

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

C.M. BRANDSTETTER & A. KAPP

Abstract

22 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 23 Arten aus Vorarlberg und dem Fürstentum Liechtenstein behandelt, deren Verbreitung in Mitteleuropa zum Teil nur sehr lückenhaft bekannt ist. Der Gattung *Monotoma* HERBST wurde im Rahmen dieser Publikation besondere Aufmerksamkeit zuteil. Die präparierten Exemplare sind - falls nicht vermerkt - entweder in den Sammlungen der Determinatoren oder der Mitglieder des EVCV (Erster Vorarlberger Coleopterologischer Verein) verwahrt.

Carabidae

Carabus scheidleri PANZER, 1799

Verbreitung nach BLUMENTHAL (1976: 42): Von Ostbayern, ehem. Tschechoslowakei, SW-Polen und Österreich ostwärts verbreitet. In BRANDSTETTER, KAPP & SCHABEL (1993: 39) als neu für Vorarlberg gemeldet. Diese Neumeldung wird von AISTLEITNER & AISTLEITNER (1995) angezweifelt. Wir können uns dieser Meinung nicht anschließen, da der Sammler (F. Gradl) als verlässlich anzusehen ist. Auch MANDL (1956) gibt eine Verbreitungsgrenze auf der Linie Vorarlberg - Augsburg - Ingolstadt an. Hier ein weiterer alter Fund:

Rätikon: [Tschagguns], Gauertal, [1050 - 1700 m], leg. Gradl, det. Kirschenhofer, 1 Ex. in der Sammlung der Vorarlberger Naturschau, Dornbirn.

Patrobus styriacus CHAUDOIR, 1871

Verbreitung nach FREUDE (1976: 132): Karpaten. In BRANDSTETTER, KAPP & SCHABEL (1993: 285) als neu für Westösterreich gemeldet. Folgende Funddaten sind hinzugekommen:

Bregenzer Wald: Damüls, Mittagsspitze, Osteil, 2000 m, 6.VIII.1993, unter Stein, leg. Hämmerle, det. Kirschenhofer.

Pfänderstock: Bregenz, Bodenseeufer, Brachsenloch, 397 m, 5.X.1992, leg. Schabel, det. Kirschenhofer.

Harpalus melleti HEER, 1837

Verbreitung nach ARNOLD (1976: 147): von Frankreich, England, Südschweden, südlich bis Norditalien, östlich bis zur Krim. Neu für Vorarlberg!

Walgau-Hanglagen: Übersaxen, Matenna, 900 m, 27.VIII.1994, leg. Kapp, det. Kirschenhofer.

Scydmaenidae

Neuraphes caviceps CROISSANDEAU, 1891

Verbreitung nach FRANZ (1971: 282): Südalpen von den Karawanken bis zu den Alpes Maritimes, Kroatien.

Laternsertal: Laterns, Matona, 1950 - 1990 m, 23.V.1994, Gesiebe, leg. Kapp, det. Kahlen.

Ptiliidae

Ptenidium brenskei FLACH, 1887

Verbreitung nach BESUCHET (1971: 317): Kaukasus, Griechenland, Basses-Pyrénées, Hoch-Savoyen, Schweiz (Kantone: Genf, Waadt, Bern, Tessin). Neu für Österreich!

Rheintal: Lustenau, Rheinvorland, 420 m, 17.VI.1991, Hochwassergenist, leg. Kapp, det. Johnson.

Bregenzer Wald: Doren, Weißbachtal, 550 m, 30.VI.1992, aus sandig-schottrigem Flußufer geschwemmt, leg. Brandstetter, det. Johnson.

Euryptilium gillmeisteri FLACH, 1889

Verbreitung nach BESUCHET (1971: 324): Südeuropa, Ostösterreich, Dänemark.

Rätikon: Bürserberg, Außerberg, 900 m, 28.I.1990, Gesiebe, unter Eiche (*Quercus*), leg. Brandstetter, det. Johnson.

Acrotrichis arnoldi ROSSKOTHEN, 1935

Verbreitung nach SUNDT (1971: 339): Dänemark, England, Schweden, Deutschland (Rheinland, Hessen). Neu für das Fürstentum Liechtenstein!

Liechtensteiner Rheintal: Balzers, Forstweg Richtung Ellhorn, 550 - 570 m, 16.IV.1992, Gesiebe, leg. Brandstetter, det. Johnson.

Acrotrichis rosskotheni SUNDT, 1971

Verbreitung nach SUNDT (1971: 339 ff, Abb. 19b): südliches Norwegen, ? Aachen. Verbreitung nach JOHNSON (1987: 121): Britische Inseln, Dänemark, Schweden, Finnland, ehem. Jugoslawien, Italien, Schweiz, Frankreich, Spanien, Portugal, Algerien. Neu für Österreich!

Liechtensteiner Hanglagen: Balzers, Ellwiesen, 600 m, 16.IV.1992, Gesiebe, unter Laubbäumen, leg. Kapp, det. Johnson.

Rheintal: Koblach, Kummenberg, 500 m, 12.IV.1992, Gesiebe, aus Buchenlaubstreu, leg. Kapp, det. Johnson; Rankweil, Weitried, Landesforstgarten, 440 m, 24.IV.1992, Autokätscher, leg. Kapp, det. Johnson.

Rheintal-Hanglagen: Weiler, Gütle, 700 m, 21.IX.1990, Gesiebe, Dachsbau (*Meles meles*), leg. Brandstetter, det. Johnson.

Pfänderstock: Hörbranz, Lutzenreute - Stegerwies, 800 m, 8.IV.1992, leg. Kapp, det. Johnson.

Staphylinidae

Coryphium gredleri KRAATZ, 1870

Verbreitung nach LOHSE (1964: 68): in den höheren Lagen der Alpen, sehr selten. Verbreitung nach HORION (1963: 153-154): Vorarlberg, Tirol, Salzburg, Südkärnten, Osttirol, ? Bayern.

Rätikon: Vandans, Zimba, 2630 - 2640 m, 24.IX.1994, Gesiebe, Polsterpflanzen, leg. & det. Kapp.

Edaphus beszedesi REITTER, 1913

Verbreitung nach LOHSE (1964: 130): Südosteuropa, möglicherweise auch im südöstlichen Mitteleuropa. Verbreitung nach HORION (1963: 401): Istrien, Uskoken-Gebirge, Zagreb, Herzegowina, Montenegro, Südkärnten (Villach, Rosegg).

Rheintal: Rankweil, Weitried, Landesforstgarten, 440 m, 18.VI.1992, Autokätscher, leg. Kapp, det. Puthz.

***Placusa incompleta* SJÖBERG, 1934**

Verbreitung nach HORION (1967: 153): Nord- und Mitteleuropa.

Walgau-**Hanglagen**: Dünserberg, Muttkopf, 1550 m, 22.I.1993, Gesiebe, Bodenstreu um Wildfütterung, leg. & det. Kapp.

***Atheta pfaundleri* BENICK, 1940**

Verbreitung nach BENICK & LOHSE (1974: 199): Kärnten, Steiermark; nach FRANZ (1970: 461): Ostalpen, nach FRISCH (1992: 154): Hessen (Naturpark Hoher Vogelsberg).

Bregenz**er Wald**: Damüls, Argenwaldtobel, Felsabbruch, 1230 m, 15.V.1993, Gesiebe, leg. Burtscher, det. Kapp.

Cucujidae***Monotoma gotzi* HOLZSCHUH & LOHSE, 1981**

Verbreitung nach SPORNRAFT (1992: 112): Niederösterreich, Dänemark. Neu für Vorarlberg.

Rheintal: Rankweil, Weitried, Landesforstgarten, 440 m, 6.IV.1986, Gesiebe, Hackschnitzelkompost, leg. Kapp, det. Schuh.

Liechtensteiner Rheintal: Gamprin, Naturschutzgebiet, 436 m, 14.X.1992, Gesiebe, vermodertes Heu, leg. Brandstetter, det. Schuh.

Biodaten	Spezies	Vorarlberg		FL	vertikale Verbreitung in m NN
		historisch	rezent	rezent	
<i>Formica</i>	<i>M. conicicollis</i> AUBÉ	□ Δ ○	●		500 - 1500
<i>Formica</i>	<i>M. angusticollis</i> (GYLL.)	□ Δ	●		500 - 800
Faulstoffe	<i>M. spinicollis</i> AUBÉ	□			Tallagen
Faulstoffe	<i>M. picipes</i> HERBST	□ ○	●	▲	400 - 1600
Faulstoffe	<i>M. brevicollis</i> AUBÉ	□	●	●	410 - 650
Faulstoffe	<i>M. gotzi</i> HOLZSCH.LOHSE		●	●	436 - 440
Faulstoffe	<i>M. bicolor</i> VILLA	□	●	●	410 - 700
Faulstoffe	<i>M. longicollis</i> (GYLL.)	□	●		400 - 1480

Tabelle 1: Übersicht über das Vorkommen der *Monotoma*-Arten in Vorarlberg und dem Fürstentum Liechtenstein (Rechteck = MÜLLER (1912), weißes Dreieck = WASMANN (1912), weißer Kreis = MÜLLER (1926), schwarzer Kreis = Mitglieder des EVCV; schwarzes Dreieck = WALTER (1990)).

Monotoma conicicollis und *M. angusticollis* sind Ameisengäste in schimmeligem Nestmaterial, vor allem bei *Formica rufa* L.; *M. conicicollis* konnte auch bei *Formica lugubris* ZETTERSTEDT gefunden werden. Die anderen Arten konnten aus unterschiedlichen Substraten gesiebt werden (Bodenstreu, Laubstreu, Riedboden, Wurzelnischen, Uferschwemmgut, alter Pferdemist, Papageienkot, verfaulte Laubabfälle, verpilzte Grasabfälle, altes Heu, schimmelige Maissilage, schimmelige Himbeertrester, verrottete Jäte, Hackschnitzelkompost).

Cisidae***Cis hansenii* STRAND, 1965**

Verbreitung nach LOHSE (1967: 286): Dänemark. Neu für Mitteleuropa!

Rheintal: Rankweil, Weitried, Frutz-Au, 440 m, aus Baumschwamm gezüchtet (Eintrag: 4.VIII.1986), leg. Kapp, det. Reibnitz; Feldkirch, Paspels, 420 m, 25.V.1993, Autokätscher 19 h 15 MESZ, leg. Kapp, det. Reibnitz.

***Cis lucasi* ABEILLE, 1874**

Verbreitung nach LOHSE (1967: 293): südl. Mitteleuropa, Westeuropa. Auch aus Bayern und dem Rheinland. Nach LUCHT (1987: 206) auch in Österreich vorkommend.

Pfänderstock: Bregenz, [400 - 600 m], X.[1]897, Holzschopf, [leg. Müller], det. Reibnitz, Sammlung Hane am Bundesgymnasium Bludenz.

Oedemeridae***Oedemera nobilis* (SCOPOLI, 1763)**

Verbreitung nach KASZAB (1969: 91): West- und Südeuropa, westliches Mitteleuropa. Neu für Österreich!

Rheintal: Hard, Damm Neuer Rhein, 400 - 410 m, 18.VII.1993, leg. Schabel, det. Kapp; Höchst, äußerer Rheindamm, 400 - 410 m, 16.V.1994, leg. Schabel, det. Kapp.

Mordellidae***Curtimorda bisignata* (REDTENBACHER, 1849)**

Verbreitung nach ERMISCH (1969: 171): in Mitteleuropa sehr zerstreut und sehr selten.

Rheintal: Rankweil, Fruiz-Ufer, 540 m, 3.VIII.1994, unter kleinen Baumpilzen an rindenlosem Fichtenstamm, leg. & det. Kapp.

***Mordellistena rufifrons* (SCHILSKY, 1894)**

Verbreitung in Mitteleuropa: ERMISCH (1969: 186): Thüringen und Württemberg.

Bregener Wald: Lingenau, Subersach-Ufer, 600 - 620 m, 19.VIII.1993, 4.VIII.1994, auf weißen Dolden, leg. & det. Kapp.

***Mordellochroa milleri* EMERY, 1876**

Verbreitung: nach HORION (1956: 312): Rumänien, Ungarn, ein alter Fund aus Österreich (Eichkogel); nach SAINTE-CLAIRE DEVILLE (1936): Frankreich (Lyon, Vauche, La Motte d'Aigue).

Bregener Wald: Lingenau, Subersach-Ufer, 600 - 620 m, 19.VIII.1993, leg. & det. Kapp.

Chrysomelidae***Phyllotreta astrachanica* LOPATIN, 1977**

Verbreitung nach DÖBERL (1994: 95): Deutschland (Hamburg, Süddeutschland), Niederösterreich, Polen. Nach BRANDSTETTER & KAPP (1996): Vorarlberg.

Rheintal: Rankweil Weitried Landesforstgarten, 440 m, 15.VIII.1993, leg. & det. Kapp, vid. Döberl.

Pfänderstock: Bregenz, Seeufer, [397 m], 17. 6. [1]921, Coll. Hane, Bundesgymnasium Bludenz, (steckte in einer Serie von *Phyllotreta atra* (F.)), det. Kapp, vid. Döberl.

Scolytidae***Dryocoetes hectographus* REITTER, 1913**

Verbreitung nach PFEFFER (1994: 165): Alpen, Erzgebirge bis zu den Karpaten, Nordeuropa, Sibirien.

Verwall: Silbertal, Muttjöchle - Muttwald, 1640 - 1840 m, 26.IX.1992, in Fichtenrinde, leg. Burtscher, det. Holzschuh; 1840 m, leg. Brandstetter, det. Kapp.

Kleines Walsertal: Mittelberg, Heuberg, Lawinenverbauung, 1620 m, 13.VI.1992, leg. & det. Kapp; Mittelberg, Oberhirscheegg, Straße zum Heuberg, 1324 - 1620 m, 10.VI.1993, Autokätscher 16 Uhr 45 MESZ, leg. Brandstetter, det. Kapp.

Laternsertal: Laterns, Mühle, Schattseite, 950 m, 22.VIII.1989, leg. & det. Kapp.

Curculionidae

Ranunculiphilus lycotoni (HUSTACHE, 1917)

Verbreitung nach LOHSE (1983: 226): Französische Alpen, Schweiz (St. Gallen), Württemberg. Lebt nach DIECKMANN (1969: 45) auf *Aconitum*. Neu für Österreich!

Bregenzer Wald: Bizau, Weg zur Schneckenlochhöhle, 1200 - 1300 m, 26.VII.1993, leg. Kapp, det. Behne.

Danksagungen

Wir danken den Herren Dr. L. Behne, M. Döberl, C. Holzschuh, Dr. C. Johnson, M. Kahlen, E. Kirschenhofer, Dr. V. Puthz, J. Reibnitz, R. Schuh für die Determination der fraglichen Käfer sowie Herrn C. Dietrich für die Bestimmung der Ameisen. Herrn Dr. R. Krause, staatl. Museum für Naturkunde, Dresden, und Herrn Dr. O. Merkl, Természettudományi Múzeum, Budapest, danken wir für die Ausleihe von Exemplaren der Gattung *Mordellochroa*.

Zusammenfassung

22 Käferarten aus 11 Familien aus Vorarlberg und dem Fürstentum Liechtenstein werden behandelt, davon ist 1 Art neu für Mitteleuropa, 4 Arten werden neu für Österreich gemeldet. Die Ansprüche der Gattung *Monotoma* HERBST an den Lebensraum und ihre Nahrungsgewohnheiten werden aufgezeigt. Insgesamt werden aus Vorarlberg 8 *Monotoma*-Arten gemeldet. 7 Arten können den Publikationen von MÜLLER (1912, 1926) und WASMANN (1912) entnommen werden, 7 Arten aus Vorarlberg und 4 Arten aus dem Fürstentum Liechtenstein sind nach 1980 belegbar. Insgesamt 6 Arten wurden sowohl von MÜLLER (1912, 1926) als auch in jüngster Zeit festgestellt. Eine Art ist neu für Vorarlberg, eine muß einstweilen für Vorarlberg als verschollen angenommen werden.

Literatur

- AISTLEITNER, E. & AISTLEITNER, U. 1995: Daten zur Verbreitung und Phaenologie der Sandlaufkäfer in Vorarlberg (Austria occ.) und Liechtenstein (Coleoptera: Cicindelidae et Carabidae). - Ber. Bot.-Zool. Ges. Liechtenstein-Sargans-Werdenberg 22: 193-209.
- ARNOLD, W. 1976: Harpalinae. - in: H. Freude, K.W. Harde & G.A. Lohse: Die Käfer Mitteleuropas, Bd. 2. - Krefeld: Goecke & Evers, pp. 138-164.
- BENICK, G. & LOHSE, G.A. 1974: Callicerini. - in: H. Freude, K.W. Harde & G.A. Lohse: Die Käfer Mitteleuropas, Bd. 5. - Krefeld: Goecke & Evers, pp. 72-220.
- BESUCHET, C. 1971: Ptiliidae. - in: H. Freude, K.W. Harde & G.A. Lohse: Die Käfer Mitteleuropas, Bd. 3. - Krefeld: Goecke & Evers, pp. 311-334.
- BLUMENTHAL, C.L. 1976: Carabidae. - in: H. Freude, K.W. Harde & G.A. Lohse: Die Käfer Mitteleuropas, Bd. 2. - Krefeld: Goecke & Evers, pp. 24-45.
- BRANDSTETTER, C.M. & KAPP, A. 1996: Die Blattkäfer von Vorarlberg und Liechtenstein (Chrysomelidae, Bruchidae, Urodonidae, Anthribidae). - Bürs: Erster Vorarlberger Coleopterologischer Verein, (in Vorbereitung).
- BRANDSTETTER, C.M., KAPP, A. & SCHABEL, F. 1993: Die Laufkäfer von Vorarlberg und Liechtenstein. - Bürs: Erster Vorarlberger Coleopterologischer Verein, 603 pp.
- DIECKMANN, L. 1969: Revision der *Ceutorhynchus*-Untergattung *Ranunculiphilus* Wagner und der *Ceutorhynchus obsoletus*-Gruppe (Coleoptera: Curculionidae), mit Beschreibung von zwei neuen paläarktischen Arten. - Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae 38:31-50.
- DÖBERL, M. 1994: Alticinae. in: Lohse, G.A. & W. Lucht: Die Käfer Mitteleuropas, Bd. 14. - Krefeld: Goecke & Evers, pp. 92-142.
- ERMISCH, K. 1969: Mordellidae. - in: H. Freude, K.W. Harde & G.A. Lohse: Die Käfer Mitteleuropas, Bd. 8. - Krefeld: Goecke & Evers, pp. 160-196.

- FRANZ, H. 1971: Stenichnini. in: H. Freude, K.W. Harde & G.A. Lohse: Die Käfer Mitteleuropas, Bd. 3. - Krefeld: Goecke & Evers, pp. 279-301.
- FRANZ, H. 1970: Die Nordostalpen im Spiegel ihrer Landtierwelt, 3. - Innsbruck: Wagner, 501 pp.
- FREUDE, H. 1976: Patrobinae. - in: H. Freude, K.W. Harde & G.A. Lohse: Die Käfer Mitteleuropas, Bd. 2. - Krefeld: Goecke & Evers, pp. 131-134.
- FRISCH, J. 1992: Kleine Mitteilungen, No. 2117. Erstnachweis von *Atheta pfaundleri* Benick aus einem hessischen Mittelgebirge. - Entomol. Blätter 88:150-160.
- HORION, A. 1956: Faunistik der mitteleuropäischen Käfer. Band 5. - Tutzing: Museum G. Frey, XIV + 336 pp.
- HORION, A. 1963: Faunistik der mitteleuropäischen Käfer. Band 9. - Überlingen: Kommissionsverlag Feyel, XII + 412 pp.
- HORION, A. 1967: Faunistik der mitteleuropäischen Käfer. Band 11. - Neustadt, Aisch: Verlagsdruckerei Schmidt, XXIV + 419 pp.
- JOHNSON, C. 1987: Additions and corrections to the British list of Ptiliidae (Coleoptera). - Entomologist's Gazette 38: 117-122.
- KASZAB, Z. 1969: Oedemeridae. - in: H. Freude, K.W. Harde & G.A. Lohse: Die Käfer Mitteleuropas, Bd. 8. - Krefeld: Goecke & Evers, pp. 79-92.
- LOHSE, G.A. 1964: Staphylinidae. - in: H. Freude, K.W. Harde & G.A. Lohse: Die Käfer Mitteleuropas, Bd. 4. - Krefeld: Goecke & Evers, 264 pp.
- LOHSE, G.A. 1983: Ceutorhynchinae. - in: H. Freude, K.W. Harde & G.A. Lohse: Die Käfer Mitteleuropas, Bd. 11. - Krefeld; Goecke & Evers, pp. 180-253.
- LOHSE, G.A. 1967: Cisidae. - in: H. Freude, K.W. Harde & G.A. Lohse: Die Käfer Mitteleuropas, Bd. 7. - Krefeld: Goecke & Evers, pp. 280-295.
- LUCHT, W.H. 1987: Die Käfer Mitteleuropas, Katalog. - Krefeld: Goecke & Evers, 342 pp.
- MANDL, K. 1956: Die Käferfauna Österreichs. III. Die Carabiden Österreichs, Tribus Carabini, Genus *Carabus* L. - Koleopt. Rdsch. 34: 4-41, 50-104.
- MÜLLER, A.J. 1912: Verzeichnis der Käfer Vorarlbergs. - 48. Jahresbericht des Landesmuseumsvereins Vorarlberg, Bregenz. I-XVIII + 1 - 195, 199 - 203.
- MÜLLER, A.J. 1926: Nachtrag zum Verzeichnis der Käfer Vorarlbergs. - Vierteljahrschrift für Geschichte und Landeskunde, Bregenz, 103 pp.
- PFEFFER, A. 1994: Scolytidae. - in: Lohse, G.A. & W. Lucht: Die Käfer Mitteleuropas, Bd. 14. - Krefeld: Goecke & Evers, pp. 153-180.
- SPORNRAFT, K. 1992: Cucujidae. - in: Lohse, G.A. & W. Lucht: Die Käfer Mitteleuropas, Bd. 13. - Krefeld: Goecke & Evers, pp. 112-113.
- SAINTE-CLAIRE DEVILLE, J. 1935-1938: - in: Méquignon (Hrsg.): Catalogue raisonné des Coléoptères de France. - L'Abeille, Paris (in 4 Teilen).
- SUNDT, E. 1971: *Acrotichis*. - in: H. Freude, K.W. Harde & G.A. Lohse: Die Käfer Mitteleuropas, Bd. 3. - Krefeld: Goecke & Evers, pp. 335-342.
- WALTER, T. 1990: Käfer des Ruggeller Rietes. - Ber. Bot.-Zool. Ges. Liechtenstein-Sargans-Werdenberg 18: 279-313.
- WASMANN, E. 1912: Liste der von mir in Vorarlberg gesammelten myrmekophilen Coleopteren. - In: Müller, A.J. (Hrsg.): Verzeichnis der Käfer Vorarlbergs. pp. 196-198.

Clemens M. BRANDSTETTER

Schesastraße 1, A - 6706 Bürs, Österreich

Ing. Andreas KAPP

Sulzerweg 2, A - 6830 Rankweil, Österreich