

Zeitschrift: Memorie / Società ticinese di scienze naturali, Museo cantonale di storia naturale
Herausgeber: Società ticinese di scienze naturali ; Museo cantonale di storia naturale
Band: 11 (2012)

Artikel: Rüsselkäfer (Coleoptera: Curculionoidea) im Val Piora (Kanton Tessin, Schweiz)
Autor: Germann, Christoph
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-981664>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 18.02.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Rüsselkäfer (Coleoptera: Curculionoidea) im Val Piora (Kanton Tessin, Schweiz)

Christoph Germann

Natur-Museum Luzern, Kasernenplatz 6, CH-6003 Luzern und Naturhistorisches Museum der Burgergemeinde Bern, Bernastrasse 15, CH-3005 Bern (germann.christoph@gmail.com)

Coleotteri curculionidi (Coleoptera: Curculionoidea) della Val Piora (Cantone Ticino, Svizzera)

Riassunto. Il presente contributo sulla fauna della Val Piora (1850–2530 m s.l.m.) elenca 35 specie di curculionidi, incluse quelle raccolte nell'ambito delle "48 ore della biodiversità in Val Piora" (24-25 luglio 2010). La ricchezza di specie rinvenute è alta in confronto ad altri studi effettuati in biotopi simili, sempre nelle Alpi svizzere. Degno di nota è il ritrovamento di *Anthonomus brunnipennis* Curtis, 1840, la cui esatta determinazione rimane tuttavia incerta.

Weevil beetles (Coleoptera: Curculionoidea) of the Piora Valley (Canton Ticino, Switzerland)

Abstract. In a summarizing contribution to the weevil fauna of the Piora Valley (1850–2530 m a.s.l.) 35 species are listed. Included are records from the survey „48 hours of biodiversity in Val Piora“ (24-25 July 2010). The species richness is high compared with other studies from similar biotopes in the Swiss Alps. The record of *Anthonomus brunnipennis* Curtis, 1840 is remarkable, although its determination remains uncertain.

Keywords: high altitude insects, southern Swiss Alps, alpine biodiversity

EINLEITUNG

Die artenreiche Gruppe der Rüsselkäfer im weiteren Sinn (Curculionoidea) ist in der Schweiz mit 1060 Arten und Unterarten vertreten (GERMANN 2010a). Auf der Alpensüdseite wurden bisher 670 Taxa gezählt, im Kanton Tessin deren 644 (GERMANN 2011). Auf der sub-alpinen und alpinen Stufe nimmt die Artenzahl der Rüsselkäfer stark ab, weit verbreitete Generalisten werden von – teilweise nur kleinräumig verbreiteten – alpinen Elementen abgelöst. Die Käferfauna des Val Piora ist noch ungenügend erforscht. Bisher wurden in den Jahren 1984–1985 erste Untersuchungen von Organismen im Gebiet durchgeführt. FOCARILE (1988) stellte erste Ergebnisse dazu vor und trug dabei Daten von 13 Rüsselkäfern im engeren Sinn (Curculionidae) zusammen. Vorliegend ergänzt der Autor diese Erkenntnisse mit Sammlungsdaten und solchen aus der Forschungsaktion „48 Stunden Biodiversität in Val Piora“ die vom 24.–25. Juli 2010 stattfand.

UNTERSUCHUNGSGEBIET, MATERIAL UND METHODEN

Im Rahmen der Aktion „48 Stunden Biodiversität in Val Piora“ (24.–25. Juli 2010) wurden durch verschiedene Forschende von einer Basisstation aus Aufsammlungen gemacht. Dabei wurde Sichtfang betrieben, mit dem Insektennetz und einem Exhaustor wurden aktiv Insekten gefangen und zusätzlich mit einem

motorisierten D-Vac eingesogen und ausgelesen. Ergänzend wurde passiv mit Fallen gearbeitet; Barberfallen, Gelbschalen und weisse Schalen sowie kleine Malaisefallen wurden eingesetzt.

Folgende Abkürzungen werden verwendet: cCG—Sammlung Christoph Germann, Thun; cGA—Sammlung Georg Artmann, Olten; MCSN—Museo Cantonale di Storia Naturale, Lugano; NMBE—Naturhistorisches Museum der Burgergemeinde Bern.

ERGEBNISSE UND DISKUSSION

Während den Aufsammlungen im Val Piora, den Literaturdaten und den zusätzlich bisher aufgenommenen Funddaten des MCSN, NMBE sowie der Privatsammlungen cGA und des Autors wurden total 35 Arten der Curculionoidea (Rüsselkäfer im engeren Sinn) zusammengetragen (tab. 1, abb. 1 und 2). Der 46% Anteil an montan-alpinen Elementen war in alpiner Lage durchaus zu erwarten.

Besonders erwähnenswert ist der Fund von *Anthonomus brunnipennis* Curtis, 1840. Allerdings ist die Unterscheidung dieser boreomontanen Art von der weit verbreiteten und häufigen Schwesterart *A. rubi* (Herbst, 1795) schwierig und der vorliegende Fund muss damit vorläufig als unsicher eingestuft werden. Weitere Exemplare und die Überprüfung der Wirtspflanzenbindung könnten Klarheit bringen, zudem wäre eine molekulare Untersuchung wünschenswert. Bisher lagen mögliche

Tab. 1 – Die bisher 35 nachgewiesenen Curculionoidea aus dem Val Piora (TI, Quinto). Falls nicht anders vermerkt, wurden die Belege durch den Autor überprüft.

* = montan-alpine Elemente;
nr. = Anzahl Individuen;
Alt. = Höhe in m ü. M.

| Taxa | Ort | Datum | coll | leg |
|--|---------------------|-----------|------|-----------------------------|
| Apionidae | | | | |
| <i>Catapion seniculus</i> (Kirby, 1808) | Scüd | 25.7.2010 | MCSN | V. Trivellone & C. Cara |
| " | Pian di Lecc | 25.7.2010 | MCSN | V. Trivellone & C. Cara |
| <i>Hemitrichapion waltoni</i> (Stephens, 1839) | Scüd | 25.7.2010 | MCSN | V. Trivellone & C. Cara |
| " | Alpe Ritóm | 24.7.2010 | MCSN | V. Trivellone & C. Cara |
| <i>Ischnopterapion loti</i> (Kirby, 1808) | Alpe Ritóm | 24.7.2010 | MCSN | V. Trivellone & C. Cara |
| <i>Protapion apricans</i> (Herbst, 1797) | Scüd | 25.7.2010 | MCSN | V. Trivellone & C. Cara |
| <i>P. fulvipes</i> (Geoffroy, 1785) | Lago di Tom | 25.7.2010 | MCSN | V. Trivellone & C. Cara |
| " | Pian di Lecc | 25.7.2010 | MCSN | V. Trivellone & C. Cara |
| Curculionidae | | | | |
| <i>Anthonomus</i> cf. <i>brunnipennis</i> * | Motto Giübin | 28.7.2010 | MCSN | L. Pollini |
| <i>A.</i> cf. <i>rubi</i> | Cadagno di Fuori | 20.8.1992 | MCSN | F. Rampazzi |
| " | Scüd | 25.7.2010 | MCSN | V. Trivellone & C. Cara |
| " | Alpe Ritóm | 24.7.2010 | MCSN | V. Trivellone & C. Cara |
| <i>Barynotus margaritaceus</i> Germar, 1824 * | Passo del Uomo | 27.7.1996 | NMBE | Ch. Germann |
| <i>B. obscurus</i> (Fabricius, 1775) | Alpe di Piora | 27.7.1996 | cCG | Ch. Germann |
| <i>Cathormiocerus aristatus</i> (Gyllenhal, 1827) | Scüd | 25.7.2010 | MCSN | V. Trivellone & C. Cara |
| <i>Cleopomiarus graminis</i> (Gyllenhal, 1813) | | | | |
| <i>Hypera plantaginis</i> (De Geer, 1775) | | | | |
| <i>Miarus campanulae</i> (Linné, 1767) | Lago Ritóm | 25.6.2010 | cGA | G. Artmann |
| " | Lago Ritóm | 23.6.2010 | cGA | G. Artmann |
| <i>M.</i> sp. | Pian di Lecc | 23.7.2010 | MCSN | L. Pollini & M. Abderhalden |
| <i>Orthochaetes setiger</i> (Beck, 1817) | Alpe Ritóm | 24.7.2010 | MCSN | V. Trivellone & C. Cara |
| <i>Otiorhynchus alpicola</i> Boheman, 1843 * | Piora | 6.1887 | NMBE | A. Rätzer |
| <i>O. coecus</i> Germar, 1824 * | Passo Uomo | 10.8.1911 | NMBE | A. Mathey |
| <i>O. griseopunctatus</i> Boheman, 1843 * | | | | |
| <i>O. nodosus</i> (O. F. Müller, 1764) * | Lago Ritóm | 24.6.2010 | cGA | G. Artmann |
| <i>O. nubilus</i> Boheman, 1843 * | | | | |
| <i>O. pauxillus</i> Rosenhauer, 1847 * | Mottone | 29.7.2010 | MCSN | E. Knop |
| <i>O. pupillatus</i> Gyllenhal, 1834 * | Passo Comasnengo | 25.7.2010 | MCSN | F. Rampazzi |
| " | Mottone | 4.8.2010 | MCSN | L. Beati |
| " | Fontanella | 19.7.2010 | MCSN | E. Knop |
| <i>O. rugifrons</i> (Gyllenhal, 1813) * | | | | |
| <i>O. subcostatus</i> Stierlin, 1866 * | Mottone | 29.7.2010 | MCSN | E. Knop |
| <i>O. varius</i> Boheman, 1843 * | Fontanella | 19.7.2010 | MCSN | E. Knop |
| <i>Phyllobius alpinus</i> Stierlin, 1859 * | Pian Murinascia | 3.8.2010 | MCSN | L. Beati |
| " | Mottone | 28.7.2010 | MCSN | L. Pollini |
| " | Alpe di Piora | 25.7.2010 | MCSN | L. Pollini |
| " | Pian di Lecc | 25.7.2010 | MCSN | V. Trivellone & C. Cara |
| <i>P. viridicollis</i> (Fabricius, 1801) | Scüd | 25.7.2010 | MCSN | V. Trivellone & C. Cara |
| " | Pian di Lecc | 25.7.2010 | MCSN | V. Trivellone & C. Cara |
| <i>Polydrusus aeratus</i> (Gravenhorst, 1807) | Canariscio di Ritóm | 19.8.1992 | MCSN | F. Rampazzi |
| <i>P. amoenus</i> (Germar, 1824) * | Mottone | 28.7.2010 | MCSN | L. Pollini |
| <i>P. fulvicornis</i> (Fabricius, 1792) * | Mottone | 4.8.2010 | MCSN | L. Beati |
| " | Mottone | 29.7.2010 | MCSN | E. Knop |
| <i>P. paradoxus</i> Stierlin, 1859 * | | | | |
| <i>Sitona sulcifrons argutulus</i> Gyllenhal, 1834 | Scüd | 25.7.2010 | MCSN | V. Trivellone & C. Cara |
| <i>Strophosoma melanogrammum</i> (Forster, 1771) | Alpe Ritóm | 24.7.2010 | MCSN | V. Trivellone & C. Cara |
| <i>Trachyploeus bifoveolatus</i> (Beck, 1817) | Alpe Ritóm | 24.7.2010 | MCSN | V. Trivellone & C. Cara |
| <i>Zacladus geranii</i> (Paykull, 1800) | Piora | 28.7.2010 | MCSN | L. Pollini |

Funde von *A. brunnipennis* lediglich aus alpiner Lage aus dem Wallis und dem Waadtland vor (GERMANN 2010b).

Die durch FOCARILE (1988) gemeldete *Hypera temperei* Hoffmann, 1958 ist bisher nur aus den Meeralpen vom Col de la Cayolle (2300 m

ü. M.) aus Frankreich bekannt. Die Art scheint nach TEMPÈRE & PÉRICART (1989) an *Oxytropis jacquinii* Bunge (= montana D.C.) zu leben. Ein Vorkommen von *H. temperei* in der Schweiz kann nicht ausgeschlossen werden. Während der Bearbeitung des bisherigen

| nr. | Koordinaten | Bemerkungen | Alt. |
|-----|---------------|--|------|
| 9 | 696454/156140 | "Prato alpino calcare; D-Vac" | 2030 |
| 1 | 695710/155645 | "Prato alpino; D-Vac" | 1950 |
| 2 | 696454/156140 | "Prato alpino calcare; D-Vac" | 2030 |
| 3 | 694830/154800 | "Prato magro alpino; D-Vac" | 1880 |
| 1 | 694830/154800 | "Prato magro alpino; D-Vac" | 1880 |
| 9 | 696454/156140 | "Prato alpino calcare; D-Vac" | 2030 |
| 1 | 695975/156450 | "Prato umido alpino; D-Vac" | 2035 |
| 4 | 695710/155645 | "Prato alpino; D-Vac" | 1950 |
| 1 | 698175/155250 | Retino, Canalone con erbe alte e fiori | 2080 |
| 1 | 696880/155960 | Rodoreto supalpino, det. A. Focarile. | 1915 |
| 3 | 696454/156140 | "Prato alpino calcare; D-Vac" | 2030 |
| 3 | 694830/154800 | "Prato magro alpino; D-Vac" | 1880 |
| 1 | | unter Stein | 2218 |
| 1 | | unter Stein | |
| 1 | 696454/156140 | "Prato alpino calcare; D-Vac" | 2030 |
| | | Focarile (1988) | |
| | | Focarile (1988). Der Nachweis ist fragwürdig und die Bestimmung sollte überprüft werden. | |
| 1 | | Auch durch Focarile (1988) gemeldet. | |
| 1 | | | |
| 1 | 695766/155685 | 1 Weibchen, Prato alpino su rocce cristalline, ruscello. | 1970 |
| 1 | 694830/154800 | "Prato magro alpino; D-Vac" | 1880 |
| 6 | | | |
| 10 | | Auch durch Focarile (1988) als niger Fabricius, 1775 (Synonym) gemeldet. | |
| | | Focarile (1988) | |
| 1 | | Auch durch Focarile (1988) gemeldet. | |
| | | Focarile (1988) | |
| 2 | 697350/155350 | St. 4 Ontaneto su calcare | 1860 |
| 1 | 699880/153920 | Versante Nord sotto le pietre, caccia a vista. | 2530 |
| 1 | 698375/155660 | St. 3 Prato a rododendri e mirtilli | 2005 |
| 3 | 697850/154925 | St. 2 Prateria alpina su gneiss | 2050 |
| | | Focarile (1988) | |
| 1 | 697350/155350 | "St. 4 Ontaneto su calcare; auch durch Focarile (1988) gemeldet." | 1860 |
| 3 | 697850/154925 | "St. 2 Prateria alpina su gneiss; auch durch Focarile (1988) gemeldet." | 2050 |
| 1 | 698850/155675 | "St. 4 Retino, Prato alpino calcareo, ruscello; auch durch Focarile (1988) gemeldet." | 1885 |
| 3 | 698125/155375 | Retino, Prato con erbe basse | 2065 |
| 1 | 697955/155750 | Prato fiorito, greto Murinascia Grande | 1945 |
| 1 | 695710/155645 | "Prato alpino; D-Vac" | 1950 |
| 1 | 696454/156140 | "Prato alpino calcare; D-Vac" | 2030 |
| 1 | 695710/155645 | "Prato alpino; D-Vac" | 1950 |
| 2 | 696160/154430 | Tricoforeti a sfagno, det. A. Focarile. | 1950 |
| 3 | 698125/155375 | Retino, Prato con erbe basse | 2065 |
| 1 | 698375/155660 | St. 3 Prato a rododendri e mirtilli. Auch durch Focarile (1988) als ruficornis Bonsdorff, 1785 (Synonym) gemeldet. | 2005 |
| 1 | 697350/155350 | St. 4 Ontaneto su calcare | 1860 |
| | | Focarile (1988) | |
| 1 | 696454/156140 | "Prato alpino calcare; D-Vac" | 2030 |
| 1 | 694830/154800 | "Prato magro alpino; D-Vac" | 1880 |
| 1 | 694830/154800 | "Prato magro alpino; D-Vac" | 1880 |
| 1 | 695300/154500 | Retino, Prato con erbe alte fiorite | 1855 |

Sammlungsmaterials aus der Schweiz konnte ich zahlreiche Fehlbestimmungen innerhalb der Hyperini feststellen, so dass ältere Meldungen besonders sorgfältig überprüft werden sollten. Insbesondere die weit verbreitete und auch in alpinen Lagen vorkommende *Hypera*

plantaginis (De Geer, 1775) wurde vielfach nicht erkannt. Die Überprüfung des fraglichen Belegtiers aus der Sammlung Focarile ergab denn auch, dass es sich um ein Männchen von *Hypera plantaginis* handelt, somit kann diese Fehlbestimmung hier korrigiert werden.

Tab. 2 – Übersicht über Artenzahlen aus ähnlichen Gebieten und Höhenlagen.

| AutorInnen | Artenzahl* | Höhe (m ü. M.) | Lokalität |
|------------------|------------|----------------|---------------------------------------|
| Focarile (1976) | 16 | 2000-3000 | Valtournanche, I |
| Germann (2009) | 27 | 1500-2050 | Obersand, CH |
| Germann (2010) | 66 | 1500-2100 | Albulapass, CH |
| Germann (2011) | 7 | 2200-2700 | Berninapass, CH |
| Pedroni (2000) | 58 | 1500-2600 | Valle di La Thuile (Valle d'Aosta), I |
| Pedroni (2006) | 21 | 1900-2700 | Val Formazza, I |
| * Curculionoidea | | | |

Ein Vergleich der vorliegenden 35 Arten mit Aufnahmen in ähnlichen Biotopen und Höhen (tab. 2) und gestützt auf die Arbeiten von FOCARILE (1976), PEDRONI (2000, 2006), GERMANN (2009, 2010c, 2012) zeigt, dass die erreichte Artenzahl im Oberen Bereich liegt, einige weitere Arten können aus eigener Erfahrung noch erwartet werden. Sobald etwas tiefer liegende Gebiete (bis 1500 m ü. M.) miteinbezogen würden, läge die Artenzahl deutlich darüber wie am Albulapass mit 66 Arten (GERMANN 2010c) oder 58 Arten im Valle di La Thuile (PEDRONI 2000). Allerdings hängt die Diversität bei uns stark von der Region ab, sind im nördlichen Berninagebiet (Berninapass) in durchaus vergleichbaren (hochalpinen) Biotopen doch nur 7 Arten nachgewiesen worden oder in den Zentralalpen auch unter Einbezug tiefer liegenden Gebieten nur 27 Arten (GERMANN 2009).

DANKSAGUNG

Lucia Pollini und Filippo Rampazzi (MCSN) danke ich für die Möglichkeit der Auswertung ihrer Funde. Georg Artmann (Olten) bin ich für die Überprüfung und die Verwendung seiner Funde dankbar, Alessandro Focarile (Faido) danke ich für die Zusendung des Belegtiers. Marco Valerio Bernasconi (Universität Zürich) danke ich für die Übersetzung des Abstracts.

LITERATUR

- FOCARILE A., 1976. Sulla Coleotterofauna alticola della conca del Breuil (Valtournanche) e osservazioni sul popolamento pioniero delle zone di recente abbandono glaciale. *Revue Valdôtaine d'Histoire Naturelle* (Aosta) 30: 126–168.
- FOCARILE A., 1988. Ricerche sui Coleotteri del Parco alpino della Val Piora (Ticino, Svizzera). *Bollettino*

- della Società ticinese di scienze naturali 76: 61–90.
- GERMANN CH., 2009. Rüsselkäfer (Coleoptera, Curculionoidea). In: BACHMANN, P., MARTI, F., ZIMMERMANN, L. & ZIMMERMANN, P. *Obersand 2008 Sommer der alpinen Artenvielfalt. Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft des Kantons Glarus (NGG)* 18: 184–191.
- GERMANN CH., 2010a. Die Rüsselkäfer der Schweiz – Checkliste (Coleoptera, Curculionoidea) mit Verbreitungsangaben nach biogeografischen Regionen. *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft* 83: 41–118.
- GERMANN CH., 2010b. Vierter Beitrag zur Rüsselkäfer-Fauna der Schweiz – mit Meldungen von 20 Arten (Coleoptera, Curculionoidea). *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft* 83: 17–35.
- GERMANN CH., 2010c. 4.9 Rüsselkäfer s. l. (Curculionoidea). In: SCHMID, M. & MÜLLER, J.P. *Der GEO-Tag der Artenvielfalt 2008 am Albulapass. Jahresbericht der Naturforschenden Gesellschaft Graubünden* 116: 24–25; 52–53.
- GERMANN CH., 2011. Supplement zur Checkliste der Rüsselkäfer der Schweiz (Coleoptera, Curculionoidea). *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft*, 84: 155–169.
- GERMANN CH. 2012. Zur Käferfauna (Coleoptera) auf dem Berninapass, Graubünden (Schweiz). *Jahresbericht der Naturforschenden Gesellschaft Graubünden*, 117: 41–47.
- PEDRONI G., 2000. Secondo contributo alla conoscenza della Curculionidofauna della Valle di La Thuile. *Il Naturalista Valtellinese* 11: 27–38.
- PEDRONI G., 2006. Coleotteri Curculionidae del Piano alpino-nivale in Val Formazza. *Rivista Piemontese di Storia Naturale* 27: 309–332.
- TEMPÈRE G. & PÉRICART J., 1989. *Faune de France, 74. Coléoptères Curculionidae 4ième Partie. Fédération française des sociétés de sciences naturelles*, Paris. 534 pp.

Abb. 1 – Der Grünrüssler *Polydrusus paradoxus* Stierlin, 1859 fällt durch die abgeplatteten Schienen auf und ist ein typische alpines Element (foto Ch. Germann).

Abb. 2 – *Zacladus geranii* (Paykull, 1800) lebt – wie der Name bereits sagt – an *Geranium*-Arten und ist bei uns von der kollinen Stufe bis in alpine Lagen zu finden (foto Ch. Germann).

