



Entomofauna

ZEITSCHRIFT FÜR ENTOMOLOGIE

Band 29, Heft 8: 125-144

ISSN 0250-4413

Ansfelden, 30. April 2008

Fragmenta entomofaunistica IX *
Coleopterologische Miscellen.
Käferdaten aus Vorarlberg, Austria occ., und Liechtenstein
sowie Streudaten aus dem grenznahen Graubünden (CH)
(Insecta, Coleoptera)

Eyjolf AISTLEITNER & Andreas KAPP

Abstract

Records of Coleoptera from Vorarlberg (Austria), Liechtenstein and Graubünden (Switzerland) are presented. The list of species contains 255 species from 38 families, with 22 species new to the fauna of Liechtenstein.

Zusammenfassung

Aus dem österreichischen Bundesland Vorarlberg und aus dem Fürstentum Liechtenstein werden aus Beifängen lokalfaunistischer Geländearbeit 255 Käferarten aus 38 Familien gemeldet, wobei aus Liechtenstein 22 Arten neu für die Lokalfauna sind.

Vorbemerkungen und Dank

Von zahlreichen Exkursionen im angesprochenen geographischen Raum wurde in den letzten Jahrzehnten z.T. umfangreiches Insektenmaterial aus mehreren Ordnungen bzw.

*) AISTLEITNER, E. 2004: Fragmenta entomofaunistica VIII. Weitere Daten zur Hautflügler-Fauna von Vorarlberg, Austria occ. und dem Fürstentum Liechtenstein. - NachrBl. Bayer. Ent. 53 (3/4), München.

Familien in Beifängen belegt, das nun sukzessive aufgearbeitet wird und wurde, um die phäenologischen und biogeographischen Daten verfügbar zu machen.

In den letzten Jahren wurden mehrere Arbeiten zum Thema veröffentlicht, die seit MÜLLER (1912, 1926) eine lange Pause coleopterologischer Forschung in Vorarlberg beendeten, u.a.: AISTLEITNER & AISTLEITNER (1995, 1997), BRANDSTETTER & KAPP (1992, 1994, 1996a, 1996b, 1998a, 1998b), BRANDSTETTER et. al. (1992, 1993), KAPP & BRANDSTETTER (2001, 2003). Aus Liechtenstein sind u.a. erschienen: ADLBAUER (1992, 1993a, 1993b), WALTER (1990).

Herr Ulrich AISTLEITNER, Rankweil, war als Mitarbeiter im Gelände tätig, Herr Clemens BRANDSTETTER, Bürs, erfasste als Koordinator des EVCV (Erster Coleopterologischer Verein Vorarlberg) die Daten EDV-mäßig, Herr Wittigo KELLER, vormals Feldkirch, heute Wien, stellte sein seinerzeit als Student gesammeltes Material zur Verfügung. Herr Hans MÜHLE, München, bearbeitete mit entsprechendem Zeitaufwand die Datenmenge so, dass sie überhaupt publizierbar wurde, und er stellte seine Buprestiden-Daten zur Verfügung. - **Allen Herren sei herzlich gedankt!**

Datenlage, Materialverbleib

Das Material wurde - wenn nicht anders vermerkt - von Eyjolf und Ulrich AISTLEITNER in den Jahren 1960 bis 2004 gesammelt; es wird in der Arbeitssammlung im Büro OeGDI, Feldkirch, aufbewahrt. Die folgenden Daten basieren in der Regel auf Einzelstückbelegen.

Familienliste mit Seitenzahl

Carabidae	127	Erotylidae	132
Dytiscidae	127	Endomychidae	132
Hydrophilidae	128	Coccinellidae	132
Histeridae	128	Oedemeridae	133
Silphidae	128	Pyrochroidae	133
Leiodidae	129	Meloidae	133
Staphylinidae	129	Mordellidae	134
Lycidae	129	Alleculidae	134
Omaliidae	129	Tenebrionidae	134
Lampyridae	129	Trogidae	134
Cantharidae	129	Geotrupidae	134
Melyridae	130	Scarabaeidae	134
Cleridae	130	Lucanidae	135
Elateridae	131	Cerambycidae	135
Buprestidae	131	Chrysomelidae	136
Dermestidae	132	Anthribidae	138
Byrrhidae	132	Scolytidae	138
Byturidae	132	Attelabidae	138
Nitidulidae	132	Curculionidae	138

Artenliste

(Taxonomie und Systematik folgen KÖHLER & KLAUSNITZER 1998)

Abkürzungen: **Vorarlberg:** VBG/BL = Bregenz, Leiblachgebiet, VBG/BW = Bregenz-erwald, VBG/FW = Ferwall, VBG/GW = Grosses Walsertal, VBG/KL = Klostertal, VBG/KW = Kleines Walsertal, VBG/MO = Montafon, VBG/RA = Rätikon, VBG/RH = Rheintal, VBG/SI = Silvretta, VBG/TB = Tannberg, VBG/WG = Walgau. **Graubünden:** CH/GR = Schweiz, Graubünden. **Liechtenstein:** FL = Fürstentum Liechtenstein.

Carabidae

Cicindela campestris (LINNAEUS, 1758): VBG/KW: Mittelberg-Baad, 1250 m, 11.6.1997; Riezlern-Außerschwende, Gatterbach, 1100-1200 m, 16.7.1997; Schwarzwassertal, Ifenhütte, 1600-1700 m, 17.7.1996; Stierhofalpe (Baad), 1700 m, 18.7.1996; WG: Nenzing-Latz, 750 m, 15.5.1997.

Abax parallelopipeus PILLER & MITTERPACHER, 1783: VBG/KW: Gemsteltal vorderes, 1150-1300 m, 13.7.1997.

Asaphidion caraboides SCHRANK, 1781: VBG/BW: Langenegg, Weißachmündung, 450 m, 8.7.1997.

Carabus auratus LINNAEUS, 1761: VBG/BW: Langenegg, Weißachmündung, 450 m, 1.9.1997; KW: Schwarzwassertal, Melköde, 1350 m, 10.6.1997; RH: Dornbirn-Enz, 22.5.1995 (SCHWENDINGER); WG: Frastanz-Einlis, 500 m, 24.5.1997; Satteins, Inderholz, 550 m, 17.5.1997.

Carabus nemoralis MÜLLER, 1764: VBG/RH: Feldkirch-Gisingen, 450 m, 23.3.1996.

Chlaenius vestitus PAYKUL, 1790: FL: Ruggell, Weißenau, 420 m, 1.6.1996.

Pterostichus minor GYLLENHAL, 1827: VBG/WG: Frastanz, Ried, 480 m, 19.4.1996 (HUBER).

Pterostichus multipunctatus DEJEAN, 1828: VBG/KW: Schwarzwassertal, Geißbühel, 13.6.1997.

Pterostichus oblongopunctatus FABRICIUS, 1787: VBG/KW: Gemsteltal vorderes, 1150-1300 m, 13.7.1997.

Pterostichus strenuus PANZER, 1797: VBG/WG: Frastanz, Ried, 480 m, 19.4.1996 (HUBER).

Dytiscidae

Agabus bipustulatus LINNAEUS, 1767: VBG/RH: Feldkirch-Tosters, 430 m, 15.9.1978.

Agabus congener THUNBERG, 1794: VBG/FW: Silbertal, Untere Freschhütte, 1890 m, 10.7.1996.

Agabus nitidus FABRICIUS, 1801: VBG/RH: Feldkirch, 430 m, 1.7.1980.

Agabus paludosus FABRICIUS, 1801: VBG/RH: Feldkirch-Tosters, 430 m, 8.8.1980.

Coelambus impressopunctatus SCHALLER, 1783: VBG/RH: Feldkirch-Tosters, 450 m, 29.8.1980.

Ilybius ater DE GEER, 1774: FL: Eschen/Nendeln, NSG Schwabbrünnen-Äscher, 430 m, 25.5.1993; Ruggell, Riet, 440 m, 28.7.1993, 19.6.1993, 29.7.1993.

Ilybius fuliginosus FABRICIUS, 1792: VBG/BW: Doren-Bozenau, 460 m, 2.9.1997; Langenegg, Weißachmündung, 450 m, 1.9.1997; RH: Feldkirch, 430 m, 1.7.1980. FL:

Bendern, Kanal, 440 m, 2.7.1995; Eschen/Nendeln, NSG Schwabbrünnen-Äscher, 450 m, 12.9.1988; Eschen/Nendeln, NSG Schwabbrünnen-Äscher, 430 m, 25.5.1993, 19.6.1993, 21.6.1993, 27.7.1993, 27.7.1993, 12.8.1993, 13.6.1994; Ruggell, Riet, 440m, 28.7.1993, 19.6.1993, 24.8.1994; Ruggell, Weihenau, 420m, 1.6.1996; Schaan-Äscher, 16.6.1988; Triesen, Auf den Wiesen, 500 m, 1.7.1995.

Rhantus suturalis M'LEAY, 1825: VBG/RH: Feldkirch, 450 m, 30.8.1980; Feldkirch-Tosters, 450 m, 29.8.1980, 30.8.1980; Feldkirch-Tosters, 430 m, 28.8.1980. FL: Ruggell, Riet, 440 m, 1.8.1994, 28.7.1993.

Hydrophilidae

Berosus luridus LINNAEUS, 1761: VBG/RH: Feldkirch-Tosters, 450 m, 29.8.1980.

Enochrus coarctatus GREDLER, 1863: FL: Ruggell, Riet, 440 m, 19.6.1993.

Helochares obscurus MÜLLER, 1776: VBG/RH: Feldkirch-Tosters, 450 m, 29.8.1980, 30.8.1980.

Helophorus aquaticus LINNAEUS, 1758: FL: Eschen/Nendeln, NSG Schwabbrünnen-Äscher, 430 m, 25.5.1993; Ruggell, Riet, 440 m, 19.6.1993.

Hydrobius fuscipes LINNAEUS, 1758: VBG/RH: Feldkirch-Tosters, 450 m, 29.8.1980, 30.8.1980; Feldkirch-Tosters, 430 m, 8.8.1980. FL: Eschen/Nendeln, NSG Schwabbrünnen-Äscher, 430 m, 25.5.1993; Ruggell, Riet, 440 m, 19.6.1993; Schaan-Äscher, 430 m, 7.7.1995.

Hydrochara caraboides LINNAEUS, 1758: VBG/RH: Feldkirch-Tosters, 430 m, 28.8.1980.

Sphaeridium scarabaeoides LINNAEUS, 1758: VBG/KW: Obere Lüchlealpe (Baad), 1750 m, 18.7.1996; Schwarzwassertal, Ifenhütte, 1600-1700 m, 17.7.1996; Stierhofalpe (Baad), 1700 m, 18.7.1996.

Histeridae

Hister bissexstriatus FABRICIUS, 1801: FL: Ruggell, Weihenau, 430 m, 16.4.1996.

Hister unicolor LINNAEUS, 1758: VBG/RH: Feldkirch-Tisis, Steinbruch, 450m, 31.5.1983.

Margarinotus brunneus FABRICIUS, 1775: VBG/RH: Feldkirch-Gisingen, 450 m, 5.9.1996.

Margarinotus striola SAHLBERG, 1819: VBG/RH: Feldkirch, Ardetzenberg, 450-600 m, 19.4.1961 (KE).

Silphidae

Necrodes littoralis LINNAEUS, 1758: VBG/BW Doren-Bozenau, 460 m, 2.9.1997; Langenegg, Kraftwerk, 470 m, 4.9.1997; Alberschwende-Unterrain, Städelemoss-Schwarzbuchen, 450 m, 2.9.1997. FL: Ruggell, Riet, 440 m, 21.9.1981, 10.10.1981 (MÜLLER)

Necrophorus humator GLEDITSCH, 1767: VBG/BW: Langenegg, Kraftwerk, 470 m, 12.5.1997, 29.6.1997. FL: Ruggell, Weihenau, 420 m, 1.6.1996; Triesen, Auf den Wiesen, 500 m, 1.7.1995.

Necrophorus investigator ZETTERSTEDT, 1824: VBG/BW: Doren-Bozenau, 460 m, 2.9.1997; Langenegg, Weißachmündung, 450 m, 1.9.1997. FL: Lawena-Alpe SE Triesen, 1450-1500 m, 27.7.1995; Ruggell, Riet, 440 m, 11.9.1981 (MÜLLER). **Neu für Liechtenstein!**

Necrophorus vespillo LINNAEUS, 1758: VBG/RH: Feldkirch-Gisingen, 450 m, 19.7.1997. FL: Balzers, Elltal, 600-800 m, 28.7.1995. CH/GR: Fläsch, Elltal, 600-800 m, 8.7.1994.

- Oeceoptoma thoracica* LINNAEUS, 1758: VBG/KL: Klösterle, 1073-1200 m, 19.9.1995.
Phosphuga atrata LINNAEUS, 1758: VBG/GW: Sonntag, Tschengla, 1000 m, 1.11.1995.
FL: Schaan-Äscher, 430 m, 19.6.1993; Triesenberg, Malbun Großsteg, 1300 m, 21.6.1996.
Silpha tyrolensis LAICHARTING, 1781: VBG/FW: Fädnerspitze, N Zeinisjoch, 1900-2100 m, 29.6.1996; KW: Starzelalpe (Baad), 1650-1700 m, 18.7.1996; RA: Güfelalpe (Gamperdonatal), 1570-2110 m, 18.6.1996. FL: Rappenstein SE Triesen, 1900 m, 26.7.1995.
Thanatophilus sinuatus FABRICIUS, 1775: CH/GR: Fläsch, Elltal, 600-800 m, 21.3.1993.

Leiodontidae

- Leiodes rotundata* ERICHSON, 1845: VBG/RH: Mäder, Rheinufer, 430 m, 24.6.1979 (ST).

Staphylinidae

- Anthophagus caraboides* LINNAEUS, 1758: FL: Ruggell, Weihenau, 420 m, 1.6.1996. **Neu für Liechtenstein!** Aus Vorarlberg mehrfach nachgewiesen (BRANDSTETTER & KAPP 1998).
Deleaster dichrous GRAVENHORST, 1802: VBG/BW: Langenegg, Weißachmündung, 450 m, 1.9.1997. FL: Schaan-Äscher, 17.5.1987; Eschen/Nendeln, Brunnenbüchel, 450m, 27.7.1993; Ruggell, Riet, 440 m, 19.6.1993, 28.7.1993; Saminatal, 1450 m, 5.8.1994; Triesenberg, Malbun Großsteg LKW-Pumpwerk, 23.7.1995.
Lypoglossa lateralis MANNERHEIM, 1830: VBG/KW: Riezlern-Außerschwende, Außerwald, 1100 m, 16.7.1996.
Philonthus fimetarius GRAVENHORST, 1802: FL: Ruggell, Weihenau, 420 m, 1.6.1996.
Quedius fuliginosus GRAVENHORST, 1802: VBG/KW: Riezlern-Außerschwende, Außerwald, 1100 m, 16.7.1996.
Staphylinus erythropterus LINNAEUS, 1758: VBG/KW: Riezlern, Hörnlepaß-Hütte, 1050-1150 m, 14.7.1996.
Stenus bimaculatus GYLLENHAL, 1827: VBG/KW: Riezlern, Hörnlepaß-Hütte, 1050-1150 m, 14.7.1996.

Lycidae

- Lopherus rubens* GYLLENHAL, 1817: VBG/WG: Satteins, Inderholz, 550 m, 17.5.1997.
Platycis minutus FABRICIUS, 1787: VBG/GW: Sonntag, Tschengla, 1000 m, 26.8.1962; KL: Klösterle, 1073-1200 m, 19.9.1995.

Omalisidae

- Omalisus fontisbellaquaei* FOURCROY, 1785: VBG/BW: Langenegg, Kraftwerk, 470 m, 29.6.1997.

Lampyridae

- Lampyrus noctiluca* LINNAEUS, 1758: FL/Eschen/Nendeln, NSG Schwabbrünnen-Äscher, 430 m, 13.6.1994; Schaan-Äscher, 430 m, 19.6.1993, 7.7.1995.
Phosphaenus hemipterus GOEZE, 1777: VBG/RH: Feldkirch-Gisingen, 450 m, 4.6.1996.

Cantharidae

- Absidia prolixa* MÄRKEL, 1851: FL: Saminatal, 1650 m, 28.7.1997. **Neu für Liechten-**

stein!

- Absidia rufotestacea* LETZNER, 1845: VBG/BW: Langenegg, Kraftwerk, 470 m, 29.6.1997. FL: Triesenberg, Malbun Großsteg LKW-Pumpwerk, 23.7.1995. **Neu für Liechtenstein!**
- Ancistronycha abdominalis* FABRICIUS, 1798: CH/GR: Fläsch, Elltal, 600-800 m, 4.7.1994. FL: Lawena-Alpe SE Triesen, 1450-1500 m, 27.7.1995.
- Ancistronycha erichsoni* BACH, 1835: VBG/BW: Langenegg, Kraftwerk, 470 m, 29.6.1997.
- Cantharis decipiens* BAUDI, 1871: FL/Ruggell, Riet, 440 m, 19.6.1993. **Neu für Liechtenstein!**
- Cantharis livida* LINNAEUS, 1758: VBG/BW: Langenegg, Kraftwerk, 470 m, 12.5.1997; WG: Ludesch-Ludescherberg, 750 m, 2.6.1996. FL: Balzers, Elltal, 650 m, 15.6.1996.
- Cantharis nigricans* MÜLLER, 1776: FL: Ruggell, Weihenau, 420 m, 1.6.1996.
- Cantharis pallida* GOEZE, 1777: FL: Ruggell, Riet, 440 m, 19.6.1993. **Neu für Liechtenstein!**
- Cantharis paludosa* FALLER, 1807: VBG/KW: Riezlern, Hörnlepaß-Hütte, 1100 m, 10.6.1997.
- Cantharis pellucida* Fabricius, 1792: VBG/KW: Riezlern-Außerschwende, Gatterbach, 1100-1200 m, 16.7.1997. FL: Balzers, Elltal, 650 m, 15.6.1996; Ruggell, Weihenau, 430 m, 10.5.1994.
- Cantharis rufa* LINNAEUS, 1758: FL: Ruggell, Riet, 440 m, 19.6.1993; Schaan-Äscher, 430 m, 19.6.1993.
- Podabrus alpinus* PAYKUL, 1798: VBG/BW: Schwarzenberg, 600-1200 m, 7.8.1989 (ZU); KW: Riezlern, Hörnlepaß-Hütte, 1050-1150 m, 14.7.1996. FL: Balzers, Elltal, 650 m, 15.6.1996; Lawena-Alpe SE Triesen, 1450-1500 m, 27.7.1995. **Neu für Liechtenstein!**
- Rhagonycha fulva* SCOPOLI, 1763: VBG/WG: Bludesch, 560 m, 12.7.1996.
- Rhagonycha limbata* THOMSON, 1864: VBG/WG: Ludesch-Ludescherberg, 750 m, 2.6.1996.
- Rhagonycha nigripes* REDTENBACHER, 1842: VBG/KW: Riezlern, Kanzelwandbahn Bergstation, 1950 m, 19.7.1996; Riezlern-Außerschwende, Gatterbach, 1100-1200 m, 16.7.1997. FL: Lawena-Alpe SE Triesen, 1450-1500 m, 27.7.1995. **Neu für Liechtenstein!**
- Rhagonycha translucida* KRYNICKI, 1832: FL: Balzers, Elltal, 650 m, 15.6.1996; Lawena-Alpe SE Triesen, 1450-1500 m, 27.7.1995; Triesenberg, Malbun Großsteg LKW-Pumpwerk, 23.7.1995.

Melyridae

- Dasytes alpirgradus* KIESENWETTER, 1867: VBG/TB: Widderstein-Alpe NE Schröcken, 1750 m, 5.8.1996.
- Dasytes plumbeus* MÜLLER, 1776: FL: Ruggell, Weihenau, 420 m, 1.6.1996.

Cleridae

- Thanasimus formicarius* LINNAEUS, 1758: VBG/WG: Frastanz, Ried, 480 m, 3.9.1996.

Elateridae

- Actenicerus sjaelandicus* MÜLLER, 1764: VBG/KW: Riezlern, Hörnlepaß-Hütte, 1050-1150 m, 14.7.1996; Riezlern, Hörnlepaß-Hütte, 1100 m, 10.6.1997; WG: Frastanz, Ried, 480 m, 22.4.1996.
- Agrypnus murina* LINNAEUS, 1758: VBG/BW: Reuthe, Bad Reuthe, 680 m, 18.5.1996; WG: Ludesch-Ludescherberg, 750 m, 2.6.1996.
- Ampedus balteatus* LINNAEUS, 1758: VBG/KW: Riezlern, Hörnlepaß-Hütte, 1050-1150 m, 14.7.1996.
- Ampedus nigrinus* HERBST, 1784: VBG/KW: Riezlern, Hörnlepaß-Hütte, 1050-1150 m, 14.7.1996.
- Anostirus sulphuripennis* GERMAR, 1843: Aus Vorarlberg nur ein alter Fund: Starzeljoch (MÜLLER 1912). FL: Schaan, Efiplanken-Tobel, 730 m, 2.5.1995. **Neu für Liechtenstein!**
- Athous haemorrhoidalis* FABRICIUS, 1801: VBG/BW: Langenegg, Kraftwerk, 470 m, 12.5.1997; WG: Ludesch-Ludescherberg, 750 m, 2.6.1996. CH/GR: Fläsch, Elltal, 600-800 m, 4.7.1994. FL: Ruggell, Weihenau, 420 m, 1.6.1996.
- Athous subfuscus* MÜLLER, 1767: VBG/BW: Langenegg, Kraftwerk, 470 m, 12.5.1997; RH: Feldkirch-Gisingen, Ardetzenberg, 450 m, 17.5.1996.
- Athous vittatus* FABRICIUS, 1792: CH/GR: Fläsch, Elltal, 600-800 m, 4.7.1994.
- Cidnopus pilosus* LESKE, 1785: VBG/WG: Ludesch-Ludescherberg, 750 m, 2.6.1996.
- Ctenicera cuprea* FABRICIUS, 1775: VBG/KW: Schwarzwassertal, Ifenhütte, 1600-1700 m, 17.7.1996; Starzelalpe (Baad), 1650-1700 m, 18.7.1996. FL: Triesenberg, Malbun Großsteg, 1250 m, 7.6.1997.
- Ctenicera pectinicornis* LINNAEUS, 1758: VBG/KW: Mittelberg, Stütze, 1220 m, 13.6.1997.
- Dalopius marginatus* LINNAEUS, 1758: VBG/BW: Langenegg, Kraftwerk, 470 m, 12.5.1997. FL: Bendern, Kanal, 440 m, 2.7.1995; Ruggell, Weihenau, 420 m, 1.6.1996.
- Denticollis linearis* LINNAEUS, 1758: FL: Ruggell, Weihenau, 430 m, 10.5.1994; Ruggell, Weihenau, 420 m, 1.6.1996.
- Haplotarsus incanus* GYLLENHAL, 1827: FL: Ruggell, Weihenau, 420 m, 1.6.1996.
- Hemicrepidius niger* LINNAEUS, 1758: VBG/KW: Riezlern, Hörnlepaß-Hütte, 1050-1150 m, 14.7.1996; Riezlern-Außerschwende, Außerwald, 1100 m, 16.7.1996; Riezlern-Straußberg, Fuxlochhalpe, 1050 m, 16.7.1996. **Erster Nachweis seit MÜLLER 1912!**
- Selatostomus aeneus* LINNAEUS, 1758: VBG/TB: Widderstein-Alpe NE Schröcken, 1750 m, 5.8.1996.
- Stenagostus rhombeus* OLIVIER, 1790: FL: Balzers, Elltal, 600-800 m, 28.7.1995.
- Stenagostus rufus* DE GEER, 1774: CH/GR: Fläsch, Elltal, 600-800 m, 4.7.1994.
- Synaptus filiformis* FABRICIUS, 1781: FL: Ruggell, Weihenau, 420 m, 1.6.1996.

Buprestidae

- Anthaxia helvetica* STIERLIN, 1868: VBG: Warth, Lechleiten, 6.6.1962 (REISER), coll. MÜHLE.
- Anthaxia quadripunctata* LINNAEUS, 1758: VBG/FW: Silbertal, Untere Freschhütte, 1600 m, 10.8.1996; Gargellen, Montafon, 21.8.1989 (RITSCHER), coll. SMNK.
- Agrilus sulcicollis* LACORDAIRE, 1835: VBG/BW: Doren-Rohrhalden, Bregenzerach, 7.6.

2000; KW: Riezlern, Hörnlepaßmoor, 26.6.2000.

Agrilus viridis LINNAEUS, 1758: VBG/BW: Doren-Rohrhalden, Bregenzzerach, 7.6.2000.

Dermestidae

Anthrenus fuscus OLIVIER, 1789: VBG/RH: Feldkirch-Gisingen, 430 m, 23.6.1997.

Anthrenus museorum LINNAEUS, 1758: VBG/RH: Feldkirch-Gisingen, 430 m, 23.6.1997.

Dermestes lardarius LINNAEUS, 1758: VBG/RH: Feldkirch-Gisingen, 450 m, 22.4.1996, 13.5.1997.

Megatoma undata LINNAEUS, 1758: VBG/RH: Feldkirch-Gisingen, 450 m, 25.9.1996.

Byrrhidae

Byrrhus pilula LINNAEUS, 1758: VBG/RH: Feldkirch-Gisingen, 450 m, 14.5.1997.

Byturidae

Byturus ochraceus SCRIBA, 1790: FL: Ruggell, Weihenau, 420 m, 1.6.1996. **Neu für Liechtenstein!**

Nitidulidae

Cychramus variegatus HERBST, 1792: VBG/BW: Langenegg, Kraftwerk, 470 m, 12.5.1997. **Neu für Liechtenstein!**

Erotylidae

Triplax russica LINNAEUS, 1758: CH/GR: Fläsch, Elltal, 600-800 m, 4.7.1994.

Endomychidae

Mycetina cruciata SCHALLER, 1783: VBG/GW: Sonntag, Tschengla, 1000 m, 17.8.1982.

Coccinellidae

Adalia bipunctata LINNAEUS, 1758: VBG/RH: Feldkirch-Gisingen, 440 m, 6.4.1960 (KE), 16.4.1960 (KE), 1.2.1962 (KE), 6.4.1962 (KE), 28.6.1962 (KE), *1961 (KE); Feldkirch, Ardetzenberg, 450-600 m, 10.5.1962 (KE).

Adalia decempunctata LINNAEUS, 1758: VBG/RA: Vorderälpele S Frastanz, 1000-1200 m, 20.6.1962 (KE); RH: Feldkirch, Ardetzenberg, 450-600 m, 15.6.1962 (KE); Feldkirch-Gisingen, 440 m, 8.4.1960 (KE); WG: Ludesch-Ludescherberg, 750 m, 2.6.1996. FL: Bendern, Kanal, 440 m, 2.7.1995.

Anatis ocellata LINNAEUS, 1758: VBG/RH: Feldkirch, Ardetzenberg, 450-600 m, 10.5.1962 (KE); Feldkirch-Gisingen, Au, 440 m, 24.4.1962 (KE); Feldkirch-Tisis, 450 m, 14.5.1979; Feldkirch-Tosters, 450 m, 8.8.1980. FL: Triesenberg-Steinort, 880 m, 1.5.1987. **Neu für Liechtenstein!**

Aphidecta obliterata LINNAEUS, 1758: VBG/RH: Feldkirch-Gisingen, 30.4.1961 (KE).

Calvia decempunctata LINNAEUS, 1758: VBG/BW: Langenegg, Kraftwerk, 470 m, 4.9.1997. FL: Hint.Schellenberg, 750 m, 10.5.1986; Triesen, Auf den Wiesen, 500 m, 1.7.1995; Triesenberg-Steinort, 880 m, 1.5.1987. **Neu für Liechtenstein!**

Calvia quatuordecimguttata LINNAEUS, 1758: FL: Triesen, Auf den Wiesen, 500 m, 1.7.1995. **Neu für Liechtenstein!**

Coccinella septempunctata LINNAEUS, 1758: VBG/RH: Feldkirch-Gisingen, 450 m, 20.4.1962 (KE); Feldkirch-Gisingen, 440 m, 22.9.1962 (KE); Meiningen, 440 m, 31.8.1992 (SCHAUB).

Exochomus quadripustulatus LINNAEUS, 1758: VBG/RH: Feldkirch, Ardetzenberg, *1962 (KE).

Halyzia sedecimguttata LINNAEUS, 1758: VBG/GW: Sonntag-Seeberg, 900 m, 14.6.1969; RH: Feldkirch-Gisingen, *1962 (KE); WG: Bludenz-Rungelin, 9.6.1962 (KE); Ludesch-Ludescherberg, 750 m, 2.6.1996. FL: Balzers, Elltal, 650 m, 5.7.1995, 15.6.1996; Eschen/Nendeln, Brunnenbüchel, 450 m, 24.4.1993; Hint.Schellenberg, 750 m, 10.5.1986.

Harmonia quadripunctata PONT, 1763: VBG/RH: Feldkirch, Ardetzenberg, 450-600 m, 16.4.1964 (KE).

Hippodamia alpina VILLA, 1835: VBG/KW: Mittelberg-Baad, 1250 m, 11.6.1997.

Myzia oblongoguttata LINNAEUS, 1758: VBG/RH: Feldkirch-Tosters, 450 m, 18.8.1980.

Oenopia conglobata LINNAEUS, 1758: VBG/RH: Feldkirch, Ardetzenberg, 450-600 m, 17.4.1964 (KE). FL: Mäls-Iraduq, 450 m, 12.5.1985.

Propylea quatuordecimpunctata LINNAEUS, 1758: VBG/RH: Feldkirch, 450 m, 15.6.1962 (KE), *1962 (KE); Feldkirch-Gisingen, 450 m, 1.6.1963 (KE).

Psyllobora vigintiduopunctata LINNAEUS, 1758: VBG/WG: Ludesch-Ludescherberg, 750 m, 2.6.1996.

Subcoccinella vigintiquatuorpuncta LINNAEUS, 1758: VBG/RH: Feldkirch-Gisingen, 440 m, 16.5.1961 (KE), 26.5.1963 (KE); Feldkirch-Tosters, 450 m, 20.4.1985.

Oedemeridae

Oedemera femorata SCOPOLI, 1763: VBG/RH: Feldkirch-Tisis, Steinbruch, 450 m, 6.6.1989.

Oedemera monticola SVIHLA, 1978: VBG/KW: Riezlern-Außerschwende, Gatterbach, 1100-1200 m, 16.7.1997; Starzeljoch W Baad, 1850 m, 18.7.1996.

Oedemera podagrariae LINNAEUS, 1767: VBG/WG: Bludesch, 560 m, 12.7.1996.

Oedemera tristis SCHMIDT, 1846: VBG/KW: Bäruntal, Gem. Mittelberg, 1500-1550 m, 3.8.1996; Frastanz, vorderes Saminatal, 800 m, 21.6.1996.

Oncomera femorata FABRICIUS, 1792: VBG/RH: Feldkirch-Gisingen, Ardetzenberg, 450 m, 17.5.1996; WG: Bludesch, 560 m, 12.7.1996. CH/GR: Fläsch, Elltal, 600-800 m, 4.7.1994. FL: Balzers, Elltal, 650 m, 5.7.1995; Balzers, Elltal, 600-800 m, 28.7.1995; Lawena-Alpe SE Triesen, 1450-1500 m, 27.7.1995; Schaan-Äscher, 12.9.1988. **Neu für Liechtenstein!** Die Art ist dämmerungs- und nachtaktiv und wird daher selten gefangen. Aus Vorarlberg bisher nur ein rezenter Nachweis: Lochau, Schloss Hofen (BRANDSTETTER & KAPP 1998).

Xanthochroa carniolica GISTL, 1832: FL: Balzers, Elltal, 600-800 m, 28.7.1995.

Pyrochroidae

Pyrochroa coccinea LINNAEUS, 1761: VBG/GW: Sonntag, Tschengla, 950 m, *1985. FL: Balzers, Senni, 19.5.1989.

Pyrochroa seraticornis SCOPOLI, 1763: FL: Balzers, 490 m, 30.5.1987; Ruggell, Au, 440 m, 29.5.1986.

Meloidae

Meloe violaceus MARSHAM, 1802: VBG/FW: Zeinisjoch, 1900 m, 21.6.1988. FL: Mäls-Iraduq, 500 m, 12.5.1985. **Neu für Liechtenstein!**

Mordellidae

Mordella brachyura MULSANT, 1856: VBG/WG: Bludesch, 560 m, 12.7.1996.

Mordella holomelaena APFELBECK, 1914: VBG/WG: Bludesch, 560 m, 12.7.1996.

Alleculidae

Cteniopus flavus SCOPOLI, 1763: VBG/WG: Bludesch, 560 m, 12.7.1996.

Gonodera luperus HERBST, 1783: FL: Balzers, Elltal, 650 m, 15.6.1996.

Isomira hypocrita MULSANT, 1856: CH/GR: Fläsch, Elltal, 600-800 m, 4.7.1994.

Pseudocistela ceramboides LINNAEUS, 1761: FL: Balzers, Elltal, 650 m, 15.6.1996. **Neu für Liechtenstein!**

Tenebrionidae

Nalassus convexus KÜSTER, 1850: VBG/FW: Fädnerspitze, N Zeinisjoch, 1900-2100 m, 29.6.1996.

Tenebrio molitor LINNAEUS, 1758: VBG/WG: Frastanz, 500 m, 10.7.1995.

Trogidae

Trox scaber LINNAEUS, 1767: FL: Eschen/Nendeln, NSG Schwabbrünnen Äscher, 430 m, 25.5.1993; Ruggell, Weihenau, 420 m, 1.6.1996.

Geotrupidae

Anoplotrupes stercorosus SCRIBA, 1791: VBG/KW: Riezlern-Innerschwende, , 10.6.1997; Turaalpe (Baad), 1250-1350 m, 18.7.1996.

Odontaeus armiger SCOPOLI, 1772: FL: Triesen, Auf den Wiesen, 500 m, 1.7.1995. **Neu für Liechtenstein!**

Scarabaeidae

Amphimallon burmeisteri BRENSKE, 1886: CH/GR: Fläsch, Elltal, 600-800 m, 4.7.1994.

Amphimallon solstitiale LINNAEUS, 1758: VBG/RH: Feldkirch-Gisingen, 450 m, 29.6.1997; Meiningen, 430 m, 22.5.1992 (SCHAUB).

Anomala dubia SCOPOLI, 1763: VBG/BW: Langenegg-Reuthe, 470 m, 29.6.1997 (U. AISTLEITNER).

Aphodius abdominalis BONELLI, 1812: VBG/KW: Mittelberg Ochsenhofer Köpfle, 1700-1850 m, 14.6.1997.

Aphodius alpinus SCOPOLI, 1763: VBG/KW: Hoher Ifen, Ifenmulde, 1850-1900 m, 17.7.1996.

Aphodius depressus KUGELANN, 1792: VBG/KW: Riezlern, Hörnlepaß-Hütte, 1100 m, 10.6.1997. FL: Triesenberg, Malbun Großsteg, 1250 m, 7.6.1997.

Aphodius obscurus FABRICIUS, 1792: VBG/KW: Stierhofalpe (Baad), 1700 m, 18.7.1996.

Aphodius prodromus BRAHM, 1790: VBG/RH: Feldkirch-Bangs, 420 m, 26.3.1997.

Aphodius rufipes LINNAEUS, 1758: VBG/BW: Langenegg, Kraftwerk, 470 m, 4.9.1997; Langenegg, Weißbachmündung, 450 m, 8.7.1997, 1.9.1997, 1.9.1997; SI: Vergaldealpe E Gargellen, 1800 m, 5.8.1993. CH/GR: Fläsch, Elltal, 600-800 m, 4.7.1994, 8.7.1994. FL: Balzers, Elltal, 650 m, 28.9.1992, 15.8.1993; Balzers, Elltal, 600-800 m, 28.7.1995; Eschen/Nendeln, Brunnenbüchel, 450 m, 21.6.1993, 21.7.1993, 27.7.1993, 30.8.1993, 13.9.1993; Eschen/Nendeln, NSG Schwabbrünnen-Äscher, 430 m, 12.8.1993; Lawena-Alpe SE Triesen, 1450 m, 25.7.1995; Lawena-Alpe SE Triesen, 1450-

1500 m, 27.7.1995; Ruggell, Riet, 440 m, 11.9.1981 (MÜLLER), 14.9.1981 (MÜLLER), 19.6.1993, 24.8.1994, 1.8.1994; Saminatal, 1450 m, 5.8.1994; Saminatal, 1650 m, 28.7.1997; Schaan-Äscher, 430 m, 12.6.1993, 27.7.1993; Triesen, Auf den Wiesen, 500 m, 27.7.1993, 17.9.1993.

Aphodius rufus MOLL., 1782: CH/GR: Fläsch, Elltal, 600-800 m, 8.7.1994.

Aphodius varians DUFTSCHMID, 1805: FL: Ruggell, Riet, 440 m, 19.6.1993. **Neu für Liechtenstein!**

Hoplia argentea PODA, 1761: VBG/GW: Buchboden, Vordere Gurga, 980 m, 22.6.1994; KW: Riezlern-Straußberg, Fuxlochhalpe, 1050 m, 16.7.1996; Starzeljoch W Baad, 1850 m, 18.7.1996; RA: Frastanz, vorderes Saminatal, 800 m, 21.6.1996.

Phyllopertha horticola LINNAEUS, 1758: VBG/WG: Ludesch-Ludescherberg, 750 m, 2.6.1996.

Protaetia cuprea FABRICIUS, 1775: VBG/KW: Riezlern, Hörnlepaß-Hütte, 1100 m, 10.6.1997.

Serica brunnea LINNAEUS, 1758: VBG/BW: Langenegg, Kraftwerk, 470 m, 29.6.1997; Langenegg, Weißachmündung, 450 m, 8.7.1997; RH: Feldkirch-Gisingen, Ardetzenberg, 450 m, 29.6.1996; Feldkirch-Gisingen, 450 m, 20.7.1995; Feldkirch-Gisingen, 430 m, 29.6.1997. CH/GR: Fläsch, Elltal, 600-800 m, 4.7.1994, 8.7.1994. FL: Balzers, Elltal, 650 m, 15.6.1996; Balzers, Elltal, 600-800 m, 28.7.1995; Bondern, Kanal, 440 m, 2.7.1995; Eschen/Nendeln, Brunnenbüchel, 450 m, 21.7.1993, 27.7.1993; Ruggell, Riet, 440 m, 19.6.1993, 1.8.1994; Schaan-Äscher, 430 m, 12.6.1993, 27.7.1993; Triesen, Auf den Wiesen, 500 m, 1.7.1995; Triesenberg, Malbun Großsteg LKW-Pumpwerk, 23.7.1995.

Lucanidae

Dorcus parallelipipedus LINNAEUS, 1758: FL: Vaduz, Schlosswald, , 2.6.1994.

Lucanus cervus LINNAEUS, 1758: VBG/RH: Feldkirch-Tisis, Carina, 420-460 m, 1.6.1961.

Cerambycidae

Acmaeops collaris LINNAEUS, 1758: VBG/BW: Langenegg, Kraftwerk, 470 m, 29.6.1997.

Alosterna tabacicolor DE GEER, 1775: VBG/BW: Langenegg, Kraftwerk, 470 m, 29.6.1997; KW: Riezlern, Breitach-Ufer, 1050 m, 25.6.1997; RA: Frastanz, vorderes Saminatal, 800 m, 21.6.1996

Aromia moschata LINNAEUS, 1758: VBG/BW: Langenegg, Hangmoor bei Kraftwerk, 480 m, 11.7.1997.

Clytus arietis LINNAEUS, 1758: VBG/RA: Frastanz, vorderes Saminatal, 800m, 21.6.1996.

Clytus lama MULSANT, 1847: VBG/WG: Satteins, Gütle, 560 m, 13.7.1997.

Judolia cerambyciformis SCHRANK, 1781: VBG/RA: Frastanz, vorderes Saminatal, 800 m, 21.6.1996.

Leptura maculicornis DE GEER, 1775: VBG/BW: Langenegg, Kraftwerk, 470 m, 29.6.1997.

Obrium brunneum FABRICIUS, 1792: VBG/RA: Frastanz, Gafadura Alpe, 1350-1500 m, 14.8.1987.

Pachyta quadrimaculata LINNAEUS, 1758: VBG/KW: Riezlern, Breitach-Ufer, 1050 m, 25.6.1997.

- Phymatodes testaceus* LINNAEUS, 1758: VBG/RH: Feldkirch-Gisingen, Ardetzenberg, 450 m, 28.6.1997.
- Phytoecia cylindrica* LINNAEUS, 1758: VBG/BW: Alberschwende-Unterrain, 460 m, 8.7.1997
- Phytoecia nigripes* VOET, 1778: VBG/RH: Feldkirch-Bangs Unterried, 450 m, 5.6.1997; WG: Frastanz, Ried, 480 m, 16.6.1997.
- Strangalia bifasciata* MÜLLER, 1776: FL: Balzers, Rheindamm, 480 m, 26.6.1989.
- Strangalia maculata* PODA, 1761: VBG/BW: Langenegg, Hangmoor bei Kraftwerk, 480 m, 11.7.1997; Alberschwende-Unterrain, Bregenzer Ach, 450 m, 8.7.1997; WG: Nenzing-Latz, 750 m, 27.7.1997.

Chrysomelidae

- Agelastica alni* LINNAEUS, 1758: VBG/BW: Doren-Bozenau, 460 m, 23.9.1995; RH: Meiningen, 430 m, 9.5.1992 (ST).
- Altica oleracea* LINNAEUS, 1758: VBG/WG: Bludesch, 600 m, 26.10.1995.
- Asiolestia femorata* GYLLENHAL, 1813: VBG/KW: Riezlern-Außerschwende, Gatterbach, 1100-1200 m, 2.8.1996.
- Calomicrus pinicola* DUFTSCHMID, 1825: FL: Balzers, Elltal, 650 m, 15.6.1996.
- Cassida rubiginosa* MÜLLER, 1776: VBG/RH: Feldkirch-Tosters, 430 m, 11.5.1985.
- Cassida viridis* LINNAEUS, 1758: VBG/WG: Frastanz-Einlis, 500 m, 19.5.1997; Satteins, 700 m, 7.7.1982.
- Chrysolina coeruleans* SCRIBA, 1791: VBG/BW: Doren-Bozenau, 460 m, 23.9.1995; Egg-Ittensberg, 950 m, 10.5.1987; RH: Göfis, NSG Gasserplatz, 550-560 m, 12.5.1989.
- Chrysolina haemoptera* LINNAEUS, 1758: FL: Schaan-Äscher, 430 m, 26.9.1992.
- Chrysolina hemisphaerica* GERMAR, 1817: VBG/RH: Götzis, Klausner Wald, 450 m, 13.5.1980 (ST); Götzis, Örfli, 600 m, 27.5.1980 (ST).
- Chrysolina polita* LINNAEUS, 1758: VBG/BW: Doren-Bozenau, 460 m, 23.9.1995.
- Chrysolina staphylaea* LINNAEUS, 1758: VBG/KW: Gemstetal vorderes, 1150-1300 m, 13.7.1997; RA: Güfelalpe (Gamperdonatal), 1570-2110 m, 18.6.1996.
- Chrysomela populi* LINNAEUS, 1758: VBG/WG: Frastanz, Ried, 480 m, 22.4.1996; Thüringen Quadern, 700 m, 14.6.1986.
- Chrysomela saliceti* WEISE, 1884: FL: Ruggell, Rheindamm, 430 m, 29.6.1989.
- Chrysomela vigintipunctata* SCOPOLI, 1763: VBG/BW: Langenegg, Kraftwerk, 470 m, 12.5.1997; Reuthe, Bad Reuthe, 680 m, 18.5.1996.
- Clytra quadripunctata* LINNAEUS, 1758: VBG/RH: Meiningen, 430 m, 28.5.1992 (ST). FL: Saminatal, 1000 m, 7.6.1997.
- Crepidodera aurata* MARSHAM, 1802: VBG/RH: Feldkirch-Gisingen, 450 m, 2.5.1996.
- Cryptocephalus aureolus* SUFFRIAN, 1847: VBG/RA: Zigerberg Alpe (Saminatal), 1400-1650 m, 27.6.1989; WG: Bludesch, 560 m, 12.7.1996. FL: Balzers, Elltal, 600-800 m, 19.7.1995; Balzers, 500 m, 10.6.1987; Saminatal, 1000-1150 m, 21.6.1996.
- Cryptocephalus hypochoeridis* LINNAEUS, 1758: FL: Saminatal, 1000-1150 m, 21.6.1996.
- Cryptocephalus quinquepunctatus* SCOPOLI, 1763: VBG/BW: Langenegg, Kraftwerk, 470 m, 12.5.1997; KW: Schwarzwassertal, 1300 m, 10.6.1997. FL: Saminatal, 1050 m, 7.6.1997. **Neu für Liechtenstein!** In Vorarlberg mit Ausnahme des Montafons allgemein verbreitet (BRANDSTETTER & KAPP 1996).

- Cryptocephalus sericeus* LINNAEUS, 1758: FL: Ruggell, Rheindamm, 430 m, 29.6.1989.
- Derocrepis rufipes* LINNAEUS, 1758: VBG/RH: Feldkirch-Gisingen, Ardetzenberg, 450 m, 17.5.1996.
- Galeruca laticollis* SAHLBERG, 1837: VBG/BW: Schwarzenberg, 600-1200 m, 1.8.1989 (ZU).
- Gastrophysa viridula* DE GEER, 1775: VBG/KW: Gemsteltal vorderes, 1150-1300 m, 13.7.1997; Mittelberg, Stütze, 1220 m, 13.6.1997.
- Gonioctena viminalis* LINNAEUS, 1758: VBG/RA: Frastanz, vorderes Saminatal, 870-1100 m, 22.5.1989. FL: Saminatal, 1050 m, 7.6.1997. **Neu für Liechtenstein!** Aus ganz Vorarlberg bekannt, vor allem montan und subalpin (bis 1450 m) (BRANDSTETTER & KAPP 1996).
- Liliocercis lili* SCOPOLI, 1763: VBG/RH: Feldkirch, Ardetzenberg, 600 m, 11.4.1962 (KE), 16.4.1962 (KE), 5.5.1962 (KE).
- Liliocercis meridigera* LINNAEUS, 1758: VBG/RH: Meiningen, 430 m, 27.5.1992 (SCHAUB). FL: Schaan, 400-880 m, 3.6.1962.
- Linnaeidea aenea* LINNAEUS, 1758: FL: Triesenberg-Steinort, 880 m, 1.5.1987.
- Lochmaea capreae* LINNAEUS, 1758: VBG/KL: Klösterle, Alfenz-Ufer, 1050 m, 19.9.1995; KW: Riezlern, Hörnlepaß-Hütte, 1050-1150 m, 14.7.1996.
- Longitarsus luridus* SCOPOLI, 1763: VBG/BW: Langenegg, Kraftwerk, 470 m, 29.6.1997.
- Longitarsus melanocephalus* DE GEER, 1775: VBG/BW: Langenegg, Kraftwerk, 470 m, 29.6.1997.
- Luperus longicornis* FABRICIUS, 1781: VBG/WG: Ludesch-Ludescherberg, 750 m, 2.6.1996. FL: Balzers, Elltal, 650 m, 15.6.1996; Ruggell, Riet, 440 m, 19.6.1993.
- Luperus viridipennis* GERMAR, 1824: VBG/TB: Widderstein-Alpe NE Schröcken, 1750 m, 5.8.1996.
- Oreina bifrons* FABRICIUS, 1792: VBG/RA: Gamperdonatal, Nenzinger Himmel, 1600-1800 m, 9.7.1990.
- Oreina cacaliae* SCHRANK, 1785: VBG/BW: Schwarzenberg, 600-1200 m, 1.8.1989 (ZU); FW Nenzigast-Tal, S Klösterle, 1200 m, 19.9.1995; KW: Schwarzwassertal, 1300 m, 10.6.1997; RA: Frastanz, vorderes Saminatal, 870-1100 m, 27.7.1980; Gamperdonatal, Nenzinger Himmel, 1600-1800 m, 9.7.1990; Güfelalpe (Gamperdonatal), 1570-2110 m, 18.6.1996; SI: Valzifenzalpe S Gargellem, 1600 m, 5.9.1980. FL: Saminatal, 950 m, 21.5.1996; Saminatal, 1000-1150 m, 21.6.1996.
- Oreina frigida* WEISE, 1883: VBG/SI: Schlappiner Joch S Gargellen, 2100 m, 5.9.1980.
- Oreina gloriosa* FABRICIUS, 1781: VBG/RA: Gamperdonatal, Nenzinger Himmel, 1600-1800 m, 9.7.1990; SI: Valzifenzalpe S Gargellem, 1600 m, 5.9.1980. FL: Saminatal, Vordervalorsch Alpe, 1300-1400 m, 13.6.1989.
- Oreina intricata* GERMAR, 1824. VBG/KL: Klösterle, Alfenz-Ufer, 1050 m, 19.9.1995; KW: Bärgunttal, Gem. Mittelberg, 1500-1550 m, 3.8.1996; RA: Frastanz, vorderes Saminatal, 870-1100 m, 22.5.1989.
- Oreina speciosa* LINNAEUS, 1767. VBG/FW: Nenzigast-Tal, S Klösterle, 1200 m, 19.9.1995; GW: Sonntag, Tschengla, 950-1200 m, 1.1.1985; KW: Riezlern-Außerschwen-de, Gatterbach, 1100-1200 m, 2.8.1996; Starzeljoch W Baad, 1850 m, 18.7.1996; RA: Gamperdonatal, Nenzinger Himmel, 1600-1800 m, 9.7.1990.

- Oreina speciosissima* SCOPOLI, 1763: VBG/FW: Nenzigast-Tal, S Klösterle, 1200 m, 19.9.1995; GW: Sonntag, Tschengla, 1000 m, 1.11.1995; KW: Riezlern, Hörnlepaß-Hütte, 1100 m, 10.6.1997; Riezlern-Außerschwende, Außerwald, 1100 m, 16.7.1996; RA: Frastanz, vorderes Saminatal, 870-1100 m, 22.5.1989; Gamperdonatal, Nenzinger Himmel, 1600-1800 m, 9.7.1990; Güfelalpe (Gamperdonatal), 1570-2110 m, 18.6.1996; Zigerberg Alpe (Saminatal), 1400-1650 m, 27.6.1989; Frastanz-Amerlügen, 850 m, 15.6.1980. FL: Saminatal, 900 m, 18.5.1996; Saminatal, 950 m, 21.5.1996; Saminatal, 1000-1150 m, 21.6.1996; Triesenberg-Steinort, 880 m, 1.5.1987.
- Oreina viridis* DUFTSCHMID, 1825: VBG/KW: Hoher Ifen, Ifenmulde, 1850-1900 m, 17.7.1996.
- Oulema melanopus* LINNAEUS, 1758: FL: Balzers, Elltal, 500-650 m, 15.4.1988.
- Phaedon armoraciae* LINNAEUS, 1758: VBG/KW: Riezlern, Hörnlepaß-Hütte, 1100 m, 3.8.1996.
- Phratora tibialis* SUFFRIAN, 1851: VBG/BW: Reuthe, Bad Reuthe, 680 m, 18.5.1996.
- Phratora vitellinae* LINNAEUS, 1758: VBG/RH: Feldkirch-Gisingen, 450 m, 22.12.1995.
- Phratora vulgatissima* LINNAEUS, 1758: VBG/KW: Riezlern-Außerschwende, Außerwald, 1100 m, 16.7.1996.
- Plateumaris consimilis* SCHRANK, 1781: VBG/KW: Riezlern, Hörnlepaß-Hütte, 1100 m, 10.6.1997.
- Plateumaris sericea* LINNAEUS, 1758: VBG/BW: Reuthe, Bad Reuthe, 680 m, 18.5.1996; Schwarzenberg, 600-1200 m, 1.8.1989 (ZU).
- Pyrrhalta viburni* PAYKUL, 1799: VBG/RH: Feldkirch-Gisingen, 450 m, 19.7.1997.
- Sermylassa halensis* LINNAEUS, 1767: FL: Balzers, Elltal, 600-800 m, 19.7.1995.
- Timarcha metallica* LAICHARTING, 1781: VBG/RH: Götzis, Örfla, 600 m, 20.5.1980 (ST).

Anthribidae

- Anthrribus albinus* LINNAEUS, 1758: VBG/RH: Feldkirch, Ardetzenberg, 600 m, 11.4.1961 (KE). FL: Balzers, Ellwiesen, 600 m, 3.5.1993; Balzers, Senni, 500 m, 30.5.1987.

Scolytidae

- Cryphalus abietis* RATZEBURG, 1837: VBG/WG: Frastanz-Einlis, 500 m, 25.5.1997.
- Hylastes cunicularius* ERICHSON, 1836: VBG/WG: Frastanz, Ried, 480 m, 3.9.1996.
- Ips typographus* LINNAEUS, 1758: VBG/MO: Vandans, 650 m, 28.5.1982.

Attelabidae

- Apoderus coryli* LINNAEUS, 1758: FL: Balzers, 500 m, 30.5.1987.

Curculionidae

- Otiorhynchus armadillo* ROSSI, 1792: VBG/RA: Frastanz, vorderes Saminatal, 800 m, 21.6.1996; RH: Feldkirch-Gisingen, Au, 450 m, 30.5.1961 (KE), 23.4.1962 (KE); Feldkirch-Matschels, 420 m, 23.4.1962 (KE). FL: Schaan, 450 m, 20.3.1997. **Neu für Liechtenstein!**
- Otiorhynchus crataegi* GERMAR, 1824: VBG/RH: Feldkirch-Gisingen, 450 m, 26.10.1995.
- Otiorhynchus fuscipes* OLIVIER, 1807: VBG/RA: Güfelalpe (Gamperdonatal), 1570-2110 m, 18.6.1996; Frastanz-Amerlügen, 850 m, 15.6.1980; RH: Feldkirch-Tisis, Letze, , 31.5.1962; WG: Bludenz-Rungelin, , 22.4.1962.

- Otiorynchus morio* FABRICIUS, 1781: VBG/GW: Sonntag, Tschengla, 950-1200 m, 19.5.1985; KW: Gemstetal vorderes, 1150-1300 m, 13.7.1997; Riezlern-Außerschwende, Gatterbach, 1100-1200 m, 16.7.1997; Schwarzwassertal, Ifenhütte, 1600 m, 25.8.1996; Turaalpe (Baad), 1400-1650 m, 14.6.1997; RH: Hohe Kugel E Götzis, 1645 m, 1.7.1962.
- Otiorynchus niger* FABRICIUS, 1775: VBG/KW: Hoher Ifen, Ifenmulde, 1850-1900 m, 17.7.1996; BW: Alberschwende-Unterrain, Städelemoss-Schwarzbuchen, 450 m, 2.9.1997
- Otiorynchus squamosus* MILLER, 1859: VBG/KW: Riezlern-Außerschwende, Gatterbach, 1100-1200 m, 16.7.1997; RH: Feldkirch, Stadtschrofen, 560 m, 27.5.1962.
- Otiorynchus sulcatus* FABRICIUS, 1775: FL: Schaan, Bahnstraße, 450 m, 8.9.1997.
- Phyllobius calcaratus* FABRICIUS, 1792: VBG/BW: Langenegg, Kraftwerk, 470 m, 12.5.1997, 29.6.1997; Reuthe, Bad Reuthe, 680 m, 18.5.1996; RH: Feldkirch, Stadtschrofen, 560 m, 27.5.1962; Feldkirch-Gisingen, Au, 450 m, 12.5.1962 (KE).
- Phyllobius maculicornis* GERMAR, 1824: VBG/RH: Feldkirch-Gisingen, 450 m, 18.5.1962 (KE); Feldkirch-Matschels, 420 m, 5.5.1962 (KE).
- Phyllobius oblongus* LINNAEUS, 1758: VBG/RH: Götzis, Örflla, 12.6.1980 (ST). FL: Ruggell, Weihenau, 420 m, 1.6.1996.
- Phyllobius pyri* LINNAEUS, 1758: VBG/RH: Feldkirch, Ardetzenberg, 600 m, 10.5.1962 (KE); Feldkirch-Gisingen, Au, 450 m, 29.4.1962 (KE), 5.1962 KE), 12.5.1962 KE); WG: Ludesch-Ludescherberg, 750 m, 2.6.1996. FL: Ruggell, Weihenau, 420 m, 1.6.1996.
- Chlorophanus viridis* LINNAEUS, 1758: VBG/RH: Feldkirch-Gisingen, Au, 450 m, 17.6.1962 (KE).
- Curculio glandium* MARSHAM, 1802: VBG/WG: Ludesch-Ludescherberg, 750m, 2.6.1996.
- Curculio pyrrhoceras* MARSHAM, 1802: VBG/WG Ludesch-Ludescherberg, 750 m, 2.6.1996.
- Curculio venosus* GRAVENHORST, 1807: VBG/WG: Bludesch, 560 m, 10.5.1990; Ludesch-Ludescherberg, 750 m, 2.6.1996.
- Curculio villosus* FABRICIUS, 1781: VBG/WG: Ludesch-Ludescherberg, 750m, 2.6.1996.
- Deporaus betulae* LINNAEUS, 1758: VBG/RH: Feldkirch, Ardetzenberg, 600 m, 3.4.1961 (KE), 28.4.1961 (KE), 2.5.1961 (KE).
- Dorytomus tortrix* LINNAEUS, 1761: VBG/RH: Feldkirch, Stadtschrofen, 560m, 20.5.1962.
- Hyllobius abietis* LINNAEUS, 1758: VBG/RH: Feldkirch, Ardetzenberg, 600 m, 20.5.1962 (KE); Feldkirch-Gisingen, Au, 450 m, 29.5.1961 (KE), 30.5.1961 (KE), 12.5.1962 (KE).
- Hyllobius piceus* DE GEER, 1775: VBG/RA: Gauertal, Lindauer Hütte, 1744 m, 2.7.1961 (KE).
- Larinus sturnus* SCHALLER, 1783: VBG/RH: Feldkirch-Gisingen, 450 m, 8.6.1961 (KE), 12.6.1961 (KE).
- Lasiorhynchites cavifrons* GYLLENHAL, 1833: VBG/RH: Feldkirch, Stadtschrofen, 560 m, 20.5.1962.
- Leiosoma deflexum* PANZER, 1795: VBG/WG: Frastanz, Ried, 480m, 19.4.1996 (HUBER).
- Lepyrus palustris* SCOPOLI, 1763: VBG/BW: Langenegg, Kraftwerk, 470 m, 12.5.1997.

- Liophloeus tessulatus* MÜLLER, 1776: VBG/RA: Vorderälpele S Frastanz, 20.6.1962 (KE); RH: Feldkirch-Gisingen, Au, 450 m, 29.5.1961 (KE).
- Liparus germanus* LINNAEUS, 1758: VBG/KW: Riezlern, Hörnlepaß-Hütte, 1050-1150 m, 14.7.1996; Schwarzwassertal, Geißbühel, 13.6.1997; Schwarzwassertal, 1300 m, 10.6.1997.
- Magdalis phlegmatica* HERBST, 1797: VBG/WG: Bludenz-Rungelin, 22.4.1962.
- Miarus graminis* GYLLENHAL, 1813: VBG/KW: Starzeljoch W Baad, 1850 m, 18.7.1996.
- Pissodes piceae* ILLIGER, 1807: VBG/BW: Reuthe, Bad Reuthe, 680 m, 18.5.1996; RH: Feldkirch-Gisingen, Au, 450 m, 12.5.1962(KE).
- Polydrusus pterygomalis* BOHEMAN, 1840: VBG/WG: Ludesch-Ludescherberg, 750 m, 2.6.1996.
- Rhynchites cupreus* LINNAEUS, 1758: VBG/RH: Feldkirch, Ardetzenberg, 600 m, 11.5.1962 (KE).
- Zacladus geranii* PAYKUL, 1800: VBG/KW: Starzeljoch W Baad, 1850 m, 18.7.1996.

Literatur

- ADLBAUER, K. 1992: Die Bockkäfer des Fürstentums Liechtenstein (Col. Cerambycidae).- Ber. Zool. Bot. Ges. Liechtenstein-Sargans-Werdenberg, 19: 253-293, Vaduz.
- ADLBAUER, K. 1993a: Holzbewohnende Käfer Liechtensteins. Fam. Lucanidae, Scarabaeidae und Buprestidae (Coleoptera). - Ber. Zool. Bot. Ges. Liechtenstein-Sargans-Werdenberg, 20: 163-180, Vaduz.
- ADLBAUER, K. 1993b: Holzbewohnende Käfer Liechtensteins. Fam. Elateridae, Omalidae, Lycidae, Cleridae, Lymexidae, Pyrochroidae und Scolytidae (Coleoptera). - Ber. Zool. Bot. Ges. Liechtenstein-Sargans-Werdenberg, 20: 181-203, Vaduz.
- AISTLEITNER, E. & AISTLEITNER, U. 1995: Fragmenta entomofaunistica I - Daten zur Verbreitung und Phänologie der Sandlaufkäfer und Laufkäfer in Vorarlberg (Austria occ.) und Liechtenstein (Coleoptera, Cicindelidae & Carabidae). - Ber. Bot.-Zool. Ges. Liechtenstein-Sargans-Werdenberg, 22: 193-209, Vaduz.
- AISTLEITNER, E. & AISTLEITNER, U. 1997: Fragmenta entomofaunistica III - Daten zur Verbreitung und Phänologie der Bockkäfer in Vorarlberg (Austria occ.) und Liechtenstein, sowie Streudaten aus dem Ost- und Südalpenraum (Coleoptera, Cerambycidae). - Vorarlberger Naturschau, 3: 191-216, Dornbirn.
- BRANDSTETTER, C.M. & KAPP, A. 1992: Interessante Käferfunde aus Vorarlberg (Österreich). - Koleopt. Rdsch. Wien, 62: 213-218.
- BRANDSTETTER, C.M. & KAPP, A. 1994: Interessante Käferfunde aus Vorarlberg und dem Fürstentum Liechtenstein. - Koleopt. Rdsch. Wien, 64: 279-290.
- BRANDSTETTER, C.M. & KAPP, A. 1996a: Die Blatt- und Samenkäfer von Vorarlberg und Liechtenstein. - Erster Vorarlberger Coleopterologischer Verein, Bürs, 845 pp.
- BRANDSTETTER, C.M. & KAPP, A. 1996b: Interessante Käferfunde aus Vorarlberg und dem Fürstentum Liechtenstein (II). - Koleopt. Rdsch. Wien, 64: 279-290.
- BRANDSTETTER, C.M. & KAPP, A. 1998a: Interessante Käferfunde aus Vorarlberg (Österreich) und dem Fürstentum Liechtenstein (III.). - Koleopt. Rdsch. Wien, 66: 239-244.
- BRANDSTETTER, C.M. & KAPP, A. 1998b: Käferinventar von Vorarlberg und Liechtenstein

- (Insecta, Coleoptera). - Eigenverlag EVCV (Erster Vorarlberger Coleopterologischer Verein), Bürs, 92 pp.
- BRANDSTETTER, C.M., KAPP, A. & SCHABEL, F. 1992: Die Schwimmkäfer von Vorarlberg und Liechtenstein. - Eigenverlag des EVCV, Bürs, XL und 603 pp.
- BRANDSTETTER, C.M., KAPP, A. & SCHABEL, F. 1993: Die Laufkäfer von Vorarlberg und Liechtenstein. - Eigenverlag des EVCV, Bürs, XIV und 172 pp.
- KAPP, A. & BRANDSTETTER, C.M. 2001: Interessante Käferfunde aus Vorarlberg (IV.). - Koleopt. Rdsch. Wien, 71: 211-215.
- KAPP, A. & BRANDSTETTER, C.M. 2003: Interessante Käferfunde aus Vorarlberg (V). - Koleopt. Rdsch. Wien, 73: 321-325.
- KÖHLER, F. & KLAUSNITZER, B. (Hrsg.) 1998: Verzeichnis der Käfer Deutschlands.- Entom. Nachrichten und Berichte (Dresden), Beiheft 4: 1-185.
- WALTER, Th. (1990): Käfer des Ruggeller Rietes. Naturmonographie Ruggeller Riet. - Ber. Zool. Bot. Ges. Liechtenstein-Sargans-Werdenberg, 18: 279-313, Vaduz.

Anschriften der Verfasser:

Prof. Dr. Eyjolf AISTLEITNER
Büro OeGDI
Kapfstraße 99 b
A-6800 Feldkirch
E-Mail: e_aistleitner@yahoo.de

Ing. Andreas KAPP
Brunnengasse 12
A 6840 Götzis
E-Mail: andreas.kapp@aon.at

Literaturbeprechung

ELLING, W., HEBER, U., POLLE, A., BEESE, F. 2007: Schädigung von Waldökosystemen. Auswirkungen anthropogener Umweltveränderungen und Schutzmaßnahmen. - Elsevier, Spektrum Akademischer Verlag, München. 422 S.

Zu Beginn der 80iger Jahre war das sog. "Waldsterben" deutschlandweit **das** Thema in den Medien schlechthin. Heute redet kein Mensch mehr davon, was aber nicht zwangsläufig bedeuten muss, dass es keine Probleme mehr mit "saurem Regen", "Waldsterben" oder "Ozonloch" gibt. Wer erfahren will, wie es dem Wald heute in Deutschland geht, tut sich mit den veröffentlichten Meinungen allerdings schwer; hier ist zwischen "kerngesund" und "sterbenskrank" alles drin.

Dieses Buch versucht nun die Kenntnislücken zu schließen, indem zunächst die natürlichen Einflüsse aufgezeigt werden, um dann die anthropogenen Einflüsse darzustellen. Ein zentrales Anliegen ist es, die Verflechtung der Einzelfaktoren in hochgradig vernetzten Waldökosystemen deutlich zu machen, soweit der heutige Wissensstand dies erlaubt. Anhand der Darstellungen der einzelnen Baumarten (Fichte, Weißtanne, Rotbuche, Stieleiche) wird deutlich, dass die Schädigungen oft ganz verschiedene Wege bestreiten. Auch Umweltveränderungen, die der Mensch vor längerer Zeit verursacht hat (u.a. Kahlschläge, zu hohe Wildbestände) wirken sich noch heute auf den Zustand von Wäldern aus. Zum Abschluss werden Schutzmaßnahmen vorgestellt, die sich aus den kausalanalytischen Erkenntnissen ableiten lassen.

Eine verlässliche Faktensammlung mit abgewogenen Erkenntnissen, die v.a. für Forst- und Umweltwissenschaftler, aber auch Behörden, Industrie und Medienvertreter von Interesse sein sollte.

R. GERSTMEIER

KLAAS, P. 2007: Vogelspinnen. Herkunft, Pflege, Arten. - Eugen Ulmer-Verlag, Stuttgart, 142 S.

Vogelspinnen erfreuen sich immer größerer Beliebtheit und viele Terrarianer pflegen und züchten diese faszinierenden Arthropoden. So liegt mit diesem Buch bereits die dritte Auflage vor, die viele Arten neu aufnahm und das bisherige Wissen aktualisierte und erweiterte. Die einleitenden Kapitel beginnen mit dem Verwandtschaftskreis (u.a. Geißelspinnen, Walzenspinnen, Milben, Weberknechte und Webspinnen), der Vogelspinnensystematik, Habitus, Verbreitung und Lebensweise, der richtigen Pflege im Terrarium sowie Zucht und Erwerb. Etwa 100 ausgesuchte Vogelspinnenarten werden ausführlich porträtiert, wobei neben Charakteristika und Verbreitung auf Haltung und Zucht großen Wert gelegt wird. Fantastische Farbaufnahmen zeigen die Schönheit der Tiere und machen neugierig. Eine aktuelle Welt-Artenliste, Literaturverzeichnis, Glossar und ausführliches Register bilden den Abschluss dieses Buches.

Eine sehr empfehlenswerte Lektüre für alle Vogelspinnenliebhaber. R. GERSTMEIER

KOPELMAN, J., ROTH, M. 2007: Lava und ich. Ein Welp, ein Soldat und ein Stück Menschlichkeit im Irak-Krieg. - Kosmos Verlags-GmbH, Stuttgart. 189 S.

Die Story beginnt im November 2004, der ersten Woche der US-Invasion in Falludschah, während des Irakkrieges. Marines untersuchen ein verlassenes Haus im nordöstlichen Abschnitt der Stadt, als sie seltsam klickende Geräusche aus einem Raum vernehmen. Die Geräusche ähneln demjenigen, wenn Handgranaten scharf gemacht werden. - Es wurde keine Handgranate scharf gemacht, es war Lava, ein fünf Wochen alter Welp, der nun wedelnd den Soldaten gegenüberstand und von Oberstleutnant KOPELMAN "adoptiert" wird. Damit beginnt eine wunderbare, bewegende, manchmal dramatische Geschichte einer aufregenden Rettungsaktion, die enorm weite Kreise zieht. Man bekommt einiges vom Irakkrieg mit, was nicht unbedingt in die Medien drang; man erfährt, dass letztendlich etliche "Vereinigungen" und Privatpersonen involviert waren, solche "Haustiere", die den Soldaten eigentlich strengstens verboten waren, in die USA zu schaffen. Hier läuft eine Welle der Menschlichkeit und Hilfsbereitschaft ab, die einem den Glauben an "das Gute" doch aufrecht erhält.

Dieses Buch ist sicher keine literarische Meisterleistung, darum geht es ja auch gar nicht. Es geht um Kriegsalltag, um Ängste und Gefühle. Natürlich taucht die Frage auf, ob man sich nicht lieber um Kinder kümmern sollte. Antworten darauf zu geben ist müßig - das sollte jeder für sich selbst entscheiden; jedes Lebewesen verdient eigentlich unsere Aufmerksamkeit. Jay KOPELMAN hat sich da sicher richtig entschieden.

Ein tolles, anrührendes, leicht zu lesendes Buch, das allen Tierfreunden ans Herz gehen wird.

R. GERSTMEIER

Druck, Eigentümer, Herausgeber, Verleger und für den Inhalt verantwortlich:
Maximilian SCHWARZ, Konsulent f. Wissenschaft der Oberösterreichischen Landesregierung, Eibenweg 6,
A-4052 Ansfelden, E-Mail: maximilian.schwarz@liwest.at.

Redaktion: Erich DILLER, ZSM, Münchhausenstraße 21, D-81247 München;
Fritz GUSENLEITNER, Lungitzerstr. 51, A-4222 St. Georgen/Gusen;
Wolfgang SCHACHT, Scherrerstraße 8, D-82296 Schöngeising;
Johannes SCHUBERTH, Mannertstraße 15, D-80997 München;
Wolfgang SPEIDEL, MWM, Tengstraße 33, D-80796 München;
Thomas WITT, Tengstraße 33, D-80796 München.

Adresse: Entomofauna, Redaktion und Schriftentausch c/o Museum Witt, Tengstr. 33, 80796 München,
Deutschland, E-Mail: thomas@witt-thomas.com; Entomofauna, Redaktion c/o Fritz Gusenleitner,
Lungitzerstr. 51, 4222 St. Georgen/Gusen, Austria, E-Mail: f.gusenleitner@landesmuseum.at