

Neue Fundangaben zu einigen Fluginsekten in Südtirol

Klaus Hellrigl

Zusammenfassung

Im Rahmen der Fortführung einer Reihe bisheriger Arbeiten von Verfasser und Mitarbeitern zur Biodiversität von Fluginsekten (Pterygota – Winged insects) in Südtirol, werden hier weitere 310 Arten aufgelistet: davon 181 Zweiflügler (Diptera), 124 Hautflügler (Hymenoptera) und jeweils 3 seltenere Orthopteren (Springschrecken) und Coleopteren (Käfer). Alle Belege in den Sammlungen der genannten Autoren; die Belege von R. Franke, in SMNG (Senckenberg Museum für Naturkunde, Görlitz).

Abstract

Some new records on flying insects in South Tyrol

In furtherance of a series of previous works of author and colleagues on biodiversity of flying insects (Pterygota - Winged Insects) in South Tyrol, where further 310 species are listed: which 181 dipterans (Diptera), 124 hymenopterans (Hymenoptera) and 3 rare Orthoptera (Grasshoppers) and Coleoptera (Beetles). All specimens are deposit in the collections of these authors, the species of R. Franke, in SMNG (Senckenberg Museum of Natural History, Görlitz).

Einleitung

Die Vereinten Nationen haben das Jahr 2010 zum „Internationalen Jahr der biologischen Vielfalt oder Biodiversität“ ausgerufen – zum Schutz der Arten, Ökosysteme und der genetischen Vielfalt. Der Begriff der **Biodiversität** oder biologischen Vielfalt (*Biological diversity*) umfasst die Vielfalt innerhalb der Arten und zwischen den verschiedenen Arten und damit auch die Vielfalt der Ökosysteme. Ausgehend von der Kenntnis der Artenvielfalt und des Artenreichtums, geht es vor allem darum, die Funktionsfähigkeit von Ökosystemen zu erhalten. In diesem Sinne zu verstehen sind auch die langjährigen Bemühungen des Verfassers und seiner altbewährten Mitarbeiter und Sammler, in ihren Bestrebungen fortzufahren, zu einer genaueren

faunistischen Erfassung der div. Fluginsekten oder Höheren Insekten (Pterygota – *Winged insects*) in Südtirol. Da für viele Insektengruppen wenige aktuelle faunistische Daten für Südtirol publiziert sind, erscheint auch die Nennung von häufigeren Arten gerechtfertigt.

Der Großteil der hier verzeichneten Artenfunde wurde mittgeteilt von Rolf Franke aus Görlitz, Entomologe am Senckenberg Museum für Naturkunde, der seit vielen Jahren ein treuer Südtirol-Besucher und eifriger Sammler und Chronist von Funddaten über die verschiedensten Insektenordnungen ist. Die Belege „leg. R. Franke“ sind im SMNG (Senckenberg Museum für Naturkunde, Görlitz).

Zu erwähnen sind auch die bisher publizierten Sammeldaten über Bienen (HELLRIGL & FRANKE 2004: 141-152) und Springschrecken (HELLRIGL & FRANKE 2006: 315-332). Die letzte Sammelliste für das Jahr 2005, mitgeteilt und publiziert von HELLRIGL (2006: 398-399) unter: „Neue Fundangaben zu Hymenoptera Aculeata aus Südtirol von R. Franke“, umfasste neben Stachelwespen (Aculeata) auch Fundangaben zu parasitischen Legewespen (Terebrantes). Zwei weitere Artenlisten (Nr. 8: 16.04.2008; Nr. 9: 17.12.2009) waren aus thematischen Gründen bisher unpubliziert geblieben. Dasselbe gilt auch für Teile früherer Listen (Nr. 1-5 und Nr. 7), die seinerzeit den damaligen Publikationsthemen nicht entsprachen. Diese sollen hier zusammengefasst und in der vorliegenden Auflistung als weiterer Beitrag zur Biodiversität angeführt werden.

Ergänzt werden die Artangaben von R. Franke durch zahlreiche Fundangaben von Verf. K. Hellrigl und div. Mitarbeiter (A. v. Peez, G. v. Mörl und C. Deiaco aus Brixen, R. Lauterbach aus Ulm, u.a.) insbesondere über bisher unpublizierte Funddaten von 120 Dipteren (11 Tipulidae, 11 Waffenfiegen, 80 Schwebfliegen, 18 sonstige), sowie ca. 30 Hymenopteren und 6 sonstigen.

Es werden hier insgesamt 310 Arten aufgelistet, 180 Zweiflügler (Diptera), 124 Hautflügler (Hymenoptera) sowie jeweils 3 Orthopteren (Springschrecken) und Coleopteren (Käfer). Es war der Wunsch von Sammler und Informator R. Franke, dass K. Hellrigl als alleiniger Verf. der Liste zeichnen sollte. Dabei war es R. Franke ein Anliegen, den div. Spezialisten zu danken, die bei Determination vieler Belege genannt sind und deren Hilfe die Erstellung seiner Artenliste ermöglichte. Dank gebührt Frau Miksch (Winterbach/Stuttgart) sowie

den Herren Arens (Bad Hersfeld), Burger (Weimar), Claußen (Flensburg), Jacobs (Ranzin), Kassebeer (Kiel), Kehlmaier (Dresden), Liston (Müncheberg), Pellmann (Magdeburg), Schacht (München), Stuke (Leer), Tschornig (Stuttgart), Wolf (Plettenberg) und Wolff (Ebstorf). Die Bestimmung der Dipteren in coll. Hellrigl ist Mauro DACCORDI (Torino) zu verdanken (sie erfolgte größtenteils bereits 1985-94, die Funddaten blieben bisher aber unpubliziert).

Arten, welche in den bisherigen Faunenverzeichnissen von Südtirol nicht aufschienen, wurden mit (*) „neu f. S-Tirol“ gekennzeichnet; es handelt sich um 30 Arten (18 Dipteren und 12 Hymenopteren), größtenteils nach Funden von R. Franke. Bezugspunkt für die primären Fundangaben und Reihung der Arten war vor allem das faunistische Standardwerk „Die Tierwelt von Südtirol“ (1996: 828 Seiten), mitverfasst und herausgegeben von K. HELLRIGL (Brixen). Daneben wurden aber auch weitere rezentere faunistische Arbeiten, mit Bezugnahme auf Südtirol, konsultiert (vgl. Literaturverzeichnis). Weitere wichtige faunistische Verzeichnisse befinden sich derzeit noch in Ausarbeitung, wie etwa eine umfassende Studie über die Dipteren des Stilfserjoch Nationalparkes (Diptera Stelviana), von der bisher erst Vol. 1 (J. ZIEGLER: 2008) erschienen ist, mit 1.094 Artnachweisen aus 46 Familien von Zweiflüglern (Mücken und Fliegen). Mindestens ebenso viele Artnachweise sind für den 2. Bd. zu erwarten (geplant 2011/12), in welchem weitere rd. 50 Dipterenfamilien zu behandeln sein werden. Damit dürfte sich die bisher aus Südtirol erfasste Anzahl von rd. 1.600 Dipteren-Arten (HELLRIGL 1996: p. 670), nach Schätzung des Verfassers nahezu verdoppeln und auf rd. 3.100 Dipterenarten erhöhen.

Artenliste

INSECTA PTERYGOTA	Südtirol – Trentino
FLUGINSEKTEN – HÖHERE INSEKTEN	[Referenz: Tierwelt Südtirols 1996: 288 ff.]
Orthoptera – Geradflügler	Tierwelt Südtirols [1996: 307-315]
<i>Yersinella raymondi</i> (Yersin, 1860)	TN: Rovereto, Pomarolo, 2010; häufig (Hellrigl);
<i>Calliptamus siciliae</i> Ramme, 1927	TN: Pomarolo, 2010; BZ: Castelfeder, 2011; (Hellrigl)
<i>Anacridium aegyptium</i> (Linné, 1764)	Eppan, 10.11.2007 (leg./foto. Förster Walter Cian);
Ägyptische Knarrschrecke (Fig. 1)	
Coleoptera – Käfer	Tierwelt Südtirols [1996: 393-511]
[Scarabaeoidea – Blatthornkäfer]:	Tierwelt Südtirols [1996: 473-477]
Melolonthidae – Maikäferartige	Tierwelt Südtirols [1996: 475-476]
<i>Polyphylla fullo</i> (Linnaeus, 1758)	Bozen, Oswaldpromenade, 12.06.2011,
Walker (Fig. 2)	(leg./Foto Hermann Rochholz, det. Hellrigl)
Cetoniidae – Rosenkäfer	Tierwelt Südtirols [1996: 476-477]
<i>Gnorimus variabilis</i> (L. innaeus, 1758)	Brixen Tschötscherheide, 14.01.2011, Edelkastanie-Mulm,
= <i>octopunctatus</i> Fabricius 1775 (Fig. 3)	4 Larven: Käfer ab 14.06.2011 geschlüpft (Hellrigl & Mörl)
Idem:	Rienzschlucht, 10.07.2011, morscher Kiefernstock, 5 Larven
	Mit lebenden Mulmbockkäfern (Hellrigl & Niederfiniger);
	15.07.2011, Kiefernstock, 1 Käfer + 3 Larven (Mörl & Deiaco)
Lucanidae – Hirschkäfer	Tierwelt Südtirols [1996: 476]
<i>Lucanus cervus</i> (Linnaeus, 1758)	Atzwang, 2 Hirschkäfer-Larven in Zitterpappelstrunk;
Hirschkäfer, Altlarve (Fig. 4)	05.02.2011 (leg./foto Hellrigl & Mörl);
INSECTA PTERYGOTA	Südtirol – Trentino
FLUGINSEKTEN – HÖHERE INSEKTEN	[Referenz: Tierwelt Südtirols 1996: 288 ff.]
Diptera – Zweiflügler	Tierwelt Südtirols [1996: 625-670]
Tipulidae – Schnaken	Tierwelt Südtirols [1996: 625]
<i>Ctenophora</i> (Cnemoncosis) festiva Meigen, 1804	Ritten: Klobenstein Bozen Umg.; (Gredler 1861; Palm 1869).
	Brixen, Garten, 19.VI.1954: 1♂ (leg. Peez, coll. Hellr.)
<i>Ctenophora</i> (Cnemoncosis) ornata Meigen, 1818	Auer: VII.1992/94, Lichtfang, 3♂(Schwienb., coll. Hellr.);
<i>Ctenophora</i> (s. str.) pectinicornis (L., 1758)	Bozen Umgeb., Klobenstein, Meran: (Gredler 1861; Palm 1869);
Kammschnake	Klausen: VII.1910 (Ramme 1911);
	Brixen, 25.IV.1976, aus Tilia, 1♂ (Hellrigl);
<i>Dictenidia bimaculata</i> (Linnaeus, 1761)	Vahrn: 12.VI.1993, 1♂ (Hellrigl);
(Fig. 5)	Vahrn, 07.05.201, 1♂♀, aus morscher Birke (Hellrigl);
<i>Nephrotoma crocata</i> (Linnaeus, 1758)	Brixen, 20.07.91, 1♀; Eisacktal, Mault, 01.07.2000, 1♂ (Hellr.);
= <i>N. flavofasciata</i> (De Geer, 1776)	
<i>Tanyptera atrata</i> (Linnaeus, 1758)	Brixen, V.1983, aus <i>Salix caprea</i> , 2♂ (Hellrigl);
= <i>Ctenophora atrata</i> [Große Holzschnake]	Brixen-Vahrn, III.-IV.2011, div. ♂♀ ex Betula (Mörl & Hellrigl);
(Fig. 5a)	
<i>Tipula</i> (Acutipula) maxima Poda, 1761	Brixen Umg., Lüssen, 800m, 08.09.1988, 1♀ (Hellrigl);
= <i>Tipula gigantea</i> Schranck	Riesenschnake, auf Schirmblüte;
<i>Tipula oleracea</i> Linnaeus 1758	Brixen Umg., IX.1990, 1♂ (Hellrigl);
Kohlschnake	
<i>Tipula paludosa</i> Meigen, 1830	Brixen-Lüssen, 800m, 15.08.1994, 2♀ (Hellrigl);
Wiesenschnake;	
<i>Tipula varipennis</i> Meigen, 1818	Vahrn, 10.05.1992, 2 ♂♀ (Hellrigl);
Pediciidae – Stelzmücken	Tierwelt Südtirols [1996: 626]
<i>Pedicia rivosa</i> (Linnaeus, 1758)	Val Badia, Punta Trieste, 2000m, 25.06.95 (leg. Mörl,
	det./coll. Hellr.)

Bibionidae – Haarmücken	Tierwelt Südtirols [1996: 630-631]
<i>Bibio varipes</i> Meigen, 1818	Mittewald, 750m, 02.05.95, Massenflug, 30 Ex. (Hellrigl); HELLRIGL 1995: Massenaufreten <i>Bibio varipes</i> in Südtirol;
Stratiomyidae – Waffnenfliegen	Tierwelt Südtirols [1996: 636]
<i>Actina chalybea</i> Meigen, 1804 - neu für Südtirol	Unterland, Fennberg b. Kurtatsch, Fennhals, 25.05.2006, leg. R. Franke, det. Kehlmaier (<i>Actina nitens</i>)
<i>Beris clavipes</i> (Linnaeus, 1767)	Brixen, Tschötscherheide, 02.06.1963, leg. Peez;
<i>Chlorisops tibialis</i> (Meigen, 1820) - neu für Südtirol	Unterland, Fennberg b. Kurtatsch, Fennhals, 25.05.2006, leg. R. Franke, det. Kehlmaier
<i>Chloromyia formosa</i> (Scopoli, 1763)	Brixen-Klerant, 13.08.60; Brixen-Sarns, 23.07.65, (Peez); Brix., Waldheim, 15.08.85, Deiaco; Aicha, 03.07.92, (Hellr.); Brandenberg, 15.07.94; Elvas, 20.07.94, (Hellr.); Dorf Tirol, 01.07.1993, leg. R. Franke;
<i>Clitellaria ephippium</i> (Fabricius, 1775) [= <i>Potamida, Ephippomyia</i>]	Tschötscherheide, 07.07.64, Peez; Leifers, 30.05.68, Lohse & Peez; Brixen, Waldheim, 15.08.1985, 1 Ex., C.Deiaco;
<i>Hermetia illucens</i> (Linnaeus, 1758)	Mauls, 20.08.1983 (leg. Hellr., det M. Daccordi) Dorf Tirol, 10.09.1998, leg. R. Franke, det. Kassebeer
<i>Microchrysa polita</i> (Linnaeus, 1758)	Brixen, Garten, 28.08.51 und 25.06.1957 (Peez);
<i>Oplodontha viridula</i> (Fabricius, 1775)	Brixen, Eisackdamm, 14.07.62, 1 Ex. (Peez, det. Daccordi); Montiggl, 24.07.1995, Lichtfang, 3 Ex. (Hellrigl); Gadertal, Punta Trieste, 15.07.1995, 1 Ex. (Mörl);
<i>Pachygaster ater</i> (Panzer, 1798)	Brixen, Trunt, 17.VII.59, (1) Peez; Brixen Umg., VI.1975, 8 ♂♀, Hellrigl;
<i>Sargus cuprarius</i> (Linnaeus, 1758)	Brixen, Garten, VI.1967, Peez; Stilfes, 16.06.1991, (Hellr.); Feldthurns, 20.09.1991, (Hellr.); Rienzschlucht, 1992, (Mörl); Tschöggberg, Vöran, 28.08.1998, 17.08.2000 (R. Franke);
<i>Stratiomys chamaeleon</i> Meigen, 1822	Südtirol: Gredler 1861; Palm 1869; Rosengarten, 1970 (Peez); Brixen Umg., Lusen-Viums, 800m, VII.1985/86, 1992 (Hellr.); Ritten, Kematen, 1250m, 30.08.1985 (Hellr.);
<i>Stratiomys concinna</i> Meigen, 1822	Südtirol: Gredler 1861; Palm 1869. – Abteital, Punta Trieste, 2000m, 20.07.95, 10 Ex. (Mörl, det. Hellr.);
<i>Stratiomys potamida</i> Meigen, 1822	Viums, 24.07.1985, auf Dolden, 3 Ex. (Hellr.); Schludersbach, 1600m, 3.07.1987, 1 Ex. (Hellr.);
Coenomyidae - Stinkfliegen	Tierwelt Südtirols [1996: 636]
<i>Coenomyia ferruginea</i> (Scopoli 1763)	Schludersbach, 1600m, 03.07.1987, 2 Ex. Hellrigl; Ritten, Rotwand, 10.06.1988, 1 Ex., leg. H. Lang; Kaltern, Mitterberg, 31.05.85 – 26.05.1992, 2 Ex. Hellrigl;
Tabanidae – Bremsen	Tierwelt Südtirols [1996: 636]
<i>Dasyrhaphis ater</i> (Rossi, 1790)	Vinschgau, St. Martin i.K., 27.06.2003, R. Franke, det. Schacht; Tschöggberg, Vöran, 18.06.2007; (R. Franke);
<i>Hybomitra aterrima</i> var. <i>auripila</i> (Meigen, 1820)	Passeier, Obere Glaneggalm, 23.06.2005, (R. Franke), det. Schacht;
<i>Hybomitra caucasica</i> (Enderlein, 1925) - neu für S-Tirol	Passeier, Jaufengebiet, Fleckneralm, 27.06.2005, (R. Franke), det. Schacht;
<i>Hybomitra lundbecki</i> Lyneborg 1959 - neu für S-Tirol	Tschöggberg, Vöran, 20.06.2005, R. Franke; det. Schacht;
<i>Philipomyia aprica</i> (Meigen, 1820)	Tschöggberg, Vöran, 18.06.2007, R. Franke, det. Schacht
<i>Tabanus bromius</i> Linnaeus, 1758	Tschöggberg, Vöran, 20.06.2005, R. Franke, det. Schacht
<i>Tabanus maculicornis</i> Zetterstedt, 1842	Tschöggberg, Vöran, 20.06.2005, R. Franke, det. Schacht
<i>Tabanus sudeticus</i> Zeller, 1842	Dorf Tirol, 23.08.1998, R. Franke, det. Schacht;
Bombyliidae – Hummelschweber	Tierwelt Südtirols [1996: 638]
<i>Anthrax anthrax</i> (Schränk, 1781)	Klausen, (Ramme); Rittner Horn, 1750m, 14.07.1992 (Hellr.) Unterland, b. Kurtatsch, Fennhals, 15.06.2007 (R. Franke);

<i>Lomatia belzebul</i> (Fabricius, 1794)	Vinschgau, St. Martin im Kofel, 24.06.2007 (R. Franke);
<i>Villa hottentotta</i> (Linnaeus, 1758)	Klausen (Ramme 1911); Feldthurns, VI-VIII.1992 (Hellr.); Vahrn, Rigger, VIII.1992 (Hellr.); Lüssen, VIII.1994 (Hellr.); Tschöggelberg, Vöran, 18.06.2007 (leg./det. R. Franke);
<i>Hemipenthes maurus</i> (Linnaeus, 1758)	Tschöggelberg, Vöran, 20.06.2005 (leg./det. R. Franke); Unterland, Oberfennberg, Ulmburg, 22.06.2005 (R. Franke);
<i>Hemipenthes morio</i> (Linnaeus, 1758)	Kaltern, 26.05.1992 (leg./det. Hellrigl);
Asilidae – Raubfliegen	Tierwelt Südtirols [1996: 639]
<i>Choerades gilva</i> (Linnaeus, 1758)	Brixen, Tötschling, 900m, 19.08.1985 (Hellrigl);
<i>Choerades marginata</i> (Linnaeus, 1758)	Brixen, Tötschling, 900m, 19.08.1985 (Hellrigl); Vellau bei Meran, 22.09.2009 (leg./det. R. Franke);
<i>Cyrtopogon maculipennis</i> (Macquart, 1834)	Passeier, Jaufengebiet, Fleckneralm, 27.06.2005 (R. Franke);
<i>Cyrtopogon ruficornis</i> (Fabricius, 1794)	Lana, St. Vigil, 22.06.2003 (leg./det. R. Franke);
<i>Dasypogon diadema</i> (Fabricius, 1781)	Feldthurns, 22.06.1992, 2 Ex.; Atzwang, 24.06.1993, 2 Ex. (leg. Hellrigl). – Tartsch, 5.7.1995 (leg./det. Dressler);
<i>Didymachus picipes</i> (Meigen, 1820)	Vinschgau, St. Martin im Kofel, 05.07.2003 (R. Franke); Ultental, St. Moritz b. St. Walburg, 16.06.2007 (R. Franke);
<i>Dysmachus fuscipennis</i> (Meigen, 1820)	Vinschgau, Spondinig Leiten, 12.05.2008 (R. Franke); Vellau b. Meran, 07.06.2009 (leg./det. R. Franke);
<i>Holopogon nigripennis</i> (Meigen, 1820) - neu für S-Tirol	Grissian / Tisens, St. Jakob, 26.06.2005, R. Franke, det. Jacobs; Vellau b. Meran, 07., 13.06.2009 (leg./det. R. Franke);
<i>Laphria flava</i> (Linnaeus, 1761)	Mauls, VIII.1983; Rittner Horn, 1750m, VII.1995 (Hellrigl); Dorf Tirol, Talbauer, 20.06.2003 (leg./det. R. Franke); Vinschgau, St. Martin im Kofel, 19.06.2005 (R. Franke);
<i>Machimus chrysitis</i> (Meigen, 1820) - neu für S-Tirol	Vinschgau, St. Martin im Kofel, 03., 05.07.2003 (R. Franke);
<i>Machimus intermedius</i> (Holmgren, 1852) - neu für S-Tirol	Dorf Tirol, Schloß Auer, 23.06.2003, R. Franke, det. Wolff; Tschöggelberg, Mölten, Verschneid, 14.06.2007, det. Wolff; [wurde vormals unter <i>M. setibarbus</i> gemeldet.]
<i>Machimus rusticus</i> (Meigen, 1820)	Tschöggelberg, Mölten, 14.06.2007; Vöran, 18.06.2007; Vinschgau, St. Martin im Kofel, 27.06.2003 (R. Franke);
<i>Neoitamus cothurnatus</i> (Meigen, 1820) - neu für S-Tirol	Vellau b. Meran, 10.06.2009 (leg./det. R. Franke);
<i>Neoitamus socius</i> (Loew, 1871)	Vinschgau, St. Martin im Kofel, 24.06.2007 (R. Franke);
<i>Neomochtherus alpinus</i> (Meigen, 1820) [= <i>Neom. melanopus</i> (Meigen, 1820)]	Vellau b. Meran, 10.06.2009 (leg./det. R. Franke);
<i>Neomochtherus pallipes</i> (Meigen, 1820) - neu für S-Tirol	Tschöggelberg, Vöran, 28.08.1998 (leg./det. R. Franke);
<i>Stenopogon sabaudus</i> (Fabricius, 1794)	Vinschgau, St. Martin im Kofel, 27.06., 03.07.2003, 28.06.2007, (leg. R. Franke, det. Jacobs);
<i>Tolmerus atricapillus</i> (Fallén, 1814)	Tschöggelberg, Vöran, 10.09.1994, det. Miksch, 04.09.1996; Vellau b. Meran, 29.09.2009 (leg./det. R. Franke);
<i>Tolmerus strandi</i> (Duda, 1940) - neu für S-Tirol	Tschöggelberg, Vöran, 10.09.1994, (R. Franke; det. Miksch);
Syrphidae – Schwebfliegen	Tierwelt Südtirols [1996: 644-648]
<i>Blera fallax</i> (Linnaeus, 1758) (= <i>Cynorrhina</i> = <i>Criorhina</i>)	Stilfserjoch (Pokorny); Mittewald, 800m, VII.1988/95 (Hellr.); Rittner Horn, 1750m, VII.1996 (leg. Hellr.);
<i>Brachypalpoides lentus</i> (Meigen, 1822)	Ultental, St. Moritz b. St. Walburg, 16.6.2007 (R. Franke);
<i>Cheilosia ahenea</i> (von Roser, 1840)	Fennberg b. Kurtatsch, Fennhals, 5.6.2006 (R. Franke), det. Claußen;
<i>Cheilosia caerulescens</i> (Meigen, 1822)	Vinschgau, Tannas, Sonnenberg, 2.9.1996, Franke, det. Claußen; Vinschgau, Staben, 1.9.1999; Tisens, 2.9.1999 (R. Franke)
<i>Cheilosia canicularis</i> (Panzer, 1801)	Brixen, Lüssen, 800m, 28.08.1994, 4 Ex. (leg./det. Hellrigl); Brixen, Lüssenstraße 05.08.2006, (leg./det. R. Lauterbach);

Cheilosia carbonaria Egger, 1860	Unterland, Oberfennberg, 22.6.2005 (R. Franke, det. Claußen); Vinschgau, Aschbach, 2.6.2009 (R. Franke, det. Claußen);
Cheilosia gigantea (Zetterstedt, 1838)	Pustertal, Vals, A.6.1992, leg. Sieber, det. Claußen
Cheilosia illustrata (Harris, 1780)	Niederdorf, VII.1991, 3 Ex. (Hellr.); Ritten, 1650m, VII.1992, Mittewald, Puntleit, 1000m, VII.1994 (Hellr.);
Cheilosia laticornis Rondani, 1857	Tschöggelberg, Vöran, 10.9.1994 (R. Franke, det. Claußen);
Cheilosia latifacies Loew, 1857	Tschötscherheide, IV.1961 (leg. Peez, det. Daccordi);
Cheilosia melanura Becker, 1894	Schalder, 2000m, VII.1992 (Hellr., det. Daccordi); Ultental, Weißbrunnsee, 27.6.1993 (R. Franke, det. Claußen);
Cheilosia morio (Zetterstedt, 1838) „Fichtenharzfliege“	Mittewald, 800m, IX.1990, 4 Ex. (Hellr., det. U. Schmid); Weit verbreitet in Südtirol: (HELLRIGL 1992)
Cheilosia nasutula (Becker, 1894)	Tschötscherheide, IV.1961 (Peez, det. Daccordi);
Cheilosia nivalis Becker, 1894 – neu für S-Tirol	Unterland, Oberfennberg, Ulmburg, 30.5.2009, (R. Franke, det. Claußen);
Cheilosia pedestris Becker, 1894 – neu für Südtirol	Vinschgau, St. Martin im Kofel, Sonnenberg, 7.5.2008, (R. Franke, det. Claußen);
Cheilosia praecox (Zetterstedt, 1843)	Joch Grimm (Dalla Torre, 1892); Rolle-Pass (Bezzi 1893); Südtirol rezent: Mitt. M. Daccordi;
Cheilosia proxima (Zetterstedt, 1843)	Brixen, Lusenstraße, 05.08.2006 (leg./det. R. Lauterbach); Vinschgau, Pfoßental, Mitterkaser, 28.6.2005, (R. Franke), det. Claußen; Vellau b. Meran, 22.9.2009, (R. Franke, det. Claußen); Vinschgau, Naturns, Unterstell, 25.9.2009, det. Claußen
Cheilosia ranunculi Doczkal, 2000 – neu für Südtirol	Unterland, Fennberg b. Kurtatsch, Fennhals, 11.5.2008, (R. Franke, det. Claußen);
Cheilosia soror (Zetterstedt 1843)	Rovereto, 04.08.2006 (leg./det. R. Lauterbach);
Cheilosia urbana (Meigen, 1822)	Vinschgau, St. Martin i. K., 7.5.2008, Franke, det. Claußen; Unterland, Fennberg, Fennhals, 11.5.2008, det. Claußen;
Cheilosia vulpina (MEIGEN, 1822)	Tschötscherheide, IV.1961 (Peez, det. Daccordi);
Chrysogaster solstitialis (Fallén, 1817)	Eisackdamm, VIII.1964 (Peez, det. Daccordi);
Chrysotoxum bicinctum (Linnaeus 1758)	Lüsen, VIII.1986/94 (Hellr.); Abtai, 2000m, VII.1995 (Mörl); Grissian b. Tisens, Umg. St. Jakob, 3.6.2009 (R. Franke);
Chrysotoxum cautum (Harris, 1776)	Mauls, VI.1985; Lüsen, VIII.1986, Vahrn, V.1992 (Hellrigl); (det. Daccordi); Brixen, Lüsen, 05.08.2006 (R. Lauterbach); Tschöggelberg, Vöran, 18.6.2007, 29.5.2009 (R. Franke); Vellau b. Meran, 2., 10.6.2009 (R. Franke);
Chrysotoxum elegans Loew, 1841	Lüsen, Walder, VIII.1985/94, div. (Hellr., det. Daccordi); Ritten, VI.-VIII.1986, Feldthurns, VI.1991 (Hellrigl); Tschöggelberg, Vöran, 23.8.1998 (leg./det. R. Franke);
Chrysotoxum fasciatum (Müller, 1764)	Ulten: Weißbrunnsee, 27.6.1993; Steinrast, 20.8.2000 (Franke); Sarntaler Alpen, Hirzgebiet, Mahdalm, 25.8.2000 (R. Franke); Dorf Tirol, Mutkopf, 24.6.2003 (leg./det. R. Franke);
Chrysotoxum fasciolatum (De Geer, 1776)	Brixen, Lusenstraße, 05.08.2006 (leg./det. R. Lauterbach);
Chrysotoxum latifasciatum Becker, 1921	Vahrn, VI.1985; Mittewald, VII.1985; Tötschling, VI.1985, Brixen, Lusenstr., VII.1987 (Hellrigl, det. Daccordi);
Chrysotoxum vernale Loew, 1841	Brixen: Tötschling, VII.1985; Ritten, 1250m, VIII.1985 (leg. Hellrigl, det. Daccordi); Vinschgau, Spondinig, Sonnenberg, 12.5.2008 (R. Franke);
Dasysyrphus albostrigatus (Fallén, 1817)	Montiggl, Monitoring-Falle 63, VII.1992 (Hellr., det. Daccordi);
Dasysyrphus friuliensis (Van der Goot, 1960)	Schalder, 2000m, VII.1992; Rittner Horn, 1750m, VII.1992 (Hellr., det. Daccordi); Vinschgau, St.Martin, 30.8.1996 (Franke);
Dasysyrphus postclaviger (Stys & Moucha 1962)	Laas, 1000m, VIII.1984, 1 Ex. (Hellrigl, det. Daccordi);
Dasysyrphus lunulatus (Meigen, 1822)	Ritten, 24.VI.1993, 1 Ex. (leg. Hellr., det. Daccordi);
Dasysyrphus pinastri (De Geer, 1776)	Ultental, Weißbrunnsee, 27.6.1993 (leg./det. R. Franke)
Dasysyrphus tricinctus (Fallén, 1817)	Brixen-Lüsen, VIII.1994, 1 Ex. (leg. Hellr., det. Daccordi);

Didea alneti (Fallen, 1817)	Schalder, 2000m, VII.1992, 2 Ex. (Hellr., det. Daccordi);
Episyrphus balteatus (De Geer, 1776)	Schalder, 2000m, VII.1992; Mittewald, VIII.1989; (Hellr.) Brixen-Muilland, Elvas und Feldthurns, VII.1994, in Anzahl; Passeier, Riffian, VI.1982; VII.1989; (leg. Hellr., det. Dacc.)
Eristalinus sepulchralis (Linnaeus, 1758)	Tschöggelberg, Vöran, 17.8.2000 (leg./det. R. Franke)
Eristalis arbustorum (Linnaeus 1758)	Mauls, 800m, VIII.1994; Brixen, Lusenstraße, VIII.1994; An Mentha longif. In Anzahl (leg. Hellrigl, det. Daccordi); Brixen, Lusenstraße 05.08.2006, (leg./det. R. Lauterbach); Neustift: 05.08.2006, (leg./det. R. Lauterbach);
Eristalis interrupta (Poda, 1761)	Tschöggelberg, Vöran, 10.9.1994 (leg./det. R. Franke);
Eristalis pertinax (Scopoli, 1763)	Mauls, VIII.1984; Elvas, VIII.1994 (2) Brixen-Lusen, 800m, VIII.1994, (38 Ex.) (leg. Hellrigl, det. Daccordi);
Eristalis pratorum Meigen, 1822 = <i>Er. pascuorum</i> Rondani, 1857	Brixen/Lusen, 800m, VIII.1994, 14 Ex. auf Mentha (Hellrigl);
Eristalis rupium (Fabricius, 1805)	Rittner Horn, 1750m, VII.1992, 4 Ex. (Hellr., det. Daccordi); Hinterpasseier, Timmelsbachtal, Schönaier Alm, 28.8.1999 Dorf Tirol, Umg. Talbauer, 20.6.2003 (leg./det. R. Franke);
Eristalis tenax (Linnaeus, 1758)	Rittner Horn, 1750m, VII.1992 (6); Schalder, 2000m, VII.1992; Elvas, 800m, IX.1982/94 (7); Feldthurns VIII.1990 (6); Mauls, VIII.1994; Welsberg, 1990, Borkenkäferfallen (leg. Hellrigl); Vinschgau, St. Martin im Kofel, 30.8.1996 (leg. R. Franke); Tschöggelberg, Vöran, 19.8.1999 (leg./det. R. Franke); Passeier, Jaufengebiet, Fleckneralm, 27.6.2005 (R. Franke);
Eumerus strigatus (Fallén, 1817)	Tschötscher Heide, IV.1961, 1 Ex. (leg. Peez, det. Daccordi);
Eupeodes corollae (Fabricius, 1794)	Riffian, VI.1982; Feldthurns, VIII.1992; Montiggl, VIII.1992: (2); Ritten, VI.1993 (1) (leg. Hellrigl, det. Daccordi);
Eupeodes lapponicus (Zetterstedt, 1838) [= <i>Lapposyrphus lapponicus</i> (Zett. 1838)] [Scaeva]	Kalern-Mitterberg, 500m, V.1991, VII.1992: (2); Mittewald, 800 m, VIII.1988: 1 Ex.; Schalder, 2000 m, VII.1992, 2 Ex.; (leg. Hellrigl, det. Daccordi). Sarntaler Alpen, Hirzgebiet, 25.8.2000; Vinschgau, St. Martin i.K. 3.7.2003; Passeier, Jaufen, 27.6.2005; 20.6.2007; Passeier, Pfelders, 12.6.2009; Ultental, St. Walburg, 16.6.2007; (Franke).
Eupeodes luniger (Meigen, 1822)	Schalder, 2000m, VII.1992, 2 Ex. (Hellr., det. Daccordi); Vellau b. Meran, 29.9.2009 (leg./det. R. Franke);
Eupeodes tirolensis Dusek & Laska, 1973 – neu für S-Tirol	Vellau b. Meran, 22.9.2009 (leg. R. Franke, det. Claußen)
Helophilus pendulus (Linnaeus, 1758)	Lusen, 800m, VIII.1994, 5 Ex.; Feldthurns, VII.1994, 1 Ex.; Mauls, 800m, VIII.1994, 1 Ex. (leg./det. Hellr.).
Helophilus trivittatus (Fabricius, 1805) (= <i>parallelus</i> Harris, 1776)	Brixen-Elvas, Feldthurn, Vahrn, Mauls, VIII.1982-1994; In Anzahl (leg. Hellrigl, det. Daccordi).
Leucozona glauca (Linnaeus 1758) = <i>Ischyrosyrphus glaucius</i> (L.)	Brixen-Lusen, 800m, 15.VIII.1994, 16 Ex. (leg./det. Hellrigl); Blaue Schwebfliege, 05.08.2006 (leg./det. Hellrigl); Brixen, Lusenstraße, 05.08.2006 (leg./det. R. Lauterbach);
Leucozona laternaria (Müller, 1776) = <i>Ischyrosyrphus laternarius</i> (Müller, 1776)	Brixen-Lusen, 800m, 15.VIII.1994, 1 Ex. (leg./det. Hellrigl);
Leucozona lucorum (Linnaeus, 1758)	Von Gredler aus Bozen, von Marcuzzi aus Fassatal gemeldet; Ultental, b. St. Walburg, 16.6.2007, (leg. Franke, det. Claußen)
Melangyna quadrimaculata Verrall, 1873 [= <i>Mesosyrphus</i>],	Vinschgau, Latsch, III.1994, 6 Ex., leg. Hellrigl; Vinschgau, St. Martin i. K., 7.5.2008, (R. Franke), det. Claußen;
Melanostoma mellinum (Linné, 1758)	Lusen, 800m, VIII.1994; Palmschoß, 1780m, VII.1994, (Hellr.); Tschöggelberg, Mölten, Verschneid, 14.6.2007 (R. Franke);
Melanostoma scalare (Fabricius, 1794) (= <i>Syrphus</i>)	Brixen-Lusen, 800m, VIII.1994, 5 Ex. (leg./det. Hellrigl);
Meliscaeva cinctella (Zetterstedt, 1843) (= <i>Syrphus</i>)	Brixen-Lusen, 800m, VIII.1994, (8 Ex.) (leg. Hellrigl);

Merodon aeneus Meigen, 1822 (= <i>Lampetia</i>)	Schalder, 2000m, VII.1992 (1); Lüssen, 800m, VIII.1994 (3) (Hellrigl)
Merodon albifrons Meigen, 1822	Bozen Umg.: (Koch 1872); Klausen: 1 Ex. (Ramme 1911); [HELLRIGL: 1996];
Merodon avidus (Rossi, 1790)	Etschtal: gemein (Gredl.); Bozen: Haslach, Sigmundskron, Gries u.a. (Kriechb.) (Gredler 1861; Palm 1869); Brixen-Lüssen, 1985 (1) (leg. C. Deiaco, det. Daccordi) TN: Monte di S. Ambrogio, 04.08.2006 (leg. R. Lauterbach); Unterland, Fennberg b. Kurtatsch, Fennhals, 15.6.2007; Oberfennberg, Ulmburg, 15.6.2007 (leg./det. Franke).
Merodon rufus Meigen, 1838	Unterland, Oberfennberg, Ulmburg, 29.6.2005 (R. Franke); Tschöggberg, Vöran, 18.6.2007 (leg./det. R. Franke);
Milesia crabroniformis (Fabricius, 1775)	Meran, 15.X.1938, 1 Ex., Peez (det. / coll. Hellrigl);
Myathropa florea (Linnaeus, 1758)	Mauls, 800m, VIII.1984/85; VIII.1994; Elvas, Garten, VII.1985; Vahrn, 700m, V.1992; Lüssen-Walder, VIII.1985; Ritten, Oberinn, 1350m, VIII.1985 (leg. Hellrigl, det. Daccordi). Brixen, Milland, VII.2008/10, Balkonzimmer (Hellrigl); Tschöggberg, Vöran, 27.8.2000; Dorf Tirol, 17.6.2005 (Franke);
Neoscasia podagrica (Fabricius, 1775)	Bozen Umg.: Ritten: Klobenstein (Palm 1869). – Tschöggberg, Vöran, 28.8.1996, 28.8.1998, 17.8.2000 (R. Franke);
Orthonevra elegans (Meigen, 1822)	Brixen, Garten, VI.1959 (1) (leg. Peez. det. Daccordi);
Parahelophilus frutetorum (Fabricius, 1775)	Kaltern, 26.V.1992, 1 Ex. (Hellrigl, det. Daccordi);
Parasyrphus annulatus (Zetterstedt, 1838)	Rittnerhorn, 1750m, 14.VII.1992, 1 Ex. (Hellr., det. Daccordi);
Parasyrphus lineolus (Zetterstedt, 1843)	Südtirol: M. Daccordi 1994: pers. Mitt.; Sarntaler Alpen, Penser Joch, 1.9.2000 (R. Franke);
Parasyrphus macularis (Zetterstedt, 1843)	Rittnerhorn, 1750m, 14.VII.1992, 1 Ex. (Hellr., det. Daccordi);
Parasyrphus vittiger (Zetterstedt, 1843) (= <i>Syrphus</i>)	Rittnerhorn, 1750m, 14.VII.1992, 1 Ex. (Hellr., det. Daccordi);
Pipiza lugubris (Fabricius, 1775)	Brixen, Tschötscher Heide, IV.1961, 1 Ex. (Peez, det. Daccordi: In coll. Hellr.).
Pipiza noctiluca (Linnaeus, 1758)	Vinschgau, Staben, Sonnenberg, 31.8.1998 (R. Franke);
<i>Pipiza quadrimaculata</i> (Panzer, 1804)	Eisacktal, V.1969 (1); Vahrn, 10.V.1992 (Hellr. det. Daccordi); Unterland, Oberfennberg, 26.5.2006, 30.5.2009 (R. Franke);
Pipizella divicoi (Goeldlin de Tiefenau, 1974)	Brixen, Tschötscher Heide, IV.1961, 1 Ex. (Peez, det. Daccordi: coll. Hellr.); Feldthurns, 16.V.1992, 1 Ex. (Hellr., det. Daccordi) Tschöggberg, Vöran, 28.8.1996, (leg. Franke, det. Pellmann);
Pipizella nigriana (Séguy, 1961)	Rittnerhorn, 1750m, 14.VII.1992, 1 Ex. (Hellrigl, det. Daccordi); Ultental, St. Walburg, 16.6.2007, (R. Franke, det. Claußen
Platycheirus cyaneus (Müller, 1764) = <i>albimanus</i> Fabricius, 1781	Rittnerhorn, 1750m, 14.VII.1992, 2 Ex. (Hellr., det. Daccordi); Bad Ratzes (Koch 1872);
Scaeva pyrastris (Linnaeus, 1758) (= <i>Syrphus</i>)	Schalder, 2000m, VII.1992; Elvas, Vahrn, Aicha, VII.1992; Feldthurns, III.1991, VII.1994; Brixen-Milland, IX.1990; Mittewald-Flagge, VIII.1988; Abtai: Parlongià, 2200m, VII.1995 Brixen-Palmschoß, 1700m, VII.1994 (leg. Hellr., det. Daccordi). Vellau b. Meran, 22.9.2009 (leg./det. R. Franke);
<i>Sericomyia lappona</i> (Linnaeus, 1758)	Schluderbach, 1600m, VII.1987, (Hellrigl); Ritten, VI.1993, 1 Ex. (Hellr. in coll. Daccordi).
Sphaerophoria scripta (Linnaeus, 1758)	Aicha, 20.VI.1992; Mitterberg, V.1992; Welsberg, VIII.89; Brixen-Lüssen, VIII.1994 (leg. Hellr. det. Daccordi); Brixen, 20.06.2004: an Himbeerstauden (Hellrigl); Aicha-Spinges, 3.08.2006 (leg. R. Lauterbach); Passeier, Jaufengebiet, Fleckneralm, 27.6.2005, (R. Franke);
Sphaerophoria menthastri (Linnaeus, 1758) = <i>Melithreptus pictus</i> Meigen, 1822	Ritten: Kematen, Klobenst.; Palm 1869; Hellrigl 1996; Mittewald-Puntleit, 1000m, VII.1994 (leg. Hellr.).
Sphaerophoria rueppelli (Wiedemann, 1830) = <i>Melithreptus nitidicollis</i> Zetterstedt, 1849	Ritten: Kematen, Klobenst.; Palm 1869; [HELLRIGL: 1996];

Sphaerophoria taeniata (Meigen, 1822) = <i>Melithreptus</i>	Ritten; Pustertal: Hofern; Palm 1869; [HELLRIGL: 1996];
Sphegina clunipes (Fallén, 1816)	Kastelruth u. Bozen (Grdl.); Rolle Paß; Gredler 1861; Palm 1869; Bezzi 1893; [HELLRIGL: 1996];
Sphegina elegans Schummel, 1843 – neu für S-Tirol	Ultental, Mitterbad b. St. Pankraz, 31.5.2009, (R. Franke); det. Claußen
Spilomyia diophthalma (Linnaeus, 1758)	Ritten, Oberinn, 1350m, VIII.1985; Lusen-Walder, 900m, VIII.1985/86 (5); Lusen-Walder, VIII.1992/94; Viums, 890m, VIII.1985 (1); Feldthurns, VIII.1986; Mauls, 800m, VIII.1994 (2); alle auf Schirmblüten (leg. Hellrigl, det. Daccordi); Brixen, Lusenstraße 05.08.2006, (leg./det. R. Lauterbach);
Syrphocheilosia clavivenris (Strobl, 1909)	Stilfserjoch, 2600m, 30.VII.1991 (leg./det. Daccordi);
Syrphus ribesii (Linnaeus, 1758)	Schalder, 2000m, VII.1992 (3); Palmschoß, 1700m, VII.1994; Rittnerhorn, 1750m, VII.1992; Kaltern, VII.1992; Vahrn, V.1992; (leg. Hellrigl, det. Daccordi). - Tschöggelberg, Vöran, 10.9.2002; Passeier, Jaufengebiet, Fleckneralm, 27.6.2005 (leg. R. Franke);
Syrphus torvus Osten-Sacken, 1875	Italien & Südtirol; (M. Daccordi 1994: pers. Mitt.) in fast ganz Europa eingeschleppt; stammt aus Nearktis;
Syrphus vitripennis Meigen, 1822	Etschtal; Gampen (Gredler 1861); Riffian, VI.1982; Schenna, VI.1985; Vahrn, VI.1985; Schalder, 2000m, VII.1992 (leg. Hellrigl, det. Daccordi);
Syrpitta pipiens (Linnaeus, 1758)	Aicha, VII.1992 (1); Feldthurns, VI.1993; Brixen/Lusen, VIII.1994 (3); Penserjoch, 2000m, X.1995 (1) (Hellr. det. Daccordi); Bozen, Sigmundskron, 30.8.1999, leg./det. R. Franke; Tschöggelberg, Vöran, 10.6.2006, leg./det. R. Franke; Brixen-Milland, Solidago: 19.09.2004, leg./det. Hellrigl;
Volucella bombylans (Linnaeus, 1758)	Seiser Alm, VII.1986 (1); Brixen-Lusen, 800m, VIII.1994 (2); (leg./det. Hellrigl);
Volucella inanis (Linnaeus, 1758)	Lusen-Walder, 800m, VII.1985 (3); VIII.1994 (7); Vahrn-Rigger, VIII.1992 (2); Vahrn, IX.1985, in Nest <i>Vespula vulgaris</i> (2); Brixen-Tötschling, 900m, VIII.1985 (1) (Hellrigl, det. Daccordi); Vinschgau, St. Martin i. Kofel, 26.8.1998 (leg./det. R. Franke);
Volucella pellucens (Linnaeus, 1758)	Mauls, 800m, VI.1985 (3); Schenna, Afers, Lusen: 1985 (div.); Lusen, 800m, VII.1992/94 (3); Niederdorf, VII.1991 (Hellrigl); Vinschgau, Schlanders, 21.8.1999; (leg./det. R. Franke) Unterland, Oberfennberg, Ulmburg, 22.6.2005 (leg. R. Franke)
Volucella zonaria (Poda, 1761)	Törschling, VIII.1985; Brixen-Lusenstr., VII.1987 (Hellr.); Brixen, Lusenstraße 05.08.2006, (leg. R. Lauterbach);
Xanthandrus comtus (Harris, 1780)	Vinschgau: Mals, Schlanders, VII.1990, bei Lärchenwickler; Innichen, VII.1995, ex larva Fichtenwickler (6 Ex.) (Hellr.);
Xanthogramma citrofasciatum (De Geer 1776) = <i>Xanthogramma festum</i> (Linné, 1758)	Tschötsch, IV.1961 (Peez); Elvas, VI.1985 (Hellr. det. Daccordi); Tschöggelberg, Vöran, 6.5.2008; (leg./det. R. Franke).
Xanthogramma pedissequum (Harris, 1776) = <i>ornatum</i> (Meigen, 1822)	BZ: Vahrn, 20.VI.1985, 1 Ex. (Hellr. det. Daccordi); Vinschgau, Kortsch, Zaalwaal, 1.9.1998 (leg./det. R. Franke). TN: Monte di S. Ambrogio 04.08.2006, (leg. R. Lauterbach);
Xylota ignava (Panzer, 1798)	Badia, Wengen, 1500m, VIII.1985, 1 Ex. (Hellr. det. Daccordi);
Xylota jakutorum Bagatshanova, 1980 – neu für Südtirol	Unterland, Oberfennberg, Ulmburg, 30.5.2009 (leg./det. R. Franke).
Xylota segnis (Linnaeus, 1758)	Südtirol: Gredler 1861; Palm 1869; Bezzi 1893; Fleimstal; Vahrn, Holzlager, 15.7.1991/92, 7 Ex. (Hellrigl, det. Daccordi); Gadertal, Pta. Trieste, 2000m, VII.1995 (Mörl, det. Hellrigl); Tschöggelberg, Vöran, 7.9.1998; 10.9.2002 (leg./det. R. Franke). Vellau b. Meran, 7.6, 22.9.2009; (leg./det. R. Franke).
Xylota tarda Meigen, 1822 – neu für Südtirol;	Tschöggelberg, Vöran, 7.9.1998 (leg./det. R. Franke). – vormals schon aus Trentino bekannt;

Conopidae – Dickkopffliegen	Tierwelt Südtirols [1996: 648]
Conops flavipes Linnaeus 1758	Brixen, Lusenstraße, VIII.1994, an <i>Mentha longifolia</i> , mehrfach (Hellrigl);
Conops quadrifasciatus De Geer, 1776	Mauls, VIII.1984 (Hellr.); Brixen-Lüsen, VIII.1994, div. (Hellr.); Vinschgau, Schlanders, 21.08.1999; St. Martin i K., 29.8.2000 Tschöggelberg, Vöran, 19.08.1999, 17.08.2000 (R. Franke);
Conops scutellatus Meigen, 1804	Vinschgau, St. Martin im Kofel, 30.08.1996 (R. Franke); Vinschgau, Staben, Sonnenberg, 31.08.1998 (R. Franke);
Physocephala nigra (De Geer, 1776)	Atzwang, 18.07.1992, 1 Ex. (Hellrigl);
Physocephala rufipes (Fabricius, 1781)	Viums-Natz, 880m, 4.VII.1985 (C. Deiaco); Unterland, Kurtatsch, Fennhals, 15.06.2007 (R. Franke);
Thecophora fulvipes (Robineau-Desvoidy, 1830) – neu für S-Tirol	Bozen, 27.07.1910, leg. Schütze, det. Stuke; (Mitt. R. Franke); Unterland, Fennberg, Fennhals, 15.06.2007, teste Stuke
Sicus ferrugineus (Linnaeus, 1761)	Brixen-Lüsen, VII.1966, 1 Ex. (Peez); Lüsen, VIII.1994; Kaltern, V.1992 (Hellr.); Rovereto/Pomarolo, VII.1992 (Hellrigl); Tschöggelberg, Vöran, 20.06.2005, 11.06.2009 (R. Franke);
Ulidiidae – Schmuckfliegen	Tierwelt Südtirols [1996: 650]
Physiphora alceae (Preyssler, 1791)	Dorf Tirol, 24.08.1998, (leg. R. Franke, det. Kassebeer) Tschöggelberg, Vöran, 10.09.2002, det.Kassebeer, 20.06.2005
Scathophagidae – Kotfliegen	Tierwelt Südtirols [1996: 658]
Scathophaga stercoraria (Linnaeus, 1758)	Brixen, Vahrn, V.1995 (Hellr.); Viums, V.1995 (G. Mörl); Brixen, Plose, 2400m, VII.1982 (G. Mörl); Vinschgau, Aschbach, 02.06.2009 (leg./det. R. Franke);
Muscidae – Echte Fliegen	Tierwelt Südtirols [1996: 659]
Mesembrina meridiana (Linnaeus, 1758)	Ritten: Laugen, 24.VI.93, 4 Ex. (Hellr.); Badia, 2000m, 25.07.95 (Mörl); Tschöggelb., Vöran, 11.06.2009 (leg. R. Franke);
Mesembrina mystacea (Linnaeus, 1758)	Sterzing, 10.V.1983; Brixen-Elvas, X.1984 (Hellrigl); Tschöggelberg, Vöran, 27.09.2009 (leg./det. R. Franke);
Tachinidae – Raupenfliegen	Tierwelt Südtirols [1996: 663]
Cylindromyia pilipes (Loew, 1844)	Brixen, Lusenstraße, 05.08.2006, leg./det. Hellrigl
Ectophasia crassipennis (Fabricius, 1794)	Vellau b. Meran, 03.10.2009 (leg./det. R. Franke);
Gymnosoma clavatum (Rohdendorf, 1947)	Unterland, Fennberg b. Kurtatsch, Fennhals, 25.05.2006, det. Tschorsnig (leg./det. R. Franke);
Gymnosoma rotundatum (Linnaeus 1758)	Brixen, Lusenstraße, 05.08.2006, leg./det. Hellrigl Dorf Tirol, Haslach, 10.05.2008 (Franke, det. Tschorsnig);
Nowickia ferox (Panzer, 1809)	Tschöggelberg, Vöran, 01.07.2005, (Franke, det. Tschorsnig);
Peleteria rubescens (Robineau-Desvoidy, 1830)	Vinschgau, St. Martin, 19.06.2005 (Franke, det. Tschorsnig);
Tachina fera (Linnaeus, 1761)	Tschöggelberg, Vöran, 19.08.1999 (Franke, det. Tschorsnig);
Tachina magnicornis (Zetterstedt, 1844)	Vinschgau, Spondinig, 12.05.2008 (Franke, det. Tschorsnig);
Oestridae – Nasenbremsen	Tierwelt Südtirols [1996: 666]
Cephenemyia stimulator (Clark, 1815)	Passeier, Jaufengebiet, Fleckneralm, 30.06.2003 (leg./det. R. Franke);
Hymenoptera – Hautflügler	Tierwelt Südtirols [1996: 674-767]
<i>Symphyla – Pflanzenwespen</i>	Tierwelt Südtirols [1996: 677-686]
Tenthredinidae – Blattwespen	Tierwelt Südtirols [1996: 683-686]
Aglaostigma discolor (Klug, 1817) – neu f. S-Tirol	Passeier, Pfelders, Platt, 4.6.2006, leg. R. Franke, det. Liston; vgl. HELLRIGL 2006: 205-231 [vgl.p.211];

Ametastegia tenera (Fallén, 1808) – neu f. S-Tirol	Tschöggberg, Vöran, 25.6.2007, leg. R. Franke, det. Liston; vgl. HELLRIGL 2006: 205-231;
Dolerus aeneus Hartig, 1837 – neu f. S-Tirol	Passeier, Jaufen, Fleckneralm, 27.6.2005, 20.6.2007, leg. R. Franke, det. Liston; vgl. HELLRIGL 2006: 205-231;
Eurhadinoceraea ventralis (Panzer 1799) – neu f. S-Tirol	Unterland, Oberfennberg, Ulmburg, 30.5.2006, leg. R. Franke, det. Liston; vgl. HELLRIGL 2006: 205-231;
Macrophya annulata (Geoffroy, 1785)	Vellau b. Meran, 10.6.2009; leg./det. R. Franke; Brixen 1964 (Peez); Auer 1985 (Hellrigl);
Macrophya blanda (Fabricius, 1775) – neu f. Südtirol	Vellau b. Meran, 7.6.2009; leg./det. R. Franke vgl. HELLRIGL 2006: 205-231;
Macrophya diversipes (Schrank, 1782) – neu f. Südtirol	Vellau b. Meran, 7.6.2009; Tschöggberg, Vöran, 11.6.2009; leg./det. R. Franke; [Hellrigl, 1996: Fleimstal]
Macrophya punctumalbum (Linné, 1767)	Vellau b. Meran, 10.6.2009; leg./det. R. Franke; Sand i. Taufers 1976 (Hellrigl, det. Schedl);
Macrophya sanguinolenta (Gmelin 1790) – neu f. Südtirol	Unterland, Oberfennberg, Ulmburg, 26.5.2006, det. Liston; leg. R. Franke; vgl. HELLRIGL 2006: 205-231;
Rhogogaster picta (Klug, 1817)	Unterland, Fennhals, 25.5.2006, leg. R. Franke, det. Liston; Zillertaler-Alpen, Südhang; Peskoller 1970
Tenthredo arcuata Forster, 1771	Passeier, Pfelders, 5.6.2009, leg. R. Franke, det. Liston Welsberg 1989 (Hellrigl, det. Schedl);
Tenthredo colon Klug, 1817	Vinschgau, Aschbach, 2.6.2009; leg./det. R. Franke; Mittewald 1988 (Hellrigl, det. Schedl);
Tenthredo mesomela Linnaeus, 1758	Vinschgau, Aschbach, 2.6.2009; leg./det. R. Franke; Vahrn 1991 (Hellrigl, det. Schedl);
Tenthredopsis litterata (Geoffroy, 1785)	Tschöggberg, Vöran, 11.6.2009; leg./det. R. Franke; Mauls 1983 (Hellrigl, det. Schedl);
Tenthredopsis scutellaris (Fabricius 1804) – neu f. Südtirol	Passeier, Jaufen, Fleckneralm, 20.6.2007, leg. R. Franke, det. Liston; vgl. HELLRIGL 2006: 205-231;
Pamphiliidae – Gespinstblattwespen	Tierwelt Südtirols [1996: 680]
Pamphilus histrio Latreille, 1812	Tschöggberg, Vöran, 11.06.2009, leg. R. Franke, det. Liston
Siricidae – Holzwespen	Tierwelt Südtirols [1996: 681]
Urocus gigas (Linnaeus 1758)	Vahrn; 26.05.2011, ♂+♀ Zucht aus Fichtenstamm (G. Mörl);
Tremex fuscicornis (Fabricius, 1787) – Neufund für Südtirol (Fig. 6)	im Mai 2002, Schnalstal aus Birke (E. Niederfriniger); Laubholz-Holzwespe [det. Hellrigl]
Cephidae – Halmwespen	Tierwelt Südtirols [1996: 681]
Janus femoratus (Curtis, 1830) = (Wood Borer Sawfly);	13.09.2008: Castelfeder, aus Eichenzweig, leg./det. Hellrigl; – Neufund für Südtirol
Apocrita – Legewespen	Tierwelt Südtirols [1996: 687-702]
[Hymenoptera Terebrantes]	Tierwelt Südtirols [1996: 690]
Cynipoidea: Ibaliidae	Gallwespenartige: vgl. HELLRIGL 2008, 2010;
Ibalia leucospoides (Hochenwarth, 1785) – rezenter Nachweis nach 1984	Vahrn, 830m, VII. 2010, 10 Ex., aus Fichte (Mörl & Hellrigl) (vgl. HELLRIGL 2010: Forest observer, 5: 292);
Chalcidoidea: Leucospidae	Parasitoide von Mörtelbienen: [HELLRIGL 2006: 399]
Leucospis biguetina Jurine, 1807 – neu für S-Tirol-Verzeichnis	Unterland, Fennberg b. Kurtatsch, Fennhals, 16.6.2005; Bei BAUR & AMIET (2000) auch 4 Fundorte aus Vinschgau;
Evaniomorpha: Gasteruptiidae	Tierwelt Südtirols [1996: 693]
Gasteruption assectator (Linnaeus, 1758)	Grissian b. Tisens, St. Jakob, 03.06.2009 (R. Franke);
Gasteruption tournieri Schletterer, 1885	Grissian b. Tisens, St. Jakob, 03.06.2009 (R. Franke);

Hymenoptera, Stephanidae	Tierwelt Südtirols [1996: 694]
Stephanus serrator (Fabricius, 1798) = <i>coronatus</i> Panzer (Fig. 7)	Auer, Castelfeder, ex <i>Poecilium pusillum</i> , Quercus, 12.04.11, leg./det. Hellrigl
Hymenoptera, Ichneumonidae	Tierwelt Südtirols [1996: 694-698] HELLRIGL 2006: 498
Megarhyssa rixator (Schellenberg 1802)	Vahrn Holzwespenbefall von <i>Urocerus gigas</i> , 2011 (Mörl)
Hymenopt. Aculeata – Stachelwespen	Tierwelt Südtirols [1996: 703-763]
Chrysididae – Goldwespen	Tierwelt Südtirols [1996: 705]
Chrysis illigeri Wesmael, 1839	Tschöggelberg, Vöran, 18.06.2007 (leg./det. R. Franke);
Chrysis rutilans Olivier, 1790	Vellau b. Meran, 29.09.2009 (leg./det. R. Franke);
Chrysis ruddii Shuckard, 1836 [in litt. R. Franke: 16.04.2008]	Vinschgau, Pfossental, Mitterkaser, 28.6.2005, det. Arens; HELLRIGL 2006: 399: errata: „Chrysis ignita“ (det. Franke);
Chrysis cf. corusca Valkeila, 1971 [in litt. R. Franke: 16.04.2008]	Tschöggelberg, Vöran, 20.6.05, det. Arens; HELLRIGL 2006: 399: errata: „Chrysis ignita“ (det. Franke);
Chrysis schencki Linsenmaier 1968 [in litt. R. Franke: 16.04.2008]	Passeier, Jaufengebiet, Fleckneralm, 27.6.2005, det. Arens; HELLRIGL 2006: 399: errata: „Chrysis ignita“ (det. Franke);
Chrysis scutellaris Fabricius, 1794	Vinschgau, Spondinig, 17.06.2007 (leg./det. R. Franke);
Chrysura simplex (Dahlbom, 1854)	Vinschgau, St. Martin, 19.06.2005 (R. Franke; det. Arens)
Hedychrum gerstaeckeri Chevrier, 1869	Vinschgau, St. Martin im Kofel, 24.06.2007 (R. Franke);
Hedychrum niemelaei Linsenmaier, 1959	Vinschgau, St. Martin im Kofel, 28.06.2007 (R. Franke);
Hedychrum nobile (Scopoli, 1763)	Vinschgau, St. Martin im Kofel, 28.06.2007 (R. Franke);
Hedychrum rutilans Dahlbom, 1854	Vinschgau, Spondinig, 17.06.2007 (leg./det. R. Franke);
Pseudomalus auratus (Linnaeus, 1758)	Dorf Tirol, Haslach, 10.05.2008; Vellau, 29.09.2009 (R. Franke);
Trichrysis cyanea (Linnaeus, 1758)	Tschöggelberg, Vöran, 11.06.2009 (leg./det. R. Franke);
Tiphidae – Rollwespen	Tierwelt Südtirols [1996: 711]
Tiphia minuta Vander Linden, 1827	Tschöggelberg, Vöran, 18.06.2007, 11.06.2009 (R. Franke);
Scoliidae – Dolchwespen	Tierwelt Südtirols [1996: 712]
Scolia hirta (Schränk, 1781)	Brixen, Köstlan-Gärtnerei, VI.2010, Anzahl (Mörl & Hellr.) Vahrn-Rauedegg, 830m, VII.2010, zahlreich (Mörl & Hellr.);
Pompilidae – Wegwespen	Tierwelt Südtirols [1996: 716-720]
Agenioideus sericeus (Vander Lind. 1827)	Vellau b. Meran, 07.06.2009 (leg./det. R. Franke);
Arachnospila alpivaga (Kohl, 1888)	Vellau b. Meran, 07.06.2009 (leg. R. Franke; det. Wolf);
Arachnospila sogdianoides (Wolf, 1964)	Vinschgau, St. Martin im Kofel, 24.06.2007 (leg. R. Franke; det. Wolf);
Arachnospila trivialis (Dahlbom, 1843)	Vellau b. Meran, 07.06.2009 (leg. R. Franke; det. Wolf);
Auplopus albifrons (Dalman, 1823)	Vinschgau, St. Martin im Kofel, 19.06.2005 (R. Franke); ibidem: 24.06.2007 (leg. R. Franke, det. Wolf);
Cryptocheilus notatus (Rossi, 1792) ssp. affinis (Vander Linden, 1827)	Grissian b. Meran, St. Jakob, 26.06.2005 (R. Franke, det. Wolf); Vellau b. Meran, 07.06.2009 (leg. R. Franke);
Dipogon bifasciatus (Geoffroy, 1785)	Ultental, St. Walburg, 23.06.2007 (R. Franke);
Evagetus crassicornis (Shuckard, 1837)	Passeier, Jaufengebiet, Fleckneralm, 20.06.2007, det. Wolf; Vellau b. Meran, 29.09.2009 (R. Franke, det. Wolf);
Evagetus dubius (Vander Linden, 1827)	Vinschgau, St. Martin K., 28.06.2007 (R. Franke, det. Wolf);
Sphecidae+Crabronidae: Grabwespen	Tierwelt Südtirols [1996: 722-728]
Ammophila heydeni Dahlbom, 1845	Vinschgau, Spondinig, 17.06.2007 (R. Franke);
Crossocerus assimilis (Smith, 1856)	Vellau b. Meran, 02.06.2009 (R. Franke); Tschöggelberg, Vöran, 11.06.2009 (R. Franke);
Crossocerus elongatulus (Vander Linden, 1829)	Dorf Tirol, Haslach, 10.05.2008 (R. Franke); Tschöggelberg, Vöran, 11.06.2009 (R. Franke);
Crossocerus exiguus (Vander Linden, 1829)	Unterland, Unterfennberg, St. Leonhard, 30.05.2009 (R. Franke);

Crossocerus podagricus (Vander Linden, 1829)	Unterland, Unterfennberg, St. Leonhard, 30.05.2009 (R. Franke); Vellau b. Meran, 22.09.2009 (R. Franke);
Diodontus luperus Shuckkard, 1837	Vinschgau, St. Martin im Kofel, 28.06.2007 (R. Franke); Unterland, Oberfennberg, Ulmburg, 30.05.2009 (R. Franke);
Ectemnius cephalotes (Olivier, 1792)	Tschöggelberg, Vöran, 27.09.2009 (R. Franke);
Ectemnius continuus (Fabricius, 1804)	Tschöggelberg, Vöran, 11.06.2009 (R. Franke);
Isodontia mexicana (Saussure 1867) "Mexikanische Grabwespe"	Brixen-Neustift 2011, öfters auf Goldrute (leg. Hellrigl); vgl. HELLRIGL 2006: 367-372
Lestica clypeata (Schreber, 1759)	Tschöggelberg, Mölten, Verschneid, 14.06.2007; Tschöggelberg, Vöran, 11.06.2009; Vellau b. Meran, 07.06.2009 (R. Franke);
Lindenius albilabris (Fabricius, 1793)	Vinschgau, St. Martin im Kofel, 28.06.2007 (R. Franke);
Lindenius panzeri (Vander Linden, 1829)	Vinschgau, St. Martin im Kofel, 24., 28.06.2007 (R. Franke);
Mimesa bicolor (Jurine, 1807)	Vinschgau, St. Martin i. K., 24.06.2007 (R. Franke, det. Jacobs);
Mimesa grandii Maidl, 1933 - neu für Südtirol	Vinschgau, St. Martin im Kofel, 24.06.2007 (R. Franke);
Pemphredon lugens Dahlbom, 1842	Ultental, St. Walburg, 23.06.2007 (leg./det. R. Franke);
Pemphredon wesmaeli (Morawitz, 1864)	Tschöggelberg, Vöran, 11.06.2004 (leg./det. R. Franke);
Pemphredon austriacus (Kohl 1888) = <i>Diphlebus austriacus</i> Kohl 1888:	Unterland: Castelfeder, in Eichengallen von <i>Andricus kollari</i> , div. Exemplare, 10.05.2006 (leg./det. K. Hellrigl);
Philanthus triangulum (Fabricius, 1775)	Vinschgau, Spondinig, 17.06.2007 (R. Franke); Vellau b. Meran, 29.09.2009 (R. Franke);
Podalonia hirsuta (Scopoli, 1763)	Tschöggelberg, Vöran, 18.06.2007 (R. Franke);
Sceliphron curvatum (F. Smith 1870) Orientalische Mörtelgrabwespe	Brixen-Köstlan, Gärtnerei, an Regenpfütze, VIII.2010 (Hellr. & Mörl). – Vgl. HELLRIGL 2006: 367-372
Sceliphron caementarium (Drury 1773) Amerikanische Mörtelgrabwespe (Fig. 8)	Brixen-Köstlan, Gärtnerei, an Regenpfütze, VIII.2010, IX.2011 20 Ex. (Hellr. & Mörl). – Vgl. HELLRIGL 2006: 367-372
Sphex funerarius Gussakovskij, 1934 = <i>S. maxillosus</i> F.; = <i>rufocinctus</i> Brullé	Aicha: massenhaft, VI.2009, vid. K. Hellrigl mit Förstern;
Tachysphex obscuripennis (Scheck, 1857)	Vellau b. Meran, 07.06.2009 (R. Franke);
Tachysphex pompiliiformis (Panzer, 1805)	Tschöggelberg, Vöran, 18.06.2007, (R. Franke); Vinschgau, St. Martin im Kofel, 28.06.2007 (R. Franke);
Tachysphex tarsinus (Lepelletier, 1845)	Vellau b. Meran, 07.06.2009, (R. Franke; det. Jacobs);
Trypoxylon minus Beaumont, 1945	Tschöggelberg, Vöran, 11.06.2009 (R. Franke);
Trypoxylon figulus (Linnaeus, 1758)	Tschöggelberg, Vöran, 20.06.2005 (R. Franke);
Apoidea – Blumenwespen	Tierwelt Südtirols [1996: 730-748]
Apidae – Bienen	Tierwelt Südtirols [1996: 733-747]; vgl. HELLRIGL 2006: 421-472;
Andrena albofasciata Thomson, 1870	Vellau b. Meran, 13.05.2008, (R. Franke; det. Burger); Anm.: Diese Art wird oft synonymisiert mit <i>A. ovatula</i>
Andrena clarkella (Kirby, 1802)	Unterland, Oberfennberg, Ulmburg, 05.05.2008 (R. Franke);
Andrena dallatorrei Clément, 1922	Ultental, St. Walburg, 23.06.2007, (R. Franke, det. Burger);
Andrena fulvago (Christ, 1791)	Vinschgau, St. Martin i. K., 19.06.2005, (Franke, det. Burger);
Andrena fucata Smith, 1847	Unterland, Oberfennberg, Ulmburg, 30.05.2009 (R. Franke);
Andrena intermedia Thomson, 1870	Passeier, Jaufengebiet, Fleckner, 27.06.2005, det. Burger; Tschöggelberg, Vöran, 10.06.2006 (R. Franke, det. Burger);
Andrena lathyri Alfken, 1899	Vellau b. Meran, 13.05.2008 (leg./det. R. Franke);
Andrena minutula (Kirby, 1802)	Grissian b. Meran, St. Jakob, 26.06.2005, det. Burger; Vinschgau, St. Martin im Kofel, 24.06.2007 (R. Franke);
Andrena montana Warncke, 1973 – neu für Südtirol	Vinschgau, St. Martin i. K., 19.06.2005 (Franke, det. Burger);
Andrena vulpecula Kriechbaumer, 1873	Vinschgau, St. Martin i. K., 19.06.2005 (Franke, det. Burger);
Anthidium montanum Morawitz, 1864	Ultental, St. Moritz b. St. Walburg, 16.06.2007 (R. Franke);
Anthidium punctatum Latreille, 1809	Tschöggelberg, Mölten, Verschneid, 14.06.2007 (R. Franke);
Anthidium strigatum (Panzer, 1805)	Vinschgau, Spondinig, 17.06.2007 (R. Franke);

<i>Coelioxys brevis</i> Eversmann, 1852	Vinschgau, Spondinig, 17.06.2007 (R. Franke);
<i>Coelioxys conoidea</i> (Illiger, 1806)	Vinschgau, Spondinig, 17.06.2007 (R. Franke);
<i>Coelioxys echinata</i> Förster, 1853	Vinschgau, Spondinig, 17.06.2007 (R. Franke, det. Burger);
<i>Coelioxys haemorrhoea</i> Förster, 1853	Vinschgau, Spondinig, 17.06.2007 (R. Franke, det. Burger); (1 von 2 Ex. in coll. Burger)
<i>Eucera nigrescens</i> Pérez, 1879	Vellau b. Meran, 12.05.2008 (R. Franke);
<i>Halictus subauratus</i> (Rossi, 1792)	Vellau b. Meran, 12./13.05.2008 (R. Franke);
<i>Hylaeus hyalinatus</i> Smith, 1842	Grissian b. Meran, St. Jakob, 26.06.2005 (R. Franke); Unterland, Fennberg, Fennhals, 16., 29.06.2005, det. Burger
<i>Hylaeus kahri</i> Förster, 1871	Grissian b. Meran, St. Jakob, 26.6.2005, Franke, det. Burger; Unterland, Fennberg, Fennhals, 29.06.2005, det. Burger; Vellau b. Meran, 29.09.2009 (R. Franke);
<i>Hylaeus taeniolatus</i> Förster, 1871	Vinschgau, Spondinig, 17.06.2007 (R. Franke, det. Burger);
<i>Lasioglossum albipes</i> (Fabricius, 1781)	Passeier, Jaufen, Fleckneralm, 20.06.2007, det. Burger;
<i>Lasioglossum pauxillum</i> (Schenck, 1853)	Tisens / Lana, St. Hippolyt, 02.09.1999, Franke, det. Burger; Grissian, St. Jakob, 26.06.2005, (R. Franke, det. Burger); Vöran, 18.06.2007 (R. Franke);
<i>Nomada integra</i> Brullé, 1832	Unterland, Fennberg, St. Leonhard, 30.05.2009, det. Burger;
<i>Osmia leucomelana</i> (Kirby, 1802)	Vinschgau, St. Martin im Kofel, 19.06.2005, det. Burger;
<i>Osmia loti</i> Morawitz, 1867	Vinschgau, St. Martin im Kofel, 19.06.2005, det. Burger; (1 von 2 Ex. in coll. Burger)
<i>Osmia minutula</i> Pérez, 1896 - erster Fundnachweis Südtirol	Vinschgau, St. Martin i. K., 19.06.2005 (Franke, det. Burger); Später auch im Schlerngebiet: V.-VII.2007, 2♂+1♀ gefunden und von dort als Neufund gemeldet (KOPF, 2008: p. 437).
<i>Sphecodes crassus</i> Thomson, 1870	Vinschgau, St. Martin im Kofel, 24.06.2007, det. Burger;
<i>Sphecodes geoffrellus</i> (Kirby, 1802)	Vinschgau, St. Martin im Kofel, 19.06.2005, det. Burger;
<i>Sphecodes hyalinatus</i> Hagens, 1882	Vinschgau, St. Martin im Kofel, 24.06.2007, det. Burger;
Vespoidea – Faltenwespen	Tierwelt Südtirols [1996: 756-763]
Masariidae	
<i>Celonites abbreviatus</i> (Villers, 1789)	Vinschgau, Spondinig, 17.06.2007 (R. Franke);
Eumenidae – Lehmwespen:	Tierwelt Südtirols [1996: 760]
<i>Ancistrocerus nigricornis</i> (Curtis, 1826)	Vellau b. Meran, 12.05.2008 (R. Franke);
<i>Ancistrocerus claripennis</i> Thomson 1874	Vinschgau, Naturnser Sonnenberg, Innerforch, 25.09.2009 (leg./det. R. Franke);
<i>Euodynerus quadrifasciatus</i> (Fabricius, 1793)	Tschöggberg, Vöran, 11.06.2009 (R. Franke);
<i>Eumenes coarctatus</i> (Linnaeus, 1758) ssp. <i>Lunulatus</i> Fabricius, 1804	Vinschgau, Spondinig, 17.06.2007 (R. Franke);
<i>Katamenes arbustorum</i> (Panzer, 1799)	Vinschgau, Spondinig, 10.6.2009 (R. Franke);
<i>Stenodynerus chevrierianus</i> (Saussure, 1856)	Tschöggberg, Mölten, Verschneid, 14.06.2007 (R. Franke); Vellau b. Meran, 22.09.2009 (R. Franke);
<i>Symmorphus gracilis</i> (Brullé, 1832)	Vellau b. Meran, 07.06.2009 (R. Franke);
Vespidae – Soziale Faltenwespen	Tierwelt Südtirols [1996: 762]
<i>Polistes biglumis</i> (Linnaeus, 1758) Einwabige Nester ohne Außenhülle;	Brixen, Lusenstraße-Niedrist, Nest unter Dachziegeln, VII.2011 (leg./det. Hellrigl);
<i>Polistes dominulus</i> (Christ, 1791) (= <i>P. gallicus</i> L., auct.)	Vahrn, Balkonbrüstung von Wohnhaus, 10.07.2011, Nestwabe mit Wespen (leg./det. Hellrigl);
<i>Polistes sulcifer</i> Zimmermann 1930 (= <i>Sulcopolistes</i> Blüthgen 1938)	Bergamo: Predore, 20.07.11, Käscher, 1♀ (leg./det. C. Deiaco); sozialparasitische Kuckuckswespe;

Vespa crabro Linné, 1758 – Hornisse Nester immer in umschlossenen Räumen; – Nestfarbe beige-braun, Nestpapier grob; (Fig. 9 - 10)	Sterzing, Thuins, Nest, Sept. 2004 (Foto: Norbert Bacher); Atzwang, VII.2010; TN: Pomarolo-Servis, VII.2010 (Hellr.); Auer, Nest in Pappel, IX.2003, 8 Ex. leg. Schwienbacher; Kärnten: Millstättersee: 28.08.2009 (Wespen an Apfelbaum); Brixen, Millander Bach, 02.08.2011: 2 Ex. Köderbecher;
Dolichovespula media (De Geer: in Retzius, 1783) – Mittelwespe (Fig. 11-13) "Mittelhornisse" – "Frêlon moyen"	Brixen-Vahrn, 830m, Jugendnester (Foto); V.2010 u. 2011; Lüsen, 850m: Nest in Strauch, X.2009 (Hellrigl/Fotos) Montan, 1100m, Nest in Apfelbaum, 30.VII.11 (Niederfrinig.)
Dolichovespula media (Retzius, 1783) Nester frei, nie in umschlossenen Räumen;	Bergamo: Predore, 20.07.11, Obstköder, 3 Ex. (C. Deiaco); Cavalese: Sommer 2010, Nest an Dachvorsprung (M. Broll);
Dolichovespula norvegica (Fabricius, 1781) "Norwegische Wespe"	Brixen, Lüsenstraße-Walder, VII.2010, in Anzahl am Waldrand fliegend (coll. Hellrigl & Mörl);
Dolichovespula saxonica (Fabricius, 1793) "Sächsische Wespe" (Fig. 14)	Pfisch: Wiesen, Nest an Holzspaltmaschine, Sept.2007 (Bacher); Lüsen, 10.07.11, Nest an Rundholzstapel (Deiaco & Hellr.).
Vespula germanica (Fabricius 1793) "Deutsche (Erd-)Wespe" (Fig. 15)	Bergamo: Predore, 20.07.11, an Obstköder, Anzahl (C. Deiaco); <u>Nestfarbe</u> : anthrazitgrau; Nester in dunklen, umbauten Räumen;
Vespula vulgaris (Linnaeus, 1758) "Gemeine (Erd-)Wespe" (Fig. 16)	Dachmansarde Radlhof: Flains bei Wiesen. (Okt. 2005); Nestlänge 100cm; (Foto N. Bacher); <u>Nestfarbe</u> : beige. – Vulgaris-Nest im Schuh: in Garage: Wiesen, Sept.2007 (Foto N. Bacher).

Anhang

Biodiversität – Tausendfüßer (Diplopoda)

Diplopoden oder **Doppelfüßer** leben im Boden (z.B. Waldboden), wo sie sich vornehmlich von toter organischer Substanz ernähren. Sie sind friedfertige Pflanzenfresser, die sich bei Gefahr meist zusammenrollen oder sich durch Wehrdrüsen gegen Feinde verteidigen. Bei manchen, wie dem häufigen „**Sandschnurfüßer**“ *Julus sabulosus*, kann es im Herbst zu Masseninvasionen in Häusern kommen. [HELLRIGL, 1996: Tierwelt Südtirols, p. 263]. = *Ommatoiulus sabulosus* (Linnaeus, 1758).

Zu Herbstbeginn, am 23.09.2011, kam es wieder zu einem Massenaufreten der „Sandschnurfüßer“ in Vahrn (700 m), in der Garage des Gemeindehauses, wo sich Massen ansammelten (Fotos: K. Hellrigl). **Klasse Myriapoda – Tausendfüßer**, Unterklasse **Diplopoda – Doppelfüßer**: Ordnung Julida, [Fam. **Julidae - Schnurfüßer**] [Tierwelt Südtirols: pp. 265-266]. – **(Fig. 1A-2A)**.

Literaturverzeichnis

- ALTENHOFER, E., HELLRIGL, K. & MÖRL, G., 2001: Neue Fundnachweise von Pflanzenwespen (Hymenoptera, Symphyta) aus Südtirol und Italien. – Gredleriana 1: 449-460.
- BAUR, H. & AMIET, F., 2000: Die Leucospidae (Hymenoptera: Chalcidoidea) der Schweiz, mit einem Bestimmungsschlüssel und Daten zu den europäischen Arten. – Revue Suisse de Zoologie 107 (2): 359-388.
- BEZZI, M., 1893: I Ditteri del Trentino.-Saggio di un elenco delle specie di Ditteri finora osservate nel Trentino – Atti Soc. Veneto-Trent. Sc. Nat., Padova, (S. 2), 1. (1): 209-272.
- DALLA TORRE, K.W. v., 1892: (VIII.) Beitrag zur Dipteren-Fauna Tirols.- Zt. Ferd. Innsbr.,(3), 36: 513 -531.
- DALLA TORRE, K.W. v., 1917-1918: Systematisches Verzeichnis der Dipteren Tirols.- Ent. Jahrb. Leipzig: (1917), 26: 149-166.- (1918), 27: 148-163.
- GREDLER, V.M., 1861: I.Beitrag zur Dipterenfauna Tirol's.- XI. Progrm. K.K. Gymn. Bozen, 1860/61: 11-25.
- HELLRIGL, K., 1992: Die Fichtenharzfliege *Cheilosia morio* ZETT. (Dipt., Syrphidae) als physiologischer Schädling an Fichten in Südtirol– Anz. Schädlingskde., 65: 33-36.– P.PAREY, Berlin u. Hamb
- HELLRIGL, K., 1995: Über ein Massenaufreten von Haarmückenlarven (Dipt., Bibionidae) in Südtirol und deren Bedeutung für den Wald.- Anz. Schädlkde., 68, 4: 79-81.– Blackwell, Berlin.
- HELLRIGL K. (Hrsg.), 1996: Die Tierwelt Südtirols. Kommentiertes systematisch-faunistisches Verzeichnis der auf dem Gebiet der Provinz Bozen-Südtirol (Italien) bekannten Tierarten. – Veröffentlichungen Naturmuseum Südtirol 1: 1-831.
- HELLRIGL, K., 2003: Faunistik der Ameisen und Wildbienen Südtirols (Hymenoptera: Formicidae et Apoidea). – Gredleriana 3: 143-208.
- HELLRIGL, K., 2004: Fundnachweise zur Entomofauna Südtirols: Hautflügler – Hymenoptera. – Forest observer 1: 153-180.
- HELLRIGL K., 2006: Erhebungen und Untersuchungen über Pflanzenwespen (Hymenoptera: Symphyta) in Südtirol-Trentino. – Forest observer 2/3: 205-250.
- HELLRIGL K., 2006: Rasche Ausbreitung eingeschleppter Neobiota (Neozoen und Neophyten). 1.4 Hautflügler (Hymenoptera): Pflanzenwespen und Grabwespen. – Forest observer 2/3: 367-372.
- HELLRIGL K., 2006: Zur Faunistik der „Stachelwespen“ in Südtirol (Hymenoptera: Apocrita aculeata). – Forest observer 2/3: 389-420.
- HELLRIGL K., 2006: Neue Fundangaben zu Hymenoptera Aculeata aus Südtirol von R. Franke. – Forest observer 2/3: 398-399.
- HELLRIGL K., 2006: Synopsis der Wildbienen Südtirols (Hymenoptera: Apidae). – Forest observer 2/3: 421-472.
- HELLRIGL K., 2006: Flash-lights. 4. Nachträge: Hautflügler (Hymenoptera) – Forest observer, 2/3: 497-498.
- HELLRIGL K., 2008: Faunistik der Gallwespen von Südtirol-Trentino (Hymenoptera: Cynipoidea). – Forest observer 4 : 3-248.
- HELLRIGL K., 2010: Pflanzengallen und Gallenkunde – Plant Galls and Cecidology. – Forest observer 4: 207-328
- HELLRIGL K. & FRANKE, R., 2004: Faunistik der Wildbienen Südtirols: 1. Nachtrag (Hymenoptera: Apoidea). – Forest observer 1: 141-152.
- HELLRIGL K. & FRANKE R., 2006: Monitoring-Ergebnisse und Freilandfänge in Südtirol: Schrecken (Orthoptera) und Schaben (Blattodea). – Forest observer, 2/3: 315-332.
- KOCH, K., 1872: Beitrag zur Dipterenfauna Tirols.– Zeitschr. Ferdinand. Innsbruck (3), 17: 329-344.
- KOPF, T., 2008: Die Bienenfauna (Hymenoptera: Apidae) des Schlernggebietes (Südtirol, Italien) mit Angaben zu den Artengemeinschaften ausgewählter Lebensräume. – Gredleriana 8: 429-466.
- MARCUZZI, G., 1956: Fauna delle Dolomiti.- Mem. Ist. Veneto Sc., Venezia, Vol.31: 202-225 (580 pp).
- PALM, J., 1869: Beitrag zur Dipterenfauna Tirols.– Verh. Zool. Bot. Ges. Wien, 30: 395-454.
- POKORNY, E., 1887: III. Beitrag zur Dipterenfauna Tirols.– Verh. Zool.Bot.Ges.Wien, (1887), 37: 381-420.
- RAMME, W., 1911: Entomologische Ergebnisse einer Reise nach Oberitalien und Südtirol (1910). – Berl. Ent. Ztsch., 66: 11-32 (pp. 23-25).
- SCHMIEDEKNECHT, O., 1930: Die Hymenopteren Nord- und Mitteleuropas mit Einschluß von England, Südschweiz, Südtirol und Ungarn. – 2. Auflage, 1062 S., Verlag Gustav Fischer Jena.
- ZIEGLER, J. (ed.), 2008: Studia Dipterologica, Supplement: Diptera Stelviana, Vol.1, 395 pp. – Ampyx-Verlag.



Fig. 1: „Ägyptische Knarrschrecke“ Eppan, 10.11.2007, an Hauswand. Im Gebiet auch schon ab 1960 beobachtet. (Foto: Förster Walter Cian).



Fig. 2: „Walker“, *Poylphylla fullo* Bozen, Oswaldpromenade, 12.06.2011 (Foto: Ing. Hermann Rochholz).



Fig. 3: *Gnorimus variabilis* „Veränderlicher Edelscharrkäfer“ Brixen, Tschötscherheide, Mai 2011: Zucht aus morscher Edelkastanie; (Foto: K. Hellrigl)



Fig. 4: Hirschkäfer-Larve – *Lucanus cervus* Verpuppungsreif in Zitterpappelstrunk, Atzwang 05.02.2011 (leg./foto K. Hellrigl)



Fig. 5: *Tanyptera atrata* ♀ - Große Holzschnake Brixen-Vahrn, 09.03.2011, ex Betula (leg./foto K. Hellrigl)



Fig. 6: Schnakenlarven (Tipulidae) in morschem Birkenholz, Brixen-Vahrn, III.-IV.2011,



Fig. 7: „Zweifleckige Holzschnake“ *Dictenidia bimaculata* ♂, Vahrn (830m), 07.05.2011, aus morscher Birke (Hellrigl);



Fig. 8: „Zweifleckige Holzschnake“ *Dictenidia bimaculata* ♂, Vahrn (830m), 07.05.2011, aus morscher Birke (Hellrigl);



Fig. 9: *Tremex fuscicornis* ♀ Laubholz-Holzwespe, im Mai 2002, Schnalstal aus Birke (E. Niederfriniger);



Fig. 10: „Kronenwespe“ *Stephanus serrator* = *coronatus* Castelfeder, ex Quercus, 12.04.11, (leg./Foto K. Hellrigl)



Fig. 11: „Amerikanische Mörtelgrabwespe“ *Sceliphron caementarium* – (Kennzeichen: schwarzes Stielchen!) 18.08.2008, Brixen (leg./Foto K. Hellrigl)



Fig. 12: „Amerikanische Mörtelgrabwespe“ *Sceliphron caementarium* – Varietät (Kennzeichen: schwarzes Stielchen!) Brixen-Köstlan, 23.07.2010 (leg./Foto K. Hellrigl)

Fig. 13:
Imker-
Figurenbeute.
Des Imker-
vereinsbienen-
standes in
Thuins bei
Sterzing,
Sept. 2004
(Foto:
N. Bacher);



Fig. 14: Hornissen-Nest – *Vespa crabro* In
Hohlraum von Imker-Figurenbeute Sterzing,
Thuins, Nest, Sept. 2004 (Foto: Norbert Bacher);



Fig. 15a-b: Hornissen an Apfel
Hornissen an Apfel: 28.08.2009
Kärnten: Millstätter See (Foto K. Hellrigl).



Fig. 16: „Mittelwespe“ - “Frêlon moyen” *Dolichovespula media* 09.10.2007, Lüssen (Foto: K. Hellrigl)
a: *D. media* ♂. – Männchen;
b-c: *D. media* ♀. – Königinnen;



Fig. 17: „Mittelwespe“ – *D. media*
Nest in Zierstrauch Lüssen (850m),
von Vögeln aufgehackt,
09.10.2007 (Foto: K. Hellrigl)



Fig. 18: „Mittelwespe“ – *D. media*
Nest in Zierstrauch Lüssen (850m),
Altnest mit 4 Wabentellern:
09.10.2007 (Foto: K. Hellrigl)



Fig. 19: „Mittelwespe“ – *D. media* Aktives
Sommernest im Vollbetrieb, an Ast von
Apfelbaum, Montan, 1100m, 31.07.2011
(Foto: E. Niederfriniger)



Fig. 20: „Mittelwespe“ – *D. media* Jugendnest mit
typ. Eingangstubus Vahrn, 15.06.2008
(Foto: K. Hellrigl)



Fig. 21: „Mittelwespe“ – *D. media* Dasselbe
Jugendnest von Vogel geräubert In den Zellen
noch Wespeneier sichtbar Vahrn, 15.06.2008
(Foto: K. Hellrigl)



Fig. 22: „Sächsische Wespe“ Nest an Holzspaltemaschine, Sterzing; 10.Sept. 2007 (Foto: Norbert Bacher) Sonst meist in helleren Dachböden.



Fig. 23: „Deutsche (Erd-)wespe“ *Vespula germanica* – Nest anthrazitgrau im Boden, oder in dunklen Dachböden, St. Andrä, 1000m, 09.09.2010 (K. Hellrigl);



Fig. 24: „Gemeine (Erd-)wespe“ *Vespula vulgaris* (meist im Boden); Nest mit beigem Papier in einem Schuh in Garage Wiesen-Pfitsch, Sept.2007 (Foto: Norbert Bacher)



Fig. 25: „Gemeine (Erd-)wespe“ Riesennest, ca. 1 Meter lang, im Geräteschuppen des Ralhofes in Flains bei Wiesen. Oktober 2005 (Foto: Norbert Bacher)

Anhang



Fig. A1: Sandschnurfüßer (Diplopoda) Massenansammlung Tausendfüßer, Vahrn, Gemeindehaus (700m), 26.09.2011 (Foto: K. Hellrigl)



Fig. A2: Sandschnurfüßer (Diplopoda) Massenansammlung Tausendfüßer, Vahrn, Gemeindehaus 26.09.2011 (Foto: K. Hellrigl)