

Koleopterologische Rundschau	68	257 - 264	Wien, Juni 1998
------------------------------	----	-----------	-----------------

Interessante Käferfunde aus Vorarlberg (Österreich) und dem Fürstentum Liechtenstein (III.) (Coleoptera)

C.M. BRANDSTETTER & A. KAPP

Abstract

47 little known or rarely collected species of Coleoptera are recorded from Vorarlberg (Austria) and the Principality of Liechtenstein.

Key words: Coleoptera, rare species, new records, Vorarlberg, Austria, Liechtenstein.

Einleitung

In dieser Publikation werden 47 Arten aus Vorarlberg und dem Fürstentum Liechtenstein behandelt, deren Verbreitung oder Lebensweise in Mitteleuropa zum Teil nur sehr lückenhaft bekannt sind. Auf die 13 festgestellten Käferarten der aufgelassenen Hagenmühle im Ortszentrum der Marktgemeinde Lustenau sei besonders hingewiesen. Die präparierten Exemplare sind entweder in den Sammlungen der Determinatoren oder der Mitglieder des EVCV (Erster Vorarlberger Coleopterologischer Verein) verwahrt. Alle angeführten Daten sind in Coldat (Datenbank des EVCV) gespeichert. Eine Art ist neu für Mitteleuropa, 12 neu für Österreich, 19 Arten sind neu für Vorarlberg.

Scydmaenidae

Euconnus carinthiacus GANGLBAUER, 1896

Verbreitung nach FRANZ (1971a: 301): Kärnten, Krain, Tirol, Bayrische Alpen. Nach KOCH (1989a: 199) auch in der Schweiz vorkommend. Neu für Vorarlberg.

Kleines Walsertal: Mittelberg, Auenhütte, Forststraße zur Ifenhütte, 1500 m, 3.VI.1995, aus Moos und Nadelstreu gesiebt, leg. & det. Kapp; Mittelberg, Ifenhütte zum Hahnenköpfle, 1800 m, 3.VI.1995, aus Alpenrosen- (*Rhododendron* sp.) und Zwergstrauchstreu gesiebt, leg. Kapp, det. Kahlen; Mittelberg, Gottesacker, 2000 m, 3.VI.1995, aus vermooster Latschenstreu (*Pinus mugo* TURRA) gesiebt, leg. Kapp, det. Kahlen; Mittelberg, Heuberg, 1700 m, 13.VI.1992, aus Farnstreu gesiebt, leg. Kapp, det. Kahlen; Mittelberg, Hammerspitze, 2170 m, 8.VI.1996, aus Silberwurz- und Bürstlingsrasen gesiebt, leg. & det. Kapp.

Scydmaenus perrisi REITTER, 1881

Verbreitung nach FRANZ (1971b: 303): südl. Mitteleuropa, Südeuropa. Die Art lebt bei Ameisen. Neu für Vorarlberg.

Rheintal: Gaissau, Bodenseegebiet, 400 m, 2.IV.1997, aus Mulm eines rotfaulen Kiefernbaum-Fußes (*Pinus* sp.) gesiebt (mit Ameisen (*Lasius* sp.) vergesellschaftet), leg. & det. Kapp.

Staphylinidae

Proteinus crenulatus PANDELLE, 1867

Verbreitung nach LOHSE (1964: 25): Westeuropäisch: Schweiz, Niederlande. LUCHT (1987: 85) fügt hinzu: Deutschland, Polen, Österreich, Frankreich, südl. Schweden. KOCH (1989a: 216)

meldet die Art als Bewohner montaner bis subalpiner Lagen; sie bewohnt im UG (Untersuchungsgebiet) auch die Tallagen. Bereits von JANETSCHER (1952: 74) für Vorarlberg gemeldet (Bregenzer Wald: Bizau, Schneckenloch). Hier weitere Funde:

Rheintal: Koblach, Frutz-Spitz, 420 m, 26.IV.1995, von schwimmendem Hochwasserdetritus, leg. Kapp, det. Zanetti; Lustenau, NSG Alter Rhein, 420 m, 17.IV.1990, aus Streu unter alter Weide (*Salix* sp.) gesiebt, leg. Brandstetter, det. Kapp; Dornbirn, Hatlerdorf, Langen Fängen, 430 m, 11.II.1990, aus Bodenstreu gesiebt, leg. & det. Kapp;

Rheintal-Hanglagen: Göfis, Känzele, 550-600 m, 6.XI.1992, aus alterm Asthaufen gesiebt, leg. Kapp, det. Zanetti; Fraxern, 800 m, 1.IV.1993, aus Kirschbaum-Pilz, leg. Brandstetter, det. Zanetti;

Walgau: Ludesch, nördlich Steinbruch, 555 m, 10..1993, aus beschattetem Felsschutt gesiebt, leg. Brandstetter, det. Zanetti;

Walgau-Hanglagen: Satteins, Satteinser Berg bis Gartis, 600-900 m, 29.V.1996, Autokächer um 19 Uhr MESZ, leg. & det. Kapp; Schnifis, Straße durch das Märchental, 700-600 m, 15.VI.1994, Autokächer um 20 Uhr MESZ, leg. & det. Kapp;

Pfänderstock: Bregenz, Fluh, Oberer Wasserfall, 760 m, 1.VI.1993, leg. Schabel, det. Zanetti;

Bregenzer Wald: Sulzberg, Tobel, 800 m, 26.IV.1991, aus Streu eines Bauernhofes gesiebt, leg. & det. Kapp.

***Eusphalerum kahleni* ZANETTI, 1986**

Verbreitung nach ZANETTI (1987: 122-123): Südtirol, Venetien, Schweiz, Frankreich. Neu für Österreich. Uns liegen Exemplare auch aus der Steiermark vor.

Rätikon: Vandans, Talstation Lünerseebahn, Böser-Tritt-Weg, 1700 m, 29.VIII.1987, leg. Kapp, det. Zanetti; Vandans, Lünersee, Weg zur Lünerkrinne, 2000-2150 m, 4.VIII.1989, leg. Kapp, det. Zanetti;

Lechtaler Alpen: Lech, Göppinger Hütte Weg zur Braunarl, 2300 m, 12.VIII.1993, aus Enzianblüten ('*Gentiana* sp.), leg. Kapp, det. Zanetti.

***Hypomedon debilicornis* (WOLLASTON, 1857)**

Verbreitung nach LOHSE (1964: 141): Kosmopolit, breitet sich von Westen her über Mitteleuropa aus. Neu für Österreich.

Rheintal: Rankweil, Weitried, Landesforstgarten, 440 m, 23.V.1992, leg. & det. Kapp;

Liechtensteiner Rheintal: Gamprin, Weiher, (NSG), 436 m, 14.X.1992, aus vermodertem Heu gesiebt, leg. Brandstetter, det. Kapp.

***Quedius persimilis* MULSANT & REY, 1875**

Verbreitung nach LOHSE (1964: 219): West- und Mitteleuropa (Rheinland, Niedersachsen, Holstein, Mark). KOCH (1989a: 326) meldet als bevorzugtes Habitat Flachmoore. Im UG konnte die Art bisher nur im alpinen Bereich festgestellt werden. Neu für Österreich.

Rätikon: Vandans, Lünersee, Weg zur Totalp, 2000-2300 m, 19.VI.1990, leg. & det. Kapp; Vandans, Lünersee, Weg zur Lünerkrinne, 2000-2150 m, leg. & det. Kapp.

***Mycetoporus brucki* (PANDELLE, 1869)**

Verbreitung nach LOHSE (1964: 229): in den höheren Gebirgen des östl. und südl. Mitteleuropa. Die Art wurde von WÖRNLE (1950: 160) aus dem Tiroler Jamtal gemeldet, das nur wenige Kilometer vom folgenden Fundort entfernt liegt. Neu für Vorarlberg.

Silvretta: Gaschurn Partenen Vallüla, 2750 m, 2.X.1995, aus Felsspaltenvegetation gesiebt, leg. Kapp, det. Schülke.

***Deinopsis erosa* (STEPHENS, 1832)**

Verbreitung nach LOHSE (1974a: 16): an Sumpfstellen in Wäldern, wohl überall. Nach LUCHT (1987: 114): Mitteleuropa ohne "nördliche Schweiz". Neu für Vorarlberg.

Rheintal: Höchst, NSG Rohrspitz, Seeuferzone im Schilfgürtel, 397 m, 19.IV.1995, aus Angespültem gesiebt, leg. & det. Kapp.

***Euryusa pipitzi* (EPPELSHEIM, 1887)**

Nach LOHSE (1974b: 39) aus der Steiermark beschrieben, rezent aus dem Burgenland (ASSING 1995: 78) bekannt. Erster rezenter Fund aus Westösterreich. Ein weiterer uns bekannter rezenter Fund: Schweiz: Zürich, Sihltal. Neu für Vorarlberg.

Verwall: Stallehr, Forstweg nach Braz, Auwald entlang Alfenz-Fluß, 600-630 m, 4.VI.1996, Autokächer, leg. Brandstetter, det. Kapp.

***Falagria concinna* ERICHSON, 1839**

Verbreitung nach LOHSE (1974b: 66): Kosmopolit. Neu für Österreich.

Rheintal: Dornbirn, Hatlerdorf, Langen Fängen, 430 m, 3.VIII.1992, aus verpilztem Laub von Nadel- und Laubholzästen gesiebt, leg. & det. Kapp; Rankweil, Weitried, Landesforstgarten, 440 m, 22.VI.1992, Autokäscher, leg. & det. Kapp.

***Atheta scotica* (ELLIS, 1909)**

Verbreitung nach BENICK & LOHSE (1974: 139): Holstein, Harz, Sachsen, Brandenburg. Neu für Österreich.

Rheintal: Lustenau, LSG Lauteracher Ried, 405 m, 13.V.1991, aus Hochwassergenist gesiebt, leg. Brandstetter, det. Vogel.

***Atheta sparreschneideri* MUNSTER, 1923**

Verbreitung nach BENICK & LOHSE (1974: 177): Alpengebiet: Wettersteingebirge, Nordtirol, Tauern. Neu für Vorarlberg.

Silvretta: Gaschurn, Obervermunt, 1950 m, 12.X.1996, aus Zirbenstreu (*Pinus cembra* L.) gesiebt, leg. & det. Kapp.

***Atheta ischnocera* (THOMSON, 1870)**

Verbreitung nach LUCHT (1987: 130): Deutschland, Benelux-Staaten, Dänemark, Schweden.

Nach KOCH (1989a: 401) auch aus Salzburg gemeldet. Neu für Vorarlberg.

Rheintal: Hohenems, Fohren, unterhalb Eichbühel, 412 m, 11.X.1993, aus Laubstreu gesiebt, leg. Brandstetter, det. Vogel;

Walgau-Hanglagen: Röns, Straße nach Schnifis, 660-630 m, 15.VI.1994, Autokäscher um 20 Uhr MESZ, leg. & det. Kapp.

***Oxypoda ignorata* ZERCHE, 1996**

Von ZERCHE (1996: 28-31) aus Bulgarien beschrieben. Verbreitung nach ZERCHE (1996: 30): Pyrenäen, Südfrankreich, Südalpen, Balkan, NO-Karpaten, Krim. Neu für Mitteleuropa.

Silvretta: Gaschurn, Obervermunt, 1950 m, 12.X.1996, aus Zirbenstreu (*Pinus cembra* L.) gesiebt, leg. Kapp, det. Zerche;

Verwall: Gaschurn, Valschaviertal, Bawald, 1600 m, 6.VI.1991, aus hohler Fichte gesiebt, leg. Brandstetter, det.

Kapp; Gaschurn, Valschaviertal, Neuankehr-Bawald, 1500-1600 m, 6.VI.1991, gesiebt, leg. & det. Kapp; Gaschurn, Partenen, Ausserganifer, 1447-1490 m, 15.X.1992, aus Hochwassergenist (Schleusenöffnung Kopsstaudamm) gesiebt, leg. Brandstetter, det. Kapp;

Rätikon: Nenzing, Gamperdonatal, 1170 m, 6.IX.1992, aus Laubstreu mit verpilzten Erlenästen (*Alnus* sp.) gesiebt, leg. Brandstetter, det. Kapp; St. Gallenkirch, Gargellen, Untere Röbi-Alpe, 1750 m, 18.IX.1997, aus Fichtenstreu gesiebt, leg. & det. Kapp;

Lechtaler Alpen: Sonntag, Gadental-Südseite, 1200 m, 16.VI.1990, aus Futterkrippe gesiebt, leg. & det. Kapp;

Bregenzer Wald: Schoppernau, Falzalpe, 1640 m, 24.VI.1992, aus Fichtenstreu gesiebt, leg. & det. Kapp.

Pselaphidae

***Euplectus karsteni* (REICHENBACH, 1816)**

Verbreitung nach BESUCHET (1974: 323): Europa bis zum Kaspischen Meer, Kleinasien, Nordafrika, Nordamerika. Neu für Vorarlberg.

Rheintal: Rankweil, Weitried, Frutz-Au, 440 m, 19.VI.1986, aus Mulm einer hohlen Esche (*Fraxinus* sp.) gesiebt, leg. Kapp, det. Brachat;

Kleines Walserthal: Mittelberg, Wildental, Untere Wies-Alpe, 1270 m, 3.VI.1994, aus Mulm eines hohen Bergahorn (*Acer pseudoplatanus* L.), leg. Kapp, det. Neuhäuser-Happe;

Verwall: Dalaas, Südhang westlich Tunnel, 930 m, 9.V.1994, aus Mulm einer hohlen Esche (*Fraxinus* sp.) gesiebt, leg. Kapp, det. Neuhäuser-Happe.

***Grammoplectus spinolae* (AUBE, 1844)**

Verbreitung nach BESUCHET (1974: 323): Mittel- und SO-Europa. Neu für Vorarlberg.

Rheintal: Gaissau, Bodensee-Ufer, 397 m, 12.IV.1995, aus Maulwurfnest (*Talpa* sp.), leg. Kapp, det. Neuhäuser-Happe.

***Batrisodes adnexus* (HAMPE, 1863)**

Verbreitung nach HORION (1949: 283-284): Nordeuropa bis über den 62. Breitengrad, von Frankreich bis Rußland. Nach BESUCHET (1974: 323): Mittel- und Osteuropa. Nach KOCH (1989b: 18) bei Ameisen (*Lasius* sp., *Camponotus* sp.). Neu für Vorarlberg.

Rheintal: Feldkirch, Matschels, Partenwiesen, 425 m, 22.III.1994, aus morschem Weißweidenholz (*Salix alba* L.) gesiebt, leg. Kapp, det. Neuhäuser-Happe;

Verwall: Dalaas, Südhang westlich Tunnel, 930 m, 9.V.1994, aus Mulf einer hohlen Esche (*Fraxinus* sp.) gesiebt, leg. Kapp, det. Neuhäuser-Happe.

***Brachygluta haemoptera* (AUBE, 1844)**

Verbreitung nach BESUCHET (1974: 354): Marokko, Spanien, Frankreich, Schweiz. Nach KOCH (1989: 25) auch aus Württemberg, Bayern und Tirol bekannt. Neu für Vorarlberg.

Rheintal: Lustenau-Dornbirn, LSG Lauteracher Ried, 405 m, 23.XI.1992, aus Hochwassergenist gesiebt, leg. Brandstetter, det. Kapp.

Cantharidae***Malthodes lobatus* KIESENWETTER, 1852**

Verbreitung nach WITTMER (1979: 51): Mittel- und Südeuropa. Nach LUCHT (1987: 149) aus Deutschland nur alte Funde vor 1910 bekannt. Nach HORION (1953: 75) werden fast keine ♂♂ gefangen. Neu für Vorarlberg.

Lechtaler Alpen: Dalaas, Rote Wand, Nordseite, 2450 m, 31.7.1992, aus alpinem Rasen gesiebt, leg. Kapp, det. Constantin;

Verwall: Stallehr, 600 m, 31.5.1992, Kiefernwald, leg. Brandstetter, det. Constantin.

Cryptophagidae***Cryptophagus populi* PAYKULL, 1800**

Verbreitung nach LOHSE (1967: 123): Mitteleuropa (verstreut und sehr selten). Neu für Vorarlberg.

Rheintal: Feldkirch, 1 km südl. Illspitz, 420 m, 9.6.1994, leg. Kapp, det. Johnson. Das Exemplar ist nur 2,5 mm groß.

***Cryptophagus fuscicornis* STURM, 1845**

Verbreitung nach LUCHT (1987: 188): Mitteleuropa ohne Dänemark. LOHSE (1967: 124) bezeichnet die Art als verstreut verbreitet und sehr selten. Neu für Vorarlberg.

Rheintal: Koblach, NSG Schloßhügel, 450 m, aus Faulstellen in abgestorbener Rotbuche (*Fagus sylvatica* L.) gesiebt, leg. Kapp, det. Johnson.

Rhipiphoridae***Meteocus paradoxus* (LINNAEUS, 1761)**

Die Art ist in West- und Mitteleuropa weit verbreitet und lebt nach KASZAB (1969a: 137) und KOCH (1989b: 306) in Erdnestern von *Vespa vulgaris* L. Schon KUFF (1993: 95-98) wies darauf hin, daß die Art auch Wespennester in Gebäuden bewohnt, weil die typischen Lebensräume (z. B. alte Obstgärten) durch Biotoptvernichtung verlorengehen. Erster rezenter Nachweis für Vorarlberg.

Rätikon: Bürs Schesa, 560 m, 19.IX.1996, aus Wespennest eines Dachbodens, leg. & det. Brandstetter.

Mordellidae***Anaspis humeralis* (FABRICIUS, 1775)**

Bei ERMISCH (1969: 186) finden sich keine Angaben zur Verbreitung. LUCHT (1987: 222) meldet die Art als in Deutschland, der ehem. Tschechoslowakei, der nördl. Schweiz, den Benelu-

Staaten, Frankreich und Dänemark vorkommend; für Österreich gibt es nur alte Funde. MÜLLER (1912: 123) meldet die Art als nicht selten für Vorarlberg. In der Sammlung Hane konnten zahlreiche alte Vorarlberger Belege aus dem Rheintal (Gaissau) und aus dem Gebiet des Pfänderstocks (Bregenz, Hörbranz) gefunden werden, die in den Jahren 1899-1921 gesammelt wurden. Hier zwei rezente Nachweise:

Rheintal: Dornbirn, Hatlerdorf, Langen Fängen, 430 m, 30.VI.1984, leg. & det. Kapp; Feldkirch, Ardetzenberg, 600 m, 29.IV.1990, leg. Brandstetter, det. Kapp.

Tenebrionidae

Palorus subdepressus (WOLLASTON, 1864)

Verbreitung nach KASZAB (1969b: 254): Kosmopolit, in Europa im Mittelmeergebiet heimisch, mehrmals nach Mitteleuropa importiert. Neu für Österreich.

Rheintal: Lustenau, 410 m, 23.V.1996, in aufgelassener Getreidemühle gesiebt, leg. Brandstetter, 8.X.1997, leg. Kapp, det. Kapp.

Scarabaeidae

Amphimallon ruficorne (FABRICIUS, 1775)

Verbreitung nach MACHATSCHKE (1969: 341): Mitteleuropa. Nach KOCH (1989b: 372) bewohnt die Art sandige Heiden und Halbtrockenrasen und fliegt in den frühen Morgenstunden. Neu für Österreich.

Rheintal: Feldkirch, Illspitz, 420 m, 12.IX.1993, tot unter Stein gefunden, leg. Kapp, det. Scheuern.

Chrysomelidae

Longitarsus reichei (ALLARD, 1860)

Verbreitung nach DÖBERL (1994: 105): Mitteleuropa (von England bis Norditalien). Bei BRANDSTETTER & KAPP (1996: 92) als in Vorarlberg potentiell vorkommend erwähnt. Neu für Vorarlberg.

Rheintal: Lustenau, LSG Lauteracher Ried, 404 m, 31.VIII.1995, aus Hochwassergenist gesiebt, leg. Brandstetter, det. Döberl;

Bregenzer Wald: Schnepfau, Schnepfegg, 900 m, 17.IX.1996, Straßenrand, leg. Brandstetter, det. Kapp;

Lechtaler Alpen: Raggal, Marul, Parzelle Ahorn zur Stafelfederalpe, 1250-1320 m, 4.IX.1996, leg. & det. Kapp.

Psylliodes tolgii HEIKERTINGER, 1914

Verbreitung nach MOHR (1966: 266-267): Niederösterreich, Tirol, Bayern. Neu für Vorarlberg.

Rätikon: Nenzing, Galinatal, 1220 m, 7.IX.1996, an Brillenschötchen (*Biscutella laevigata* L.), leg. & det. Kapp.

Apionidae

Catapion koestlini (DIECKMANN, 1989)

Verbreitung nach BEHNE (1994: 224-225): Deutschland, Polen, Schweiz, Italien.

Verbreitungskarte in BRANDSTETTER & KAPP (1998). Neu für Österreich.

Rheintal-Hanglagen: Übersaxen, Matenna, 950 m, 29.XI.1991, leg. Kapp, det. Behne.

Curculionidae

Sitophilus zeamais MOTSCHULSKY, 1855

Nach LOHSE (1983: 159) wurde die Art vielfach mit Mais importiert. Nach LUCHT (1987: 310) aus Deutschland, Dänemark und Schweden gemeldet. Neu für Österreich.

Rheintal: Koblenz, NSG Schloßhügel, 440 m, 2.VIII.1995, Riedwiese: auf weißen Blütendolden, leg. & det. Kapp.

***Acalles lemur* (GERMAR, 1824)**

Verbreitung nach KIPPENBERG (1983: 169): Frankreich, Italien, Schweiz bis ins südwestl. Mitteleuropa (Baden-Württemberg, Rheinland). Nach KOCH (1992: 303) lebt die Art oligophag an *Quercus*. Neu für Österreich.

Pfänderstock: Hörbraz, Leiblach, westl. Bahnlinie, 400 m, 11.III.1993, aus den Stammnischen einer Weide (*Salix* sp.) gesiebt, leg. Brandstetter, det. Behne.

***Drupenatus nasturtii* (GERMAR, 1824)**

Verbreitung nach LOHSE (1983a: 194): Nordafrika, Süd- und Westeuropa, verstreut im westl. Mitteleuropa. Von MÜLLER (1926: 89) für Vorarlberg gemeldet. Sensu LUCHT (1987: 313) neu für Österreich.

Rheintal: Feldkirch, Illspitz südl., 420 m, 12.V.1991, aus Hochwassergenist auf einer Schotterbank im Rhein, leg. & det. Kapp.

***Ceutorhynchus roberti* GYLLENHAL, 1837**

Verbreitung nach LOHSE (1983a: 218): Ost-, Mittel- und südl. Nordeuropa. In Mitteleuropa erst in neuerer Zeit; die Art scheint sich auszubreiten. Neu für Österreich.

Rheintal-Hanglagen: Weiler, Gütle, 700 m, 15.V.1989, leg. Kapp, det. Behne.

***Rhynchaenus ermischi* DIECKMANN, 1958**

Verbreitung nach LOHSE (1983b: 292): von Frankreich über Mittel- und Osteuropa bis zum Balkan. Neu für Vorarlberg.

Verwall: Innerbraz, Lütsch, 800-900 m, 4.VIII.1995, Trockenwiese, leg. & det. Kapp.

Weitere Funde aus der Hagenmühle in Lustenau

Es soll an dieser Stelle auf weitere Funde in der aufgelassenen Hagenmühle im Ortszentrum der Marktgemeinde Lustenau hingewiesen werden. Auf diesen Biotop wurden wir aufmerksam, als der Zweitautor von den Besitzern der Mühle auf einen Käfer angesprochen wurde, der sich als *Blaps mucronata* LATREILLE herausstellte (det. Kapp) und im Areal der Mühle zur Plage geworden ist. In den Räumen der Mühle wurde gesiebt (Brandstetter: 23.V.1996, Kapp: 12.VI.1996 u. 8.X.1997), und es konnten folgende Arten festgestellt werden: *Tenebriooides mauritanicus* (L.), *Oryzaephilus surinamensis* (L.), *Cryptolestes pusillus* (SCHÖNHERR), *C. turcicus* GROUVELLE, *C. ferrugineus* (STEPHENS), *Rhizopertha dominica* (F.), *Stegobium paniceum* (L.), *Ptinus fur* (L.), *Palorus subdepressus* WOLLASTON, *Tribolium castaneum* (HERBST), *Sitophilus granarius* (L.), *Sitophilus oryzae* (L.). Alle angeführten Arten stellen rezente Neufunde für das Bundesland Vorarlberg dar.

Danksagung

Wir danken den Herren V. Brachat, Dr. L. Behne, Dr. R. Constantin, M. Döberl, Dr. C. Johnson, M. Kahlen, Mag. L. Neuhäuser-Happe, J. Scheuern, R. Schuh, M. Schülke, J. Vogel, Dr. A. Zanetti, Dr. L. Zerche für die Determination der fraglichen Käfer.

Zusammenfassung

47 Käferarten aus Vorarlberg und dem Fürstentum Liechtenstein werden behandelt, davon werden eine Art neu für Mitteleuropa, 12 neu für Österreich gemeldet. 19 Arten sind neu für Vorarlberg.

Literatur

- ASSING, V. 1995: Zur Kenntnis und systematischen Stellung von *Silusa pipitzi* Eppelsheim, 1887 (Col.: Staphylinidae). - Ent.Bl., Krefeld 91: 78-84.
- BEHNE, L. 1994: Apionidae. in: Lohse, G.A. & W.H. Lucht: Die Käfer Mitteleuropas, Bd. 14. - Goecke & Evers, Krefeld, pp. 184-246.
- BENICK, G. & LOHSE, G.A. 1974: Callicerini. in: H. Freude, K.W. Harde & G.A. Lohse: Die Käfer Mitteleuropas, Bd. 5. - Goecke & Evers, Krefeld, pp. 72-220.
- BESUCHET, C. 1974: Pselaphidae. in: H. Freude, K.W. Harde & G.A. Lohse: Die Käfer Mitteleuropas, Bd. 5. - Goecke & Evers, Krefeld, pp. 305-362.
- BRANDSTETTER, C.M. & KAPP, A. 1996: Die Blatt- und Samenkäfer von Vorarlberg und Liechtenstein (Band 11: Chrysomelidae, Bruchidae, Urodonidae, Anthribidae). - Eigenverlag EVCV, Bürs. 845 pp.
- BRANDSTETTER, C.M. & KAPP, A. 1998: Die Borken- und Rüsselkäfer von Vorarlberg und Liechtenstein (Band 12: Scolytidae, Platypodidae, Cimberidae, Nemonychidae, Rhynchitidae, Attelabidae, Apionidae, Curculionidae (1)). - im Druck.
- DÖBERL, M. 1994: Alticinae. in: Lohse, G.A. & W. Lucht: Die Käfer Mitteleuropas, Bd. 14. - Goecke & Evers, Krefeld, pp. 92-142.
- ERMISCH, K. 1969: Mordellidae. in: H. Freude, K.W. Harde & G.A. Lohse: Die Käfer Mitteleuropas, Bd. 8. - Goecke & Evers, Krefeld, pp. 160-196.
- FRANZ, H. 1971a: Stenichnini. in: H. Freude, K.W. Harde & G.A. Lohse: Die Käfer Mitteleuropas, Bd. 3. - Goecke & Evers, Krefeld, pp. 279-301.
- FRANZ, H. 1971b: Scydmaenini. in: H. Freude, K.W. Harde & G.A. Lohse: Die Käfer Mitteleuropas, Bd. 3. - Goecke & Evers, Krefeld, pp. 302-303.
- HORION, A. 1949: Faunistik der mitteleuropäischen Käfer. Band 2. - Überlingen. 388 pp.
- HORION, A. 1953: Faunistik der mitteleuropäischen Käfer. Band 3. - München. 340 pp.
- JANETSCHEK, H. 1952: Beitrag zur Kenntnis der Höhlentierwelt der Nördlichen Kalkalpen. - Jb. d. Ver. z. Schutze der Alpenpflanzen und -Tiere. München. 17:69-93.
- KASZAB, Z. 1969a: Rhipiphoridae. in: H. Freude, K.W. Harde & G.A. Lohse: Die Käfer Mitteleuropas, Bd. 8. - Goecke & Evers, Krefeld, pp. 135-138.
- KASZAB, Z. 1969b: Tenebrionidae. in: H. Freude, K.W. Harde & G.A. Lohse: Die Käfer Mitteleuropas, Bd. 8. - Goecke & Evers, Krefeld, pp. 229-264.
- KIPPENBERG, H. 1983: Cryptorhynchinae. in: H. Freude, K.W. Harde & G.A. Lohse: Die Käfer Mitteleuropas, Bd. 11. - Goecke & Evers, Krefeld, pp. 159-171.
- KOCH, K. 1989a: Die Käfer Mitteleuropas. Ökologie. Bd. 1. - Goecke & Evers, Krefeld. 440 pp.
- KOCH, K. 1989b: Die Käfer Mitteleuropas. Ökologie. Bd. 2. - Goecke & Evers, Krefeld. 382 pp.
- KOCH, K. 1992: Die Käfer Mitteleuropas. Ökologie. Bd. 3. - Goecke & Evers, Krefeld. 389 pp.
- KUFF, T.L. 1993: Der Wespenfächerkäfer *Meteocus paradoxus* (L.) im Rheinland (Col., Rhipiphoridae). - Mitt. Arb. gem. Rhein. Coleopterologen 3: 95-98.
- LOHSE, G.A. 1964: Staphylinidae I. in: H. Freude, K.W. Harde & G.A. Lohse: Die Käfer Mitteleuropas, Bd. 4. - Goecke & Evers, Krefeld, 264 pp.
- LOHSE, G.A. 1967: Cryptophagidae. in: H. Freude, K.W. Harde & G.A. Lohse: Die Käfer Mitteleuropas, Bd. 7. - Goecke & Evers, Krefeld, pp. 110-158.
- LOHSE, G.A. 1974a: Deinopsini. in: H. Freude, K.W. Harde & G.A. Lohse: Die Käfer Mitteleuropas, Bd. 5. - Goecke & Evers, Krefeld, pp. 15-16.
- LOHSE, G.A. 1974b: Silusini. in: H. Freude, K.W. Harde & G.A. Lohse: Die Käfer Mitteleuropas, Bd. 5. - Goecke & Evers, Krefeld, pp. 38-39.
- LOHSE, G.A. 1983a: Ceutorhynchinae. in: H. Freude, K.W. Harde & G.A. Lohse: Die Käfer Mitteleuropas, Bd. 11. - Goecke & Evers, Krefeld, pp. 180-253.
- LOHSE, G.A. 1983b: Rhynchaeninae. in: H. Freude, K.W. Harde & G.A. Lohse: Die Käfer Mitteleuropas, Bd. 11. - Goecke & Evers, Krefeld, pp. 283-294.
- LUCHT, W.H. 1987: Die Käfer Mitteleuropas, Katalog. - Goecke & Evers, Krefeld. 342 pp.

- MACHATSCHKE, J.W. 1969: Lamellicornia. in: H. Freude, K.W. Harde & G.A. Lohse: Die Käfer Mitteleuropas, Bd. 8. - Goecke & Evers, Krefeld, pp. 265-366.
- MOHR, K.H. 1966: Chrysomelidae. In: Freude, H., K.W. Harde & G.A. Lohse: Die Käfer Mitteleuropas, Bd. 9. - Goecke & Evers, Krefeld, pp. 95-280.
- MÜLLER, A.J. 1912: Verzeichnis der Käfer Vorarlbergs. - Sonderabdruck aus dem 48. Jahresbericht des Landesmuseumsvereins Vorarlberg, Bregenz. I-XVIII + 1 - 195, 199 - 203.
- MÜLLER, A.J. 1926: Nachtrag zum Verzeichnis der Käfer Vorarlbergs. - Vierteljahrsschrift für Geschichte und Landeskunde, Bregenz. 103 pp.
- WITTMER, W. 1979: Malthinini. in: H. Freude, K.W. Harde & G.A. Lohse: Die Käfer Mitteleuropas, Bd. 6. - Goecke & Evers, Krefeld, pp. 40-51.
- WÖRNLE, A. 1950: Die Käfer von Nordtirol. - Univ. Verl. Wagner, Innsbruck. 388 pp.
- ZANETTI, A. 1987: Omaliinae. In: Fauna d'Italia. Coleoptera, Staphylinidae. Vol. XXV. - Edizioni Calderini Bologna. 472 pp.
- ZERCHE, L. 1996: Studien alpiner und montaner *Oxypoda*-Arten. - Beitr. Ent., Berlin. 46 (1):25-33.

Clemens M. BRANDSTETTER
Schesastrasse 1, A - 6706 Bürs, Österreich

Ing. Andreas KAPP
Sulzerweg 2, A - 6830 Rankweil, Österreich

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Koleopterologische Rundschau](#)

Jahr/Year: 1998

Band/Volume: [68_1998](#)

Autor(en)/Author(s): Brandstetter Clemens M.

Artikel/Article: [Interessante Käferfunde aus Vorarlberg \(Österreich\) und dem Fürstentum Liechtenstein \(III.\) \(Coleoptera\). 257-264](#)