

Entomofauna	39/2	Heft 11: 671-679	Ansfelden, 31. August 2018
-------------	------	------------------	----------------------------

Fragmenta entomofaunistica XXIII¹ **Weitere Schwebfliegen-Nachweise aus Vorarlberg (Austria occ.)** **(Diptera, Brachycera, Syrphidae)**

Eyjolf AISTLEITNER, Dieter DOCZKAL & Klaus van der DUNK

Abstract

In the present paper 57 species of Syrphidae (Diptera) are recorded from Vorarlberg (Austria occ.)

Key words: Syrphidae, faunistic records, Austria/Vorarlberg.

Zusammenfassung

In Fortsetzung der Aufsammlungen diverser Insektentaxa in Vorarlberg durch Aistleitner werden weitere Daten von Schwebfliegen verfügbar gemacht. Die Determinationen führten Doczkal und von der Dunk durch.

Einleitung, Datenlage und Datenverbleib

Eine erste Publikation von Schwebfliegendaten aus Vorarlberg erschien 2008 durch Aistleitner, Barkemeyer & Speight. In der vorliegenden Zusammenstellung folgen die faunistisch-phaenologischen Daten von 57 Arten in über 200 Datensätzen aus den letzten Jahren; wenn nicht anders vermerkt: leg. et coll. Aistleitner, Entomologisches Forschungsmuseum EFMEA; die Determination erfolgte durch Klaus von der Dunk und Dieter Doczkal, der 2017 die komplette Ausbeute überprüft hat. Eine kommentierte Artenliste der Syrphidae von Vorarlberg ist in Arbeit (AISTLEITNER, PRUNER & SCHWENDINGER 2018).

Die Daten werden auch in der inatura Erlebnis Naturschau, A-6850 Dornbirn gespeichert.

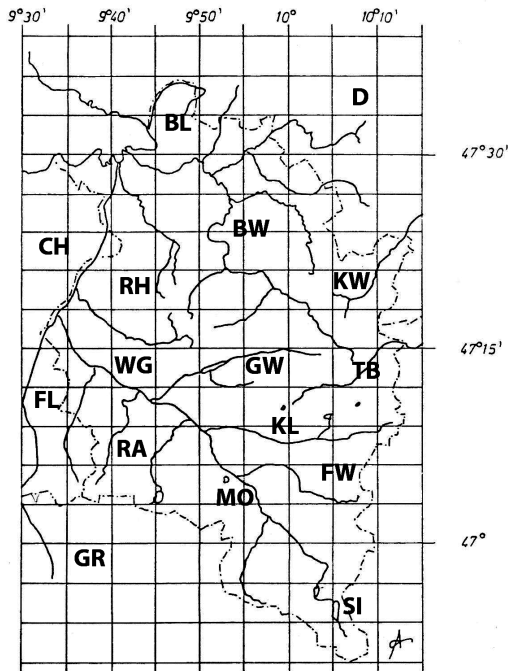
¹ Fragmenta entomofaunistica XXII: AISTLEITNER E. & A. KAPP (2017): Daten zur Käferfauna Vorarlbergs (Austria occ.) und des Fürstentums Liechtenstein (Insecta: Coleoptera). – Entomofauna **38** (1): 1-16.

Ergebnis

Die Nomenklatur folgt SSYMANK et al. (2011). Die Auflistung der Nachweise erfolgt alphabetisch innerhalb der Unterfamilien Syrphinae, Microdontinae und Eristalinae.

Talschaften und Fundorte sind geographisch von Nord nach Süd und von West nach Ost geordnet. Bezüglich Verbreitung, Biotoppräferenz und Bionomie wird auf SPEIGHT (2016) verwiesen.

Abb. 1: Talschaften Vorarlbergs



Abkürzungen jener Talschaften Vorarlbergs, aus denen Belege vorliegen

GW	Großwalsertal	RHT	Rheintal Tallagen
KL	Klostertal	SI	Silvretta
RA	Rätikon	VW (FW)...	Verwall
RHB	Rheintal Berggebiete	WG	Walgau

Aus BL (Bregenz/Leiblachgebiet), BW (Bregenzerwald), KW (Kleinwalsertal), TB (Tannberg) und MO (Montafon Tallagen) liegt kein Material vor.

Syrphinae

Chrysotoxum arcuatum (LINNAEUS, 1758) = *fasciatum* (MÜLLER, 1764)

M a t e r i a l : **KL**, Klösterle, Nenzigast Alpe, 1470 m, 10.07.2006, 1 ex., **VW**, Silbertal, Obere Wasserstuben Alpe, 1700-1800 m, 01.07.2008, 3 ex., Fresch Alpe, 1650-1700 m, 09.07.2008, 6 ex.

Chrysotoxum cautum (HARRIS, [1776])

M a t e r i a l : **WG**, Bludesch, Magerwiese, 550 m, 19.06.2005, 2 ex.

Dasysyrphus albostrigatus (FALLÉN, 1817)

M a t e r i a l : **RHT**, Koblach-Dürne, 430 m, 11.08.2008, 1 ex.

Dasysyrphus pinastri (DE GEER, 1776)

M a t e r i a l : **VW**, Silbertal, Obere Wasserstuben Alpe, 1700-1800 m, 01.07.2008, 1 ex.

Epistrophe grossulariae (MEIGEN, 1822)

M a t e r i a l : **KL**, Klösterle, Nenzigasttal, Altmalsäß, 1350-1400 m, 16.07.2007, 2 ex.

Episyrphus balteatus (DE GEER, 1776)

M a t e r i a l : **RHT**, Mäder, Sandgrube, 415 m, 29.10.2015, LF, 2 ex., Mäder, Rheinufer, 418 m, 22.05.2016, 1 ex., **RHB**, Dornbirn-Güttele, Nedere, 26.08.2008, 1 ex., **KL**, Klösterle, Nenzigast Alpe, 1350-1450 m, 26.07.2009, 2 ex., **WG**, Gölfs, Gasserplatz, 550 m, 09.09.2010, 1 ex., Gölfs, Brunnenwald, 560 m, 02.09.2010, 1 ex., Dünserberg, 1400-1550 m, 12.09.2010, 1 ex., Frastanz, Ried, 463 m, 06.07.2008, 5 ex. und 31.07.+04.08.2010, 2 ex., Bürs, 565 m, 26.08.2009, 1 ex., **GW**, Sonntag-Garsella, Tschengla, 1000 m, 22.08.2010, 2 ex., **RA**, vorderes Saminatal, 900 m, 07.08.2010, 9 ex., Gargellen, Gandasee, 1950-2000 m, 18.08.2004, 3 ex., **VW**, Silbertal, Kristberg, Ganzaleita, 1500-1600 m, 30.07.2004, 2 ex., Silbertal, Untere Dürrwald Alpe, 1470-1500 m, 08.07.2008, in Serie, 19.07.2004, 11 ex., Obere Wasserstuben Alpe, 1700-1800 m, 01.07.2008, 1 ex. und Fresch Alpe, 1650-1700 m, 09.07.2008, 3 ex., Obere Fresch Alpe, 1850 m, 05.07.2006, 2 ex., Gaschurn, Valschavieler Winterjöchle, 2300 m, 25.07.2006, 1 ex., Gachurn-Partenen, Tafamunt, 1600-1800 m, 13.07.2006, 1 ex., Gaschurn, Gantakopf, 1900-1950 m, 22.08.2004, 1 ex., Gaschurn-Partenen, Zeinisjoch, 1880 m, 28.07.2009, 1 ex., Fädnerspitze, 2200-2400 m, 29.07.2009, 2 ex. und 2400-2600 m, 29.07.2009, 4 ex.

Eriozone syrphoides (FALLÉN, 1817)

M a t e r i a l : **VW**, Silbertal, Untere Dürrwald Alpe, 1470-1500 m, 19.07.2004, 1 ex.

Eupeodes corollae (FABRICIUS, 1794)

M a t e r i a l : **RHT**, Rankweil, Landesforstgarten, 440 m, 10.07.2004, LF, 1 ex., leg. Kapp, LF; **WG**, Frastanz, Ried, 463 m, 06.07.2008, 1 ex., **VW**, Silbertal, Obere Wasserstuben Alpe, 1700-1800 m, 01.07.2008, 1 ex. und Untere Dürrwald Alpe, 1470-1500 m, 08.07.2008, 1 ex., Gaschurn-Partenen, Verbella Alpe, 1900 m, 28.07.2009, 1 ex., Zeinisjoch, Fädnerspitze, 2400-2600 m, 29.07.2009, 1 ex.

Fagisyrrhus cinctus (FALLÉN, 1817)

M a t e r i a l : **RA**, vorderes Saminatal, 900 m, 07.08.2010, 1 ex.

Lapposyrphus lapponicus (ZETTERSTEDT, 1838)

M a t e r i a l : **RHB**, Dornbirn-Ebnit, 1100 m, 25.08.2008, 1 ex., Hohe Kugel-N, 1500 m, 27.08.2008, 1 ex., **WG**, Dünserberg, 1400-1550 m, 12.09.2010, 1 ex., **RA**, vorderes Saminatal, 900 m, 07.08.2010, 1 ex., **KL**, Innerbraz, Alpe Gavar, 1250-1350 m, 29.05.2003, 1 ex., Klösterle, Nenzigasttal, Altmalsäb, 1350-1400 m, 15.07.2007, 1 ex., **VW**, Schruns, Kreuzjoch, 2300-2390 m, 20.08.2009, 2 ex., Silbertal, Christbergsattel/Ganzaleita, 1500-1600 m, 30.07.2004, 1 ex., Gaschurn-Partenen, Zeinisjoch, Fädnerspitze, 2400-2600 m, 29.07.2009, 1 ex.

Leucozona lucorum (LINNAEUS, 1758)

M a t e r i a l : **KL**, Klösterle, Nenzigasttal, Altmalsäb, 1350-1400 m, 16.07.2007, 1 ex.

Megasyrphus erraticus (LINNAEUS 1758)

M a t e r i a l : **KL**, Klösterle, Nenzigasttal, Altmalsäb, 1350-1400 m, 16.07.2007, 1 ex.

Meliscaeva auricollis (MEIGEN, 1822)

M a t e r i a l : **RA**, Gargellen, Schafbergbahn Talstation, 1430 m, 18.08.2004, 1 ex.

Melanostoma mellinum agg. (LINNAEUS, 1758)

M a t e r i a l : **RHT**, Koblach, Schlossbühel, 430 m, 29.09.2006, 1 ex., Koblach-Dürne, 430 m, 20.07.2009, 1 ex., **RHB**, Dornbirn-Ebnit, 1100 m, 24.08.2008, 3 ex., **WG**, Frastanz, Ried, 463 m, 06.07.+ 10.08.2008, 4 ex., 31.07.+ 04.08.2010, 2 ex.

Melanostoma scalare (FABRICIUS, 1794)

M a t e r i a l : **VW**, Silbertal, Fresch Alpe, 1650-1700 m, 09.07.2008, 1 ex.

Platycheirus albimanus (FABRICIUS, 1781)

M a t e r i a l : **RHT**, Zwischenwasser-Muntlix, Frutzufer, 500 m, 27.08.2004, 1 ex., LF.

Platycheirus angustipes GOELDLIN DE TIEFENAU, 1974

M a t e r i a l : **VW**, Bartholomäberg, Fritzenssee, 1440 m, 28.08.2004, 1 ex.

Platycheirus clypeatus (MEIGEN, 1822)

M a t e r i a l : **RHT**, Koblach-Bromen, Höller, 430 m, 21.07.2009, 1 ex., **WG**, Frastanz, Ried, 463 m, 31.07.2010, 1 ex.

Platycheirus tatricus DUŠEK & LASKA, 1976

M a t e r i a l : **VW**, Gaschurn-Partenen, Zeinisjoch, Fädnerspitze, 2200-2400 m, 29.07.2009, 1 ex.

Scaeva pyrastris (LINNAEUS, 1758)

Material: **RA**, vorderes Saminatal, 900 m, 07.08.2010, 1 ex., **VW**, Schruns, Wormser Hütte-W, 2290 m, 21.08.2009, 6 ex., Kreuzjoch, 2300-2390 m, 20.08.2009, 2 ex., Silbertal, Untere Dürrwald Alpe, 1470-1500m, 19.07.2004, 1 ex., Fresch Alpe, 1650-1700 m, 09.07.2008, 4, ex., Obere Fresch Alpe, 1800 m, 07.08.2008, 1 ex., Gaschurn-Partenen, Verbella Alpe, 1900 m, 28.07.2009, 2 ex., Zeinisjoch, Fädnerspitze, 2200-2400 m, 29.07.2009, 1 ex.

Scaeva selenitica (MEIGEN, 1822)

Material: **VW**, Schruns, Wormser Hütte-W, 2290 m, 21.08.2009, 1 ex., Silbertal, Fresch Alpe, 1650-1700 m, 09.07.2008, 3 ex.

Sericomya lappona (LINNAEUS, 1758)

Material: **VW**, Gaschurn-Partenen, Zeinisjoch, 1880 m, 28.07.2009, 1 ex.

Sphaerophoria interrupta (FABRICIUS, 1805)

Material: **RHB**, Dornbirn-Ebnit, 1100 m, 25.08.2008, 1 ex.

Sphaerophoria scripta (LINNAEUS, 1758)

Material: **WG**, Frastanz, Ried, 463 m, 15.08.2009, 1 ex., 31.07.+ 04.08.2010, 2 ex., Göfis, Gasserplatz, 550 m, 15.06.2004, 3 ex. und Brunnenwald, 560 m, 02.09.2010, 6 ex., **RA**, vorderes Saminatal, 900 m, 07.08.2010, 3 ex., Gargellen, Gandasee, 1950-2000 m, 18.08.2004, 1 ex., **VW**, Silbertal, Christbergsattel/Ganzaleita, 1500-1600 m, 30.07.2004, 2 ex., Obere Wasserstuben Alpe, 1700-1800 m, 01.07.2008, 1 ex., Gaschurn-Partenen, Zeinisjoch, Fädnerspitze, 2400-2600 m, 29.07.2009, 1 ex., **SI**, Gaschurn-Partenen, Bieler Höhe, 2000 m, 22.07.2004, 6 ex.

Sphaerophoria taeniata (MEIGEN, 1822)

Material: **WG**, Frastanz, Ried, 463 m, 17.08.2008, 1 ex.

Syrphus ribesii (LINNAEUS, 1758)

Material: **WG**, Göfis, Brunnenwald, 560 m, 02.09.2010, 1 ex., **RA**, vorderes Saminatal, 900 m, 07.08.2010, 1 ex., **VW**, Silbertal, Untere Dürrwald Alpe, 1470-1500 m, 19.07.2004, 1 ex., Fresch Alpe, 1650-1700 m, 09.07.2008, 2 ex., Gaschurn-Partenen, Tafamunt, 1600-1800 m, 13.07.2006, 1 ex.

Syrphus torvus OSTEN-SACKEN, 1875

Material: **VW**, Schruns, Kreuzjoch, 2300-2390 m, 20.08.2009, 3 ex., Silbertal, Untere Dürrwald Alpe, 1470-1500 m, 19.07.2004, 1 ex., Fresch Alpe, 1650-1700 m, 09.07.2008, 2 ex.

Syrphus vitripennis MEIGEN, 1822

Material: **RHT**, Koblach-Höllner, 430 m, 11.08.2008, 1 ex., **WG**, Frastanz, Ried, 463 m, 31.07.+ 04.08.2010, 4 ex., **RA**, Gargellen, Madrisa Hütte, Valzifenzbach, 1650 m, 18.08.2004, 1 ex., **VW**, Silbertal, Obere Fresch Alpe, 1800 m, 07.08.2008, 1 ex. und 1890 m, 10.07.2008, 1 ex.

Microdontinae

Microdon analis (MACQUART, 1842) oder *major* ANDRIES, 1912

M a t e r i a l : **VW**, Silbertal, Fresch Alpe, 1650-1700 m, 09.07.2008, 1 ex.

Microdon devius (LINNAEUS, 1761)

M a t e r i a l : **RHT**, Koblach-Bromen, Höller, 430 m, 25.05.2008, 1 ex.

Eristalinae

Arctophila bombiformis (FALLÉN, 1810)

M a t e r i a l : **KL**, Klösterle, Nenzigast, Altmaisäß, 1350-1400 m, 15.07.2007, 1 ex., Nenzigast Alpe, 1350-1450 m, 26.07.2009, 1 ex., **WG**, Dünserberg, 1400-1550 m, 12.09.2010, 1 ex., **VW**, Silbertal, Untere Dürrwald Alpe, 1470-1500 m, 19.07.2004, 1 ex.

Cheilosia albitarsis (MEIGEN, 1822)

M a t e r i a l : **KL**, Klösterle, Nenzigast Alpe, 1350-1476 m, 14.06.2009, 1 ex.

Cheilosia canicularis (PANZER, [1801])

M a t e r i a l : **RHB**, Dornbirn-Ebnit, 1100 m, 27.08.2008, 1 ex., **KL**, Klösterle, Nenzigasttal, Altmaisäß, 1350-1400 m, 15.07.2007, 1 ex., Nenzigast Alpe, 1350-1450 m, 26.07.2009, 4 ex., Klösterle, Nenzigast Alpe, 1450-1700 m, 16.08.2006, 1 ex., Klösterle, Nenzigast Alpe, 1600 m, 27.07.2005, 1 ex., **WG**, Dünserberg, 1400-1550 m, 12.09.2010, 7 ex., Thüringen, Lutzau, 530 m, 14.09.2005, 1 ex., **GW**, Sonntag-Garsella, Tschengla, 1000 m, 22.08.2010, 1 ex., **VW**, Silbertal, Obere Wasserstuben Alpe, 1700-1800 m, 16.07.2006, 1 ex., 01.07.2008, 1 ex., Schruns, Wormser Hütte-W, 2290 m, 21.08.2009, 2 ex., Schruns, Kreuzjoch, 2300-2390 m, 20.08.2009, 4 ex., Gaschurn-Partenen, Zeinisjoch, 1880 m, 28.07.2009, 3 ex.

Cheilosia carbonaria EGGER, 1860

M a t e r i a l : **RHB**, Dornbirn-Ebnit, 1100 m, 25.08.2008, 1 ex.

Cheilosia himantopus (PANZER, [1798])

M a t e r i a l : **VW**, Silbertal, Untere Dürrwald Alpe, 1470-1500 m, 08.07.2008, 2 ex.

Cheilosia melanura BECKER, 1894

M a t e r i a l : **VW**, Silbertal, Christbergsattel/Ganzaleita, 1500-1600 m, 30.07.2004, 2 ex., Untere Dürrwald Alpe, 1470-1500 m, 19.07.2004, 3 ex., Obere Fresch Alpe, 1890 m, 10.07.2008, 1 ex.

Cheilosia pagana (MEIGEN, 1822)

M a t e r i a l : **GW**, Sonntag-Garsella, 750-800 m, 21.08.2008, 1 ex.

Cheilosia rhynchops EGGER, 1860

M a t e r i a l : **KL**, Klösterle, Nenzigast Alpe, 1370 m, 14.06.2009, 1 ex.

Cheilosia scutellata (FALLÉN, 1817)

M a t e r i a l : **WG**, Frastanz, Ried, 463 m, 17.08.2008, 1 ex., **RA**, Gargellen, Schafbergbahn Talstation, 1430 m, 18.08.2004, 1 ex.

Chrysogaster solstitialis (FALLÉN, 1817)

M a t e r i a l : **WG**, Frastanz, Ried, 463 m, 17.08.2008, 1 ex.

Eristalis arbustorum (LINNAEUS, 1758)

M a t e r i a l : **RHT**, Feldkirch-Gisingen, 450 m, 13.07.2016, 1 ex., **WG**, Frastanz, Ried, 463 m, 10.08.2008, 1 ex. **RA**, Gargellen, Gandasee, 1950-2000 m, 18.08.2004, 1 ex.

Eristalis interrupta (PODA 1761)

M a t e r i a l : **RHT**, Koblach-Dürne, Schmidts Feld, 430 m, 27.08.2009, 3 ex., Koblach, Schlosswiese, 430 m, 28.08.2009, 1 ex., **RHB**, Dornbirn-Ebnit, 1100 m, 25.08.2008, 1 ex., **WG**, Frastanz, Ried, 463 m, 10.08.2008, 1 ex., 15.08.2009, 2 ex., **GW**, Sonntag-Garsella, 750-800 m, 21.08.2008, 1 ex.

Eristalis jugorum EGGER, 1858

M a t e r i a l : **RHT**, Koblach, Schlossbühel, 430 m, 24.08.2006, 1 ex., Koblach-Dürne, Schmidts Feld, 430 m, 27.08.2009, 12 ex. und Schlosswiese, 430 m, 28.08.2009, 1 ex., **RHB**, Dornbirn-Ebnit, 1100 m, 25.08.2008, 2 ex., Viktorsberg, Almein Alpe, 1050 m, VII. 2005, 1 ex., **WG**, Göfis, Gasserplatz, 550 m, 09.09.2010, 4 ex., **VW**, Silbertal, Fresch Alpe, 1650-1700 m, 09.07.2008, 1 ex.

Eristalis pertinax (SCOPOLI, 1763)

M a t e r i a l : **RHT**, Koblach-Bromen, Höller, 430 m, 11.08.2008, 1 ex., **RA**, vorderes Saminatal, 900 m, 07.08.2010, 1 ex.

Eristalis rupium FABRICIUS, 1805

M a t e r i a l : **RHT**, Koblach-Dürne, Schmidts Feld, 430 m, 27.08.2009, 1 ex., **WG**, Frastanz, Ried, 463 m, 10.08.2008, 1 ex., 04.08.2010, 1 ex., **GW**, Sonntag-Garsella, Tschengla, 1000 m, 22.08.2010, 1 ex., **KL**, Klösterle, Nenzigast Alpe, 1350-1450 m, 26.07.2009, 1 ex., **VW**, Silbertal, Kristbergsattel/Ganzaleita, 1500-1600 m, 30.07.2004, 1 ex., Gaschurn-Partenen, Zeinischjoch, 1850-2050 m, 27.07.2009, 1 ex.

Eristalis similis (FALLÉN, 1817)

M a t e r i a l : **RHB**, Dornbirn-Gütle, Niedere, 26.08.2008, 1 ex., **WG**, Frastanz, Ried, 463 m, 15.08.2009, 1 ex., **RA**, vorderes Saminatal, 900 m, 07.08.2010, 1 ex., **KL**, Klösterle, Nenzigast Alpe, 1600 m, 27.07.2005, 1 ex., **VW**, Schruns, Kreuzjoch, 2300-2390 m, 20.08.2009, 2 ex. und Sennigrat, 2300 m, 09.08.2004, 1 ex., Gaschurn-Partenen, Zeinischjoch, Fädnerspitze, 2000-2100 m, 29.07.2009, 1 ex.

Eristalis tenax (LINNAEUS, 1758)

M a t e r i a l : **RHT**, Koblach, Dürne, 430 m, 24.08.2006, 1 ex., 11.08.2008, 8 ex. und Schmidts Feld, 430 m, 27.08.2009, in Serie, Koblach, Schlosswiese, 430 m, 28.08.2009, 2 ex., Feldkirch-Tosters, Blasenberg, 450 m, 10.07.2010, 1 ex., **RHB** Viktorsberg, Almein Alpe, 1030-1070 m, VII.2005, 1 ex., **WG**, Frastanz, Ried, 463 m, 17.08.2008, 5 ex., 15.08.2009, 6 ex., 31.07.+04.08.2010, 3 ex., **WG**, Göfis, Gasserplatz, 550 m, 09.09.2010, 6 ex. und Brunnenwald, 560 m, 02.09.2010, 8 ex., Dünserberg, 1400-1550 m, 12.09.2010, 8 ex., **GW**, Sonntag-Garsella, Tschengla, 1000 m, 22.08.2010, 1 ex., **RA**, Gargellen, Gandasee, 1950-2000 m, 18.08.2004, 3 ex., Gargellen, Madrisa Hütte, Valzifenzbach, 1650 m, 18.08.2004, 1 ex., **VW**, Silbertal, Kristberg, Ganzaleita, 1500-1600 m, 30.07.2004, 1 ex., Schruns, Sennigrat, 2300 m, 09.08.2004, 1 ex., Wormser Hütte-W, 2290 m, 21.08.2009, 8 ex. und Kreuzjoch, 2300-2390 m, 20.08.2009, in Serie, Gaschurn, Gantakopf, 1900-1950 m, 22.08.2004, 1 ex., Gaschurn-Partenen, Verbella Alpe, 1900 m, 28.07.2009, 1 ex., Zeinisjoch, 1850-2050 m, 27.+28.07.2009, ex., Fädnerspitze, 2200-2400 m, 29.07.2009, 2 ex.

Helophilus pendulus (LINNAEUS, 1758)

M a t e r i a l : **RHT**, Koblach, Schlosswiese, 430 m, 28.08.2009, 1 ex.

Helophilus trivittatus (FABRICIUS, 1805)

M a t e r i a l : **RHT**, Koblach-Dürne, Schmidts Feld, 430 m, 27.08.2009, 2 ex., **WG**, Frastanz, Ried, 460 m, 15.08.2009, 1 ex.

Myathropa florea (LINNAEUS, 1758)

M a t e r i a l : **RHT**, Koblach, Neuburg, 430 m, 11.08.2008, 2 ex., Koblach-Bromen, Höller, 430 m, 11.08.2008, 1 ex., **WG**, Frastanz, Ried, 463 m, 10.+17.08.2008, 18 ex.

Rhingia borealis RINGDAHL, 1928

M a t e r i a l : **RA**, vorderes Saminatal, 900 m, 07.08.2010, 1 ex.

Syritta pipiens (LINNAEUS, 1758)

M a t e r i a l : **WG**, Göfis, Brunnenwald, 560 m, 02.09.2010, 1 ex.

Volucella bombylans (LINNAEUS, 1758)

M a t e r i a l : **RA**, Gargellen, Madrisa Hütte, Valzifenzbach, 1650 m, 18.08.2004, 1 ex. und Obwald Hütte, 1800 m, 18.08.2004, 1 ex.

Volucella pellucens (LINNAEUS, 1758)

M a t e r i a l : **WG**, Göfis, Gasserplatz, 550 m, 09.09.2010, 1 ex., **RA**, Gargellen, Madrisa Hütte, Valzifenzbach, 1650 m, 18.08.2004, 1 ex.

Volucella zonaria (PODA, 1761)

M a t e r i a l : **RHT**, Rankweil, Umgeb. St. Peter Bühel, 470 m, 26.07.2005, 1 ex. und Vordere Gastra, 580 m, 11.08.2005, 1 ex.

Xanthogramma stackelbergi VIOLOVITSH, 1975

M a t e r i a l : **WG**, Thüringen, Lutzau, 530 m, 28.06.2005, 1 ex.

Xylota segnis (LINNAEUS, 1758)

M a t e r i a l : **RHB**, Dornbirn-Ebnit, 1100 m, 25.08.2008, 1 ex., Viktorsberg, Alpein Alpe, 1050 m, VII. 2005, 1 ex.

Literatur

AISTLEITNER E., BARKEMEYER W. & M.C.D. SPEIGHT (2008): Fragmenta Entomofaunistica XII. Zur Kenntnis der Schwebfliegen-Fauna von Vorarlberg, Austria occ. (Diptera: Syrphidae). – Entomofauna **29** (18): 233-248.

AISTLEITNER E., PRUNER S. & G. SCHWENDINGER (2018): Fragmenta entomofaunistica XXIV. Eine kommentierte Artenliste der Schwebfliegen Vorarlbergs, Austria occ. (Diptera, Syrphidae). – In Arbeit.

SPEIGHT M.C.D. (2016): Species accounts of European Syrphidae 2016. – Syrph the Net, the database of European Syrphidae (Diptera), vol. **93**, 288 pp., Syrph the Net publications, Dublin.

SSYMANK A., DOCZKAL D., RENNWALD K. & F. DZIOK (2011): Rote Liste und Gesamtartenliste der Schwebfliegen (Diptera: Syrphidae) Deutschlands. Zweite Fassung, Stand April 2008. – Naturschutz und Biologische Vielfalt **70** (3): 13-83. Bonn-Bad Godesberg

Anschrift der Verfasser:

Mag. Dr. Eyjolf AISTLEITNER, Prof. i. R.
Kapfstr. 99 b
A-6800 Feldkirch, Austria
E-Mail: eyjaist@yahoo.de

Dieter DOCZKAL
Zoologische Staatssammlung München
Münchhausenstr. 21
81247 München
E-Mail: doczkal@zsm.mwn.de

Dr. Klaus van der DUNK
Ringstr. 62
91334 Helmhofen Deutschland
E-Mail: k.v.d.dunk@web.de

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomofauna](#)

Jahr/Year: 2018

Band/Volume: [0039](#)

Autor(en)/Author(s): Aistleitner Eyjolf, Doczkal Dieter, Dunk Klaus von der

Artikel/Article: [Fragmenta entomofaunistica XXIII1 Weitere Schwebfliegen-Nachweise aus Vorarlberg \(Austria occ.\) \(Diptera, Brachycera, Syrphidae\) 671-679](#)