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

**Herausgeber:** Schweizerische Entomologische Gesellschaft

**Band:** 83 (2010)

**Heft:** 3-4

**Artikel:** Polydrusus inustus Germar, 1824 : neu für die Schweiz = Polydrusus inustus, 1824 : new for Switzerland

**Autor:** Germann, Christoph / Borer, Matthias

**DOI:** https://doi.org/10.5169/seals-403006

**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:** 13.07.2025

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

MITTEILUNGEN DER SCHWEIZERISCHEN ENTOMOLOGISCHEN GESELLSCHAFT
*BULLETIN DE LA SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE SUISSE*
83: 175–179, 2010

# *Polydrusus inustus* Germar, 1824 – neu für die Schweiz (Coleoptera, Curculionoidea)

# *Polydrusus inustus* Germar, 1824 – new for Switzerland (Coleoptera, Curculionoidea)

CHRISTOPH GERMANN[1] & MATTHIAS BORER[2]

[1] Natur-Museum Luzern, Kasernenplatz 6, 6003 Luzern und Naturhistorisches Museum Bern, Bernastrasse 15, 3005 Bern; Email: germann.christoph@gmail.com
[2] Université de Neuchâtel, Institut de Biologie, Rue Emile-Argand 11, 2009 Neuchâtel; Email: matthias.borer@unine.ch

The new species for the Swiss fauna is widespread from Central Asia to Eastern Europe. Since 1972 a presumably accidentally introduced founder population is known from France in the Maritime Alps. We report and discuss the first findings from Switzerland that most likely represent range expansions from populations of the species in France. Furthermore, an overview of the presently known records of this invasive species in south-western Europe is provided.

Keywords: Curculionoidea, Entiminae, new record, faunistics, invasive species, Switzerland

## EINLEITUNG

Innerhalb der artenreichen Gruppe der Rüsselkäfer im weiteren Sinn (Curculionoidea incl. Anthribidae, Platypodinae und Scolytinae), welche bei uns mit 1060 Arten vertreten sind (Germann 2010), finden sich auch 42 Arten, die als eingeführte oder eingewanderte Elemente bekannt sind. Erst kürzlich wurden aus derselben Unterfamilie (Entiminae), zu welcher auch *Polydrusus inustus* Germar, 1824 gehört, die Arten *Otiorhynchus pinastri* (Herbst, 1795) (Germann 2004), *Pachyrhinus lethierryi* (Desbrochers, 1875) (Germann 2005, 2006a), *O. dieckmanni* Magnano, 1979 (Germann 2006a), *O. smreczynskii* Cmoluch, 1968 (Germann 2006b) und *O. armatus* Boheman, 1843 (Germann 2006c) neu für die Schweiz gemeldet. Mit Ausnahme von *Pachyrhinus lethierryi*, welcher sich oligophag an Cupressaceae entwickelt (u.a. *Thuja*, *Juniperus*, Details dazu in Gosik *et al.*, in Vorbereitung) und gut flugfähig ist, ist allen weiteren Arten gemeinsam, dass sie polyphag und flugunfähig sind. Dies trifft auch auf die neue invasive Art *Polydrusus inustus* zu. *P. inustus* zeigt eine deutliche Präferenz für xerotherme Standorte (Dieckmann 1980). In Polen konnte Mazur (1993) diese Vorliebe mehrfach bestätigen und gibt als typische Fundorte einerseits Randgebüsche xerothermer Trockenrasen an naturbelassenen Standorten an, andererseits auch anthropogen geprägte Biotope wie Bahndämme, Flussdeiche, Feldgebüsche oder Obstgärten in Hügellagen, welche ähnliche xerotherme Bedingungen aufweisen. *P. inustus* frisst polyphag an krautigen Pflanzen und Bäumen (Tempère & Péricart 1989) und kann an Obstbäumen (Apfel,

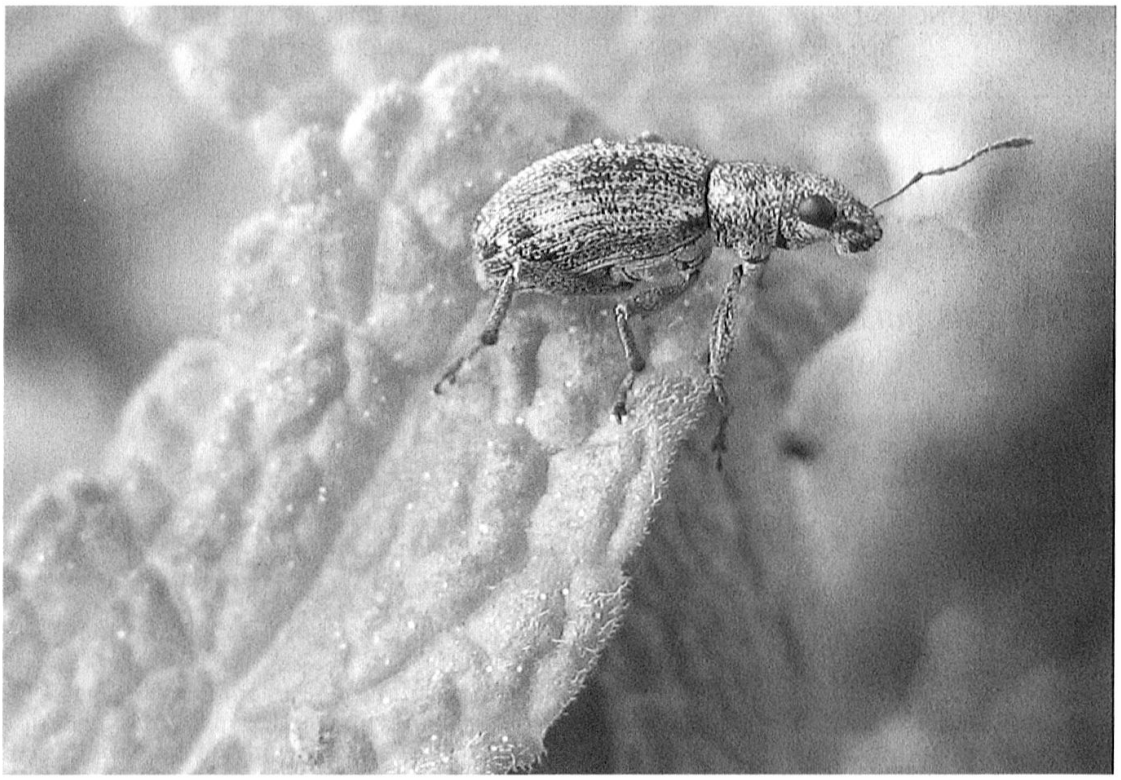

Abb. 1. *Polydrusus inustus* Germar, 1824 in Satigny, 12.5.2010 (Bild Ch. Germann).

Birne, Kirsche) und an Beerenkulturen (Erdbeere, Himbeere, Stachelbeere) Schaden anrichten (Phalip & Cantot 1994). Demzufolge ist *P. inustus* auch für die Schädlingskontrolle und -erkennung bedeutsam. Im Folgenden werden die ersten Funde von *P. inustus* aus der Schweiz vorgestellt und diskutiert.

## MATERIAL & METHODEN

Folgende Kürzel werden verwendet:

MHNN – Muséum d'Histoire Naturelle de Neuchâtel
NMBE – Naturhistorisches Museum der Burgergemeinde Bern
NMLU – Natur-Museum Luzern
cCG – Sammlung Christoph Germann, Thun

Belegexemplare wurden in den Sammlungen MHNN, NMBE, NMLU und cCG hinterlegt.

## RESULTATE & DISKUSSION

*Polydrusus inustus* (Abb. 1) war in Europa bis in die 1980er Jahre ausschliesslich aus dem westlichen Polen bekannt (Dieckmann 1980). Tempère (1981) meldete die Art aus Frankreich aus den Seealpen, auf Grund von Funden, die bereits im Jahr 1972 gemacht wurden. Weitere Funde aus Frankreich wurden in der Camargue (Mineau 1981), 1987 in der Drôme (Tempère & Péricart 1989) und der Vaucluse 1992 & 1994 (Menet 1996) sowie in der oberen Provence im 1992 (Vanderbergh 1997) gemacht. Aus Deutschland liegen bisher nur publizierte Funde einer Population aus Berlin (Brandenburg) im Jahr 1987 vor (Winkelmann 1992, Köhler & Klausnitzer 1998).

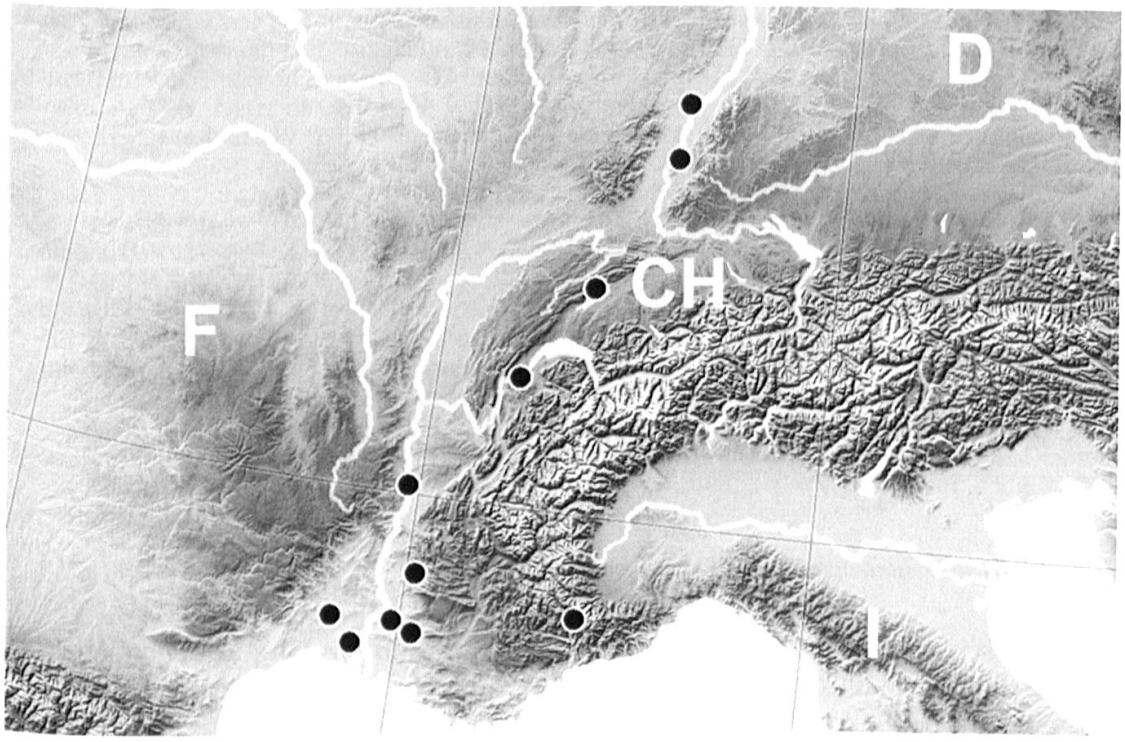


Abb. 2. Verbreitungspunkte von *Polydrusus inustus* Germar, 1824 in Südwesteuropa (Frankreich, Deutschland und Schweiz).

Allerdings konnte die Art im Mai dieses Jahres im Kaiserstuhl nachgewiesen werden (Köhler & Krumm, in Vorbereitung). Schott (1997) schliesslich fand *P. inustus* 1996 bei Strassburg (Elsass). Auf Grund dieser bekannten Verbreitungsdaten – insbesondere derjenigen aus dem benachbarten Frankreich – war es lediglich eine Frage der Zeit, bis die ersten Exemplare der Art bei uns in der Schweiz auftauchen würden.

Die ersten drei Exemplare aus der Schweiz wurden am 12.5.2010 im Kanton Genf bei Satigny, Montfleury, Schweizer Koordinaten: E 493.701 / N 119.317 auf 430 m ü. NN aus Feldrand-Vegetation (*Geranium dissectum*, *Trifolium* spp., *Vicia* sp.) gekeschert (je 1 Ex. NMBE, NMLU und cCG). Ein weiteres Exemplar wurde im Rahmen des Biodiversitäts-Jahres des Muséum d' histoire Naturelle de Neuchâtel auf Grund zugesandter Bilder bestimmt. Am Fundort Petits-Chênes (E 562.129 / N 205.629 auf 529 m ü. NN) konnten vom Zweitautor am 7. Juni 2010 weitere zwei Exemplare an der Stockrose (*Alcea rosea*) festgestellt werden (2 Ex. MHNN).

Um die aktuellen Funde aus der Schweiz in Bezug zu stellen zu den bisher bekannt gewordenen Funden aus Frankreich und Süddeutschland, werden hier alle bisher publizierten Funde aufgeführt (Abb. 2 & Tab. 1). Deutlich zeigt sich eine Ausweitung des Territoriums der Populationen von *P. inustus* nach Norden und Westen in Frankreich, insbesondere entlang des Rhônetals (Frankreich), des Jurabogens (Schweiz) und des Rheintals (Frankreich/Deutschland). Dass sich *P. inustus* nicht rascher ausbreitet – schliesslich liegen die ersten Funde 38 Jahre zurück – dürfte auf die Flugunfähigkeit und auf die spezifischen xerothermen Ansprüche der Art zurückzuführen sein.

Mit *P. inustus* sind nach der aktuellen Checkliste (Germann 2010) 21 Arten der Gattung für die Schweiz gemeldet. *P. inustus* könnte am ehesten mit *P. cervinus* verwechselt werden, allerdings ist *P. inustus* durch die stärker gerundeten Schul-

Tab. 1. Bisher bekannte Funde von *Polydrusus inustus* Germar, 1824 in Südwesteuropa und Datengrundlage für Abb. 2 (alt = Höhe in m ü. NN; N = Anzahl Individuen).

| Land | Lokalität | alt. | leg. | N | Datum | | | Zitat/Quelle |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CH | Genève, Satigny | 430 | Ch. Germann | 3 | 12 | 5 | 2010 | |
| CH | Neuchâtel, Petits-Chênes | 529 | M. Borer | 2 | 7 | 6 | 2010 | |
| D | Baden-Württemberg, Kaiserstuhl | | G. Krumm | | | 5 | 2010 | www.entomologie.de |
| F | Alpes Maritimes, Venanson | 1200 | | | | | | Tempère (1981) |
| F | Drôme, Tain-l'Ermitage | | | | | | | Tempère & Péricart (1989) |
| F | Languedoc-Roussillon, Avignon | | | | | | | Vanderbergh (1997) |
| F | Languedoc-Roussillon, Beauvoisin | | Ch. Germann | 1 | 23 | 4 | 2006 | |
| F | Languedoc-Roussillon, Etang de Vaccarès | | | | | | | Mineau (1981) |
| F | Alsace, Strasbourg | | | | | | | Schott (1997) |
| F | Vaucluse, Cavaillon | | P. Sprick | 2 | 22 | 4 | 2006 | Schriftl. Mitt. P. Sprick |
| F | Vaucluse, Roaix | | | | | | | Menet (1996) |

tern, die schmale Elytrenbasis, die ovalen Elytren und die lang abstehenden Elytrenborsten sowie durch die am Unterrand gerade abgestutzten Augen (Abb. 1) unverkennbar.

Wir nehmen gern zukünftig weitere Meldungen dieser invasiven Art aus der Schweiz entgegen und überprüfen auch unsichere Bestimmungen.

## DANKSAGUNG

Alain Vial danken wir für die Möglichkeit der Überprüfung von Funden in seinem Vorgarten in Neuchâtel. Aloysius Staudt (Deutschland, Schmelz) danken wir herzlich für den verwendeten Kartenhintergrund und Youna Zahn (NMBE) für ihre Unterstützung während der Literaturrecherche. Peter Sprick (Hannover) sind wir für die Durchsicht des Manuskripts und für seine hilfreichen Auskünfte zu grossem Dank verpflichtet.

## LITERATUR

Dieckmann, L. 1980. Beiträge zur Insektenfauna der DDR: Coleoptera – Curculionidae (Brachycerinae, Otiorhynchinae, Brachyderinae). — Beiträge zur Entomologie, Berlin 30: 145–310.

Germann, Ch. 2004. *Otiorhynchus pinastri* (Herbst, 1795) – ein invasiver Xenobiont aus dem östlichen Europa in der Schweiz (Coleoptera, Curculionidae). — Mitteilungen der Entomologischen Gesellschaft Basel 54: 110–114.

Germann, Ch. 2005. *Pachyrhinus lethierryi* (Desbrochers, 1875) signalé pour la première fois en Suisse (Coleoptera, Curculionidae: Polydrusini). — Bulletin Romand d'Entomologie 23: 57–59.

Germann, Ch. 2006a. Beitrag zur Rüsselkäfer-Fauna der Schweiz – mit der Meldung von 17 weiteren Arten (Coleoptera, Curculionoidea). — Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 79: 299–309.

Germann, Ch. 2006b. *Otiorhynchus smreczynskii* Cmoluch, 1968 – nun auch in der Schweiz (Coleoptera, Curculionidae, Entiminae). — Mitteilungen der Entomologischen Gesellschaft Basel 56 (4): 122–126.

Germann, Ch. 2006c. *Otiorhynchus armatus* Boheman, 1843 – eine weitere Art für die Schweizer Fauna aus dem Tessin (Coleoptera, Curculionidae). — Mitteilungen der Entomologischen Gesellschaft Basel 56 (3): 91–94.

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

Köhler, F. & Klausnitzer, B. 1998. Entomofauna Germanica. Verzeichnis der Käfer Deutschlands. — Entomologische Nachrichten und Berichte, Dresden, Beiheft 4: 1–185.

Mazur, M. 1994. Die Verbreitung und die Migrationen des *Polydrusus inustus* Germar, 1824 (Coleoptera: Curculionidae). — Polskie Pismo Entomologiczne 63 (1–2): 113–132.
Menet, D. 1996. Notes de Chasse. — L' Entomologiste 52 (3): 121.
Mineau, A. 1991. Notes de Chasse. — L' Entomologiste 47 (5): 270.
Phalip, M. & Cantot, P. 1994. Des dégats localisés, une menace potentielle. Un charançon d'une espèce peu commune, *Polydrusus inustus*. — Phytoma la Défense des Vegetaux 458: 43–45.
Schott, C. 1997. *Polydrusus inustus* Germar 1824, en Alsace. — Bulletin de la Société Entomologique de Mulhouse 1997: 14–15.
Tempère, G. 1981. Présence en France de *Polydrusus inustus*, curculionide nuisible. — L' Entomologiste 37 (4–5): 170–173.
Tempère, G. & Péricart, J. 1989. Faune de France 74. Coléoptères Curculionidae, 4ième Partie. — Fédération française des sociétés de sciences naturelles, Paris. 534 pp.
Vanderbergh, C. 1997. Nouvelles captures de *Otiorhynchus crataegi* Germar, *Polydrusus inustus* Germar et notes sur divers charançons. — Bulletin de Liaison de l'Association des Coléopteristes de la Region Parisienne ACOREP 29: 41–44.
Winkelmann, H. 1992. *Polydrusus inustus* Germ. und *Neosirocalus niyazii* Hoffm. neu für Deutschland (Curculionidae). — Entomologische Blätter für Biologie und Systematik der Käfer 88 (2–3): 160.

(erhalten am 22. Juni 2010; angenommen am 7. Juli 2010)