

Liste commentée des Cerophytidae, Elateridae, Eucnemidae et Throscidae (Coleoptera) de Suisse = Annotated checklist of the Cerophytidae, Elateridae, Eucnemidae and Throscidae (Coleoptera) of Switzerland

Autor(en): **Chittaro, Yannick / Blanc, Mickael**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft = Bulletin de la Société Entomologique Suisse = Journal of the Swiss Entomological Society**

Band (Jahr): **85 (2012)**

Heft 1-2

PDF erstellt am: **20.09.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-403043>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Liste commentée des Cerophytidae, Elateridae, Eucnemidae et
Throscidae (Coleoptera) de Suisse

Annotated checklist of the Cerophytidae, Elateridae, Eucnemidae
and Throscidae (Coleoptera) of Switzerland

YANNICK CHITTARO¹ & MICKAEL BLANC²

¹ CSCF, Passage Maximilien de Meuron 6, CH-2000 Neuchâtel; yannick.chittaro@unine.ch

² MHNG, Route de Malagnou 1, CH-1208 Genève; mickael.blanc@ville-ge.ch

A list of the Swiss Cerophytidae, Elateridae, Eucnemidae and Throscidae is presented with some annotations. The work is based on the identification of specimens from museums and private collections by the authors and several European specialists. One species of Cerophytidae, 152 Elateridae, 15 Eucnemidae and 8 Throscidae are recorded from Switzerland. For all species the synonymy used in the Swiss literature is provided. Forty-three species (37 Elateridae, 3 Eucnemidae and 3 Throscidae) are recorded as doubtful and listed separately. These species are considered to be insufficiently documented for inclusion in the Swiss checklist, being either only cited from literature without verifiable specimens, or known from very imprecisely labeled specimens, or from specimens coming from problematic collections (unlikely localities). Finally, some species believed to be potentially present in Switzerland are mentioned as well as the patrimonial species.

Keywords: Cerophytidae, Elateridae, Eucnemidae, Throscidae, checklist, Switzerland, faunistics

INTRODUCTION

Au sein de l'ordre des Coléoptères, la superfamille des Elateroidea est représentée par 13 familles dans la région paléarctique (Löbl & Smetana 2007). Parmi celles-ci, les Plastoceridae, Phengodidae et Omethidae ne comptent aucun représentant en Europe continentale. Les Drilidae, Omalisidae, Lycidae, Lampyridae et Cantharidae peuvent être considérés comme bien connus en Suisse grâce à la synthèse d'Allenspach & Wittmer (1979). Les quatre familles restantes, soit les Cerophytidae, Elateridae, Eucnemidae et Throscidae, n'ont par contre plus été traitées à l'échelle nationale depuis la première liste des Coléoptères de Fuesslin (1775), le catalogue de Breimi-Wolf (1856) et les publications de Stierlin & Gautard (1867) et Stierlin (1898).

Une réactualisation s'avérant nécessaire, cet article propose une synthèse des connaissances disponibles basée sur un important travail de révision des collections suisses et sur une analyse critique de la littérature.

MATÉRIEL ET MÉTHODES

Lors de ce travail, les collections déposées dans les musées et institutions suivants (avec abréviation et conservateur(s) responsable(s)) ont été revues et les données relatives aux Cerophytidae, Elateridae, Eucnemidae et Throscidae relevées :

ACW	Agroscope Changins-Wädenswil (Stève Breitenmoser)
ART	Agroscope Reckenholz-Tänikon (Karin Schneider, Thomas Walter)
BNM	Bündner Naturmuseum, Chur (Marion Schmid, Ulrich Schnepapat)
ETH	Entomologisches Institut der ETH, Zürich (Andreas Müller, Franziska Schmid)
GEG	Association de la Grande Carrière (Antoine Gander)
HGSB	Musée de l'Hospice du Grand-Saint-Bernard (Pierre Rouyer)
KMLI	Archäologie und Museum Baselland, Liestal (Marc Limat)
MHNC	Musée d'histoire naturelle, La Chaux-de-Fonds (Arnaud Maeder)
MHNF	Musée d'histoire naturelle, Fribourg (André Fasel)
MHNG	Muséum d'histoire naturelle, Genève (Giulio Cuccodoro, Bernhard Merz)
MHNN	Musée d'histoire naturelle, Neuchâtel (Matthias Borer, Jean-Paul Haenni)
MHNS	Musée de la Nature, Sion (Jean-Claude Praz)
MJSN	Musée jurassien des Sciences naturelles, Porrentruy (Jacques Ayer)
MSNL	Museo cantonale di storia naturale, Lugano (Michele Abderhalden, Lucia Pollini)
MZL	Musée cantonal de Zoologie, Lausanne (Anne Freitag, Charlotte Salamin)
NMAA	Naturama, Aarau (Stephan Grichting)
NMBA	Naturhistorisches Museum, Basel (Michel Brancucci, Isabelle Zürcher)
NMBE	Naturhistorisches Museum der Burgergemeinde Bern (Charles Huber)
NMGL	Glarner Naturmuseum, Engi (Roland Müller)
NMLU	Natur-Museum, Luzern (Peter Herger, Denise Wyniger)
NMOL	Naturmuseum, Olten (Peter Flückiger)
NMSG	Naturmuseum, St. Gallen (Jonas Barandun)
NMSH	Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (Urs Weibel)
NMSO	Naturmuseum, Solothurn (Elsa Obrecht)
NMTG	Naturmuseum Thurgau, Frauenfeld (Hermann Blöchliger)
NMWI	Naturmuseum, Winterthur (Daniela Zingg)
NMZU	Zoologisches Museum der Universität Zürich-Irchel (Barbara Oberholzer)
WSL	Eidg. Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft, Bellinzona et Bimensdorf (Marco Moretti, Beat Wermelinger)

Les personnes suivantes nous ont également fourni des informations sur les Cerophytidae, Elateridae, Eucnemidae et Throscidae de Suisse ou des régions limitrophes et/ou nous ont permis de consulter leur collection privée: Michele Abderhalden (MSNL), Karl Adlbauer (A-Graz), Georg Artmann-Graf (Olten), Danilo Baratelli (I-Varese), Sylvie Barbalat (Neuchâtel), Ulrich Bense (D-Mössingen), Claude Besuchet (MHNG), Hermann Blöchliger (NMTG), Daniel Bolt (Schiers), Jacques Bordon (F-Clarafond), Matthias Borer (MHNN), Sonja Braaker (WSL), Stève Breitenmoser (ACW), Hervé Brustel (F-Toulouse), Henry Callot (F-Strasbourg), Benjamin Calmont (F-Vassel), Marie-Christine Chittaro (Conthey), François Claude (CSCF), Thierry Delatour (Gimel), Benoît Dodelin (F-Le Bourget du Lac), Walter Etmüller (Bülach), Adrienne Frei (Zürich), Michael Geiser (NMBA), Christoph Germann (NMBE et NMLU), Michael Gilgen et Lea Kamber (Neuenegg), Yves Gonseth (CSCF), Jean-Paul Haenni (MHNN), Peter Herger (NMLU), Doris Hölling (D-Freiburg), Michael Huet (F-Léaz), Laurent Juillerat (Neuchâtel), Hans Kostenbader (D-Stuttgart), Wilfried Löderbusch (D-Markdorf), Henryk Luka (Frick), Werner Marggi (Thun), Christian Monnerat (CSCF), Marco Moretti (WSL), Clément Morin (F-Annemasse), Frank Oechslin (Lausanne), Wolfgang Pankow (D-Dogern), Aline Pasche (Lausanne), Guido Pedroni (I-Bologna), Giuseppe Platia (I-Gatteo), Ladislaus Reser-Rezbanyai (NMLU), Andreas Sanchez (Conthey), Karin Schiegg (Zürich), Karin Schneider (CSCF), Eva Sprecher-Übersax (NMBA), Jérôme Sudre (F-Montpellier), Thomas Walter (ART), Emmanuel Wermeille (Cernier), Beat Wermelinger (WSL), Karin Wolf-Schwenninger (D-Stuttgart) et David Zigerli (Neuchâtel).

La littérature disponible a ensuite été analysée de façon critique. Mis à part les quatre ouvrages nationaux cités précédemment, les publications suivantes ont

été consultées: Allenspach (1968, 1978), Basset (1985), Besuchet (1983), Blanc (2008), Bugnion (1880), Buysson (1906), Cate & Herger (1988, 1992), Cottés (1867), Dietrich (1865), Favre (1890), Focarile (1984a, 1984b, 1985, 1987, 1988, 1989), Fontana (1947), Gaud (1902, 1905, 1913), Gehrig (1965), Handschin (1963), Hartmann & Sprecher (1990), Herger (1981a, 1981b, 1982a, 1982b, 1983a, 1983b, 1986, 1987, 1991, 1994a, 1994b, 1996a, 1996b, 1999, 2002, 2004, 2005, 2006, 2007a, 2007b), Herger & Cate (1993), Herger & Kamke (1998), Heyden (1863, 1864, 1871), Horion (1951), Hugentobler (1959, 1966), Jaccard (1892), Jörger (1914), Kiesenwetter (1859, 1861), Killias (1894), Linder (1943, 1946, 1968, 1969), Linniger (1887), Mathey-Dupraz (1922), Meier & Sauter (1989), Mory (1898), Mulhauser (1997), Müller (1904), Rätzer (1884, 1888), Rezbanyai-Reser & Birrer (2004), Rezbanyai & Herger (1983), Scherler (1981, 1992, 1995), Scherler *et al.* (1989), Stierlin (1862a, 1862b, 1865, 1880, 1883, 1906), Täschler (1872, 1878), Uhlig & Uhlig (2006) et Walter *et al.* (2003). Des informations sur les régions limitrophes ont été tirées principalement des travaux de Leseigneur (1972) pour la Haute-Savoie, l'Ain, le Doubs, le Jura et le Territoire de Belfort, Callot & Schott (1991) et Callot (2011) pour le Haut-Rhin, Köhler & Klausnitzer (1998) pour le Baden-Württemberg, Adlbauer (1993), Aistleitner & Kapp (2008), Brandstetter & Kapp (1998) et Müller (1912) pour le Vorarlberg et le Liechtenstein, Pedroni & Platia (2002) pour la Vallée d'Aoste, Platia (1994) pour le Nord du Piémont et la Lombardie et Kahlen & Hellrigl (1996) pour le Trentin-Haut-Adige.

L'ensemble de l'information récoltée a été compilé puis intégré dans la base de données du Centre Suisse de Cartographie de la Faune (CSCF) à Neuchâtel. Actuellement, 34'000 données (pour plus de 60'500 exemplaires revus) concernant les Cerophytidae, Elateridae, Eucnemidae et Throscidae sont disponibles pour l'ensemble du territoire, auxquelles s'ajoutent 5'000 données limitrophes. Les cartes de distribution actualisées des espèces sont disponibles sur le serveur cartographique du CSCF (www.cscf.ch).

Pour la détermination, les ouvrages suivants ont été utilisés: Laibner 2000, Leseigneur 1972, 1998, Lohse 1979, 1992, Platia 1994, Zeising & Sieg 1998, ainsi que plusieurs articles récents: Delnatte *et al.* 2011, Jarzabek-Müller & Müller 2008, Leseigneur 1996, 1997, 2005, Leseigneur *et al.* 2010, Leseigneur & Mertlik 2007, Leseigneur & Piguët 2011, Mertlik 2007, 2008, 2009, 2011, Mertlik & Leseigneur 2007. Les exemplaires problématiques ont été vérifiés par Lucien Leseigneur (F-Meylan), Josef Mertlik (CZ-Opatovice nad Labem), Giuseppe Platia (I-Gatteo), Claus Wurst (D-Heilbronn) et Manfred Zeising (D-Hamburg).

La nomenclature suivie est celle du Catalogue Paléarctique (Cate 2007, Leseigneur 2007, Muona 2007, et addenda in Löbl & Smetana 2008), à l'exception de la sous-famille des Cardiophorinae (Elateridae) pour laquelle nous avons suivi la position de Mertlik (2011). Nous avons donc traité séparément *Cardiophorus atramentarius*, *C. erichsoni*, *C. rufipes* et *C. vestigialis*. Nous partageons également l'avis de Delnatte *et al.* (2011) et avons considéré le genre *Reitterelater* comme synonyme de *Brachygonus* (Elateridae).

RÉSULTATS

Ne figurent dans la liste que les espèces dont la présence est validée par au moins un exemplaire en collection, correctement étiqueté et provenant d'une collection fiable, à l'instar de la méthode utilisée pour la liste des Diptères de Suisse (Merz *et*

al. 1998). Les taxa sont listés dans l'ordre alphabétique des familles, sous-familles, genres, espèces et sous-espèces. Tous les synonymes utilisés dans la littérature suisse sont indiqués, ainsi que les synonymes les plus fréquemment employés dans les publications européennes récentes. Les espèces suivies d'un astérisque et d'un chiffre («*1» par exemple) sont commentées.

CEROPHYTIDAE Latreille, 1834

Cerophytum elateroides Latreille, 1809

ELATERIDAE Leach, 1815

Agrypninae Candèze, 1857

Agrypnus murinus (Linnaeus, 1758)

Danosoma conspersa (Gyllenhal, 1808) *1

Danosoma fasciata (Linnaeus, 1758)

Drasterius bimaculatus (P. Rossi, 1790)

Lacon lepidopterus (Panzer, 1800)

Lacon punctatus (Herbst, 1784)

= *atomarius* (Fabricius, 1798)

= *carbonarius* (Schrank, 1781)

Lacon querceus (Herbst, 1784) *2

= *varius* (A. G. Olivier, 1790)

Cardiophorinae Candèze, 1860

Cardiophorus asellus Erichson, 1840

Cardiophorus atramentarius Erichson, 1840

Cardiophorus collaris Erichson, 1840 *3

Cardiophorus discicollis (Herbst, 1806) *4

Cardiophorus ebeninus (Germar, 1824)

Cardiophorus erichsoni Buysson, 1901

Cardiophorus gramineus (Scopoli, 1763)

= *thoracicus* (Fabricius, 1775)

Cardiophorus nigerrimus Erichson, 1840

Cardiophorus ruficollis (Linnaeus, 1758)

Cardiophorus rufipes (Goeze, 1777)

= *goezei* Sánchez-Ruiz, 1996

Dicronychus cinereus (Herbst, 1784)

= *testaceus* (Fabricius, 1792)

Dicronychus equiseti (Herbst, 1784)

Dicronychus equisetioides Lohse, 1976

Paracardiophorus musculus (Erichson, 1840)

Denticollinae Stein & J. Weise, 1877

Actenicerus sjaelandicus (O. F. Müller, 1764)

= *tesselatus* (Fabricius, 1775)

Anostirus castaneus (Linnaeus, 1758)

Anostirus gracilicollis (Stierlin, 1896)

Anostirus purpureus (Poda, 1761)

= *haematodes* (Fabricius, 1777)

= *scopoli* (Fuessly, 1775)

Anostirus sulphuripennis (Germar, 1843)

= *testaceipennis* (Dufour, 1851)

Aplotarsus angustulus (Kiesenwetter, 1858)

Aplotarsus incanus (Gyllenhal, 1827)

= *quercus* (Gyllenhal, 1808)

Athous bicolor (Goeze, 1777)

= *longicollis* (A. G. Olivier, 1790)

Athous campyloides Newman, 1833 *5

= *difformis* Lacordaire, 1835

Athous emaciatus Candèze, 1860

Athous flavipennis Candèze, 1860

Athous haemorrhoidalis (Fabricius, 1801)

- Athous subfuscus* (O. F. Müller, 1764)
 = *montanus* Candèze, 1860
Athous tomentosus Mulsant & Guillebeau, 1855 *6
Athous vittatus (Fabricius, 1792)
Athous zebei Bach, 1852
Calambus bipustulatus (Linnaeus, 1767)
Cidnopus aeruginosus (A. G. Olivier, 1790)
 = *cylindricus* (P. Rossi, 1792)
Cidnopus pilosus (Leske, 1785)
 = *nigripes* (Gyllenhal, 1808)
Crepidophorus mutilatus (Rosenhauer, 1847) *7
Ctenicera cuprea (Fabricius, 1775)
Ctenicera doderoi Binaghi, 1940 *8
Ctenicera heyeri (Saxesen, 1838) *9
Ctenicera pectinicornis (Linnaeus, 1758)
Ctenicera virens (Schrank, 1781)
 = *aeneicollis* (Olivier, 1792)
 = *aulicus* (Panzer, 1800)
Denticollis linearis (Linnaeus, 1758)
 = *livens* (Linnaeus, 1761)
 = *mesomelus* (Linnaeus, 1758)
Denticollis rubens Piller & Mitterpacher, 1783
Diacanthous undulatus (De Geer, 1774)
 = *bifasciatus* (Gyllenhal, 1808)
Hemicrepidius hirtus (Herbst, 1784)
 = *porrectus* (C. G. Thomson, 1868)
Hemicrepidius niger (Linnaeus, 1758)
 = *alpinus* (L. Redtenbacher, 1858)
 = *deflexus* (C. G. Thomson, 1868)
Hypoganus inunctus (Lacordaire, 1835)
Limonius minutus (Linnaeus, 1758)
Limonius poneli Leseigneur & Mertlik, 2007 *10
Liotrichus affinis (Paykull, 1800)
Nothodes parvulus (Panzer, 1799)
Paraphotistus impressus (Fabricius, 1792)
Paraphotistus nigricornis (Panzer, 1799)
 = *metallicus* (Paykull, 1800)
Pheletes aeneoniger (De Geer, 1774)
 = *bructeri* (Panzer, 1795)
Pheletes quercus (A. G. Olivier, 1790)
 = *lythrodes* (Germar, 1813)
Prosternon tessellatum (Linnaeus, 1758)
 = *holosericeus* (A. G. Olivier, 1790)
Selatosomus aeneus (Linnaeus, 1758)
 = *germanus* (Linnaeus, 1761)
 = *nitens* (Scopoli, 1763)
Selatosomus confluens rugosus (Germar, 1836)
Selatosomus cruciatus (Linnaeus, 1758)
Selatosomus latus (Fabricius, 1801)
 = *gravidus* (Germar, 1843)
Selatosomus melancholicus (Fabricius, 1798)
Stenagostus rhombeus (A. G. Olivier, 1790)
 = *villosus* (Geoffroy, 1785)
Stenagostus rufus (De Geer, 1774)

Elaterinae Leach, 1815

- Adrastus axillaris* Erichson, 1841
Adrastus lacertosus Erichson, 1841
Adrastus limbatus (Fabricius, 1777)
Adrastus montanus (Scopoli, 1763)
 = *humilis* Erichson, 1841
Adrastus pallens (Fabricius, 1792)

- = *nitidulus* (Marsham, 1802)
Adrastus rachifer (Geoffroy, 1785)
 = *nanus* (Herbst, 1806)
 = *pusillus* (Fabricius, 1801)
Adrastus sekeræ Reitter, 1910 *11
 = *binaghii* Leseigneur, 1969
Agriotes acuminatus (Stephens, 1830)
 = *sobrinus* Kiesenwetter, 1858
Agriotes brevis Candèze, 1863
Agriotes gallicus Lacordaire, 1835
Agriotes lineatus (Linnaeus, 1767)
Agriotes litigiosus (P. Rossi, 1792)
 = *laichartingi* Gredler, 1863
Agriotes obscurus (Linnaeus, 1758)
Agriotes pallidulus (Illiger, 1807)
Agriotes pilosellus (Schönherr, 1817)
Agriotes proximus Schwarz, 1891 *12
Agriotes sordidus (Illiger, 1807) *13
Agriotes ustulatus (Schaller, 1783)
Ampedus aethiops (Lacordaire, 1835)
 = *scrofa* Germar, 1844
Ampedus auripes (Reitter, 1895) *14
Ampedus balteatus (Linnaeus, 1758)
Ampedus brunnicornis Germar, 1844
 = *fontisbellaquei* Iablokoff, 1937
Ampedus cardinalis (Schiodte, 1865) *15
Ampedus cinnabarinus (Eschscholtz, 1829)
 = *lythropterus* Germar, 1844
Ampedus elegantulus (Schönherr, 1817)
Ampedus elongatulus (Fabricius, 1787)
 = *glycereus* (Herbst, 1784)
Ampedus erythrogonus (P. W. Müller, 1821)
 = *concolor* (Stierlin, 1862)
Ampedus melanurus Mulsant & Guillebeau, 1855 *16
Ampedus nemoralis Bouwer, 1980 *17
Ampedus nigerrimus (Lacordaire, 1835)
Ampedus nigrinus (Herbst, 1784)
Ampedus nigroflavus (Goeze, 1777)
 = *crocatus* (Lacordaire, 1835)
Ampedus pomonae (Stephens, 1830)
Ampedus pomorum (Herbst, 1784)
 = *crocatus* (Stephens, 1839)
 = *ferrugatus* (Lacordaire, 1835)
 = *robustus* Bouwer, 1980
Ampedus praeustus (Fabricius, 1792)
Ampedus quercicola (Buysson, 1887)
Ampedus rufipennis (Stephens, 1830)
Ampedus sanguineus (Linnaeus, 1758)
Ampedus sanguinolentus (Schrank, 1776)
Ampedus sinuatus Germar, 1844
Ampedus triangulum (Dorn, 1924) *18
Betarmon bisbimaculatus (Fabricius, 1803)
 = *ferrugineus* (Scopoli, 1763)
 = *quadrinaculatus* (Fabricius, 1792)
Brachygonus bouyoni (Chassain, 1992)
Brachygonus dubius (Platia & Cate, 1990) *19
Brachygonus megerlei (Lacordaire, 1835)
Brachygonus ruficeps (Mulsant & Guillebeau, 1855)
 = *pallidus* (L. Redtenbacher, 1858)
Dalopius marginatus (Linnaeus, 1758)
Ectinus aterrimus (Linnaeus, 1761)
Elater ferrugineus (Linnaeus, 1758)

Idolus picipennis (Bach, 1852)
Ischnodes sanguinicollis (Panzer, 1793)
Megapenthes lugens (W. Redtenbacher, 1842) *20
Podeonius acuticornis (Germar, 1824)
Porthmidius austriacus (Schrank, 1781)
Procræus tibialis (Lacordaire, 1835)
Sericus brunneus (Linnaeus, 1758)
Sericus subaeneus (W. Redtenbacher, 1842)
Sericus sulcipennis Buysson, 1893 *21
 = *clarus* Gurjeva, 1972
Synaptus filiformis (Fabricius, 1781)

Hypnoidinae Schwarz, 1906

Berninelsonius hyperboreus (Gyllenhal, 1827)
Hypnoidus consobrinus (Mulsant & Guillebeau, 1855)
 = *valesiacus* (Stierlin, 1879)
Hypnoidus riparius (Fabricius, 1792)
 = *meyeri* (Stierlin, 1862)
Hypnoidus rivularius (Gyllenhal, 1808)
 = *frigidus* (Kiesenwetter, 1858)

Lissominae Laporte, 1835

Drapetes mordelloides (Host, 1789)
 = *biguttatus* (Piller & Mitterpacher, 1783)
 = *equestris* (Fabricius, 1798)

Melanotinae Candèze, 1859

Melanotus brunnipes (Germar, 1824)
Melanotus castanipes (Paykull, 1800)
 = *bernhardinus* Stierlin, 1879
Melanotus crassicollis (Erichson, 1841)
Melanotus dichrous (Erichson, 1841) *22
 = *amplithorax* (Mulsant & Guillebeau, 1855)
Melanotus punctolineatus (Pelerin, 1829)
 = *niger* (Fabricius, 1792)
Melanotus tenebrosus (Erichson, 1841)
Melanotus villosus (Geoffroy, 1785)
 = *rufipes* (Herbst, 1784)

Negastriinae Nakane & Kishii, 1956

Fleutiauxellus maritimus (Curtis, 1840)
 = *gracilis* (Mulsant & Guillebeau, 1855)
 = *scotus* (Candèze, 1860)
Negastrius pulchellus (Linnaeus, 1761)
Negastrius sabulicola (Boheman, 1854)
Oedostethus tenuicornis (Germar, 1824)
Quasimus minutissimus (Germar, 1823)
Zorochros boubersi Leseigneur, 1970
Zorochros dermestoides (Herbst, 1806)
 = *demustoides* (Herbst, 1806)
 = *minimus* (Lacordaire, 1835)
Zorochros dufouri (Buysson, 1900)
Zorochros flavipes (Aubé, 1850)
Zorochros meridionalis (Laporte, 1840)
 = *lapidicola* (Germar, 1844)
Zorochros quadriguttatus (Laporte, 1840)
 = *tetragraphus* (Germar, 1844)
Zorochros trigonochirus (Binaghi, 1933) *23

EUCNEMIDAE Eschscholtz, 1829

Eucneminae Eschscholtz, 1829

Eucnemis capucina Ahrens, 1812

Macraulacinae Fleutiaux, 1922

Dromaeolus barnabita (A. Villa & J. B. Villa, 1838)

Melasinae Fleming, 1821

Farsus dubius (Piller & Mitterpacher, 1783) *24*Hylis cariniceps* (Reitter, 1902)*Hylis foveicollis* (C. G. Thomson, 1874)*Hylis olexai* (Palm, 1955)*Hylis procerulus* (Mannerheim, 1823)*Hylis simonae* (Olexa, 1970) *25*Isorhipis melasoides* (Laporte, 1835)*Melasis buprestoides* (Linnaeus, 1761)*Microrhagus emyi* (Rouget, 1856)*Microrhagus lepidus* (Rosenhauer, 1847)*Microrhagus pygmaeus* (Fabricius, 1792)*Microrhagus pyrenaicus* Bonvouloir, 1872 *26*Rhacopus sahlbergi* (Mannerheim, 1823)

THROSCIDAE Laporte, 1840

Throscinae Laporte, 1840

Aulonthroscus brevicollis (Bonvouloir, 1859)*Trixagus atticus* Reitter, 1921*Trixagus carinifrons* (Bonvouloir, 1859)*Trixagus dermestoides* (Linnaeus, 1767)*Trixagus elateroides* (Heer, 1841)*Trixagus gracilis* Wollaston, 1854*Trixagus leseigneuri* Muona, 2002*Trixagus obtusus* (Curtis, 1827)

DISCUSSION

Après révision, 176 espèces (1 Cerophytidae, 152 Elateridae, 15 Eucnemidae et 8 Throscidae) sont considérées comme faisant partie de la faune suisse. Ce chiffre est notablement plus élevé que ceux annoncés dans la littérature ou dans les références européennes actuelles (Tab. 1). Plusieurs espèces cryptiques, ayant passé jusqu'à présent inaperçues, sont mentionnées pour la première fois de Suisse: *Adrastus sekeriae*, *Agriotes proximus*, *Ampedus auripes*, *Ampedus melanurus*, *Ampedus nemoralis*, *Ampedus triangulum*, *Athous tomentosus*, *Ctenicera doderoi*, *Hylis simonae*, *Limonius poneli* et *Sericus sulcipennis*

En comparant nos chiffres avec ceux des pays limitrophes (Tab. 2), il ressort que la diversité de la Suisse est comparable à celle de l'Allemagne et de l'Autriche, mais logiquement plus faible qu'en Italie et en France continentale. Il faut cependant préciser que nous avons été assez restrictifs dans l'élaboration de la présente

Tab. 1. Nombre d'espèces annoncées en Suisse pour les quatre familles traitées avec mention des références utilisées.

Référence	Cerophytidae	Elateridae	Eucnemidae	Throscidae	Total
Fuesslin 1775		24			24
Bremi-Wolf 1856	1	115	4	2	122
Stierlin & Gautard 1867	1	126	7	3	137
Stierlin 1898	1	138	7	3	149
Besuchet 1985	1	140	14	4	159
Löbl & Smetana 2007	1	131	7	7	146
Fauna Europaea 2011	1	130	10	8	149
Présent travail	1	151	15	8	175

Tab. 2. Nombre d'espèces connues en Suisse et dans les pays limitrophes pour les quatre familles traitées, selon Fauna Europaea (2011) et le présent travail.

Pays	Cerophytidae	Elateridae	Eucnemidae	Throscidae	Total
Allemagne	1	151	18	10	180
Autriche	1	163	18	3	185
France continentale	1	213	22	14	250
Italie continentale	1	228	17	12	258
Liechtenstein		47	1	4	52
Suisse (présent travail)	1	151	15	8	175

liste. En effet, la plupart des autres références européennes (reprises par Fauna Europaea 2011) citent un certain nombre d'espèces qui, selon notre manière de procéder (voir «Commentaires sur les espèces non retenues»), auraient été considérées comme incertaines pour le pays.

Commentaires sur quelques espèces retenues

Dans le cas de données publiées, nous nous sommes restreints à citer la première mention d'une localité, les localités annoncées étant généralement reprises telles quelles lors des publications ultérieures. Les cantons suisses sont mentionnés dans le cas de localités précises et sont abrégés par leur code officiel (TI pour Tessin par exemple).

Autres abréviations utilisées: coll.=collection, det.=déterminateur, ex.=exemplaire, leg.=collectionneur.

*1 *Danosoma conspersa* (Gyllenhal, 1808)

Matériel examiné: 1 ex., Simplon VS, VI.1916, leg. Linder, ETH; 1 ex., Saas-Fee VS, VII.1954, leg. Straub, NMBA; 2 ex., Saas-Almagell VS, 17.VII.1963, leg. Scherler, MHNG et NMBE; 1 ex., Saas-Balen VS, 21.VII.1963, leg. Spälti, MHNG; plusieurs ex., Saas-Almagell et environs VS, 2008-2011, leg. & coll. Blanc.

Littérature: Bérival VS, leg. Puton (Favre 1890).

Commentaire: Les exemplaires vérifiés valident la citation ancienne de Favre (1890), mise en doute par la plupart des auteurs (Leseigneur 1972, Lohse 1979, Platia 1994), et confirment la présence de l'espèce dans les Alpes. Connu jusqu'alors de façon sûre uniquement des pays baltes et scandinaves, de Pologne et de Russie (Cate 2007). Très localisé. Lié aux vieilles forêts de conifères, surtout les mélézins (Blanc 2008).

*2 *Lacon querceus* (Herbst, 1784)

Matériel examiné: 1 ex., Wildenstein BL, 28.VI.2011, leg. Bense, MHNN.

Littérature: Suisse (Bremi-Wolf 1856).

Commentaire: L'observation de 2011 confirme la citation historique imprécise. Rare et localisé en Europe, lié aux très vieux chênes (*Quercus* spp.) et châtaigniers (*Castanea sativa*) (Leseigneur 1972).

*3 *Cardiophorus collaris* Erichson, 1840

Matériel examiné: 1 ex., Gordola TI, 19.V.2007, leg. & coll. Geiser.

Commentaire: Nouveau pour la Suisse ! Répandu en Italie, connu notamment du Piémont et du Trentin-Haut-Adige (Platia 1994). Probablement plus largement distribué au Tessin.

*4 *Cardiophorus discicollis* (Herbst, 1806)

Matériel examiné: 1 ex., Suisse, leg. Maerky, MHNG; 1 ex., Lugano TI, leg. Linder, ETH; 2 ex., Schaffhausen, leg. Täschler, ETH; 1 ex., Schaffhausen, 18.VII.1896, leg. Gaud MZL; 1 ex., Lugano TI, 1930, leg. Pochon, MHNF.

Littérature: Schaffhouse (Stierlin & Gautard 1867); Valais (Buysson 1906).

Commentaire: Plusieurs données (de collectionneurs, de dates et de lieux différents) accréditent la présence en Suisse de cette espèce rare.

*5 *Athous campyloides* Newman, 1833

Matériel examiné: 3 ex., Basel, Zoologischer Garten, 11-12.VI.2011, leg. Coray, Sprecher & Wyniger, det. Platia, NMBA et NMLU.

Littérature: Genève et Jura [suisse ?] (Stierlin & Gautard 1867); plusieurs localités des Grisons (Handschin 1963).

Commentaire: Les exemplaires annoncés par Handschin appartenaient tous à d'autres espèces du genre. Récemment découverte sur le territoire suisse, il n'est pas clair si l'espèce a été introduite involontairement (jardin zoologique !) ou si elle est en expansion depuis le nord (récemment établie en Allemagne (Köhler 2000) et en Alsace (Callot 2003)).

*6 *Athous tomentosus* Mulsant & Guillebeau, 1855

Matériel examiné: plusieurs ex. des Pares Bernasconi et Navazza GE, VI-VII.2005, leg. & coll. Calmont.

Commentaire: Nouveau pour la Suisse! En limite d'aire de distribution, considéré auparavant comme endémique français (Platia 1994). Plus répandu dans l'Ain voisin (Leseigneur 1972)

*7 *Crepidophorus mutilatus* (Rosenhauer, 1847)

Matériel examiné: 1 ex., Collonge GE, 22.VI.1980, leg. Besuchet, MHNG; 1 ex., ex larva, Corsier-Collonge GE, 15.IV.2010, leg. & coll. Blanc.

Littérature: Schaffhouse (Stierlin & Gautard 1867).

Commentaire: Rare et localisé en Europe (Mannerkoski *et al.* 2010), lié aux arbres feuillus à cavités (Leseigneur 1972).

*8 *Ctenicera doderoi* Binaghi, 1940

Matériel examiné: Plusieurs ex. des Alpes tessinoises et valaisannes.

Commentaire: Nouveau pour la Suisse! Considéré auparavant comme endémique italien (Platia 1994). L'espèce était passée inaperçue dans les collections, confondue avec certaines formes de *C. cuprea*.

*9 *Ctenicera heyeri* (Saxesen, 1838)

Matériel examiné: 1 ex., Hemberg, Hochmoor SG, 19.VI.1938, leg. Kutter, MNHG; 1 ex., Court BE, 10.VI.1957, leg. Forel, det. Chassain.

Littérature: Oberland [BE] (Stierlin 1898); Wildenstein BL (Walter *et al.* 2003) [ex. collecté pas retrouvé].

Commentaire: Très localisé en Europe (Laibner 2000). Probablement plus largement distribué en Suisse mais discret. Ressemble beaucoup à *C. pectinicornis* et à certaines formes de *C. cuprea*, deux espèces communes et largement répandues.

*10 *Limonius poneli* Leseigneur & Mertlik, 2007

Matériel examiné: Nombreux ex. de Berne, de Genève, du Valais et de Vaud.

Commentaire: Nouveau pour la Suisse! Espèce récemment séparée de *L. minutus* (Leseigneur & Mertlik 2007).

*11 *Adrastus sekeræ* Reitter, 1910

Matériel examiné: 1 ex., Magadino TI, VIII.1988, leg. Brunetti, det. Platia, MHNG; 1 ex., Gudo TI, VII.1988, leg. Reser, MNHG; 1 ex., Magadino TI, 17.VII.1993, leg. Reser, NMLU.

Commentaire: Nouveau pour la Suisse! Considéré auparavant comme endémique italien (Platia 1994). Probablement plus largement distribué au Tessin.

*12 *Aagriotes proximus* Schwarz, 1891

Matériel examiné: Nombreux ex. du Plateau et de l'Arc jurassien.

Commentaire: Nouveau pour la Suisse! Confondu dans les collections avec *A. lineatus*.

*13 *Agriotes sordidus* (Illiger, 1807)

Matériel examiné: 4 ex., Cossonay VD, leg. Bugnion, MZL.

Littérature: Suisse (Lohse 1979).

Commentaire: Espèce ravageuse de cultures largement répandue en Europe méridionale (Platia 1994), mais aussi connue du Baden-Württemberg (Köhler & Klausnitzer 1998) et récemment citée d'Alsace (Callot 2011). En expansion en France voisine (Dedryver *et al.* 2009), de nouvelles observations en Suisse sont à attendre.

*14 *Ampedus auripes* (Reitter, 1895)

Matériel examiné: Plusieurs ex. de la plupart des régions de Suisse.

Commentaire: Nouveau pour la Suisse! Confondu dans les collections avec *A. nigrinus*.

*15 *Ampedus cardinalis* (Schiödte, 1865)

Matériel examiné: 1 ex., Chiasso TI, 25.V.1926, leg. Fontana, MSNL; 1 ex., Chiasso TI, 30.V.1928, leg. Fontana, det. Platia, MSNL; 1 ex., Vandoeuvres GE, V.1990, leg. Besuchet, MHNG.

Commentaire: Rare, lié aux vieux chênes (*Quercus* spp.) et châtaigniers (*Castanea sativa*) à cavités (Laibner 2000).

*16 *Ampedus melanurus* Mulsant & Guillebeau, 1855

Matériel examiné: 1 ex., Kleinlützel SO, 21.II.1960, leg. Gehrig, NMBA; 3 ex., Finges VS, 10.X.2008, leg. & coll. Blanc; 1 ex., Conthey VS, 6.V.2010, leg. & coll. Chittaro; 1 ex., San Vittore GR, 10.V.2011, leg. & coll. Chittaro.

Commentaire: Nouveau pour la Suisse! Espèce rare (Leseigneur 1972, Platia 1994, Laibner 2000), beaucoup plus localisée qu'*A. elongatulus* qui lui ressemble beaucoup.

*17 *Ampedus nemoralis* Bouwer, 1980

Matériel examiné: Nombreux ex. de la plupart des régions de Suisse.

Commentaire: Nouveau pour la Suisse! L'espèce était confondue dans les collections avec *A. pomorum*. La détermination de ces deux espèces étant particulièrement difficile, leur distribution précise est pour l'heure mal connue.

*18 *Ampedus triangulum* (Dorn, 1924)

Matériel examiné: 1 ex., Forstwald BE, 28.X.1998, leg. Gilgen & Kamber, det. Platia, coll. Chittaro.

Commentaire: Nouveau pour la Suisse! Statut pour l'heure encore incertain: parfois considéré comme synonyme d'*A. pomorum* (Nardi *et al.* 2010).

*19 *Brachygonus dubius* (Platia & Cate, 1990)

Matériel examiné: 1 ex., Cologny GE, 15.V.1974, leg. Besuchet, MHNG; 2 ex., Veigy, 24.III.2007, leg. & coll. Blanc.

Commentaire: Rare, lié aux vieux arbres feuillus à cavités (Delnatte *et al.* 2011).

*20 *Megapenthes lugens* (W. Redtenbacher, 1842)

Matériel examiné: 1 ex., Veyrier GE, leg. inconnu, NMSH; 1 ex., Sion VS, IV.1851, leg. inconnu, MHNG; 2 ex., Villette GE, 24.III.1942, leg. Julliard, MHNG.

Littérature: Bündten [=Graubünden] (Stierlin & Gautard 1867); Martigny VS (Favre 1890); Coire GR et Valzeina GR (Killias 1894); Chiasso TI (Fontana 1947).

Commentaire: Tous les exemplaires cités dans la littérature qui ont pu être revu (ex. de Martigny, Coire et Chiasso) appartenaient à des espèces du genre *Athous*. Rare et discret, lié aux arbres feuillus à cavités (Platia 1994).

*21 *Sericus sulcipennis* Buysson, 1893

Matériel examiné: Nombreux ex. du Plateau, de l'Arc jurassien et du versant nord des Alpes.

Commentaire: Nouveau pour la Suisse! Confondu dans les collections avec *S. brunneus* (voir Leseigneur & Piguet 2011).

*22 *Melanotus dichrous* (Erichson, 1841)

Matériel examiné: 1 ex., Bôle NE, 4.VII.2011, leg. Claude, det. Platia, coll. Chittaro.

Littérature: Jura près de Genève (Stierlin & Gautard 1867).

Commentaire: Lié aux zones ouvertes xérothermophiles (Platia 1994). Probablement plus largement distribué en Suisse.

*23 *Zorochros trigonochirus* (Binaghi, 1933)

Matériel examiné: 1 ex., Chiasso TI, 3.V.1932, leg. Fontana, det. Platia, MSNL.

Commentaire: Présent le long des cours d'eau, dans les graviers ou sous les détritiques au sol (Platia 1994). Probablement plus largement répandu au Tessin.

*24 *Farsus dubius* (Piller & Mitterpacher, 1783)

Matériel examiné: 2 ex., Tessin, leg. Ghidini, ETHZ et MHNG; 1 ex., Chiasso TI, leg. Fontana, MSNL.

Commentaire: Nocturne, lié au bois décomposé d'arbres feuillus (Lohse 1979).

*25 *Hylis simonae* (Olexa, 1970)

Matériel examiné: 1 ex., Coméraz VS, VII.1997, leg. Besuchet, det. Leseigneur, MHNG.

Commentaire: Nouveau pour la Suisse! Très localisé en Europe centrale et extrêmement similaire aux autres espèces du genre. Se développe dans de nombreux arbres feuillus (Nieto *et al.* 2010).

*26 *Microrhagus pyrenaeus* Bonvouloir, 1872

Matériel examiné: 1 ex., Vandoeuvres GE, VIII.1990, leg. Besuchet, MHNG.

Commentaire: Un des Eucnemidae les plus rares d'Europe (Brustel & Van Meer 2008), connu uniquement de Bulgarie, de France et de Grèce et considéré comme éteint en Allemagne (Horak *et al.* 2010).

Commentaires sur les espèces non retenues

Les 43 espèces suivantes ne doivent pas être considérées comme appartenant à la faune suisse, tout du moins jusqu'à ce que de nouvelles données viennent infirmer notre opinion. Il s'agit soit d'espèces citées uniquement de la littérature sans exemplaires vérifiables, soit d'espèces connues seulement de spécimens étiquetés très imprécisément (Suisse; Tessin; Valais ;...) ou dont la localité est à mettre en doute. Besuchet (1993) mentionne en effet trois collectionneurs dont les données sont à considérer avec prudence: «Es sind übrighens immer die selben Sammler die uns in Verlegenheit bringen: Tournier (1834-1904), Täschler (1841-1904) und Maerky (1856-1929) (pour ce dernier voir également Carron 2005, 2008)». L'ensemble des données de ces trois auteurs ont donc été systématiquement considérées comme douteuses de même que les exemplaires des collections Toumayeff, Simonet et Steffen (MHNG) portant uniquement mention du jour et/ou du mois de collecte (sans année) qui semblent issus originellement de la collection Maerky.

Certaines des espèces listées ci-dessous sont à notre avis assurément absentes de Suisse. D'autres sont par contre potentiellement présentes mais sont pour l'heure insuffisamment documentées et doivent être confirmées.

ELATERIDAE

1) *Adrastus protractus* Roubal, 1924

= *lateralis* (Herbst, 1806)

Littérature: Berne, Oberhasle BE, Schaffhouse et Valais (Stierlin 1898).

Commentaire: Connu de Géorgie, de Russie et de Turquie (Cate 2007). Erreurs de détermination.

- 2) *Aeoloderma crucifer* (P. Rossi, 1790)
Littérature: Riveo-Someo TI (Focarile 1990) [matériel non revu].
Commentaire: Espèce d'Europe méridionale (Leseigneur 1972) et d'Afrique du Nord (Platia 1994). A confirmer.
- 3) *Agriotes paludum* Kiesenwetter, 1859
Matériel examiné: 1 ex., Alliaz FR, leg. Maerky, det. Platia, MHNG.
Commentaire: Espèce d'Europe de l'Est (Cate 2007). Etiquette problématique (leg. Maerky).
- 4) *Ampedus quadrisignatus* (Gyllenhal, 1817)
Littérature: cité par Buysson (1906) des environs de Lucerne: «M. Desbrochers des Loges m'en ayant adressé jadis un exemplaire portant sur une étiquette manuscrite: Mont Pilat [France], je demandai à l'abbé V. Mulsant s'il connaissait quelqu'un l'ayant capturé dans cette localité si fréquentée par lui et par les entomologistes lyonnais; il m'affirma qu'il n'y avait jamais été rencontré. Avec M. Bedel, nous supposons que cet individu vient du Mont Pilate [=Pilatus], près de Lucerne.»
Commentaire: Cette interprétation nous paraît erronée. Espèce relicte extrêmement rare, à distribution très morcelée en Europe centrale (Méndez *et al.* 2010). A confirmer.
- 5) *Ampedus tristis* (Linnaeus, 1758)
Matériel examiné: 1 Ex., Monte Rosa [VS ?], det. Platia, leg. & coll. Di Breme, Museo Regionale di Scienze Naturali di Torino; 1 ex., Sion VS, 6.VIII., leg. Maerky, MHNG.
Commentaire: Espèce du Nord et de l'Est de l'Europe (Cate 2007), citée également du Vorarlberg (Müller 1912). Lié aux forêts de conifères des zones montagnardes (Laibner 2000). Etiquette problématique pour l'individu de Sion (leg. Maerky). A confirmer.
- 6) *Athous austriacus* Desbrochers des Loges, 1873
 = *circumscriptus* Candèze, 1860
Littérature: Chiasso TI et Fusio TI (Fontana 1947); Obergütsch LU (Cate & Herger 1992).
Commentaire: Après vérification, tous les exemplaires cités dans la littérature se sont avérés être des *A. zebei* (det. Platia). Espèce de l'Est de l'Europe, présente en Autriche (Cate 2007). A confirmer.
- 7) *Athous circumductus* (Ménétriés, 1832)
Littérature: Engadine GR (Stierlin & Gautard 1867).
Commentaire: Connu d'Arménie, d'Azerbaïdjan, de Géorgie et de Russie (Cate 2007), sa présence en Suisse est hautement improbable. Erreur de détermination.
- 8) *Athous dejeani* (Laporte, 1840)
Matériel examiné: 1 ex., Jura [suisse ?], leg. Täschler, det. Platia, ETH; 1 ex., Genève, leg. Maerky, MHNG.
Littérature: Jura [suisse ?] (Stierlin & Gautard 1867). Plusieurs localités d'Engadine GR (Handschin 1963).
Commentaire: Endémique français (Platia 1994), remontant dans la Vallée du Rhône jusqu'aux environs de Lyon (Leseigneur 1972). Les exemplaires cités par Handschin (1963) appartenaient tous à d'autres espèces du genre. Etiquettes problématiques pour les deux exemplaires examinés (leg. Maerky et Täschler).
- 9) *Athous frigidus* Mulsant & Guillebeau, 1855
Matériel examiné: 1 ex., Lucerne, .VI., leg. Toumayeff [probablement Maerky], MHNG.
Commentaire: Connu des Alpes de Haute-Provence et des Alpes-Maritimes françaises (Leseigneur 1972) et italiennes (Platia 1994). Etiquette problématique (leg. probablement Maerky).
- 10) *Athous laevistriatus* (Dufour, 1851)
 = *laevigatus* (Desbrochers des Loges, 1871)
 = *sylvaticus* (Mulsant & Guillebeau, 1855)
Littérature: Engadine GR (Stierlin & Gautard 1867); Fusio TI (Fontana 1947).
Commentaire: Espèce strictement pyrénéenne (Leseigneur 1972). Erreurs de détermination.

11) *Athous lepontinus* Schwarz, 1900

= *villigeroides* Reitter, 1905

Littérature: «probabilmente anche nelle Alpi Pennine svizzere» selon Platia (1994).

Commentaire: Pas encore trouvé sur territoire helvétique, mais possible en Valais.

12) *Athous marginicollis* Reitter, 1890

Matériel examiné: 1 ex., Pilatus [Suisse ?], leg. inconnu, det. & coll. Platia (1994).

Commentaire: Connu de Géorgie, de Grèce (Cate 2007) et des zones méridionales d'Italie (Platia 1994). Etiquette problématique (Platia, comm. pers.).

13) *Athous melanoderes* Mulsant & Guillebeau, 1855

= *pallens* Mulsant & Guillebeau, 1855

Matériel examiné: 1 ex., Wallis, leg. Täschler, ETH, det. Platia.

Littérature: Valais (Stierlin 1898).

Commentaire: Connu des Alpes du Sud et du Dauphiné en France (Leseigneur 1972) ainsi que du Trentin-Haut-Adige (Platia 1994). Etiquette problématique (leg. Täschler).

14) *Athous puncticollis* Kiesenwetter, 1858

= *analis* Mulsant & Guillebeau, 1856

Littérature: Genève (Stierlin & Gautard 1867); Chiasso TI (Fontana 1947); Bois de Chêne VD (Scherler et al. 1989).

Commentaire: Strictement limité au Sud Est de la France (Leseigneur et al. 2010). Erreurs de détermination (confusions avec *A. vittatus*).

15) *Athous villiger* Mulsant & Guillebeau, 1855

Littérature: cité par Buysson (1906): «Aussi au Mt Rose [VS ?], où M. Camille Morel nous a certifié l'avoir pris. Il est présumable qu'il s'agit ici de l'*A. villigeroides* Reitt. [= *Athous lepontinus*], qui est précisément de cette localité».

Commentaire: Endémique du Massif central (Leseigneur, 1972). Erreur de détermination.

16) *Campylomorphus homalisinus* (Illiger, 1807)

Matériel examiné: 1 ex., Monte Rosa [VS ?], leg. Täschler, ETH; 1 ex., Simplon VS, 14.VII.1897, leg. inconnu [vraisemblablement Favre], MHNG.

Littérature: Monte Rosa [VS?] (Stierlin & Gautard 1867); Valais (Favre 1890).

Commentaire: Espèce des montagnes méridionales, connue d'Espagne, de France, d'Italie et du Portugal (Cate 2007). A confirmer.

17) *Cardiophorus biguttatus* (A. G. Olivier, 1790)

Matériel examiné: 2 ex., Lucerne, VI.1932, leg. Toumayeff, MHNG.

Littérature: Bâle (Stierlin 1883).

Commentaire: Espèce d'Europe méridionale (Leseigneur 1972). Etiquette problématique ou individus importés.

18) *Cardiophorus convexithorax* Desbrochers des Loges, 1869

Matériel examiné: 1 ex., Binn VS, leg. inconnu, det. Platia, MHNG.

Commentaire: Espèce de Palestine et de Syrie (Platia 1994). Etiquette problématique.

19) *Cardiophorus exaratus* Erichson, 1840

Littérature: Suisse, leg. Candèze (Stierlin & Gautard 1867).

Commentaire: Nous partageons l'avis de Buysson (1906): «C'est sur foi de Candèze que Stierlin [& Gautard 1867] a compris cette espèce parmi ses *Coleoptera Helvetiae*; mais elle paraît propre au littoral de la Méditerranée, et M. Favre [1890] ne la signale pas dans sa Faune des Coléoptères du Valais...». Erreur de détermination.

21) *Cardiophorus vestigialis* Erichson, 1840

Littérature: Ferret VS et Visp VS (Rätzer 1888); Martigny VS et Sierre VS (Stierlin 1898).

Commentaire: Les exemplaires femelles, déterminés selon la forme des bourses copulatrices (selon Mertlik 2011), se sont tous avérés appartenir à *C. rufipes* ou *C. erichsoni*. Espèce à large distribution en Europe centrale (Mertlik, comm. pers.), possible en Suisse. A confirmer.

22) *Conoderus* sp. (= *Monocrepidius* sp.)

Matériel examiné: 1 ex., Simplon VS, 15.VIII., leg. Simonet [probablement Maerky], det. Leseigneur, MHNG.

Commentaire: Genre absent d'Europe centrale (Cate 2007). Etiquette problématique (leg. probablement Maerky).

23) *Craspedostethus* sp.

Matériel examiné: 1 ex., Sierre VS, leg. Maerky, det. Platia, MHNG; 1 ex., Lausanne VD, VI.1896, leg. Bugnion, det. Platia, MHNG.

Commentaire: Genre absent d'Europe centrale (Cate 2007). Etiquettes problématiques ou individus importés.

24) *Dicronychus rubripes* (Germar, 1824)

Matériel examiné: 1 ex., Genève, leg. Maerky, MHNG; 1 ex., La London [=Allondon] GE, 7.VIII., leg. Maerky, MHNG; 1 ex., Genève, 1922, leg. Gaud, MZL.

Littérature: Suisse (Bremi-Wolf 1856); Genève et Schaffhouse (Stierlin & Gautard 1867).

Commentaire: Lohse (1979) estime que l'espèce ne dépasse pas à l'ouest l'Autriche et la République tchèque. A confirmer.

25) *Dicronychus versicolor* (Mulsant & Guillebeau, 1856)

Littérature: Folletteres [=Follatères] de Fully VS et Martigny VS (Favre 1890).

Commentaire: Aucun exemplaire correspondant n'a été retrouvé dans la collection Favre conservée au HGSB, revue par Leseigneur. Espèce connue du Val d'Aoste (Pedroni & Platia 2002, sous *D. incanus* (Erichson, 1840)), du Piémont et du Trentin-Haut-Adige (Platia 1994), possible en Suisse. A confirmer.

26) *Eanus guttatus* (Germar, 1839)

Matériel examiné: 1 ex., « Helv. ? » [=Helvetia], leg. inconnu, NMBE.

Commentaire: Espèce alpine à distribution très morcellée, connue d'Autriche, des pays balkaniques (Cate 2007) et des Alpes françaises (Platia 1994). A confirmer.

27) *Isidus moreli* Mulsant & Rey, 1875

Matériel examiné: 1 ex., Haslital, Handegg BE, VIII.2004, leg. Costa, det. Platia, Museo civico di Scienze naturali E. Coffi, Bergamo.

Commentaire: Espèce méridionale dont la larve se développe dans le sable des dunes, à proximité immédiate de la mer (Leseigneur 1972). Etiquette problématique ou individu importé.

28) *Megathous nigerrimus* (Desbrochers des Loges, 1870)

= *langsdorfi* (Stierlin, 1880)

Littérature: Riviera TI (Platia 1994); Suisse (Fauna Europaea 2011).

Commentaire: Le type d'*Athous langsdorfi*, conservé au Deutsches Entomologisches Institut de München (D), a été revu par Platia et mis en synonymie avec *M. nigerrimus*. Il n'est pas certain que l'indication de la localité typique de *A. langsdorfi* («Von Herrn Clair an der Riviera gesammelt») se réfère réellement au district du même nom, situé entre Biasca TI et Bellinzona TI. Espèce très rare, connue des Alpes maritimes françaises et italiennes, des Alpes de Haute-Provence et des Appenins (Platia 1994), récemment découverte dans le Piémont (Platia & Németh 2011). A confirmer.

29) *Melanotus sobrinus* (Ménétriés, 1832)

Matériel examiné: 1 ex., Carouge GE, leg. Maerky, det. Platia, MHNG.

Commentaire: Espèce d'Arménie, d'Azerbaïdjan, de Géorgie et du Sud de la Russie (Cate 2007). Etiquette problématique (leg. Maerky).

30) *Neopristilophus insitivus* (Germar, 1824)

= *depressus* (Germar, 1823)

Littérature: Ofenstrasse GR et Valetta GR (Handschin 1963); Disentis GR, 11.VI.1992, leg. WSL, det. Klausnitzer [matériel non revu].

Commentaire: Les exemplaires cités par Handschin (1963) appartenaient à *Paraphotistus impressus*. Espèce de l'Est de l'Europe (Cate 2007), connue du Baden-Württemberg (Köhler & Klausnitzer 1998) et d'Autriche (Cate 2007). A confirmer.

31) *Oedostethus quadripustulatus* (Fabricius, 1792)

Littérature: Nombreuses localités dans Stierlin & Gautard (1867), Favre (1890), Killias (1894) et Fontana (1947).

Commentaire: Les exemplaires cités dans la littérature se sont tous avérés appartenir à des espèces du genre *Zorochros*. Rare mais largement répandu en Europe centrale (Cate 2007). Connu notamment du Baden-Württemberg (Köhler & Klausnitzer 1998) et de Côte d'Or (Leseigneur 1972), possible en Suisse. A confirmer.

32) *Orithales serraticornis* (Paykull, 1800)

Matériel examiné: 1 ex., Genève, leg. inconnu, MHNG.

Littérature: Suisse (Breimi-Wolf 1856); Genève (Stierlin & Gautard 1867).

Commentaire: Nous partageons l'avis de Buysson (1906): «Cité de Haguenau [Alsace] et Genève dans les catalogues Wencker et Stierlin; mais ces localités paraissent fausses». Espèce de l'Est et du Nord de l'Europe (Cate 2007). A confirmer.

33) *Prosternon chrysocomum* (Germar, 1843)

Matériel examiné: Tous les exemplaires présents dans les différentes collections se sont tous avérés être des *P. tessellatum*.

Littérature: Suisse (Lohse 1979).

Commentaire: Espèce d'Asie et d'Europe de l'Est (Cate 2007). Erreurs de détermination.

34) *Pseudanostirus globicollis* (Germar, 1843)

Matériel examiné: 1 ex., Helv. [=Helvetia], leg. Täschler, det. Platia, NMBA.

Commentaire: Espèce de l'Est de l'Europe (Cate 2007). Etiquette problématique (leg. Täschler).

35) *Selatosomus amplicollis* (Germar, 1843)

Matériel examiné: 1 ex., Val Ferret VS, leg. Favre, det. Leseigneur, HGSB; 1 ex., Ferret VS, leg. inconnu [Rätzer ?], MHNG.

Littérature: Val de Ferret VS (Favre 1890); Simplon VS (Buysson 1906).

Commentaire: Espèce des montagnes méridionales, de l'Espagne jusqu'au Caucase (Leseigneur 1970), connue des Alpes maritime italiennes (Platia 1994). A confirmer.

36) *Zorochros alysidotus* (Kiesenwetter, 1858)

Matériel examiné: 1 ex., Genève, Grange-Canal, 14.VIII, leg. Maerky, MHNG.

Commentaire: Espèce d'Europe méridionale (Leseigneur 1972). Etiquette problématique (leg. Maerky).

37) *Zorochros ibericus* (Franz, 1967)

Littérature: Giumaglio-Lodano TI et Riveo-Someo TI (Focarile 1990) [matériel non revu].

Commentaire: Espèce d'Europe méridionale et orientale, citée du Trentin-Haut-Adige (Platia 1994). A confirmer.

EUCNEMIDAE Eschscholtz, 1829

38) *Nematodes filum* (Fabricius, 1801)

Littérature: «Genfer Alpen» (Stierlin & Gautard 1867); Rehtobel [=Rehetobel AR] et Grabs SG (Täschler 1878); Toggenburg SG (Stierlin 1898).

Commentaire: Connu de l'ensemble des pays voisins (Allemagne, Autriche, France et Italie) selon Muona (2007). A confirmer.

39) *Xylophilus corticalis* (Paykull, 1800)

= *alni* (Fabricius, 1801)

Littérature: Suisse (Breimi-Wolf 1856); Bündten [=Graubünden] (Stierlin & Gautard 1867).

Commentaire: Connu de l'ensemble des pays voisins (Allemagne, Autriche, France et Italie) selon Muona (2007). A confirmer.

40) *Xylophilus testaceus* (Herbst, 1806)

Matériel examiné: 1 ex., Kt. Bern, leg. Täschler, det. Leseigneur, ETH; 2 ex., Kt. Graubünden, leg. Täschler, ETH, det. Mertlik.

Commentaire: Connu de France et d'Italie selon Muona (2007). Etiquette problématique (leg. Täschler).

THROSCIDAE Laporte, 1840

41) *Trixagus asiaticus* (Bonvouloir, 1859)

Littérature: Suisse (Fauna Europaea 2011)

Commentaire: Connu d'Arménie, d'Azerbaïdjan, de Géorgie et d'Italie (Leseigneur 2007). A confirmer.

42) *Trixagus duvalii* (Bonvouloir, 1859)

Matériel examiné: 1 ex., Tessin, leg. Maerky, det. Leseigneur, MHNG

Commentaire: Largement répandu en Europe centrale selon Leseigneur (2007). Etiquette problématique (leg. Maerky). A confirmer.

43) *Trixagus exul* (Bonvouloir, 1859)

Matériel examiné: 1 ex., Martigny VS, 1856, leg. inconnu, det. Leseigneur, MHNG

Littérature: Chiasso TI (Fontana 1947).

Commentaire: Connu d'Allemagne et de France (Leseigneur 2007). Etiquette problématique (leg. inconnu). A confirmer.

CONCLUSION ET PERSPECTIVES

Ce travail doit être vu comme une synthèse de l'état actuel de nos connaissances pour ces quatre familles en Suisse. Il paraît évident que des espèces rares, discrètes et/ou d'identification mal aisée, puissent venir compléter la liste dans un futur proche. *Ampedus carinthiacus* Bouwer, 1984 cité du Vorarlberg (Brandstetter & Kapp 1998), *Ampedus vandaltiae* Lohse, 1976 du Baden-Württemberg (Köhler & Klausnitzer 1998), *Anostirus reissi* (Reitter, 1914) du Trentin-Haut-Adige (Kahlen & Hellrigl 1996), *Cidnopus pseudopilosus* Platia & Gudenzi, 1985 du Val d'Aoste et du Piémont (Platia 1994), *Isorhipis marmottani* (Bonvouloir, 1871) d'Alsace (Callot 2011) et du Baden-Württemberg (Köhler & Klausnitzer 1998) et *Metanomus infuscatus* (Eschscholtz, 1829) du Trentin-Haut-Adige et du Piémont (Platia 1994), notamment, sont connus de zones limitrophes par des données récentes (postérieures à 1950) et ne sont pas à exclure.

Du point de vue patrimonial, 32 espèces présentes en Suisse sont de grande valeur (Tab. 3), étant liées à des structures primaires («Urwald relict species» en

Tab. 3. Espèces de valeur patrimoniale présentes en Suisse, liées à des structures forestière primaires («Urwald relict species»), figurant dans la Liste Rouge européenne (avec degré de menace: VU = vulnérable, EN = en danger) et/ou de valeur bioindicatrice très élevée (6–7) en France.

Espèce	Urwald relict species	Liste Rouge (EU 27)	Valeur bioindicatrice
<i>Ampedus curipes</i> (Reitter, 1895)	x		
<i>Ampedus balteatus</i> (Linnaeus, 1758)			6
<i>Ampedus brunnicornis</i> Germar, 1844	x	VU	6
<i>Ampedus cardinalis</i> (Schiodte, 1865)	x		6
<i>Ampedus elegantulus</i> (Schönherr, 1817)	x		6
<i>Ampedus erythrogonus</i> (P. W. Müller, 1821)			6
<i>Ampedus melanurus</i> Mulsant & Guillebeau, 1855			6
<i>Ampedus nigrinus</i> (Herbst, 1784)			6
<i>Ampedus nigroflavus</i> (Goeze, 1777)			6
<i>Ampedus pomonae</i> (Stephens, 1830)			6
<i>Ampedus praeustus</i> (Fabricius, 1792)			6
<i>Ampedus sinuatus</i> Germar, 1844			7
<i>Brachygonus bouyoni</i> (Chassain, 1992)			6
<i>Brachygonus dubius</i> (Platia & Cate, 1990)	x		6
<i>Brachygonus ruficeps</i> (Mulsant & Guillebeau, 1855)	x		6
<i>Calambus bipustulatus</i> (Linnaeus, 1758)			6
<i>Cerophytum elateroides</i> Latreille, 1809			6
<i>Crepidophorus mutilatus</i> (Rosenhauer, 1847)	x		7
<i>Danosoma fasciata</i> (Linnaeus, 1758)			6
<i>Diacanthous undulatus</i> (De Geer, 1774)			6
<i>Elater ferrugineus</i> (Linnaeus, 1758)	x		6
<i>Farsus dubius</i> (Piller & Mitterpacher, 1783)		VU	
<i>Hylis procerulus</i> (Mannerheim, 1823)			6
<i>Hypogamus inunctus</i> (Lacordaire, 1835)			6
<i>Ischnodes sanguinicollis</i> (Panzer, 1793)	x	VU	6
<i>Lacon lepidopterus</i> (Panzer, 1800)	x	EN	7
<i>Lacon querceus</i> (Herbst, 1784)	x	VU	6
<i>Megapenthes lugens</i> (W. Redtenbacher, 1842)	x		6
<i>Microrhagus pyrenaeus</i> Bonvouloir, 1872			6
<i>Podeonius acuticornis</i> (Germar, 1824)	x	EN	7
<i>Porthmielius austriacus</i> (Schränk, 1781)			7
<i>Procaerus tibialis</i> (Lacordaire, 1835)			6

Allemagne, selon Müller *et al.* 2005), figurant dans la Liste Rouge des Coléoptères saproxyliques des 27 pays membres de l'Union Européenne (Niето & Alexander 2010) et/ou obtenant une valeur très élevée (6–7 sur un maximum de 7) dans la liste française des Coléoptères saproxyliques bioindicateurs (Brustel 2004). Uniquement présent en Valais pour toute l'Europe centrale, *Danosoma conspersa* (Gyllenhal, 1808) mériterait également d'y figurer. Ces espèces devraient faire l'objet de suivis et de mesures de conservation particulières !

Enfin, douze espèces (*Agriotes sordidus*, *Ampedus nigroflavus*, *Cardiophorus discicollis*, *Ctenicera heyeri*, *Farsus dubius*, *Megapenthes lugens*, *Negastrius sabulicola*, *Odeosthetus tenuicornis*, *Selatosomus cruciatus*, *Trixagus atticus*, *Zoroachros boubersi* et *Zoroachros trigonochirus*) ne sont connues de Suisse que de données antérieures à 1990. Elles feront l'objet de recherches spécifiques lors des prochaines années.

REMERCIEMENTS

Nous souhaitons remercier en premier lieu Giuseppe Platia (I-Gatteo), Lucien Leseigneur (F-Meylan), Josef Mertlik (CZ-Opatovice nad Labem), Claus Wurst (D-Heilbronn) et Manfred Zeising (D-Hamburg) pour avoir accepté de revoir une partie du matériel problématique et pour leurs conseils, ainsi que Claude Besuchet (MHNG) pour son travail préalable réalisé dans le cadre de son projet de Catalogue des Coléoptères de Suisse.

Nous remercions aussi chaleureusement toutes les personnes qui nous ont transmis des informations et/ou du matériel à déterminer, l'ensemble des conservateurs de Musées pour leur accueil, ainsi que Samuel Lochmatter (Lausanne) et Andreas Sanchez (Conthey) pour leur aide précieuse lors du relevé des collections. Merci également à Benjamin Calmont (F-Vassel), Bernard Landry (MHNG) et Christian Monnerat (CSCF) pour la relecture du document, à Simon Capt (CSCF) et Jérôme Pellet (karch) pour la traduction des résumés, ainsi qu'à Michele Abderhalden (MSNL), Christoph Germann (NMBE et NMLU), Peter Herger (NMLU) et Werner Marggi (Thun) pour la mise à disposition de certaines références bibliographiques.

Un grand merci enfin à Yves Gonseth (CSCF) et Giulio Cuccodoro (MHNG) pour leur soutien et leurs encouragements à mener à bien ce travail.

RÉSUMÉ

Liste commentée des Cerophytidae, Elateridae, Eucnemidae et Throscidae (Coleoptera) de Suisse. Une liste des Cerophytidae, Elateridae, Eucnemidae et Throscidae de Suisse est présentée et brièvement commentée. Le travail est essentiellement basé sur l'identification de spécimens de musées et de collections privées par les auteurs et plusieurs spécialistes européens. Une espèce de Cerophytidae, 152 d'Elateridae, 15 d'Eucnemidae et 8 de Throscidae ont été considérées comme faisant partie de la faune suisse. Tous les synonymes mentionnés dans la littérature suisse sont également fournis. Quarante-trois espèces (37 Elateridae, 3 Eucnemidae et 3 Throscidae) sont présentées séparément. Elles ont été jugées insuffisamment documentées pour figurer dans la liste étant soit citées uniquement de la littérature sans exemplaires vérifiables, soit seulement connues d'individus étiquetés très imprécisément ou provenant de collections problématiques (localité improbable). Quelques espèces potentielles sont mentionnées en fin de travail, ainsi que les espèces patrimoniales.

ZUSAMMENFASSUNG

Kommentierte Liste der Cerophytidae, Elateridae, Eucnemidae und Throscidae (Coleoptera) für die Schweiz. Die Liste der für die Schweiz beschriebenen Vertreter der Cerophytidae, Elateridae, Eucnemidae und Throscidae wird vorgestellt und kurz erläutert. Diese ist das Resultat der Bestimmung von Exemplaren aus Museumssammlungen und privaten Sammlungen durch die Autoren oder durch europäische Spezialisten. Für die Schweiz sind 1 Cerophytidae, 152 Elateridae, 15 Eucnemidae und 8 Throscidae nachgewiesen worden. Für alle Arten werden auch die in der Schweizer Literatur verwendeten Synonyme aufgelistet. 43 Arten (37 Elateridae, 3 Eucnemidae und 3 Throscidae) werden als zweifelhaft eingestuft und getrennt aufgeführt. Diese Arten sind zu ungenügend beschrieben, um auf die Schweizer Liste aufgenommen zu werden. Es handelt sich dabei einerseits um Arten ohne überprüfbare Belegexemplare die nur aus der Literatur bekannt sind oder Arten mit sehr ungenauen Angaben oder Arten aus unsicheren Quellen (Sammlungen mit unklaren Herkunftsangaben). Zum Schluss werden auch einige potentiell zu erwartenden Arten aufgeführt sowie die für die Schweiz wichtigsten Arten.

RÉFÉRENCES

- Adlbauer, K. 1993. Holzbewohnende Käfer Liechtensteins: Fam. Elateridae, Omalidae, Lycidae, Cleridae, Lymexylidae, Pyrochroidae und Scolytidae (Coleoptera). — *Berichte der Botanisch-Zoologischen Gesellschaft, Liechtenstein-Sargans-Werdenberg*, 20: 181–203.
- Aistleitner, E. & Kapp, A. 2008. Fragmenta entomofaunistica IX. Coleopterologische Miscellen. Käferdaten aus Vorarlberg, Austria occ., und Liechtenstein sowie Streudaten aus dem grenznahen Graubünden (CH) (Insecta, Coleoptera). — *Entomofauna, Zeitschrift für Entomologie* 29 (8): 125–144.
- Allenspach, V. 1968. Käferfang am Schmetterlingsschirm in Minusio/TI. — *Mitteilungen der Entomologischen Gesellschaft Basel* 18 (4): 125–133.
- Allenspach, V. & Wittmer, W. 1979. Coleoptera Cantharoidea, Cleroidea, Lymexyloidea. *Insecta Helvetica, Catalogus*. — Zürich. 139 pp.
- Allenspach, V. 1978. Fünfter Beitrag zur Coleopteren-Fauna der Schweiz von Arthur Linder. — *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft* 51: 407–410.
- Basset, Y. 1985. Les peuplements d'Arthropodes sur *Pinus mugo* Turra dans les tourbières du Haut-Jura neuchâtelois. — *Bulletin de la Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles* 108: 63–76.
- Besuchet, C. 1983. Coléoptères des Alpes suisses atteignant ou dépassant l'altitude de 3000 m. — *Bulletin Romand d'Entomologie* 1: 167–176.
- Besuchet, C. 1985. Combien d'espèces de coléoptères en Suisse ? — *Bulletin Romand d'Entomologie* 3: 15–25.
- Besuchet, C. 1993. Ein neuer Käferkatalog für die Schweiz. — *Mitteilungen der Entomologischen Gesellschaft Basel* 43: 90–100.
- Blanc, M. 2008. Contribution à la connaissance des Elateridae de Suisse: quelques espèces rares et localisée (Coleoptera, Elateridae). — *Bulletin Rutilans* 11(3): 58–61.

- Brandstetter, C.M. & Kapp, A. 1998. Käferinventar von Vorarlberg und Liechtenstein. Insecta: Coleoptera. — Eigenverlag des Ersten Vorarlberger Coleopterologischen Vereins, Bürs. 92 pp.
- Bremi-Wolf, J.J. 1856. Catalog der Schweizerischen Coleopteren, als Vorläufer der Beiträge für Schweizerische Entomologie. — Druck und Commission von Friedrich Schulthess, Zürich. 78 pp.
- Brustel, H. & Van Meer, C. 2008. Nouvelles observations de *Microrhagus pyrenaeus* (Bonvouloir, 1872). — L'Entomologiste, 64 (2): 75–79.
- Brustel, H. 2004. Coléoptères saproxyliques et valeur biologique des forêts françaises. — Les Dossiers forestiers de l'ONF. 297 pp.
- Bugnon, E. 1880. Notes sur les coléoptères des Alpes vaudoises. — Jahrbuch des Schweizer Alpenclub 16: 109–120.
- Buysson, H. du, 1906. Faune gallo-rhénane ou species des Insectes, qui habitent la France, la Hollande, le Luxembourg, la Prusse rhénane, le Nassau et le Valais. Coléoptères, V. — Caen. 494 pp.
- Callot, H.J. & Schott, C. 1991. Catalogue et atlas des coléoptères d'Alsace. Tome 3. Sternoxia. Elateridae, Buprestidae, Cerophytidae, Eucnemidae, Throscidae. Société alsacienne d'entomologie. — Musée zoologique de l'Université et de la Ville de Strasbourg. 101 pp.
- Callot, H.J. 2003. Quelques coléoptères nouveaux pour la faune d'Alsace: *Rabocerus gabrieli* Gerh. (Salpingidae), *Athous difformis* Boids. et Lac. (Elateridae), *Epuraea ocularis* Fairm. (Nitidulidae) et *Leiopus femoratus* Fairm. (Cerambycidae). — Bulletin de la Société Entomologique de Mulhouse, 59: 52–54.
- Callot, H.J. 2011. Supplément au tome 3: Sternoxia. — URL: <http://sites.estvideo.net/sae/MAJbuprestes.html>. Downloaded on 04 January 2012.
- Carron, G. 2005. Kommentierte Checkliste der Dytiscidae und Noteridae (Coleoptera) der Schweiz. — Mitteilungen der Entomologischen Gesellschaft Basel 55 (3): 93–114.
- Carron, G. 2008. Checklist des coléoptères aquatiques de Suisse. Deuxième partie: Gyrinidae, Halplidae, Paelobiidae, Sphaeriidae. — Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 81 (1–2): 53–60.
- Cate, P. 2007. Family Elateridae, pp. 89–209. In: Löbl, I. & Smetana, A. (eds.). Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Vol. 4. Elateroidea - Derodontoidea - Bostrichoidea - Lymexyloidea - Cleroidea - Cucujoidea. — Apollo Books, Stenstrup. 935 pp.
- Cate, P. & Herger, P. 1988. Die Insektenfauna des Hochmoores Balmoos bei Hasle, Kanton Luzern. XXIV. Coleoptera 5: Elateridae (Schnellkäfer). — Entomologische Berichte Luzern 19: 111–113.
- Cate, P. & Herger, P. 1992. Zur Insektenfauna von Obergütsch (500–600 m), Stadt Luzern. VII. Coleoptera 4: Elateridae. — Entomologische Berichte Luzern 28: 77–80.
- Cottes, G. des, 1867. Entomologische Reise von Vogogna nach Macugnaga und dem Monte Moro nach Saas. — Mittheilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 2: 193–215.
- Dedryver, C.A., Robin, N., Taupin, P. & Thibord, J.B. 2009. Lutte contre les taupins : état des recherches et des connaissances techniques en France et dans l'U.E., voies de recherche à privilégier. — Rapport réalisé à la demande du Ministère de l'Agriculture et de la Pêche. 26 pp.
- Delnatte, J., Van Meer, C., Coache, A. & Brustel, H. 2011. Le genre *Brachygonus* du Buysson, 1912 en France continentale, mise en évidence d'une espèce nouvelle pour la faune française (Coleoptera, Elateridae, Elaterinae, Ampedini). — Revue de l'Association Roussillonnaise d'Entomologie, Tome 20 (3): 85–98.
- Dietrich, K. 1865. Beitrag zur Kenntniss der Insekten-Fauna des Kantons Zürich. Käfer. Neue Denkschriften der Allgemeinen Schweizerischen Gesellschaft für die Gesamten Naturwissenschaftler. — Georg, Basel, Genève und Lyon. 240 pp.
- Fauna Europaea. 2011. Version 2.4. (11. January 2012). — URL: <http://www.faunaeur.org/>
- Favre, E. 1890. Faune des Coléoptères du Valais et des régions limitrophes. — Nouvelles Mémoires de la Société Helvétique des Sciences Naturelles 31. 448 pp.
- Focarile, A. 1984a. Nuove ricerche sui popolamenti di coleotteri nel Ticino settentrionale. Campagne 1979–1982. — Bollettino della Società Ticinese di Scienze Naturali 72: 7–55.
- Focarile, A. 1984b. Contributo alla conoscenza della coleotterofauna del Monte Tamaro (Ticino, Svizzera). — Bollettino della Società Ticinese di Scienze Naturali 72: 57–77.
- Focarile, A. 1985. Le cenosi di coleotteri nell'ecosistema delle praterie alpine delle Alpi occidentali. — Bollettino della Società Ticinese di Scienze Naturali 73: 137–181.
- Focarile, A. 1987. I Coleotteri del Ticino: sintesi delle attuali conoscenze sul popolamento nei suoi aspetti faunistici, ecologici e zoogeografici. — Memorie della Società Ticinese di Scienze Naturali. 133 pp.
- Focarile, A. 1988. Ricerche sui Coleotteri del Parco alpino della Val Piora (Ticino, Svizzera). — Bollettino della Società Ticinese di Scienze Naturali 76: 61–89.
- Focarile, A. 1989. Ricerche ecologico-faunistiche sui Coleotteri delle Bolle di Magadino (Ticino, Svizzera). Campagne 1986–1988. — Bollettino della Società Ticinese di Scienze Naturali 77: 75–121.
- Fontana, P. 1947. Contribuzione alla fauna coleotterologica ticinese. — Bollettino della Società Ticinese di Scienze Naturali 42: 45–48.

- Fuesslin, J.C. 1775. Verzeichnis der ihm bekannten Schweizerischen Insekten mit einer ausge-
mahlten Kupfertafel, nebst der Ankündigung eines neuen Insecten Werks. — Zürich & Win-
terthur, Heinrich Steiner & Compagnie. 62 pp.
- Gaud, A. 1902. Note Entomologique. Course du 28 juillet au 2 août 1902. — Bulletin de la Muri-
thienne 31: 83–86.
- Gaud, A. 1905. Note Entomologique. — Bulletin de la Murithienne 34: 277–283.
- Gaud, A. 1913. Coléoptères. Dispersion de quelques espèces; nouvelles stations. — Bulletin de la
Murithienne 38: 44–49.
- Gehrig, J. 1965. Neue Käferfunde im Allschwilerwald. — Mitteilungen der Entomologischen Gesell-
schaft Basel 15(3): 41–43.
- Handschin, E. 1963. Die Coleopteren des schweizerischen Nationalparks und seiner Umgebung.
Ergebnisse der wissenschaftlichen Untersuchungen im schweizerischen Nationalpark. Band
VIII. — Lüdin, Liestal. 303 pp.
- Hartmann, K. & Sprecher, E. 1990. Ein Beitrag zur Insektenfauna des Arlesheimer Waldes, unter
besonderer Berücksichtigung der holzbewohnenden Käfer. — Tätigkeitsberichte der Naturfor-
schende Gesellschaft Basel 36: 75–124.
- Herger, P. 1981a. Zur Insektenfauna des Siedereiteiches bei Hochdorf, Kanton Luzern. VI. Coleoptera
(Käfer) - 1. Teil. — Entomologische Berichte Luzern 5: 74–82.
- Herger, P. 1981b. Zur Insektenfauna der Umgebung des Brisen-Haldigrates, 1200–2400 m, Kanton
Nidwalden. III. Coleoptera (Käfer) - 1. Teil. — Entomologische Berichte Luzern 6: 64–71.
- Herger, P. 1982a. Zur Insektenfauna vom Pilatus-Kulm, 1260 m, Kanton Nidwalden. III. Coleoptera
(Käfer) - 1. Teil. — Entomologische Berichte Luzern 8: 48–56.
- Herger, P. 1982b. Zur Insektenfauna der Umgebung der Vogelwarte Sempach, Kanton Luzern. X.
Coleoptera (Käfer) - 1. Teil. — Entomologische Berichte Luzern 8: 68–82.
- Herger, P. 1983a. Käferfunde aus Littau, Kanton Luzern. — Entomologische Berichte Luzern 9:
116–120.
- Herger, P. 1983b. Zur Insektenfauna der Umgebung von Ettiswil, Kanton Luzern. III. Coleoptera 1
(ohne Staphylinidae und Curculionidae) (Käfer). — Entomologische Berichte Luzern 10:
75–88.
- Herger, P. 1986. Zur Insektenfauna von Rigi-Kulm, 1600–1797 m, Kanton Schwyz. IV. Coleoptera
1: Carabidae — Scolytidae (ohne Staphylinidae). — Entomologische Berichte Luzern, 15:
1–11.
- Herger, P. 1987. Zur Insektenfauna von Gersau-Oberholz, Kanton Schwyz. IV. Coleoptera 1: Cara-
bidae - Scolytidae (ohne Staphylinidae und Chrysomelidae). — Entomologische Berichte
Luzern 17: 1–19.
- Herger, P. 1991. Zur Insektenfauna vom Chasseral, 1500–1600 m, Berner Jura. IV. Coleoptera (Käfer).
— Entomologische Berichte Luzern 25: 95–102.
- Herger, P. 1994a. Zur Insektenfauna von Altdorf und Umgebung, Kanton Uri. 1. Vogelsang (465 m)
und Kapuzinerkloster (520 m). II. Coleoptera (Käfer). — Entomologische Berichte Luzern 31:
99–118.
- Herger, P. 1994b. Die Käfersammlung von Josef Roos (1908–1992) - Ein Beitrag zur Käferfauna der
Talschaft Entlebuch, Kanton Luzern (Coleoptera). — Entomologische Berichte Luzern 32:
1–12.
- Herger, P. 1996a. Käfer aus einer Lichtfalle bei Ins, Landwirtschaftliche Schule 430 m, Kanton Bern
- 2. Teil: Elateridae und Curculionidae (Coleoptera). — Entomologische Berichte Luzern 35:
19–20.
- Herger, P. 1996b. Käfer aus einer Lichtfalle bei Wädenswil, Sandhof, 518 m, Kanton Zürich. 1. Nach-
trag: Elateridae (Coleoptera). — Entomologische Berichte Luzern 35: 21–22.
- Herger, P. 1999. Zur Insektenfauna vom Hochmoor Forrenmoos, 970 m, Eigental, Kanton Luzern. IV.
Coleoptera (Käfer). — Entomologische Berichte Luzern 41: 1–16.
- Herger, P. 2002. Zur Insektenfauna vom Rüss-Spitz (Kanton Zug), 388 m, bei Maschwanden ZH. V.
Coleoptera 1 (Käfer). — Entomologische Berichte Luzern 47: 1–24.
- Herger, P. 2004. Zur Insektenfauna vom Hanenriet bei Giswil, 470 m, Kanton Obwalden. III. Coleo-
ptera 1 (Käfer). — Entomologische Berichte Luzern 51: 1–18.
- Herger, P. 2005. Zur Insektenfauna des Flachmoos Wauwilermoos, 498 m, Kanton Luzern. III.
Coleoptera 1 (Käfer). — Entomologische Berichte Luzern 53: 1–20.
- Herger, P. 2006. Zur Insektenfauna von Altdorf und Umgebung, Kanton Uri. 2. Reussdelta bei See-
dorf, 435 m. IV. Coleoptera 2: Allgemeiner Überblick und Artenliste 2. Teil (ohne Staphylini-
dae und Curculionidae). — Entomologische Berichte Luzern 55: 1–20.
- Herger, P. 2007a. Zur Insektenfauna der Umgebung von Lauerz, Kanton Schwyz. 1. Sägel (455 m)
und Schuttwald (480 m). VII. Coleoptera 2: Allgemeiner Überblick und Artenliste 2. Teil (ohne
Staphylinidae und Curculionidae). — Entomologische Berichte Luzern 57: 47–70.
- Herger, P. 2007b. Zur Insektenfauna der Umgebung von Lauerz, Kanton Schwyz. 2. Schwändi (650
m). VI. Coleoptera 2: Allgemeiner Überblick und Artenliste 2. Teil (ohne Staphylinidae und
Curculionidae). — Entomologische Berichte Luzern 57: 71–78.

- Herger, P. & Cate, P. 1993. Zur Insektenfauna vom Vogelmoos (775 m) bei Neudorf, Kanton Luzern. X. Coleoptera 4: Elateridae (Schnellkäfer). — Entomologische Berichte Luzern 30: 1–4.
- Herger, P. & Kamke, M.-C. 1998. Zur Insektenfauna des Kantons Schaffhausen (Hallau-Egg und Löhningen). III. Coleoptera (Käfer). — Entomologische Berichte Luzern 39: 113–126.
- Heyden, L. von, 1863. Beitrag zur Coleopterenfauna des Ober-Engadin, insbesondere der Umgegend von St. Moritz. — Jahresberichte der naturforschenden Gesellschaft Graubündens, Chur 8: 1–52.
- Heyden, L. von, 1864. Fundorte einiger seltener Käfer der Schweiz. — Mittheilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 1: 193–195.
- Heyden, L. von, 1871. Supplement zum Beitrag zur Coleopterenfauna des Ober-Engadin, insbesondere der Umgegend von St. Moritz. — Jahresberichte der naturforschenden Gesellschaft Graubündens, Chur 16: 27–49.
- Horák, J., Büche, B., Méndez, M. & Alexander, K. 2010. *Microrhagus pyrenaicus*. In: IUCN 2011. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2011.2. — URL: www.iucnredlist.org. Downloaded on 04 January 2012.
- Horion, A. 1951. Verzeichnis der Käfer Mitteleuropas (Deutschland, Österreich, Tschechoslowakei) mit kurzen faunistischen Angaben. — Kernen, Stuttgart. 536 pp.
- Hugentobler, H. 1959. Beitrag zur Kenntnis der Käferfauna des Thurgaus. — Mitteilungen der Thurgauischen Naturforschenden Gesellschaft 38: 5–116.
- Hugentobler, H. 1966. Beitrag zur Kenntnis der Käfer der Nordostschweiz. — Naturwissenschaftliche Gesellschaft St. Gallen. 248 pp.
- Jaccard, H. 1892. Catalogue des Coléoptères récoltés à Aigle et environs. — Bulletin de la Murithienne (19–20): 21–60.
- Jarzabek-Müller, A. & Müller, J. 2008. On the distinction between *Ampedus auripes* (Reitter, 1895) and *Ampedus nigrinus* (Herbst, 1784) (Coleoptera: Elateridae). — Elateridarium, 2: 199–212.
- Jörger, J. 1914. Ein Beitrag zur Coleopteren-Fauna des Rigi. — Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 12: 190–193.
- Kahlen, M. & Hellrigl, K. 1996. Ordnung Coleoptera-Käfer, pp. 393–511. In: Hellrigl, K. (ed.). Die Tierwelt Südtirols. — Naturmuseum Südtirol, Bozen. 831 pp.
- Kiesenwetter, H. von, 1859. Kleinere Mittheilungen. Über die Fauna von Ragaz. — Berliner Entomologische Zeitschrift 3: 339–345.
- Kiesenwetter, H. von, 1861. Eine entomologische Excursion in das Wallis und nach dem Monte Rosa im Sommer 1861. — Berliner Entomologische Zeitschrift 5: 360–395.
- Killias, E. 1894. Verzeichniss der Insektenfauna Graubündens. IV Coleopteren. — Jahresbericht der naturforschenden Gesellschaft Graubündens. 275 pp.
- Köhler, F. 2000. Erster Nachtrag zum Verzeichnis der Käfer Deutschlands. Entomologische Nachrichten und Berichte, Dresden 44 (1): 60–84.
- Köhler, F. & Klausnitzer, B. 1998. Entomofauna Germanica. Verzeichnis der Käfer Deutschlands. — Entomologische Nachrichten und Berichte, Dresden, Beiheft 4: 1–185.
- Laibner, S. 2000. Elateridae of the Czech and Slovak Republics. — Kabourek, Zlín. 292 pp.
- Leseigneur, L. 1972. Coléoptères Elateridae de la faune de France continentale et de Corse. — Supplément au Bulletin mensuel de la Société Linnéenne de Lyon, annales 41. 379 pp.
- Leseigneur, L. 1996. *Trixagus atticus* Reitter et *T. minutus* Rey, deux espèces méconnues d'Europe occidentale présentes en France (Coleoptera Throscidae). — Bulletin mensuel de la Société Linnéenne de Lyon, 65 (6): 181–192.
- Leseigneur, L. 1997. Réhabilitation de *Trixagus gracilis* Wollaston (Coleoptera Throscidae). — Bulletin de la Société entomologique de France, 102 (2): 137–142.
- Leseigneur, L. 1998. Throscidae, pp. 222–231. In: Lucht, W. & Klausnitzer, B. (eds). Die Käfer Mitteleuropas. Vol. 15. 4. Supplement. — Goecke & Evers, Krefeld. 398 pp.
- Leseigneur, L. 2005. Description de *Trixagus meyhohmi* n. sp. et note sur la morphologie des *Trixagus* du groupe *carinifrons* (Coleoptera, Throscidae). — Bulletin de la Société entomologique de France, 110 (1): 89–96.
- Leseigneur, L. 2007. Family Throscidae, pp. 87–89. In: Löbl, I. & Smetana, A. (eds). Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Vol. 4. Elateroidea - Derodontoidea - Bostrichoidea - Lymexyloidea - Cleroidea - Cucujoidea. — Apollo Books, Stenstrup. 935 pp.
- Leseigneur, L., Charlat, S. & Allemand, R. 2010. Réhabilitation de *Athous puncticollis* Kiesenwetter, 1858, espèce distincte de *A. vittatus* Fabricius, 1792 (Coleoptera, Elateridae). — Bulletin de la Société entomologique de France, 115 (3): 381–385.
- Leseigneur, L. & Mertlik, J. 2007. *Limonium minutus* (Linnaeus, 1758) et *Limonium poneli* nov. sp., deux espèces jumelles confondues sous un même nom (Coleoptera, Elateridae). — Bulletin mensuel de la Société Linnéenne de Lyon, 76 (7–8): 225–234.
- Leseigneur, L. & Piguët, H. 2011. *Sericus sulcipennis* Buysson, 1893 (*S. brunneus* var. *sulcipennis* Buysson), espèce valide, synonyme de *Sericus clarus* Gurjeva, 1972, nouvelle pour la faune de France (Coleoptera Elateridae). — L'Entomologiste 67(2): 61–66.
- Linder, A. 1943. Die Käfersammlung des Pater Cerutti. — Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 19: 22–25.

- Linder, A. 1946. 2. Beitrag zu Coleopteren-Fauna der Schweiz. — Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 20: 197–207.
- Linder, A. 1968. 4. Beitrag zu Coleopteren-Fauna der Schweiz. — Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 41: 211–232.
- Linder, A. 1969. Nachtrag zum Verzeichnis der Bündner Coleopteren des Dr. E. Caflisch. — Jahresbericht der Naturforschenden Gesellschaft Graubündens 93 :77–108.
- Linniger, E. 1887. Ein Aufenthalt im Wallis. — Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 7: 268–294.
- Löbl, I. & Smetana, A. (eds). 2007. Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 4: Elateroidea, Derodontoidea, Bostrichoidea, Lymexyloidea, Cleroidea and Cucujoidea. — Apollo Books, Stenstrup, Denmark. 935 pp.
- Löbl, I. & Smetana, A. (eds). 2008. Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 5: Tenebrionoidea. — Apollo Books, Stenstrup, Denmark. 670 pp.
- Lohse, G.A. 1979. Elateridae, Cerophytidae, Eucnemidae, Throscidae, pp. 103–203. *In*: Freude, H., Harde, K.W. & Lohse, G.A. (eds). Die Käfer Mitteleuropas. 6. — Goecke & Evers, Krefeld. 367 pp.
- Lohse, G.A. 1992. Elateridae, Eucnemidae, Lissomidae, Throscidae, pp. 25–41. *In*: Lohse, G.A. & Lucht, W. (eds), Die Käfer Mitteleuropas. Supplementband 2. — Goecke & Evers, Krefeld. 375 pp.
- Mannerkoski, I., Hyvärinen, E., Alexander, K., Büche, B., Mico, E. & Pettersson, R. 2010. *Crepidophorus mutilatus*. *In*: IUCN 2011. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2011.2. — URL: <www.iucnredlist.org>. Downloaded on 09 February 2012.
- Mathey-Dupraz, A. 1922. Les allées de Colombier et leurs destructeurs. — Le Rameau de sapin 3: 17–19.
- Meier, C. & Sauter, W. 1989. Zur Kenntnis der Insektenfauna eines Auwaldreservates an der Aare bei Villnachern AG. — Mitteilungen der Aargauischen Naturforschenden Gesellschaft 32: 217–258.
- Méndez, M., Dodelin, J., Petrakis, P., Schlaghamersky, J. & Nardi, G. 2010. *Ampedus quadrisignatus*. *In*: IUCN 2011. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2011.2. — URL: <www.iucnredlist.org>. Downloaded on 09 February 2012.
- Mertlik, J. 2007. The faunistic maps of the family Cerophytidae, Elateridae, Lissomidae, Melasidae and Throscidae (Coleoptera: Elateroidea) of Czech and Slovak Republics. — URL: <http://www.elateridae.com/page.php?idcl=105> (Version: 1.1.2011). Downloaded on 04 January 2012.
- Mertlik, J. 2008. The species of the family Melasidae (Coleoptera: Elateroidea) Czech and Slovaks Republics. — *Elateridarium*, 2: 69–137. URL: <http://www.elateridae.com/elateridarium>. Downloaded on 04 January 2012.
- Mertlik, J. 2009. The species of the subfamily Negastrinae (Coleoptera: Elateridae) Czech and Slovaks Republics. — *Elateridarium*, 3: 41–136. URL: <http://www.elateridae.com/elateridarium>. Downloaded on 04 January 2012.
- Mertlik, J. 2011. The species of the subfamily Cardiophorinae (Coleoptera: Elateridae) of the Czech Republic and Slovakia. — *Elateridarium*, 5: 59–204. URL: <http://www.elateridae.com/elateridarium>. Downloaded on 04 January 2012.
- Mertlik, J. & Leseigneur, L. 2007. The species of the family Throscidae (Coleoptera: Elateroidea) Czech and Slovaks Republics. — *Elateridarium*, 1: 1–55. URL: <http://www.elateridae.com/elateridarium>. Downloaded on 04 January 2012.
- Merz, B., Bächli, G., Haenni, J.-P. & Gonseth, Y. (eds). 1998. Diptera-Checklist. — Fauna Helvetica 1. 369 pp.
- Mory, C. E. 1898. Liste der 1898 im Jouxthal gesammelten Coleopteren. — Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 10: 469–473.
- Mulhauser, B. 1997. Inventaire de la faune de la Grande Carrière. — Edition Grande Carrière, Yverdon. 356 pp.
- Müller, J., Büssler, H., Bense, U., Brustel, H., Flechtner, G., Fowles, A., Kahlen, M., Möller, G., Mühle, H., Schmidl, J. & Zabransky, P. 2005. Urwald relict species - Saproxyllic beetles indicating structural qualities and habitat tradition. — *Waldökologie Online*, 2: 106–113.
- Müller, J. A. 1904. Dritter Beitrag zur Coleopterenfauna der Kantone St. Gallen und Appenzell. — *Berichte der St. Gallischen Naturwissenschaftlichen Gesellschaft*: 201–209.
- Müller, J. A. 1912. Verzeichnis der Käfer Vorarlbergs. — Selbstverlag. 195 pp.
- Muona, J. 2007. Family Eucnemidae, pp. 81–86. *In*: Löbl, I. & Smetana, A. (eds). Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Vol. 4. Elateroidea - Derodontoidea - Bostrichoidea - Lymexyloidea - Cleroidea - Cucujoidea. — Apollo Books, Stenstrup. 935 pp.
- Nardi, G., Tykarski, P., Munteanu, N., Istrate, P., Horák, J., Tezcan, S. & Putschkov, A. 2010. *Ampedus triangulum*. *In*: IUCN 2011. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2011.2. — URL: <www.iucnredlist.org>. Downloaded on 02 January 2012.
- Nieto, A. & Alexander, K.N.A. 2010. European Red List of Saproxyllic Beetles. — Luxembourg: Publications Office of the European Union. 45 pp.

- Nieto, A., Méndez, M., Schlaghamersky, J., Dodelin, B. & Campanaro, A. 2010. *Hylis simonae*. In: IUCN 2011. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2011.2. — URL: <www.iucnredlist.org>. Downloaded on 06 February 2012.
- Pedroni, G. & Platia, G. 2002. La fauna a Elateridi della Valle d'Aosta (Coleoptera, Elateridae). — Revue Valdôtaine d'histoire naturelle, 56: 67–98.
- Platia, G. 1994. Fauna d'Italia, Coleoptera Elateridae. — Edizioni Calderini, Bologna. 429 pp.
- Platia, G. & Németh, T. 2011. On some Palaearctic click beetles deposited in the Hungarian Natural History Museum (Coleoptera: Elateridae). — Annales historico-naturales musei nationalis hungarici 103: 65–106.
- Rätzer, A. 1884. Eine Excursion in den alpinen Süden der Schweiz. — Mittheilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 6: 165–198.
- Rätzer, A. 1888. Nachträge zur Fauna coleopterorum Helvetiae besonders aus dem Gebiete des berner Seelandes, des Jura und der Walliser Alpen. — Mittheilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 8 (1): 20–42.
- Rezbanyai, L. & Herger, P. 1983. Fangergebnisse der Sammelexkursion der EGL am 14.8.1982 im Oberalpgebiet, Kanton Uri. — Entomologische Berichte Luzern 9: 122–126.
- Rezbanyai-Reser, L. & Birrer, S. 2004. Der Tag der Artenvielfalt in Sursee, Kanton Luzern, 2004, und die dabei festgestellten Insekten (Insecta). — Entomologische Berichte Luzern 52: 79–96.
- Scherler, P. 1981. Notes coléoptérologiques. — Bulletin Romand d'Entomologie 1: 17–22.
- Scherler, P. 1992. JORLOG. Études entomologiques des parcelles 06, 38, 39, 40, 41 et 42. Echantillonnage des Coléoptères. — Bulletin Romand d'Entomologie 10: 59–80.
- Scherler, P. 1995. Les Coléoptères de la Grande Caricaie (rive sud-est du lac de Neuchâtel). — Bulletin Romand d'Entomologie 13: 31–54.
- Scherler, P., Sekaly, V. & Toumayeff, G. 1989. Coléoptères de la réserve du Bois de Chênes, dans la région de Ferreyres-Moiry. — Bulletin Romand d'Entomologie 7: 11–29.
- Stierlin, G. 1862a. Verzeichnis der während einer entomologischen Exkursion nach dem Engadin in Juni 1862 gesammelten Käfer. — Mittheilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 1: 57–66.
- Stierlin, G. 1862b. Zusammenstellung der durch Herrn Meyer-Dür in Tessin und Oberengadin beobachteten und eingesammelten Coleopteren. — Mittheilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 1: 155–162.
- Stierlin, G. 1865. Ein Ausflug ins Engelberger Thal im Sommer 1864. — Mittheilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 1: 255–258.
- Stierlin, G. 1880. Beiträge zur Kenntniss der Käfer-Fauna des Kant. Wallis und der *Dichotrachelus*-Arten. — Mittheilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 5(10): 541–551.
- Stierlin, G. 1883. Zweiter Nachtrag zur Fauna coleopterorum helvetica. — Denkschriften der schweizerischen Gesellschaft für die gesammten Naturwissenschaften 28 (3): 60–81.
- Stierlin, G. 1898. Fauna Coleopterorum Helvetica. Teil II. — Bolli und Boecherer, Schaffhausen. 662 pp.
- Stierlin, G. 1906. Coleopteren-Fauna der Gegend von Schaffhausen. — Mittheilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 11: 191–220.
- Stierlin, G. & Gautard, V. V. 1867. Fauna coleopterorum helvetica, die Käfer-Fauna der Schweiz. — Schaffhausen und Vevey. 354 pp.
- Täschler, M. 1872. Beitrag zur Coleopteren-Fauna der Kantone St. Gallen und Appenzell. — Berichte der Tätigkeiten der St. Galler Naturwissenschaftlichen Gesellschaft: 133–138.
- Täschler, M. 1878. 8. Nachtrag zur Coleopteren-Fauna der Kantone St. Gallen und Appenzell. — Berichte der Tätigkeiten der St. Galler Naturwissenschaftlichen Gesellschaft: 504–513.
- Uhlig, M. & Uhlig, B. 2006. Zur Käferfauna der Schweiz (Coleoptera ohne Staphylinidae). — Entomologische Berichte Luzern 56: 1–20.
- Walter, T., Wolf, M. & Plattner, M. 2003. Holzbewohnende Käfer im Naturschutzgebiet Wildenstein. — Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft beider Basel 7: 263–285.
- Zeising, M. & Sieg, J. 1998. Elateridae, pp. 208–221. In: Lohse, G. A. & Lucht, W. Die Käfer Mitteleuropas Band 15. 4. Supplementband. — Goecke & Evers, Krefeld, 398 pp.

(reçu le 10 avril 2012; accepté le 9 mai, 2012; publié le 30 juin, 2012)