

Faunistisch interessante Stechimmen-Nachweise im Fürstentum Liechtenstein (Insecta, Hymenoptera: Aculeata: Vespidae, Sphecidae, Apidae)

Nr. 79 - 2020

Ulrich Hiermann¹

¹ Mag. Ulrich Hiermann, Am Bühel 10a, A-6830 Rankweil

E-Mail: u.hiermann@aon.at

Zusammenfassung

Nachweise von vier Stechimmen aus dem Fürstentum Liechtenstein werden mitgeteilt: Delta unguiculatum (Villers, 1789) (Vespidae), Isodontia mexicana (Saussure, 1867) (Sphecidae), Colletes hederæ Schmidt & Westrich, 1993 und Xylocopa violacea (Linnaeus, 1758) (Apidae). Es handelt sich um in Ausbreitung befindliche Taxa sowie um ein Neozoon.

Key words: Principality of Liechtenstein, Hymenoptera, Aculeata, non-native species, new faunistic records

1 Vorbemerkung

BIERI (2002) bearbeitet die Stechimmen-Fauna Liechtensteins umfassend und dokumentiert 414 Arten aus 9 Familien. Seither wurden 6 weitere, teils neozoische Taxa erstmalig für das Fürstentum Liechtenstein gemeldet (AISTLEITNER 2004; HIERMANN 2017; LANNER et al. 2020).

MADER (2001) hingegen erwähnt einen Fund von R. Mezger im FL Ende der 1990er Jahre. Im zitierten Sitzungsprotokoll vom 5. März 1999 finden sich aber keine konkreten Angaben zu Fundort oder Beobachtungsdatum (vgl. EGZ 1999).

Aus der Nordostschweiz liegen verbreitete Nachweise von Nestern vor (MADER 2001); einzelne Beobachtungen werden auch aus dem Churer Rheintal gemeldet (NEUMEYER 2019).

Ergänzend bislang unveröffentlichte Streudaten aus Vorarlberg:

- Höchst – Gärtnerweg, 400 m SH: 16.06.2018 (1♀ beim Nestbau an Hauswand), vid. C. Mille
- Koblach – Au, 420 m SH: 27.07.2014, 1♀ beim Blütenbesuch im Hausgarten, phot. P. Wittwer
- Rankweil – Ortszentrum/Vinomnacenter, 470 m SH: 21.07.2018 (1♀ mehrfach im Nahbereich eines bepflanzten Blumentrogs – mutmaßlich

2 Nachweise

2.1 Vespidae, Eumeninae – Solitäre Faltenwespen

Delta-Lehmwespe - *Delta unguiculatum* (Villers, 1789)

Nachweis

- Schaan – Quaderrüfe (westlicher Bereich), ca. 475 m SH: 06.07.2019 (1♀ beim Lehmsammeln am Rande eines temporären Gewässers), leg. & det. UH

Zweitfund für Liechtenstein

Diese solitäre lebende, arealerweiternde Art mediterranen Ursprungs wurde von BIERI (2002) nicht nachgewiesen.



Abb. 1: *Delta unguiculatum*, Schaan, 06.07.2019 (Foto: U. Hiermann).

Quelle für Nektar und/oder Nestbaumaterial), vid. UH

- Feldkirch – Himmelsstiege, 500 m SH: 01.06.2018 (1 Ex.), vid. UH

Anmerkung: während MADER (2001: 822) neben Vorarlberg auch Nachweise für Ostösterreich (Hainburg und Umgebung) nennt, listet GUSENLEITNER (2008: 36) *Delta unguiculatum* nur für Vorarlberg auf.

2.2 Sphecidae – Langstiel-Grabwespen

Stahlblauer Grillenjäger - *Isodontia mexicana* (Saussure, 1867)

Nachweise

- Vaduz – Mühleholzrüfe (westlicher Bereich), 455 m SH: 03.09.2019 (2 Ex. vid. auf *Solidago*-Blüten, eines davon belegt), leg. & det. UH, coll. inatura (Dornbirn)
- Mauren – Vogelparadies Birka, 440 m SH: 04.09.2019 (1 Ex. auf *Solidago*-Blüte), leg. & det. UH, coll. inatura (Dornbirn)
- Triesen – Deponiegelände Säga, 500-510 m SH: 06.08.2020 (1 Ex. auf Blüte von *Melilotus albus*), vid. UH
- Eschen – Tentschaweiher (zwischen Firma Ospelt und Modellflugplatz Rheinau), 440 m SH: 15.08.2020 (1 Ex. auf *Solidago*-Blüte), leg. & det. UH, coll. inatura (Dornbirn)

Neu für Liechtenstein



Abb. 2: *Isodontia mexicana* (Foto: J. G. Friebe).

Nachdem FRIEBE (2015) dieses Neozoon im Alpenrheintal dokumentiert und als neu für Vorarlberg meldet, war ein Auffinden im benachbarten FL nur eine Frage der Zeit.

Ergänzend bislang unveröffentlichte Streudaten aus Vorarlberg:

- Höchst – Gärtnerweg, 400 m SH, Juli 2019: 1 Ex. an Bienennisthilfe, mehrfach vid. C. Mille
- Feldkirch – Tosters, Schregenbergsstraße, ca. 450 m SH: 28.07.2020, 1 ♀ beim Nestbau in Bohrloch in Metall-Balkongeländer, vid. UH

In Graubünden liegen Nachweise u. a. aus dem Churer Rheintal vor, während aus dem Kanton St. Gallen – gemäß

Datenbank CSCF – noch keine Meldungen erfolgten (vgl. <https://lepus.unine.ch/carto/>).

2.3 Apidae - Bienen

Efeu-Seidenbiene - *Colletes hederæ* Schmidt & Westrich, 1993

Nachweis

- Bendern – Im Schwibboga/unterm Kirchhügel, 440 m SH: 27.09.2018 (mehrere Ex. beim Blütenbesuch an *Hedera helix*; ein Exemplar in unmittelbarer Nachbarschaft zudem an *Solidago*), leg. & det. UH, coll. inatura (Dornbirn)

Neu für Liechtenstein

Die seit einiger Zeit stark expansive Efeu-Seidenbiene wird seit 2016 im Vorarlberger Alpenrheintal festgestellt (HOPFENMÜLLER 2018) und ist mittlerweile bodenständig.

Ergänzend bislang unveröffentlichte Streudaten aus Vorarlberg:

- Rankweil – innerorts/Am Bühel, 465-470 m SH: 08.09.2018; 04.10.2018; 12.10.2019; IX. 2020 (jeweils mehrere Ex. an Blüten von *Hedera helix*), vid./leg. & det. UH (insgesamt 7 Belege in coll. inatura, Dornbirn)
- Feldkirch – Ardetzenbergstraße, 500 m SH: IX. 2018 (mehrere Ex. beim Blütenbesuch an *Hedera helix*), vid. & det. UH



Abb. 3: *Colletes hederæ* (Foto: J. G. Friebe).

Auf Schweizer Seite wird sie (erst) punktuell aus den an das FL angrenzenden Kantonen SG und GR gemeldet (vgl. <https://lepus.unine.ch/carto/>).

Blauschwarze Holzbiene - *Xylocopa violacea* (Linnaeus, 1758)

Nachweise

- Eschen – Tentschaweiher (zwischen Firma Ospelt und Modellflugplatz Rheinau), 440 m SH: 18.08.2020 (1♀), leg. & det. UH

Beobachtungen ohne Beleg

- Vaduz – Spaniagasse, ca. 470 m SH: 02.04.2013 (1♀), vid./phot. R. Marxer
- Ruggell, Dorfstraße, 433 m SH: Mai 2017 (1 Ex. beim Blütenbesuch an *Rosmarinus officinalis*), vid. M. Gstöhl
- Mauren – Guler, 500 m SH: 18.04.2020 (1 Ex. beim Blütenbesuch an *Iris × germanica*), vid. W. Caspers

Neu für Liechtenstein

Anmerkung: Weibchen der beiden Arten *Xylocopa violacea* und *Xylocopa valga* Gerstaecker, 1782 sind anhand von Fotos habituell nicht unterscheidbar. Da letztere Art aber in Liechtenstein nicht zu erwarten ist (F. Gusenleitner, in litt.) werden die drei oben angeführten Beobachtung hier als *Xylocopa violacea* interpretiert.

Im benachbarten Vorarlberg existieren ab 2013 zunehmend mehr Nachweise dieser mediterranen, offensichtlich arealerweiternden Art (J. G. Friebe/ Datenbank inatura, pers. Mitt. und Eigenbeobachtungen). Hingegen sind Meldungen auf der gegenüberliegenden Schweizerischen Rheintalseite nur sehr vereinzelt vorhanden (vgl. <https://lepus.unine.ch/carto/>).

4 Dank

Für die Mitteilung von Beobachtungen, Bereitstellung von Literatur und Bildmaterial und/oder Auskünfte danke ich folgenden Personen für ihre Unterstützung sehr herzlich (alphabetisch gereiht): Josef Biedermann



Abb. 4: *Xylocopa violacea*, Vaduz, 02.04.2013 (Foto: R. Marxer).

(Planken), Wolfgang Caspers (Mauren), J. Georg Friebe (inatura, Dornbirn), Monika Gstöhl (LGU, Ruggell), Fritz Gusenleitner (Biozentrum Linz), Regina Marxer (Vaduz), Christophe Mille (Höchst), Rainer Neumeyer (Entomologische Gesellschaft Zürich), Peter Niederklopfner (Amt für Umwelt/ Naturkundliche Sammlung, Vaduz), Agnes Steininger und Christine Tschisner (inatura, Dornbirn), Peter Wittwer (Koblach).

5 Literatur

- AISTLEITNER, E. (2004): Fragmenta entomofaunistica VIII. Weitere Daten zur Hautflügler-Fauna von Vorarlberg, Austria occ. und dem Fürstentum Liechtenstein (Insecta, Hymenoptera). – Nachrichtenblatt der Bayerischen Entomologen, 53 (3/4): 58-62.
- BIERI, S. (2002): Die Bienen und Wespen des Fürstentums Liechtenstein. – Naturkundliche Forschung im Fürstentum Liechtenstein, 19: 160 S.; Vaduz.
- CSCF (2020): <https://lepus.unine.ch/carto/> (Stand 14.11.2020)
- EGZ = ENTOMOLOGISCHE GESELLSCHAFT ZÜRICH (1999): Protokoll der Sitzung vom 05.03.1999. – unpubl. Schriftstück [erhalten als pdf-Datei von R. Neumeyer am 14.11.2020]

FRIEBE, J. G. (2015): Der Stahlblaue Grillenjäger *Isodontia mexicana* (Saussure, 1867) (Hymenoptera: Sphecidae) ist in Vorarlberg angekommen. – inatura - Forschung online, 24: 3 S., Dornbirn.

[urn:nbn:de:101:1-201511234485](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:101:1-201511234485)

LANNER, J., HUHLER, K., PACHINGER, B., SEDIVY, C. & MEIMBERG, M. (2020): Dispersal patterns of an introduced wild bee, *Megachile sculpturalis* Smith, 1853 (Hymenoptera: Megachilidae) in European alpine countries. – PLoS ONE 15(7): e0236042.

[doi: 10.1371/journal.pone.0236042](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0236042)

GUSENLEITNER, J. (2008): Vespidae (Insecta: Hymenoptera). – Checklisten der Fauna Österreichs, No. 3. Biosystematics and Ecology Series, 24: 31-40, Wien.

HOPFENMÜLLER, S. (2018): Erstnachweise der Efeu-Seidenbiene *Colletes hederæ* Schmidt & Westrich, 1993 sowie der Feldwespe *Polistes bischoffi* Weyrauch, 1937 (Hymenoptera: Apidae, Vespidae) in Vorarlberg. – inatura - Forschung online, 63: 3 S., Dornbirn

[urn:nbn:de:101:1-2018120414550256838583](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:101:1-2018120414550256838583)

MADER, D. (2001): Einwanderung der Delta-Lehmwespe *Delta unguiculatum* (VILBERS 1789) (Hymenoptera: Eumenidae) in das Alpenrheintal (Österreich und Schweiz). – Linzer biologische Beiträge, 33/2: 819-826.

NEUMEYER, R. (2019): Vespidae. – Fauna Helvetica, 31: 384 S.; Neuchâtel (Info fauna CSCF).