

## Bemerkenswerte Funde aus der Käferwelt Tirols (Coleoptera)

Gregor DEGASPERI\*, Andreas ECKELT\*\*, Manfred KAHLEN\*\*,  
Jasmin KLARICA\*\*\*, Timo KOPF\*, Manfred LEDERWASCH\*\*,  
Irene SCHATZ\* & Johannes SCHIED\*\*\*

### Abstract

Faunistic data of 178 rare or poorly known beetle species from Tyrol are presented. The article provides 20 new species records from Tyrol, and 27 species are new for North Tyrol. Three species are recorded from Austria for the first time: *Bembidion atrocaeruleum* STEPHENS, 1828 (Carabidae), *Atheta pseudoelongatula* BERNHAUER, 1907 and *Acrotona pilosicollis* BRUNDIN, 1952 (Staphylinidae).

**Key words:** Coleoptera, Tyrol, faunistic data, new records.

### Zusammenfassung

Die vorliegende Arbeit behandelt neue und wenig bekannte Nachweise von 178 Käferarten aus dem Bundesland Tirol. Davon werden 20 Arten erstmals für das Bundesland Tirol und 27 neu für Nordtirol nachgewiesen. Die Laufkäferart *Bembidion atrocaeruleum* STEPHENS, 1828 sowie die Kurzflügelkäfer *Atheta pseudoelongatula* BERNHAUER, 1907 und *Acrotona pilosicollis* BRUNDIN, 1952 konnten erstmals für Österreich nachgewiesen werden.

### Einleitung

Durch die intensive Sammeltätigkeit einiger Tiroler Koleopterologen, durch die Bearbeitung zahlreicher Fallenfänge, welche die Basis einer Vielzahl von faunistisch-ökologischen Projekten darstellen, und auch durch Aufarbeitung alter Sammlungsbestände gelangen in den letzten Jahren einige faunistisch bemerkenswerte Nachweise, die im Folgenden behandelt werden.

Die systematische Reihung von Familien und Arten und die Nomenklatur folgen dem Katalog „Die Käfer Mitteleuropas, 2. Auflage“ von BÖHME (2005), und verzichtet auf die zahlreichen nomenklatorischen Änderungen neuerer Standardwerke, wie dem „Catalogue of Palaearctic Coleoptera“ von LÖBL & SMETANA (2003–2013) zugunsten des Umfangs und der Übersichtlichkeit der Arbeit.

---

\* Mag. Gregor DEGASPERI, Mag. Timo KOPF, Dr. Irene SCHATZ, Universität Innsbruck, Institut für Zoologie, Technikerstrasse 25, 6020 Innsbruck, Österreich (Austria).  
E-Mail: gregor.degasper@gmail.com; timo.kopf@chello.at; irene.schatz@uibk.ac.at

\*\* Mag. Andreas ECKELT, Manfred KAHLEN, Manfred LEDERWASCH, Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum, Naturwissenschaftliche Sammlungen, Feldstrasse 11a, 6020 Innsbruck, Österreich (Austria)  
E-Mail: a.eckelt@tiroler-landesmuseen.at; m.kahlen@tiroler-landesmuseen.at; m.lederwasch@tiroler-landesmuseen.at

\*\*\* Mag. Jasmin KLARICA, Mag. Johannes SCHIED, Ingenieurbüro für Biologie, Schneeberggasse 67a, 6020 Innsbruck, Österreich (Austria)  
E-Mail: jasmin.klarica@gmail.com; johannes.schied@gmail.com

## Nachweise

### Carabidae

#### ***Cylindera germanica* (LINNAEUS, 1758)**

Nachweise: Innsbruck, Allerheiligen, Stangensteig, 1 Ex., 8.VIII.1998, und 1 Ex., 3.VII.1999, beide leg. Kopf; Kematen, Afling, Kulturland, 1 Ex., 16.VI.2007 und 1 Ex., 4.VII.2008, leg. Kopf; Flauerling, Flauerling Bahnhof, Kulturland, 3 Ex., 10.VIII.2008, leg. Kopf; Pettnau, Gaisau, Maisacker, 1 Ex., 29.VI.–14.VII.2012, in Bodenfalle, leg. Kopf & Steinberger.

#### ***Leistus ferrugineus* (LINNAEUS, 1758)**

Nachweise: Völs, Innrenaturierung, Bereich Völser Gießen, mehrere Ex., April und Mai 2011 in Bodenfallen, zusammen mit *L. terminatus* (PANZER, 1793) (vgl. KAHLLEN 2011); Völser Innau, 1 Ex., 26.III.2011, leg. Kahlen; Flauerling, Flauerling Bahnhof, Innaue, Ackerrain, 1 Ex., 17.VI.2012, leg. Kopf; Karrösten, Gurgler Ach Mündung, Innaue, 15 Ex., zwischen Mai und Juli 2013 in Bodenfallen, leg. Schied & Kopf; Zams, Lötzt Ost, Innaue, 1 Ex., 23.VI.–19.VII.2013 in Bodenfalle, leg. Schied & Kopf.

Bemerkung: Das Fehlen historischer Angaben und die aktuelle Häufung von Nachweisen deuten möglicherweise auf eine erst kürzliche Einwanderung nach Nordtirol hin.

#### ***Dyschirius aeneus* (DEJEAN, 1825)**

Nachweise: Oberpettnau (SW), linke Innaue (Innrenaturierung), 1 Ex., 21.V.2011, an feuchter Sandbank, leg. Kahlen; Flaurling-BahnhofN, rechte Innaue, 1 Ex., 19.IV.2012, an Sandbank, leg. Kahlen; Telfs, Platten, Telfer Innaue, 2 Ex., 10.IV.2012, leg. Degasperis & Kopf; Telfs, Moos-Mitte, Telfer Innaue, 2 Ex., 18.V.2012, leg. Kopf; Telfs, Platten, Telfer Innaue, 4 Ex., 24.V.2012, leg. Degasperis; Pettnau, Mitterpettnau, Innaue, 3 Ex., 24.V.2012, leg. Kopf; Pettnau, Gaisau, Innaue, Kulturland, 1 Ex., 17.VI.2012, leg. Kopf; Karres, Imster Schlucht, Innaue, 2 Ex., 5.VIII.2013, leg. Kopf; Mils bei Imst, Milser Innaue, 4 Ex., 17.VIII.2013, leg. Kopf.

Bemerkung: Die Art wurde für Nordtirol erstmals bei KAHLLEN (2011) erwähnt und scheint entlang des Inn weiter verbreitet zu sein als bisher vermutet.

#### ***Trechus austriacus* DEJEAN, 1831**

Nachweis: Innsbruck, Hötting West, Heiligjahrsiedlung, Giessen, 1 Ex., 25.IV.1992, leg. Kopf.

#### ***Porotachys bisulcatus* (NICOLAI, 1822)**

Nachweise: Innsbruck, Hötting West, Vögelebichl Ost, Entwässerungsgraben, 1 Ex., 19.VI.1994, leg. Kopf; Mieming, Innaue, 1 Ex., 16.VII.2008, leg. Kopf & Schatz; Langkampfen, Oberlangkampfen, Innaue, 1 Ex., 7.–23.VI.2012, in Bodenfalle, leg. Kopf & Steinberger.

#### ***Bembidion longipes* DANIEL, 1902**

Nachweis: Hall in Tirol, Halltal-Isstal, am Ufer des Issbaches, 2 Ex., 25.VI.2011, leg. Degasperis.

***Bembidion atrocaeruleum* STEPHENS, 1828**

Nachweis: Erl, Kalvarienberg, Schotterufer am Waldbach, 1 Ex., 16.V.2008, leg. Lederwasch, det. Marggi 2012.

Bemerkung: **Neu für Österreich!** Die ripicole Uferart lebt bevorzugt an stehenden und langsam fließenden Gewässern mit schlammig-sandigen Ufern, welche nur eine geringe Schotterauflage aufweisen. Die Art kommt in folgenden Ländern vor: Spanien, Portugal, Frankreich, Irland, England, Belgien, Holland, Schweiz, Deutschland, Tschechien und Ukraine (MARGGI 1992).

***Bembidion inustum* JACQUELIN DU VAL, 1857**

Nachweise: Innsbruck, Hötting West, Vögelebichl Ost, Entwässerungsgraben, 1 Ex., 21.V.1991, leg. Kopf; Pinswang, Unterpinswang, Lechauen, Auwald, 1 Ex., 25.V.1999, leg. Kopf & Kiss.

***Bembidion lunulatum* (FOURCROY, 1785)**

Nachweis: Pinswang, Unterpinswang, Lechauen, Auwald, 1 Ex., 18.VIII.1998, leg. Kopf.

***Ophonus schaubergerianus* (PUEL, 1937)**

Nachweis: Baumkirchen, Haselfeld, 1 Ex., 18.VII.2012, leg. Kahlen.

Bemerkung: Die Art wurde für Nordtirol erstmals bei KAHLEN (2011) erwähnt.

***Acupalpus meridianus* (LINNAEUS, 1761)**

Nachweise: Innsbruck, Hötting West, Schotterplatz / Humusaufschüttung, 4 Ex., 3.VIII.1989; Innsbruck, Hötting West, künstlicher Weiher mit Kiesufer, 1 Ex., 30.V.1996, leg. Kopf.

Bemerkung: Nach WÖRNDLE (1950) ist die Art in der Umgebung Innsbruck häufig, im restlichen Tirol nur selten gefunden.

***Stomis pumicatus* (PANZER, 1796)**

Nachweis: Völs, Innrenaturierung Bereich Völser Gießen, je 1 Ex., 23.IV. und 24.V.2011, in Bodenfallen, leg. Kahlen; Haiming, Schlierenzau, Innaue, 1 Ex., 31.V.–26.VI.2013, in Bodenfalle, leg. Kopf & Schied.

***Laemostenus terricola* (HERBST, 1784)**

Nachweis: Innsbruck, Hötting West, Vögelebichl Ost, in einer Wohnung, 1 Ex., 22.VII.1994, leg. Kopf.

***Agonum versutum* STURM, 1824**

Nachweise: Kramsach, Loar, sumpfiges Waldufer und in einer Pfeifengraswiese, 9 Ex., 14.VI.2000, leg. Steinberger, det. Kopf.

Bemerkung: Bei WÖRNDLE (1950) und den Nachträgen zur Käferfauna Tirols (HEISS 1971, HEISS & KAHLEN 1976, KAHLEN 1987, 2011) nicht erwähnt. **Neu für Tirol!**

***Agonum gracile* STURM, 1824**

Nachweis: Kramsach, Loar, sumpfiges Waldufer und in einer Pfeifengraswiese, 22 Ex., 14.VI.2000, leg. Steinberger, det. Kopf.

***Amara municipalis* (DUFTSCHMID, 1812)**

Nachweise: Völs, Innrenaturierung Bereich Völser Gießen, zahlreich, April und Mai 2011, in Bodenfallen, leg. Kahlen; Telfs, Moos-Mitte, Telfer Innaue, Renaturierung, 5 Ex., 25.X.2011–24.III.2012, in Bodenfallen, und 1 Ex., 18.V.2012, Handfang; Flauerling, Flauerling Bahnhof, Innaue, 7 Ex., 25.X.2011–24.III.2012, in Bodenfallen; Pettnau, Leiblfing, Innaue, 3 Ex., 25.X.2011–24.III.2012, in Bodenfalle, alle Funde leg. Kopf & Steinberger, det. Kopf; Haiming, Magerbach, Galgenmure, 7 Ex., zwischen Mai und Juni 2012, in Bodenfallen, leg. Kopf & Schied.

***Badister dilatatus* CHAUDOIR, 1837**

Nachweis: Kramsach, Loar, in einer Pfeifengraswiese, 3 Ex., 14.VI.2000, leg. Steinberger, det. Kopf.

***Badister peltatus* (PANZER, 1797)**

Nachweis: Kramsach, Loar, sumpfiges Waldufer und in einer Pfeifengraswiese, 8 Ex., 14.VI.2000, leg. Steinberger, det. Kopf.

Bemerkung: Für Nordtirol erstmals bei KAHLEN (2011) erwähnt.

***Panagaeus cruxmajor* (LINNAEUS, 1758)**

Nachweis: Innsbruck, Arzl, Kalvarienberg, Schilfwiese, 1 Ex., 24.VIII.1995, leg. Kopf.

***Odacantha melanura* (LINNAEUS, 1767)**

Nachweis: Kufstein, Walchsee, in Schilfröhricht, 1 Ex., 9.VI.2006, leg. Kahlen; Langkampfen, Bahnhofsgelände, von Schilf geklopft, 1 Ex., 16.V.2013, leg. Lederwasch.

Bemerkung: Die Art wurde 1999, nach über 100 Jahren, von Florian Glaser und Karl-Heinz Steinberger erstmals wieder für Tirol nachgewiesen (vgl. KAHLEN & al. 2006: p. 198) und wurde auch dieses Jahr wieder bestätigt.

Haliplidae

***Brychius elevatus* (PANZER, 1794)**

Nachweis: Pinswang, Unterpinswang, Lechauen, 6 Ex., 30.VIII.1998, leg. Kopf.

Bemerkung: Einer der wenigen rezenten Funde dieser Art aus Nordtirol (vgl. KAHLEN 2011).

***Haliplus obliquus* (FABRICIUS, 1787)**

Nachweis: Kramsach, Krummsee, in Seerosenbestand, 1 Ex., 4.VIII.1995, leg. Kopf.

Bemerkung: Von dieser Art liegen nur sehr wenige rezente Nachweise aus Tirol vor.

## Dytiscidae

### *Hydroporus longicornis* SHARP, 1871

Nachweise: Innsbruck, Hötting West, Lohbachquelle, 1 Ex., 11.VI.1991, und 18 Ex., 10.X.1991, leg. Kopf; Innsbruck, Hötting West, Lohbachsiedlung, Lohbach, 1 Ex., 24.IV.1992, leg. Kopf; Innsbruck, Hötting West, Heiligjahrsiedlung, Giessen, 1 Ex., 25.IV.1992, leg. Kopf.

Bemerkung: **Neu für Nordtirol!**

### *Hydroporus longulus* MULSANT & REY, 1861

Nachweise: Zirl, Hochzirl Bahnhof, Mähwiese, 1 Ex., 25.VI.1994, leg. Kopf; St. Jodok, Silleskogel, alpine Grasheide, 1 Ex., 26.VII.1995, leg. Kopf.

Bemerkung: Nur wenige rezente Belege dieser Art sind aus Tirol vorhanden (vgl. WÖRNDLE 1950, KOFLER 2010).

### *Nebrioporus assimilis* (PAYKULL, 1798)

Nachweis: Jenbach, Bahngräben, Sumpfweiher, 1 Ex., 14.XI.1993, leg. Kopf.

Bemerkung: Einziger Nachweis seit 1968 (vgl. HEISS 1971).

## Hydraenidae

### *Ochthebius perkinsi* PANKOW, 1986

Nachweise: Lechtal, Pinswang, Unterpinswang, Lechauen, verschiedene Feuchtlebensräume, 3 Ex., 18.VIII.1998, 3 Ex., 24.IX.1998, 5 Ex., 27.III.1999, und 1 Ex., 19.V.–25.VIII.1999, in Bodenfalle, leg. Kopf.

Bemerkung: Weitere Angaben aus Tirol bei KAHLEN (2011).

## Histeridae

### *Gnathoncus nidorum* STOCKMANN, 1957

Nachweise: Baumkirchen, Haselfeld, 1 Ex., 3.VI.2012, Fensterfalle; Rißtal, Großer Ahornboden, 2 Ex., 23.IX.2011, in vom Trauerschnäpper (*Ficedula hypoleuca*) verlassenen Nistkästen, leg. Kahlen.

Bemerkung: **Neu für Tirol!**

### *Hololepta plana* (SULZER, 1776)

Nachweis: Pettnau, Innaue, Weichholzbestand, 610 m NN, 1 Ex., 24.V.2012, unter Erlenrinde, leg. Degasperi.

Bemerkung: **Neu für Tirol!** Dieser subcorticol lebende Stutzkäfer ist im Osten Österreichs keine Seltenheit. In Tirol kam dieser Käfer offenbar bis vor kurzem nicht vor.

### Sphaeritidae

#### ***Sphaerites glabratus* (FABRICIUS, 1792)**

Nachweis: Brandenburg, Neubergalm, 1 Ex., 29.V.2011, in Fensterfalle, leg. Kahlen.

### Cholevidae

#### ***Nargus anisotomoides* (SPENCE, 1815)**

Nachweis: Breitenbach, westlich Mahd, 1 Ex., 16.IX.2012, an Waldrand gestreift, leg. Kahlen.

### Colonidae

#### ***Colon latum* KRAATZ, 1850**

Nachweise: Stams, Eichenwald, je 1 Ex., 30.IV. und 27.VII.2012, beim Lichtfang; Baumkirchen, Steinbrückenrain, 1 Ex., 19.VI.2013, beim Lichtfang, alle leg. Kahlen.

### Leiodidae

#### ***Leiodes strigipennis* DAFFNER, 1983**

Nachweis: Stams, Eichenwald, 1 Ex., 27.VII.2012, beim Lichtfang, leg. Kahlen.

#### ***Liadopria serricornis* (GYLLENHAL, 1813)**

Nachweise: Stams, linke Innau (Sonderschutzgebiet Teilfläche 2), 1 Ex., 1.VIII.1990, leg. Pircher; Stams, Eichenwald, 1 Ex., 30.VI.2012, beim Lichtfang, leg. Kahlen.

### Staphylinidae

#### ***Brachygluta simplicior* RAFFRAY, 1904**

Nachweis: Inzing, Gaisau, zahlreich, 19.IV.2012, in Laubstreu am Fuß von Weiden, leg. Kahlen.

Bemerkung: Es handelt sich um den ersten Wiederfund seit 1980, die Angabe bei KAHLEN (2011), wonach die Art als verschollen anzusehen ist, muss damit revidiert werden.

#### ***Brachygluta klimschi* HOLDHAUS, 1902**

Nachweise: Inzing, Gaisau zahlreich, 19.IV.2012, zusammen mit voriger Art, leg. Kahlen; Telfs, Platten, Renaturierung, 7 Ex., 26.VII. und 14.VII.2012, leg. Steinberger & Kopf.

Bemerkung: Auch diese Art ist somit nicht, wie bei KAHLEN (2011) angegeben, als verschollen anzusehen.

#### ***Lesteva breiti* LOHSE, 1956**

Nachweise: Absam, Issbach, 1 Ex., 25.VI.2011, leg. Degasperi.

Bemerkung: Diese seltene, aus den Nordtiroler Alpen beschriebene Art wurde das letzte Mal 1940 in Nordtirol nachgewiesen (WÖRNDLE 1950). Dieser Kurzflügler lebt

wie andere Arten der Gattung vorzugsweise in überrieseltem Moos und im Uferschotter an Bächen.

***Lesteva luctuosa* FAUVEL, 1871**

Nachweis: Halltal, Isstal, Issbach, 1 Ex., 25.IV.2011, in nassem Moos am Ufer, leg. Degasperri.

***Ochthephilus andalusiacus* (FAGEL, 1957)**

Nachweise: Telfs, Innaue, 1 Ex., 10.VI.2008, leg. Kopf; Oberhofen, Innaue, 1 Ex., 15.VII.2008, leg. Schatz.

Bemerkung: Erstmals bei KAHLEN (2011) für Tirol genannt.

***Anotylus mutator* (LOHSE, 1963)**

Nachweise: Breitenbach, westlich Mahd, 1 Ex., 16.IX.2012, an Waldrand gestreift, leg. Kahlen; mehrfach, Kirchbichler Innschleife, 7.VI. und 10.VIII.2012; Flaurling, 14.VII.2012; Hatting, 6.VI.2012; und Inzing Gaisau, 11.VI.2012, alle leg. Steinberger & Kopf.

***Thinobius major* KRAATZ, 1857**

Nachweis: St. Jakob im Defereggental (Osttirol), Schwarzachufer, 2 Ex., 15.VIII.2007, leg. Schatz.

Bemerkung: **Neu für Tirol!**

***Thinobius klimai* BERNHAUER, 1902**

Nachweis: St. Jakob im Defereggental (Osttirol), Schwarzachufer, 1 Ex., 15.VIII.2007, leg. Schatz.

Bemerkung: Erstmals bei KAHLEN (2011) für Tirol erwähnt.

***Stenus latifrons* ERICHSON, 1839**

Nachweise: Hatting und Pettnau, Gaisau, 9 Ex., 3.XI.2011, 19.V. und 17.VI.2012, leg. Kopf.

***Stenus prometheus* PUTHZ, 1967**

Nachweis: Nordkette, Mandlspitze, 1 Ex., 31.X.2011, leg. Kahlen.

***Rugilus angustatus* (GEOFFROY, 1785)**

Nachweise: Kufstein, Innufer, 1 Ex., 22.V.2010, leg. Lederwasch; Flaurling, Telfs, Platten und Moritzen, Innufer, mehrere Funde, 2008 bis 2012, leg. Steinberger, Schatz & Kopf.

Bemerkung: Diese Art gilt in Nordtirol als dispers verbreitet (WÖRNDLE 1950), ist jedoch in den Inn- und Lechauen regelmäßig nachzuweisen.

***Philonthus fumarius* (GRAVENHORST, 1806)**

Nachweis: Mieminger Innaue, Auentümpel, 1 Ex., 10.VI.2008, leg. Schatz.

Bemerkung: Diese Art ist in Tirol sehr selten, vereinzelte alte Meldungen liegen aus dem Tiroler Unterland vor (WÖRNDLE 1950, KAHLEN 2011). Sie konnte nun erstmals

in den Innauen nachgewiesen werden. *Philonthus fumarius* lebt stenotop an sumpfigen Ufern stehender Gewässer.

***Gabrius astutoides* (A. STRAND, 1946)**

Nachweis: Brandenberg, Neubergalm, 1 ♂, 29.VI.2011, in Fensterfalle, leg. Kahlen.

Bemerkung: Die Art wurde für Nordtirol erstmals bei KAHLEN (2011) erwähnt.

***Emus hirtus* (LINNAEUS, 1758)**

Nachweise: Fliess, Fliesser Steppe, nordwestliches Weidegebiet, 1 Ex., 26.VII.–17.VIII.2006, in Bodenfalle, und 1 Ex., 18.VIII.2006, beim Schwemmen von Kuhfladen, leg. Kopf; Pfunds, Lafeirs, Schönweide, 3 Ex., 18.VIII.2006, leg. Kopf; Kaunerberg, Mairhof, südliches Weidegebiet, 2 Ex., 17.VIII.2006, leg. Kopf.

Bemerkung: Es liegen nur sehr wenige rezente Funde dieser Art aus Tirol vor (vgl. KAHLEN 2011).

***Velleius dilatatus* (FABRICIUS, 1787)**

Nachweis: Stams, Eichenwald, 1 Ex., 27.VII.2013, nachts an ausfließendem Eichensaft, leg. Kahlen.

Bemerkung: Von dieser Art existierte bisher nur die historische Einzelangabe von Innsbruck (WÖRNDLE 1950).

***Quedius brevicornis* (THOMSON, 1860)**

Nachweis: Innsbruck, Amraser Au, 1 Ex., 24.XI.1934, leg. Wohlmann; Fritzens, 1 Ex., 29.VI.1993, in Vogelnest-Köder, leg. Pircher.

Bemerkung: Weitere Angaben bei HEISS (1971).

***Quedius invreae* GRIDELLI, 1924**

Nachweis: Mieminger Innaue, Auwald, 1 Ex., 10.VI.2008, leg. Steinberger.

Bemerkung: Erstmals bei KAHLEN (2011) für Tirol erwähnt. Silvicole Art naturnaher Wälder, in Nestern von Kleinsäugern oder Hautflüglern.

***Mycetoporus caliginosus* SCHÜLKE, 2009**

Nachweise: Lafatscher Joch, 1 ♂, 21.X.2012 in Latschenstreu, leg. Kahlen; Nußdorf-Debant, Debanttal, rechter Talhang, Franz-Keil-Weg, 1 Ex., 8.IX.1994, leg. Kahlen; Matrei in Osttirol, äußere Steiner-Alm, 1 Ex., 1.VIII.1991, leg. Kahlen; Prägraten, Dorfertal, Hinterbichl NW, Kapunitz, 1 Ex., 26.VI.1993, leg. Kahlen; Prägraten, Maurertal, Maureralm, 1 Ex., 5.VI.1993, leg. Kahlen; St. Jakob im Deferegggen, Oberhauser Zirbenwald, 1 Ex., 1.VII.1989, leg. Kahlen; St. Jakob im Deferegggen, Patschertal, Talgrund, 1 Ex., 12.VIII.1989, leg. Kahlen; St. Jakob im Deferegggen, Seebachtal, Seebachkar, 1 Ex., 5.VIII.1990, leg. Kahlen; Kals am Großglockner, Dorfersee Umgebung, 1 Ex., 17.VI.1988, leg. Kahlen.

Bemerkung: Erstmals bei KAHLEN (2011) für Tirol erwähnt.



***Mycetoporus dispersus* SCHÜLKE & KOCIAN, 2000**

Nachweis: Lafatscher Joch, 1 Ex., 17.XI.2011, in Latschenstreu, leg. Kahlen.

Bemerkung: Erstmals bei KAHLEN (2011) für Tirol erwähnt.

***Tachyporus corpulentus* J. SAHLBERG, 1876**

Nachweis: Locherboden, Sassberg Südwestseite, 4 Ex., 23.X.2011, in Kiefernstreu, leg. Kahlen.

Bemerkung: Erstmals bei KAHLEN (2011) für Tirol erwähnt.

***Tachyporus transversalis* GRAVENHORST, 1806**

Nachweis: Hatting, Gaisau, 3 Ex., 17. und 29.VI.2012, leg. Steinberger & Kopf.

***Cypha discoidea* (ERICHSON, 1839)**

Nachweis: Petttau, Gaisau, 3 Ex., 3.XI.2011, 19.V. und 17.VI.2012, leg. Kopf.

Bemerkung: Bisher nur von Walchsee, Schwemm, gemeldet (KAHLEN 1987).

***Euryusa sinuata* ERICHSON, 1837**

Nachweis: Rietzer Innauen, Auwald, 1 Ex., 16.VII.2008, leg. Steinberger.

Bemerkung: Die Art ist an Wälder mit Totholz gebunden. Bisher liegen nur vereinzelte Nachweise aus Nordtirol vor (WÖRNDLE 1950, HEISS 1971, KAHLEN 2011).

***Myrmecocephalus concinnus* (ERICHSON, 1839)**

Nachweise: Oberpettnau (SW), linke Innau (Renaturierung), 1 Ex., 21.VIII.2011, beim Lichtfang, leg. Kahlen; Stams, Eichenwald, 1 Ex., 27.VII.2012, nachts an Eichen-Totholz, leg. Kahlen.

Bemerkung: Erstmals bei KAHLEN (2011) für Tirol erwähnt.

***Atheta hygrobia hygrobia* (THOMSON, 1856)**

Nachweis: Telfs, Platten, Innaue, 4 Ex., 24.V.2012, leg. Schatz.

***Atheta triangulum* (KRAATZ, 1856)**

Nachweis: Hall, Garten Kahlen, 1 Ex., 30.XI.2012, in Fensterfalle bei Komposthaufen, leg. Kahlen.

Bemerkung: Erstmals bei KAHLEN (2011) für Tirol erwähnt.

***Atheta pseudoelongatula* BERNHAUER, 1907**

Nachweis: Oberpettnau, linke Innaue, Renaturierungsfläche, 1 Ex., 21.VIII.2011, leg. Kahlen, det. J. Vogel.

Bemerkung: **Neu für Österreich!** Das Tier konnte beim Lichtfang in einer Au im Pionierstadium erbeutet werden. Als neu für Deutschland wird die Art erstmals bei VOGEL (2007) erwähnt, nach LÖBL & SMETANA (2004) kommt die Art noch in Russland, China und Japan vor. Über die Lebensweise der Art ist nichts weiter bekannt.

***Acrotona pilosicollis* (BRUNDIN, 1952)**

Nachweise: Mieminger Innaue, trockene Uferböschung, 2 Ex., 13.V.2008, und Telfs, Moritzen, Sandbank, 1 Ex., 16.VII.2008, beide leg. Kopf.

Bemerkung: Diese aus Karelien beschriebene Art wurde in den Alpen bisher nur in Südtirol in den Etschauen gefunden (SCHATZ 2005), jetzt erstmals in Nordtirol nachgewiesen und ist somit **neu für Österreich!** Habitatbindung soweit bekannt ripicol.

***Acrotona pseudotenera* (CAMERON, 1933)**

Nachweis: Serfaus, Innufer Renaturierung, je 1 Ex., 21.VII. und 29.IX.2011, leg. Degasperi & Schatz.

Bemerkung: **Neu für Tirol!** Diese Adventivart aus Ostasien wurde 1996 das erste Mal in Österreich im Burgenland nachgewiesen (JÄCH & al. 2001) und ist nun auch für Tirol bestätigt.

***Thamiaraea cinnamomea* (GRAVENHORST, 1802)**

Nachweis: Stams, Eichenwald, 1 Ex., 27.VII.2012, beim Lichtfang, leg. Kahlen.

Bemerkung: Einziger rezenter Fund aus Tirol seit WÖRNDLE (1950).

***Aleochara stichai* LIKOVSKY, 1965**

Nachweis: Rißtal, Großer Ahornboden, 1 Ex., 23.IX.2011, leg. Kahlen.

Bemerkung: In verlassenen, vom Trauerschnäpper (*Ficedula hypoleuca*) zum Brüten verwendetem Nistkasten.

***Aleochara meschniggi* BERNHAUER, 1943**

Nachweis: Nauders, Moorwiese östlich Schwarzsee, 1 Ex., 3.X.2011, in Fichtenstreu, leg. Kahlen; Absam, Brugglahn, 1 Ex., 23.XII.2012, auf Schnee, leg. Kahlen.

Cantharidae

***Malthodes holdhausi* KASZAB, 1955**

Nachweis: Zirl, Fuß der Martinswand, 2 Ex., 27.V.2005, beim Lichtfang, leg. Kahlen, det. Bretzen-dorfer 2012.

Bemerkung: **Neu für Tirol!**

Drilidae

***Drilus concolor* AHRENS, 1812**

Nachweis: Innsbruck-Kranebitten, Klammegg, 2 Ex., 4.VII.2011, in Fensterfallen, leg. Kahlen.

## Malachiidae

### *Axinotarsus pulicarius* (FABRICIUS, 1775)

Nachweis: Zirl, Fuß der Martinswand, 1 Ex., 28.VII.2013, beim Lichtfang, leg. Kahlen.

Bemerkung: Einzig rezenter Fund aus Tirol seit WÖRNDLE (1950).

## Lymexionidae

### *Lymexylon navale* (LINNAEUS, 1758)

Nachweis: Stams, Eichenwald, 3 Ex., 30.VI.2012, nachts an Eichen-Totholz, leg. Kahlen; dort, 1 Ex. 3.VII.2012, leg. Eckelt.

Bemerkung: Wiederfund für Tirol nach über 120 Jahren. Es existierte bisher nur die historische Angabe bei WÖRNDLE (1950: Brixlegg, nach Gredler 1882).

## Elateridae

### *Ampedus quercicola* (BUYSSON, 1887)

Nachweis: Innsbruck, Sillschlucht, 1 Ex., 11.VII.1991, leg. Pircher, det. Cate.

Bemerkung: **Neu für Nordtirol!**

### *Ampedus auripes* (REITTER, 1895)

Nachweise: Brandenburg, Neubergalm, 3 Ex., Mai und Juni 2011, in Fensterfallen; Schwendterjochalm, 2 Ex., 7.V.2011, in Borkenkäferfallen; südwestlich Roßkopf, 1 Ex., 7.V.2011, unter Fichtenrinde, alle leg. Kahlen.

Bemerkung: Urwald-Reliktart, die in den lichten Nadelwäldern an der Waldgrenze in Tirol weiter verbreitet zu sein scheint.

### *Orithales serraticornis* (PAYKULL, 1800)

Nachweis: Tulfeinalm, 1 Ex., 15.VI.2012, von Zirben geklopft, leg. Kahlen.

Bemerkung: Die Art wird für Tirol erstmals bei KAHLEN (2011) erwähnt.

### *Calambus bipustulatus* (LINNAEUS, 1767)

Nachweis: Baumkirchen, Haselfeld, 1 Ex., 3.VI.2012, in Fensterfalle, leg. Kahlen.

### *Limoniscus violaceus* (P.W.J. MÜLLER, 1821)

Nachweis: Innsbruck, Viller Moor, 1 Ex., 3.VII.1912, leg. Ratter.

Bemerkung: Zweiter historischer Nachweis dieser FFH-Art in Tirol. Ergänzende historische Angabe zu jener bei WÖRNDLE (1950: Reutte, 1 Ex., 19.VI.1914, leg. Knabl).

***Stenagostus rhombeus* (OLIVIER, 1790)**

Nachweis: Baumkirchen, Haselfeld, 1 Ex., 18.VII.2012, beim Lichtfang, leg. Kahlen.

***Negastrius sabulicola* (BOHEMAN, 1852)**

Nachweis: Pinswang, Ullrichsbrücke, Lechauen, 1 Ex., 14.VI.1992, leg. Kopf.

Bemerkung: **Neu für Tirol!**

***Cardiophorus nigerrimus* ERICHSON, 1840**

Nachweise: Zirl, Fuß der Martinswand, 1 Ex., 28.VII.2013, beim Lichtfang; Baumkirchen, Haselfeld, 2 Ex., 27.VI.2012, in Fensterfalle, alle leg. Kahlen.

Eucnemidae

***Microrhagus pygmaeus* (FABRICIUS, 1792)**

Nachweis: Stams, Eichenwald, 1 Ex., 30.VI.2012, beim Lichtfang, leg. Kahlen.

***Rhacopus sahlbergi* (MANNERHEIM, 1823)**

Nachweise: Stams, linke Innau (Sonderschutzgebiet Teilfläche 2), 2 Ex., 29.VI.1992, und 1 Ex., 17.VI.1996, alle beim Lichtfang, leg. Pircher.

Throscidae

***Aulonothroscus brevicollis* (BONVOULOIR, 1859)**

Nachweise: Hall, Garten Kahlen, 3 Ex., April und Mai 2011, in Fensterfalle; Baumkirchen, Haselfeld, 8 Ex., Mai und Juni 2012, in Fensterfalle, alle leg. Kahlen.

Dermestidae

***Anthrenus caucasicus* REITTER, 1881**

Nachweise: Innsbruck, Kranewitterstraße 10a, 1 Ex., 13.VI.2013, in Wohnung, leg. C. Lang, in coll. Kahlen; Baumkirchen, Haselfeld, 1 Ex., 3.VI.2012, in Vogelnest-Köder, leg. Kahlen.

***Reesa vespulae* (MILLIRON, 1939)**

Nachweis: Innsbruck, Frauenanger 6, 1 Ex., 26.VI.2012, in Wohnung an Fensterbrett, leg. Kahlen.

Byrrhidae

***Curimopsis monticola* (FRANZ, 1967)**

Nachweis: Nordkette, Mandlspitze, 1 Ex., 31.X.2011, in *Saxifraga*-Polster, leg. Kahlen.

***Curimopsis paleata* (ERICHSON, 1846)**

Nachweis: Silz, Pirchet, Silzer Innaue, 1 Ex., 3.VI.2011, leg. Kopf.

## Nitidulidae

### *Epuraea guttata* (OLIVIER, 1811)

Nachweise: Stams, Eichenwald, je 1 Ex., 30.VI. und 27.VII.2012 sowie 17.VI.2013 beim Lichtfang, leg. Kahlen.

Bemerkung: Bei den Nachweisen handelt es sich um die einzigen rezenten Funde aus Tirol seit WÖRNDLE (1950).

### *Epuraea thoracica* TOURNIER, 1872

Nachweis: Brandenberg, Neubergalm, 1 Ex., 29.VI.2011, in Fensterfalle, leg. Kahlen.

### *Epuraea fussi* REITTER, 1875

Nachweis: Silzer Alm, 1 Ex., 10.VI.1998, ohne Angabe des Sammlers, in coll. A. Kofler, det. Jelinek 1999.

Bemerkung: Erster rezenter Fund seit 1908 (vgl. WÖRNDLE 1950).

### *Epuraea neglecta* (HEER, 1841)

Nachweise: Stams, Eichenwald, je 1 Ex., 30.VI. und 27.VII.2012, beim Lichtfang; Baumkirchen, Haselfeld, 1 Ex., 28.VI.2012, beim Lichtfang, leg. Kahlen.

### *Epuraea laeviuscula* (GYLLENHAL, 1827)

Nachweis: Kufstein, Endach, Innau, 1 Ex., 6.VI.2010, leg. Lederwasch.

Bemerkung: Von dieser subcorticol lebenden Art war aus Nordtirol bisher nur ein alter Nachweis von 1912 aus der Sammlung Knabl bekannt.

### *Stelidota geminata* (SAY, 1825)

Nachweis: Baumkirchen, Steinbrückenrain, 1 ♂, 19.VI.2013, beim Lichtfang, leg. Kahlen.

Bemerkung: **Neu für Tirol!** Adventivart, welche seit dem Jahr 2000 in Friaul nachgewiesen ist (hier besonders in den Tagliamento-Auen seit 2004 sehr häufig, vgl. KAHLEN 2009), in Südtirol im Juni und Juli 2013 sehr häufig an Obstköder gefangen, und nunmehr auch in Nordtirol gefunden.

## Monotomidae

### *Rhizophagus cribratus* GYLLENHAL, 1827

Nachweis: Baumkirchen, Haselfeld, 1 Ex., 3.VI.2012, in Fensterfalle, leg. Kahlen.

## Languriidae

### *Cryptophilus integer* (HEER, 1841)

Nachweis: Baumkirchen, Steinbrückenrain, 1 Ex., 19.VI.2013, beim Lichtfang, leg. Kahlen.

Bemerkung: Die Art wird erstmals bei KAHLEN (2011) für Tirol erwähnt.

### Biphyllidae

#### ***Diplocoelus fagi* GUÉRIN-MÉNÉVILLE, 1838**

Nachweis: Stams, Eichenwald, 1 Ex., 30.VI.2012, beim Lichtfang, leg. Kahlen.

### Cryptophagidae

#### ***Cryptophagus labilis* ERICHSON, 1846**

Nachweis: Rietz, linke Innau (Teilfläche 3 Sonderschutzgebiet), 3 Ex., 25.XI.2012, in rotmorschem Erlenstubben, leg. Kahlen.

Bemerkung: Erstmals bei KAHLEN (2011) erwähnt.

#### ***Cryptophagus corticinus* THOMSON, 1867**

Nachweis: Ribstal, Großer Ahornboden, 3 Ex., 12.VII.2011, an altem Baumpilz auf Ahorn, leg. Kahlen.

#### ***Atomaria peltata* KRAATZ, 1853**

Nachweis: Hall, Garten Kahlen, 1 Ex., 31.V.2011, in Fensterfalle, leg. Kahlen.

#### ***Atomaria elongatula* ERICHSON, 1846**

Nachweis: Rietz, linke Innau (Teilfläche 3 Sonderschutzgebiet), je 1 Ex., 25.XI.2012, in rotmorschem Erlenstubben und unter Kiefernrinde, leg. Kahlen.

Bemerkung: **Neu für Tirol!**

### Laemophloeidae

#### ***Cryptolestes corticinus* (ERICHSON, 1846)**

Nachweis: Rietz, linke Innau (Teilfläche 3 Sonderschutzgebiet), 1 Ex., 25.XI.2012, unter Kiefernrinde, leg. Kahlen.

Bemerkung: Erstmals bei KAHLEN (2011) für Tirol erwähnt.

### Latridiidae

#### ***Enicmus brevicornis* (MANNERHEIM, 1844)**

Nachweis: Innsbruck, Kranebitten, Klammegg, 1 Ex., 4.VII.2011, in Fensterfalle, leg. Kahlen.

#### ***Corticaria obscura* BRISOUT, 1863**

Nachweis: Fließ, Sonnenberg südlich Dorf, zahlreich, 23.IX.2012, in *Verbascum*-Streu, leg. Kahlen.

***Melanophthalma maura* MOTSCHULSKY, 1866**

Nachweis: Fließ, Sonnenberg südlich Dorf, 2 Ex., 23.IX.2012, in *Verbascum*-Streu, leg. Kahlen.

Bemerkung: Erstmals bei KAHLEN (2011) für Tirol erwähnt.

Mycetophagidae

***Mycetophagus quadriguttatus* MÜLLER, 1821**

Nachweise: Hall, Salzbergstraße, 1 Ex., 18.X.2011, und Stadtgraben, 5 Ex., 22.IV.2013, im Mulm hohler Rosskastanien; Baumkirchen, Haselfeld, 1 Ex., 27.VI.2012, in Fensterfalle, leg. Kahlen.

***Mycetophagus populi* FABRICIUS, 1798**

Nachweise: Rietz, linke Innau (Teilfläche 3 Sonderschutzgebiet), 1 Ex., 25.XI.2012, in rotmorschem Erlenstubben; Hall, Stadtgraben, 1 Ex., 22.IV.2013, im Mulm hohler Rosskastanien, leg. Kahlen.

***Typhaea decipiens* LOHSE, 1989**

Nachweis: Schwaz, Paulinum, 1 Ex., 29.IX.1956, in Streu eines Schweinestalls, leg. F. Kofler, det. A. Kofler.

Bemerkung: **Neu für Nordtirol!**

Colydiidae

***Diodesma subterranea* LATREILLE, 1829**

Nachweis: Ampass, Hasental, 1 Ex., 28.X.1945, leg. Ratter.

Bemerkung: Ergänzende historische Angabe zu jener bei WÖRNDLE (1950: Innsbruck, Mühlauer Klamm, leg. Knabl).

Coccinellidae

***Rhyzobius chrysomeloides* (HERBST, 1792)**

Nachweis: Innsbruck, Museumsstrasse 15, 1 Ex., 21.X.2013, im Kunstdepot des Tiroler Landesmuseum, leg. Lill-Rastern.

Bemerkung: **Neu für Nordtirol!**

Cisidae

***Ennearthron pruinosulum* (PERRIS in ABEILLE, 1864)**

Nachweis: Locherboden, zahlreich, 23.X.2011, in trocken, verpilzten Haselästen, leg. Kahlen.

Bemerkung: Erstmals bei KAHLEN (2011) erwähnt.

## Lyctidae

### ***Lyctus cavicollis* LECONTE, 1805**

Nachweis: Baumkirchen, Steinbrückenrain, 1 Ex., 19.VI.2013, beim Lichtfang, leg. Kahlen.

Bemerkung: Erstmals bei KAHLEN (2011) erwähnt.

## Anobiidae

### ***Xestobium plumbeum* (ILLIGER, 1801)**

Nachweis: Innsbruck, Kranebitten, Klammegg, 1 Ex., 20.V.2011, in Fensterfalle, leg. Eckelt.

### ***Oligomerus brunneus* (OLIVIER, 1790)**

Nachweise: Stams, Eichenwald, je 1 Ex., 30.VI. und 27.VII.2012 sowie 27.VII.2013, nachts an Eichen-Totholz; Hall, Garten Kahlen, 3 Ex., Juni und Juli 2011, in Fensterfalle; Baumkirchen, Steinbrückenrain, 5 Ex., 30.VII.2012, in Fensterfalle, alle leg. Kahlen.

### ***Cacotemnus rufipes* (FABRICIUS, 1792)**

Nachweis: Stams, Eichenwald, 2 Ex., 17.VI.2013, beim Lichtfang, leg. Kahlen.

### ***Cacotemnus thomsoni* (KRAATZ, 1881)**

Nachweis: Zirl, Fuß der Martinswand, 1 Ex., 28.VII.2013, beim Lichtfang, leg. Kahlen.

### ***Hemicoelus nitidus* (FABRICIUS, 1792)**

Nachweis: Stams, Eichenwald, 3 Ex., 30.VI.2012, 1 Ex., 17.VI.2013, beim Lichtfang, leg. Kahlen.

### ***Dorcatoma flavicornis* (FABRICIUS, 1792)**

Nachweis: Stams, Eichenwald, 2 Ex., 27.VII.2012, nachts an Eichen-Totholz, leg. Kahlen.

Bemerkung: Erster rezenter Fund aus Tirol seit 1934 (vgl. WÖRNDLE 1950).

### ***Dorcatoma chrysomelina* STURM, 1837**

Nachweise: Stams, Eichenwald, 8 Ex., 27.VII.2012, nachts an Eichen-Totholz; Baumkirchen, Haselfeld, 1 Ex., 18.VII.2012, beim Lichtfang; Steinbrückenrain, 1 Ex., 30.VII.2012, in Fensterfalle, 1 Ex., 19.VI.2013, beim Lichtfang, alle leg. Kahlen.

## Oedemeridae

### ***Nacertes carniolica* (GISTL, 1834)**

Nachweis: Zirl, Fuß der Martinswand, 2 Ex., 28.VII.2013, beim Lichtfang, leg. Kahlen.

Bemerkung: **Neu für Tirol!**



## Salpingidae

### *Lissodema cursor* (GYLLENHAL, 1813)

Nachweis: Stams, Eichenwald, 1 Ex., 30.VI.2012, beim Lichtfang, leg. Kahlen.

## Scraptiidae

### *Anaspis quadrimaculata* GYLLENHALL, 1817

Nachweise: Kufstein, Morsbach, 1 Ex., 15.VII.2013; Kufstein, Walchsee, Schwemm, 1 Ex., 22.VII.2013, leg. Lederwasch.

Bemerkung: Die Art wurde 1992 in einem Exemplar im Volderwald bei Hall in Tirol erstmals für das Bundesland nachgewiesen (vgl. KAHLLEN 2011).

### *Anaspis lurida* STEPHENS, 1832

Nachweise: Zirl, Fuß der Martinswand, 1 Ex., 28.VII.2013, beim Lichtfang, leg. Kahlen; Hall, Garten Kahlen, 1 Ex., 31.VII.2011, in Fensterfalle, leg. Kahlen.

Bemerkung: **Neu für Tirol!**

### *Anaspis melanopa* (FORSTER, 1771)

Nachweise: Zirl, Fuß der Martinswand, 1 Ex., 28.VII.2013, beim Lichtfang; Völs, Innau, 1 Ex., 24.V.2011, beim Lichtfang; Baumkirchen, Steinbrückenrain, zahlreich, 19.VI.2013, beim Lichtfang, alle leg. Kahlen.

Bemerkung: Erstmals bei KAHLLEN (2011) für Tirol erwähnt.

## Aderidae

### *Euglenes pygmaeus* (DE GEER, 1774)

Nachweise: Stams, Eichenwald, zahlreich, 30.VI. und 27.VII.2012, nachts an Eichen-Totholz; Zirl, Fuß der Martinswand, zahlreich, 28.VII.2013, beim Lichtfang, leg. Kahlen.

## Anthicidae

### *Notoxus monoceros* (LINNAEUS, 1760)

Nachweis: Stams, Eichenwald, sehr zahlreich, 30.VI.2012, beim Lichtfang, leg. Kahlen.

## Meloidae

### *Hycleus polymorphus* (PALLAS, 1771)

Nachweise: Fließ, nördlich Altenzoll, zahlreich, 25.V.2013, an Wegrand auf Blüten, leg. H. Müller & F. Steiner, det. Kahlen; dort noch 4 Ex., 22.VI.2013, leg. Kahlen.

Bemerkung: Erste rezente Funde aus Tirol seit WÖRNDLE (1950).

***Lytta vesicatoria* (LINNAEUS, 1758)**

Nachweise: Völs, Nasses Tal, Bauhof, Magerwiese, 1 Ex., 25.V.2012, leg. Kopf; Völs, Bauhof, 1 Ex., 23.VII.2013, leg. F. Kiss.

Ripiphoridae

***Metoecus paradoxus* (LINNAEUS, 1761)**

Nachweis: Leutasch, Weidach, Leutascher Ache, beschattete Sandbank, 1 Ex., 8.IX.–16.X.2000, in Bodenfalle, leg. Kopf.

Bemerkung: Der letzte Nachweis dieser Art aus Tirol stammt aus Osttirol von 1971 (vgl. KOFLER 2008).

Mordellidae

***Mordella huetheri* ERMISCH, 1956**

Nachweise: Tratzberg, je 1 Ex., 18.VI.1947 und 28.V.1955, leg. F. Kofler, det. Ermisch.

Bemerkung: Erstmals bei KAHLEN (2011) für Tirol erwähnt.

***Mordella brachyura* MULSANT, 1856**

Nachweise: Innsbruck-Kranebitten, Klammegg, 2 Ex., 29.VII.2011, in Fensterfallen; Brandenberg, Neubergalm, 2 Ex., 29.VI.2011, in Fensterfallen, alle leg. Kahlen, det. Herbert Fuchs.

Bemerkung: Erstmals bei KAHLEN (2011) erwähnt.

***Mordellistena tarsata* MULSANT, 1856**

Nachweis: Innsbruck-Kranebitten, Klammegg, 1 Ex., 29.VII.2011, in Fensterfalle, leg. Kahlen, det. Herbert Fuchs.

Bemerkung: **Neu für Nordtirol!**

Melandryidae

***Anisoxya fuscula* (ILLIGER, 1798)**

Nachweise: Zirl, Fuß der Martinswand, 1 Ex., 28.VII.2013, beim Lichtfang, leg. Kahlen; Baumkirchen, Haselfeld, 1 Ex., 18.VII.2012, beim Lichtfang, leg. Kahlen.

Bemerkung: Erstmals bei KAHLEN (2011) für Tirol erwähnt.

***Serropalpus barbatus* (SCHALLER, 1783)**

Nachweise: Innsbruck-Kranebitten, Klammegg, 2 Ex., Juli und August 2011, in Fensterfallen, leg. Kahlen; Baumkirchen, Haselfeld, 1 Ex., 18.VII.2012, beim Lichtfang, leg. Kahlen.

***Conopalpus testaceus* (OLIVIER, 1790)**

Nachweis: Stams, Eichenwald, 2 Ex., 17.VI.2013, beim Lichtfang, leg. Kahlen.

Bemerkung: Einziger rezenter Fund in Tirol seit 1915 (vgl. WÖRNDLE 1950).

Tetratomidae

***Hallomenus axillaris* (ILLIGER, 1807)**

Nachweise: Stams, Eichenwald, 6 Ex., 27.VII.2012, beim Lichtfang, leg. Kahlen; Baumkirchen, Steinbrückenrain, 1 Ex., 19.VI.2013, beim Lichtfang, leg. Kahlen.

Alleculidae

***Allecula morio* (FABRICIUS, 1787)**

Nachweis: Stams, Eichenwald, 7 Ex., 27.VII.2012, nachts an Eichen-Totholz, leg. Kahlen.

***Isomira marcida* (KIESENWETTER, 1863)**

Nachweis: Zirl, Fuß der Martinswand, 6 Ex., 28.VII.2013, beim Lichtfang, leg. Kahlen.

Bemerkung: Erstmals bei KAHLEN (2011) für Tirol erwähnt.

***Mycetochara humeralis* (FABRICIUS, 1787)**

Nachweis: Baumkirchen, Steinbrückenrain, 6 Ex., 3.VI.2012, in Fensterfallen, leg. Kahlen.

Tenebrionidae

***Myrmexixenus vaporariorum* GUÉRIN-MÉNEVILLE, 1843**

Nachweis: Fritzens, 1 Ex., 22.IX.1996, in Misthaufen, leg. Pircher.

Bemerkung: **Neu für Tirol!**

***Alphitobius diaperinus* (PANZER, 1797)**

Nachweise: Zirl, Fuß der Martinswand; Baumkirchen, Haselfeld und Steinbrückenrain; Gnadenwald, St. Martin, mehrfach und teils zahlreich, Mai bis August, 2011–2013, beim Lichtfang und in Fensterfallen, leg. Kahlen.

Scarabaeidae

***Onthophagus illyricus* (SCOPOLI, 1763)**

Nachweis: Innsbruck-Arzt, 1 Ex., 3.IV.1920, leg. Ratter, det. Kahlen 2013.

Bemerkung: **Neu für Tirol!** Das Exemplar steckte zwischen mehreren *Onthophagus taurus*.

***Onthophagus ovatus* (LINNÉ, 1767)**

Nachweis: Völs, Inn-Renaturierung, Bereich Völser Gießen, 1 ♂, 10.V.2011, leg. Kahlen.

***Onthophagus joannae* GOLJAN, 1953**

Nachweis: Innsbruck-Kranebitten, Klammegg, 4 ♂♂, Juli 2011, leg. Kahlen.

Bemerkung: Erstmals bei KAHLEN (2011) für Tirol erwähnt.

***Onthophagus baraudi* NICOLAS, 1964**

Nachweise: Forchach, 2 Ex., 1.V.1943, leg. F. Kofler, det. Ballerio; Steinach am Brenner, 1 Ex., 20.V.1918, leg. Ratter, det. Ballerio.

Bemerkung: Erstmals bei KAHLEN (2011) für Tirol erwähnt.

***Aphodius pusillus* (HERBST, 1789)**

Nachweis: Stams, Eichenwald, 1 Ex., 30.VI.2012, beim Lichtfang, leg. Kahlen.

***Amphimallon burmeisteri* BRENSKE, 1886**

Nachweis: Zirl, Fuß der Martinswand, 1 Ex., 28.VII.2013, beim Lichtfang, leg. Kahlen.

Bemerkung: **Neu für Nordtirol!** Es ist anzunehmen, dass alle in der Abenddämmerung und nachts gefundenen, als *A. assimile* gemeldete Belege zu dieser Art gehören. Eine Revision steht noch aus.

Lucanidae

***Lucanus cervus* (LINNAEUS, 1758)**

Nachweis: Völser Innaue, Innufer, 1 Ex., 21.IX.2013, leg. Matsek, det. & coll. Kopf.

Bemerkung: Bei dem Fund handelt es sich vermutlich um einen Anflug aus der näheren Umgebung. Als Herkunftsgebiet sind der Völser Eichberg (ca. 700 m Luftlinie) oder ein kleiner Eichenwald östlich von Kranebitten (ca. 800 m Luftlinie) zu nennen, von beiden Flächen sind alte Funde bekannt. Zumindest vom Eichberg sind in etwa 10-Jahres-Abständen immer wieder Einzelbeobachtungen der Art bekannt geworden (G. Tarmann, mündl. Mitt.). Aus Kranebitten wurde die letzte Beobachtung 2006 gemeldet (vgl. KAHLEN 2011). Der diesjährige Nachweis lässt weiter hoffen, dass sich irgendwo in diesen Gebieten – trotz der schlechten Lebensraumsituation – eine kleine Population halten konnte. Eine weitere, wenngleich sehr unwahrscheinliche, so doch nicht völlig auszuschließende Möglichkeit besteht in der Verdriftung eines in den Inn gefallen Hirschkäfer-Individuums aus einem weiter westlich gelegenen Vorkommen bei Stams (Stamser Eichenwald, ca. 27 km Luftlinie vom Fundort entfernt). In diesem Gebiet sind in den letzten Jahren auch Wiederansiedelungsversuche zu dieser Art unternommen worden.

## Cerambycidae

### ***Anastrangalia reyi* (HEYDEN, 1889)**

Nachweise: Valsertal, Touristenrast, 1 Ex., 3.VII.2011, leg. Kahlen; Brandenberg, Neubergalm, mehrfach, Mai bis August 2011, in Fensterfallen, leg. Kahlen.

### ***Saphanus piceus* (LAICHARTING, 1784)**

Nachweise: Petttau, Oberpetttau, Innaue, 1 Ex., 24.V.–12.VI.2000, und 1 Ex., 4.VII.–22.VII.2000, in Bodenfalle, leg. Steinberger, det. Kopf; Stams, Thannrain, Stamser Innaue, 1 Ex., 22.V.–24.VI.2008, leg. Kopf; Rietz, Rietzer Innaue, 2 Ex., 15.V.–25.VI.2008, leg. Kopf; Oberhofen, Kanzingbachmündung, 1 Ex., 3.VI.–1.VII.2008, leg. Kopf; Mieming, Fiecht, Stamser Innaue, 1 Ex., 24.VI.–25.VII.2008, leg. Kopf; Hatting, Innaue, 1 Ex., 16.V.–6.VI.2012, leg. Kopf & Steinberger; Kirchbichl, Winkelheim Nordwest, Innaue, 5 Ex., 7.VI.–23.VII.2012, leg. Kopf & Steinberger; Angath, Unterachleit, Innaue, 1 Ex., 7.–23.VI.2012, leg. Kopf & Steinberger; Telfs, Moos-Mitte, Telfer Innaue, 2 Ex., 6.–27.VI.2012, leg. Kopf & Steinberger; Petttau, Mitterpetttau, Innaue, 3 Ex., 6.–27.VI.2012, leg. Kopf & Steinberger.

Bemerkung: Die Art ist in den Weichholzauwäldern entlang des Inn weit verbreitet.

### ***Obrium cantharinum* (LINNAEUS, 1767)**

Nachweis: Zirl, Fuß der Martinswand, 1 Ex., 28.VII.2013, beim Lichtfang, leg. Kahlen.

Bemerkung: Erstmals bei KAHLN (2011) für Tirol erwähnt.

### ***Rosalia alpina* (LINNAEUS, 1758)**

Nachweise: Fernpass, hinterer Birkboden, Bachufer, 1 Ex., 12.VII.1990, leg. Kopf; Kufstein, Rochenbach, 2 Ex., 15.VII.2013, leg. Lederwasch.

Bemerkung: FFH-Art (Anhänge II und IV).

### ***Anisarthron barbipes* (SCHRANK, 1845)**

Nachweis: Hall, Salzbergstraße, 1 Ex., 15.II.2012, aus Rosskastanien-Aststumpf gezüchtet, leg. Kahlen.

### ***Xylotrechus antilope* (SCHÖNHERR, 1817)**

Nachweis: Innsbruck-Wilten, 1 Ex., 23.V.1909, leg. Krautschneider, det. Ratter.

Bemerkung: **Neu für Tirol!**

### ***Chlorophorus herbstii* (BRAHM, 1790)**

Nachweis: Mils bei Imst, Milser Au, 1 Ex., 29.VII.2012, in *Cirsium*-Blüte, Foto-Dokumentation Hannes Müller, rev. Kahlen.

### ***Acanthocinus griseus* (FABRICIUS, 1792)**

Nachweise: Zirl, Fuß der Martinswand, 1 Ex., 28.VII.2013; Baumkirchen, Haselfeld, je 1 Ex., 28.VI. und 18.VII.2012; Gnadenwald, St. Martin, 1 Ex., 7.VIII.2013, alle beim Lichtfang, leg. Kahlen.

## Chrysomelidae

### ***Donacia springeri* MÜLLER, 1916**

Nachweis: Möserer See, zahlreich, 21.V.2011, leg. Kahlen.

### ***Cryptocephalus querceti* SUFFRIAN, 1848**

Nachweis: Brandenburg, Ellbachtal, 3 Ex., 29.V.2011, an Weidengesträuch, leg. Kahlen.

### ***Longitarsus salviae* GRUEV, 1975**

Nachweis: Fließ, Sonnenberg südlich Dorf, 2 Ex., 23.IX.2012, leg. Kahlen.

### ***Altica carinthiaca* WEISE, 1888**

Nachweis: Inzing, Gaisau, 1 ♂, 19.V.2012, auf Riedwiese, leg. Kahlen.

### ***Psylliodes glaber* (DUFTSCHMID, 1825)**

Nachweis: Brandenburg, nordwestlich Kaiserklamm, 1 Ex., 20.V.2012, leg. Kahlen.

## Scolytidae

### ***Scolytus carpini* (RATZEBURG, 1837)**

Nachweis: Baumkirchen, Haselfeld, 1 Ex., 27.VI.2012, in Fensterfalle, leg. Kahlen.

Bemerkung: Erstmals bei KAHLEN (2011) für Tirol erwähnt.

### ***Hylastes brunneus* ERICHSON, 1836**

Nachweis: Innsbruck, Kranebitten, Klammegg, zahlreich, 20.V.2011, in Fensterfallen, leg. Kahlen & Eckelt.

Bemerkung: Erstmals bei KAHLEN (2011) für Tirol erwähnt.

### ***Polygraphus grandiclava* THOMSON, 1886**

Nachweise: Baumkirchen, Haselfeld und Steinbrückenrain, mehrere Ex., Juni bis August 2012, in Fensterfallen, leg. Kahlen.

### ***Dryocoetes villosus* (FABRICIUS, 1792)**

Nachweise: Stams, Eichenwald, 3 Ex., 30.VI. und 27.VII.2012, 10 Ex., 17.VI.2013, alle nachts an Eichen-Totholz und beim Lichtfang, leg. Kahlen.

Bemerkung: **Neu für Tirol!**

### ***Orthotomicus suturalis* (GYLLENHAL, 1827)**

Nachweis: Brandenburg, Neubergalm, zahlreich, 29.V.2011, in Fensterfallen, leg. Kahlen.

## Apionidae

### ***Protapion gracilipes* (DIETRICH, 1857)**

Nachweis: Leutasch, Weidach, Leutascher Ache, Föhrenwald, 2 Ex., 8.VII.2002, leg. Kopf.

Bemerkung: **Neu für Tirol!**

### ***Pseudapion rufirostre* (FABRICIUS, 1775)**

Nachweis: Innsbruck, Hötting West, Lohbach, 1 Ex., 22.VI.1994, leg. Kopf.

Bemerkung: Nur wenige rezente Nachweise dieser Art aus Nordtirol (vgl. KAHLEN 2011).

### ***Betulapion simile* (W. KIRBY, 1811) (= *Trichapion simile*)**

Nachweis: Innsbruck, Hötting West, Speckweg, Trockenrasen, 1 Ex., 29.IV.1993, leg. Kopf.

Bemerkung: Kaum rezente Nachweise dieser Art aus Nordtirol (vgl. KAHLEN 2011).

### ***Cyanapion afer* (GYLLENHAL, 1833)**

Nachweis: Innsbruck, Igls, Waldgebiet oberhalb des Dorfes, 3 Ex., 17.VIII.1993, leg. Kopf.

Bemerkung: Einziger, rezenter Nachweis aus Nordtirol (vgl. KAHLEN 2011).

## Curculionidae

### ***Simo variegatus* (BOHEMAN, 1843)**

Nachweise: Landeck, Fließ, Altenzoll Ost, 1 Ex., 11.IV.1981, leg. Kahlen; Lienz, Lavant, 1 Ex., 21.VI.1993, leg. Kofler; Lienz, Lavant, Auer-Laue, 2 Ex., 15.VI.2008, leg. Kofler.

Bemerkung: **Neu für Tirol!**

### ***Euophryum confine* (BROUN, 1880)**

Nachweis: Baumkirchen, Haselfeld, 1 Ex., 27.VI.2012, in Fensterfalle, leg. Kahlen.

### ***Cossonus cylindricus* SAHLBERG, 1835**

Nachweis: Hall, Guggerinsel, zahlreich, 23.II.2013, in hohler Fichte, leg. Kahlen.

### ***Tychius tridentinus* PENECKE, 1922**

Nachweis: Fließ, Sonnenberg südlich Dorf, 1 Ex., 23.IX.2012, leg. Kahlen.

### ***Curculio venosus* (GRAVENHORST, 1807)**

Nachweise: Mils bei Hall, 1 Ex., 26.V.1932, leg. Ratter; Baumkirchen, Steinbrückenrain, 1 Ex., 30.VII.2012, in Fensterfalle, leg. Kahlen.

### ***Pissodes harcyniae* (HERBST, 1795)**

Nachweis: Brandenburg, Neubergalm, 3 Ex., Mai und Juni 2011, in Fensterfallen, leg. Kahlen.

***Sitophilus zeamais* MOTSCHULSKY, 1855**

Nachweis: Kufstein, 3 Ex., September 1989, ohne Angabe des Sammlers, in coll. A. Kofler, det. A. Kofler.

Bemerkung: Die Art wurde erstmals bei KAHLEN (2011) für Tirol erwähnt.

***Rutidosoma fallax* (OTTO, 1897)**

Nachweis: Rißtal, Großer Ahornboden, 1 Ex., 23.IX.2011, in Moos am Fuß von Ahorn, leg. Kahlen.

Bemerkung: **Neu für Tirol!**

***Mecinus alboscuteellatus* (HUSTACHE, 1913)**

Nachweis: Rißtal, Großer Ahornboden, 6 Ex., 23.IX.2011, in Moos am Fuß von Ahorn, leg. Kahlen.

***Orchestes pilosus* (FABRICIUS, 1781)**

Nachweise: Baumkirchen, Haselfeld und Steinbrückenrain, mehrfach, Mai bis August 2012, in Fensterfallen; Steinbrückenrain, zahlreich, 19.VI.2013, beim Lichtfang, alle leg. Kahlen.

Bemerkung: Die Art wurde für Tirol erstmals bei KAHLEN (2011) erwähnt.

***Orchestes quercus* (LINNAEUS, 1758)**

Nachweis: Stams, Eichenwald, 1 Ex., 17.VI.2013, beim Lichtfang, leg. Kahlen.

### **Diskussion**

Trotz des erst 2011 erschienenen Nachtrags zur Käferfauna Tirols (KAHLEN 2011) können 27 Arten als neu für Nordtirol, 20 Arten neu für das Bundesland (Nord- und Osttirol) und drei Arten neu für Österreich vermeldet werden. Somit sind aktuell 4367 Arten aus Nordtirol nachgewiesen. Diese stattliche Erweiterung des Arten-Repertoires innerhalb von nur zwei Jahren ist auf die umfangreiche Aufarbeitung und Digitalisierung alter Sammlungsbestände im Tiroler Landesmuseum sowie auf die leidenschaftliche Arbeit der vielen Tiroler Koleopterologen zurückzuführen. Es bleibt zu hoffen, dass die aktuelle Leidenschaft der aktiven Käfersammler in Tirol anhält, und so die große Tradition der Erforschung des Tiroler-Käferrepertoires noch lange und umfassend fortgesetzt wird.

### **Dank**

Gedankt sei allen alten, großen, jungen, neuen, ehemaligen aber vor allem den leidenschaftlichen Käferspezialisten aus Tirol, Österreich und dem Ausland, die einen großen Beitrag an dieser schönen Bilanz geleistet haben.

### **Literatur**

Die Liste enthält neben den zitierten Publikationen auch die relevanten faunistischen Arbeiten über Tirol seit 1950.

BÖHME, J. 2005: Die Käfer Mitteleuropas. Katalog (Faunistische Übersicht). – 2. Auflage, Spektrum Akademischer Verlag, 515 pp.



- HEISS, E. 1971: Nachtrag zur Käferfauna Nordtirols. – Alpin-Biologische Studien, Veröffentlichungen der Universität Innsbruck, 178 pp.
- HEISS, E. & KAHLLEN, M. 1976: Nachtrag zur Käferfauna Nordtirols II (Insecta: Coleoptera). – Berichte des naturwissenschaftlich-medizinischen Vereins Innsbruck 63: 201–217.
- JÄCH, M.A., KOMAREK, A., SCHILLHAMMER, H., SCHUH, R. & RÖSSLER, G. 2001: Bemerkenswerte Käferfunde aus Österreich (X) (Coleoptera) – Koleopterologische Rundschau 71: 217–223.
- KAHLLEN, M. 1987: Nachtrag zur Käferfauna Tirols. – Veröffentlichungen des Museum Ferdinandeum, 288 pp.
- KAHLLEN, M. 2009: Die Käfer der Ufer und Auen des Tagliamento (II. Beitrag: ergänzende eigene Sammelergebnisse, Fremddaten, Literatur). – Gortania, Botanica, Zoologia 31: 65–136.
- KAHLLEN, M. 2011: Fünfter Beitrag zur Käferfauna Nordtirols. Ergänzung zu den bisher erschienenen faunistischen Arbeiten über die Käfer Nordtirols (1950, 1971, 1976 und 1987). – Wissenschaftliches Jahrbuch der Tiroler Landesmuseen 4/2011: 136–319.
- KAHLLEN, M., SCHATZ, I & KOPF, T. 2006: Käfer (Coleoptera) - 164 Arten. – In: PAGITZ, K., KNOFLACH, B. & JEDINGER, A. (Hrsg.): GEO-Tag der Artenvielfalt in Tirol – Erhebungen im Kaisergebirge und an der Schwemm. – Berichte des naturwissenschaftlich-medizinischen Vereins Innsbruck 93: 198–204.
- KOFLER, A. 2005: Zur Laufkäferfauna im Bezirk Lienz: Osttirol (Österreich) (Coleoptera: Carabidae). – Berichte des naturwissenschaftlich-medizinischen Vereins Innsbruck 92: 189–220.
- KOFLER, A. 2007: Zur Kenntnis der Blatthornkäfer und Hirschkäfer Osttirols (Coleoptera: Trogidae, Geotrupidae, Scarabaeidae, Lucanidae) – Carinthia II, 197/117: 355–374.
- KOFLER, A. 2008: Zur Kenntnis der Käferfauna Osttirols (Teredilia, Heteromera) (Coleoptera: Lycitidae bis Tenbrionidae). – Carinthia II, 198/118: 449–480.
- KOFLER, A. 2009a: Zur Kenntnis der Käferfauna Osttirols: Teil IV (Coleoptera: Cerambycidae). – Entomologica Austriaca 16: 27–51.
- KOFLER, A. 2009b: Zur Kenntnis der Käferfauna Osttirols (Österreich): Teil V (Coleoptera: Elateridae, Eucnemidae, Lissomidae, Throscidae). – Carinthia II, 199/119: 505–524.
- KOFLER, A. 2009c: Zur Kenntnis der Käferfauna Osttirols (Österreich): Teil VI (Buprestidae, Fossipedes, Macroductyla, Brachymera). – Carinthia II, 199/119: 525–542.
- KOFLER, A. 2010: Zur Kenntnis der Käferfauna Osttirols: Teil IX (Adephaga 2, Palpicornia, Histeroidea). – Carinthia II, 200/120: 553–578.
- KOFLER, A. 2011a: Zur Kenntnis der Käferfauna Osttirols (Österreich): Teil VII. Blatt- und Samenkäfer (Chrysomelidae, Bruchidae, Urodonidae). – Entomologica Austriaca 18: 19–71.
- KOFLER, A. 2011b: Zur Kenntnis der Käferfauna Osttirols Teil X (Coleoptera: Clavicornia, Byturidae bis Cicidae). – Carinthia II, 202/122: 663–704.
- KOFLER, A. 2012: Zur Kenntnis der Käferfauna Osttirols – Teil XII (Rüsselträger: Rhynchophora). – Carinthia II, 201/121: 495–542.
- KOFLER, A. & KAHLLEN, M. 2012: Zur Kenntnis der Käferfauna Osttirols: Teil XI (Coleoptera: Silphidae bis Ptilidae). – Wissenschaftliches Jahrbuch der Tiroler Landesmuseen 5/2012: 284–303.
- LÖBL, I. & SMETANA, A. 2003: Catalogue of Palaearctic Coleoptera Vol 1: Archostemata - Myxophaga - Adephaga. – Apollo Books, 819 pp.
- LÖBL, I. & SMETANA, A. 2004: Catalogue of Palaearctic Coleoptera Vol. 2: Hydrophiloidea - Histeroidea - Staphylinoidea. – Apollo Books, 942 pp.
- LÖBL, I. & SMETANA, A. 2006: Catalogue of Palaearctic Coleoptera Vol. 3: Scarabaeoidea - Scirtoidea - Dascilloidea - Buprestoidea - Byrrhoidea. – Apollo Books, 690 pp.
- LÖBL, I. & SMETANA, A. 2007: Catalogue of Palaearctic Coleoptera Vol. 4: Elateroidea - Derodontoidea - Bostrichoidea - Lymexyloidea - Cleroidea. – Apollo Books, 935 pp.

- LÖBL, I. & SMETANA, A. 2008: Catalogue of Palaearctic Coleoptera Vol. 5: Tenebrionidae. – Apollo Books, 670 pp.
- LÖBL, I. & SMETANA, A. 2010: Catalogue of Palaearctic Coleoptera Vol. 6: Chrysomelidae. – Apollo Books, 924 pp.
- LÖBL, I. & SMETANA, A. 2011: Catalogue of Palaearctic Coleoptera Vol. 7: Curculionoidea I. – Apollo Books, 373 pp.
- LÖBL, I. & SMETANA, A. 2013: Catalogue of Palaearctic Coleoptera Vol. 8: Curculionoidea II. – Apollo Books, 700 pp.
- MARGGI, W. 1995: Faunistik der Sandlaufkäfer und Laufkäfer der Schweiz (Cicindelidae & Carabidae) Coleoptera. Unter besonderer Berücksichtigung der „Roten Liste“ – Documenta Faunistica Helvetiae. Centre suisse de cartographie de la faune: 477 pp.
- SCHATZ, I. 2005: Die Kurzflügelkäfer (Coleoptera, Staphylinidae) der Etsch-Auen (Südtirol, Italien) Artenspektrum, Verteilung und Habitatbindung. – Gredleriana 4 (2004): 159–202.
- VOGEL, J. 2007: Drei neue *Atheta* Arten für die Fauna von Deutschland (Coleoptera, Staphylinidae, Aleocharinae). – Entomologische Blätter (Schwanfeld) 102: 165–172.
- WÖRNDLE, A. 1950: Die Käfer von Nordtirol. – Schlern-Schriften, Universitäts-Verlag Wagner, Innsbruck, 388 pp.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Beiträge zur Entomofaunistik](#)

Jahr/Year: 2014

Band/Volume: [14](#)

Autor(en)/Author(s): Degasperi Gregor, Eckelt Andreas, Kahlen Manfred, Klarica Jasmin, Kopf Timo, Lederwasch Manfred, Schatz- De Zordo Irene, Schied Johannes

Artikel/Article: [Bemerkenswerte Funde aus der Käferwelt Tirols \(Coleoptera\). 61-86](#)