

Linzer biol. Beitr.	56/2	577-598	Jänner 2025
---------------------	------	---------	-------------

**Fragmenta entomofaunistica XXXII**  
**Choro- und Phaenodata zur Käferfauna Vorarlbergs,**  
**Austria occ. und des Fürstentums Liechtenstein**  
**(Insecta, Coleoptera familiae diversae)**  
**Anhang: Politischer Naturschutz und Wissenschaft**

Eyjolf AISTLEITNER & Andreas KAPP

**A b s t r a c t :** Fragmenta entomofaunistica XXXII. Choro- and Phaenodata on the beetle fauna of Vorarlberg, Austria occ. (Insecta, Coleoptera). Appendix: Political nature conservation and science.

The authors provide further basic data from private projects on the beetle fauna of Vorarlberg for work on local faunistics and for questions of nature conservation management. New records for Vorarlberg are *Aspidapion validum* (GERMAR, 1817), also *Necrophorus investigator* (ZETTERSTEDT, 1824) and the Principality of Liechtenstein *Rhagonycha nigripes* (REDTENBACHER, 1842), *Notiophilus rufipes* CURTIS, 1829, *Ophonus nitidulus*, (STEPHENS, 1829), *Calvia decemguttata* (LINNAEUS, 1767), *Alophus triguttatus* (FABRICIUS, 1775), *Glischrochilus quadrisignatus* SAY, 1835.

**K e y w o r d s :** Coleoptera, Vorarlberg, Austria, datasheets on chorology and phaenology

### Vorwort

"Im Interesse der global und regional dringend nötigen Naturbeachtung und -beobachtung (Biodiversitätsforschung) ist Monitoring, Dokumentation, Aufklärung etc. im Interesse der Öffentlichkeit im Vordergrund zu sehen und zu fördern." (RAUSCH 2023, Naturkundliche Gesellschaft Mostviertel, pers. Mitt.). In der RICHTLINIE 92/43/EWG DES RATES vom 21. Mai 1992 (in der Fassung vom 1.1.2007) zur Erhaltung der natürlichen Lebensräume sowie der wildlebenden Tiere und Pflanzen ist auf Seite 3 festgehalten: "Für die Durchführung dieser Richtlinie ist ein Ausbau der wissenschaftlichen und technischen Erkenntnisse unerlässlich; daher gilt es, die hierzu erforderliche Forschung und wissenschaftliche Arbeit zu fördern". Für die Erforschung und Dokumentation der Insektenfauna ist das Sammeln und Abtöten von Tieren auch in der heutigen Zeit notwendig. Nur dadurch kann gewährleistet werden, dass die Tiere sicher bestimmt werden können und dass die Ergebnisse überprüfbar sind. Eine Gefährdung der Arten oder Populationen ist dadurch, wenn nach wissenschaftlichen Aspekten gesammelt wird, nicht gegeben. Individualschutz bei Wirbellosen und damit verbunden eine restriktive Gesetzgebung im Naturschutz sind sinnlos und sogar kontraproduktiv (KUDRNA pers. Mitt.). Für konkrete Naturschutzprojekte dienen immer wieder die Daten von gesammelten Insekten als Basis.

Ich (Eyjolf Aistleitner) erinnere mich lebhaft: Ich war 13 Jahre und besuchte die Hauptschule. Während des Schuljahres wurden wir in einer Beratungsstunde nach unseren Berufswünschen befragt. Ich erhielt einen gelben Fragebogen und notierte: Lehrer, Naturforscher und Tierpräparator. Was nun die Forschungstätigkeit betrifft, so werden es nahezu 70 Jahre sein, dass mich die Faszination, die von der Vielfalt des Lebendigen ausgeht, noch immer bewegt und nicht ruhen lässt. Um aber das Ergebnis aus der Feldentomologie zu Papier bringen zu können, bin ich auf die Mitarbeit spezialisierter Kollegen und Freunde angewiesen, ohne deren Bereitschaft Teile dieser Publikation nicht erscheinen hätten können.

### **Einleitung**

Eine grundlegende Bearbeitung der Vorarlberger Coleopterenfauna hat MÜLLER 1912 und 1926 vorgelegt. Danach wurden nur einzelne Familien bearbeitet oder nur Einzelfunde publiziert. Erst durch Brandstätter und Kapp (1998) erfolgte wieder eine zusammenfassende Darstellung der Käferfauna Vorarlbergs und Liechtensteins.

Die gegenständliche Zusammenstellung der Funde aus dem Untersuchungsgebiet ist die Fortsetzung von gemeinsamen Arbeiten, deren Anfänge Jahre zurückliegen: AISTLEITNER & KAPP (2008), AISTLEITNER & KAPP (2017), AISTLEITNER & KAPP (2023).

Weitere Daten zur Coleopterenfauna des Untersuchungsgebietes sind veröffentlicht in AISTLEITNER (2021), AISTLEITNER & AISTLEITNER (1995), AISTLEITNER & AISTLEITNER (1997), AISTLEITNER & MÜHLE (2021), AISTLEITNER & SCHURIG (1986): AISTLEITNER & WIESNER (2021).

### **Material, Methode und Darstellung**

Eine ausführliche Darstellung zum Untersuchungsgebiet, insbesondere der topografischen und geologischen Verhältnisse, des Klimas und der Vegetation Vorarlbergs findet sich in AISTLEITNER (1999).

Die in der vorliegenden Arbeit dokumentierten Datensätze stammen von Material aus einem privat initiierten Projekt zur Erfassung der Artenspektren diverser höherer Taxa im politischen Bezirk Bludenz in Vorarlberg.

Im konkreten Fall lag eine von der Bezirkshauptmannschaft Bludenz ausgefolgte "Genehmigung zum absichtlichen Töten von Insekten" vor: Bescheid vom 07.06.2021, Verlängerung – BHBl-II-960-107/2016-43 – gültig in den Grenzen des Bezirkes Bludenz. Außerdem wurden die Daten bisher nicht bearbeiteten älteren Materials aus dem Museum EFMEA, Feldkirch, erfasst, das ebenfalls auf Grund privater Initiative aufgesammelt wurde.

Es ist ausdrücklich festzuhalten: Eine geplante Ausweitung der Untersuchungen auf den Bezirk Feldkirch im Jahre 2023 war nicht möglich.

Methode: Die Belege sind Beifänge und Zufallsfunde. Die rezenten Funde der Carabiden der Jahre 2021 bis 2023 sind durch Essigbecher-Fallen in den Biotopen Sonntag, Tschengla und in Ruggell, Bangser Feld nachgewiesen worden.

Arbeitsteilung: Feldentomologie und Manuskript; wenn nicht anders vermerkt – leg. Aistleitner.

Determination und Ergänzungen im Manuskript; wenn nicht anders vermerkt – det. Kapp 2022 und 2023.

Darstellung: Die Nomenklatur richtet sich nach dem Catalogue of Palaearctic Coleoptera (LÖBL & SMETANA 2011, 2013a, 2013b, 2013c, 2013d, LÖBL & LÖBL 2015, 2016, 2017).

Die Familien, Gattungen und Arten werden alphabetisch gereiht. Für den Faunisten und Zoogeographen ist die Frage nach dem Fundort und der Verbreitung einer Art so rascher zu beantworten, denn Systeme ändern sich alle paar Jahre je nach neuem Erkenntnis und deren Interpretation des Systematikers und des Taxonomen.

Die Toponyme sind alphabetisch, die Funddaten chronologisch sortiert.

**Abkürzungen (siehe auch Abb. 4):**

Ex.....	Exemplar/e
GP.....	Genitalpräparat angefertigt
LF .....	Lichtfang
CH .....	Schweiz
SG.....	St. Gallen
A .....	Austria (Österreich)
VGB.....	Vorarlberg



**Abb. 1:** Ruggel, Bangser Feld, 430 m, Riedwiese mit Mahd im September.



Abb. 2: FL, Ruggell, Bangser Feld, Ökoton. Habitat von *Carabus granulatus*.

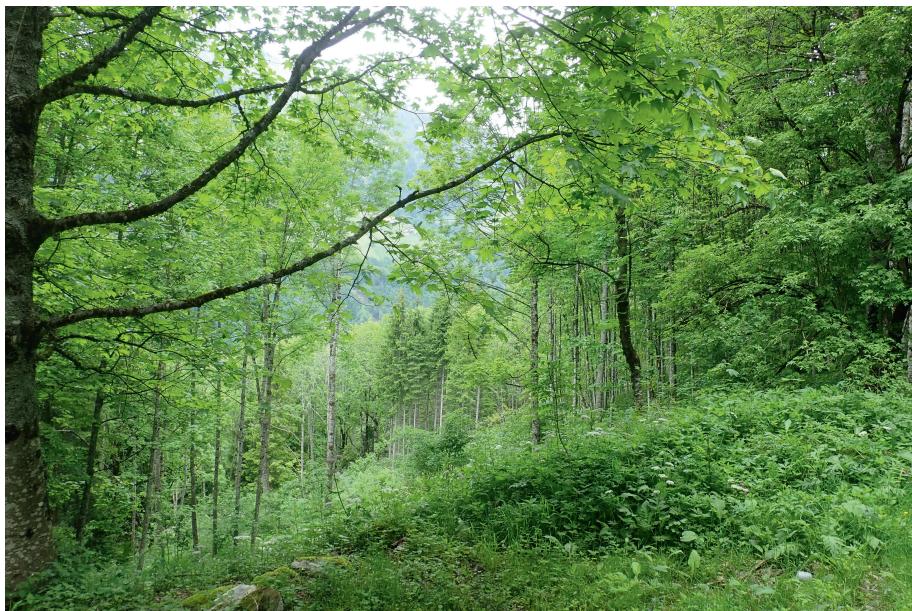
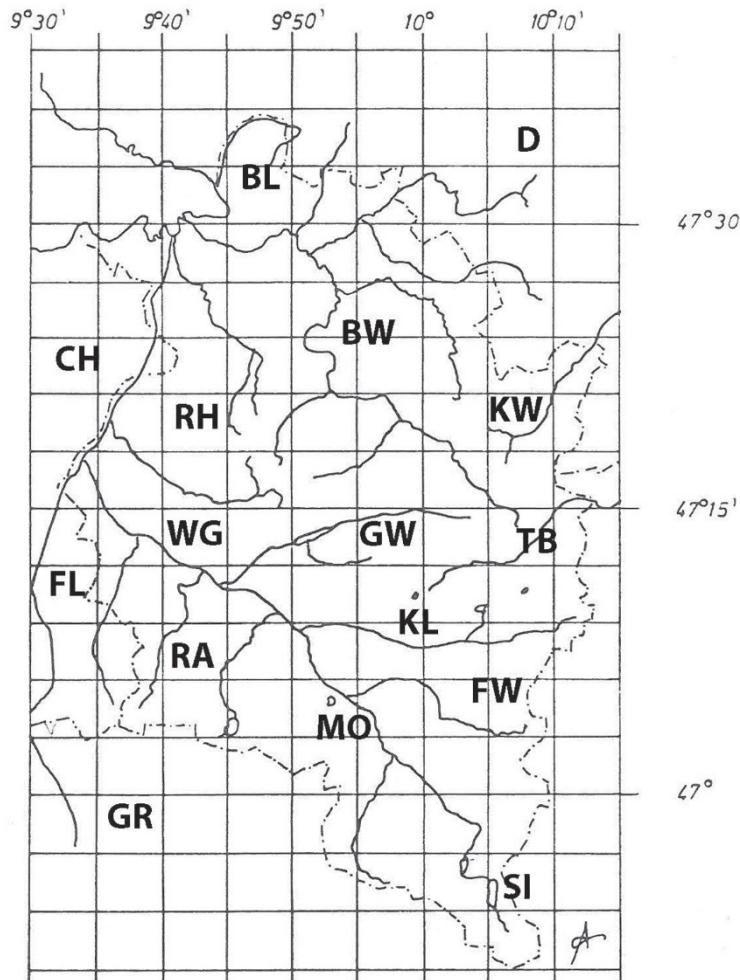


Abb. 3: Sonntag, Maisäß Tschengla, 1000 m, 40 Jahre alte Sukzession auf montaner, extensiv bewirtschafteter Landwirtschaftsfläche (Kohldistelwiese, Viehweide).



**Abb. 4:** Die Talschaften und Regionen Vorarlbergs.

Akronyme: BL – Bregenz/Leiblachgebiet, BW – Bregenzerwald, FW/VW – Verwall, GW – Großwalsertal, KW – Kleinwalsertal, KL – Klostertal, MO – Montafon (Tallagen), RA – Rätikon, RH – Rheintal inkl. Laternsertal, SI – Silvretta , TB – Tannberg, WG – Walgau

**Hinweis:** In Fortsetzung der Dokumentationsverpflichtung (Nagoya Protokoll – siehe STIEGELER et al. 2016: 15) werden die Daten der Belege des Entomologischen Forschungsmuseums EFMEA, Feldkirch, dokumentiert.

## Ergebnisse und Diskussion

### A p i o n i d a e

#### *Aspidapion validum* (GERMAR, 1817)

Material untersucht: A, VBG, RH, Feldkirch-Altenstadt, 450 m, 19.05.2001, 3 Ex., det. Link; Erstnachweis für Vorarlberg.

### B u p r e s t i d a e (det. H. Mühle 1997)

#### *Agrilus viridis* (LINNAEUS, 1758)

Material untersucht: A, VBG, WG, Göfis, Gasserplatz, 550 m, 01.06.1994, 1 Ex. - KW, Mittelberg-Baad, oberes Turatal, 18.07.1996, 1 Ex. - VW, Silbertal, Schwarzsee, 1700 m, 10.08.1996, 1 Ex.

#### *Anthaxia quadripunctata* (LINNAEUS, 1758)

Material untersucht: A, VBG, VW, Silbertal, Unt. Freschenhütte, 1600 m, 10.08.1996, 1 Ex.

### B y r r h i d a e

#### *Byrrhus luniger* (GERMAR, 1817)

Material untersucht: A, VBG, GW, Sonntag, Tschengla, 1000 m, 23.05.2021, 5 Ex., 04.06. und 11.-14.06.2021, 2 Ex.

### C a n t h a r i d a e

#### *Cantharis fusca* LINNAEUS, 1758

Material untersucht: FL, Ruggell, Bangser Feld, 430 m, 07.-10.05.2021, 3 Ex.

#### *Cantharis livida* LINNAEUS, 1758

Material untersucht: A, VBG, BW, Schwarzenberg, 600-1200 m, VII./VIII. 1989, 1 Ex., leg. Zündel. - GW, Sonntag, Tschengla, 1000 m, 11.-14.06.2021, 1 Ex.

#### *Cantharis pallida* GOEZE 1777

Material untersucht: FL, Ruggell, 19.06.1993, 2 Ex., LF und Falle, det. F. Bretzendorfer 1999; bisher nur von MÜLLER (1912) für das Fürstentum Liechtenstein nachgewiesen.

#### *Cantharis rufa* (LINNAEUS, 1758)

Material untersucht: A, VBG, RH, Koblach, Dürne, 430 m, 24.06.2008, 1 Ex. - FL, Schaan, Äscher, 430 m, 19.06.1993, 2 Ex., LF und Falle, det. F. Bretzendorfer 1999.

#### *Podabrus alpinus* (PAYKULL, 1798)

Material untersucht: A, VBG, BW, Schwarzenberg, 600-1200 m, 7./8.1989, 1 Ex., leg. Zündel; det. F. Bretzendorfer 1999 - GW, Sonntag, Tschengla, 1000 m, 11.-14.06.2021, 2 Ex.

***Rhagonycha limbata* THOMSON, 1864**

Material untersucht: A, VBG, WG, Ludesch-Ludescherberg, 750 m, 02.06.1996, 1 Ex., det. Bretzendorfer F. 1999.

***Rhagonycha nigripes* (REDTENBACHER, 1842)**

Material untersucht: A, VBG, KW, Mittelberg, Außerschwende, Gatterbach, 1100-1200 m, 15.07.1996, 1 Ex. - Kanzelwandbahn, 1950 m, 19.07.1996, 1 Ex. - FL, Triesenberg, Alp Lawena, 1450-1500 m, 27.07.1995, LF, 1 Ex., alle det. F. Bretzendorfer 1999; Erstnachweis für das Fürstentum Liechtenstein.

**C a r a b i d a e*****Abax ovalis* (PANZER, 1793)**

Material untersucht: A, VBG, GW, Sonntag, Tschengla, 950-1000 m, 23.05.2021, 1 Ex., 11.+14.+21.+26.06.2021, 08.07.2021, in Serie, 28.05. und 04.06.2023, in Anzahl.

***Abax parallelepipedus* (PILLER & MITTERPACHER, 1783)**

Material untersucht: A, VBG, GW, Sonntag, Tschengla, 1000 m, 01.06.-14.06.2021, in Serie, 28.05.2023, 8 Ex., 04.06.2023, i.A.

***Abax parallelus* (DUFTSCHMID, 1812)**

Material untersucht: A, VBG, GW, Sonntag, Tschengla, 1000 m, 23.05.-14.06.2021, in Serie, 08.07.2021, 1 Ex., 28.05.2023, i.A.; 04.06.2023, i.A. - FL, Ruggell, Bangser Feld, 430 m, 07.-10.05.2021, 5 Ex.

***Amara convexior* STEPHENS, 1828**

Material untersucht: FL, Ruggell, Bangser Feld, 430 m, 07.-10.05.2021, 1 Ex., 05.-20.05.2021, 2 Ex.

***Amara nitida* STURM, 1825**

Material untersucht: FL, Ruggell, Bangser Feld, 430 m, 05. + 17. bis 25.05.2021, 3 Ex.

***Badister peltatus* PANZER, 1797**

Material untersucht: A, VBG, RH, Kennelbach, Bregenzerach-Au, 400 m, 20.07.1999, LF, 1 Ex. - BL, Hohenweiler-Koo, Leiblach-Au, 430 m, 30.05.2001, 1 Ex.

***Bembidion properans* (STEPHENS, 1828)**

Material untersucht: FL, RH, Ruggell, Bangser Feld, 430 m, 05.-20.05.2021, 1 Ex., 25.05.2021, 3 Ex.

***Calathus fuscipes* (GOEZE, 1777)**

Material untersucht: FL, Ruggell, Bangser Feld, 430 m, 07.-10.05.2021, 1 Ex.

***Carabus auronitens* (FABRICIUS, 1792)**

M a t e r i a l u n t e r s u c h t : A, VBG, GW, Sonntag, Tschengla, 950-1000 m, 04.06.2023, 2 Ex.; 28.05.2023, 2 Ex., 04.06.2023, 2 Ex., 18.5.2024, 1 Ex.

***Carabus coriaceus* LINNAEUS, 1758**

M a t e r i a l u n t e r s u c h t : A, VBG, GW, Sonntag, Tschengla, 950-1000 m, 18.5.2024, 1 Ex.

***Carabus granulatus* LINNAEUS, 1758**

M a t e r i a l u n t e r s u c h t : FL, Ruggell, Bangser Feld, 430 m, 07.-10.05.2021, i.A., det. Aistleitner.

***Carabus irregularis* FABRICIUS, 1792**

M a t e r i a l u n t e r s u c h t : A, VBG, GW, Sonntag, Tschengla, 1000 m, 04.+12.+21.06.2021, 4 Ex.; 28.05.2023, 1 Ex., 04.06.2023, 1 Ex., 18.5.2024, 3 Ex.

***Cicindela campestris* LINNAEUS, 1758**

M a t e r i a l u n t e r s u c h t : A, VBG, SI, Gargellen, Vergalda Alpe, 1870 m, 22.07.2021, 2 Ex.

***Clivina fossor* LINNAEUS, 1758**

M a t e r i a l u n t e r s u c h t : A, VBG, SI, Gargellen, Vergalda Alpe, 1820 m, 07.06.1998, 1 Ex., leg. Huber D.

***Cychrus attenuatus* FABRICIUS, 1792**

M a t e r i a l u n t e r s u c h t : A, VBG, GW, Sonntag, Tschengla, 950 m, 21.05., 21.+26.06.2021, 3 Ex. - FL, Ruggell, Bangser Feld, 430 m, 07.-10.05.2021, 1 Ex.

***Harpalus latus* LINNAEUS, 1758**

M a t e r i a l u n t e r s u c h t : FL, Ruggell, Bangser Feld, 430 m, 30.04.2021, 17.+25.05.2021, 3 Ex.

***Lasiotrechus discus* (FABRICIUS, 1792)**

M a t e r i a l u n t e r s u c h t : A, VBG, RH, Mäder, Rheindamm, 415 m, 05.07.2016, 1 Ex.

***Molops piceus* (PANZER, 1793)**

M a t e r i a l u n t e r s u c h t : A, VBG, GW, Sonntag, Tschengla, 1000 m, 04.06.2021, 11.-14.06.2021, 16.05.2021, in Serie, 28.05.2023, 3 Ex., 04.06.2023, 6 Ex.

***Nebria brevicollis* (FABRICIUS, 1792)**

M a t e r i a l u n t e r s u c h t : FL, Ruggell, Bangser Feld, 430 m, 07.-10. + 25.05.2021, in Serie.

***Notiophilus biguttatus* (FABRICIUS, 1779)**

M a t e r i a l u n t e r s u c h t : A, VBG, GW, Sonntag, Tschengla, 1000 m, 01.06.2021, 1 Ex. - KW, Riezlern, Außerschwende, 23.07.1997, 2 Ex., Hoher Ifen, Ifenmulde, 1875 m, 17.07.1996, 1 Ex.

***Notiophilus rufipes* CURTIS, 1829**

Material untersucht: FL, Ruggell, Bangser Feld, 430 m, 05.-20.05.2021, 1 Ex.;  
**Erstnachweis für das Fürstentum Liechtenstein.**

***Ophonus nitidulus* (STEPHENS, 1829)**

Material untersucht: FL, Ruggell, Bangser Feld, 430 m, 07.-10.05.2021, 1 Ex.;  
**Erstnachweis für das Fürstentum Liechtenstein.**

***Poecilus cupreus* LINNAEUS, 1758**

Material untersucht: FL, Ruggell, Bangser Feld, 430 m, 07.-10.05.2021, 1 Ex.

***Poecilus versicolor* (STURM, 1824)**

Material untersucht: A, VBG, Silvretta, Gargellen, Vergalda Alpe, 1820 m, 19.06.2021, 1 Ex. - FL, Ruggell, Bangser Feld, 430 m, 07.-10. +25.05.2021, 3 Ex.

***Pterostichus burmeisteri* HEER, 1841**

Material untersucht: A, VBG, GW, Sonntag, Tschengla, 1000 m, 21.05.-14.06.2021, in Serie; 28.05. & 04.06.2023, in Serie.

***Pterostichus jurinei* (PANZER, 1803),**

Material untersucht: A, VBG, SI, Gargellen, Valzifenz Alpe, 1950 m, 29.07.2021, 2 Ex.

***Pterostichus melanarius* ILLIGER, 1798**

Material untersucht: A, VBG, RA, Gauertal, Latschätz Alpe, 1300 m, 21.08.2021, 1 Ex.

***Pterostichus multipunctatus* (DEJEAN, 1828)**

Material untersucht: A, VBG, SI, Gargellen, Vergalda Alpe, 1820 m, 19.06.2021, 1 Ex.

***Pterostichus niger* (SCHALLER, 1783)**

Material untersucht: A, VBG, GW, Sonntag, Tschengla, 1000 m, 04.-14.06.2021, 3 Ex., 08.07.2021, 2 Ex., 28.05.2023, 1 Ex.

***Stenolophus mixtus* (HERBST, 1784)**

Material untersucht: A, VBG, RH, Mäder, Rheindamm, 415 m, 05.07.2016, 1 Ex., 26.05.2018, 1 Ex. - BL, Hohenweiler-Koo, Leiblach-Au, 430 m, 30.05.2001, 1 Ex.

***Trechus glacialis* (HEER, 1837)**

Material untersucht: A, VBG, KW, Hoher Ifen, Ifenmulde, 1875 m, 17.07.1996, 6 Ex.

***Trichotichnus nitens* (HEER, 1838)**

Material untersucht: A, VBG, GW, Sonntag, Tschengla, 1000 m, 21.+23.05., 04.+26.06.2021, 10 Ex., 28.05.2023, 12 Ex.

**C e r a m b y c i d a e (det. Dr. Karl Adlbauer partim)*****Agapanthia villosoviridescens* (DEGEER, 1775)**

M a t e r i a l u n t e r s u c h t : A, VBG, KW, Riezlern, Sttraußberg, 1050 m, 16.07.1996, 1 Ex. - FL, II, Triesenberg Tuass, 1400-1550 m, 11.07.1994, 1 Ex.

***Alosterna tabacicolor* (DEGEER, 1775)**

M a t e r i a l u n t e r s u c h t : A, VBG, KW, Riezlern, Außerschwende, 23.07.1997, 1 Ex. - Riezlern, Breitach, GH Waldhaus, 1050 m, 16.07.1996, 1 Ex.

***Brachileptura maculicornis* (DEGEER, 1775)**

M a t e r i a l u n t e r s u c h t : A, VBG, KW, Riezlern, Außerschwende, Gatterbach, 1125 m, 02.08.1996, 2 Ex.

***Menesia bipunctata* (ZOUBKOFF, 1829)**

M a t e r i a l u n t e r s u c h t : FL, I, Schaan, Äscher, 450 m, 31.05.1987, 3 Ex.

***Molorchus minor* (LINNAEUS, 1758)**

M a t e r i a l u n t e r s u c h t : A, VBG, RH, Feldkirch-Gisingen, 450 m, 07.10.2013, 3 Ex.

***Pachyta quadrimaculata* (LINNAEUS, 1758)**

M a t e r i a l u n t e r s u c h t : A, VBG, RA, Gauertal, Latschätz Alpe, 1300 m, 21.08.2021, 1 Ex.

***Phymatodes testaceus* (LINNAEUS, 1758)**

M a t e r i a l u n t e r s u c h t : A, VBG, WG, Bludesch-Gais, 535 m, 14.06.1999, 1 Ex. - RH, Feldkirch-Altenstadt, 435 m, 31.05.1998, 1 Ex.

***Rhagium bifasciatum* (FABRICIUS, 1775)**

M a t e r i a l u n t e r s u c h t : A, VBG, GW, Sonntag, Tschengla, 1000 m, 7.6.2024, 1 Ex.

***Rhagium mordax* (DEGEER, 1775)**

M a t e r i a l u n t e r s u c h t : A, VBG, GW, Sonntag, Tschengla, 1000 m, 11.-14.6.21, 1 Ex. - FL, Ruggell, Bangser Feld, 430 m, 5.+20.5.2021, 2 Ex. - FL, I, Ruggell, Bangser Feld, 430 m, 5.-25.05.2022, 2 Ex.

***Stenurella melanura* (LINNAEUS, 1758)**

M a t e r i a l u n t e r s u c h t : A, VBG, KW, Riezlern, Breitach, GH Waldhaus, 1050 m, 16.07.1996, 2 Ex. - Riezlern, Außerschwende, Gatterbach, 1125 m, 02.08.1996, 3 Ex.

**C h r y s o m e l i d a e*****Oreina cacaliae* (SCHRANK, 1785)**

M a t e r i a l u n t e r s u c h t : A, VBG, SI, Gargellen, Valzifenz Alpe, 1950 m, 29.07.2021-GP, 1 Ex.

***Oreina speciosa* (LINNAEUS, 1767)**

M a t e r i a l u n t e r s u c h t : FL, Saminatal, Malbun, 1620 m, 04.07.1956 (sic!), 1 Ex., det. Kippenberg.

**C l e r i d a e*****Thanasimus formicarius* (LINNAEUS, 1758)**

M a t e r i a l u n t e r s u c h t : FL, Vaduz, Wildschloss, 850 m, 02.06.1994, 1 Ex.

***Trichodes alvearius* (FABRICIUS, 1792)**

M a t e r i a l u n t e r s u c h t : A, VBG, BW, vic. Au, 1200 m, 11.06.1965, 1 Ex., leg. Keller W. - vic. Egg, 25.06.1997, 1 Ex., leg. Schabel.

***Trichodes apiarius* (LINNAEUS, 1758)**

M a t e r i a l u n t e r s u c h t : A, VBG, BW, vic. Au, 1200 m, 11.06.1965, 1 Ex., leg. Keller W. - Schwarzenberg, 600-1200 m, VII./VIII.1989, 1 Ex., leg. Zündel. - WG, Übersaxen, 07.07.1965, 1 Ex., leg. W. Keller.

**C o c c i n e l l i d a e*****Anatis ocellata* (LINNAEUS, 1758)**

M a t e r i a l u n t e r s u c h t : FL, Triesenberg, Steinort, 880 m, 01.05.1987, 1 Ex.; bisher nur von MÜLLER (1926) für das Fürstentum Liechtenstein gemeldet.

***Calvia decemguttata* (LINNAEUS, 1767)**

M a t e r i a l u n t e r s u c h t : FL, Triesenberg, Steinort, 880 m, 01.05.1987, 1 Ex. - Schellenberg, 750 m, 10.5.86 LF, 1 Ex.; Erstnachweis für das Fürstentum Liechtenstein.

***Halyzia sedecimguttata* (LINNAEUS, 1758)**

M a t e r i a l u n t e r s u c h t : FL, Schellenberg, 750 m, 10.5.86 LF, 1 Ex.

***Oenopia conglobata* (LINNAEUS, 1758)**

M a t e r i a l u n t e r s u c h t : FL, Mäls-Iraduq, 500 m, 12.05.1985, 1 Ex.

**C u r c u l i o n i d a e** (det. Andreas Link)***Alophus triguttatus* (FABRICIUS, 1775)**

M a t e r i a l u n t e r s u c h t : FL. Ruggell, Bangser Feld, 430 m, 7.-10.5.2021, 1 Ex.; 25.05.2021, 1 Ex., det Kapp; Erstnachweis für das Fürstentum Liechtenstein.

***Barynotus moerens* (FABRICIUS, 1792)**

M a t e r i a l u n t e r s u c h t : A, VBG, GW, Sonntag, Tschengla, 1000 m, 04.06.2021, 08.07.2021, 2 Ex., det. Kapp.

***Curculio glandium* MARSHAM, 1802**

M a t e r i a l   u n t e r s u c h t : A, VBG, WG, Ludesch-Ludescherberg, 750 m, 02.06.1996, 2 Ex.

***Curculio venosus* (GRAVENHORST, 1807)**

M a t e r i a l   u n t e r s u c h t : A, VBG, WG, Bludesch, 550 m, 10.05.1990, 1 Ex.

***Curculio villosus* FABRICIUS, 1781**

M a t e r i a l   u n t e r s u c h t : A, VBG, WG, Ludesch-Ludescherberg, 750 m, 02.06.1996, 2 Ex.

***Hylobius abietis* (LINNAEUS, 1758)**

M a t e r i a l   u n t e r s u c h t : A, VBG, RH, Feldkirch-Gisingen, 450 m, 29.05.1961, 1 Ex. und Feldkirch-Gisingen, Ardetzenberg, 450-600 m, 20.05.1962, 2 Ex., leg. Keller.

***Larinus sturnus* (SCHALLER, 1783)**

M a t e r i a l   u n t e r s u c h t : A, VBG, RH, Feldkirch-Gisingen, 450 m, 08.+12.06.1961, 2 Ex., leg. Keller.

***Liophloeus tessulatus* (MÜLLER, 1776)**

M a t e r i a l   u n t e r s u c h t : A, VBG, RA, Frastanz, Vorderälpele, 950-1200 m, 20.06.1962, 1 Ex., leg. Keller.

***Liparus germanus* (LINNAEUS, 1758)**

M a t e r i a l   u n t e r s u c h t : A, VBG, GW, Sonntag, Tschengla, 1000 m, 21.05.2021, 4.+11.-14.6.2021, mehrfach, 18.5.2024 1 Ex.

***Otiorhynchus cf. armadillo* (ROSSI, 1792)**

M a t e r i a l   u n t e r s u c h t : A, VBG, MO, Lorüns-Letze, 500 m, 05.10.2002, 1 Ex. - RH, Feldkirch-Bangs, Ufer Spiessbach, 430 m, 23.04.1962, 1 Ex. - Feldkirch-Gisingen, Au, 440 m, 30.05.1961, 1 Ex. - Rankweil, 460 m, 13.06.2015, 1 Ex.

***Otiorhynchus crataegi* GERMAR, 1824**

M a t e r i a l   u n t e r s u c h t : A, VBG, RH, Feldkirch-Gisingen, 450 m, 11.04.1999, 1 Ex.

***Otiorhynchus morio* (FABRICIUS, 1781)**

M a t e r i a l   u n t e r s u c h t : A, VBG, RH, Götzis, Hohe Kugel, 01.07.1962, 2 Ex., leg. Keller.

***Otiorhynchus squamosus* MILLER, 1859**

M a t e r i a l   u n t e r s u c h t : A, VBG, RH, Feldkirch, Stadtschrofen, 480 m, 27.05.1962, 1 Ex., leg. Keller.

***Otiorhynchus tenebricosus* (HERBST, 1784)**

M a t e r i a l   u n t e r s u c h t : A, VBG, KL, Klösterle, Nenzigasttal, Altmaisäß, 1350 m, 16.05.2009, 1 Ex.

***Phyllobius calcaratus* (FABRICIUS, 1792)**

M a t e r i a l   u n t e r s u c h t : A, VBG, RH, Feldkirch, Stadtschrofen, 480 m, 27.05.1962, 1 Ex., leg. Keller.

***Phyllobius maculicornis* GERMAR, 1824**

M a t e r i a l   u n t e r s u c h t : A, VBG, RH, Feldkirch-Gisingen, 450 m, 18.05.1962, 1 Ex., leg. Keller.

***Pissodes piceae* (ILLIGER, 1807)**

M a t e r i a l   u n t e r s u c h t : A, VBG, RH, Feldkirch-Gisingen, Au, 440 m, 12.05.1962, 1 Ex., leg. Keller.

***Tanymecus palliatus* (FABRICIUS, 1787)**

M a t e r i a l   u n t e r s u c h t : FL, Ruggell, Bangser Feld, 430 m, 7.-10.5.2021, 1 Ex. , det. Kapp.

**D y t i s c i d a e** (alle det. Lars Hendrich)***Agabus guttatus* (PAYKULL, 1798)**

M a t e r i a l   u n t e r s u c h t : A, VBG, BW, Damüls, Brand Alpe, 1750 m, 07.07.2002, 2 Ex. - SI, Gaschurn-Partenen, Bieler Höhe, 2030 m, 18.07.2015, 2 Ex.

***Ilybius fuliginosus* (FABRICIUS, 1792)**

M a t e r i a l   u n t e r s u c h t : A, VBG, BW, Doren-Bozenau, 465 m, 04.06.1998, 1 Ex. - Langenegg, Kraftwerk, 480 m, 23.06.1998, 1 Ex. - RH, Kennelbach, Bregenzerach-Au, 400 m, 07.09.1999, 1 Ex. - Koblach-Dürne, 430 m, 24.06.+ 09-09.2008, 4 Ex. - Koblach-Bromen, Höller, 430 m, 23.05.2007, 03.07.2008, 5 Ex. - Mäder, Rheinufer, 420 m, 11.08.2015, 3 Ex. - Mäder, Sandgrube, 420 m, 23.08.2015, 2 Ex. - WG, Frastanz, Ried, 465 m, 23.07.2001, LF, 1 Ex. - FL, Schaan, Ascher, 450 m, 09.07.1998, LF, 3 Ex. - Schaan, Quaderrüfe, 450 m, 05.05.2001, LF, 1 Ex. - Schaan, Rheinau, 445 m, 14.06.2001, 2 Ex.

***Rhantus suturalis* (MCLEAY, 1825)**

M a t e r i a l   u n t e r s u c h t : A, VBG, BW, Doren-Bozenau, 465 m, 04.06.1998, 1 Ex. - RH, Koblach-Dürne, 430 m, 24.05.2009, 1 Ex. - Mäder, Rheinufer, 417 m, 11.08.2015, 2 Ex. - Mäder, Rheinvorland, 418 m, 13.07.2015, 2 Ex. - FL, Schaan, Quaderrüfe, 450 m, 05.05.2001, LF, 1 Ex.

**E l a t e r i d a e*****Adelocera murina* (LINNAEUS, 1758)**

M a t e r i a l   u n t e r s u c h t : FL, Mäls-Iraduq, 500 m, 12.05.1985, 1 Ex.

***Agriotes obscurus* (LINNAEUS, 1758)**

M a t e r i a l   u n t e r s u c h t : FL, Ruggell, Bangser Feld, 430 m, 7.-10.5.2021, 4 Ex., 20.5.2021, 2 Ex., 25.05.2021, 3 Ex.

*Agriotes pilosellus* (SCHÖNHERR, 1817)

Material untersucht: FL, Triesen, 600-700 m, 10.05.1986, 1 Ex.

*Agriotes sputator* (LINNAEUS, 1758)

Material untersucht: FL, Ruggell, Bangser Feld, 430 m, 05.-20.05.2021, 2 Ex., 25.05.2021, 1 Ex.

*Anostirus gracilicollis* (STIERLIN, 1896)

Material untersucht: A, VBG, RH, Feldkirch, Gisinger Au, 440 m, 24.04.1962, 1 Ex., leg. Keller.

*Anostirus purpureus* (PODA, 1761)

Material untersucht: FL, Triesenberg, Steinort, 880 m, 01.05.1987, 3 Ex. - Triesen, 500-600 m, 16.04.1989, 1 Ex.

*Athous haemorrhoidalis* (FABRICIUS, 1801)

Material untersucht: FL, Ruggell, Bangser Feld, 430 m, 25.05.2021, 1 Ex.

*Ctenicera cuprea* (FABRICIUS, 1775)

Material untersucht: A, VBG, VW, Gaschurn-Partenen, Zeinisjoch, 1900 m, 21.06.1988, 2 Ex.

*Ctenicera pectinicornis* (LINNAEUS, 1758)

Material untersucht: A, VBG, GW, Sonntag, Tschengla, 950-1000 m, 29.05.1985, 1 Ex. - SI, Gargellen, Vergalda Alpe, 1820 m, 19.06.2021, LF, 2 Ex. - FL, Mäls-Iraduqu, 500 m, 12.05.1985, 1 Ex. - Balzers, 500 m, 30.05.1987, 3 Ex.

*Ctenicera virens* (SCHRANK, 1781)

Material untersucht: A, VBG, GW, Sonntag, Tschengla, 950-1200 m, 29.05.1985, 1 Ex. - SI, Gargellen, Vergalda Alpe, 1820 m, 22.7.21 LF, 1 Ex. - oberes Vergaldatal, 1870 m, 22.07.2021, 1 Ex. - FL, Triesenberg, Steinort, 880 m, 01.05.1987, 8 Ex. - Saminatal, 22.05.1989, 2 Ex.

*Denticollis linearis* (LINNAEUS, 1758)

Material untersucht: A, VBG, GW, Sonntag, Tschengla, 950-1000 m, 08.07.2021, 1 Ex.

*Haplotarsus incanus* (GYLLENHAL, 1827)

Material untersucht: FL, Ruggell, Bangser Feld, 430 m, 05.-20.05.2021, 1 Ex.

*Pseudathous niger* (LINNAEUS, 1758)

Material untersucht: A, VBG, BW, Schwarzenberg, 600-1200 m, 7/8.1989, 1 Ex., leg. Zündel.

*Pseudathous hirtus* (HERBST, 1784)

Material untersucht: FL, Balzers, Elltal, 550-700 m, 26.06.1990, 1 Ex.

**G e o t r u p i d a e*****Geotrupes stercorosus* (SCRIBA, 1791)**

M a t e r i a l   u n t e r s u c h t : A, VBG, GW, Sonntag, Tschengla, 1000 m, 24.05.2021, 3 Ex. - SI,  
Gargellen, Vergalda Alpe, 1820 m, 10.06.2021, 1 Ex.

**H e t e r o c e r i d a e*****Heterocerus fenestratus* THUNBERG, 1784**

M a t e r i a l   u n t e r s u c h t : A, VBG, RH, Koblach, Höller, 430 m, 23.05.2007, 1 Ex.

**H y d r a e n i d a e*****Helophorus aquaticus* (LINNAEUS, 1758)**

M a t e r i a l   u n t e r s u c h t : A, VBG, LB, Hohenweiler-Koo, Au, 10.05.2001, LF 2 Ex.

***Helophorus brevipalpis* BEDEL, 1881**

M a t e r i a l   u n t e r s u c h t : CH, SG, Grabserberg, Bädle, 950 m, 14.06.2001, 2 Ex.

**H y d r o p h i l i d a e*****Cercyon laminatus* SHARP, 1873**

M a t e r i a l   u n t e r s u c h t : A, VBG, RH, Feldkirch-Gisingen, 450 m, 19.07.2004, LF, 11 Ex.

***Cercyon quisquilius* (LINNAEUS, 1761)**

M a t e r i a l   u n t e r s u c h t : A, VBG, LB, Hohenweiler-Koo, Au, 25.07.2001, LF, 1 Ex.

***Cercyon unipunctatus* (LINNAEUS, 1758)**

M a t e r i a l   u n t e r s u c h t : A, VBG, RH, Feldkirch-Gisingen, 450 m, 20.05.2007, LF, 1 Ex.

**L u c a n i d a e*****Dorcus parallelipipedus* (LINNAEUS, 1758)**

M a t e r i a l   u n t e r s u c h t : A, VBG, RH, Feldkirch-Gisingen, Ardetzenberg, 450 m, 1.5.2024 und  
5.7.2024, 2 Ex.

**L y m e x y l o n i d a e*****Hylecoetus dermestoides* (LINNAEUS, 1761)**

M a t e r i a l   u n t e r s u c h t : A, VBG, WG, Nenzing-Gurtis, 1000 m, 06.06.1981, 1 Ex.

**N i t i d u l i d a e*****Epuraea biguttata* (THUNBERG, 1784)**

M a t e r i a l   u n t e r s u c h t : A, VBG, KL, Innerbraz, Böden, 870 m, 21.04.2019, 7 Ex.

***Epuraea variegata* (HERBST, 1793)**

M a t e r i a l   u n t e r s u c h t : A, VBG, KT, Innerbraz, Böden, 870 m, 21.04.2019, 1 Ex.

***Epuraea* spp. (♀♂ nicht bestimmbar)**

M a t e r i a l   u n t e r s u c h t : A, VBG, LB, Hohenweiler-Koo, Au, 25.07.2001, LF, 1 Ex., FL, Schaan, Quaderrüfe, 450 m, 25.06.2001 LF, 1 Ex.

***Glischrochilus quadrisignatus* SAY, 1835**

M a t e r i a l   u n t e r s u c h t : FL, Ruggell, Bangser Feld, 430 m, 07.-10.05.2021, 1 Ex.; 17.05.2021, 1 Ex.; Erstnachweis für das Fürstentum Liechtenstein.

***Meligethes aeneus* (FABRICIUS, 1775)**

M a t e r i a l   u n t e r s u c h t : FL, Schaan, Quaderrüfe, 450 m, 25.06.2001 LF, 1 Ex.

***Omosita colon* (LINNAEUS, 1758)**

M a t e r i a l   u n t e r s u c h t : A, VBG, KL, Innerbraz, Böden, 870 m, 21.04.2019, 1 Ex.

**P y r o c h r o i d a e*****Pyrochroa serraticornis* (SCOPOLI, 1763)**

M a t e r i a l   u n t e r s u c h t : FL, Ruggell, Bangser Feld, 430 m, 7.-10.5.2021, 1 Ex., 25.05.2021, 1 Ex.

**R h y n c h i t i d a e*****Bytiscus betulae* (LINNAEUS, 1758)**

M a t e r i a l   u n t e r s u c h t : A, VBG, RH, Feldkirch-Gisingen, Ardetzenberg, 450-600 m, 28.04.1961, 1 Ex., leg. Keller, det. Link.

***Rhynchites cupreus* (LINNAEUS, 1758)**

M a t e r i a l   u n t e r s u c h t : A, VBG, RH, Feldkirch-Gisingen, Ardetzenberg, 450-600 m, 11.05.1962, 1 Ex., leg. Keller.

**S c a r a b a e i d a e*****Acrossus depressus* (KUGELANN, 1792)**

M a t e r i a l   u n t e r s u c h t : A, VBG, SI, Gargellen, Vergalda Alpe, 1820 m, 19.06.2021, in Serie, det. Bellmann.

***Amphimallon assimille* (HERBST, 1790)**

M a t e r i a l   u n t e r s u c h t : A, VBG, RH, Mäder, 416 m, 05.07.2016, 1 Ex., det. J. Schonfeld 2023.

***Amphimallon solstitiale* (LINNAEUS, 1758)**

M a t e r i a l   u n t e r s u c h t : A, VBG, RH, Feldkirch-Nofels, 440 m, 22.05.2023 - nachmittags schwärzend, 12 Ex., leg. Herbert Brand.

***Aphodius rufipes* (LINNAEUS, 1758)**

M a t e r i a l   u n t e r s u c h t : A, VBG, GW, Sonntag, Tschengla, 950-1000 m, 26.06.2021, 1 Ex. - SI, Gargellen, Vergalda Alpe, 1820 m, 22.07.2021, 8 LF-Ex.

***Hoplia argentea* (PODA, 1761)**

M a t e r i a l   u n t e r s u c h t : A, VBG, GW, Buchboden, Vd. Gurga, 920 m, 22.06.1994, 2 Ex.

***Melinopterus prodromus* (BRAHM, 1790)**

M a t e r i a l   u n t e r s u c h t : FL, Ruggell, Bangser Riet, 430 m, 5.-20.5.2021, 1 Ex.

***Onthophagus ovatus* (LINNAEUS, 1767)**

M a t e r i a l   u n t e r s u c h t : FL, Ruggell, Bangser Feld, 430 m, 25.05.2021, 1 Ex.

**S c i r t i d a e*****Cyphon variabilis* (THUNBERG, 1787)**

M a t e r i a l   u n t e r s u c h t : A, VBG, RH, Koblach-Bromen, Höller, 430 m, 03.07.2008, 1 Ex.

**S i l p h i d a e*****Nicrophorus humator* (GLEITSCH, 1767)**

M a t e r i a l   u n t e r s u c h t : FL, Balzers, Elltal, 15.06.1993, 1 Ex. - Schellenberg, Gantenstein, 670 m, 20.+26.09.1988 LF, 2 Ex. - Ruggell, Weienau, 10.05.1994, 1 Ex.

***Nicrophorus investigator* (ZETTERSTEDT, 1824)**

M a t e r i a l   u n t e r s u c h t : A, VBG, GW, Sonntag, Tschengla, 950-1200 m, 14.08.1985, 1, Ex. - VW, Gaschurn-Partenen, Zeinisjoch, 1850 m, 22.07.2021, 1 Ex., LF. **Erstnachweis für Vorarlberg** - FL, oberes Saminatal, Waldböden, 1550 m, 05.08.1994, 3 Ex.; bisher nur von MÜLLER (1912) für das Fürstentum Liechtenstein gemeldet.

***Nicrophorus vespilloides* HERBST, 1783**

M a t e r i a l   u n t e r s u c h t : A, VBG, BW, Schwarzenberg, 600-1200 m, VII./VIII.1989, 1 Ex., leg. Zündel. - GW, Sonntag, Tschengla, 950-1200 m, 26.07.1987, 1 Ex. - RH, Feldkirch-Gisingen, Ardetzenberg, 450-600 m, 18.04.1961, 2 Ex., leg. Keller W. - FL, oberes Saminatal, Waldböden, 1550 m, 05.08.1994, 1 Ex.

***Necrodes littoralis* (LINNAEUS, 1758)**

M a t e r i a l   u n t e r s u c h t : A, VBG, GW, Sonntag, Tschengla, 950-1200 m, 14.08.1985, 1 Ex.; 28.06.1987, 2 Ex., 26.07.1987, 1 Ex., 03.09.1987, 1 Ex.

***Oecoepotoma thoracica* (LINNAEUS, 1758)**

M a t e r i a l u n t e r s u c h t : A, VBG, GW, Sonntag-Garsella, 750 m, 12.08.1987, 1 Ex. - RH, Ruggell, Bangser Feld, 430 m, 30.04.2021, 1 Ex. - Sonntag, Tschengla, 1000 m, 11.-14.6.21, 1 Ex.; FL, Balzers, Senni, 16.04.1989, 1 Ex.

***Phosphuga atrata* (LINNAEUS, 1758)**

M a t e r i a l u n t e r s u c h t : A, VBG, GW, Sonntag, Tschengla, 950 m, 08.07.2021, 1 Ex. - FL, Ruggell, Bangser Feld, 430 m, 7.-10.5.2021, 5 Ex. - Hinterer Schellenberg, 25.12.1985, 1 Ex. - Triesenberg, Steinort, 880 m, 01.05.1987, 1 Ex.

***Silpha tyrolensis* LAICHARTING, 1781**

M a t e r i a l u n t e r s u c h t : A, VBG, SI, Gargellen, oberes Vergaldatal, 1870 m, 22.07.2021, 1 Ex. - VW, Gaschurn-Partenen, Zeinis Joch, 2000 m, 21.06.1988, 2 Ex. - WG, Bludenz, Hoher Frassen, 1900 m, 10.06.1963, 1 Ex.

**S t a p h y l i n i d a e**

***Platydracus stercorarius* (OLIVIER, 1795)**

M a t e r i a l u n t e r s u c h t : A, VBG, GW, Sonntag, Tschengla, 950 m, 08.06.2021, 1 Ex.

**T e n e b r i o n i d a e**

***Nalassus convexus* (KÜSTER, 1850)**

M a t e r i a l u n t e r s u c h t : A, VBG, SI, Gaschurn, Bieler Höhe, 2020 m, 09.08.2019, 1 Ex., det. Schawaller.

**Dank**

Die Autoren bedanken sich sehr herzlich für die Determinationshilfen bei den im Fließtext erwähnten Taxonomen: Adlbauer, Bellmann, Bretzendorfer, Hendrich, Kippenberg, Link, Mühle, Schawaller und Schonfeld.

**Zusammenfassung**

Die Autoren stellen weitere Basisdaten aus privaten Projekten zur Käferfauna Vorarlbergs für Arbeiten zur lokalen Faunistik und für Fragen des Naturschutzmanagements zur Verfügung. Aus Vorarlberg bisher unbekannt war der Stockrosenrüssler *Aspidapion validum* (GERMAR) und der Kleine Totengräber *Nicrophorus investigator* (ZETTERSTEDT). Für das Fürstentum Liechtenstein werden *Rhagonycha nigripes* (WALTL), *Notiophilus rufipes* CURTIS, *Ophonus nitidulus* (STEPHENS), *Calvia decemguttata* (LINNAEUS), *Alophus triguttatus* (FABRICIUS), *Glischrochilus quadrisignatus* (SAY) erstmals gemeldet; *Cantharis pallida* GOEZE wurde bisher nur von MÜLLER (1912), *Anatis ocellata* (LINNAEUS) und *Nicrophorus investigator* ZETTERSTEDT nur jeweils einmal von MÜLLER (1926) für das Fürstentum Liechtenstein erwähnt.

## Literatur

- AISTLEITNER E. (1999): Die Schmetterlinge Vorarlbergs, Band 1: Gebietsbeschreibung, Tagfalter, Spinner und Schwärmer (Lepidoptera, Diurna, Bombyces et Sphinges sensu classico). — Vorarlberger Naturschau (Sonderausgabe), 377 pp. + Anhang.
- AISTLEITNER E. (2021): Zur Faunistik und Chorologie der Blattkäfer der Westpalaearktis (Insecta, Coleoptera, Chrysomelidae). — Mitt. internat. entomol. Ver. Frankfurt a.M., **44**(3/4):165-174.
- AISTLEITNER E & U. AISTLEITNER (1995): Fragmenta entomofaunistica I - Daten zur Verbreitung und Phänotypologie der Sandlaufkäfer und Laufkäfer in Vorarlberg (Austria occ.) und Liechtenstein (Coleoptera: Cicindelidae et Carabidae). — Ber. Bot. Zool. Ges. Liechtenstein-Sargans-Werdenberg **22**: 193-209, Vaduz.
- AISTLEITNER E & U. AISTLEITNER (1997): Fragmenta entomofaunistica III - Daten zur Verbreitung und Phänotypologie der Bockkäfer in Vorarlberg (Austria occ.) und Liechtenstein, sowie Streudaten aus dem Ost- und Südalpenraum (Coleoptera, Cerambycidae).- Vorarlberger Naturschau **3**: 191-216, Dornbirn.
- AISTLEITNER E. & A. KAPP (2008): Fragmenta entomofaunistica IX \* Coleopterologische Miscellen. Käferdaten aus Vorarlberg, Austria occ. und Liechtenstein sowie Streudaten aus dem grenznahen Graubünden (CH) (Insecta, Coleoptera). — Entomofauna **29**(8): 125-144, Ansfelden.
- AISTLEITNER E. & A. KAPP (2017): [Fragmenta entomofaunistica XXII] Daten zur Käferfauna Vorarlbergs (Austria occ.) und des Fürstentums Liechtenstein (Insecta: Coleoptera). — Entomofauna **38**(1): 1-16, Ansfelden.
- AISTLEITNER E. & A. KAPP (2023): Fragmenta entomofaunistica XXX. Coleopterologische Miscellen. 1. Zur Kurzflügler-Fauna Europas. 2. Käfer-Streufunde aus Vorarlberg, Austria occ. (Coleoptera, Staphylinidae et familiae diversae). — Nachrichtenblatt bayerischer Entomologen **72**(1/2).
- AISTLEITNER E. & H. MÜHLE (2021): Streufunde von Prachtkäfern aus der Westpalaearktis sowie diverser Provenienz. Fragmenta entomofaunistica XXVIII (Insecta, Coleoptera, Buprestidae). — Linzer biol. Beitr. **53** (2): 521-533.
- AISTLEITNER E. & W. SCHURIG (1986): Einige Daten zur Chorologie der Buprestidae (Col.) Vorarlbergs, Austria occ. — Z. ArbGem. Österri. Ent. **38**(3-4): 121-125.
- AISTLEITNER, E & J. WIESNER (2021): Zur Sandlaufkäfer-Fauna der Iberischen Halbinsel. Choro- und Phänotypologische Daten aus der Westpalaearktis sowie Streudaten aus der östlichen Palaearktis, Aethiopis, Orientalis und Neotropis (Coleoptera, Caraboidea, Cicindelidae). — Mitt. internat. entomol. Ver. **44**(3/4): 97-126, Frankfurt.
- BRANDSTETTER C.M. & A. KAPP (1998): Käferinventar von Vorarlberg und Liechtenstein (Insecta, Coleoptera). — Bürs: Eigenverlag des EVCV, 92 pp.
- LÖBL, I., KLAUSNITZER, B. & HARTMANN, M. (2023): Das stille Aussterben von Arten und Taxonomen – ein Appell an Wissenschaftspolitik und Legislative. — Entomologische Nachrichten und Berichte, **66** (3): 1-27.
- LÖBL I. & A. SMETANA (2011): Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Volume 7, Curculionoidea I. — Apollo Books, Stenstrup: 1-373.
- LÖBL I. & A. SMETANA (2013a): Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Volume 4, Elateroidea, Derodontoidea, Bostrichoidea, Lymexyloidea, Cleroidea and Cucuoidea — Apollo Books, Stenstrup: 1-935.
- LÖBL I. & A. SMETANA (2013b): Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Volume 5, Tenebrionoidea — Apollo Books, Stenstrup: 1-670.
- LÖBL I. & A. SMETANA (2013c): Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Volume 6, Chrysomeloidea — Apollo Books, Stenstrup: 1-924.
- LÖBL I. & A. SMETANA (2013d): Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Volume 8, Curculionoidea II. — Brill, Leiden and Boston: 1-700.

- LÖBL I. & A. SMETANA (2015): Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Volume 2, Hydrophiloidea - Staphylinoidea. Revised and updated edition — Brill, Leiden and Boston: 1-1702.
- LÖBL I. & A. SMETANA (2016): Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Volume 3, Scaraboidea, Sciertoidea, Dascilloidea, Buprestoidea, Byrrhoidea. Revised and updated edition — Brill, Leiden and Boston: 1-983.
- LÖBL I. & A. SMETANA (2017): Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Volume 1, Archostemata – Myxophaga – Adephaga. Revised and updated edition — Brill, Leiden and Boston: 1-1441.
- MÜLLER J. (1912): Verzeichnis der Käfer Vorarlbergs. Landesmuseumsverein für Vorarlberg, — Jahresbericht 48, Bregenz; 2003 pp.
- MÜLLER J. (1926): Nachtrag zu meinem Verzeichnis der Käfer Vorarlbergs. — Viertel-jahresschrift 30 für Geschichte und Landeskunde Vorarlbergs: 65-168.
- STIEGELER R., GREIBER T. & E. FREDERICH (2016): Protokoll von Nagoya. — Bundesamt für Naturschutz, Bonn; pp. 27.

Anschriften der Verfasser: Mag. Dr. AISTLEITNER Eyjolf, Prof. i. R.  
 Entomologisches Forschungsmuseum EFMEA  
 Kapfstr. 99B  
 A-6800 Feldkirch, Austria  
 E-Mail: eyjaist@yahoo.de

Ing. Andreas KAPP  
 Brunnengasse 12  
 A-6840 Götzing, Austria  
 E-Mail andreas.kapp@aon.at

## Anhang

### **Politischer Naturschutz und Wissenschaft**

Wissenschaft (sic!) schafft Wissen, hat aber andererseits auch die Pflicht, die Stimme zu erheben.

Das „absichtliche Töten von Insekten“, also damit auch das Sammeln ist in Vorarlberg gesetzlich verboten, Monitoring und Ausnahmegenehmigungen zu Forschungszwecken sind erhältlich, der Erwerb aber fallweise mit einem längeren, ermüdenden Schriftverkehr mit monatelangen Wartezeiten verbunden. Das soll zum Teil, wie berichtet wurde, auch von den Sachbearbeitern (im grammatischen Sinn) der vier Bezirkshauptmannschaften in Vorarlberg abhängen. Über konkrete Fälle wird im Folgenden berichtet.

Individualschutz bei Wirbellosen und damit verbunden eine restriktive Gesetzgebung im Naturschutz sind sinnlos und kontraproduktiv (KUDRNA mehrfach). Es ist dringend an der Zeit, dass man sich in den zuständigen politischen, also gesetzgebenden Gremien des Landes bei der Umsetzung geltenden EU-Rechtes zum Beispiel mit den Fakten der Reproduktionsstrategien bei Insekten, vor allem aber mit neuerem Gedankengut und rezentem Schriftgut auseinandersetzt (z.B. LÖBL et al. 2023).

Den Autoren liegen Details aus dem Behördenalltag vor:

Es wurde um eine Genehmigung eines Monitorings und zur Entnahme von Belegstücken ("absichtliches Töten von Insekten") in einem Vorarlberger Bezirk angesucht. Der zuständige Sachbearbeiter verlangte im Ansuchen (!) eine Liste der Arten vorzulegen, die wann, wo und in welcher Zahl im Genehmigungszeitraum zu beobachten und zu sammeln sein werden. Auf Einwand des Antragstellers, dass das nicht möglich sei, wurde von Amts wegen nicht reagiert, die Genehmigung verweigert.

In einem anderen Fall kam gegen Gebühr nach 21 Monaten die Genehmigung für drei Jahre. Nach Ablauf der Genehmigung folgte das ganze Prozedere von Antrag und Behördengang, der neuerlichen Genehmigung und des neuerlichen Gutachtens über die fachliche Befähigung für die nächsten drei Jahre von Neuem. Im nächsten politischen Bezirk beginnt dann der gleiche Papierkrieg.

Nach Ansicht der Autoren ist in diesem Zeitraum nicht eine Population, nicht eine Art vor dem Aussterben bewahrt worden, nicht ein Biotop geschützt worden – einzig das Personal der Bezirkshauptmannschaft wurde beschäftigt – vom vergeudeten Steuergeld der Bevölkerung für den zeitlichen, bürokratischen, schriftlichen Aufwand ganz zu schweigen: Bürokratie ist der Tod der Wissenschaft.

In Fachkreisen werden Lösungsmöglichkeiten diskutiert, um den gordischen Knoten der Sammelverbote und Sammelpersonen zu lösen, und man bleibt im Konjunktiv für die nächsten Legislaturperioden hängen: man müsste, man sollte, man könnte...

GEPP (2012) gibt einen guten Überblick über die Situation in Österreich: Zitat „Das Thema Sammelpersonen zählt unter Entomologen zu den emotionsgeladenen – vor allem in Österreich. Die bürokratischen Rahmenbedingungen sind hier unübersichtlich, zumal sie in den neun Bundesländern auf unterschiedlichsten Wegen konzipiert sind“.

Qualifizierte Wissenschaftler mit großen Namen, zuletzt LÖBL et al. (2023), beklagen in ihrem Schrifttum seit Jahrzehnten den Mangel und das Fehlen von Nachwuchs an Morphologen und Taxonomen allein im universitären Lehrbetrieb. Diese Disziplinen und

der Naturschutz haben ihre Wurzeln oft im emotionalen Bezug zu den Mitgeschöpfen, in der Formen- und Artenkenntnis, in der Beschäftigung mit dem Naturobjekt seit Kindes- und Jugendtagen, im Beobachten und bildlichem Dokumentieren, aber auch im Sammeln, Benennen, Ordnen...

“Sammelverbote sind kontraproduktiv“, ein Zitat wird wiederholt.

Im Vorarlberger „Gesetz über Naturschutz und Landschaftsentwicklung, Fassung vom 27.01.2024“ ist in § 5 (1) zu lesen: „Der Naturschutzzrat erarbeitet alle drei Jahre einen Bericht über den Zustand und die Entwicklung von Natur und Landschaft und legt ihn der Landesregierung vor.“ Weiter geht es in Absatz 2: „In den Bericht ist auch der Stand der Erkenntnisse über die vom Aussterben bedrohten und gefährdeten heimischen Tier- und Pflanzenarten aufzunehmen (Rote Liste)“. Hinzu kommt der Auftrag aus § 6 (1): “ Die Landesregierung hat unter Einbeziehung der Gemeinden Inventare von Natur- und Landschaftsräumen zu erstellen“.

Da stellt sich die Frage, wie die Personen des Naturschutzzrates, der Gemeinden und der Landesregierung dies bewerkstelligen. Über den Steinadler, die Haselmaus oder den Frauenschuh nachzudenken, reicht nicht aus. Wesentliche Elemente einer intakten Natur sind die Invertebraten. Wir beklagen das Insektensterben, heben den Schutz von Bienen und Ameisen hervor, doch wer kennt die Namen? Wer kann Auskunft über den Bestand, den Zustand dieser Lebewesen geben? Doch nicht die Laien in den Schreibstuben, deren Wissen sich oft nur diffus auf den Maikäfer (3 Arten), den Marienkäfer (101 Arten) oder die Scheckenfalter (10 Arten) beschränkt. Und dieser Personenkreis soll dann auch noch Entwicklungskonzepte (§ 7 des Gesetzes über Naturschutz und Landschaftsentwicklung in Vorarlberg) erarbeiten!

## Literatur

- GEPP J. (2012): Entomologie und Artenschutz: Ausnahmeverfahren in Österreichs Bundesländern. — *Entomologica Austriaca* **19**: 21-47.
- LÖBL I., KLAUSNITZER B. & M. HARTMANN (2023): Das stille Aussterben von Arten und Taxonomen – ein Appell an Wissenschaftspolitik und Legislative. — *Entomologische Nachrichten und Berichte* **66** (3): 1-27.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Linzer biologische Beiträge](#)

Jahr/Year: 2025

Band/Volume: [0056\\_2](#)

Autor(en)/Author(s): Aistleitner Eyjolf, Kapp Andreas

Artikel/Article: [Fragmenta entomofaunistica XXXII Choro- und Phaenodata zur  
Käferfauna Vorarlbergs, Austria occ. und des Fürstentums Liechtenstein \(Insecta,  
Coleoptera familiae diversae\) Anhang: Politischer Naturschutz und Wissenschaft  
577-598](#)