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: 1-2

Artikel: Vierter Beitrag zur Rüsselkäfer-Fauna der Schweiz : mit Meldungen von

20 Arten (Coleoptera, Curculionoidea)

Autor: Germann, Christoph

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-402998

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: 03.12.2025

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

MITTEILUNGEN DER SCHWEIZERISCHEN ENTOMOLOGISCHEN GESELLSCHAFT BULLETIN DE LA SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE SUISSE

83: 17-35, 2010

Vierter Beitrag zur Rüsselkäfer-Fauna der Schweiz – mit Meldungen von 20 Arten (Coleoptera, Curculionoidea)

CHRISTOPH GERMANN

Natur-Museum Luzern, Kasernenplatz 6, 6003 Luzern und Naturhistorisches Museum Bern, Bernastrasse 15, 3005 Bern; Email: germann.christoph@gmail.com

Fourth contribution to the weevil fauna of Switzerland. — with records of 20 species (Coleoptera, Curculionoidea). In a further summarising contribution new records of weevils for the Swiss fauna are presented in the run-up of a checklist. As a consequence of the examination of type material, the lectotype of Tychius tridentinus Penecke, 1922 is designated. The 5 species Anthonomus brunnipennis Curtis, 1840, Ceutorhynchus parvulus Ch. Brisout, 1869, Haplorhynchites pubescens (Fabricius, 1775), Polydrusus pedemontanus Chevrolat, 1869 and Scolytus kirschii kirschii Skalitzky, 1876 are reported as new for the Swiss fauna. New faunistical and partly ecological data within Switzerland are given for 15 species of the genera Anthonomus, Coryssomerus, Donus, Eucoeliodes, Ferreria, Kissophagus, Lixus, Parafoucartia, Polydrusus, Ranunculiphilus, Trypophloeus, Tychius, and Xyloterus.

Keywords: Coleoptera, Curculionoidea, new records, faunistics, taxonomy, Switzerland

EINLEITUNG

Nach drei vorangehenden Beiträgen zur Rüsselkäfer-Fauna der Schweiz (Germann 2006, 2007, 2009a) folgt hier ein vierter zusammenfassender Beitrag, welcher Funddaten enthält, die im Rahmen der Checkliste der Rüsselkäfer der Schweiz (Germann 2010a) zusammengetragen wurden. Seit der Veröffentlichung des dritten Beitrages wurden in einer Arbeit zur Rüsselkäfer-Fauna im Kanton Glarus (Germann 2009b) bei Obersand weitere Arten gemeldet. Ein individuenreicher Fund von Otiorhynchus foraminosus Boheman, 1843 ist dabei besonders erwähnenswert. Anlässlich eines GEO-Tages der Biodiversität im Naturpark «Parc Ela» (Graubünden, Albulapass-Region) wurden einige lokalfaunistische Daten gewonnen (Germann 2010b). In einem Beitrag zur Zentralschweiz aus dem Napfgebiet (Germann & Herger 2010) wurden unerwartete xerothermophile Arten aufgeführt. Zudem wurden weitere Erkenntnisse zur Verbreitung von Hypera ononidis (Chevrolat, 1863) (Germann 2010c) und Coeliastes lamii (Fabricius, 1792) (Germann & Geiser 2010) sowie zur Biologie von Trichopterapion holosericeum (Gyllenhal, 1833) gewonnen (Germann & Braunert 2010). Mit *Otiorhynchus grischunensis* wurde schliesslich eine neue Art für die Wissenschaft der Untergattung Nihus Reitter, 1912 aus Graubünden beschrieben (Germann 2010d). Im Folgenden werden weitere Funde von Rüsselkäfern aus der Schweiz vorgestellt und diskutiert.

MATERIAL & METHODEN

Folgende Kürzel werden verwendet:

ETHZ	Eidgenössische Technische Hochschule, Zürich
MHNF	Muséum d'histoire naturelle de Fribourg
MHNG	Muséum d'histoire naturelle de Genève
MZA	Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen
NMBA	Naturhistorisches Museum Basel
NMBE	Naturhistorisches Museum Bern
ACW	Collection station de recherche Agroscope Changins-Wädenswil
сCВ	Sammlung Carlo Braunert, Mensdorf
cCG	Sammlung Christoph Germann, Thun
cSK	Sammlung Salome Kurth, Bern
cMG	Sammlung Michael Geiser, Basel
cPS	Sammlung Peter Sprick, Hannover
cYC	Sammlung Yannick Chittaro, Conthey

Wörtlich zitierte Daten stehen in Anführungszeichen. Ergänzungen und Bemerkungen zu Fundortangaben stehen in eckigen Klammern. Die Abbildungen wurden mit einer Digitalkamera (Leica DFC 420, 5 Mega-Pixel) durch ein Binokular (Leica MZ16) gemacht und mit dem Schicht-Aufnahmeprogramm Imagic Image Access (Version 8) sowie dem Bildbearbeitungsprogramm Photoshop 10.0.1 (Adobe) nachbearbeitet.

Die Verbreitungsangaben ausserhalb der Schweiz wurden den Arbeiten von Abbazzi & Osella (1992) und Colonnelli (2003) für Italien, Horion (1951) für Österreich, Köhler & Klausnitzer (1998) für Deutschland und Pelletier (2005) für Frankreich entnommen. Zusätzlich verwendete Literatur wird jeweils bei den Arten zitiert.

Die Nomenklatur folgt der Übersicht von Alonso-Zarazaga & Lyal (1999) mit Ergänzungen von Alonso-Zarazaga (2005) und Skuhrovec (2008) sowie Pfeffer (1994) für die Scolytinae, in alphabetischer Reihenfolge.

RESULTATE & DISKUSSION

Familie Curculionidae

Unterfamilie Ceutorhynchinae

Ceutorhynchus parvulus Ch. Brisout, 1869

Untersuchte Belege: (Total 5 Ex.) 2 Ex. VD, La Sarraz, 19.5.1968, leg. P. Scherler (cCG). 2 Ex. VS, Leytron, Produit, 10.5.1982, leg. P. Scherler (NMBE). 1 Ex. BA, Liesberg, Schiessstand, N598.300/ E250.450, 530 m ü. NN, 5.5.2008, Magerwiese/Pferdewiese, Kescherfang, leg. M. Geiser (cMG).

Verbreitung: Osteuropa, Mitteleuropa bis Südeuropa (Colonnelli 2004). Aus allen Nachbarländern gemeldet. Von Rätzer (1888) mit der Angabe «Entremont hfg. [häufig]» erstmals für die Schweiz gemeldet. Danach meldete Favre (1890) *C. parvulus* nochmals aus dem Wallis («rare Val d'Entremont (Rätz.) [Rätzer]») mit Bezug

auf Rätzer. Allerdings befinden sich in der coll. A. Rätzer (NMBE) keine Belegtiere von *C. parvulus*. Nur Exemplare der entfernt ähnlichen Art *C. striatellus* Schultze, 1900 (2 Ex. Entremont und 15 Ex. Val Ferret, NMBE) konnten in der Sammlung Rätzer ausgemacht werden, somit beruhen die bisherigen Meldungen auf Fehlbestimmungen. Vorliegend erstmals sicher bestimmte Funde der Art für die Schweiz.

Eucoeliodes mirabilis (Villa & Villa, 1835)

Untersuchte Belege: (Total 46 Ex.) 1 Ex. TI, Mendrisio, 5.1951, leg. J. Lautner (NMBA). 1 Ex. TI, Chiasso, 24.8.1967, «terre» [Gesiebe], leg. P. Scherler. 12 Ex. TI, Chiasso, 24.8.1967, «feuilles mortes» [Gesiebe], leg. P. Scherler. 2 Ex. TI, Chiasso, 31.7.1967, «feuilles mortes» [Gesiebe], leg. P. Scherler. 1 Ex. TI, Sagno, 8.8.1967, «feuilles mortes» [Gesiebe], leg. P. Scherler, vid. L. Dieckmann. 2 Ex. TI, Chiasso, 14.7.1969, «feuilles mortes» [Gesiebe], leg. P. Scherler. 4 Ex. TI, Chiasso, 14.7.1969, leg. P. Scherler. 2 Ex. TI, Chiasso, 11.8.1970, «feuilles mortes» [Gesiebe], leg. P. Scherler. 4 Ex. TI, Stabio, 31.7.1973, leg. P. Scherler. 1 Ex. TI, Salorino, 25.7.1977, «feuilles mortes» [Gesiebe], leg. P. Scherler. 1 Ex. TI, Astano, 14.7.1977, leg. P. Scherler. 1 Ex. TI, Brusino-Arsizio, Monte San Giorgio, 10.7.1978, leg. P. Scherler. 2 Ex. TI, Stabio, 10.7.1980, «feuilles mortes» [Gesiebe], leg. P. Scherler. 6 Ex. TI, Meride, 22.6.1987, leg. P. Scherler. 2 Ex. TI, Arzo, 30.6.1988, leg. P. Scherler. 2 Ex. TI, Genestrerio, 16.6.1988, leg. P. Scherler (alle NMBE). 1 Ex. TI, Molinazzo de Montegio, 30.8.2009, 260 m ü. NN, leg. C. Braunert. 1 Ex. TI, Molinazzo de Montegio, 10.9.2009, 260 m ü. NN, leg. C. Braunert (beide cCB).

Bemerkung: Alle aktuellen Funde wurden entweder in Hecken mit Euonymus europaeus L. aus der Blatt- und Bodenstreu gesiebt oder direkt von Euonymus geklopft (1 Ex. C. Braunert).

Verbreitung: Südosteuropa (Colonnelli 2004), westlich bis Deutschland (nur eine alte Meldung aus Bayern), Norditalien und Schweiz. Erstmeldung aus der Schweiz durch Fontana (1925) aus dem Tessin («raro maggio 1921 Chiasso») und wiedererwähnt in Fontana (1947) («raro Chiasso»). Favre (1890) erwähnt die Art aus VD («Très-rare. Clarens (Gd.) (si verus); nouveau pour la Suisse»), allerdings stufe ich diesen Nachweis – wie bereits von Favre angezweifelt – auch als fragwürdig ein. Vorliegend erstmals weitere und aktuelle Funde der Art aus der Schweiz.

Ranunculiphilus lycoctoni (Hustache, 1917)

Untersuchte Belege: (Total 25 Ex.) 2 Ex. TI, Monte Lema, Pne' di Breno, 17.7.1980, leg. P. Scherler, vid. L. Dieckmann. 9 Ex. TI, Monte Generoso, 3.6.1982, leg. P. Scherler. 6 Ex. TI, Monte Generoso, 22.6.1982, leg. P. Scherler. 2 Ex. TI, Monte Generoso, 26.6.1986, leg. P. Scherler (alle NMBE). 6 Ex. Italien, Lombardia, Mt. Zeda, N460.235/ E083.352, 1600 m ü. NN, 1.7.2005. leg. Ch. Germann (cCG).

Bemerkung: In Deutschland (nur Bayern und Baden-Württemberg) gilt R. lycoctoni als Rarität, seit längerem sind keine Funde mehr bekannt (schriftl. Mitt. P. Sprick). Im südalpinen Raum ist die Art jedoch in der Höhe nicht selten zu finden, um dies zu illustrieren, wurden hier zusätzliche aktuelle Funde aus der direkt benachbarten Lombardei aufgeführt, diese stellen auch gleich die ersten Meldun-

gen der Art für Italien dar. Zudem liegen aktuelle eigene Funde aus Frankreich vor (3 Ex. Drôme, Vercors, 1450 m ü. NN, 23.6.2005 (cCG)). Alle vorliegend aufgeführten Exemplare wurden von *Aconitum* geklopft.

Verbreitung: Dieckmann (1969) meldete die Art erstmals für die Schweiz, das einzige Belegtier enthielt folgende Angaben: 1 Ex. SG, Grabs [Höhe nicht angegeben], 28.8.1962, leg. Spälti. Seither lagen keine Fundmeldungen mehr für die Schweiz vor. Ranunculiphilus lycoctoni ist im Alpenbogen von Frankreich über die Schweiz bis nach Deutschland (Colonnelli 2004) und neu bis Italien verbreitet.

Unterfamilie Conoderinae

Coryssomerus capucinus (Beck, 1817)

Untersuchte Belege: (Total 8 Ex.) 3 Ex. VD, Duillier, Changins, N507.575/E139.150, 426 m ü. NN, 3.4.2006. 1 Ex. VD, Duillier, Changins, N507.575/E139.150, 426 m ü. NN, 19.4.2006. 1 Ex. VD, Duillier, Changins, N507.375/E139.375, 430 m ü. NN, 19.4.2006 (alle leg. S. Breitenmoser, ACW). 3 Ex. AG, Birmensdorf, 370 m ü. NN, 6.5.2009, leg. GVO-Studie (Martinez), det. P. Sprick (cPS).

Verbreitung: Ganz Europa, westliches Nordafrika (Hoffmann 1954, Dieckmann 1972). Bereits von Stierlin & Gautard (1867) erwähnt, allerdings fehlen seither weitere Literaturhinweise. Vorliegend erstmals neue Meldungen der Art aus der Schweiz.

Unterfamilie Curculioninae

Anthonomus brunnipennis Curtis, 1840

Untersuchte Belege: (Total 2 Ex.) 1 Ex. (Männchen) VD, Col de Chaude, 6.8.1972, leg. P. Scherler. 1 Ex. (Männchen) VS, Savièse, 15.5.1969, leg. P. Scherler (beide NMBE).

Bemerkung: Lebt an Filipendula ulmaria L., Dryas octopetala L., Potentilla palustris L. (Dieckmann 1968) und Potentilla erecta L. (Palm 1992). Kommt nach Dieckmann (1968) vorwiegend in kalten und sumpfigen Gebieten vor. Aus den Pyrenäen liegen Funde von 1000–1800 m ü. NN vor. Zur Bestimmung sei auf Palm (1992) verwiesen, damit wurden auch die vorliegenden Funde bestimmt. Zudem wurden 5 Vergleichsexemplare von A. brunnipennis aus Norwegen (1 Ex. Moutmarka, 26.5.1995; 2 Ex. Kronset, 4.6.2000; 2 Ex. Grønli, 9.8.2000; alle leg. B.A. Sagvolden (cCG)) verwendet. Der Artstatus von A. brunnipennis sollte auf Grund der wenig eindeutigen morphologischen Merkmale dringend mit molekularen Methoden überprüft werden. Auch bei der Bestimmung der vorliegenden Funde bleibt eine Restunsicherheit. An Dryas octopetala fand ich in den Schweizer Alpen auch in grosser Höhe (oberhalb 2400 m) typische Anthonomus rubi (Herbst, 1795). Diese Exemplare sind schwarz gefärbt, dabei kommen jedoch immer wieder etwas heller (dunkelbraun) gefärbte und vielfach etwas kleinere Exemplare vor, welche durchaus auch A. brunnipennis zugerechnet werden könnten. Insbesondere ein Weibchen mit den Angaben: VD, La Rogivue, 30.7.1972 (MHNG) dürfte auch zu A. brunnipennis sensu Dieckmann und Palm (op. cit.) gerechnet werden, allerdings mit (noch) grösserer Unsicherheit in der Bestimmung.

Verbreitung: Scheint boreomontan verbreitet zu sein. Aus den Nachbarländern Frankreich (Norden, Nordwesten und Pyrenäen (Tempère & Péricart 1989)) und Deutschland (nur aus Schleswig-Holstein) gemeldet. Westeuropa (Dieckmann 1968), Skandinavien (Palm 1992) bis Russland (Kangas 1992). Neu für die Schweiz, offenbar die ersten Funde der Art aus den Alpen.

Anthonomus undulatus Gyllenhal, 1836

Untersuchte Belege: (Total 20 Ex.) 1 Ex. BE, Nidau, 9.1901, leg. A. Rätzer. 1 Ex. BE, Burgdorf [undatiert]. 1 Ex. VS, Leytron, Montagnon, 30.4.1984, «pied arbre», leg. P. Scherler. 10 Ex. VD, Cudrefin, 12.5.1990, Alnus, leg. P. Scherler. 1 Ex. VS, Dorénaz, 8.5.1991, «sur Alnus», leg. P. Scherler. 1 Ex. VD, Cudrefin, 30.10.1993, «feuilles mortes», leg. P. Scherler (alle NMBE). 1 Ex. FR, Mt. Vully, Praz, N574.000/ E200.000, 500 m ü. NN, 28.4.2001, leg. R. Bryner. 2 Ex. SO, Welschenrohr, 800 m ü. NN, 18.5.2005, an Bach, Alnus, leg. M. Fluri. 1 Ex. SO, Welschenrohr, 7.5.2006, an Alnus, leg. M. Fluri. 1 Ex. SO, Welschenrohr, 22.5.2006, leg. Ch. Germann & M. Fluri. (alle cCG).

Literatur: Erstmeldung von Stierlin (1883) aus Genf und Schaffhausen, diese Meldung wurde wiederholt in Stierlin (1898) und in Stierlins «Coleopteren-Fauna der Gegend von Schaffhausen» (1906).

Bemerkungen und Biologie: Die Biologie mit Angaben zum Entwicklungszyklus von A. undulatus ist noch immer nicht geklärt. Die vielfach als selten gemeldete Art soll nach Dieckmann (1968) an Prunus padus L. und Crataegus laevigata (Poir.) DC. leben. Allerdings hegte Dieckmann selbst Zweifel an dieser Feststellung und erwähnte Fundangaben mit Alnus sp. und A. incana (L.) Moench – einer für die Gattung unüblichen Wirtspflanze – die überwiegende Mehrheit lebt an Rosaceae. A. undulatus lebt auch nach meiner eigenen Einschätzung mit Sicherheit an Alnus. Dafür sprechen einerseits die aufgeführten Funde von Pierre Scherler, andererseits konnten direkt im Biotop Beobachtungen dazu gemacht werden. Dem Lepidopteren-Kollegen Markus Fluri fiel die Art auf, als er früh im Mai im Dorf Welschenrohr (Solothurner Jura) an einem Bachlauf zufällig an Alnus incana klopfte. Dabei wurde A. undulatus im 2005 und 2006 stetig nachgewiesen. Auch anlässlich einer gemeinsamen Exkursion im 2006 konnte dies wiederholt werden. Ein rein zufälliges Vorkommen auf Alnus dürfte sehr unwahrscheinlich sein, entlang dem Bachlauf wuchs ausschliesslich Alnus incana. Ein häufig durchgeführter Schnitt entlang der Bachränder sorgte für eine regelmässige Verjüngung des Bestandes, so dass die potentiellen Wirtspflanzen im Stammdurchmesser kaum dicker als 5 cm wurden. Obwohl Äste eingetragen wurden, und auch vorhandene Blüten- und Blattknospen untersucht wurden, konnten leider keinerlei Spuren eines Befalls ausgemacht werden. Christoph Bayer (Berlin) konnte innerhalb eines Grauerlen-Bestands bei Krakau (Polen), in welchem A. undulatus im August 2004 individuenreich nachgewiesen worden war, mögliche Ausschlupflöcher an trockenen (abgesägten) Ästen ausmachen. Dies an inwendig ausgefressenen Blattknospen - leider ohne eindeutigen Beweis dafür, dass es sich wirklich im A. undulatus gehandelt hat.

Verbreitung: Aus ganz Europa gemeldet (Dieckmann 1968), aus allen Nachbarländern liegen Funde vor, aus Italien nur aus dem Norden. Vorliegend erstmals weitere Fundmeldungen der Art aus der Schweiz.

Tab. 1. Funde von *Tychius tridentinus* Penecke, 1922 und *T. alpinus* Hustache, 1926 aus der Schweiz (Datengrundlage Karte). Kt. = Kantonskürzel; CH-Koord. = Schweizer Koordinaten (NYYY/EXXX); alt. = Höhe in m; coll = Sammlungskürzel (siehe Material & Methoden).

Kt	Ort	CH-Koord N E		alt. leg.	coll.	Ν	Tag	Monat	Jahr	Bemerkungen	Pflanze Astragalus spp.	
Tyc	hius tridentinus											
GR	Fussweg von Scuol bis Ftan	817258	187082	1440 Ch. Germann	cCG	9	4	7	2008	det. Ch. Germann	A. onobrychis	
VS	Charrat	577000	108000	461 P. Scherler	NMBE	14	19	7	1987	det. Ch. Germann		
VS	Dorénaz, Mont du Rosel	571200	109200	981 P. Scherler	NMBE	1	8	5	1991	det. Ch. Germann		
VS	Leuk	615000	129500	 A. Linder 	ETHZ	2	-	7	1973	vidit Scherler	14.1	
VS	Leuk, Pfynwald	614000	128000	660 P. Scherler	NMBE	7	9	7	1998	det. Ch. Germann	-	
VS	Martigny	571500	105500	- A. Linder	ETHZ	1	-	6	1975	vidit Scherler		
VS	Pfynwald	614000	128000	660 C. Besuchet	MHNG	1	28	9	1993	vidit Scherler		
VS	Pfynwald	614000	128000	660 A. Linder	ETHZ	1	-	6	1932	vidit Scherler	-	
VS	Pfynwald	614000	128000	- Ch. Germann	cCG	5	22	7	2007	det. Ch. Germann	A. onobrychis	
VS	Pfynwald	610460	127770	550 Ch. Germann	cCG	2	8	7	2004	det. Ch. Germann	A. onobrychis	
VS	Salgesch	610676	128155	550 Ch. Germann	cCG	2	8	7	2004	det. Ch. Germann	A. onobrychis	
VS	Sierre, Pfynwald	614000	128000	660 S. Kurth	cSK	1	4	7	2006	det. Ch. Germann	A. onobrychis	
VS	Sierre, Pfynwald	614000	128000	600 Ch. Germann	cCG	1	8	6	2002	det. Ch. Germann	A. onobrychis	
Tota	al					47						
Tyc	hius alpinus								1111000000000			
VS	Binntal, Binn	658700	135740	1500 Ch. Germann	cCG	13	28	6	2008	det. Ch. Germann	A. monspessulanus	
VS	Saxon, oberhalb	580000	110500	538 P. Scherler	NMBE	3	20	5	1989	det. Ch. Germann	-	
Tota	al					16						

Tychius alpinus Hustache, 1926 (Abb. 1, 2; Tab. 1)

Untersuchte Belege: 16 Ex. (Tab. 1).

Bemerkung: Durch die in Caldara (1995) angegebenen Merkmale gut von *T. tridentinus* zu unterscheiden. Zusätzlich wird hier der Hinterschenkel-Zahn der beiden Arten als weiteres verlässliches Merkmal angegeben (Abb. 2), welches insbesondere auch beim Weibchen gut zu erkennen ist.

Verbreitung: Endemische Art der Meer- und Westalpen (Frankreich, Italien), nördlich bis in die Schweiz (VS) (Caldara 1995). Weitere Angaben stehen bei *T. tridentinus* (unten). Hier erstmals weitere Funddaten der Art für die Schweiz (Abb. 1).

Tychius tridentinus Penecke, 1922 (Abb. 1, 2, 3; Tab. 1)

Untersuchte Belege: 47 Ex. (Tab. 1).

Bemerkung: Die Exemplare von Binn wurden von Astragalus monspessulanus geklopft. Im Vergleich mit Exemplaren anderer Fundorte, welche – soweit bekannt – an A. onobrychis gesammelt wurden, sind die Tiere von Binn (Tychius alpinus) grösser und kräftiger. In seiner Revision der Tychius-Arten zeigte Caldara (1990) nur am Westrand der Gesamtverbreitung in Frankreich abweichend geformte Aedeagi einiger Exemplare, erwähnte jedoch, dass eine gründliche Überprüfung noch ausstehen würde. T. tridentinus wurde von Penecke (1922: 6–8) aus dem Trentino auf der Grundlage von 4 weiblichen Exemplaren aus der Sammlung Ganglbauer beschrieben. Hustache (1926: 318) beschrieb einen Tychius alpinus aus den Hautes Alpes vom Névache auf einer Höhe von 1600–1800 m, auf der Grundlage mindestens eines Männchens. Etwas später (1931: 299–300) liefert Hustache zusätzlich zu seiner etwas kurzen Beschreibung eine Redeskription, in welcher noch ein weiterer Fundort aus der Haute Savoie, La Chambre, erwähnt wird. Eine Untersuchung von drei der vier erwähnten Typen von T. tridentinus aus dem Naturhistorischen Museum Wien ergab, dass diese dem weiter verbreiteten, typischen und damit echten T. tridentinus entsprechen. Um den Namen T. tridentinus endgültig und unmissverständlich festzulegen, folge ich der Empfehlung 73F (Artikel 73) der ICZN und wähle nach Artikel 74 aus der vorliegenden Typenserie, bestehend aus



Abb. 1. Fundpunkt-Karte der Schweiz von *Tychius tridentinus* Penecke, 1922 (ausgefüllte Punkte) und *T. alpinus* Hustache, 1926 (unausgefüllte Punkte) (Copyright CSCF).

drei weiblichen Exemplaren, einen **Lectotypus** (sowie 2 Paralectotypen) aus (Abb. 3). Dies obschon Franz (1942) die Typenserie bereits präzise vorgestellt und damit eigentlich bereits der Forderung nach maximaler Verlässlichkeit der Spezifizierung von Typenmaterial Rechnung getragen hat. Der Lectotypus trägt drei Etiketten mit folgenden Angaben: Ganglbauer, Rovereto; *Tychius tridentinus* Pen. [handschriftlich] Penecke det.; *T. tridentinus* Type! Penecke [handschriftlich] det. Dr. H. Franz. Ein Paralectotypus trägt dieselben Angaben, ohne den Vermerk «Type!» und der zweite Paralectotypus wurde von Franz nicht mit einem Etikett versehen, enthält im übrigen jedoch dieselben Angaben. Erst Caldara (1995) revalidierte *T. alpinus* übrigens aus der Synonymie mit *T. tridentinus*, welche vorher durch Franz (1942), Hoffmann (1954) und Caldara (1990) vertreten wurde.

Verbreitung: Caldara (1995) gibt als Verbreitungsgebiet Zentralasien, Russland, Ost-Südosteuropa bis nach Österreich, Italien und der Schweiz im Westen an. Pelletier (2006) führt die Art zusätzlich für Frankreich an, allerdings ohne *Tychius alpinus* zu berücksichtigen, welcher jedoch nachgewiesenermassen vorkommt. *T. tridentinus* wurde von Linder (1968) für die Schweiz gemeldet. Bisher lagen nur Belege aus dem Wallis vor. Vorliegend weitere Funde der Art für die Schweiz von 460 bis 1440 m ü. NN, erstmals auch aus Graubünden (Abb. 1).

Unterfamilie Entiminae

Brachysomus setiger (Gyllenhal, 1840)

Literatur: Erstmeldung durch Stierlin & Gautard (1867) mit der Angabe «Sehr selten. Genf» mit Verweis auf Belegtiere von Chevrolat und Tournier. Stierlin

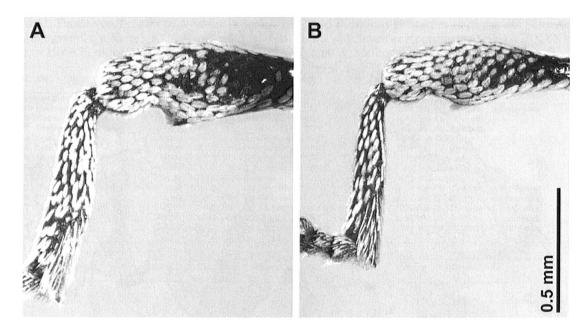


Abb. 2. A – Hinterschenkel (links) gezähnt bei *Tychius alpinus* Hustache, 1926 (VS, Binn); B – Dito ungezähnt (mit abstehender Schuppe) bei *T. tridentinus* Penecke, 1922 (VS, Pfynwald) (beides Weibchen).

(1883) meldet die Art aus Schaffhausen (1898) zusammenfassend als «Selten» aus Genf und Schaffhausen, diese Angabe wurde auch von Dieckmann (1980) übernommen. Der Nachweis aus Schaffhausen wird von Stierlin (1906) nochmals erwähnt. Favre (1890) gibt als zusätzliche Angabe eigene Belege mit «Très-rare. Martigny» an. Schliesslich wird die Art aktuell auch in der Fauna Europaea (2007) für die Schweiz erwähnt.

Bemerkungen: Es liegen erstaunlich zahlreiche Literaturmeldungen mit detaillierten Angaben zu Vorkommen und Habitus der Art (Stierlin 1898) vor sowie eine beinahe als Redeskription zu wertende Angabe von Favre (1890), wobei auch männliche Exemplare und deren grössere Seltenheit im Vergleich mit Weibchen vermerkt sind. Obschon bisher keine Belegtiere vorliegen und bisherige eigene Exkursionen keine Belegtiere ergaben, lassen diese Literaturangaben auf ein gesichertes Vorkommen der Art in der Schweiz schliessen.

Verbreitung: Ost-Südosteuropa bis Mitteleuropa (Dieckmann 1980), aus den Nachbarländern Deutschland (östliche Bundesländer), Österreich und Italien gemeldet.

Parafoucartia squamulata (Herbst, 1795) (Abb. 4; Tab. 2)

Untersuchte Belege: 90 Ex. und zwei Fundorte aus Literaturmeldungen (Tab. 2). Literatur: Stierlin & Gautard (1867) erwähnen die Art als «Nicht selten, bis 4000' s. M. [ca. 1200 m] – bei Schaffhausen, auf trockenen Grasplätzen, besonders auf Genista, Siders, Unter-Engadin, Basel, Genf». Täschler (1872) gibt «Sargans, Rietmann» an, diese Angabe wiederholt Stierlin (1883). Favre (1890) schreibt im Rahmen seiner Walliser Fauna «Assez rare. Jusqu' à 1400 m, dans les endroits herbeux, surtout sur les genêts. Sierre, Corin». Caflisch (1893) gibt Schuls (Scuol) an und erwähnt die Art als «sehr selten im Gebiet». Stierlin (1898) gibt in seiner Schweizer Fauna wiederum lediglich die Angabe «Ziemlich selten auf Genista und

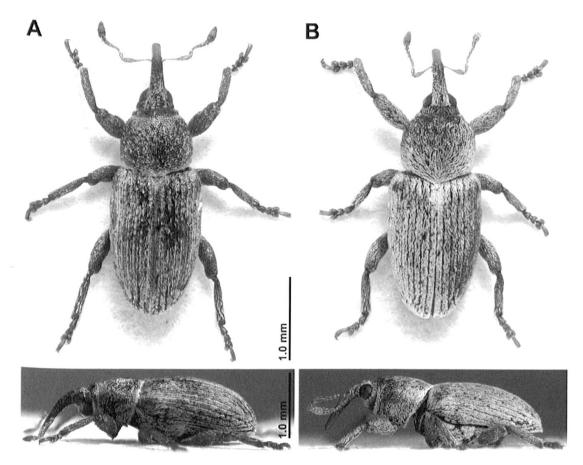


Abb. 3. A – Paralectotypus und B – Lectotypus (beides Weibchen) von *Tychius tridentinus* Penecke, 1922.

Lotus corniculatus. Schaffhausen». Die Meldung aus Schaffhausen wird von Stierlin (1906) zudem nochmals erwähnt «SH n. selten». Zusammenfassend wird *P. squamulata* mehrfach aus SH und VS gemeldet, zusätzlich werden ohne genaue Fundortangabe BA und GE sowie das Unterengadin erwähnt.

Verbreitung: Von Zentralasien und Russland bis nach Mitteleuropa und nördliches Südeuropa verbreitet, aus allen Nachbarländern gemeldet. *P. squamulata* wurde von Dieckmann (1980) als polyphage Art von Trockenrasen-Biotopen eingestuft. Aus der Schweiz liegen bisher Funde von xerothermen Standorten von März bis Juli (mit einem Maximum im Mai und Juni) von 300 bis 1240 m ü. NN (Durchschnittlich 751 +/- 242 m ü. NN, N = 38 Funde) aus den Kantonen BA, GE, GR, SH und VS vor (Abb. 4).

Polydrusus pedemontanus Chevrolat, 1869 (Abb. 5)

Untersuchte Belege: (Total 6 Ex.) 1 Ex. VS, Almagell, 15.8.1955, leg. P. Scherler. 4 Ex. VS, Almagell, 10.8.1960, leg. P. Scherler. 1 Ex. VS, Almagell, 11.8.1960, leg. P. Scherler (alle NMBE).

Literatur und Bemerkungen: Polydrusus pedemontanus und P. paradoxus Stierlin, 1859 fallen durch ihre stark abgeflachten und verbreiterten Beine (Tibia und Femur) auf (Abb. 5). P. paradoxus wurde von Stierlin (1859) – trotz des auf Phyllobius lautenden Titels – als Polydrusus und auf der Grundlage von Typen-

Tab. 2. Funde von *Parafoucartia squamulata* (Herbst, 1795) aus der Schweiz (Datengrundlage Karte). Kt. = Kantonskürzel; CH-Koord. = Schweizer Koordinaten (NYYY/EXXX); alt. = Höhe in m; coll = Sammlungskürzel (siehe Material & Methoden).

Kt	Ort	CH-Ko N	ord E	alt. leg.	coll.	И	Tag	Monat	Jahr	Bemerkungen
Para	foucartia squamulata									
BA	Oberwil	608000	262000	300 JP. Wolf	ETHZ	1	7	5	1946	vidit P. Scherler
BA	Oberwil, Ziegelei	608500	263360	352 JP. Wolf	MHNG	1	7	5	1946	det. Ch. Germann
GE	Genève	500000	118000	375 Maerky	MHNG	2	3	6	-	vidit P. Scherler
GR	Sargans	752000	212000	580						Täschler (1872)
GR	Scuol	818000	187000	1240						Caflisch (1893)
SH	Beggingen, Randen	684000	292000	800 H. Pochon	MHNF	1	-	-	-	det. Ch. Germann
SH	Schaffhausen	687800	284200	550 G. Stierlin	NMBE	3	-	-	-	det. Ch. Germann
SH	Schaffhausen, Hallau	676000	283000	580 Martinez	cPS	2	20	5	2009	det. P. Sprick
SH	Schaffhausen, Randen	684000	292000	800 A. Mathey	NMBE	4		-	-	det. Ch. Germann
/S	Chalais, Briey	607640	124350	750 G. Toumayeff	MHNG	3	-	6	1975	det. Ch. Germann
/S	Chamoson, oberhalb	583000	116000	620 P. Scherler	NMBE	1	17	5	1964	det. Ch. Germann
/S	Charrat	577000	108000	460 P. Scherler	NMBE	1	8	6	1968	det. Ch. Germann
/S	Chelin	600462	123979	780 P. Scherler	NMBE	2	31	5	1970	det. Ch. Germann
/S	Chelin	600462	123979	780 P. Scherler	NMBE	2	31	5	1972	det. Ch. Germann
/S	Chelin, oberhalb	600462	123979	900 G. Toumayeff	MHNG	1	-	5	1972	det. Ch. Germann
/S	Collombey-Muraz, Muraz	561300	125200	400 V. Allenspach	NMBA	1	16	6	1961	det. Ch. Germann
/S	Daillon	588949	122931	1170 P. Scherler	NMBE	4	6	6	1973	det. Ch. Germann
/S	Grimisuat	596000	123000	880 C. Besuchet	MHNG	22	13	5	1992	det. Ch. Germann
/S	Grimisuat	596000	123000	880 P. Scherler	NMBE	2	7	6	1969	det. Ch. Germann
/S	La Garde	577000	101000	900 P. Scherler	NMBE	2	16	7	1999	det. Ch. Germann
/S	Leuk	615000	129500	730 Spälti	MHNG	1	15	7	1968	det. Ch. Germann
/S	Leuk, oberhalb	615000	129500	730 P. Scherler	NMBE	7	21	6	1964	det. Ch. Germann
/S	Nendaz	589500	115500	1050 C. Besuchet	MHNG	1	16	6	1994	det. Ch. Germann
/S	Savièse	593000	122000	1050 G. Toumayeff	MHNG	1	-	5	1966	det. Ch. Germann
/S	Savièse	593000	122000	1050 G. Toumayeff	MHNG	1	-	5	1982	det. Ch. Germann
/S	Savièse	593000	122000	800 C. Besuchet	MHNG	7	13	5	1990	det. Ch. Germann
/S	Savièse	593000	122000	1050 P. Scherler	NMBE	1	28	5	1966	det. Ch. Germann
/S	Savièse	593000	122000	1050 P. Scherler	NMBE	2	15	5	1969	det. Ch. Germann
/S	Savièse	593000	122000	1050 P. Scherler	NMBE	1	22	5	1989	det. Ch. Germann
/S	Saxon	580000	110500	538 P. Scherler	NMBE	1	2	6	1971	det. Ch. Germann
/S	Sembrancher	578000	103000	700 Ch. Germann	cCG	4	24	6	2001	det. Ch. Germann
/S	Sierre	607000	127000	600 A. Linder	ETHZ	1	-	6	1942	det. Ch. Germann
/S	Sion	594000	120000	500 V. Allenspach	NMBA	1	7	3	1942	det. Ch. Germann
/S	Sion	594000	120000	500 A. Linder	NMBE	1	-	6	1942	det. Ch. Germann
/S	St. Léonard	599000	122000	500 G. Toumayeff		1	-	5		det. Ch. Germann
/S	Varen	613000	130000	750 P. Scherler	NMBE	2	13	6		det. Ch. Germann
/S	Vex	596000	117000	940 P. Scherler	NMBE	1	4	6		det. Ch. Germann
/S	Vollèges	579000	104000	840 P. Scherler	NMBE	1	8	6		det. Ch. Germann
· otal						90				

material aus den «Bündiner Alpen» sowie «... auf der Höhe des Splügen und Gotthardspasses» beschrieben. *P. pedemontanus* wurde von Chevrolat (1869) unter dem neu aufgestellten Gattungsnamen *Piezocnemus* (welcher auch im Rang einer Untergattung innerhalb von *Polydrusus* verwendet wird) mit folgenden Patria-Angaben beschrieben: «...habite les hautes montagnes du Nord de l' Italie...» und «Italia septentrionalis [Nord-Italien]. (Mus. Lacordaire)». Als entscheidende Differentialmerkmale gibt Chevrolat in seiner Beschreibung die grüne Färbung (Beschuppung) der Schenkel (Abb. 5) sowie die starren (abstehenden) Borsten auf Kopf und Beinen an. Auf Grund dieser Merkmale konnten die vorliegenden Exemplare aus dem Wallis eindeutig zugeordnet werden. Favre (1890) erwähnte *P. pedemontanus* als Synonym zu *P. paradoxus* in seiner Walliser Fauna und gibt folgende Fundorte aus dem Wallis, welche vermutlich teilweise auf die erste Art zutreffen: Martigny, Vallorcine, Simplon und das Gebiet um Mattmark.

Verbreitung: Endemische Art des südwestlichen Alpenbogens, Italien (Ligurien, Piemont, Valle d'Aosta (Focarile 1987)), Frankreich (Meeralpen, Hautes- und Basses Alpes) (Hoffmann 1950) und neu im Norden bis in die Schweiz (VS).



Abb. 4. Fundpunkt-Karte der Schweiz von *Parafoucartia squamulata* (Herbst, 1795) (Copyright CSCF).

Polydrusus picus (Fabricius, 1792)

Untersuchte Belege: (Total 19 Ex.) 1 Ex. «Genève» [alte Sammlung vor 1900] (MHNG). 1 Ex. TI, Orselina, Gaggio, N704.400/ E115.450, 660 m ü. NN, S-exp. Kastanienwald. 1 Ex. TI, Locarno, Monte Brè, N703.500/ E115.350, 890 m ü. NN, S-exp. Kastanienwald. 1 Ex. TI, Locarno, Piodelle, N703.800/ E115.600, 920 m ü. NN, S-exp. Kastanienwald. 3 Ex. TI, Ronco s./ Ascona, Sponde, N698.350/ E110.650, 820 m ü. NN, S-SE-exp. Kastanienwald. 1 Ex. TI, Locarno, Canegg, N703.000/ E114.650, 460 m ü. NN, S-SW-exp. Kastanienwald. 3 Ex. Locarno, Monte Brè, N703.450/ E115.250, 820 m ü. NN, S-exp. Kastanienwald. 1 Ex. TI, Ronco s./ Ascona, Sponde, N698.350/ E110.650, 820 m ü. NN, S-SE-exp. Kastanienwald. 1 Ex. TI, Locarno, Ai Sassi, N703.300/ E114.750, 550 m ü. NN, S-exp. Kastanienwald. 2 Ex. TI, Locarno, Canegg, N703.000/ E114.650, 460 m ü. NN, S-SW-exp. Kastanienwald. 2 Ex. Locarno, Colmagera, N702.500/ E115.200, 540 m ü. NN, SE-exp. Kastanienwald. 2 Ex. Ronco s./ Ascona, Sponde, N698.300/ E110.750, 860 m ü. NN, S-SE-exp. Kastanienwald. (alle Ex. leg. M. Moretti (Waldbrand-Projekte 2007), vid. Ch. Germann, non leg.).

Verbreitung: Ost- bis Mitteleuropa (Dieckmann 1980), von Caflisch (1893) erstmals für die Schweiz aus GR (Tarasp) gemeldet, allerdings wurde die Meldung von keinem nachfolgenden Autor übernommen. Vorliegend erstmals weitere Funde aus der Schweiz aus GE und TI.

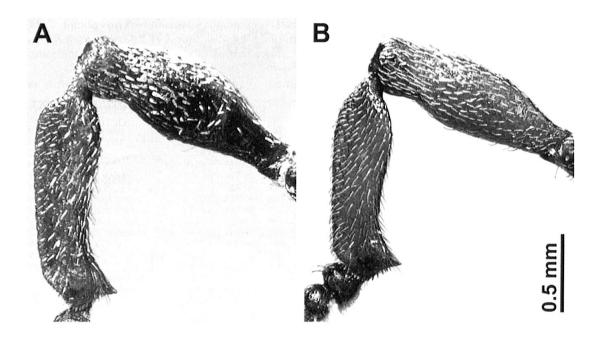


Abb. 5. A – Rechtes Vorderbein von *Polydrusus pedemontanus* (Chevrolat, 1869) (VS, Almagell) im Vergleich mit B – *P. paradoxus paradoxus* Stierlin, 1859 (TI, Val Malvaglia) (beides Männchen).

Unterfamilie Hyperinae

Donus ovalis (Boheman, 1842) (Abb. 6; Tab. 3)

Untersuchte Belege: 177 Ex. und 12 Fundorte aus Literaturmeldungen (Tab. 3). Literatur: Seit Stierlin & Gautard (1867) mit verwertbaren Fundortangaben für die Schweiz gemeldet, bereits von Brehmi-Wolf (1856) aufgelistet. Die Art wurde vielfach in derselben Artenliste auch als D. oxalis (Herbst, 1795) oder fälschlicherweise als D. oxalidis [sic!] (Herbst, 1795) geführt, welche jedoch weiter östlich verbreitet ist und die Schweiz nicht erreicht. Durch die lang gestreckte Gestalt und die beträchtliche Grösse ist D. ovalis kaum mit entfernt ähnlichen einheimischen Donus-Arten wie D. comatus und D. palumbarius (siehe Germann 2009a) zu verwechseln, die Fundangaben für D. oxalis wurden daher vorliegend auch zu D. ovalis gerechnet. Zusammenfassend (Abb. 6) wurde Donus ovalis für die Kantone AG, SH, UW (Stierlin & Gautard 1867), zusätzlich für VS und ZH (Stierlin 1898) sowie für AP und SG (Hugentobler 1966) gemeldet. Aus dem TI liegen bisher nur die An gaben von Fontana (1925, 1947) vor, welche durch eine Überprüfung von Belegtieren gestützt werden sollte.

Bemerkungen: Alte Angaben in der Fundpunkt-Karte ohne Jahreszahl wurden pauschal als «1900» aufgenommen (siehe auch Appendix 3). D. ovalis ist eine flugunfähige, wenig mobile stenotope Art krautreicher naturnaher Biotope in Bachtälern des Hügel- und Berglandes (Sprick & Terlutter 2006). Die hier verfügbaren Funddaten zeigen Vorkommen von D. ovalis bei uns von 240 bis 2100 m ü. NN (Durchschnittlich 915 +/- 473 m ü. NN, N = 87 Funde) auf und bestätigen diese Charakterisierung. In der Schweiz kommt D. ovalis vorwiegend in montanen bis subalpinen Standorten auf naturnaher Hochstaudenflur von März bis Oktober (mit

einem deutlichen Maximum an Funden von Mai bis August) vor. Aus der kollinen Stufe (bis 700 m ü. NN) liegen Funde weniger und isolierter Populationen aus den Kantonen AG, BA, BE, VD, SO und LU vor. Alte Literaturdaten aus BE (Aarwangen, Niederbipp, Grasburg), SH und ZH (Waldegg) konnten aktuell (bisher) nicht mehr bestätigt werden. Es darf angenommen werden, dass *D. ovalis* sehr sensibel auf (Feucht-) Biotopveränderungen reagiert und dadurch besondere Beachtung verdient. *D. ovalis* wurde in der Schweiz an *Centaurea* sp. *Cirsium oleraceum* (L.) Scop., *Geranium palustre* L., *Inula conyza* DC. (kolline Lagen), *Heracleum sphondylium* L. und *Achillea macrophylla* L. (montane Lagen) festgestellt (Imago und/oder Larven).

Unterfamilie Lixinae

Lixus brevipes Ch. Brisout, 1866

Untersuchte Belege: (Total 6 Ex.) 1 Ex. Savoie, Salève [Frankreich, alte Sammlung], coll. Ch. Maerky, det. L. Dieckmann 1986 (MHNG). 1 Ex. «Peney, Genève» [alte Sammlung, bis 1914], coll. A. Böschenstein (MZA). 2 Ex. TI, Mendrisio, 15.–19.5.1937, coll. J. Lautner. 2 Ex. TI, Mendrisio, 5.1939, coll. J. Lautner (alle NMBA).

Bemerkung: Bisher lag nur die unbestätigte Meldung von Fontana (1947) aus «Chiasso» für die Schweiz vor.

Verbreitung: Von Spanien bis Vorderasien verbreitet, aus den Nachbarländern Frankreich und Italien gemeldet. Erstmals weitere Funde der Art aus der Schweiz.

Unterfamilie Scolytinae

Kissophagus novaki Reitter, 1894

Untersuchte Belege: (Total 2 Ex.) 1 Ex. VS, Fully, 800 m ü. NN, 1.4.1994, «vieille souche», leg. C. Besuchet, det. M. Knizek (MHNG). 1 Ex. (Männchen) VS, Martigny, La Bâtiaz, N571.490/ E106.080, 520 m ü. NN, 23.12.2009, GS Moos, Polsterpflanzen, Grasbulten, leg. Ch. Germann (cCG).

Bemerkung: Am Fundort bei La Bâtiaz in lichtem Eichenwald zwischen einem Rebberg und Trockenwiesen auf flachgründigem Boden ist die Wirtspflanze Hedera helix L. überall anzutreffen.

Verbreitung: Vom Kaukasus bis nach Südfrankreich verbreitet (Pfeffer 1994). Bisher von Bovey (1987) in wenigen Funden aus GE, TI und VD aus der Schweiz gemeldet. Neu auch aus dem VS.

Scolytus kirschii kirschii Skalitzky, 1876

Untersuchte Belege: 1 Ex. (Weibchen) TI, Lago di Muzzano, 24.6.1988, «orme» [Ulme], leg. & det. Cl. Besuchet (MHNG).

Bemerkung: Die Art wurde bereits von Stierlin (1898) ohne exakte Fundortangabe für die Schweiz gemeldet, diese Meldung wurde von Bovey (1987) als «peu probable» eingestuft. Die Bestimmung des vorliegenden Belegtieres wurde mit dem Schlüssel von Pfeffer (1994) überprüft und bestätigt. S. k. kirschii lebt nach Pfeffer (op. cit.) an Ulmus glabra Huds., U. laevis Pall. und U. minor Mill.

Tab. 3. Funde von D*onus ovalis* (Boheman, 1842) aus der Schweiz (Datengrundlage Karte). Kt. = Kantonskürzel; CH-Koord. = Schweizer Koordinaten (NYYY/EXXX); alt. = Höhe in m; coll = Sammlungskürzel (siehe Material & Methoden).

Kt	Ort	CH-Ko N	oord E	alt.	leg.	coll.	N	Tag	Monat	Jahr	Bemerkungen
	us ovalis			000						4007	04-4-9-0-1-1400
AG	Aarau	646000	248000			NIMOE					Stierlin & Gautard (1867)
AG	Aarau	646000	248000		A. Rätzer	NMBE	4				det. Ch. Germann
AG AG	Effingen Effingen	650000 650000	260000 260000			NMBA	1	8	6		det. Ch. Germann
AG		652000	258000	560		NMBA	1	29	5 6		det. Ch. Germann
AG	Linn Linn	652000	258000	560		NMBA	- 15	4	7		det. Ch. Germann
AG	St.Urban	630000	231000		Ch. Germann	NMBA	1 5	31 12	6		det. Ch. Germann
AP	Potersalp	743800	237200			cCG	3	12	0		det. Ch. Germann
AP	Seealpsee	748000	235000								Hugentobler (1966) Hugentobler (1966)
AP	Wasserauen	750000	239000	870							Hugentobler (1966)
BA	Basel Riehen	616000	270000	270		NMBA	1		8		det. Ch. Germann
BA	Grellingen	611000	254000		F. Vogt	NMBA	i	28	8		det. Ch. Germann
BA	Läufelfingen, Gehölzrand N Holden	630975	249700		G. Artmann	cGA	i	10	7		vidit G. Artmann
BA	Oberdorf	623000	249000		F. Hartmann	NMLU	1	17	9		Herger & Germann (2009)
BA	Oberdorf	623000	249000		F. Hartmann	NMLU	i	8	7		Herger & Germann (2009)
BE	Aarwangen	625000	232000		A. Linder	ETHZ	1	-	6		vidit P. Scherler
BE	Aarwangen	625000	232000		A. Linder	NMBE	2	-	5		det. Ch. Germann
BE	Aarwangen	625000	232000		A. Linder	ETHZ	1		5		vidit P. Scherler
BE	Biel	585000	220000		A. Mathey	NMBE	1		5		det. Ch. Germann
BE	Büren	595000	221000		A. Rätzer	NMBE	1		7		det. Ch. Germann
BE	Chasseral	571000	220000		A. Rätzer	NMBE	1	30	6		det. Ch. Germann
BE	Chasseral	571000	220000		A. Rätzer	NMBE	1	24	5		det. Ch. Germann
BE	Chasseral	571000	220000		A. Mathey	NMBE	2	4	8		det. Ch. Germann
BE	Chasseral	571000	220000		A. Mathey	NMBE	1	1	5		det. Ch. Germann
BE	Chasseral	571000			P. Sonderegger		1	8	8		vidit P. Scherler
BE	Gadmen	670000			A. Rätzer	NMBE	1	2	7		det. Ch. Germann
BE	Gantrisch	600000			Ch. Germann	cCG	1	29	5		vidit P. Scherler
BE	Gantrisch, Schwefelberg	598000			A. Rätzer	NMBE	1	26	6		det. Ch. Germann
BE	Grischbachtal	585000			Ch. Germann	cCG	1		6		vidit P. Scherler
BE	Habkern, Alp Horret	633000			W. Marggi	cCG	1	27	6		det. Ch. Germann
BE	Habkern, Hohgant	634000			S. Kiener	-	1	26	6		vidit P. Scherler
BE	Huttwil	631000	218000		S. Kiener		3		8		vidit P. Scherler
BE	Huttwil	631000	218000		S. Kiener	NMBE	4	-	8		det. Ch. Germann
BE	Krauchtal	610000	205000		M. Gilgen	cCG	1	13	6		det. Ch. Germann
BE	La Neuveville, Ligeresse	573000	213000		R. Bryner	cCG	1	28	5		det. Ch. Germann
BE	Niederbipp	619000	235000		A. Linder	ETHZ	- 1	-	6		vidit P. Scherler
BE	Rüeggisberg	600000	186000		A. Linder	ETHZ	1		7		vidit P. Scherler
BE	Schwarzenburg	592000	185000		Bucher	NMBE	1	10	6		det. Ch. Germann
BE	Tramelan	574000	230000		A. Linder	ETHZ	1		6		vidit P. Scherler
BE	Wahlern, Grasburg	591000	187000		A. Linder	ETHZ	- 1	-	7		vidit P. Scherler
BE	Wahlern, Grasburg	591000	187000		A. Linder	ETHZ	1		7		vidit P. Scherler
BE	Zweisimmen	594000	155000		A. Linder	ETHZ	3	-	6		vidit P. Scherler
FR	La Berra	580000	169000	1700			2				vidit P. Scherler
FR	Les Alpettes	563000	158000		P. Scherler	NMBE	1	21	7		det. Ch. Germann
FR	Les Paccots	562000			P. Scherler	NMBE	1	4	7		det. Ch. Germann
LU	Neudorf, Vogelmoos	658000	225000		L. Rezbanyai-Reser	NMLU	1	26	5		det. Ch. Germann
LU	Neudorf, Vogelmoos	658000	225000		L. Rezbanyai-Reser	NMLU	1	6	5		det. Ch. Germann
LU	Neudorf, Vogelmoos	658000	225000	670		NMLU	15				Herger & Behne (1992)
NE	Chaux-de-Fonds, Pouillerel	549000	215000	1200	Aellen		1	27	8	1945	vidit P. Scherler
NE	La Chaux-de-Fonds	551000	216000	1100	Aellen	-	1		-	1942	vidit P. Scherler
NE	Le Pâquier	535200	195400	730	-	NMBE	1	11	8	1977	det. Ch. Germann
NE	Villers	569000	219000	1550	R. Bryner	cCG	2	12	7	2005	det. Ch. Germann
SG	Bazenheid	723097	252392	650						1966	Hugentobler (1966)
SH	Wutach	673000	284000	370	•	-	2	17	6	1954	vidit P. Scherler
so	Gretzenbach, Weiher im Zingg	642650	243300		G. Artmann	cGA	1	20	5	2000	det. P. Scherler
SO	Hägendorf, N Höchweidli	629300	245000		G. Artmann	cGA	1	10	10		vidit G. Artmann
SO	Holderbank, Bachflur	624125	243550		G. Artmann	cGA	1	11	5		vidit G. Artmann
SO	Kaltbrunnental	611000	254000	-		NMBA	3	31	7		vidit P. Scherler
SO	Lostorf	638500	248200	450			1	6	3		vidit P. Scherler
SO	Olten, Seidenhoflochweiher	633950	245125		G. Artmann	cGA	1	8	9		det. Ch. Germann
SO	Olten, Waldrand Grundhof	634400	245200		G. Artmann		1	2	8		vidit G. Artmann
SZ	Einsiedeln, Biberbrugg	697000	223000		V. Allenspach	NMBA	1	23	6		vidit P. Scherler
SZ	Einsiedeln, Biberbrugg	697000	223000		V. Allenspach	NMBA	1	28	5		vidit P. Scherler
SZ	Ober Iberg	702000			J. Lautner	NMBA	3	-	8		det. Ch. Germann
SZ	Schwantenau Ried	699000	224000		J. Lautner	NMBA	1	23	6		det. Ch. Germann
TI	Chiasso	723000	77000	240							Fontana (1925)
TI	Isone Alapach Pilatus	720000	110000	800	I Dozbanyai Dasas	NIMELL	4		E		Fontana (1947)
UW	Alpnach, Pilatus	662000			L. Rezbanyai-Reser	NMLU	1	-	5		vidit P. Scherler
UW	Matt Pilatus	662000	202000	1600							Stierlin & Gautard (1867)
UW	Pilatus-Kulm	662000	203000	2100	L. Rezbanyai-Reser	NIMILII					Stierlin & Gautard (1867) Herger (1985)
VD	Aiguilles de Baulmes	662000 526300	182800		P. Scherler	NMLU	4	2	8		det. Ch. Germann
VD	Avenches	569000	192000		F. Vogt	NMBE NMBA	1	3 14			det. Ch. Germann det. Ch. Germann
VD	Baye de Clarens	558000	144000		P. Scherler	NMBE	1	7			
VD	Boussens			600				1			det. Ch. Germann vidit P. Scherler
VD	Col des Mosses, Lac de Lioson	534400 576000	161700 137000		Ch. Germann & M. Borer	MHNG	12	21			
VD		538000	159000		P. Scherler	CCG	12	21 5			det. Ch. Germann
VD	Cugy Eau Froide	560000	134000	700	r. Schener	NMBE MHNG	2	5			det. Ch. Germann vidit P. Scherler
VD	Forêt de Fermens	520000	158000	666	Y. Chittaro	cYC	1	20			det. Ch. Germann
VD	Gérignoz	578900		1000		MHNG	1	20			vidit P. Scherler
VD	Haute Veveyse	553000	145000		P. Scherler	NMBE	2	16			det. Ch. Germann
VD	Jaman	564000			P. Scherler	NMBE	2	14			det. Ch. Germann det. Ch. Germann
VD	La Forclaz	571000			P. Scherler	NMBE	1	19			det. Ch. Germann det. Ch. Germann
	and a state of	31 1000	,55000	1200	John of the	HANDE		13	0	, 551	dot. On. Ochhann

Value Valu											
Value Valu	VD	La Pierreuse	580000	143000	1500 -	MHNG	1		7	1973	vidit P. Scherler
VD Le Brassus			580000	143000	1500 P. Scherler	NMBE	2	1	7	1973	det. Ch. Germann
VD Le Brassus 506000 159000 1000 1000 NMBG 1 -			512000	166000	970 A. Linder	ETHZ	1	-	5	1949	vidit P. Scherler
Volume			506000	159000	1000 P. Scherler	NMBE	2	21	6	1970	det. Ch. Germann
VD Le Chalet à Gobet 542000 157000 860 P. Scherler NMBE 1 2 3 4 8 1971 det. Ch. Germann VD Les Pléiades 559358 148000 1360 1 14 6 1959 vidit P. Scherler VD Mollens, Morges 517500 159000 740 P. Scherler NMBE 4 18 5 1969 det. Ch. Germann VD Mollens, Morges 517500 159000 740 P. Scherler NMBE 4 18 5 1969 det. Ch. Germann VD Morbilloson 542000 154000 760 - MHNG 1 6 1983 vidit P. Scherler VD Morbilloson 542000 159000 650 - MHNG 1 7 1963 vidit P. Scherler VD Morbilloson 542000 159000 650 - MHNG 1 7 1963 vidit P. Scherler VD Morbilloson 542000 159000 650 - MHNG 1 6 1981 vidit P. Scherler VD Morbilloson 559358 148000 1360 P. Scherler NMBE 1 - 6 1975 vidit P. Scherler VD Pampigny 522600 159400 650 - MHNG 1 - 6 1975 vidit P. Scherler VD VB VB VB VB VB VB VB			506000	159000	1000	MHNG	1	-	6	1971	vidit P. Scherler
VD Les Pélades 559358 148000 1360 1 14 6 1959 vidit P. Scherfer VD Mollens, Morges 517500 159000 740 1 14 6 1959 vidit P. Scherfer VD Mollens, Morges 517500 159000 740 MHNG 1 - 6 1983 vidit P. Scherfer VD Montblesson 542000 154000 760 MHNG 1 - 6 1961 vidit P. Scherfer VD Morellion, Puidoux 549900 150000 650 MHNG 1 - 6 1961 vidit P. Scherfer VD Morellion, Puidoux 549900 150000 650 MHNG 1 - 6 1963 vidit P. Scherfer VD Pampigny 522600 159400 650 MHNG 1 - 6 1963 vidit P. Scherfer VD Pampigny 522600 159400 650 MHNG 1 - 6 1975 vidit P. Scherfer VD Pampigny 522600 159400 650 MHNG 1 - 6 1975 vidit P. Scherfer VD Pampigny 522600 159400 159400 760 MHNG 1 - 6 1975 vidit P. Scherfer VD Pampigny 522600 159400 159400 760 MHNG 1 - 6 1975 vidit P. Scherfer VD Vallorbe 519000 148000 760 MHNG 2 25 6 1966 vidit P. Scherfer VD Veveyse 551000 144000 760 2 25 6 1966 vidit P. Scherfer VEVeyse 553000 145000 370 P. Scherfer NMBE 1 18 5 1958 det. Ch. Germann VEVeyse 553000 145000 370 P. Scherfer NMBE 1 18 5 1958 det. Ch. Germann VEVeyse 553000 145000 370 P. Scherfer NMBE 1 15 1959 det. Ch. Germann VEVeyse 580000 145000 14600 3 27 7 1960 vidit P. Scherfer VEVEYSE Sagnes, Verbier 583000 15000 1460 3 27 7 1960 vidit P. Scherfer VEVEYSE Sagnes, Verbier 583000 15000 1650 V. Allenspach NMBA 1 20 6 1961 vidit P. Scherfer VEVEYSE Samptancher 578000 19000 1500 Ch. Germann VEVEYSE Samptancher 578000 19000 1500 Ch. Germann CCG 1 24 6 2003 det. Ch. Germann VEVEYSE VAILENDERS VAILENDERS VAILENDERS VAILENDERS VAILENDERS			506000	159000	1000 P. Scherler	NMBE	1	23	6	1971	det. Ch. Germann
VD Mollens, Morges 517500 159000 740 P. Scherler NMBE 4 18 5 1969 det. Ch. Germann VD Mollens, Morges 517500 159000 740 P. Scherler NMBE 1 1 6 1961 vidit P. Scherler VD Mollens, Morges 517500 159000 760 MHNG 1 - 6 1961 vidit P. Scherler VD Moreillon, Puldoux 549900 150900 650 MHNG 1 - 6 1961 vidit P. Scherler VD Orny 530000 189000 470 MHNG 1 - 7 1963 vidit P. Scherler VD Pampigny 52260 159400 650 MHNG 1 - 6 1975 vidit P. Scherler VD Pampigny 52260 159400 650 MHNG 1 - 6 1975 vidit P. Scherler VD Pampigny 52260 159400 650 Scherler NMBE 1 12 8 1972 det. Ch. Germann VD Servion, Waldrand an Cirsium 549000 189000 780 Ch. Germann cCG 1 22 7 1998 det. Ch. Germann VD Vallorbe 519000 174000 760 Scherler NMBE 1 12 8 1972 det. Ch. Germann VD Vallorbe 519000 174000 760 Scherler NMBE 1 18 5 1958 det. Ch. Germann VD Veveyse 553000 145000 370 P. Scherler NMBE 1 18 5 1958 det. Ch. Germann VD Veveyse 553000 145000 370 P. Scherler NMBE 1 18 5 1958 det. Ch. Germann VD Veveyse 553000 145000 370 P. Scherler NMBE 1 18 5 1958 det. Ch. Germann VD Veveyse 553000 145000 370 P. Scherler NMBE 1 18 5 1958 det. Ch. Germann VD Veveyse 553000 145000 370 P. Scherler NMBE 1 18 5 1958 det. Ch. Germann VD Veveyse 553000 145000 370 P. Scherler NMBE 1 18 5 1958 det. Ch. Germann VD Veveyse 553000 14500 370 P. Scherler NMBE 1 18 5 1958 det. Ch. Germann VD Veveyse 553000 14500 370 P. Scherler NMBE 1 18 5 1958 det. Ch. Germann VD Veveyse 553000 14500 370 P. Scherler NMBE 1 18 5 1958 det. Ch. Germann VD Vallenter VD Vallenter VD Vallenter VD VD VD VD VD VD VD V			542000	157000	860 P. Scherler	NMBE	2	14	8	1987	det. Ch. Germann
VD Mollens, Morges 517500 159000 740 - Scheller Minks 1 - 6 1983 vidit P. Scherler VD Montblesson 542000 154000 760 - Minks 1 - 6 1961 vidit P. Scherler VD Montblesson 542000 154000 760 - Minks 1 - 6 1961 vidit P. Scherler VD Montblesson 542000 154000 760 - Minks 1 - 6 1961 vidit P. Scherler VD VD VD VD VD VD VD V		Les Pléiades	559358	148000	1360 -		1	14	6	1959	vidit P. Scherler
VD Montblesson			517500	159000	740 P. Scherler	NMBE	4	18	5	1969	det. Ch. Germann
VD		Mollens, Morges	517500	159000	740 -	MHNG	1	-	6		
VD		Montblesson		154000	760 -	MHNG	1		6		
VD Crny 530000 169000 470 - MHNG 2 - 8 8 1986 vidit P. Scherler VD Pampigny 522600 159400 650 - MHNG 1 - 2 8 1972 det. Ch. Germann VD Pléiades 559358 148000 1360 P. Scherler NMBE 1 12 8 1972 det. Ch. Germann VD Servion, Waldrand an Cirsium 549000 158000 780 Ch. Germann cCG 1 22 7 1998 det. Ch. Germann VD Valorbe 519000 174000 760 - - 2 25 6 1957 vidit P. Scherler VD Valorbe 553000 145000 370 P. Scherler NMBE 1 1 8 5 1958 det. Ch. Germann VB Veveyse 553000 145000 370 P. Scherler NMBE 1 1 5 1969 det. Ch. Germann VB Bagnes, Flonnay 589000 97000 1480 - - 3 27 7 1960 vidit P. Scherler VB Bagnes, Verbier 583000 115000 10500 V. Allenspach NMBA 1 20 6 1961 vidit P		Moreillon, Puidoux			650 -	MHNG	1		7		
VD Pléjades 559358 148000 1360 P, Scherler NMBE 1 12 8 1972 det. Ch. Germann VD Servion, Waldrand an Cirsium 549000 158000 700 - MHNG 2 25 6 1966 vidit P, Scherler VD Vallorbe 519000 174000 760 - 2 25 6 1966 vidit P, Scherler VD Vallorbe 519000 174000 760 - 2 25 6 1966 vidit P, Scherler VD Veveyse 553000 145000 370 P, Scherler NMBE 1 18 5 1958 det. Ch. Germann VEVEYSE S53000 145000 370 P, Scherler NMBE 1 18 5 1958 det. Ch. Germann VEVEYSE S53000 145000 370 P, Scherler NMBE 1 1 5 1969 det. Ch. Germann VEVEYSE S83000 145000 370 P, Scherler NMBE 1 1 5 1969 det. Ch. Germann VEVEYSE S83000 145000 370 P, Scherler NMBE 1 1 5 1969 det. Ch. Germann VEVEYSE S83000 145000 370 P, Scherler NMBE 1 1 5 1969 det. Ch. Germann VEVEYSE S83000 145000 370 P, Scherler NMBE 1 1 5 1969 det. Ch. Germann VEVEYSE S83000 145000 1460 - 3 27 7 1960 vidit P, Scherler VEVEYSE S83000 145000 1460 - 3 27 7 1960 vidit P, Scherler VEVEYSE S83000 145000 1460 - 3 27 7 1960 vidit P, Scherler VEVEYSE S83000 14600 1460 - 3 27 7 1960 vidit P, Scherler VEVEYSE S83000 14600 1460 - 3 27 7 1960 vidit P, Scherler VEVEYSE S83000 14600 1460 - 3 27 7 1960 vidit P, Scherler VEVEYSE S83000 14600 1460 - 3 27 7 1960 vidit P, Scherler VEVEYSE S83000 14600 1460 - 3 27 7 1960 vidit P, Scherler VEVEYSE S83000 14600 1460 - 3 27 1460 vidit P, Scherler VEVEYSE S83000 14600 1460 - 3 27 1460 vidit P, Scherler VEVEYSE S83000 14600 1460 1460 - 3 27 1460 vidit P, Scherler VEVEYSE S83000 14600 1460 1			530000	169000	470 -	MHNG	2	-	8	1986	vidit P. Scherler
Pléiades 559358 148000 1360 P. Scherler NMBE 1 12 8 1972 det. Ch. Germann CG 1 22 7 1998 det. Ch. Germann CG 1 22 7 1949 det. Ch. Germann CG 1 24 6 2003 det. Ch. Germann CG 24 6 2003 det. Ch. Ge		Pampigny	522600	159400	650 -	MHNG	1	-	6	1975	vidit P. Scherler
VD	VD	Pléiades		148000		NMBE	1	12	8		
VD St-Cergues 501000 144000 700 - MHNG 2 25 6 1966 vidit P. Scherler VD Vallorbe 519000 174000 760 - - 2 25 6 1957 vidit P. Scherler VD Veveyse 553000 145000 370 P. Scherler NMBE 1 1 5 1958 det. Ch. Germann VD Veveyse 553000 145000 370 P. Scherler NMBE 1 1 5 1969 det. Ch. Germann VS Bagnes, Fionnay 589000 17000 1480 - - 1 1 7 1949 vidit P. Scherler VS Bagnes, Verbier 583000 115000 1050 V. Allenspach NMBA 1 20 6 1961 vidit P. Scherler VS Martigny 571000 105000 450 A. Rätzer NMBE 1 - - 1960 vidit P. Scherler VS Salvan, Les Marécottes 567000 105000 450 A. Rätzer NMBE 2 -		Servion, Waldrand an Cirsium				cCG	1				
VD Vallorbe 519000 174000 760 - - 2 25 6 1957 vidit P. Scherler VD Veveyse 553000 145000 370 P. Scherler NMBE 1 18 5 1958 det. Ch. Germann VS Bagnes, Fionnay 589000 97000 1490 - - 1 - 7 1949 vidit P. Scherler VS Bagnes, Verbier 583000 15000 1460 - - 3 27 7 1960 vidit P. Scherler VS Haute Nendaz 589000 115001 10500 V. Allenspach NMBA 1 20 6 1961 vidit P. Scherler VS Martigny 571000 105000 450 V. Allenspach NMBE 2 - - 1900 det. Ch. Germann VS Salvan, Les Marécottes 567000 107000 1030 - MRHNG 1 - 7 1980 vidit P. Scherler VS Sembrancher 578000 103000 700 A. Matthey NMBE 1				144000	700 -	MHNG	2	25	6		
VD Veveyse 553000 145000 370 P. Scherler NMBE 1 18 5 1958 det. Ch. Germann VD Veveyse 553000 145000 370 P. Scherler NMBE 1 1 5 1969 det. Ch. Germann VB Bagnes, Flonnay 589000 19700 1480 - - 1 - 7 1949 vidit P. Scherler VS Bagnes, Verbier 583000 10500 1460 - - 3 27 7 1960 vidit P. Scherler VS Haute Nendaz 589000 115000 1050 V. Allenspach NMBE 1 2 - 1900 vidit P. Scherler VS Martigny 571000 10500 450 A. Rätzer NMBE 1 - 7 1960 vidit P. Scherler VS Salvan, Les Marécottes 567000 107000 1030 - MRNG 1 - 7 1980 vidit P. Scherler VS Sembrancher 578000 10900 1700 Ch. Germann				174000	760 -		2	25	6		
VD Veveyse 553000 145000 370 P. Scherler NMBE 1 1 5 1969 det. Ch. Germann VS Bagnes, Fionnay 589000 97000 1490 - - 1 - 7 1949 vidit P. Scherler VS Bagnes, Verbier 583000 10500 1460 - - 3 27 7 1960 vidit P. Scherler VS Haute Nendaz 58900 115000 1050 V. Allenspach NMBA 1 20 6 1961 vidit P. Scherler VS Martigny 571000 105000 450 A. Rätzer NMBE 2 - 1900 det. Ch. Germann VS Salvan, Les Marécottes 567000 107000 10300 700 A. Mathey NMBE 1 - - 1900 det. Ch. Germann VS Sembrancher 578000 19000 - A. Rätzer NMBE 1 - - 1920 det. Ch. Germann VS Selerinerd 579000 19000 1700 Ch. Germann cCG 1	VD	Veveyse				NMBE			5		
VS Bagnes, Flonnay 589000 97000 1490 - 1 - 7 1949 vidit P. Scherler VS Bagnes, Verbier 583000 105000 1460 - 3 27 7 1960 vidit P. Scherler VS Haute Nendaz 589000 115000 1050 V. Allenspach NMBA 1 20 6 1961 vidit P. Scherler VS Martigny 571000 105000 450 A. Rätzer NMBE 2 - - 1900 det. Ch. Germann VS Salvan, Les Marécottes 567000 107000 1030 - MHNG 1 - 7 1980 vidit P. Scherler VS Sembrancher 578000 103000 700 A. Matthey NMBE 1 - - 1920 det. Ch. Germann VS Sembrancher 578000 103000 700 A. Matthey NMBE 1 - - 1920 det. Ch. Germann VS Leintermort 582000 19000 1700 Ch. Germann cCG 1		Veveyse			370 P. Scherler	NMBE	1	1	5		
VS Bagnes, Verbier 583000 105000 1480 - - 3 27 7 1960 vidit P. Scherler VS Haute Nendaz 589000 115000 1050 V. Allenspach NMBA 1 20 6 1961 vidit P. Scherler VS Martigny 571000 105000 450 A. Rätzer NMBE 2 - 1900 det. Ch. Germann VS Salvan, Les Marécottes 567000 107000 1030 - MHNG 1 - 7 1980 vidit P. Scherler VS Sembrancher 578000 103000 700 A. Mathey NMBE 1 - - 1920 det. Ch. Germann VS Sembrancher 579000 79000 - A. Rätzer NMBE 1 - - 1900 det. Ch. Germann VS St. Bernard 579000 19000 1700 Ch. Germann cCG 1 21 6 2003 det. Ch. Germann VS Val Entremont 580000 82000 - A. Rätzer NMBE 1 -		Bagnes, Fionnay			1490 -		1		7		
VS Haute Nendaz 58900 11500 1050 V. Allenspach NMBA 1 20 6 1961 vidit P. Scherler VS Martigny 571000 105000 450 A. Rätzer NMBE 2 - - 1900 det. Ch. Germann VS Salvan, Les Marécottes 567000 107000 10300 700 A. Mathey NMBE 1 - - 1980 vidit P. Scherler VS Sembrancher 578000 103000 700 A. Mathey NMBE 1 - - 1920 det. Ch. Germann VS Sembrancher 557000 109000 1700 Ch. Germann cCG 1 21 6 2003 det. Ch. Germann VS Val Entremont 580000 82000 - A. Rätzer NMBE 1 - - 1900 det. Ch. Germann VS Val Entremont 580000 82000 - A. Rätzer NMBE 1 - - 1900 det. Ch. Germann VS Val Ferret 576000 91000 1500 Ch. Germann							3	27			
VS Martigny 571000 105000 450 A. Rätzer NMBE 2 - - 1900 det. Ch. Germann VS Salvan, Les Marécottes 567000 107000 1030 - MHNG 1 - 7 1980 vidit P. Scherler VS Sembrancher 578000 103000 700 A. Mathey NMBE 1 - - 1920 det. Ch. Germann VS St. Bernard 579000 79000 - A. Rätzer NMBE 1 3 7 1904 det. Ch. Germann VS Val d'Illiez, Susanfe 557000 19000 1700 Ch. Germann cCG 1 21 6 2003 det. Ch. Germann VS Val Entremont 580000 82000 - A. Rätzer NMBE 1 - - 1900 det. Ch. Germann VS Val Entremont 580000 82000 - A. Rätzer NMBE 1 - - 1900 det. Ch. Germann VS Val Ferret 576000 19000 1500 Ch. Germann cCG 1		Haute Nendaz		115000	1050 V. Allenspach	NMBA	1	20	6	1961	vidit P. Scherler
VS Sembrancher 578000 103000 700 A. Mathey NMBE 1 - - 1920 det. Ch. Germann VS St. Bernard 578000 79000 - A. Rätzer NMBE 1 - - 1920 det. Ch. Germann VS Val d'Illiez, Susanfe 557000 109000 1700 Ch. Germann cCG 1 21 6 2003 det. Ch. Germann VS Val Entremont 582000 92000 1800 1898 Stierlin (1898) VS Val Entremont 580000 82000 - A. Rätzer NMBE 1 - - 1900 det. Ch. Germann VS Val Entremont 580000 82000 - A. Rätzer NMBE 1 - - 1900 det. Ch. Germann VS Val Ferret 576000 19000 1500 Ch. Germann cCG 1 24 6 2002 det. Ch. Germann VS Val Ferret, La Fouly 573000 86000 1500 Ch. Germann cCG 1 24 6 2001 det. Ch. Germann						NMBE	2				
VS Sembrancher 578000 103000 700 A. Mathey NMBE 1 - - 1920 det. Ch. Germann VS St. Bernard 579000 79000 - A. Rätzer NMBE 1 - - 1920 det. Ch. Germann VS Val Ullillez, Susanfe 557000 109000 1700 Ch. Germann cCG 1 21 6 2003 det. Ch. Germann VS Val Entremont 580000 82000 - A. Rätzer NMBE 1 - - 1900 det. Ch. Germann VS Val Entremont 580000 82000 - A. Rätzer NMBE 1 - - 1900 det. Ch. Germann VS Val Ferret 576000 91000 1500 Ch. Germann cCG 1 24 6 2002 det. Ch. Germann VS Val Ferret, La Fouly 573000 86000 1500 Ch. Germann cCG 1 24 6 <td></td> <td>Salvan, Les Marécottes</td> <td>567000</td> <td>107000</td> <td>1030 -</td> <td>MHNG</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>7</td> <td>1980</td> <td>vidit P. Scherler</td>		Salvan, Les Marécottes	567000	107000	1030 -	MHNG	1	-	7	1980	vidit P. Scherler
VS St. Bernard 579000 79000 - A. Rätzer NMBE 1 3 7 1904 det. Ch. Germann VS Val Entremont 587000 19000 1700 Ch. Germann cCG 1 21 6 2003 det. Ch. Germann VS Val Entremont 582000 92001 1800 - - NMBE 1 - - 1900 det. Ch. Germann VS Val Entremont 580000 82000 - A. Rätzer NMBE 1 - - 1900 det. Ch. Germann VS Val Entremont 580000 82000 - A. Rätzer NMBE 1 - - 1900 det. Ch. Germann VS Val Ferret 576000 91000 1500 Ch. Germann cCG 1 24 6 2002 det. Ch. Germann VS Val Ferret, La Fouly 573000 86000 1500 Ch. Germann cCG 1 24 6 2001 det. Ch. Germann ZH Gamilkon 679700 248000 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td>103000</td><td>700 A. Mathey</td><td>NMBE</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td></td><td></td></td<>				103000	700 A. Mathey	NMBE	1	-	-		
VS Val Entremont 582000 92000 1800 1800 1898 Stierlin (1898) VS Val Entremont 580000 82000 - A. Rätzer NMBE 1 - - 1900 det. Ch. Germann VS Val Entremont 580000 82000 - A. Rätzer NMBE 1 - - 1900 det. Ch. Germann VS Val Ferret 576000 91000 1500 Ch. Germann cCG 1 24 6 2002 det. Ch. Germann VS Val Ferret, La Fouly 573000 86000 1500 Ch. Germann cCG 1 24 6 2001 det. Ch. Germann ZH Gamilkon 679700 240800 580 V. Allenspach NMBA 1 31 5 1944 vidit P. Scherler ZH Högen, Sihkwald 684000 235000 500 - MHNG 3 - - 1900 vidit P. Scherler ZH Uitlikon, Waldegg 677000 246000 540 J. Lautner NMBA 1 21 5 1909 vidi		St. Bernard	579000	79000	- A. Rätzer	NMBE	1	3	7	1904	det. Ch. Germann
VS Val Entremont 582000 92000 1800 1800 1898 Stlerlin (1898) VS Val Entremont 580000 82000 - A. Rätzer NMBE 1 - - 1900 det. Ch. Germann VS Val Entremont 580000 82000 - A. Rätzer NMBE 1 - - 1900 det. Ch. Germann VS Val Ferret 576000 91000 1500 Ch. Germann cCG 1 24 6 2002 det. Ch. Germann VS Val Ferret 573000 86000 1500 Ch. Germann cCG 1 24 6 2001 det. Ch. Germann VS Val Ferret, La Fouly 573000 86000 1500 Ch. Germann cCG 1 24 6 2001 det. Ch. Germann ZH Gamilkon 677000 246000 580 V. Allenspach NMBA 1 31 5 1944 vidit P. Scherler ZH Uitlikon, Waldegg 677000 246000 540 J. Lautner NMBA 1 21 5		Val d'Illiez, Susanfe	557000	109000	1700 Ch. Germann	cCG	1	21	6	2003	det. Ch. Germann
VS Val Entremont 580000 82000 - A. Rätzer NMBE 1 - - 1900 det. Ch. Germann VS Val Ferret 576000 82000 - A. Rätzer NMBE 1 - - 1900 det. Ch. Germann VS Val Ferret 576000 91000 1500 Ch. Germann cCG 1 24 6 2002 det. Ch. Germann VS Val Ferret, La Fouly 573000 86000 1500 Ch. Germann cCG 1 24 6 2001 det. Ch. Germann ZH Gamilkon 679700 240800 580 V. Allenspach NMBA 1 31 5 1944 vidit P. Scherler ZH Högen, Sihhwald 684000 245000 703 JB. Joerger NMBA 1 21 5 1900 det. Ch. Germann ZH Uitlikon, Waldegg 677000 245000 703 JB. Joerger NMBA 3 18 6 1932 det. Ch. Germann ZH Uitlikon, Waldegg 677000 246000 5			582000	92000	1800					1898	Stierlin (1898)
VS Val Ferret 576000 91000 1500 Ch. Germann cCG 1 24 6 2002 det. Ch. Germann VS Val Ferret, La Fouly 573000 86000 1500 Ch. Germann cCG 1 24 6 2002 det. Ch. Germann ZH Gamilikon 679700 240800 580 V. Allenspach NMBA 1 31 5 1944 vidit P. Scherler ZH Horgen, Sihwald 684000 235000 500 - MHNG 3 - - 1900 vidit P. Scherler ZH Utilkon, Waldegg 677000 246000 540 J. Lautner NMBA 1 21 5 1909 det. Ch. Germann ZH Utilkon, Waldegg 677000 246000 540 J. Lautner NMBA 3 18 6 1932 vidit P. Scherler ZH Utilkon, Waldegg 677000 246000 620 V. Allenspach NMBA 1 18 6 1932 vidit P. Scherler ZH Winterthur 696000 262000 4400 Winterthur<		Val Entremont	580000	82000	 A. Rätzer 	NMBE	1	-	-		
VS Val Ferret, La Fouly 573000 86000 1500 Ch. Germann cCG 1 24 6 2001 det. Ch. Germann ZH Gamilkon 679700 240800 580 V. Allenspach NMBA 1 31 5 1944 vidit P. Scherler ZH Horgen, Sihwald 684000 235000 500 - MHNG 3 - - 1900 vidit P. Scherler ZH Tösstal 712000 245000 703 JB. Joerger NMBA 1 21 5 1909 det. Ch. Germann ZH Uitlikon, Waldegg 677000 246000 540 J. Lautner NMBA 3 18 6 1932 det. Ch. Germann ZH Uitlikon, Waldegg 677000 246000 620 V. Allenspach NMBA 1 18 6 1932 vidit P. Scherler ZH Winterthur 696000 262000 4400 - - - 1898 Stlerlin (1898)		Val Entremont	580000	82000	 A. Rätzer 	NMBE	1	-	-	1900	det. Ch. Germann
Company		Val Ferret	576000	91000	1500 Ch. Germann	cCG	1	24	6	2002	det. Ch. Germann
ZH Gamilkon 679700 240800 580 V. Allenspach NMBA 1 31 5 1944 vidit P. Scherler ZH Horgen, Sihwald 684000 235000 500 - MHNG 3 - - 1900 vidit P. Scherler ZH Tösstal 712000 245000 703 JB. Joerger NMBA 1 21 5 1909 det. Ch. Germann ZH Uitlikon, Waldegg 677000 246000 540 J. Lautner NMBA 3 18 6 1932 det. Ch. Germann ZH Uitlikon, Waldegg 677000 246000 620 V. Allenspach NMBA 1 18 6 1932 vidit P. Scherler ZH Winterthur 696000 262000 4400 - - 1898 Stlerlin (1898)		Val Ferret, La Fouly	573000	86000	1500 Ch. Germann	cCG	1	24	6	2001	det. Ch. Germann
ZH Horgen, Sihhwald 684000 235000 500 - MHNG 3 - - 1900 vidit P. Scherler ZH Tösstal 712000 245000 703 JB. Joerger NMBA 1 21 5 1909 det. Ch. Germann ZH Uitlikon, Waldegg 677000 246000 540 J. Lautner NMBA 3 18 6 1932 det. Ch. Germann ZH Uitlikon, Waldegg 677000 246000 620 V. Allenspach NMBA 1 18 6 1932 vidit P. Scherler ZH Winterthur 69600 262000 440 - 1898 Stierlin (1898)			679700	240800	580 V. Allenspach	NMBA	1	31	5	1944	vidit P. Scherler
ZH Tösstal 712000 245000 703 JB. Joerger NMBA 1 21 5 1909 det. Ch. Germann ZH Uitikon, Waldegg 677000 246000 540 J. Lautner NMBA 3 18 6 1932 det. Ch. Germann Uitikon, Waldegg 677000 246000 620 V. Allenspach NMBA 1 18 6 1932 vidit P. Scherler ZH Winterthur 69600 262000 440 Header Scherler 1898 Stierlin (1898)		Horgen, Sihlwald	684000	235000	500 -	MHNG	3		-		
ZH Utilikon, Waldegg 677000 246000 620 V. Allenspach NMBA 1 18 6 1932 vidit P. Scherler ZH Winterthur 696000 262000 440 1898 Stierlin (1898)			712000	245000	703 JB. Joerger	NMBA	1	21	5	1909	det. Ch. Germann
ZH Uitikon, Waldegg 677000 246000 620 V. Allenspach NMBA 1 18 6 1932 vidit P. Scherler ZH Winterthur 696000 262000 440 1898 Stierlin (1898)		Uitikon, Waldegg	677000	246000	540 J. Lautner	NMBA	3	18	6	1932	det. Ch. Germann
ZH Winterthur 696000 262000 440 1898 Stierlin (1898)						NMBA	1	18	6	1932	vidit P. Scherler
		Winterthur									
Total 177	Total	National Security (Security Security Se					177				esterois de la constantina della constantina del

Verbreitung: Nach Pfeffer (1994) ist S. k. kirschii vom Kaukasus über Osteuropa bis nach Frankreich verbreitet und aus allen Nachbarländern gemeldet. Die zweite Unterart (S. k. fasciatus Reitter, 1890) ist weiter verbreitet (Zentralasien bis Spanien und Nordafrika), scheint in Europa jedoch ausschliesslich auf den Süden beschränkt zu sein. S. kirschii wurde auch bereits aus Südafrika gemeldet (Six et al. 2005). Neu für die Schweiz.

Trypophloeus asperatus grothi Hagedorn, 1904

Untersuchte Belege: (Total 4 Ex.) 1 Ex. VD, Aigle, 27.9.1953, sous écorce de peuplier, leg. C. Besuchet. 2 Ex. TI, Isola Brissago, 7.1976, «peuplier», leg. C. Besuchet. 1 Ex. VS, Pfynwald, 1.8.1974, leg. C. Besuchet (alle det. M. Knizek 1992, MHNG).

Literatur: Die Art wird in der Fauna Europaea 2007 (1.3) ohne genaue Angabe für die Schweiz erwähnt. Vorliegend ergänzend dazu exakte Fundorte.

Xyloterus laeve (Eggers, 1939)

Untersuchte Belege: 7 Ex. GR, Zernez, Ova Spini, 4.8.1974, 1900 m ü. NN, leg. C. Besuchet, det. M. Knizek 1992 (MHNG).

Literatur: Von Wittenberg *et al.* (2006) ohne genaue Fundortangabe bereits für die Schweiz gemeldet. Vorliegend ergänzend dazu erstmals exakte Fundorte.



Abb. 6. Fundpunkt-Karte der Schweiz von *Donus ovalis* (Boheman, 1842). Unausgefüllte Punkte stellen alte Funde dar (vor 1960) (Copyright CSCF).

Familie Raymondionymidae Unterfamilie Raymondionyminae

Ferreria marqueti (Aubé, 1863)

Untersuchte Belege: 1 Ex. BE, Spiez, Spiezberg, N618.240/E171.310, 660 m ü. NN, 29.12.2009, leg. Ch. Germann (cCG).

Bemerkungen: Bereits mehrfach für die Schweiz erwähnte, eingeführte Art mit Nachweisen aus BA, GE, TI, VD, ZH (Übersicht in Germann et al. 2008); vorliegend ein erster Fund aus BE aus dem Gebiet der Alpennordflanke. Das Belegtier wurde aus der oberflächlichen Blattstreu eines nach Süden ausgerichteten Wäldchens gesiebt (vorwiegend Acer, Carpinus, Fagus, Fraxinus, Quercus und grossflächig Hedera am Boden). Direkt daran anstossend liegen ein Weinberg und ein kleiner Park mit altem Baumbestand, beides mögliche Quellen für die wenig mobile blinde Art.

Familie Rhynchitidae

Haplorhynchites pubescens (Fabricius, 1775)

Untersuchte Belege: (Total 4 Ex.) 1 Ex. TI, Dalpe, 2.7.1957, leg. V. Allenspach (NMBE). 1 Ex. GR, Grono, 14.5.1968, leg. V. Allenspach (NMBA). 2 Ex. GR, Grono, N732.300/ E122.970, 330 m ü. NN, 26.5.2006, leg. M. Geiser (cCG, cMG).

Bemerkung: Alte Literaturangaben mit «pubescens Herbst» wie in Favre (1890) oder «pubescens Fabricius» wie in Stierlin (1898, 1906) beziehen sich auf Lasiorhynchites cavifrons (Gyllenhal, 1833). Vorliegend erstmals Funddaten sicher bestimmter Belege der Art für die Schweiz. Die Exemplare bei Grono wurden von M. Geiser mit dem Kescher aus der Vegetation gestreift.

DANKSAGUNG

Michel Brancucci (NMBA), Charles Huber (NMBE), Urs Weibel (MZA), Giulio Cuccodoro und Bernhard Merz (MHNG) danke ich für die Möglichkeit der Aufnahme von Funddaten in den Sammlungen. Georg Artmann (Olten), Carlo Braunert (Luxemburg, Mensdorf), Markus Fluri (Welschenrohr), Michael Geiser (Basel), Marco Moretti (Bellinzona) und Stève Breitenmoser (ACW) danke ich herzlich für die Weitergabe ihrer Funddaten bei der Bearbeitung von Rüsselkäfer-Belegen aus der Schweiz. Heinrich Schönmann (Naturhistorisches Museum Wien) danke ich für die Ausleihe der Typenserie von Tychius tridentinus. Christoph Bayer (Berlin) danke ich für die Weitergabe seiner Beobachtungen zu Anthonomus undulatus. Bjørn Arve Sagvolden (Norwegen, Rollag) danke ich herzlich für die Vergleichsexemplare von A. brunnipennis. Peter Sprick (Hannover) danke ich für seine Auskünfte und für die kritische Durchsicht des Manuskripts. Claude Besuchet (MHNG) danke ich für die Übergabe der Aufzeichnungen Pierre Scherlers. Simon Capt (CSCF) danke ich für die Fundpunkt-Karten.

REFERENZEN

- Abbazzi, P. & Osella, G. 1992. Elenco sistematico-faunistico degli Anthribidae, Rhinomaceridae, Attelabidae, Apionidae, Brentidae, Curculionidae italiani (Insecta, Coleoptera, Curculionoidea). Redia (Firenze) 75 (2): 267–414.
- Alonso-Zarazaga, M.A. & Lyal, C.H.C. 1999. A World Catalogue of Families and Genera of Curculionoidea (Insecta: Coleoptera). (Excepting Scolytidae and Platypodidae). Entomopraxis, Barcelona, 315 pp.
- Bovey, P. 1987. Coleoptera Scolytidae, Platypodidae. Insecta Helvetica, Catalogus. Fotorotar, Zürich. 96 pp.
- Alonso-Zarazaga, M.A. 2005. Diagnosis preliminares de nuevos táxones de Curculionidae (Coleoptera) Boletin de la Sociedad Entomológica Aragonesa 37: 89–93.
- Bremi-Wolf, J.J. 1856. Catalog der Schweizerischen Coleopteren, als Vorläufer der Beiträge für Schweizerische Entomologie. Druck und Comission von Friedrich Schulthess, Zürich. 78 pp.
- Caflisch, J.L. 1893. LIV. Curculionidae bis Platypodidae. Fortsetzung von Killias: Käfer Graubündens. Bogen 10 bis Schluss. Beilage zum Jahresbericht der Naturforschenden Gesellschaft Graubündens 36: 170–213.
- Caldara, R. 1990. Revisione tassonomica delle specie palearctiche del genere *Tychius* Germar (Coleoptera, Curculionidae). Memorie della Società Italiana di Scienze Naturali e del Muso Civico di Storia Naturale di Milano 25 (3): 218 pp.
- Caldara, R. 1995. Aggiunte alla revisione delle specie palearctiche del genere *Tychius* (Coleoptera, Curculionidae). Atti della Società italiana di Scienze naturali e del Museo civico di Storia naturale, Milano 134 (1993) (1): 123–130.
- Chevrolat, M.A. 1869. Description de 14 nouvelles espèces de Curculionides d'Europe, d'Algérie, de l'Asie mineure et d'un nouveau genre de cette famille. Harold, Coleopterologische Hefte 5: 71–77
- Colonnelli, E. 2003. A revised checklist of Italian Curculionoidea (Coleoptera). Zootaxa 337: 142 pp. Colonnelli, E. 2004. Catalogue of Ceutorhynchinae of the World with a key to genera (Insecta: Coleoptera, Curculionidae). Argania edito, Barcelona. 124 pp.
- Dieckmann, L. 1968. Revision der paläarktischen Anthonomini (Coleoptera, Curculionidae). Beiträge zur Entomologie, Berlin 17: 377–564.
- Dieckmann, L. 1969. Revision der *Ceutorhynchus*-Untergattung *Ranunculiphilus* Wagner und der *Ceutorhynchus obsoletus*-Gruppe (Coleoptera, Curculionidae), mit der Beschreibung von zwei neuen paläarktischen Arten. Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae 38: 31–50.
- Dieckmann, L. 1972. Beiträge zur Insektenfauna der DDR: Coleoptera Curculionidae: Ceutorhynchinae. Beiträge zur Entomologie 22: 3–128.
- Dieckmann, L. 1980. Beiträge zur Insektenfauna der DDR: Coleoptera Curculionidae (Brachycerinae, Otiorhynchinae, Brachyderinae). Beiträge zur Entomologie, Berlin 30: 145–310.

- Dieckmann, L. 1988. Beiträge zur Insektenfauna der DDR: Curculionidae (Curculioninae: Ellescini, Acalyptini, Tychiini, Anthonomini, Curculionini). Beiträge zur Entomologie, Berlin 38 (2): 365–468
- Fauna Europaea. 2007. Version 1.3 (19. April 2007). 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. 1987. Ecologie et Biogéographie des Coléoptères de haute altitude en Vallée d'Aoste. Cura della Regione autonoma Valle d'Aosta (Assessorato Agricultura, Foreste ed Ambiente naturale). Arti grafiche Duc, Aosta. 90 pp.
- Fontana, P. 1925 Contribuzione alla fauna coleotterologica ticinese. Bolletino della Società Ticinese di Scienze Naturali 20: 23–34.
- Fontana, P. 1947. Contribuzione alla fauna coleotterologica ticinese. Bolletino della Società Ticinese di Scienze Naturali 42: 16–93.
- Franz, H. 1942. Vorarbeiten zu einer Monographie der Tychiini. (Coleoptera: Curculionidae). IV. Beiträge zur Kenntnis der Gattung *Tychius* Schönh. Arbeiten zur morphologischen und taxonomischen Entomologie, Berlin-Dahlem 9 (2): 104–266.
- Germann, Ch. 2006. 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. 2007. Zweiter Beitrag zur Rüsselkäfer-Fauna der Schweiz mit der Meldung von 23 weiteren Arten (Coleoptera, Curculionoidea). Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 80: 167–184.
- Germann, Ch. 2009a. Dritter Beitrag zur Rüsselkäfer-Fauna der Schweiz mit der Meldung von 17 weiteren Arten (Coleoptera, Curculionoidea). Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 82: 11–32.
- Germann, Ch. 2009b. Rüsselkäfer (Coleoptera, Curculionoidea). *In*: Bachmann, P., Marti, F., Zimmermann, L. & Zimmermann, P. (eds), 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. 4.9 Rüsselkäfer s. l. (Curculionoidea). *In*: Müller, J.P. (ed.), Der GEO-Tag der Artenvielfalt 2008 am Albulapass. Jahresbericht der Naturforschenden Gesellschaft Graubündens 116: 24–25; 52–53.
- Germann, Ch. 2010c. *Hypera ononidis* (Chevrolat, 1863) Nachweise auf hochmontaner Stufe in der Schweiz (Coleoptera, Curculionidae). Entomo Helvetica 3: eingereicht.
- Germann, Ch. 2010d. *Otiorhynchus (Nihus) grischunensis* sp. n. a new species of the *rhilensis* species group from the Swiss Alps (Curculionidae, Entiminae). Zootaxa: 2368: 59–68.
- Germann, Ch. & Braunert, C. 2010. Individuenreicher Fund von *Trichopterapion holosericeum* im Südtessin mit Einblick in die Biologie (Curculionoidea, Apionidae). Entomo Helvetica 3, eingereicht.
- Germann, Ch. & Geiser, M. 2010. *Coeliastes lamii* (Fabricius, 1792) in der Schweiz ein bisher übersehener Rüsselkäfer? (Coleoptera, Curculionidae). Entomo Helvetica 3: eingereicht.
- Germann, Ch. & Herger, P. 2010. Rüsselkäfer vom Mittleren Grämsen bei Romoos (Coleoptera, Curculionoidea). Entomo Helvetica 3: eingereicht.
- Germann, Ch., Sattler, T., Obrist, M. K. & Moretti, M. 2008. Xero-thermophilous and grassland ubiquist species dominate the weevil fauna of Swiss cities (Coleoptera, Curculionoidea). Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 81: 141–154.
- Herger, P. 1985. Zur Insektenfauna vom Pilatus-Kulm, 2060 m, Kanton Nidwalden. VIII. Coleoptera 3: Scolytidae und Curculionidae. Entomologische Berichte Luzern 13: 91–92.
- Herger, P. & Behne, L. 1992. Die Insektenfauna vom Vogelmoos (775 m) bei Neudorf, Kanton Luzern.
 VII. Coleoptera 3: Apionidae und Curculionidae (Rüsselkäfer). Entomologische Berichte Luzern 28: 71–76
- Herger, P. & Germann, Ch. 2009. Rüsselkäfer der Sammlung Walter Linsenmaier (Coleoptera, Curculionoidea). Entomo Helvetica 2: 97-103.
- Hugentobler, H. 1966. Beitrag zur Kenntnis der K\u00e4fer der Nordostschweiz. Naturwissenschaftliche Gesellschaft St. Gallen. 248 pp.
- Hustache, A. 1926. Description de Curculionides nouveaux de France *Tychius alpinus*. Annuaires de la Société entomologique de France XCV: 318.
- Hustache, A. 1931. Curculionidae Gallo-Rhénans. *Tychius*. Annuaires de la Société entomologique de France 100: 283–334.

- Hoffmann, A. 1950. Faune de France, No. 52. Coléoptères Curculionides. Editions Paul Lechevalier, Paris, Première partie: 1–486.
- ICZN 2000. Internationale Regeln für die zoologische Nomenklatur. Vierte Auflage, offizieller deutscher Text. Abhandlungen des Naturwissenschaftlichen Vereins in Hamburg (NF) 34. Goecke & Evers, Keltern-Weiler. 232 pp.
- Kangas, E. 1992. Further records of *Anthonomus brunnipennis* Curtis (Coleoptera, Curculionidae) from Finland and Karelia Entomologica Fennica 3(1): 1–2.
- Köhler, F. & Klausnitzer, B. 1998. Entomofauna Germanica. Verzeichnis der Käfer Deutschlands. Entomologische Nachrichten und Berichte, Dresden, Beiheft 4: 1–185.
- Linder, A. 1968. 4. Beitrag zur Coleopteren-Fauna der Schweiz. Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 41: 211–232.
- Palm, E. 1992. *Anthonomus brunnipennis* Curtis 1840 is widespread in Scandinavia! (Coleoptera, Curculionidae). Entomologisk-Tidskrift 113 (1–2): 52–54.
- Pelletier, J. 2005. Catalogue des Curculionoidea de France (Coleoptera). Biocosme Mésogéen, Nice 21 (3): 75–147.
- Pfeffer, A. 1994. Zentral- und Westpalärktische Borken- und Kernkäfer (Coleoptera, Scolytidae, Platypodidae). Entomologica Basiliensia 17: 5–310.
- Rätzer, A. 1888. Nachträge zur Fauna coleopterorum Helvetiae besonders aus dem Gebiete des berner Seelandes, des Jura und der Walliseralpen. Mittheilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 8 (1): 20–42.
- Six, D.L., de Beer, Z.W., Beaver, R.A., Visser, L. & Wingfield, M.J. 2005. Exotic invasive elm bark beetle, *Scolytus kirschii*, detected in South Africa. South African Journal of Science 101 (5–6): 229–232.
- Skuhrovec, J. 2008. Taxonomic changes within the tribe Hyperini (Coleoptera: Curculionidae). Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae 48 (2): 677–690.
- Sprick, P. & Terlutter, H. 2006. Funde bemerkenswerter phytophager Käfer in Westfalen (Schwerpunkt: Ostwestfalen) und angrenzenden Gebieten (Col., Nitiduloidea, Phalacridae, Cerambycidae, Chrysomelidae, Bruchidae et Curculionoidea) mit Anmerkungen zu aktuellen Ausbreitungsvorgängen und zum Status einiger Rüsselkäfer. Mitteilungen der Arbeitsgemeinschaft westfälischer Entomologen 22 (2): 33–83.
- Stierlin, G. 1859. Kleinere Mittheilungen. Zwei neue *Phyllobius* aus den Alpen. Berliner Entomologische Zeitschrift 3: 269–270.
- Stierlin, G. 1883. Zweiter Nachtrag zur Fauna coleopterorum helvetica. Denkschriften der schweizerischen Gesellschaft für die gesammten Naturwissenschaften 28 (3): 60–8
- Stierlin, G. 1898. Fauna Coleopterorum Helvetica. Teil II. Bolli und Boecherer, Schaffhausen. 662 pp. Stierlin, G. 1906. Coleopteren-Fauna der Gegend von Schaffhausen. Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 11: 196–206.
- 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 (1872): 39–249.
- Tempère, G. & Péricart, J. 1989. Faune de France 74. Coléoptères Curculionidae, 4ième Partie. Fédération française des sociétés de sciences naturelles, Paris. 534 pp.
- Wittenberg, R., Kenis, M., Blick, T., Hänggi, A., Gassmann, A. & Weber, E. 2006. An inventory of alien species and their threat to biodiversity and economy in Switzerland. CABI Bioscience Switzerland. Centre report to the Swiss Agency for Environment, Forests and Landscape. The environment in practice no. 0629. Federal Office for the Environment, Bern. 155 pp.

(erhalten am 17. Januar 2010; angenommen am 10. Mai 2010)