

Faunistische Notizen zu Wollschweben (Insecta, Diptera: Bombyliidae) aus Österreich, sowie Nachweise aus Norditalien, Bayern und Liechtenstein

Nr. 80 - 2021

Timo Kopf¹, Ulrich Hiermann² & Hermann Blöchliger³

¹ Mag. Timo Kopf, Herzog-Sigmund-Straße 4a, A-6176 Völs

E-Mail: timo.kopf@chello.at

² Mag. Ulrich Hiermann, Am Bühel 10a, A-6830 Rankweil

E-Mail: u.hiermann@aon.at

³ Hermann Blöchliger, Bodenstrasse 9, CH-3957 Erschmatt

E-Mail: hermann.bloechlinger@bluewin.ch

Abstract

Faunistic notes to the bee fly fauna (Diptera: Bombyliidae) of Austria, northern Italy, Germany (Bavaria) and the Principality of Liechtenstein are given. The 336 identified specimens belong to 26 species.

Key words: Diptera, Bombyliidae, Austria, northern Italy, Bavaria, Liechtenstein, faunistics

1 Vorbemerkung

Im vorliegenden Beitrag werden Nachweise der orthorrhaphen Dipteren-Familie Bombyliidae aus Österreich, Norditalien, Bayern und dem Fürstentum Liechtenstein bekannt gegeben. Die hier ausgewerteten Wollschweber sind Begleitfänge im Rahmen von Aufsammlungen unterschiedlicher Arthropoden-Gruppen für Naturmonografien oder naturschutzfachliche Gutachten, wobei der Schwerpunkt auf den westlichen Bundesländern Tirol und Vorarlberg liegt.

Insgesamt gehören die 336 determinierten Belege 26 Arten an. Davon werden hier 20 Arten aus Österreich (Burgenland: 4, Niederösterreich: 4, Nordtirol: 15, Vorarlberg: 11), 18 aus Norditalien und je 4 aus Bayern und dem Fürstentum Liechtenstein gemeldet.

Für Österreich scheint die Datenlage noch zu lückenhaft, so dass keine Gesamtartenliste bzw. kritisch überprüfte Artenzahl der Bombyliidae für alle 9 Bundesländer verfügbar ist.

In FRANZ (1989) finden sich Angaben zu 48 Wollschweber-Arten. Ergänzend dazu meldet bzw. bestätigt SCHLÜSSLMAYR (2018) *Bombylius minor* und *Exhyalanthrax afer* für die Fauna Österreichs.

Für den Westen des Landes finden sich Angaben in MIKSCHE (1993), sie publiziert 17 Taxa für Tirol. Bereits DALLA TORRE (1917) listet 43 Arten für das historische »Alttirol« (einschließlich Südtirol) auf, ohne Fundortangaben ist das Verzeichnis bezogen auf das heutige Nordtirol aber nur bedingt aussagekräftig. Aus Vorarlberg führt BAU (1909) 15 Arten an, seine historische Sammlung gilt aber als verschollen (vgl. FRIEBE & ZIMMERMANN 2020: 2). Die Angaben sind somit nicht überprüfbar.

Zum Vergleich: VON DER DUNK (2003) führt in seiner Roten Liste Bayerns 30 (bodenständige) Wollschweber-Arten an. Für die Schweiz – mit den klimatisch begünstigten Kantonen Tessin und Wallis – gelten 44 Arten als sicher nachgewiesen (BLÖCHLINGER, in Vorbereitung). HELLRIGL (1996) nennt 28 Taxa für Südtirol.

Die Artenzahlen aus der Nachbarschaft veranschaulichen, dass das Arteninventar dieser Dipteren-Familie in Nordtirol und Vorarlberg erst lückenhaft erfasst ist. Durch die vorliegende Arbeit sollen entomologisch Interessierte zu weiterer Forschungstätigkeit ermuntert werden.

2 Untersuchtes Material

Die Taxa und Fundorte sind alphabetisch gereiht. Die Determination erfolgte durch H. Blöchliger; sofern nicht anders vermerkt: leg. & coll. T. Kopf; Belege leg. Hiermann (UH; früher Aistleitner) in coll. inatura, Dornbirn.

Anthrax anthrax (Schrank, 1781)

Österreich, Nordtirol

- Fließ – Gretlern (47,12/10,65), 1010-1040 m SH: 08.09.2009 (1♀)

Vorarlberg

- Bregenz – Fluh, Känzele (47,49/9,77), 710 m SH: 17.05.2009 (1♀)
- Frastanz – Stutzberg/Bazora (47,198/9,632), 935-965 m SH: 11.06.2014 (2♀) und 953-961 m SH: 12.05.2015 (1♀)
- Göfis – Kirchdorf (47,2363/9,6337), 546-551 m SH: 30.06.2019 (1♀)
- Göfis – Kirchdorf, Schulgasse (47,2367/9,6310), 566 m SH; 30.6.2019 (1♀)
- Göfis – Kirchdorf, Pfründeweg/Ver-einshaus (47,236564/9,632562), 555 m SH; 20.07.2019 (1♀)
- Kennelbach – Kanzelfelsen (47,49/9,77), 680 m SH: 17.05.2009 (1♀)
- Riezlern (Kleinwalsertal) – Hörnlepass-hütte, 1150 m SH: 14.07.1996 (1♀), leg. Aistleitner (Korrektur einer Fehlbestimmung: dieser Beleg wurde in FRIEBE & ZIMMERMANN (2020: 8) fälschlich als *Hemipenthes maura* publiziert)
- Schwarzenberg – Bödele, Fohra-moos (47,423/9,804), 1140 m SH: 26.07.2013 (1♀)

Fürstentum Liechtenstein

- Triesen – ehemaliger Steinbruch (N Matruela), 650 m SH: 13.07.2020 (1♂), leg. UH
- Triesenberg – Saminatal, Schindelholz (47,1356/9,5662), 1310 m SH: 20.06.2017 (1♀)

Italien, Prov. Brescia

- Manerba del Garda (45,55/10,57), 120 m SH: 29.05.2008 (1♀)

Südtirol

- Prags – Ausserprags, Brüggele, Atzenplätz (46,684/12,149), 1470 m SH: 05.06.2010 (1♂)
- Ratschings – Ridnauntal, ob Gesenen (46,930/11,280), 1440 m SH: 30.06.2012 (1♀)
- Tiers am Schlern – Sauböden (46,47/11,53), 1200 m SH: 19.05.2007 (1♀)

Deutschland, Bayern

- Haar b. München (48,1146/11,7170), 536 m SH: 28.06.2019 (1♀).

In BAU (1909) nicht für Vorarlberg angeführt.

Abb. 1: *Bombylilla atra* (♀) (Foto: Hermann Blöchlinger).

Anthrax binotatus Wiedemann, 1820

Italien, Südtirol

- Graun, Frojen (46,82/10,51), 1500 m SH: 28.06.2008 (1♀)

In HELLRIGL (1996) nicht für Südtirol angeführt.

Anthrax trifasciatus Meigen, 1804

Österreich, Nordtirol

- Mieming – Untermieming, Innau (47,29/11,00), 640 m SH: 16.07.2008 (1♀)
- Nassereith – Gurgltal, Rauth (47,29/10,84), 840 m SH: 15.08.2007 (1♂).

Italien, Südtirol

- Meran – Schloss Trauttmansdorff (46,6604/11,1872), 395 m SH: 22.07.2013 (2♀)
- Tiers am Schlern – Sauböden (46,47/11,53), 1180-1220 m SH: 17.06.2007 (1♀)
- Völs am Schlern – Völser Weiher (46,52/11,52), 1050 m SH: 27.07.2007 (1♀).

In MIKSCH (1993) nicht für Nordtirol und in HELLRIGL (1996) nicht für Südtirol angeführt.

Anthrax varius Fabricius, 1794

Italien, Südtirol

- Tiers am Schlern, Sauböden (46,47/11,53), 1200 m SH: 25.07.2007 (1♂, 3♀).



Bombylilla atra (Scopoli, 1763)

Österreich, Burgenland

- Mönchhof – Parndorfer Platte (47,92/16,98), 150 m SH: 04.06.2007 (3♂, 1♀)

Nordtirol

- Fließ – Altenzoll, Faberst (47,12/10,64), 1010 m SH: 25.05.2010 (1♂)
- Mieming – Untermieming, Innau (47,29/10,99), 625 m SH: 13.05.2008 (1♀).

Bombylius canescens Mikan, 1796

Österreich, Nordtirol

- Fließ – Altenzoll, Faberst (47,12/10,64), 985-1010 m SH: 25.05.2010 (1♂, 1♀)

Vorarlberg

- Au – Leue (47,32/9,96), 830-920 m SH: 10.06.2007 (1♂, 1♀)
- Frastanz – Stutz, Barkugel (47,201/9,625), 930-935 m SH: 19.05.2014 (1♀), 11.06.2014 (1♀), 07.06.2015 (2♂, 1♀) und 10.07.2016 (1♀)
- Frastanz – Stutzberg, Rossbühel/Fals (47,201/9,621), 897-910 m SH: 07.06.2015 (1♂, 1♀)
- Frastanz – Bazora, Säliloch (47,195/9,621), 1050-1085 m SH: 11.06.2014 (2♀)
- Göfis – Kirchdorf, Pfründeweg/Ver-einshaus (47,2368/9,6329), 555 m SH: 02.06.2019 (1♀)
- Göfis – Kirchdorf, Büttels (47,2355/9,6319), 555-558 m SH: 30.06.2019 (1♀)
- Rankweil – Bifang/Ecke Montfortstraße (47,2801/9,6476), 475 m SH: 09.06.2014 (1♀) und 09.06.2018 (1♂).

Bombylius cinerascens Mikan, 1796

Österreich, Nordtirol

- Innsbruck – Hötting West (47,27/11,37), 610 m SH: 20.05.2009 (1♀)
- Scharnitz – Karwendel, Hinterautal, Gleirschhöhe (47,38/11,31), 1015-1070 m SH: 23.05.2009 (1♀)

Vorarlberg

- Au – Leue (47,32/9,96), 830-900 m SH: 13.05.2007 (1♀)
- Bregenz – Fluh (47,49/9,78), 610-640 m SH: 17.05.2009 (1♀)
- Frastanz – Stutz, Klusakapelle (47,207/9,624), 710 m SH: 19.05.2014 (1♀)
- Hard – Schanz, Dornbirner Ach (47,4708/9,6733), 403 m SH: 23.04.2020 (1♀)
- Kennelbach – Kanzelfelsen (47,49/9,77), 680 m SH: 17.05.2009 (1♀)
- Laterns – Innerlaterns, Gerstenböden (47,257/9,765), 1090-1120 m SH: 17.05.2013 (1♀)
- Rankweil – Schleife (47,2719/9,6415), 470 m SH: 20.05.2014 (1♀)
- Schlins – Oberdorf, Gurtgasse (47,21/9,71), 560 m SH: 07.05.2009 (2♂)
- Schnifis – Kaltenbrunnen, Alte Landstraße (47,22/9,71), 560 m SH: 07.05.2009 (2♀).

Bombylius citrinus Loew, 1855

Österreich, Burgenland

- Mönchhof – Parndorfer Platte (47,92/16,98), 150 m SH: 04.06.2007 (1♂)
- Weiden am See (47,92/16,88), 140 m SH: 02.06.2007 (1♂).

In FRANZ (1989) nicht für Ostösterreich angeführt.

Bombylius discolor Mikan, 1796

Österreich, Niederösterreich

- Pillersdorf (Weinviertel): 11.04.1998 (1♀)

Nordtirol

- Innsbruck – Hötting West, Speckweg: 18.04.1996 (1♀)
- Völs – Nasses Tal, Bauhof (47,2481/11,3134), 685 m SH: 30.03.2019 (1♂)

Vorarlberg

- Bludesch – Runkelina, 600 m SH: 02.05.1997 (1♀), leg. Aistleitner
- Bregenz – Fluh (47,49/9,78), 610-640 m SH: 17.05.2009 (1♂)
- Bregenz – Pfänder, Brittenhütten (47,50/9,78), 745-770 m SH: 15.04.2009 (1♂)

- Frastanz – Stutz, Klusakapelle (47,208/9,624), 710 m SH: 24.04.2014 (1♀) und 10.04.2015 (1♀)
- Göfis – Kirchdorf, St. Sebastiankapelle (47,2365/9,6314), 562 m SH: 19.04.2019 (1♀)
- Göfis – Schildried, 475 m SH: 02.04.2019 (1♂), leg. UH
- Hard – Buzget, rechter Rheindamm (47,4823/9,6705), 399 m SH: 06.04.2020 (1♀)
- Hard – Schanz, Dornbirnerachvorland (47,4725/9,6742), 398 m SH: 07.04.2020 (1♀)
- Koblach – Au, Frutzufer (47,3162/9,5913), 423 m SH: 05.04.2020 (1♀)
- Koblach – Au, Ehbachdamm (47,3206/9,5946), 423 m SH: 24.04.2020 (1♀)
- Schnifis – Kaltenbrunnen, Alte Landstraße (47,22/9,71), 560 m SH: 07.05.2009 (1♂)
- Schnifis – Plattenhof, Allmä (47,22/9,74), 820 m SH: 26.03.2011 (1♂)
- Schnifis – Plattenhof, unter Bassigg (47,219/9,739), 815-845 m SH: 21.04.2011 (1♀), 18.05.2011 (1♀)
- Viktorsberg – Umgebung Kloster, 880 m SH: 24.04.2013 (1♂), leg. UH.

Bombylius fimbriatus Meigen, 1820

Österreich, Nordtirol

- St. Anton am Arlberg – Nasserein (47,14/10,28), 1275 m SH: 07.05.2009 (1♀)

Vorarlberg

- Frastanz – Saminatal, Klusegg (47,1655/9,5939), 883 m SH: 20.04.2016 (1♀)

Italien, Südtirol

- Meran – Schloss Trauttmansdorff (46,6604/11,1853), 350-370 m SH: 14.05.2013 (2♂) und Schloss Trauttmansdorff (46,6590/11,1857), 340 m SH: 17.04.2014 (2♂)
- Prags – Ausserprags, Brüggele, Atzenplätz (46,684/12,149) 1470 m SH: 05.06.2010 (1♀).

In MIKSCH (1993) nicht für Nordtirol und in BAU (1909) nicht für Vorarlberg angeführt.

Bombylius major Linnaeus, 1758

Österreich, Nordtirol

- Absam – Wiesenhof (47,32/11,55), 850 m SH: 13.04.2009 (2♀)
- Birgitz – Hohe Birga (47,2404/11,2974), 820 m SH: 22.04.2017 (1♀)
- Innsbruck – Hötting (47,27/11,37), 610 m SH: 20.05.2009 (1♀)
- Innsbruck – Mühlau, Richardsweg (47,281/11,401), 650 m SH: 10.05.2015 (1♀)
- Innsbruck – Pradl, Rapoldipark (47,266/11,407), 580 m SH: 20.04.2015 (1♀)
- Innsbruck – Saggen, Hofgarten (47,271/11,397), 575 m SH: 15.04.2015 (1♀)
- Kematen – Afling, Himmelreich (47,2487/11,2773), 660 m SH: 24.04.2017 (1♂, 1♀)
- Kematen – Afling, Osterfeld (47,253/11,305), 610 m SH: 04.04.2010 (1♀)
- Langkampfen – Oberlangkampfen, Neuegg (47,5264/12,0745), 500 m SH: 12.04.2018 (1♂, 1♀)
- Pfons (Wipptal) – Schöfens (47,1355/11,4641), 1130 m SH: 07.04.2017 (1♂)
- Söll – Hoheneiberg (47,5361/12,1819), 645 m SH: 18.05.2016 (1♀)
- Völs – Bauhof, Eichberg (47,250/11,313), 630 m SH: 20.04.2014 (1♂) und 630-680 m, 24.03.2016 (1♂)
- Völs – Nasses Tal, Bauhof (47,247/11,313), 695 m SH: 13.04.2013 (1♂), 685 m SH: 13.04.2015 (1♂) und 670 m SH: 13.05.2015 (1♂)

Vorarlberg

- Au – Kanisfluh, Hinterried (47,32/9,95), 960-1020 m SH: 13.05.2007 (1♀)
- Au – Leue (47,32/9,96), 830-900 m SH: 13.05.2007 (1♀)
- Bludesch – Umgebung Ruine Jordan, 650 m SH: 08.05.2013 (1♀), leg. U. Aistleitner (= UH)
- Bregenz – Fluh (47,50/9,78), 745-770 m SH: 15.04.2009 (1♀)
- Bregenz – Fluh, Oberau/Hor (47,49/9,78), 610-640 m SH: 17.05.2009 (1♀)
- Bregenz – Gebhardsberg (47,49/9,75), 580 m SH: 25.04.2009 (2♀)

- Bregenz – Wirtatobel (47,50/9,79), 670-720 m SH: 15.04.2009 (1♂)
- Feldkirch – Gisingen, Illdamm, 440 m SH: 20.04.2020 (1♀), leg. UH
- Frastanz – Bazora, 950 m SH: 24.04.2013 (2♂), leg. U. Aistleitner (= UH)
- Frastanz – Bazora, Sätiloch (47,195/9,622), 1080 m SH: 11.06.2014 (1♀) und 1070-1085 m SH: 22.04.2015 (2♀)
- Frastanz – Bazora, Schwarzaberg (47,198/9,629), 970-985 m SH: 31.03.2014 (1♀) und 977 m SH: 22.04.2015 (1♀)
- Frastanz – Bazora/Stutz, 900 m SH: 12.04.2015 (1♂), leg. UH
- Frastanz – Stutz, Barkugel (47,201/9,625), 930-935 m SH: 19.05.2014 (1♀)
- Frastanz – Stutz, Ebener Berg (47,203/9,627), 840-860 m SH: 24.04.2014 (1♀), 10.04.2015 (1♂)
- Frastanz – Stutz, Klusakapelle (47,208/ 9,623), 700-735 m SH: 10.04.2015 (1♀)
- Frastanz – Stutzberg, Rossbühel/Fals (47,201/9,621), 900-910 m SH: 12.05.2015 (1♀)
- Frastanz – Stutzberg (47,200/9,621), 953-961 m SH: 09. + 22.4.2015 (je 1♀)
- Göfis – Kirchdorf, Friedhof St. Luzius (47,2367/9,6332), 553 m SH: 23.03.2019 (1♀)
- Göfis – Kirchdorf, Schulgasse (47,2371/9,6315), 563 m SH: 20.04.2019 (1♀)
- Göfis – Kirchdorf, St. Sebastiankapelle (47,2365/9,6314), 562 m SH: 02.06.2019 (1♀)
- Hard – Im Böschen, linker Rheindamm (47,4965/9,6688), 400 m SH: 06.04.2020 (1♀)
- Hard – Schanz, Dornbirner Ach (47,4706/9,6732), 403 m SH: 06. + 07.04.2020 (je 1♀)
- Kennelbach – Kanzelfelsen (47,49/9,75), 550-600 m SH: 25.04.2009 (1♀)
- Koblach – Au, Frutzufer (47,3162/9,5913), 423 m SH: 05.04.2020 (1♂)
- Laterns – Innerlaterns, Gerstenböden (47,257/9,765), 1090-1120 m SH: 17.05.2013 (2♂, 1♀)
- Laterns – Bad Laterns, Altenstädter Wald (47,264/9,791), 1150 m SH: 17.05.2013 (1♀)
- Lochau – Oberhaggen (47,51/9,76), 680 m SH: 25.04.2009 (2♀)
- Lochau – Pfänderspitz (47,51/9,78), 1000 m SH: 25.04.2009 (1♀)
- Lustenau – Wiesenrain, Rheinau (47,4076/9,6542), 407 m SH: 07.04.2020 (1♀)
- Nenzing – Gurtis (47,196/9,633), 993 m SH: 09.04.2015 (1♂)
- Nenzing – Latz, Beschlinger Berg, 750-770 m SH: 06.05.2018 (1♀), leg. UH
- Nüziders – 30.04.1967 (ex coll. H. Baer)
- Rankweil – Hadeldorf, Kirche St. Josef (47,2746/9,6404), 470 m SH: 07. + 25.04.2014 (je 1♀) 09.04.2017 (1♀)
- Rankweil – Schleife (47,2719/9,6415), 470 m SH: 07.04.2014 (2♀)
- Rankweil – Römergrund (47,2775/9,6189), 447 m SH: 10.05.2017 (1♀)
- Rankweil – N Valdunafriedhof, 520 m SH: 02.05.2013 (1♂, 1♀), leg. UH
- Rankweil – südlich Tenesserkopf, 530-540 m SH: 04.04.2020 (1♀), leg. UH
- Riezlern (Kleinwalsertal) – Innerchwende, Schwarzwasserbach, 1000 m SH: 29.04.2018 (1♂), leg. UH
- Rös – Fuschgel (47,22/9,71), 625-645 m SH: 22.04.2010 (2♀) und Fuschgel (47,218/9,704), 650-690 m SH: 20.04.2011 (1♂)
- Rös – östlicher Dorfrand, Fingaweg (47,22/9,70), 640 m SH: 22.04.2010 (1♀)
- Schlins – Neuwiesen, Illau (47,20/9,68), 490 m SH: 25.03.2011 (1♀)
- Schlins – Oberdorf, Gurtgasse (47,21/9,71), 510-540 m SH: 07.05.2009 (1♂, 1♀) und 07.04.2010 (1♀)
- Schnifis – Bädle/Fallersee (47,214/9,738), 685 m SH: 21.04.2011 (1♀)
- Schnifis – Plattenhof, unterhalb Bassigg (47,218/9,740), 815-845 m SH: 21.04.2011 (2♀)
- Schwarzenberg – Bödele, Fohramoos (47,423/9,807), 1140 m SH: 20.06.2013 (1♂) und 13.04.2014 (1♂, 1♀)



Abb. 2: *Bombylius major* (♀) (Foto: Hermann Blöchlinger).

Fürstentum Liechtenstein

- Ruggell – Rheindamm/Binnenkanalmündung, 435 m SH: 21.04.2012 (1♀), leg. U. Aistleitner (= UH)

Italien, Südtirol

- Meran – Schloss Trauttmansdorff (46,6583/11,1858), 335-350 m SH: 20.03.2014 (2♂, 1♀) und Schloss Trauttmansdorff (46,6590/11,1857), 340 m SH: 17.4.2014 (1♂)
- Völs am Schlern – Schloss Prösel (46,51/11,50), 880 m SH: 13.04.2007 (1♀)

Deutschland, Bayern

- Haar b. München – Salmdorf (48,1285/11,7158), 531 m SH: 25.04.2019 (1♀)

Bombylius semifuscus Meigen, 1820

Österreich, Nordtirol

- Fließ – Spils, Maranzwiesen (47,1396/10,6356), 1770-1830 m SH: 05.07.2014 (1♂)

Vorarlberg

- Gaschurn – Partenen, Außerganifer, 1450 m SH: 19.07.2020 (2♂), leg. UH
- Nenzing – Galinatal, Sattalpe (47,1674/ 9,6386), 1380 m SH: 24.06.2016 (1♂)
- Nenzing – Sattalpe, Böser Tritt (47,1756/9,6360), 1335-1350 m SH: 07.08.2016 (1♀)

Italien, Südtirol

- Unsere Liebe Frau im Walde-St. Felix (46,503/11,139), 1400-1485 m SH: 28.06.2014 (1♂, 1♀)
- Völs am Schlern – Moar Boden (46,50/11,57), 2300 m SH: 05.08.2007 (1♂).

In BAU (1909) nicht aus Vorarlberg, sowie in HELLRIGL (1996) nicht für Südtirol angeführt.

***Bombylius venosus* Mikan, 1796**

Österreich, Vorarlberg

- Rös – Fuschgel (47,22/9,70), 645-690 m SH: 29.05.2010 (1♀)

Italien, Südtirol

- Meran – Schloss Trauttmansdorff (46,6608/11,1876), 335-350 m SH: 22.05.2013 (1♀), 17.04.2014 (2♂).

***Exoprosopa jacchus* (Fabricius, 1805)**

Italien, Südtirol

- Klausen – Thinnetal, Pardell (46,6419/11,5684), 785-800 m SH: 24.06.2017 (1♂)
- Meran – Schloss Trauttmansdorff (46,6583/11,1858), 335-350 m SH: 11. + 21.08.2013 (je 1♂)
- Tiers am Schlern – Sauböden (46,47/11,53), 1200 m SH: 25.07.2007 (1♂, 1♀) und 16.08.2007 (1♂, 1♀)

In HELLRIGL (1996) nicht für Südtirol angeführt.

***Hemipenthes maurum* (Linnaeus, 1758)**

zur Frage der Nomenklatur siehe PRPIC (2016)

Österreich, Nordtirol

- Fließ – Fließler Steppe, 06.06.1996 (1♀)
- Haiming – Magerbach (47,263/10,884), 680 m SH: 17.07.2013 (1♀)
- Innsbruck – Kranebitten, Hechenberg, Bahndamm (47,27/11,32), 700 m SH: 18.08.2009 (2♂)
- Innsbruck – Kranebitten Unt. Klammegehütte (47,28/11,33), 1260-1430 m SH: 29.07.2009 (1♀)

- Nassereith – Gurgltal, Rauth (47,29/10,84), 825 m SH: 15.08.2007 (1♂)
- Nassereith – vorderes Wassertal (47,29/10,85), 900-1000 m SH: 15.07.2007 (1♂)
- Sautens – Gries, Ötztaler Ach (linksufrig) (47,211/10,870), 740 m SH: 11.07.2010 (1♂)
- Scharnitz – Hinterautal, zw. Dorf und Gleirschhöhe (47,38/11,29), 970-1070 m SH: 23.05.2009 (1♂)
- Völs – Bauhof, Eichberg (47,2493/11,3174), 655-685 m SH: 11.06.2017 (1♀)
- Zams – Löt, Dorfrand bis Bürstl (47,16/10,58), 770-960 m SH: 21.06.2008 (1♂)
- Zirl – Embachklamm, 10.08.1996 (1♂)

Vorarlberg

- Bludenz – Bings, Unterer Forst, Bahndamm (47,14/9,85), 610 m SH: 15.07.2005 (1♀).

Fürstentum Liechtenstein

- Triesenberg – Saminatal, Falleck (47,1598/9,5859), 963 m SH: 23.06.2017 (1♂)
- Triesenberg – Saminatal, Lärchenegg (47,1398/9,5682), 1440 m SH: 20.06.2017 (1♂)

Italien, Südtirol

- Graun – Frojen, Pitz (46,82/10,51), 1500 m SH: 28.06.2008 (1♂, 1♀)
- Kastelruth – Bad Ratzes, Frötschbachböschung (46,53/11,58), 1210 m SH: 29.07.2007 (1♀)
- Kastelruth – Hauensteiner Wald (46,53/11,57), 1270-1300 m SH: 29.07.2007 (1♂)
- Laas – Laasertal, Larchplatten (46,60/10,70), 1360-1370 m SH: 05.07.2007 (1♂) und 06.08.2007 (1♂, 1♀)



- Taufers im Münstertal – Avigna, Tschampas (46,644/10,456), 1300-1335 m SH: 25.06.2011 (1♀)
- Taufers im Münstertal – La Murata (46,652/10,469), 1245-1310 m SH: 25.06.2011 (1♂)
- Tiers am Schlern – Dorfgebiet (46,47/11,53), 1100 m SH: 25.07.2007 (1♂, 1♀)
- Tiers am Schlern – Sauböden (46,47/11,53), 1220 m SH: 17.06.2007 (1♀)
- Tiers am Schlern – St. Zyprian, Ochsenboden (46,48/11,56), 1250-1300 m SH: 19.05.2007 (1♂, 1♀) und 17.06.2007 (2♀)
- Völs am Schlern – Jungschlern, Weisslahn (46,51/11,54), 1500 m SH: 23.08.2006 (1♀) und 27.07.2007 (1♀)
- Völs am Schlern – Völser Weiher (46,53/11,52), 1010-1055 m SH: 19.06.2007 (1♂, 1♀).

Deutschland, Bayern

- Haar b. München – Salmndorf (48,1320/11,7154), 530 m SH: 05.06.2019 (1♀) und Gronsndorf (48,1233/11,6945), 530 m SH: 24.07.2019 (1♂, 2♀).

***Hemipenthes morio* (Linnaeus, 1758)**

Österreich, Burgenland

- Weiden am See (47,92/16,88), 140 m SH: 02.06.2007 (1♂)

Niederösterreich

- Hainburg (48,12/16,92), 145 m SH: 05.06.2007 (1♀)

Italien, Prov. Brescia

- Manerba del Garda (45,55/10,57), 120 m SH: 29.05.2008 (1♂)

Friuli Venezia Giulia

- Duino (NW Trieste), 0-50 m SH: 13.06.2001 (1♀)

Südtirol

- Völs am Schlern – Schloss Prösel (46,50/11,50), 880 m SH: 26.05.2006 (1♀)
- Völs am Schlern – Völser Weiher (46,52/11,52), 1040 m SH: 19.06.2007 (2♀)

Abb. 3: *Hemipenthes morio* (♂) (Foto: Hermann Blöchlinger).



Abb. 4: *Lomatia lachesis* (♂) (Foto: Hermann Blöchlinger).

Lomatia lachesis Egger, 1859

Italien, Südtirol

- Taufers im Münstertal – Avigna, Tschampas (46,644/10,456), 1300-1335 m SH: 25.06.2011 (2♂, 4♀) und La Murata (46,652/10,469), 1310 m SH: 25.06.2011 (1♂).

In HELLRIGL (1996) nicht für Südtirol angeführt.

Micomitra stupida (Rossi, 1790)

Italien, Südtirol

- Laas – Laasertal, Larchplatten (46,60/10,69), 1360 m SH: 06.08.2007 (1♂)

In HELLRIGL (1996) nicht für Südtirol angeführt.

Phthiria pulicaria (Mikan, 1796)

Österreich, Niederösterreich

- Hundsheim – Hundsheimer Berge, Hexenberg, Umgebung Güntherhöhle (48,12/16,94), 400 m SH: 5.06.2007 (1♀).

Systoechus ctenopterus (Mikan, 1796)

Österreich, Nordtirol

- Patsch/Lans/Ellbögen – zwischen Patscherkofel und Boscheben (47,21/11,47), 2240 m SH: 02.07.2008 (1♀)

Vorarlberg

- Gaschurn – Partenen, Innerganifer, 1500-1540 m SH: 19.07.2020 (1♂), leg. UH.

Italien, Prov. Brescia

- Manerba del Garda (45,55/10,57), 120 m SH: 29.05.2008 (1♂, 1♀)

Südtirol

- Sarntal – Weißenbachufer (46,773/11,365), 1350 m SH: 27.06.2015 (2♀)
- Völs am Schlern – Moarboden (46,50/11,57), 2250 m SH: 05.08.2007 (1♂)

In BAU (1909) nicht für Vorarlberg angeführt.

Thyridanthrax fenestratus (Fallén, 1814)

Österreich, Nordtirol

- Haiming – Magerbach (47,263/10,884), 680 m SH: 17.07.2013 (1♂)

Italien, Südtirol

- Tiers am Schlern – Sauböden (46,47/11,53), 1220 m SH: 17.06.2007 (1♂)

Villa cingulata (Meigen, 1804)

Österreich, Nordtirol

- Arzl im Pitztal (47,212/10,749), 760-805 m SH: 19.07.2013 (2♀)
- Brandberg (Zillertal) (47,17/11,90), 1130 m SH: 17.07.2009 (2♀)
- Haiming – Schlierenzau, Breitmure (47,235/10,839), 695 m SH: 01.08.2013 (1♂)
- Innsbruck – Mühlau, Fuchsloch (47,2859/11,4157), 620-645 m SH: 08.07.2017 (1♂)
- Landeck – Perjen, Lötzweg (47,155/10,571), 780 m SH: 23.07.2013 (1♀)

Vorarlberg

- Bregenz – Fluh, Känzele (47,49/9,77), 715 m SH: 21.07.2009 (1♀)
- Düns – Gäldern, Guschilug (47,221/9,728), 800 m SH: 21.06.2011 (1♀)
- Frastanz – Frastanzer Ried, 470 m SH: 16.06.2018 (2♀), leg. UH
- Frastanz – Saminatal, Klusegg (47,1664/9,5935), 865 m SH: 24.08.2016 (1♀)
- Frastanz – Stutz, Ebener Berg (47,203/9,627), 840-858 m SH: 10.07.2016 (1♂)

- Frastanz – Stutzberg/Bazora (47,198/9,632), 935-965 m SH: 12.07.2015 (1♀)
- Frastanz – Amerlügen, Saminatal, Sautobel-Vorgoppa (47,1871/9,6018), 675-840 m SH: 16.07.2015 (1♀)
- Göfis – Kirchdorf, Pfründeweg/Verreinshaus (47,236564/9,632562), 555 m SH: 20.07.2019 (1♀)
- Göfis – Kirchdorf, Schulgasse (47,2368/9,6307), 565 m SH: 20.07.2019 (1♀)
- Krumbach – Rossbad, 650 m SH: 18.07.2020 (1♀), leg. UH
- Langenegg – Reute, Kraftwerk an der Bregenzerach, 470 m SH: 06.07.1998 (1♂), leg. Aistleitner
- Lochau – Oberhaggen (47,51/9,76), 680 m SH: 21.07.2009 (1♂)
- Nenzing – Latz, Beschlinger Berg, 770 m SH: 22.06.2018 (1♂), leg. UH
- Rankweil – Schleife/ Wasserrad am Mühlbach (47,2719/9,6415), 470 m SH: 06.07.2014 (1♀)
- Röns – Fuschgel (47,22/9,71), 630-650 m SH: 22.7.2009 (2♂)
- Schlins – Oberdorf, Oberwies und Gurtgasse (47,21/9,71), 540-600 m SH: 14.06.2009 (5♀)
- Schnifis – Plattenhof, unterhalb Bassigg (47,218/9,740), 815-845 m SH: 12.06.2011 (1♀)
- Viktorsberg – Klausen (Schönebuchweg), 770 m SH: 25.06.2017 (1♂), leg. UH



Abb. 5: *Villa cingulata* (Foto: Timo Kopf).

- Viktorsberg – NE Schlatteg, 920-950 m SH: 07.07.2013 (2♀), leg. U. Aistleitner (= UH)

Fürstentum Liechtenstein

- Schaan – Schwabbrünnen-Äscher, 445 m SH: 11.07.2016 (2♀), 20.06.2020 (1♂, 1♀), leg. UH
- Triesenberg – Saminatal, FALLECK (47,1598/ 9,5859), 963 m SH: 24.08.2016 (1♀).

In BAU (1909) nicht für Vorarlberg angeführt.

Villa halteralis (Kowarz, 1883)

Österreich, Nordtirol

- Haiming – Magerbach, Galgenmure (47,26/10,86), 850 m SH: 18.08.2007 (1♂)
- Landeck – Perjen, Lötzweg (47,156/10,573), 770 m SH: 17.08.2014 (1♂, 1♀)
- Nassereith (Gurgltal) – Rauth (47,29/10,84), 825 m SH: 15.08.2007 (1♀)
- Strengen (Stanzertal) – Steigsiedlung, Sanna (47,118/10,490), 877-893 m SH: 18.08.2014 (1♀).

In MIKSCH (1993) nur 1 Nachweis aus Nordtirol.

Villa hottentotta (Linnaeus, 1758)

Österreich, Burgenland

- Weiden am See (47,92/16,88), 140 m SH: 02.06.2007 (1♀)

Niederösterreich

- Dürnstein (Wachau) – Schlossberg-Südhang (48,40/15,52), 200-280 m SH: 06.06.2007 (1♀)



Abb. 6: *Villa hottentotta* (♂) (Foto: Hermann Blöchlinger).

- Hundsheim – Hundsheimer Berge, Hexenberg, Umg. Güntherhöhle (48,12/16,94), 220-400 m SH: 05.06.2007 (1♀)

Italien, Südtirol

- Tiers am Schlern – Thalerhof (46,47/11,53), 1150 m SH: 25.07.2007 (1♂, 1♀)
- Völs am Schlern – Gflierer Weiher (46,53/11,52), 1010 m SH: 19.06.2007 (1♀)

Deutschland, Bayern

- Haar b. München (48,1320/11,7154), 529 m SH: 28.06.2019 (1♀).

Villa modesta (Meigen, 1820)

Italien, Südtirol

- Tiers am Schlern, St. Sebastian (46,47/11,53), 1180 m SH: 22.08.2006 (1♂).

In HELLRIGL (1996) nicht für Südtirol angeführt.

Villa paniscus (Rossi, 1790)

zur Frage der Nomenklatur siehe PRPIC (2016)

Österreich, Nordtirol

- Haiming – Magerbach, Galgenmure (47,26/10,87), 685 m SH: 18.08.2007 (1♀).

Italien, Südtirol

- Tiers am Schlern – Sauböden (46,47/11,53), 1200 m SH: 25.07.2007 (2♀).

In HELLRIGL (1996) nicht für Südtirol angeführt.

3 Dank

UH dankt Eva KARL, Bibliothek der Zoologischen Staatssammlung, München und J. Georg Friebe, inatura Erlebnis Naturschau GmbH, Dornbirn für die Hilfe bei der Beschaffung von Literatur. Bei der Literatursuche war zudem das Literaturarchiv ZOBODAT, aufgebaut und betreut von Fritz Gusenleitner und Michael Malicky am Biologiezentrum in Linz, unentbehrlich. Danke für eure Arbeit! TK bedankt sich bei Yvonne Kiss für die Exkursionsbegleitung.

4 Literatur

- BAU, A. (1909): Beitrag zur Kenntnis der Dipteren-Fauna Vorarlbergs. – Landes-Museums-Verein für Vorarlberg, Vereinsnachrichten 1907/08: 293-333.
- DALLA TORRE, K. W. VON (1917): Systematisches Verzeichnis der Dipteren Tirols. – Entomologisches Jahrbuch (Hrsg. O. KRANCHER). Kalender für alle Insekten-Sammler, 1917: 149-166
- FRANZ, H. (1989): Die Nordost-Alpen im Spiegel ihrer Landtierwelt. – Bd. VI/1 Diptera Orthorapha [sic]: 413 S.; Innsbruck (Wagner).
- FRIEBE, J. G. & ZIMMERMANN, K. (2020): Streudaten zur Fauna Vorarlbergs. IV. Ausgewählte Nachweise von Fliegen- und Mückenarten (Insecta: Diptera). – inatura - Forschung online, 73: 23 S.
- HELLRIGL, K. (1996): Die Tierwelt Südtirols. Kommentiertes systematisch-faunistisches Verzeichnis der auf dem Gebiet der Provinz Bozen – Südtirol (Italien) bekannten Tierarten. – Veröffentlichungen des Naturmuseum Südtirol, 1: 831 S.; Bozen.
- MIKSCH, G. (1993): Beiträge zur Asiliden- und Bombyliiden-Fauna Tirols. – Berichte des naturwissenschaftlichen-medizinischen Verein Innsbruck, 80: 403-408.
- PRPIC, N.-M. (2016): Notizen zur Nomenklatur einiger Hummelschweber der deutschen Fauna (Diptera: Bombyliidae). – Nachrichtenblatt der Bayerischen Entomologen, 65 (3/4): 85-88.
- SCHLÜSSLMAYR, G. (2018): Erstnachweise von Fliegen (Diptera) für Österreich und einige Bundesländer. – Linzer biologische Beiträge, 50 (1): 765-800.
- VON DER DUNK, K. (2003): Rote Liste gefährdeter Wollschweber (Diptera: Bombyliidae) Bayerns. – Bayerisches Landesamt für Umwelt, 166: 283-284