82-.007-.005- | <i>Isomira semiflava</i> (Küst.,1852) | 7 | 2 | 5 |
| 82-.010-.001- | <i>Cteniopus flavus</i> (Scop.,1763) | 1 | | 1 |
| | TENEBRIONIDAE | | | |
| 83-.033-.003- | <i>Tenebrio molitor</i> L.,1758 | 3 | 1 | 2 |
| | TROGIDAE | | | |
| 841.001-.004- | <i>Trox scaber</i> (L.,1767) | 2 | 1 | 1 |
| | GEOTRUPIDAE | | | |
| 842.004-.003- | <i>Geotrupes spiniger</i> (Marsh.,1802) | 1 | 1 | |
| | SCARABAEIDAE | | | |
| 85-.012-.001- | <i>Copris lunaris</i> (L.,1758) | 1 | | |
| 85-.019-.012- | <i>Aphodius rufipes</i> (L.,1758) | 12 | 10 | 2 |
| 85-.025-.001- | <i>Serica brunnea</i> (L.,1758) | 318 | 108 | 209 |
| 85-.033-.002- | <i>Melolontha melolontha</i> (L.,1758) | >11604 | >9268 | >2334 |
| | LUCANIDAE | | | |
| 86-.001-.001- | <i>Lucanus cervus</i> (L.,1758) | 3 | | |

| Al | Fangdaten frühest.-letzt./Jahre | Vergleichsfunde | Bemerkungen |
|----|---|--|--|
| | m.VII.79, e.VII.83 | Ge,RS,Lu,Ai | ! UR |
| | e.VI-e.VIII / 79-83 | Ho,Se,Bd,Et,Ge,Lu,Ne,Ai | ! UR |
| | e.VII.83 e.V-e.VII / 79-83 a.VI.83 e.V-a.VIII/80,82-83 e.VII.83 | Ge Ge Ge,Ai | ! Z-CH ! UR ! UR ! UR ! Z-CH |
| | a.VII.81, m.VII.83 | Se,Et,Ge | ! UR |
| | e.VII.81, e.VIII.82 | Se,Et,Ge,Lu | 1 Ex.det.PITTINO, ! UR |
| | e.VII.79 | Bd,Et | ! UR |
| 1 | ca.VI.1964, Lf m.VII-e.X/ 9-82 | Ba,Ho,Br,Pi,Ri,Se,Bd,Et,Ge,Fr,Ch,Ne,RS,Hs,Ur,Lu,Ai | (! UR, LAMPEL 1973) |
| 1 | m.VI-e.VIII / 79-83 | Ba,Ho,Se,Bd,Et,Ge,RS,Hs,Ur,Ch,Lu,Ai | |
| 2 | aIV-m.VII / 67,79-83 | Ba,Ho,Se,Bd,Et,Ge,Lu,Ne,Ai | |
| 3 | e.VI.66, 15.VIII.67 | | ! UR |

Tabelle 2 / Fortsetzung 8

| Schlüssel- zahl FHL | FAMILIE, Gattung, Art | Anzahl | | |
|------------------------|--|--------|-----|-----|
| | | Total | AIV | AIK |
| CERAMBYCIDAE | | | | |
| 87-.008-.001-. | <i>Arhopalus rusticus</i> (L.,1758) | 2 | 2 | |
| 87-.011-.001-. | <i>Rhagium bifasciatum</i> F.,1775 | 2 | | 1 |
| 87-.011-.003-. | <i>Rhagium mordax</i> (Geer,1775) | 1 | | |
| 87-.027-.011-. | <i>Leptura rubra</i> L.,1758 | 3 | | 1 |
| 87-.029-.007-. | <i>Strangalia maculata</i> (Poda,1761) | 1 | | 1 |
| 87-.032-.003-. | <i>Cerambyx scopolii</i> Fuessl.,1775 | 1 | 1 | |
| 87-.037-.002-. | <i>Obrium brunneum</i> (F.,1792) | 2 | 1 | 1 |
| 87-.055-.001-. | <i>Phymatodes testaceus</i> (L.,1758) | 3 | 2 | 1 |
| 87-.073-.001-. | <i>Oplosia fennica</i> (Payk.,1800) | 1 | | 1 |
| 87-.074-.001-. | <i>Anaesthetis testacea</i> (F.,1781) | 3 | | 3 |
| 87-.075-.001-. | <i>Pogonocherus hispidulus</i> (Pill.Mitt.,1783) | 1 | 1 | |
| 87-.078-.001-. | <i>Leiopus nebulosus</i> (L.,1758) | 4 | | 4 |
| 87-.080-.002-. | <i>Exocentrus lusitanus</i> (L.,1767) | 3 | | 3 |
| 87-.087-.001-. | <i>Tetrops praeusta</i> (L.,1758) | 1 | 1 | |
| (CHRYSOMELIDAE) | | 16 | | 16 |
| SCOLYTIDAE | | | | |
| 91-.012-.001-. | <i>Leperisinus fraxini</i> (Panz.,1799) | 3 | 3 | |
| 91-.022-.001-. | <i>Xylocleptes bispinus</i> (Duft.,1825) | 1 | | 1 |
| 91-.024-.**** | <i>Dryocoetes</i> sp. (amerik. Art) | 1 | 1 | |
| 91-.026-.004-. | <i>Cryphalus abietis</i> (Ratz.,1837) | 1 | | 1 |
| 91-.032-.001-. | <i>Pityogenes chalcographus</i> (L.,1761) | 1 | | 1 |
| 91-.035-.004-. | <i>Ips typographus</i> (L.,1758) | 1 | | 1 |
| 91-.036-.004-. | <i>Xyleborus saxeseni</i> (Ratz.,1837) | 2 | 2 | |
| RHYNCHITIDAE | | | | |
| 923.005-.004-. | <i>Rhynchites cupreus</i> (L.,1758) | 5 | 1 | 4 |

| AI | Fangdaten frühest.-letzt./Jahre | Vergleichsfunde | Bemerkungen |
|----|------------------------------------|-------------------|----------------------|
| | a.VIII.81 | Ge | det. BARBALAT ! UR |
| 1 | 16.V.76, a.VI.82 | Ri | |
| 1 | 15.V.67 | | |
| 2 | 13.VII.67, 3.VII.83 | Br,Ge,RS,Lu,Ne | |
| | a.VII.82 | Ba,Ge,RS,Ne | |
| | e.VI.79 | | det. BARBALAT ! Z-CH |
| | m.VII.83, a.VIII.81 | Li,Ge,Ne,Ai | " p.p. ! UR |
| | a.VI-e.VII / 79,82 | Ai | ! UR |
| | a.VI.83 | | det. BARBALAT ! Z-CH |
| | a.VI-e.VII / 82-83 | | " p.p. ! UR |
| | a.VII.82 | | ! Z-CH |
| | a.-e.VII / 82-83 | Bd,Ge,Ne | p.p. ! UR |
| | a.-e.VII / 83 | | ! UR |
| | a.VI.79 | Et | ! UR |
|) | | | |
| | e.III-a.IV / 81 | Be,Et,Se,Ge,Lu,Ne | det. BOVEY/KNIZEK |
| | m.V.83 | | det. BESUCHET ! UR |
| | e.VII.80 | | det. KNIZEK, ! CH |
| | e.III.82 | | det. BOV/KNIZEK ! UR |
| | e.VII.83 | Bd,Ri,Ch | " " (! UR, 1987) |
| | e.VII.83 | Ri,RS | (! UR, 1987) |
| | m.VI.80 | Se,Ne | (! UR, 1987) |
| | m.VII-e.VIII / 80,82-83 | Ba,Ge | det. BEHNE ! UR |

Tabelle 2 / Fortsetzung 9

| Schlüssel- zahl FHL | FAMILIE, Gattung, Art | Anzahl | | | Fangdaten frühest.-letzt./Jahre | Vergleichsfunde | Bemerkungen |
|------------------------|--|--------|-----|-----|------------------------------------|-------------------|-----------------|
| | | Total | AIV | AIK | | | |
| CURCULIONIDAE | | | | | | | |
| 93-.015-.037- | <i>Otiorhynchus armadillo</i> (Rossi,1792) | 2 | | 2 | a.VI.83, e.IX.83 | | det. BEHNE ! UR |
| 93-.015-.039- | <i>Otiorhynchus niger</i> (F.,1775) | 2 | | 2 | 16.V.76 | Br,Pi,Ba,Ri,Ge,Fr | " ! UR |
| 93-.027-.003- | <i>Polydrusus pallidus</i> Gyll.,1834 | 5 | | 5 | a.VI-e.VII / 82-83 | Ba,Ge | ! UR |
| 93-.027-.012- | <i>Polydrusus pilosus</i> Gredl.,1866 | 4 | | 4 | a.IV-a.VI / 82-83 | | ! Z-CH |
| 93-.044-.021- | <i>Sitona hispidulus</i> (F.,1777) | 1 | | 1 | m.XII.82 | Ba,Se,Ge | ! UR |
| 93-.110-.001- | <i>Curculio elephas</i> (Gyll.,1836) | 1 | 1 | | m.IX.80 | | ! Z-CH |
| 93-.112-.003- | <i>Magdalis barbicornis</i> (Latr.,1804) | 1 | | 1 | a.VI.82 | | ! Z-CH |
| 93-.112-.017- | <i>Magdalis violacea</i> (L.,1758) | 1 | | 1 | a.VII.82 | | ! Z-CH |
| 93-.113-.001- | <i>Trachodes hispidus</i> (L.,1758) | 1 | | 1 | e.IV.83 | Ne | ! UR |
| 93-.169-.001- | <i>Nedyus quadrimaculatus</i> (L.,1758) | 1 | 1 | | e.V.80 | Se,Ge,Ne | ! UR |
| 93-.180-.013- | <i>Rhynchaenus fagi</i> (L.,1758) | 44 | 6 | 38 | e.IV-e.VII / 80-83 | Ba,Se,Ri,Ge,Lu,Ne | ! UR |

4. BEMERKUNGEN ZU EINZELNEN FAMILIEN UND ARTEN

Carabidae

Anisodactylus binotatus, *Harpalus rufipes* und *H. griseus* sowie *Dromius quadrimaculatus* aus der Lichtfallenausbeute von Altdorf sind Erstnachweise für den Kanton Uri, waren aber bereits in den Verbreitungskarten der Publikation von MARGGI (1992) enthalten. Der Fund von *Bembidion latinum* NET. hingegen lag MARGGI damals noch nicht vor, die Art ist neu für das Inventar der Zentralschweiz.

Staphylinidae

Orochares angustatus (ER.) wird von LINDER (1953) erstmals für die Schweiz gemeldet, und zwar von Nidau BE und Locarno TI. *Amphichroum hirtellum* (HEER) wird von STIERLIN (1900) angegeben für die Walliser, Glarner, Berneroberrländer und Bündner Alpen sowie für den Randen b/Schaffhausen. Beide Arten werden in Altdorf erstmals für die Zentralschweiz nachgewiesen.

Eucnemidae

Hylis procerulus (MANNH.) (ältere Bezeichnung *Hypocoelus procerulus*) wird erstmals für die Zentralschweiz nachgewiesen. Der im Aussehen einem Elateriden (Schnellkäfer) ähnelnde Käfer soll sich in morschem Holz entwickeln.

Throscidae

Trixagus carinifrons (BONV.) (frühere Bezeichnung *Throscus carinifrons*) ist eine xerophile Art, die trockene Ruderalflächen und Waldränder bevorzugt. Erstnachweis für die Zentralschweiz.

Nitidulidae

Nitiduliden erfreuen sich bei Sammlern in der Regel nicht einer besonderen Beliebtheit. Daher existieren auch nur relativ wenig publizierte Nachweise. So kommt es, dass von den sechs in Altdorf nachgewiesenen Nitiduliden-Arten vier erstmals für die Zentralschweiz nachgewiesen werden: *Pria dulcamare* (SCOP.), *Eपुरaea aestiva* L., *Soronia punctatissima* (ILL.) und *Pocadius ferrugineus* F.

Scraptiidae

Von *Anaspis pulicaria* COSTA führt ERMISCH (1956) folgende Fundorte aus der Schweiz auf: Val de Challaut, Capolago (IHSEN); Tessin, Mte. Generoso (STIERLIN), Lago Lugano. Erstnachweis für die Zentralschweiz.

Rhipiphoridae

Die Larven der Rhipiphoriden (Fächerkäfer) leben, soweit bekannt, parasitisch bei anderen Insekten. *Metoecus paradoxus* L. entwickelt sich in Erdnestern von *Vespa vulgaris*,

seltener bei *V. germanica*. Die Art wird in Altdorf zum ersten Mal für die Zentralschweiz nachgewiesen.

Alleculidae

Mit fünf nachgewiesenen Alleculiden-Arten übertrifft die Ausbeute von Altdorf die aller bisher ausgewerteten Sammelpätze. Drei der fünf Arten wurden bereits in Gersau-Oberholz SZ nachgewiesen, zwei werden erstmals für die Zentralschweiz gemeldet: *Allecula morio* (F.) und *Cteniopus flavus* (SCOP.).

Scarabaeidae

1979 und 1982 waren sogenannte Urner-Flugjahre des Feldmaikäfers *Melolontha melolontha* L. Während der Feldmaikäfer in weiten Teilen der Schweiz stark zurückgegangen ist, kommt es im unteren Reusstal und insbesondere in Altdorf und Umgebung immer noch alle drei Jahre zu eigentlichen Massenflügen (REZBANYAI, 1980, 1983, 1986; SUTER 1980). Entsprechend dominiert der Maikäfer in der Lichtfallenausbeute von Altdorf mit über 11'600 Exemplaren ganz krass. An manchen Tagen wurden die Maikäfer gar nicht mehr voll ausgezählt, weil sie gleich literweise (bis zu 15 Liter pro Nacht!) in die Lichtfalle flogen. Solche Massenfänge fanden statt vom 9. Mai - 4. Juni 1979 (Lichtfalle Vogelsang) und vom 14.-16. Mai 1982 (Lichtfalle Kapuzinerkloster). Für diese Nächte wurde in der Auswertung ein Wert von 333.3 Maikäfer-Exemplaren eingesetzt, weil Dr. REZBANYAI jeweils nach über 300 Exemplaren pro Fangnacht das weitere Auszählen der Maikäfer aufgab. Dies ergibt für die 27 Massenflüge 1979 und die drei 1982 zusammen 10'000 Maikäfer! Die effektive Zahl gefangener Maikäfer dürfte in diesen Nächten jedoch weit höher gewesen sein.

Cerambycidae

Mit 13 Arten ist die Lichtfallenausbeute an Bockkäfern überdurchschnittlich hoch, eine weitere Art wurde am Tage gefangen. Von drei der gefangenen Arten führt ALLENSPACH (1973) in seinem Katalog der Bockkäfer der Schweiz keine Belege aus der Zentralschweiz an, diese werden hier erstmals für die Zentralschweiz nachgewiesen: *Cerambyx scopoli* FUESSL., *Oplasia fennica* (PAYK.) und *Pogonocherus hispidulus* (PILL. MITT.)

Scolytidae

Zu den bedeutsamsten Funden in der vorliegenden Ausbeute gehört wohl ein Borkenkäferexemplar von Altdorf UR, Vogelsang 465 m, e.VII.1980 LF (Lichtfallenfang), leg. REZBANYAI. Kollege MILOSH KNIZEK, welcher die Scolytiden-Ausbeute von Altdorf überprüfte und determinierte, vermutete zuerst, dass es sich bei diesem Einzelexemplar um einen *Dryocoetes longicollis* EGGERS handelt, dies wäre der zweite überhaupt bekannt gewordenen Fund dieser aus Ostholstein beschriebenen Borkenkäferart und der Erstnachweis für die Schweiz gewesen. Ein Vergleich mit dem Typus bestätigte diese Annahme jedoch nicht. Inzwischen stellte sich heraus, dass es sich wohl um eine uns im Moment noch nicht genau bekannte amerikanische Borkenkäferart handelt. Nähere Abklärungen durch Kollege KNIZEK sind noch im Gange. Sicher ist im Moment nur, dass

es sich bei diesem Exemplar um den Vertreter einer aus der Schweiz noch nicht gemeldeten Art handelt. Denkbar wäre, dass die Art mit Holzimporten aus Amerika nach Europa und in die Schweiz gelangt ist.

Curculionidae

Alle elf gefundenen Rüsselkäferarten - auch die gemeinsten unter ihnen - sind Erstnachweise für den Kanton Uri. Vier Arten werden auch erstmals für die Zentralschweiz nachgewiesen: *Polydrusus pilosus* GREDL., *Curculio elephas* (GYLL.), *Magdalis barbicornis* (LATR.) und *Magdalis violacea* (L.).

5. DISKUSSION

Unter Anwendung der Lichtfallenmethode konnte in den Jahren 1979-83 in Altdorf UR eine ungewöhnlich reiche nachtaktive Käferfauna nachgewiesen werden, welche diejenige aller andern bisher ausgewerteten Lichtfallenstandorte weit übertrifft. Dabei ist zu berücksichtigen, dass mit dieser Methode ja nur ein kleiner Ausschnitt aus der effektiv vorhandenen Käferfauna erfasst werden kann.

Ein Grund für diese Reichhaltigkeit der Käferfauna ist sicher das ausgesprochen milde Klima im untern Reusstal, wofür neben der geschützten Lage vor allem auch der „älteste Urner“, der warme Föhn verantwortlich ist. Kommt dazu, dass die beiden Sammelpunkte in leicht erhöhter Lage nahe am Bannwald lagen, der im untern Teil als Mischwald vor allem Fichten, Kiefern, Buchen, Ahorn und Eschen, aber auch Linden und Eichen enthält. So finden sich denn in der Ausbeute besonders viele wärmeliebende Arten und Arten, die sich im Holz entwickeln.

Am ehesten ist die Käferausbeute von Altdorf UR mit der von Gersau-Oberholz SZ, einem xerothermen Gebiet am Südfuss der Rigi, zu vergleichen. Nicht wenige Arten konnten wir bisher nördlich der Alpen nur an diesen beiden Plätzen nachweisen.

Eine noch nicht definitiv bestimmte *Dryocoetes*-Art ist neu für die Schweiz, 28 Arten werden erstmals für die Zentralschweiz nachgewiesen. Dass von den 216 in Altdorf nachgewiesenen Arten mehr als zwei Drittel erstmals für den Kanton Uri gemeldet werden, ist in den meisten Fällen nicht auf eine besondere Seltenheit dieser Arten zurückzuführen, sondern auf die Tatsache, dass in der Literatur nur ganz wenig Angaben über Käferfunde aus dem Kanton Uri zu finden sind. Diese Lücke möchten wir mit unseren Untersuchungen und Publikationen in den nächsten Jahren schliessen. Schon diese ersten, methodisch und geografisch beschränkten Untersuchungen legen den Schluss nahe, dass weitere entomofaunistische Untersuchungen in diesem Gebiet unsere Kenntnisse über die Käferfauna des Kantons Uri noch beträchtlich erweitern werden.

LITERATUR

- ALLENPACH, V (1970): Coleoptera Scarabaeidae, Lucanidae. - *Insecta Helvetica Catalogus* Bd. 2, 186 pp.
- ALLENPACH, V (1973): Coleoptera Cerambycidae. - *Insecta Helvetica Catalogus* Bd. 3, 216 pp.
- ALLENPACH, V. & WITTMER, W. (1979): Coleoptera Cantharoidea, Cleroidea, Lymexyloidea. - *Insecta Helvetica Catalogus* Bd. 4. 137 pp.
- BOVEY, P. (1987): Coleoptera Scolytidae, Platypodidae. - *Insecta Helvetica Catalogus* Bd. 6, 96 pp.
- CATE, P & HERGER, P. (1988): Die Insektenfauna des Hochmoores Balmoos bei Hasle, Kanton Luzern. XXIV. Coleoptera 5: Elateridae (Schnellkäfer). - *Ent. Ber. Luzern*, Nr.19: 111-113.
- CATE, P. & HERGER, P. (1992): Zur Insektenfauna von Obergütsch (500-600 m), Stadt Luzern. VII. Coleoptera 4: Elateridae. - *Ent. Ber. Luzern*, Nr. 28: 77-80.
- DIECKMANN, L. & HERGER, P (1985): Zur Insektenfauna der Umgebung der Vogelwarte Sempach, Kanton Luzern. XVI. Coleoptera 4: Curculionidae. - *Ent. Ber. Luzern*, Nr. 13: 81-85.
- ERMISCH, K (1956): Mordellidae. In: A. Horion: Faunistik der mitteleuropäischen Käfer, 5: 269-328. - Frey, Tutzing.
- FREUDE-HARDE-LOHSE (1964 ff): Die Käfer Mitteleuropas. - Goecke & Evers, Krefeld.
- HERGER, P (1980): Entomologische Forschung am Natur-Museum Luzern. - *Ent. Ber. Luzern* Nr. 3: 1-2.
- 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. (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 (1981c): Die Insektenfauna des Hochmoores Balmoos bei Hasle, Kanton Luzern. XII. Coleoptera (Käfer) - 2. Teil: Cantharoidea. - *Ent. Ber. Luzern*, Nr.6: 72-79.
- HERGER, P (1982a): Zur Insektenfauna von Pilatus-Kulm, 2060 m, Kanton Nidwalden. III. Coleoptera (Käfer) - 1. Teil. - *Ent. Ber. Luzern*, Nr. 8: 48-56.
- HERGER, P. (1982b): 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. (1985a): Zur Insektenfauna der Umgebung der Vogelwarte Sempach, Kanton Luzern. XV Coleoptera 3: Cerambycidae, Chrysomelidae, Scolytidae und Nachträge. - *Ent. Ber. Luzern*, Nr. 13: 77-80.
- HERGER, P. (1985b): Zur Insektenfauna von Pilatus-Kulm, 2060 m, Kanton Nidwalden. VIII. Coleoptera 3: Scolytidae und Curculionidae. - *Ent. Ber. Luzern*, Nr. 13: 91-92.
- HERGER, P (1985c): Zur Insektenfauna der Umgebung des Brisen-Haldigrates, 1200-2400 m, Kanton Nidwalden. VII. Coleoptera 3: Scolytidae und Curculionidae. - *Ent. Ber. Luzern*, Nr. 13: 93-95.

- 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, 530-1620 m, 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 vom Vogelmoos (775 m) bei Neudorf, Kanton Luzern. XII. Coleoptera 6: Scydmaenidae, Pselaphidae und Scolytidae. - Ent. Ber. Luzern, Nr. 30: 9-11.
- HERGER, P. & BEHNE, L. (1992): Zur Insektenfauna vom Vogelmoos (775 m) bei Neudorf, Kanton Luzern. VIII. Coleoptera 3: Apionidae und Curculionidae (Rüsselkäfer) - Ent. Ber. Luzern, Nr. 28: 71-76.
- HERGER, P. & BEHNE, L. (1993): Zur Insektenfauna von Obergütsch (500-600 m), Stadt Luzern. IX. Coleoptera 5: Curculionidae (Rüsselkäfer). - Ent. Ber. Luzern, Nr. 28: 77-80.
- HERGER, P., & CATE, P. (1993): Zur Insektenfauna vom Vogelmoos (775 m) bei Neudorf, Kanton Luzern. X. Coleoptera 4: Elateridae. - Ent. Ber. Luzern, Nr. 30: 1-4.
- 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. & DIECKMANN, L. (1985): Die Insektenfauna des Hochmoores Balmoos bei Hasle, Kanton Luzern. XXII. Coleoptera 4: Curculionidae. - Ent. Ber. Luzern, Nr. 13: 87-90.
- HERGER, P. & DIECKMANN, L. (1986): Zur Insektenfauna von Rigi-Kulm, 1600-1797 m, Kanton Schwyz. V. Coleoptera 2: Curculionidae. - Ent. Ber. Luzern, Nr. 15: 13-16.
- HERGER, P. & DIECKMANN, L. (1988): Zur Insektenfauna von Gersau-Oberholz, Kanton Schwyz. V Coleoptera 2: Curculionidae (Rüsselkäfer). - Ent. Ber. Luzern, Nr. 19: 115-119.
- HERGER, P. & UHLIG, M. (1981): Die Insektenfauna des Hochmoores Balmoos bei Hasle, Kanton Luzern. XIII. Coleoptera (Käfer) - 3. Teil: Staphylinidae. - Ent. Ber. Luzern, Nr. 6: 79-86.
- HERGER, P. & UHLIG, M. (1982): Zur Insektenfauna der Umgebung des Brisen-Haldigrates, 1200-2400 m, Kanton Nidwalden. IV. Coleoptera (Käfer) - 2. Teil: Staphylinidae. - Ent. Ber. Luzern, Nr. 7: 96-97.
- 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. (1990a): Zur Insektenfauna von Hospental, 1500 m, Kanton Uri. III. Coleoptera (Käfer). - Ent. Ber. Luzern, Nr. 23: 15-22.
- HERGER, P. & UHLIG, M. (1990b): Zur Insektenfauna vom Fronalpstock (Kulm, 1900 m, und Oberfeld, 1860 m), Kanton Schwyz. - Ent. Ber. Luzern, Nr. 24: 107-114.
- JÖRGER, R. (1914): Ein Beitrag zur Coleopteren-Fauna des Rigi. - Mitt. Schweiz. Ent. Ges. 12: 190-193.

- LAMPEL, G. (1973): Biologie der Insekten. - Das Wissenschaftliche Taschenbuch, Abteilung Naturwissenschaften, Bd. Na23, Wilhelm Goldmann Verlag München, 269 pp.
- LINDER, A. (1953): 3. Beitrag zur Coleopteren-Fauna der Schweiz. - Mitt. Schweiz. Ent. Ges. 26(1): 63-71.
- LOHSE, G.A. & LUCHT, W.H. (1992): Die Käfer Mitteleuropas, Bd. 13; 2. Supplementband mit Katalogteil. - Goecke & Evers, Krefeld. 375 pp.
- 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.
- REZBANYAI-RESER, L. (1980): Maikäferbeobachtungen mit Lichtfallen in der Schweiz 1979/80 (*Melolontha melolontha* L.). - Ent. Ber. Luzern Nr. 4: 56-60.
- REZBANYAI-RESER, L. (1983): Maikäferfänge mit Lichtfallen in der Schweiz 1981-82 (*Melolontha melolontha* L.). - Ent. Ber. Luzern Nr. 9: 127-133.
- REZBANYAI-RESER, L. (1986): Maikäferfänge mit Lichtfallen in der Schweiz 1983-85 (*Melolontha melolontha* L. und *Melolontha hippocastani* F., Coleoptera). - Ent. Ber. Luzern Nr. 15: 39-46.
- REZBANYAI-RESER, L. (1994): Zur Insektenfauna von Altdorf und Umgebung, Kanton Uri. 1. Vogelsang 465 m) und Kapuzinerkloster (520 m). I. Allgemeines. - Ent. Ber. Luzern Nr. 31: 83-98.
- REZBANYAI, L. & HERGER, P. (1983): Ergebnisse der Sammelexkursion der EGL am 14.8.1982 im Oberalpegebiet, Kanton Uri. - Ent. Ber. Luzern Nr. 9: 122-126.
- STIERLIN, G. (1900): Fauna coleopterorum helvetica. Die Käfer-Fauna der Schweiz. I. und II. Theil. Schaffhausen.
- SUTER, H. (1980): Urnerflugjahr des Maikäfers (*Melolontha melolontha* L.) im Kanton Uri 1979. - Ent. Ber. Luzern Nr. 4: 61-62.
- UHLIG, M. & HERGER, P. (1983): Zur Insektenfauna von Pilatus-Kulm, 2060 m, Kanton Nidwalden. IV. Coleoptera 2: Staphylinidae. - Ent. Ber. Luzern, Nr. 9: 84-96.
- UHLIG, M. & HERGER, P. (1984a): Zur Insektenfauna der Umgebung von Baldegg, Kanton Luzern. Baldegg-Institut. IV. Coleoptera 2: Staphylinidae. - Ent. Ber. Luzern, Nr. 11: 33-36.
- UHLIG, M. & HERGER, P. (1984b): Zur Insektenfauna der Umgebung von Ettiswil, Kanton Luzern. Ettiswil-Grundmatt. IV. Coleoptera 2: Staphylinidae. - Ent. Ber. Luzern, Nr. 11: 37-40.
- UHLIG, M. & HERGER, P. (1993): Zur Insektenfauna vom Vogelmoos (775 m) bei Neudorf, Kanton Luzern. XI. Coleoptera 5: Staphylinidae - Nachtrag. - Ent. Ber. Luzern, Nr. 30: 5-8.
- UHLIG, M., VOGEL, J. & HERGER, P. (1986): Zur Insektenfauna von Rigi-Kulm, 1600-1797 m, Kanton Schwyz. VI. Coleoptera 3: Staphylinidae. - Ent. Ber. Luzern, Nr. 16: 1-18.
- UHLIG, M., VOGEL, J. & HERGER, P. (1990a): 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. (1990b): Zur Insektenfauna von Obergütsch (500-600 m), Stadt Luzern. IV. Coleoptera 2: Staphylinidae. - Ent. Ber. Luzern, Nr. 24: 99-106.
- 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: 1994

Band/Volume: [31](#)

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

Artikel/Article: [Zur Insektenfauna von Altdorf und Umgebung, Kanton Uri.1. Vogelsang \(465 m\) und Kapuzinerkloster \(520 m\). 99-118](#)