Zeitschrift: Entomo Helvetica : entomologische Zeitschrift der Schweiz

Herausgeber: Schweizerische Entomologische Gesellschaft

Band: 9 (2016)

Artikel: Beitrag zur Blatt- und Rüsselkäferfauna des Appenzells (Coleoptera: Chrysomelidae, Curculionoidea)

Autor: Germann, Christoph

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-986140

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: 11.07.2025

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

ENTOMO HELVETICA 9: 7–11, 2016

Beitrag zur Blatt- und Rüsselkäfer-Fauna des Appenzells (Coleoptera: Chrysomelidae, Curculionoidea)

CHRISTOPH GERMANN

Naturmuseum Solothurn, Klosterplatz 2, CH-4500 Solothurn und Naturhistorisches Museum der Burgergemeinde Bern, Bernastrasse 15, CH-3005 Bern; germann.christoph@gmail.com

Abstract: Contribution to the weevil and leaf beetle-fauna of the Appenzell (Coleoptera: Chrysomelidae, Curculionoidea). – The results of an excursion to the canton of Appenzell-Innerrhoden are presented. 26 species of Chrysomelidae and 49 of Curculionoidea were found. Appenzell belongs to the least investigated Swiss cantons. 17 species are recorded for the first time for Appenzell. Records of *Chrysolina purpurascens crassimargo* (Germar, 1824) from Switzerland are given. *Lixus pulverulentus* (Scopoli, 1763) is recorded for the first time from the biogeographical region of the north side of the Alps.

Zusammenfassung: Die Resultate einer Exkursion in den Kanton Appenzell-Innerrhoden werden präsentiert. Appenzell gehört zu den am wenigsten untersuchten Schweizer Kantonen. 26 Arten der Chrysomelidae und 49 Curculionoidea wurden gefunden. 17 weitere Arten kamen dazu. Bisher bekannte Fundorte für *Chrysolina purpurascens crassimargo* (Germar, 1824) aus der Schweiz sind enthalten. *Lixus pulverulentus* (Scopoli, 1763) wird erstmals für die biogeografische Region der Alpennordflanke gemeldet.

Résumé: Contribution sur la faune des Curculionoidea et Chrysomelidae du canton d'Appenzell (Coleoptera, Curculionoidea). – Les observations collectées lors d'une excursion dans le canton d'Appenzell Rhodes Intérieures sont présentées. Appenzell fait parti des cantons les moins investigués de la Suisse. 26 espèces de Chrysomelidae et 47 espèces de Curculionoidea ont été trouvées. 17 espèces sont signalées pour la première fois pour le canton. Des localités suisses complémentaires de *Chrysolina purpurascens crassimargo* (Germar, 1824) sont données. *Lixus pulverulentus* (Scopoli, 1763) est nouvelle pour la région biogéographique du versant Nord des Alpes.

Keywords: Chrysomelidae, Curculionoidea, new records, faunistics, canton Appenzell, Switzerland

EINLEITUNG

Eine Exkursion ins Appenzellerland vom 6. bis 8. Juni 2014 ergab neue Funddaten zu Chrysomelidae und Curculionoidea. Faunistisch gesehen gehört das Appenzell (Ausser- und Innerrhoden) zu den am schlechtesten untersuchten Kantonen der Schweiz. Als bisher einzige Beiträge zur Lokalfauna mit Augenmerk auf die Blatt- und Rüsselkäfer können die Arbeiten von Täschler (1872) mit Nachträgen von Täschler (1878) und Müller (1904) und die «Käfer der Nordostschweiz» von Hugentobler (1966) aufgeführt werden. Herger & Germann (2009) erwähnten einen Fund von *Otiorhynchus tenebricosus* (Herbst, 1784) beim Hudelmoos und Germann (2014) meldete *Datonychus urticae* (Boheman, 1845) im Brüeltobel aus dem Appenzell.

Die Auswertung von Literatur- und Funddaten (Übersicht in Germann 2010) ergab, dass bisher lediglich 129 Arten der Curculionoidea bekannt geworden sind (Germann 2011). Schweizweit sind aktuell 1069 Taxa der Curculionoidea gemeldet (Germann 2013). Bei den Chrysomelidae wurden die Funddaten noch nicht gleich gut erhoben; bisher liegen aus dem Appenzell Funde von 23 Arten vor, schweizweit sind rund 574 Taxa nachgewiesen (Germann, unpubliziert). Diese Zahlen zeigen eindrücklich, dass für beide Gruppen zahlreiche weitere Arten im Kantonsgebiet zu erwarten sind.

MATERIAL UND METHODEN

Anlässlich einer dreitägigen Exkursion in den Kanton Appenzell-Innerrhoden wurden Chrysomelidae und Curculionoidea an drei Fundorten bei Appenzell gesammelt (Tab. 1). Die Käfer wurden mit Klopfschirm, Käscher und durch gezielten Handfang auf Pflanzen gefangen.

Tab.1. Die drei untersuchten Fundorte im Kanton Appenzell-Innerrhoden mit kurzer Habitat-Charakterisierung.

Fundort	Lokalität	Höhe (m ü. M.)	Datum	Habitat
1	Appenzell bis Weissbad, entlang Sitter-Ufer	800	6.6.2014	Hartholz-Auenwald (*Fraxinion*) und Buchenwald (*Fagenion*)
2	Chlispitz Umgebung, 749/242	1100	6.6.–7.6.2014	submontaner Mischwald, Bergfettwiese (*Polygono-Trisetion*), Hochgrasflur des Gebirges (*Calamagrostion*) und Hochstaudenflur (*Adenostylion*)
3	S-Brülisau, Plattenbödeli, Brüeltobel, 752/237	1200	8.6.2014	Schluchtwald (*Abieti-Fagenion, Fagenion*), Hochstaudenflur (*Adenostylion*)

Die Belegtiere sind in den Sammlungen des Naturmuseums Solothurn (NMSO), des Naturhistorischen Museums der Burgergemeinde Bern (NMBE) und in derjenigen des Autors (cCG) hinterlegt. Vergleichstiere wurden zudem aus dem Naturhistorischen Museum Basel (NMB) und dem Natur-Museum Luzern (NML) ausgeliehen. Bemerkungen und Ergänzungen zu den Fundorten stehen in eckigen Klammern.

RESULTATE UND DISKUSSION

Gefunden wurden 26 Arten der Chrysomelidae, darunter 9 Erstmeldungen für das Appenzell. Der Fund von *Chrysolina purpurascens crassimargo* (Germar, 1824) ist besonders erwähnenswert, da nur wenige Meldungen dieser selten gefundenen Art aus der Schweiz vorliegen.

Folgende zusätzliche sieben Belegtiere wurden in den Sammlungen des NMBE, NMB und NML ausgewertet: 1 ♀ Stalden (VS), 3.6.1914, leg. A. Mathey (NMBE). 1 ♀ Liestal [BL], 7.[19]15, 1 ♂ dito, 5.[19]16, beide coll. E. Handschin (NMB). 1 ♀

Schwantenau-Ried [SZ], 5.6.[19]38, coll. J. Lautner (NMB). 1 ♀ VS «Wallis» 6.[19]46, leg & coll. W. Linsenmaier (NML). 1 ♀ «Gotthard?» leg. Vorbrodt, coll. A. Rätzer (NMBE). 1 ♂, Engelberg, Surenen (OW) 1400 m, 28.5.1977 (NML).

In der Literatur wurde *C. purpurascens crassimargo* nur wenig erwähnt und neue Meldungen fehlten bisher gänzlich. Die Erstmeldung findet sich in Stierlin & Gautard (1867 «Sehr selten. Zürich (Dietr. [Dietrich]), St. Gallen (Kubli), Jura (Tourn. [Tournier])» und «Selten. Dübendorf, Matt (H. [Heer?])». Stierlin (1898) gibt zusätzlich «Pilatus» [OW?] an. Damals wurden die beiden Taxa *purpurascens* (Germar, 1822) und *crassimargo* (Germar, 1824) noch getrennt aufgeführt. Nach Kippenberg (2010) kommt bei uns jedoch nur *C. purpurascens crassimargo* vor. Hugentobler (1966) gibt Funde aus St. Gallen an; einen Fund bei Alt St. Johann, Gräppelensee, 6.1960 leg. Spälti, coll. Linder. Weitere undatierte (ältere) Funde werden von Degersheim, Calveisertal und St. Gallen aufgeführt (Abb. 1). Das eine vorliegende ♂ aus dem Appenzell (Abb. 2), unweit des Fundes von 1960 bei Gräppelensee, wurde beim Fundort 2 (Chlispitz) in der Nacht auf einer feuchten Waldlichtung inmitten eines submontanen Nadel-Laubmischwaldes von Hochstauden gekäschert. Soweit bisher bekannt, lebt *C. purpurascens* s. l. an Lamiaceae (u. a. *Lamium, Stachys*) von montanen bis alpinen Höhenlagen (Kippenberg 1994).

Dieser erste Versuch, die Verbreitung von *C. p. crassimargo* in der Schweiz anhand der wenigen verfügbaren Funde aufzuzeigen, legt einen eher nordöstlichen Schwerpunkt im Gebiet der Voralpen nahe. Die beiden Funde aus dem Wallis liegen im Vergleich isoliert. Da aber beide Weibchen sind, ist die Bestimmung auf Unterartniveau unsicher. Verlässliche Unterschiede bietet nämlich nur der Apex des Penis. So käme auch die aus Italien, Frankreich und Slowenien gemeldete Unterart *C. p. rufocuprea* (Suffrian, 1851) infrage. Dies müsste zukünftig beispielsweise auf mehreren gezielten Exkursionen in ähnliche Biotope wie bei den vorliegenden Funden geklärt werden.

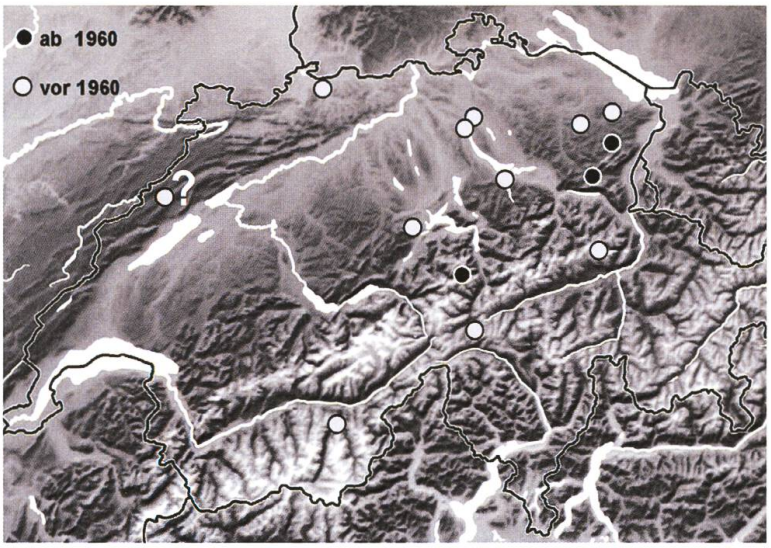

Abb. 1. Karte der Schweiz mit bisher bekannt gewordenen Funden von *Chrysolina purpurascens crassimargo* (Germar, 1824); unterschieden werden alte Funde vor 1960 und neuere Nachweise danach. Das Fragezeichen beim willkürlich gesetzten Fundpunkt im «Jura» geht auf die ungenaue Meldung Tourniers (in Stierlin & Gautard 1867) zurück.

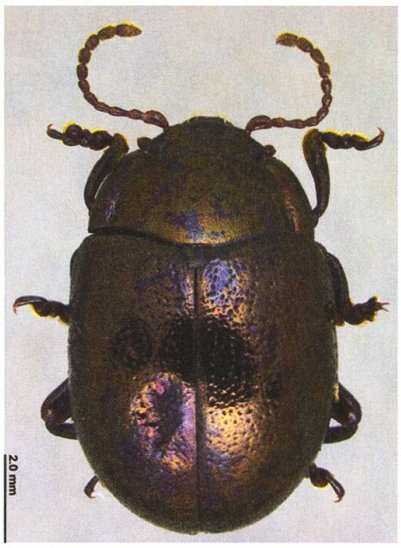

Abb. 2. *Chrysolina purpurascens crassimargo* (Germar, 1824), Chlispitz.

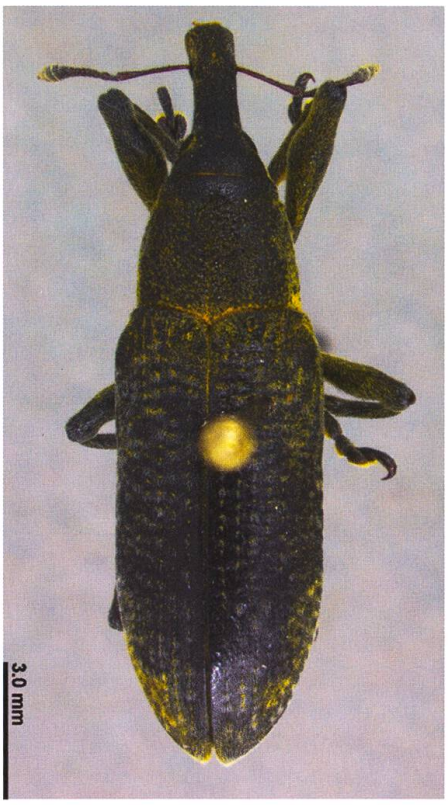

Abb. 3. *Lixus pulverulentus* (Scopoli, 1763), Chlispitz, erster Nachweis für die Alpennordflanke.

Bei den Curculionoidea wurden 49 Arten gefunden (8 Apionidae, 39 Curculionidae, 1 Nemonychidae und 1 Rhynchitidae). Über die Funde von *Datonychus urticae* berichtete Germann (2014) bereits. *Lixus pulverulentus* (Scopoli, 1763) (Abb. 3) wird hier erstmals für die Alpennordflanke nachgewiesen; das Tier wurde an *Carduus crispus* L. entlang eines feuchten Grabens inmitten einer mit Rindern bestockten Weide gefunden. Funde von 8 Arten stellen Erstmeldungen für das Appenzell dar (Tab. 2). Diese Resultate zeigen, dass auch kurze Exkursionen in wenig untersuchte Kantone spannende Ergebnisse bringen können.

Danksagung
Rahel Breitenmoser (Thun) danke ich herzlich für den angenehmen Aufenthalt im Spitz und für die ortskundige Unterstützung während der Exkursionen im Appenzellerland. Eva Sprecher (NMB) danke ich herzlich für die Möglichkeit der Ausleihe von Belegtieren.

Literatur

Germann C. 2010. Die Rüsselkäfer der Schweiz – Checkliste (Coleoptera, Curculionoidea) mit Verbreitungsangaben nach biogeografischen Regionen. Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 83: 41–118.

Germann C. 2011. Supplement zur Checkliste der Rüsselkäfer der Schweiz (Coleoptera, Curculionoidea). Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 84: 155–169.

Germann C. 2013. Erster Nachtrag zur Checkliste der Rüsselkäfer der Schweiz (Coleoptera, Curculionoidea). Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 86: 151–164.

Germann C. 2014. *Stachys alpina* L. – neu erkannte Wirtspflanze von *Datonychus urticae* (Boheman, 1845) (Coleoptera, Curculionoidea). Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 87: 303–308.

Herger P. & Germann C. 2009. Rüsselkäfer der Sammlung Walter Linsenmaier (Coleoptera, Curculionoidea). Entomo Helvetica 2: 97–103.

Hugentobler H. 1966. Beitrag zur Kenntnis der Käfer der Nordostschweiz. Naturwissenschaftliche Gesellschaft St. Gallen, 248 pp.

Kippenberg H. 1994. Chrysomelinae. In: Lohse, G.A. & Lucht, W.H. Die Käfer Mitteleuropas 3, pp. 17–87. Supplementband (Band 14). Goecke & Evers, Krefeld.

Kippenberg H. 2010. Chrysomelinae. In: Löbl I. & Smetana A. (eds.). Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Vol. 6. Chrysomeloidea. Stenstrup, Apollo Books, 924 pp.

Müller A. 1904. 3. Beitrag zur Coleopteren-Fauna der Kantone St. Gallen und Appenzell. Jahrbuch der St. Gallischen Naturwissenschaftlichen Gesellschaft, St. Gallen: 201–209.

Stierlin G. & Gautard V. V. 1867. Fauna coleopterorum helvetica, die Käfer-Fauna der Schweiz. Schaff hausen 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: 39–249.

Täschler M. 1878. 8. Nachtrag zur Coleopteren-Fauna der Kantone St. Gallen und Appenzell. Berichte der Tätigkeiten der St. Galler Naturwissenschaftlichen Gesellschaft: 504–513.

Tab. 2. Artenliste der 49 nachgewiesenen Chrysomelidae und Curculionoidea an den Fundorten 1–3. FO=Fundort; Bem.=Bemerkungen; NF!=Neu für die Alpennordflanke; AP!=Neu für Appenzell (Innerrhoden und Ausserrhoden). Bemerkenswerte Funde sind fett hervorgehoben.

Familie/Gattung/Art	FO	Bem.
CHRYSOMELOIDEA		
CHRYSOMELIDAE		
Altica sp. (Weibchen)	2	
Aphthona herbigrada (Curtis, 1837)	2	AP!
Bruchus affinis Frölich, 1799	2	AP!
Cassida rubiginosa O.F. Müller, 1776	1, 2	
Cassida viridis Linné, 1758	2	
***Chrysolina purpurascens crassimargo* (Germar, 1824)**	2	AP!
Crepidodera aurata (Marsham, 1802)	1	
Cryptocephalus moraei (Linné, 1758)	2	
Gonioctena sp. (Weibchen)	3	
Lilioceris lilii (Scopoli, 1763)	1	
Lilioceris merdigera (Linné, 1758)	1	AP!
Longitarsus pratensis (Panzer, 1794)	2	AP!
Longitarsus suturellus (Duftschmid, 1825)	2	
Lythraria salicariae (Paykull, 1800)	2	
Neocrepidodera femorata (Gyllenhal, 1813)	2	
Neocrepidodera ferruginea (Scopoli, 1763)	2	
Oreina alpestris variabilis (Weise, 1883)	1, 3	AP!
Oreina cacaliae (Schrank, 1785)	1	
Oreina speciosa (Linné, 1767)	2	AP!
Oreina speciosissima (Scopoli, 1763)	3	
Phyllotreta undulata Kutschera, 1860	2	
Plateumaris consimilis (Schrank, 1781)	2	
Prasocuris glabra (Herbst, 1783)	2	
Psylliodes napi flavicornis Weise, 1883	3	AP!
Sphaeroderma testaceum (Fabricius, 1775)	2	
Timarcha metallica (Laicharting, 1781)	2	AP!
CURCULIONOIDEA		
APIONIDAE		
Catapion seniculus (Kirby, 1808)	2	
Ceratapion onopordi (Kirby, 1808)	2	
Hemitrichapion waltoni (Stephens, 1839)	2	AP!
Holotrichapion ononis (Kirby, 1808)	2	AP!
Ischnopterapion loti (Kirby, 1808)	2	
Ischnopterapion virens (Herbst, 1797)	2	
Protapion apricans (Herbst, 1797)	2	
Protapion fulvipes (Geoffroy, 1785)	2	
CURCULIONIDAE		
Anthonomus rubi (Herbst, 1795)	1, 2	
Brachypera zoilus (Scopoli, 1763)	2	
Ceutorhynchus constrictus (Marsham, 1802)	3	
***Datonychus urticae* (Boheman, 1845)**	3	
Donus comatus (Boheman, 1842)	3	
Exomias pellucidus (Boheman, 1834)	1	
Gymnetron veronicae (Germar, 1821)	2	
Hylastes cunicularius Erichson, 1836	2	
Hylobius abietis (Linné, 1758)	1	
Hypera conmaculata (Herbst, 1795)	2	AP!
Hypera plantaginis (De Geer, 1775)	2	
Larinus carlinae Olivier, 1807	2	
Larinus sturnus (Schaller, 1783)	3	
Liparus germanus (Linné, 1758)	3	
Leiosoma deflexum (Panzer, 1795)	1	
Liophloeus tessulatus (O.F. Müller, 1776)	2, 3	
***Lixus pulverulentus* (Scopoli, 1763)**	2	NF! AP!
Magdalis nitida (Gyllenhal, 1827)	2	AP!
Nedyus quadrimaculatus (Linné, 1758)	1	
Orchestes fagi (Linné, 1758)	1, 2, 3	
Otiorhynchus morio morio (Fabricius, 1781)	3	
Otiorhynchus singularis (Linné, 1767)	1, 2	
Otiorhynchus pupillatus Gyllenhal, 1834	2, 3	
Otiorhynchus tenebricosus (Herbst, 1784)	3	
Otiorhynchus coecus Germar, 1824	2	
Phyllobius glaucus Scopoli, 1763	3	
Phyllobius formosus (Mayer, 1779)	1	
Polydrusus impar Gozis, 1882	2	
Polydrusus aeratus (Gravenhorst, 1807)	1	
Polydrusus pilosus Gredler, 1866	3	AP!
Polydrusus pterygomalis Boheman, 1840	1	
Rhinoncus pericarpius (Linné, 1758)	2	
Sciaphilus asperatus (Bonsdorff, 1785)	1	
Dryocoetes autographus (Ratzeburg, 1837)	1, 2	
Sitona sulcifrons argutulus Gyllenhal, 1834	2	
Strophosoma melanogrammum (Forster, 1771)	2	
Trichosirocalus troglodytes (Fabricius, 1787)	2	
Tychius picirostris (Fabricius, 1787)	1, 2	
NEMONYCHIDAE		
Cimberis attelaboides (Fabricius, 1787)	2	AP!
RHYNCHITIDAE		
Neocoenorrhinus germanicus (Herbst, 1797)	2	AP!

Sie kümmern sich um diese

Wir kümmern uns um diese

CARROSSERIE
HAUSER
SPENGLEREI · MALEREI

Carrosserie Hauser AG
Gewerbehallenstrasse 4
8304 Wallisellen
Tel. 044 830 60 60
24 h/365 Tage im Jahr

Lebenslange swissgarant GARANTIE

TÜV-geprüfter Carrosseriebetrieb
swissgarant
swiss TS