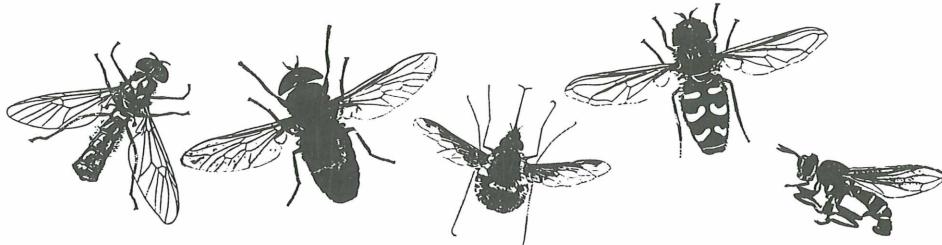


Fundangaben von Schweizer Fliegen aus der Sammlung des Natur-Museums Luzern (Diptera: Stratiomyidae, Tabanidae, Bombyliidae, Syrphidae, Conopidae).

von S. TÓTH & L. REZBANYAI-RESER



Dr. Sándor TÓTH: Bestimmung, Diskussion

Dr. Ladislaus REZBANYAI-RESER: Aufsammlungen, Präparation, Einleitung, Texte, Gestaltung

Inhalt: Summary Zusammenfassung 1. Einleitung 2. Die Fundorte 3. Liste der Arten mit Fundangaben 4. Übersicht der Arten nach den einzelnen Fundorten 5. Übersichtsliste der erwähnten Arten 6. Diskussion 7. Literatur.

Summary: Faunistic records of Swiss flies based on the collections in the Natural History Museum Lucerne (Diptera: Stratiomyidae, Tabanidae, Bombyliidae, Syrphidae, Conopidae). Swiss records of 186 species of Diptera, representing 5 families, are listed (Stratiomyidae/soldier-flies 13, Tabanidae/horse-flies 18, Bombyliidae/bee-flies 17, Syrphidae-hover-flies 131, Conopidae 7). The 1618 specimens, which represent only a small part of the Diptera collection in the Natural History Museum of Lucerne, were collected from 98 localities, mostly in central Switzerland, but also in the cantons of Aargau, Berne, Fribourg, Valais and Grisons. Three species, *Hybomitra solstitialis* (MEIGEN, 1820) (Tabanidae), *Melangyna quadrimaculata* (VERRALL, 1873) (Syrphidae) and *Physocephala laticincta* (BRULLÉ, 1832) (Conopidae) are new to Switzerland.

Zusammenfassung: Aus fünf Dipteren-Familien werden verschiedene Schweizer Fundangaben von insgesamt 186 Arten aufgelistet (Stratiomyidae/Waffenfliegen 13, Tabanidae/Bremsen 18, Bombyliidae/Wollschweber 17, Syrphidae/Schwebfliegen 131, Conopidae/Blasenkopffliegen 7). Diese Sammlung, die nur einen kleinen Teil der Dipterensammlung des Natur-Museums Luzern ausmacht und aus verschiedenen Gelegenheitsfängen stammt, umfasst 1618 Individuen. Die meisten der 98 Fundorte befinden sich in der Zentralschweiz, einige wenige in den Kantonen Aargau, Bern, Fribourg, Wallis und Graubünden. Drei Arten, *Hybomitra solstitialis* (MEIGEN, 1820) (Tabanidae), *Melangyna quadrimaculata* (VERRALL, 1873) (Syrphidae) und *Physocephala laticincta* (BRULLÉ, 1832) (Conopidae) sind neu für die Fauna der Schweiz.

1. EINLEITUNG

Die vorliegende Publikation befasst sich mit einem Teil der Waffenfliegen (Stratiomyidae), Bremsen (Tabanidae), Wollschweber (Bombyliidae), Schwebfliegen (Syrphidae) und Blasenkopffliegen (Conopidae), die sich Anfang 1997 in der entomologischen Sammlung des Natur-Museums Luzern befanden. Es handelt sich grösstenteils um Belege,

die nicht aus den an ausgewählten Orten durchgeführten, gezielten entomofaunistischen Forschungsprogrammen des Natur-Museums stammen, sondern vor allem um Tiere, die RESER (REZBANYAI) in den Jahren 1974-1996 bei verschiedenen Gelegenheitsfängen erbeutet hat. Einige wenige Tiere stammen aus den Sammlungen BRUN, MITTELHOLZER, ROOS-RÖÖSLI und aus diejenigen anderer Sammler (siehe unten).

Die besprochene Sammlung umfasst 186 Arten in insgesamt 1618 Exemplaren, die sich unter den fünf Familien wie folgt verteilen:

Stratiomyidae	13 Arten (Schweiz: 63)	45 Expl.
Tabanidae	18 Arten (Schweiz: 59)	113 Expl.
Bombyliidae	17 Arten (Schweiz: 42)	55 Expl.
Syrphidae	131 Arten (Schweiz: ca.420)	1380 Expl.
<u>Conopidae</u>	<u>7 Arten (Schweiz: 27)</u>	<u>25 Expl.</u>
insgesamt	186 Arten	1618 Expl.

Mit dieser Veröffentlichung soll ein Beitrag zur Erforschung der Dipterenfauna der Schweiz geleistet werden. Die Fundorte befinden sich grösstenteils in der Zentralschweiz (Kanton Luzern, Zug, Schwyz, Uri, Obwalden, Nidwalden), aber auch in den Kantonen Aargau, Bern, Fribourg, Wallis und Graubünden (Münstertal). Dazu ist jedoch zu vermerken, dass aus dem Münstertal nur Tabaniden und eine Bombyliidae-Art vorliegen.

Die Sammlungsbelege sind grösstenteils von 3 Sammlern zusammengetragen worden:

1) Sammlung BRUN: Eine kleine Anzahl Tiere stammt aus der Sammlung BRUN, die das Natur-Museum Luzern im Jahre 1988 von Dr. ALFRED BÖGLI, ehemaliger Lehrer am Lehrerseminar Hitzkirch LU, wahrscheinlich unvollständig (insgesamt ca.150 Dipteren und 1400 Hymenopteren) und zum Teil schon in schlechtem Zustand erhalten hat. Dr. JOSEF BRUN (1873-1962) war Biologie-Geographielehrer der gleichen Schule. Er verbrachte seine Jugendjahre in Rothenburg LU, absolvierte das Gymnasium der Kantonschule Luzern und die ETH in Zürich und doktorierte an der Universität Zürich. In seinem veröffentlichten Lebenslauf (ACHERMANN 1963) steht jedoch kein einziges Wort darüber, dass er selber Insekten gesammelt hat. Auch die dürftigen Fundortetiketten der Sammlungsbelege tragen keinen Sammlernamen. Es kann also bis auf weiteres nur eine Annahme bleiben, dass JOSEF BRUN diese Insekten selber gesammelt hat.

2) Sammlung ROOS: Wenige Belege der Sammlung stammen von JOSEF ROOS-RÖÖSLI (1908-1992), einem Entlebucher Holzfärbrikarbeiter und Amateursammler. Er sammelte hauptsächlich Grossschmetterlinge, was zwei Publikationen beweisen (Mitt. Naturf. Ges. Luzern, 1974 und Ent. Ber. Luzern, 1979), gelegentlich aber auch andere, auffälligere Insekten, vor allem in der Umgebung seines Wohnortes. Der grösste Teil seiner Insektsammlung verkaufte er im Jahre 1984 preisgünstig dem Natur-Museum Luzern.

3) Sammlung REZBANYAI-RESER: Die meisten Belege der Sammlung wurden von REZBANYAI-RESER gesammelt, und zwar in den Jahren 1973-1996 bei verschiedenen Sammlexkursionen mit Tag- und Lichtfang, wobei Fliegen jedoch meist nur nebenbei

erbeutet worden sind. Lediglich in Visperterminen und Feren VS ist wenige Male gezielt nach Vertretern dieser Fliegenfamilien gesucht worden.

4) Weitere Sammlungen: Weitere Einzeltiere stammen aus einer kleinen Insektensammlung, die im Jahre 1982 vom inzwischen ebenfalls schon verstorbenen Amateur-sammler Dr. ADOLF MITTELHOLZER, Unterkulm, dem Natur-Museum Luzern geschenkt worden ist. Ebenfalls nur einzelne Tiere wurden von den Schülern der Luzerner Kantonsschule Alpenquai (damalige Klasse L4a) unter der Leitung des Kantonsschullehrers Dr. HANSPETER BÜCHEL im Jahre 1993 in Visperterminen VS gesammelt („Visperterminen, LSP“). Zwei Schwebfliegen stammen aus Borkenkäfer-Pheromonfallen des Rigi-Gebietes (leg. J.WALDIS), eine einzige Blasenkopffliege (eine neue Art für die Fauna der Schweiz!) aus Schötz LU, gefangen von PETER WIPRÄCHTIGER, sowie eine einzige Tabanide aus den höheren Lagen von Visperterminen, von ANDRÉ und ERWIN SCHÄFFER, Luzern, erbeutet.

Für die Bestimmung der Tiere und für die Diskussion ist der erstgenannte Verfasser, SÁNDOR TÓTH, verantwortlich.

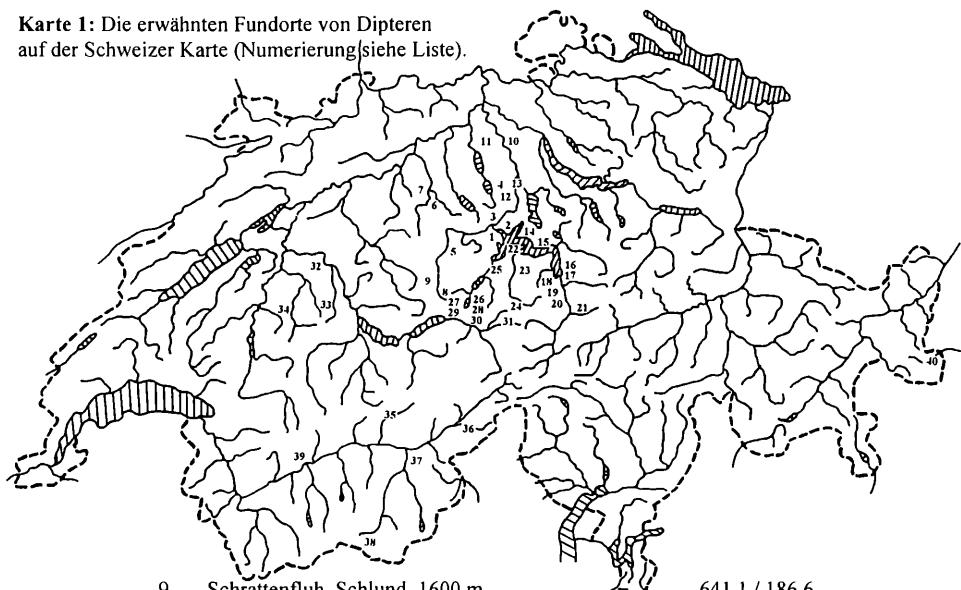
Die Verfasser danken Herrn Dr. PETER HERGER, dem Direktor des Natur-Museums Luzern, für die Unterstützung dieser Forschungsarbeit, Herrn IMGRÜTH, Lehrerseminar Hitzkirch, für Auskünfte über JOSEF BRUN, sowie Herrn STEVEN WHITEBREAD für die englische Übersetzung der Zusammenfassung.

2. DIE FUNDORTE

Nachfolgend werden die in der besprochenen Sammlung des Natur-Museums Luzern vorkommenden 98 Schweizer Fundorte mit der bestmöglichen Genauigkeit aufgelistet, und zwar nach Kantonen gesondert (Karte 1). Die genauen Koordinaten können nur bei den von ROOS und von RESER gefangenen Tieren angegeben werden.

Nr. auf Karte 1	Kanton	Fundort	Koordinaten
Kanton Luzern			
1.	Luzern	Stadt, Natur-Museum, Kasernenplatz, 430 m	665,5 / 211,5
1.	Luzern	Stadt, Obergütsch, Wohnsiedlung, 550 m	664,7 / 210,9
1.	Luzern	Stadt, Reussbühl, 470 m	663 / 212
1.	Horw	Steinibach, 700 m	664,5 / 206,8
2.	Meggen	Meggerwald, Nord-Ried, 550 m	672,5 / 214,6
2.	Meggen	Meggerwald, Weierried, 580 m	672,9 / 214,3
2.	Meggen	Meggerwald, Hasenried, 600 m	673,2 / 214,6
3.	Emmen	Ober-Schiltwald, 420 m	667 / 216
3.	Emmen	Unter-Schiltwald, 420 m	667,6 / 217,7
4.	Lieli	Ballmoos, 845 m	666,5 / 230,5
5.	Entlebuch	Farb bzw. Farbweidli, 710 m	647,4 / 204,1
5.	Entlebuch	Wissenegg, 1150 m	651,7 / 202,7
6.	Ettiswil	Naturlehrpfad, 530 m	644,8 / 221,7
7.	Schötz	510 m	640 / 224
8.	Sörenberg-Ost	1200 m	646,0 / 185,4
8.	Sörenberg	Bergsturz, 1300 m	646,5 / 185,9
8.	Sörenberg	Rossweid, 1460 m	644,9 / 184,4

Karte 1: Die erwähnten Fundorte von Dipteren auf der Schweizer Karte (Numerierung (siehe Liste)).



9.	Schrattenfluh, Schlund, 1600 m	641,1 / 186,6
9.	Schrattenfluh, Schlund, 1700 m	640,7 / 186,7
9.	Schrattenfluh, Chlus, 1800 m	639,6 / 185,0
Kanton Aargau		
10.	Bremgarten („Bremg.-W“)	?
11.	Unterkulm, 460-510 m	?
12.	Oberrüti, Mooswald, 420 m	672,8 / 225,0
Kanton Zug		
13.	Rüss-Spitz (bei Maschwanden ZH), Ried, 388 m *	673,5 / 232,3
13.	Rüss-Spitz (bei Maschwanden ZH), Wald, 388 m *	673,5 / 232,85
* = Die Fauna der beiden Standorte im Rüss-Spitz wurde in den Publikationen TÓTH 1994 und 1996 ausführlich besprochen. Die hier mitgeteilten wenigen Fundangaben sind als Nachträge zu betrachten.		
Kanton Schwyz		
14.	Rigi-Kaltbad, 1440 m	678,1 / 210,9
14.	Greppe, Rigi-Südseite, 1300 m	677,45 / 211,55
15.	Vitznau-Ost, Rigi-Südseite, 940 m	680,9 / 207,15
16.	Riemenstalden, Chäppeli, 1180 m	694,9 / 200,2
16.	Riemenstalden, Stapfen, 1120 m	694,1 / 200,2
16.	Riemenstalden, Färnen, 1550 m	694,8 / 199,3
Kanton Uri		
17.	Altdorf-Ost, Gruonbach, 1440 m	693,0 / 196,1
18.	Gigental, Hinter Wang, 1500 m	686,2 / 193,7
18.	Isenthal, Chlital, 1250 m	684,9 / 193,3
18.	Isenthal, St.Jacob, 1200 m	682,0 / 195,2
18.	Isenthal, Sulztalerbach, 1400 m	681,0 / 194,5
18.	Isenthal, Wasenegg, 1350 m	681,5 / 195,1
19.	Seedorf, 440 m	688,9 / 193,4
19.	Seedorf, Gitschenberg, 1400 m	688,0 / 192,3
19.	Seedorf, Müllerberg, 1200 m	687,6 / 193,1
19.	Attinghausen, Brüsti, 1500 m	688,9 / 188,7
19.	Attinghausen, Chulm, 1550-1600 m	688,3 / 189,3
20.	Gitschital, Boden, 1300 m	687,0 / 190,5
20.	Waldnacht, Chräien, 1600 m	687,9 / 188,5
21.	Maderanertal, Lägni, 1000 m	698,7 / 180,6

Kanton Nidwalden		
22.	Bürgenstock, Hammetschwand, 1120 m	673,0 / 205,9
23.	Niederrickenbach, Huetlerentobel, 1200 m	675,0 / 198,65
23.	Niederrickenbach, Bergplanggen, 1560 m	677,5 / 197,5
23.	Niederrickenbach, Ahorn, 1340 m	676,4 / 197,4
23.	Niederrickenbach, Alpboden, 1200 m	676,3 / 196,9
23.	Niederrickenbach, Brisen, Haldigrat, 1900-1930 m	676,3 / 195,1
23.	Niederrickenbach, Brisen, Haldigrat, Giri, 1900 m	675,7 / 195,15
23.	Niederrickenbach, Brisen, Haldigrat, 2200 m	677,3 / 194,55
Kanton Obwalden		
24.	Engelberg, Trübsee, 1800 m	672 / 182
25.	Sarnen, Sarner-Aa, 440 m	664,7 / 199,3
26.	Giswil, Hanenriet, 490 m	657,6 / 188,7
27.	Lungern, Turren, 1550 m	652,7 / 182,2
27.	Lungern, Turren, Sattelmatt, 1600 m	652,1 / 181,8
28.	Lungern, Feldmoos, 1440 m	656,2 / 180,5
28.	Lungern, Feldmoos, 1500 m	656,5 / 180,8
Kanton Bern		
29.	Brünig-West, Totzweg, 1350 m	651,8 / 178,8
29.	Brünig-West, Wacht, 1040 m	653,2 / 178,8
29.	Brünig-West, Obem Wald, 1380 m	651,7 / 179,1
29.	Brünig-West, Rytz, 1040 m	652,9 / 178,6
29.	Brünig-West, Älpeli, 1100 m	653,0 / 179,1
29.	Brünig-West, Wieleralp, 1500 m	651,1 / 179,7
29.	Brünig-West, Hennewald, 1600 m	651,5 / 179,8
30.	Hasliberg, Bannwälldli, 1480 m	657,7 / 178,7
30.	Hasliberg, Gadmerwälldli, 1500 m	656,4 / 179,1
30.	Hasliberg, Höhenschwand, 1580 m	657,8 / 179,2
30.	Hasliberg, Hochsträss, 2150 m	661,0 / 179,4
31.	Gadmen, Hornlauibach, 1200 m	669,5 / 177,0
32.	Bern (Stadt)	?
32.	Bantigen	
32.	Könizberg	
32.	Dahlhölzli (Stadt Bern)	?
32.	Gurten (Stadt Bern)	?
32.	Flamatt	?
33.	Gurnigel (-Bad)	
Kanton Fribourg		
34.	Grauholz	?
Kanton Wallis		
35.	Ferden, Ferdenbach, 1360-1460 m	624 / 138
36.	Binntal	?
37.	Visperterminen, Beichji, Kapelle, 850 m	635,05 / 125,2
37.	Visperterminen, Beichji, Trockenhang, 860 m	635,05 / 125,3
37.	Visperterminen, Beichji, Ribe (Rebbberg), 880 m	635,0 / 124,4
37.	Visperterminen, Brachland/Magerwiesen, 1300 m	635,2 / 122,6
37.	Visperterminen Süd, Fettwiesen, 1440 m	635,6 / 122,3
37.	Visperterminen, LSP, 1350-1600 m	635 / 122
37.	Visperterminen, Rothorn, Giw, 2000-2100m	637 / 119
38.	Zermatt, Schwarzsee, 2550 m	620,9 / 93,3
38.	Zermatt, Furi, 1900 m	622,4 / 94,6
39.	Conthey, Vuisse, 560 m	590,2 / 120,4
Kanton Graubünden		
40.	Val Müstair, Müstair-Nord, 1300 m	830,3 / 169,0
40.	Val Müstair, Müstair-Südost, 1280 m	830,8 / 167,8
40.	Val Müstair, Sta.Maria, Rom-Ufer, 1350 m	828,5 / 166,0
40.	Val Müstair, Lü-Nordwest, 1950 m	823,8 / 168,2
40.	Val Müstair, Tschierv-Süd, Sura, 1720 m	821,6 / 167,75
40.	Val Müstair, Ofenpass-Ost, 2200 m	818 / 169

3. LISTE DER ARTEN MIT FUNDANGABEN

Nachfolgend werden sämtliche Arten der besprochenen Sammlung mit genauen Fundangaben aufgelistet. Näheres über die Fundorte ist oben (Kapitel 2) zu finden. Die meisten Individuen wurden am Tag erbeutet, nur einige wenige beim Lichtfang (=Lf).

Bei jenen Fundangaben, wo der Name des Sammlers nicht ausgeschrieben ist, sind die Sammlungsbelege vom zweitgenannten Verfasser gesammelt worden. Auf diesen Fundetiketten ist entweder L.REZBANYAI (vor ca. 1983) oder L.REZBANYAI-RESER als Sammler angegeben.

STRATIOMYIDAE

Beris fuscipes MEIGEN, 1820 (2 Expl.): Isental, Sulztalerbach, 30.VII.1978 (1♀) Engelberg, Trübsee, 5.VIII.1977 (1♀).

Exodontha dubia (ZETTERSTEDT, 1838) (1 Expl.): Lungern, Turren, 2.VIII.1976 (1♀).

Chloromyia formosa (SCOPOLI, 1763) (11 Expl.): Emmen, Unter-Schiltwald, 22.VII.1977 (3♀, 1♂) - Sörenberg, Bergsturz, 12.VII.1977 (2♂) - Rüss-Spitz (bei Maschwanden ZH), Ried, 3.VII.1977 (1♀) - Rüss-Spitz (bei Maschwanden ZH), Ried, 12.VI.1989 (3♀, 1♂).

Microchrysa polita (LINNAEUS, 1758) (1 Expl.): Meggen, Meggerwald, Nord-Ried, 26.V.1977 (1♀).

Sargus bipunctatus (SCOPOLI, 1763) (1 Expl.): Visperterminen, Brachland/Magerwiesen, 10.IX.1995 (1♂).

Sargus cuprarius (LINNAEUS, 1758) (6 Expl.): Rüss-Spitz, 3.VII.1977 (1♂) - Visperterminen, Beichji, Trockenhang, 18.VI.1994 (1♀, Lf) - 7.VI.1995 (1♂) - 9.IX.1995 (1♂, Lf) - 10.IX.1995 (1♀) - 16.V.1996 (1♂).

Sargus flavipes MEIGEN, 1822 (1 Expl.): Brünig-West, Totzweg, 23.VII.1977 (1♂).

Sargus iridatus (SCOPOLI, 1763) (17 Expl.): Luzern Stadt, Reussbühl: 29.VI.1978 (1♀) - Entlebuch, 20.V.1982 (1♀, leg. ROOS) - Sörenberg, Bergsturz, 12.VII.1977 (1♀) - Rüss-Spitz (bei Maschwanden ZH), Wald, 25.V.1977 (1♀) Riemensteinalde, Chäppeli, 11.VIII.1980 (1♀) - Niederrickenbach, Huetlerentobel, 13.VI.1977 (2♂) Niederrickenbach, Brisen, Haldigrat, 18.VI.1977 (1♀) Hasliberg, Bannwäldli, 28.VII.1978 (1♂) - Könizberg, 29.VII.1932 (1♂, coll. BRUN) - Visperterminen, Beichji, Trockenhang, 15.V.1996 (1♀, 6♂, Lf).

Odontomyia argentata (FABRICIUS, 1794) (1 Expl.): Meggen, Meggerwald, Nord-Ried, 26.V.1977 (1♀).

Odontomyia hydroleon (LINNAEUS, 1758) (1 Expl.): Lungern, Feldmoos, 3.VIII.1977 (1♂).

Oxycera locuples LOEW, 1857 (1 Expl.): Hasliberg, Bannwäldli, 24.VII.1978 (1♀).

Clitellaria ephippium (FABRICIUS, 1775) (1 Expl.): Altdorf-Ost, Gruonbach, 23.VII.1979 (1♂).

Pachygaster atra (PANZER, 1798) (1 Expl.): Rüss-Spitz (bei Maschwanden ZH), Ried, 6.VII.1989 (1♀).

TABANIDAE

Silvius alpinus (SCOPOLI, 1763) (1 Expl.): Emmen, Unter-Schiltwald, 22.VII.1977 (1♀).

Chrysops caecutiens (LINNAEUS, 1758) (1 Expl.): Unterkulm, 15.VII.1994 (1♀, leg. MITTELHOLZER).

Hybomitra aterrima (MEIGEN, 1820) (1 Expl.): Sörenberg, Rossweid, 23.VI.1983 (1♀, leg. ROOS).

Hybomitra auripila (MEIGEN, 1820) (22 Expl.): Isental, Chlital, 3.VIII.1978 (1♀) - Seedorf, Gitschenberg, 18.VIII.1978 (1♀) - Gitschital, Boden, 15.VIII.1978 (1♀) - Niederrickenbach, Brisen, Haldigrat, Giri, 1.VII.1976 (1♀) - Brünig-West, Totzweg, 23.VII.1977 (1♀) - Hasliberg, Hochstrass, 17.VII.1976 (2♀) - Val Müstair, Sta.Maria, Rom-Ufer, 23.VII.1989 (1♀) - Val Müstair, Lü-Nordwest, 28.VII.1990 (1♀, Lf) - Val Müstair, Tschierv-Süd, Surra, 14.VII.1989 (13♀) -

Hybomitra caucasica (ENDERLEIN, 1925) (2 Expl.): Val Müstair, Tschierv-Süd, Sura, 14.VII.1989 (2♀).

Hybomitra distinguenda (VERRALL, 1909) 1 Expl.): Val Müstair, Tschierv-Süd, Sura, 14.VII.1998 (1♀).

Hybomitra montana (MEIGEN, 1820) (1 Expl.): Val Müstair, Tschierv-Süd, Sura, 14.VII.1989 (1♀).

Hybomitra nitidifrons confiformis CHVÁLA & MOUCHA, 1971 (1 Expl.): Meggerwald, Hasenried, 26.V.1977 (1♂).

Hybomitra solstitialis (MEIGEN, 1820) (1 Expl.): Schrattenfluh, Schlund, 11.VII.1977 (1♀). Neu für die Fauna der Schweiz. Bemerkung siehe Kapitel 6: Diskussion.

Tabanus bromius LINNAEUS, 1758 (8 Expl.): Entlebuch, Farb, 8.IX.1983 (1♀, leg. ROOS) - 29.VII.1984 (1♀, leg. ROOS) Visperterminen, Beichji, Trockenhang, 4.VIII.1996 (1♀) Visperterminen, Brachland/Mägerwiesen, 18.VIII.1996 (1♀) - Visperterminen Süd, Fettwiesen, 18.VIII.1996 (2♀) - Conthey, Vuisse, 1.VIII.1992 (1♀, Lf, leg. HÄCHLER & RESER) - 13.VIII.1993 (1♀).

Tabanus glaukopis MEIGEN, 1820 (6 Expl.): Visperterminen, Brachland/Mägerwiesen, 10.IX.1995 (1♀) 18.VIII.1996 (2♀) - Visperterminen Süd, Fettwiesen, 18.VIII.1996 (1♀) - Visperterminen, Rothorn, Giw, 17.VIII.1996 (1♀, leg. ANDREAS & ERWIN SCHÄFFER) Val Müstair. Müstair-Südost, 21.VII.1989 (1♀, Lf).

Tabanus maculicornis ZETTERSTEDT, 1842 (14 Expl.): Seedorf, Müllerberg, 20.VIII.1978 (1♀) - Niederrickenbach, Hueterrentobel, 22.VI.1976 (1♀) - Val Müstair, Tschier-Süd, Sura, 14.VII.1989 (11♀, 1♂).

Tabanus quatuornotatus MEIGEN, 1820 (1 Expl.): Val Müstair, Müstair-Nord, 7.VIII.1989 (1♂, Lf).

Tabanus sudeticus ZELLER, 1842 (5 Expl.): Entlebuch, Farb, 6.VIII.1980 (1♀, leg. ROOS) Unterkulm, 30.VI.1952 (2♀, leg. MITTELHOLZER) - Unterkulm, Knubel, VIII.1972 (1♀, leg. MITTELHOLZER) Visperterminen, 1.-6.VII.1989 (1♀, leg. Schüler der Kantonsschule Luzern, Lehrer: H.P.BÜCHEL).

Tabanus tergestinus MEIGEN, 1820 (1 Expl.): Visperterminen, Beichji, Trockenhang, 4.VIII.1996 (1♀).

Haematopota plumialis (LINNAEUS, 1758) (40 Expl.): Emmen, Unter-Schiltwald, 22.VII.1977 (1♀) Entlebuch, Farb, 7.VII.1981 (1♀, leg. ROOS) Sörenberg, Bergsturz, 12.VII.1977 (1♀) Schrattenfluh, Schlund, 11.VII.1977 (1♀) - Riemensteinal, Chäppeli, 1.VIII.1980 (1♀) - 6.VIII.1980 (1♀) - Isental, Schulztalerbach, 30.VII.1978 (1♀) Isental, Wasenegg, 30.VII.1978 (1♀) Waldnacht, Chräien, 6.VIII.1978 (1♀) Niederrickenbach, Ahorn, 16.VII.1976 (1♀) Niederrickenbach, Alpboden, 7.IX.1977 (1♀) - Giswil, Hanenriet, 22.VIII.1976 (3♀) - Brünig-West, Wacht, 2.VIII.1977 (1♀) - Hasliberg, Gadmerwälde, 4.VIII.1977 (1♀) Hasliberg, Bannwälde, 24.VII.1978 (21♀) Val Müstair, Tschier-Süd, Sura, 14.VII.1989 (2♀, 1♂).

Dasyrhaphis ater (ROSSI, 1790) (1 Expl.): Unterkulm, Knubel, 6.IX.1953 (1♂, leg. MITTELHOLZER).

Philopomyia aprica (MEIGEN, 1820) (6 Expl.): Waldnacht, Chräien, 6.VIII.1978 (1♀) Niederrickenbach, Bergplanggen, 16.VII.1976 (1♀) - Lungern, Feldmoos, 3.VIII.1977 (1♀) Visperterminen, LSP, 1.-6.VII.1993 (1♂, leg. Schüler der Kantonsschule Luzern, Lehrer: H.P.BÜCHEL) - Visperterminen Süd. Fettwiesen, 18.VIII.1996 (1♀) - Zermatt, Furi, 10.VIII.1979 (1♂).

BOMBYLIIDAE

Bombylius ater SCOPOLI, 1763 (2 Expl.): Visperterminen, Beichji, Trockenhang, 16.V.1996 (2♀).

Bombylius cinerascens MIKAN, 1796 (2 Expl.): Maderanertal, Lägni, 25.VI.1983 (1♀) Visperterminen, Beichji, Trockenhang, 16.V.1996 (1♂).

Bombylius discolor MIKAN, 1796 (1 Expl.): Flamatt, 15.V.1932 (1♂, coll. BRUN).

Bombylius fimbriatus MEIGEN, 1820 (5 Expl.): Visperterminen, Beichji, Trockenhang, 16.V.1996 (2♀, 3♂).

Bombylius major LINNAEUS, 1758 (4 Expl.): Luzern-Stadt, Obergütsch, 8.V.1996 (1♀, 2♂) - 18.V.1996 (1♀).

Bombylius semifuscus MEIGEN, 1820 (5 Expl.): Attinghausen, Chulm, 11.VIII.1978 (1♂) Waldnacht, Chräien, 6.VIII.1978 (1♀, 1♂) - Zermatt, Schwarzsee, 10.VII.1979 (1♀) - Zermatt, Furi, 10.VII.1979 (1♀) - Ofenpass-Ost, 28.VII.1978 (1♂).

Systoechus ctenopterus (MIKAN, 1796) (1 Expl.): Visperterminen, Beichji, Trockenhang, 4.VIII.1996 (1♂).

Anthrax leucogaster WIEDEMANN in MEIGEN, 1820 (1 Expl.): Visperterminen, Beichji, Trockenhang, 23.IX.1995 (1♀).

Anthrax trifasciatus MEIGEN, 1804 (1 Expl.): Visperterminen, Beichji, Kapelle, 17.VIII.1996 (1♀).

Exoprosopa capucina (FABRICIUS, 1781) (1 Expl.): Visperterminen, LSP, 1.-6.VII.1993 (1♀, leg. Schüler der Kantonsschule Luzern, Lehrer: H.P.BÜCHEL).

Hemipenthes maurus (LINNAEUS, 1758) (7 Expl.): Könizberg, 29.VII.1932 (1♀, coll. BRUN) - Visperterminen, Beichji, Kapelle, 17.VIII.1996 (1♀, 4♂) - Visperterminen, Beichji, Trockenhang, 26.VIII.1995 (1♀) - Visperterminen, LSP, 1.-6.VII.1993 (1♀, leg. Schüler der Kantonsschule Luzern, Lehrer: H.P.BÜCHEL) - Zermatt, Furi, 10.VII.1979 (1♀).

Hemipenthes morio (LINNAEUS, 1758) (5 Expl.): Visperterminen, Beichji, Kapelle, 17.VIII.1996 (1♀) - Visperterminen, Beichji, Trockenhang, 16.V.1996 (3♀, 1♂).

Hemipenthes velutinus (MEIGEN, 1820) (3 Expl.): Visperterminen, Beichji, Trockenhang, 16.V.1996 (1♂) - 4.VIII.1996 (2♂).

Micomitra stupida (ROSSI, 1790) (1 Expl.): Visperterminen, Beichji, Trockenhang, 4.VIII.1996 (1♂).

Villa cingulata (MEIGEN, 1804) (5 Expl.): Visperterminen, Beichji, Kapelle, 17.VIII.1996 (3♀, 1♂) - Visperterminen, Beichji, Trockenhang, 4.VIII.1996 (1♂).

Villa halteralis (KOWARZ, 1883) (1 Expl.): Visperterminen, LSP, 1.-6.VII.1993 (1♀, leg. Schüler der Kantons-schule Luzern, Lehrer: H.P.BÜCHEL).

Villa hottentotta (LINNAEUS, 1758) (10 Expl.): Visperterminen, Beichji, Kapelle, 17.VIII.1996 (1♀, 1♂) Visperterminen, Beichji, Trockenhang, 4.VIII.1996 (2♀, 2♂) - 17.VIII.1996 (1♀, 3♂).

SYRPHIDAE

Dasyssyrphus albostriatus (FALLÉN, 1817) (10 Expl.): Feren, Ferenbach, 17.IX.1995 (1♀) - Visperterminen, Beichji, Trockenhang, 16.V.1996 (5♂) - Visperterminen, Brachland/Magerwiesen, 18.VIII.1996 (1♂) - Visperterminen Süd, Fettwiesen, 18.VIII.1996 (2♂).

Dasyssyrphus friuliensis (VAN DER GOOT, 1960) (1 Expl.): Visperterminen, Beichji, Kapelle, 16.V.1996 (1♂).

Dasyssyrphus lunulatus (MEIGEN, 1822) (13 Expl.): Meggen, Meggerwald, Weierried, 2.VI.1977 (1♀) Visperterminen, Beichji, Kapelle, 16.V.1966 (1♀, 10♂) Visperterminen, Beichji, Trockenhang, 30.IV.1995 (1♂).

Dasyssyrphus tricinctus (FALLÉN, 1817) (1 Expl.): Feren, Ferenbach, 31.VIII.1996 (1♂). In der Schweiz bisher nur von wenigen Orten bekannt.

Didea fasciata MACQUART, 1834 (1 Expl.): Hasliberg, Gadmerwälldli, 12.VIII.1976 (1♀). In der Schweiz bisher nur von wenigen Orten bekannt.

Megasyrphus erratica (LINNAEUS, 1758) (2 Expl.): Visperterminen, Beichji, Kapelle, 16.V.1996 (2♂).

Epistrophe diaphana (ZETTERSTEDT, 1843) (1 Expl.): Feren, Ferenbach, 31.VIII.1996 (1♀). In der Schweiz bisher nur von wenigen Orten bekannt.

Epistrophe eligans (HARRIS, 1780) (6 Expl.): Visperterminen, Beichji, Kapelle, 16.V.1996 (1♀, 1♂) - Visperterminen, Beichji, Trockenhang, 16.V.1996 (4♂).

Epistrophe grossulariae (MEIGEN, 1822) (1 Expl.): Feren, Ferenbach, 31.VIII.1996 (1♀).

Episyrrhus balteatus (DE GEER, 1776) (95 Expl.): Emmen, Unter-Schiltwald, 22.VII.1977 (1♀) - Ettiswil, Naturlehrpfad, 26.VII.1978 (1♂) Sörenberg-Ost, 8.VII.1977 (2♀, 1♂) Sörenberg, Bergsturz, 12.VII.1977 (1♀) - Schrattenfluhs, 11.VII.1977 (1♂) - Niederrickenbach, Huetlerentobel, 13.IX.1976 (1♂) - Niederrickenbach, Ahorn, 16.VII.1976 (1♂) - Niederrickenbach, Alpboden, 4.VIII.1976 (1♀) - 23.IX.1976 (2♂) - 7.IX.1977 (1♀, 1♂) - Niederrickenbach, Brisen, Haldigrat, 22.VII.1975 (1♀) - Niederrickenbach, Brisen, Haldigrat, Giri, 12.VII.1976 (1♀, 1♂) - 23.IX.1976 (1♂) - Engelberg, Trübsee, 5.VIII.1977 (2♀, 2♂) - Lungern, Turren, 13.VIII.1976 (1♂) - Lungern, Turren, Sattelmatt, 26.VIII.1976 (1♂) - Lungern, Feldmoos, 3.VIII.1977 (1♀) - Brünig-West, Totzweg, 23.VII.1977 (1♂) - Brünig-West, Wacht, 2.VIII.1977 (3♀, 2♂) - Brünig-West, Älpelei, 23.VII.1977 (1♀, 2♂) - Brünig-West, Hennewald, 23.VII.1977 (1♀) - Hasliberg, Gadmerwälldli, 12.VIII.1976 (3♂) - Feren, Ferenbach, 17.IX.1995 (2♀, 1♂) - 31.VIII.1996 (17♀, 22♂) - Visperterminen, Beichji, Kapelle, 17.VIII.1996 (1♀) - Visperterminen, Beichji, Trockenhang, 25.VIII.1995 (1♂, Lf) - Visperterminen, Brachland/Magerwiesen, 18.VIII.1996 (1♀) Visperterminen Süd, Fettwiesen, 18.VIII.1996 (7♀, 6♂) Visperterminen, Ribe (Rebberg), 21.X.1995 (1♂, Lf).

Eupeodes corollae (FABRICIUS, 1794) (9 Expl.): Ettiswil, Naturlehrpfad, 26.VII.1978 (1♀) - Schrattenfluhs, Schlund, 11.VII.1977 (1♂) Niederrickenbach, Brisen, Haldigrat, 15.VIII.1975 (1♀, ♂) - Lungern, Turren, 2.VIII.1976 (1♂) - Lungern, Feldmoos, 3.VIII.1977 (1♂) - Brünig-West, Wacht, 2.VIII.1977 (1♀, 1♂) - Visperterminen, Ribe (Rebberg), 15.V.1996 (1♂, Lf).

Eupeodes flaviceps (RONDANI, 1857) (1 Expl.): Visperterminen, Beichji, Trockenhang, 26.VIII.1995 (1♀). In der Schweiz bisher nur von sehr wenigen Orten bekannt.

Eupeodes latifasciatus (MACQUART, 1829) (1 Expl.): Feren, Ferenbach, 31.VIII.1996 (1♂).

Eupeodes luniger (MEIGEN, 1822) (5 Expl.): Niederrickenbach, Brisen, Haldigrat, 3.VIII.1976 (1♀) - Hasliberg, Höhenschwand, 20.VIII.1976 (2♂) - Feren, Ferenbach, 31.VIII.1996 (1♀) - Visperterminen, Beichji, Trockenhang, 16.V.1996 (1♂).

Eupeodes nitens (ZETTERSTEDT, 1843) (3 Expl.): Visperterminen, Beichji, Kapelle, 17.VIII.1996 (1♂) Visperterminen-Süd, Fettwiesen, 18.VIII.1996 (2♀).

Lapposyrrhus lapponicus (ZETTERSTEDT, 1838) (15 Expl.): Niederrickenbach, Huetlerentobel, 13.IX.1976 (1♂) Niederrickenbach, Alpboden, 4.VIII.1976 (1♀) Niederrickenbach, Brisen, Haldigrat, Giri, 12.VII.1976 (1♀) - Lungern, Turren, Sattelmatt, 26.VIII.1976 (1♀) - Visperterminen, Beichji, Kapelle, 16.V.1996 (2♀) Visperterminen, Beichji, Trockenhang, 22.IX.1995 (1♀, Lf) - 17.VIII.1996 (7♂) - Visperterminen-Süd, Fettwiesen, 23.IX.1995 (1♀, Lf).

Leucozona lucorum (LINNAEUS, 1758) (5 Expl.): Entlebuch, Farb, 4.VIII.1981 (1♀, ROOS) - Riemenstalden, Chäppeli, 11.VIII.1980 (1♀) Riemenstalden, Färnen, 25.VII.1979 (1♂) - Gigental, Hinter Wang, 8.VIII.1980 (1♀) - Brünig-West, Totzweg, 23.VII.1977 (1♀).

Melangyna compositarum (VERRALL, 1873) (3 Expl.): Ferden, Ferdenbach, 17.IX.1995 (1♂) - Visperterminen, Beichji, Kapelle, 17.VIII.1996 (1♀) - Visperterminen-Süd, Fettwiesen, 18.VIII.1996 (1♀). In der Schweiz bisher nur von wenigen Orten bekannt.

Melangyna lasiophthalma (ZETTERSTEDT, 1843) (4 Expl.):

Visperterminen, Beichji, Trockenhang, 11.III.1997 (1♂).

Melangyna quadrimaculata (VERALL, 1873) (3 Expl.):

Visperterminen, Beichji, Trockenhang, 11.III.1997 (2♀, 1♂). Weder in PECK 1988 noch in MAIBACH et al. 1992 wird das Schweizer Vorkommen dieser Art erwähnt. Neu für die Fauna der Schweiz.

Melangyna umbellatarum (FABRICIUS, 1794) (6 Expl.): Ferden, Ferdenbach, 31.VIII.1996 (1♂) - Visperterminen, Beichji, Kapelle, 16.V.1996 (1♀) - Visperterminen, Beichji, Trockenhang, 30.IV.1995 (3♂) - Visperterminen-Süd, Fettwiesen, 18.VIII.1996 (1♀).

Meligramma cincta (FALLÉN, 1817) (1 Expl.): Lungern, Turren, Sattelmatt, 26.VIII.1976 (1♀).

Meliscaeva auricollis (MEIGEN, 1822) (31 Expl.): Niederrickenbach, Alpboden, 4.VIII.1976 (1♂) - Ferden, Ferdenbach, 17.IX.1995 (6♀, 4♂) - 31.VIII.1996 (10♀, 2♂) Visperterminen, Beichji, Kapelle, 4.VIII.1996 (1♂) - Visperterminen, Beichji, Trockenhang, 25.VIII.1995 (1♂, Lf) - Visperterminen-Süd, Fettwiesen, 23.IX.1995 (1♀, Lf) - 18.VIII.1996 (6♀, Lf).

Meliscaeva cinctella (ZETTERSTEDT, 1843) (5 Expl.): Emmen, Unter-Schiltwald, 22.VII.1997 (1♂) - Brünig-West, Wacht, 2.VIII.1977 (1♀) - Könizberg, 29.VII.1932 (1♀, coll. BRUN) - Visperterminen, Beichji, Kapelle, 16.V.1996 (2♂).

Parasyrphus annulatus (ZETTERSTEDT, 1838) (10 Expl.): Meggen, Meggerwald, Nord-Ried, 26.V.1977 (1♂) - Meggen, Meggerwald, Weierried, 26.V.1977 (1♂) - 2.VI.1977 (1♂) - Ferden, Ferdenbach, 31.VIII.1996 (2♂) Visperterminen, Beichji, Kapelle, 4.VIII.1996 (2♂) - 17.VIII.1996 (1♀) Visperterminen, Brachland/Magerwiesen, 18.VIII.1996 (1♀) - Visperterminen-Süd, Fettwiesen, 18.VIII.1996 (1♂).

Parasyrphus lineolus (ZETTERSTEDT, 1843) (2 Expl.): Visperterminen, Beichji, Kapelle, 16.V.1996 (1♂) Visperterminen, Beichji, Trockenhang, 23.IX.1995 (1♀).

Parasyrphus malinellus (COLLIN, 1852) (1 Expl.): Visperterminen, Beichji, Kapelle, 16.V.1996 (1♀). In der Schweiz bisher nur von wenigen Orten bekannt.

Parasyrphus punctulatus (VERRALL, 1873) (5 Expl.): Visperterminen, Beichji, Kapelle, 16.V.1996 (1♀, 3♂) - Visperterminen, Beichji, Trockenhang, 30.IV.1995 (1♂).

Parasyrphus vittiger (ZETTERSTEDT, 1843) (10 Expl.): Visperterminen, Beichji, Kapelle, 16.V.1996 (2♀, 12♂) - Visperterminen, Beichji, Trockenhang, 16.V.1996 (3♀).

Scaeva pyrastri (LINNAEUS, 1758) (67 Expl.): Schrattenfluh, 11.VII.1977 (1♀) - Niederrickenbach, Huetlerentobel, 13.IX.1976 (1♀) - Niederrickenbach, Brisen, Haldigrat, Giri, 12.VII.1976 (2♀, 1♂) - 3.VIII.1976 (1♀) - 23.IX.1976 (1♀) - Engelberg, Trübsee, 5.VIII.1977 (1♀) - Hasliberg, Gadmerwälde, 12.VIII.1976 (2♀) - Hasliberg, Höhenschwand, 20.VIII.1976 (1♂) - Hasliberg, Hochstrass, 17.VII.1976 (1♂) - Ferden, Ferdenbach, 17.IX.1995 (1♂) - 31.VIII.1996 (25♀, 22♂) - Visperterminen, Beichji, Kapelle, 17.VIII.1996 (1♂) - Visperterminen, Brachland/Magerwiesen, 18.VIII.1996 (2♂) - Visperterminen Süd, Fettwiesen, 18.VIII.1996 (1♀, 3♂).

Scaeva selenitica (MEIGEN, 1822) (8 Expl.): Entlebuch, Farb, 30.VII.1981 (1♀, leg. ROOS) - Attinghausen, Brüsti, 11.VIII.1978 (1♂) - Brisen, Haldigrat, Giri, 23.IX.1976 (1♀) - Lungern, Turren, 2.VIII.1976 (1♂) - Ferden, Ferdenbach, 31.VIII.1996 (2♂) - Visperterminen, Brachland/Magerwiesen, 23.IX.1995 (1♂, Lf) - 22.X.1995 (1♂, Lf).

Sphaerophoria menthastris (LINNAEUS, 1758) (6 Expl.): Sörenberg, Bergsturz, 12.VII.1977, (1♀, 1♂) - Ferden, Ferdenbach, 31.VIII.1996 (1♀, 2♂) - Visperterminen Süd, Fettwiesen, 18.VIII.1996 (1♀).

Sphaerophoria scripta (LINNAEUS, 1758) (115 Expl.): Emmen, Unter-Schiltwald, 22.VII.1977 (2♀, 1♂) - Entlebuch, Farb, 25.VI.1984 (1♂, leg. ROOS) - Bürgenstock, Hammetschwand, 1.VIII.1996 (3♀, 3♂) - Niederrickenbach, Alpboden, 4.VIII.1976 (1♀) - 7.IX.1977 (1♂) - Niederrickenbach, Brisen, Haldigrat, 14.VII.1976 (1♀) - 7.IX.1977 (1♀, 1♂) - Engelberg, Trübsee, 5.VIII.1977 (1♀, 2♂) - Giswil, Hanenriet, 22.VIII.1976 (1♀, 2♂) - Lungern, Turren, 2.VIII.1976 (1♀) - Lungern, Turren, Sattelmatt, 26.VIII.1976 (1♀) - Lungern, Feldmoos, 3.VIII.1977 (2♀) - Brünig-West, Wacht, 2.VIII.1977 (1♀, 1♂) - Brünig-West, Älpeli, 23.VII.1977 (1♂) - Hasliberg, Bannwälde, 12.VIII.1976 (2♂) - Hasliberg, Höhenschwand, 21.VIII.1976 (3♀, 2♂) - Ferden, Ferdenbach, 17.IX.1995 (5♀, 1♂) - 31.VIII.1996 (4♀, 6♂) - Visperterminen, Beichji, Kapelle, 4.VIII.1996 (2♂) - 17.VIII.1996 (3♂) Visperterminen, Beichji, Trockenhang, 26.VIII.1995 (5♀, 3♂) - 4.VIII.1996 (3♂) - Visperterminen, Brachland/Magerwiesen, 10.IX.1995 (8♀, 16♂) - 18.VIII.1996 (1♀, 2♂) - Visperterminen Süd, Fettwiesen, 18.VIII.1996 (1♀).

Sphaerophoria taeniata (MEIGEN, 1822) (1 Expl.): Giswil, Hanenriet, 22.VIII.1976 (1♂).

Sphaerophoria sp. (3 Expl.): Ferden, Ferdenbach, 31.VIII.1996 (2♀) Visperterminen Süd, Fettwiesen, 18.VIII.1996 (1♀).

Syrphus nitidifrons BECKER, 1921 (2 Expl.): Visperterminen, Beichji, Kapelle, 16.V.1996 (2♂). In der Schweiz bisher nur von wenigen Orten bekannt.

Syrphus ribesii (LINNAEUS, 1758) (19 Expl.): Emmen, Unter-Schiltwald, 22.VII.1977 (1♂) - Niederrickenbach, Huetlerentobel, 13.IX.1976 (1♀) - Niederrickenbach, Alpboden, 23.IX.1976 (1♂) - Niederrickenbach, Brisen, Haldigrat, Giri, 12.VII.1976 (1♀) - Engelberg, Trübsee, 5.VIII.1977 (1♀) - Brünig-West, Wacht, 2.VIII.1977 (1♀) - Ferden, Fermenbach, 17.IX.1995 (1♂) - 31.VIII.1996 (4♀, 1♂) - Visperterminen, Beichji, Kapelle, 16.V.1996 (1♀, 1♂) - Visperterminen, Brachland/Magerwiesen, 18.VIII.1996 (2♀) - Visperterminen Süd, Fettwiesen, 18.VI.1996 (2♀) - Visperterminen, Brachland/Magerwiesen, 18.VIII.1996 (1♀) - leg. Schüler der Kantonsschule Luzern, Lehrer: H.P.BÜCHEL).

Syrphus torvus OSTEN SACKEN, 1875 (63 Expl.): Unterkulm, 20.VIII.1954 (1♀, leg. MITTELHOLZER) Niederrickenbach, Brisen, Haldigrat, 17 VI.1977 (1♀) - Niederrickenbach, Haldigrat, Giri, 23.IX.1976 (1♀) - Brünig-West, Totzweg, 23.VII.1977 (1♀, 1♂) - Ferden, Fermenbach, 17.IX.1995 (13♀, 3♂) - 31.VIII.1996 (1♀, 2♂) - Visperterminen, Beichji, Kapelle, 16.V.1996 (15♀, 21♂) - Visperterminen, Beichji, Trockenhang, 30.IV.1995 (1♀) - Visperterminen, Süd, Fettwiesen, 18.VIII.1996 (1♀, 1♂).

Syrphus vitripennis MEIGEN, 1822 (23 Expl.): Unterkulm, 20.VIII.1964 (1♀, leg. MITTELHOLZER) - Niederrickenbach, Bergplanggen, 16.VII.1976 (1♀) - Niederrickenbach, Brisen, Haldigrat, Giri, 12.VII.1976 (1♀) - Engelberg, Trübsee, 5.VIII.1977 (2♀) - Giswil, Hanenriet, 22.VIII.1976 (1♀) - Brünig-West, Wacht, 2.VIII.1977 (1♀, 1♂) - Visperterminen, Beichji, Kapelle, 16.V.1996 (1♀, 2♂) - 17.VIII.1996 (2♂) - Visperterminen, Brachland/Magerwiesen, 10.IX.1995 (2♀) - 18.VIII.1996 (1♀) - Visperterminen, Süd, Fettwiesen, 18.VIII.1996 (2♀, 4♂).

Xanthogramma pedissequum (HARRIS, 1776) (1 Expl.): Könizberg, 29.VII.1932 (1♀, coll. BRUN).

Baccha elongata (FABRICIUS, 1775) (14 Expl.): Attinghausen, Brüsti, 11.VIII.1978 (1♀) - Visperterminen, Beichji, Kapelle, 16.V.1996 (11♂) - Visperterminen, Beichji, Trockenhang, 26.VIII.1995 (1♂) - Visperterminen, Brachland/Magerwiesen, 10.IX.1995 (1♂).

Baccha obscuripennis MEIGEN, 1822 (2 Expl.): Visperterminen, Beichji, Kapelle, 16.V.1996 (2♂).

Chrysotoxum arcuatum (LINNAEUS, 1758) (16 Expl.): Ferden, Fermenbach, 31.VIII.1996 (5♀) Visperterminen, Brachland/Magerwiesen, 18.VIII.1996 (1♀, 1♂) Visperterminen Süd, Fettwiesen, 18.VIII.1996 (9♀).

Chrysotoxum bicinctum (LINNAEUS, 1758) (2 Expl.): Ferden, Fermenbach, 31.VIII.1996 (2♀).

Chrysotoxum caustum (HARRIS, 1776) (4 Expl.): Rüss-Spitz (bei Maschwanden ZH), Ried, 25.V.1977 (1♀) - Visperterminen, Beichji, Trockenhang, 16.V.1996 (1♂) - Visperterminen, LSP, 1.-6.VII.1993 (2♀, leg. Schüler der Kantonsschule Luzern, Lehrer: H.P.BÜCHEL).

Chrysotoxum elegans LOEW, 1871 (9 Expl.): Visperterminen, Beichji, Kapelle, 16.V.1996 (1♂) - Visperterminen, Brachland/Magerwiesen, 18.VIII.1996 (4♀) - Visperterminen Süd, Fettwiesen, 18.VIII.1996 (1♀, 3♂). In der Schweiz bisher nur von wenigen Orten bekannt.

Chrysotoxum fasciatum (MÜLLER, 1764) (5 Expl.): Niederrickenbach, Huetlerentobel, 13.VI.1977 (1♂) Hasliberg, Gadmerwälde, 24.VII.1978 (1♀) - Gurnigel, 26.VI.1932 (1♀, coll. BRUN) - Ferden, Fermenbach, 31.VIII.1996 (2♀).

Chrysotoxum fasciolatum (DE GEER, 1776) (1 Expl.): Visperterminen, Beichji, Kapelle, 17.VIII.1996 (1♀).

Chrysotoxum intermedium MEIGEN, 1822 (3 Expl.): Meggen, Meggerwald, Weierried, 26.V.1977 (1♀) Visperterminen, Beichji, Kapelle, 16.V.1996 (1♀, 1♂).

Chrysotoxum octomaculatum CURTIS, 1837 (1 Expl.): Visperterminen, Beichji, Kapelle, 17.VIII.1996 (1♀). In der Schweiz bisher nur von wenigen Orten bekannt.

Chrysotoxum vernale LOEW, 1841 (1 Expl.): Sörenberg, Bergsturz, 12.VII.1977 (1♀).

Melanostoma dubium (ZETTERSTEDT, 1837) (1 Expl.): Rigi-Kaltbad, 14.VII.1978 (1♀).

Melanostoma mellinum (LINNAEUS, 1758) (14 Expl.): Meggen, Meggerwald, Weierried, 2.VI.1977 (3♀) - Emmen, Unter-Schiltwald, 22.VII.1977 (1♀, 1♂) - Sörenberg-Ost, 8.VII.1977 (1♀) - Sörenberg, Bergsturz, 12.VII.1977 (1♀) - Niederrickenbach, Alpboden, 7.IX.1977 (1♀) - Niederrickenbach, Haldigrat, 18.VI.1977 (1♂) - Sarnen, Sarner-Aa, 7.X.1977 (1♂) - Giswil, Hanenriet, 22.VIII.1976 (1♀) - Ferden, Fermenbach, 31.VIII.1996 (1♀, 2♂).

Melanostoma scalare (FABRICIUS, 1794) (9 Expl.): Emmen, Ober-Schiltwald, 7.VI.1976 (1♀) Sörenberg, Bergsturz, 12.VII.1977 (1♀) - Rigi-Kaltbad, 14.VIII.1978 (1♀) - Niederrickenbach, Huetlerentobel, 13.VI.1977 (1♂) - Ferden, Fermenbach, 17.IX.1995 (1♀, 2♂) - 31.VIII.1996 (1♂) - Visperterminen, Brachland/Magerwiesen, 10.IX.1995 (1♂).

Xanthandrus comtus (HARRIS, 1780) (1 Expl.): Ferden, Fermenbach, 17.IX.1995 (1♂).

Platycheirus clypeatus (MEIGEN, 1822) (1 Expl.): Lungern, Turren, Sattelmatt, 26.VIII.1976 (1♀).

- Platycheirus cyaneus* (MÜLLER, 1764) (8 Expl.): Isental, Sulztalerbach, 30.VII.1978 (1♀) Bürgenstock, Hammetschwand, 1.VIII.1996 (1♂) - Niederrickenbach, Huetlerentobel, 22.VI.1976 (2♂) - 13.IX.1976 (1♂) -Ferden, Ferdenbach, 31.VIII.1996 (2♀) - Visperterminen, Beichji, Kapelle, 16.V.1996 (1♀).
- Platycheirus fulviventris* (MACQUART, 1829) (5 Expl.): Horw, Steinibach, 20.VI.1976 (1♀) - Rüss-Spitz (bei Maschwanden ZH), Ried, 25.V.1977 (1♀, 1♂) - Brisen, Haldigrat, Giri, 12.VII.1976 (2♀).
- Platycheirus manicatus* (MEIGEN, 1822) (11 Expl.): Attinghausen, Brüsti, 11.VIII.1978 (1♀) - Niederrickenbach, Brisen, Haldigrat, 7.IX.1977 (1♀) - Engelberg, Trübsee, 5.VIII.1977 (2♀) - Hasliberg, Höhen schwand, 20.VIII.1976 (1♂) - Hasliberg, Gadmerwälde, 24.VII.1978 (1♀) - 12.VIII.1976 (1♀) - Ferden, Ferdenbach, 31.VIII.1996 (4♀).
- Platycheirus melanopsis* LOEW, 1856 (3 Expl.): Schrattenfluhschlund, Chlus 11.VII.1977 (1♀) - Niederrickenbach, Brisen, Haldigrat, 7.IX.1977 (1♂).
- Platycheirus peltatus* (MEIGEN, 1822) (2 Expl.): Niederrickenbach, Alpboden, 7.IX.1977 (1♀) - Niederrickenbach, Huetlerentobel, 22.VI.1976 (1♂).
- Platycheirus tarsalis* (SCHUMMEL, 1837) (1 Expl.): Niederrickenbach, Huetlerentobel, 13.VI.1977 (1♀).
- Paragus haemorrhous* MEIGEN, 1822 (3 Expl.): Visperterminen, Beichji, Kapelle, 17.VIII.1996 (1♂) - Visperterminen, Beichji, Trockenhang, 4.VIII.1996 (1♂) - Visperterminen, Brachland/Magerwiesen, 10.IX.1995 (1♂).
- Paragus majoranae* RONDANI, 1857 (1 Expl.): Visperterminen, Beichji, Trockenhang, 26.VIII.1995 (1♂).
- Neocnemodon pubescens* (DELUCCHI & PSCHORN-WALCHER, 1955) (1 Expl.): Visperterminen, Beichji, Kapelle, 16.V.1996 (1♂).
- Pipiza austriaca* MEIGEN, 1822 (3 Expl.): Rüss-Spitz (bei Maschwanden ZH), Ried, 25.V.1977 (1♀) - Riemenstalden, Chäppeli, 6.VIII.1980 (1♀, 1♂).
- Pipiza bimaculata* MEIGEN, 1822 (1 Expl.): Niederrickenbach, Alpboden, 18.VI.1977 (1♀).
- Pipiza noctiluca* (LINNAEUS, 1758) (1 Expl.): Gitschital, Boden, 15.VIII.1978 (1♀).
- Pipiza quadrimaculata* (PANZER, 1804) (4 Expl.): Meggerwald, Nord-Ried, 26.V.1977 (1♂) Meggerwald, Weierried, 2.VI.1977 (1♂) - Niederrickenbach, Huetlerentobel, 13.VI.1977 (2♂).
- Pipizella viduata* (LINNAEUS, 1758) (6 Expl.): Meggen, Meggerwald, Weierried, 26.V.1977 (1♂) - Giswil, Hanenriet, 22.VIII.1976 (5♀).
- Pipizella* sp. (4 Expl.): Ferden, Ferdenbach, 31.VIII.1996 (4♀).
- Cheilosia albiflava* (MEIGEN, 1822) (7 Expl.): Meggen, Meggerwald, Nord-Ried, 26.V.1977 (1♀, 1♂) Meggen, Meggerwald, Weierried, 2.VI.1977 (1♂) - Sörenberg, Bergsturz, 12.VII.1977 (1♀) - Oberrüti, Mooswald, 7.VI.1976 (1♀) - Rüss-Spitz (bei Maschwanden ZH), Ried, 25.V.1977 (1♂) - Niederrickenbach, Huetlerentobel, 13.VI.1977 (1♂).
- Cheilosia antiqua* (Meigen, 1822) (1 Expl.): Visperterminen Süd, Fettwiesen, 18.VIII.1996 (1♂).
- Cheilosia caeruleolectans* (MEIGEN, 1822) (1 Expl.): Ferden, Ferdenbach, 31.VIII.1996 (1♂).
- Cheilosia canicularis* (PANZER, 1801) (29 Expl.): Entlebuch, Farb, 12.VIII.1981 (1♂, leg. ROOS) - Riemenstalden, Chäppeli, 6.VIII.1980 (1♂) - Altdorf-Ost, Gruonbach, 23.VII.1979 (1♂) - Isental, St.Jacob, 3.VIII.1978 (1♂) - Gigental, Hinter Wang, 11.VII.1978 (2♂) - Gitschital, Boden, 15.VIII.1978 (1♀, 1♂) - Niederrickenbach, Huetlerentobel, 13.IX.1976 (2♀) - Niederrickenbach, Alpboden, 4.VIII.1976 (1♂) - Niederrickenbach, Brisen, Haldigrat, Giri, 22.VI.1976 (1♂) - 12.VII.1976 (1♂) - Engelberg, Trübsee, 5.VIII.1977 (1♀) - Lungern, Turren, 2.VIII.1976 (1♀, 1♂) - Lungern, Feldmoos, 8.VIII.1976 (1♂) - 3.VIII.1977 (1♀, 1♂) Brünig-West,Totzweg, 23.VII.1977 (1♂) - Brünig-West, Wieleralp, 23.VII.1977 (1♂) - Hasliberg, Gadmerwälde, 12.VIII.1976 (1♂) - Hasliberg, Höhenschwand, 20.VIII.1976 (1♀) - Ferden, Ferdenbach, 31.VIII.1996 (4♀, 2♂).
- Cheilosia chloris* (MEIGEN, 1822) (2 Expl.): Meggen, Meggerwald, Weierried, 14.VI.1976 (1♀) - Niederrickenbach, Alpboden, 18.VI.1977 (1♀).
- Cheilosia chrysocoma* (MEIGEN, 1822) (1 Expl.): Flamatt, 15.V.1932 (1♂, coll. BRUN).
- Cheilosia derasa* LOEW, 1857 (1 Expl.): Hasliberg, Gadmerwälde, 24.VII.1978 (1♀).
- Cheilosia illustrata* (HARRIS, 1780) (13 Expl.): Emmen, Unter-Schiltwald, 22.VII.1977 (1♂) - Attinghausen, Brüsti, 11.VIII.1978 (1♀) Brünig-West, Wacht, 2.VIII.1977 (1♀) Visperterminen, Brachland/Magerwiesen, 18.VIII.1996 (1♀) - Visperterminen Süd, Fettwiesen, 18.VIII.1996 (8♀, 1♂).
- Cheilosia impressa* LOEW, 1840 (6 Expl.): Meggen, Meggerwald, Weierried, 2.VI.1977 (1♂) - Bürgenstock, Hammetschwand, 1.VIII.1996 (1♀, 1♂) - Niederrickenbach, Huetlerentobel, 13.VI.1977 (1♂) - Ferden, Ferdenbach, 31.VIII.1996 (1♀) - Visperterminen Süd, Fettwiesen, 18.VIII.1996 (1♀).
- Cheilosia latifacies* LOEW, 1857 (6 Expl.): Ferden, Ferdenbach, 31.VIII.1996 (2♀, 2♂) Visperterminen, Brachland /Magerwiesen, 10.IX.1995 (1♂) - Visperterminen Süd, Fettwiesen, 18.VIII.1996 (1♀). In der Schweiz bisher nur von wenigen Orten bekannt.
- Cheilosia loewi* BECKER, 1894 (1 Expl.): Lieli, Ballmoos, 25.V.1977 (1♂).
- Cheilosia longula* (ZETTERSTEDT, 1838) (3 Expl.): Visperterminen, LSP, 1.-6.VII.1993 (1♂, leg. Schüler der Kantonsschule Luzern, Lehrer: H.P.BÜCHEL).

- Cheilosia melanura* BECKER, 1894 (2 Expl.): Schrattenfluh, 11.VII.1977 (1♀) Brünig-West, Älpeli, 23.VII.1977 (1♀).
- Cheilosia mutabilis* (FALLÉN, 1817) (8 Expl.): Ferden, Ferdenbach, 31.VIII.1996 (1♂) Visperterminen, Beichji, Trockenhang, 30.VI.1995 (1♀, 6♂).
- Cheilosia pagana* (MEIGEN, 1822) (8 Expl.): Niederrickenbach, Alpboden, 4.VIII.1976 (1♀) - Giswil, Hanenriet, 22.VIII.1976 (1♀, 2♂) Brünig-West, Wacht, 2.VIII.1977 (1♀) Ferden, Ferdenbach, 31.VIII.1996 (1♀, 1♂) - Visperterminen, Brachland/Magerwiesen, 18.VIII.1996 (1♀).
- Cheilosia personata* LOEW, 1857 (8 Expl.): Isenthal, Sulztalberbach, 30.VII.1978 (1♀) - Attinghausen, Brüsti, 11.VIII.1978 (1♂) Niederrickenbach, Ahorn, 16.VII.1976 (1♀) Niederrickenbach, Alpboden, 7.IX.1977 (2♀) - Lungern, Turren, 2.VIII.1976 (1♂) - Brünig-West, Rytz, 2.VIII.1977 (1♀) - Ferden, Ferdenbach, 31.VIII.1996 (1♀).
- Cheilosia shalbergi* BECKER, 1894 (5 Expl.): Niederrickenbach, Brisen, Haldigrat, 18.VI.1977 (1♂) 22.VI.1977 (4♀).
- Cheilosia variabilis* (PANZER, 1798) (3 Expl.): Niederrickenbach, Huetlerentobel, 22.VI.1976 (1♂) - Könizberg, 29.VII.1932 (2♀, coll. BRUN).
- Ferdinandea cuprea* (SCOPOLI, 1763) (2 Expl.): Emmen, Ober-Schiltwald, 7 VI.1976 (2♀).
- Portevinia maculata* (FALLÉN, 1817) (5 Expl.): Horw, Steinibach, 20.VI.1976 (5♂). In der Schweiz bisher nur von wenigen Orten bekannt.
- Rhingia campestris* MEIGEN, 1822 (14 Expl.): Meggen, Meggerwald, Weierried, 2.VI.1977 (1♀) - Rüss-Spitz (bei Maschwanden ZH), Ried, 25.V.1977 (1♀) - Riemenstalden, Chäppeli, 6.VIII.1980 (1♀) - Seedorf, Gitschenberg, 18.VIII.1978 (1♀) Attinghausen, Brüsti, 11.VIII.1978 (1♀) Niederrickenbach, Huetlerentobel, 22.VI.1976 (1♂) - Niederrickenbach, Ahorn, 23.VI.1976 (1♀, 1♂) - Niederrickenbach, Brisen, Haldigrat, Giri, 12.VII.1976 (1♀) Engelberg, Trübsee, 5.VIII.1977 (1♀) Lungern, Turren, 2.VIII.1976 (1♀) 13.VIII.1976 (1♂) - Brünig-West, Älpeli, 23.VII.1977 (1♂) - Hasliberg, Gadmerwälde, 12.VIII.1976 (1♂).
- Rhingia rostrata* (LINNAEUS, 1758) (1 Expl.): Brünig-West, Rytz, 2.VIII.1977 (1♀). In der Schweiz bisher nur von wenigen Orten bekannt.
- Volucella inanis* (LINNAEUS, 1758) (21 Expl.): Ferden, Ferdenbach, 31.VIII.1996 (1♀) Visperterminen, Beichji, Kapelle, 4.VIII.1996 (2♀, 6♂) - 17.VIII.1996 (3♀, 7♂) - Visperterminen, Brachland/Magerwiesen, 18.VIII.1996 (2♀).
- Volucella pellucens* (LINNAEUS, 1758) (20 Expl.): Emmen, Unter-Schiltwald, 22.VII.1977 (1♀) - Entlebuch, Farb, 2.VIII.1989 (1♀, leg. ROOS) - Riemenstalden, Stappen, 25.VII.1979 (1♀) - Ferden, Ferdenbach, 31.VIII.1996 (7♀) - Visperterminen, Beichji, Kapelle, 4.VIII.1996 (1♀) - 17.VIII.1996 (7♀, 1♂) - Visperterminen, Brachland/Magerwiesen, 18.VIII.1996 (1♀).
- Volucella zonaria* (PODA, 1761) (4 Expl.): Visperterminen, Beichji, Kapelle, 4.VIII.1996 (1♀, 1♂) 17.VIII.1996 (1♂) - Visperterminen, Beichji, Trockenhang, 4.VIII.1996 (1♀).
- Brachyopa bicolor* (FALLÉN, 1817) (1 Expl.): Visperterminen, Beichji, Trockenhang, 16.V.1996 (1♀). In der Schweiz bisher nur von sehr wenigen Orten bekannt.
- Chrysogaster hirtella* (LOEW, 1843) (2 Expl.): Meggen, Meggerwald, Nord-Ried, 26.V.1977 (2♀). In der Schweiz bisher nur von wenigen Orten bekannt.
- Chrysogaster lucida* (SCOPOLI, 1763) (3 Expl.): Meggen, Meggerwald, Weierried, 14.VI.1976 (1♀). 2.VI.1977 (1♀) - Meggen, Meggerwald, Nord-Ried, 26.V.1977 (1♀).
- Orthonevra nobilis* (FALLÉN, 1817) (1 Expl.): Visperterminen, Beichji, Trockenhang, 26.VIII.1995 (1♂).
- Neoascia podagrica* (FABRICIUS, 1775) (1 Expl.): Meggen, Meggerwald, Weierried, 2.VI.1977 (1♀).
- Sphegina elegans* SCHUMMEL, 1843 (4 Expl.): Niederrickenbach, Huetlerentobel, 22.VI.1976 (2♂) - Engelberg, Trübsee, 5.VIII.1977 (1♂) - Hasliberg, Gadmerwälde, 12.VIII.1976 (1♀).
- Sphegina sibirica* STACKELBERG, 1953 (1 Expl.): Riemenstalden, Chäppeli, 6.VIII.1980 (1♀).
- Arctophila bombiformis* (FALLÉN, 1810) (12 Expl.): Riemenstalden, Chäppeli, 6.VIII.1980 (1♂) - Riemenstalden, Chäppeli, 6.VIII.1980 (1♂) - 11.VIII.1980 (1♂) - Riemenstalden, Stappen, 25.VII.1979 (1♂) - Gigental, Hinter Wang, 11.VII.1978 (2♂) 9.VIII.1980 (1♂) Niederrickenbach, Huetlerentobel, 13.IX.1976 (1♂) - Brünig-West, Wacht, 2.VIII.1977 (1♂) - Hasliberg, Gadmerwälde, 4.VIII.1977 (1♀) - Gadmen, Hornlauibach, 26.VII.1979 (1♀) - Visperterminen, LSP, 1.-6.VII.1993 (1♂, leg. Schüller der Kantonsschule Luzern, Lehrer: H.P. BÜCHEL).
- Sericomyia lappona* (LINNAEUS, 1758) (3 Expl.): Sörenberg-Ost, 8.VII.1977 (1♀) - Riemenstalden, Chäppeli, 6.VIII.1980 (1♂) - Niederrickenbach, Bergplanggen, 16.VII.1976 (1♂).
- Sericomyia silentis* (HARRIS, 1776) (2 Expl.): Sörenberg, Bergsturz, 12.VII.1977 (1♂) - Brünig-West, Rytz, 2.VIII.1977 (1♂).
- Eumerus ornatus* MEIGEN, 1822 (1 Expl.): Emmen, Unter-Schiltwald, 22.VII.1977 (1♀). In der Schweiz bisher nur von sehr wenigen Orten bekannt.

Merodon avidus (ROSSI, 1790) (1 Expl.): Bremgarten, 18.VI.1908 (1♂, coll. BRUN).

Merodon cinereus (FALLÉN, 1794) (3 Expl.): Rigi, Kaltbad, 14.VII.1978 (1♀) Ferden, Ferdenbach, 31.VIII.1996 (1♀) - Visperterminen Süd, Fettwiesen, 18.VIII.1996 (1♀).

Merodon equestris (FABRICIUS, 1794) (2 Expl.): Unterkulm, Knubel, 16.IX.1955 (1♂, leg. MITTELHOLZER) - 7.V.1960 (1♂, leg. MITTELHOLZER).

Eosieristalis arbustorum (LINNAEUS, 1758) (20 Expl.): Emmen, Unter-Schiltwald, 22.VII.1977 (1♂) - Unterkulm, 20.VIII.1954 (2♀, 2♂, leg. MITTELHOLZER) - Gitschital, Boden, 15.VIII.1978 (1♀) - Waldnacht, Chräien, 6.VIII.1978 (1♀) - Giswil, Hanenriet, 22.VIII.1976 (2♂) - Ferden, Ferdenbach, 31.VIII.1996 (5♀, 3♂) - Visperterminen, Brachland/Magerwiesen, 18.VIII.1996 (1♂) - Visperterminen Süd, Fettwiesen, 18.VIII.1996 (1♂).

Eosieristalis interrupta (PODA, 1761) (4 Expl.): Emmen, Ober-Schiltwald, 7.VI.1976 (1♂) - Riemenstalden, Chäppeli, 6.VIII.1980 (2♂) - Giswil, Hanenriet, 22.VIII.1976 (1♂) - Ferden, Ferdenbach, 31.VIII.1996 (1♀).

Eosieristalis intricaria (LINNAEUS, 1758) (2 Expl.): Unterkulm, 10.VI.1955 (2♀, leg. MITTELHOLZER). - In der Schweiz bisher nur von wenigen Orten bekannt.

Eosieristalis jugorum EGGER, 1858 (17 Expl.): Sörenberg, Bergsturz, 12.VII.1977 (1♂) - Riemenstalden, Chäppeli, 6.VIII.1980 (1♀) - Gigental, Hinter Wang, 11.VII.1973 (1♂) - Gitschital, Boden, 15.VIII.1978 (1♀) - Niederrickenbach, Huetlerentobel, 13.IX.1976 (1♀, 1♂) - Niederrickenbach, Ahorn, 23.VI.1976 (1♀) - Brünig-West, Totzweg, 23.VII.1977 (1♀) - Brünig-West, Wacht, 2.VIII.1977 (2♀, 1♂) - Brünig-West, Obere Wald, 18.VII.1976 (1♀) - Hasliberg, Bannwäldli, 12.VIII.1976 (1♂) - Ferden, Ferdenbach, 31.VIII.1996 (3♀, 1♂).

Eosieristalis pertinax (SCOPOLI, 1763) (18 Expl.): Meggen, Meggerwald, Weierried, 2.VI.1977 (1♂) - Emmen, Unter-Schiltwald, 22.VII.1977 (1♂) - Schrattenfluh, Schlund, 11.VII.1977 (1♀) - Unterkulm, 10.VI.1955 (1♂, leg. MITTELHOLZER) - Greppen, Rigi-Südseite, 1.-14.VIII.1988 (1♂, leg. WALDIS) - Vitznau-Ost, Rigi-Südseite, 1.-14.VIII.1988 (1♂, leg. WALDIS) - Riemenstalden, Chäppeli, 6.VIII.1980 (1♂) - Attinghausen, Brüsti, 11.VIII.1978 (1♀) - Bürgenstock, Hammetschwand, 1.VIII.1996 (1♂) - Brünig-West, Wacht, 2.VIII.1977 (1♀) - Ferden, Ferdenbach, 31.VIII.1996 (2♀, 2♂) - Visperterminen, Beichji, Trockenhang, 17.VIII.1996 (1♂) - Visperterminen, Brachland, Magerwiesen, 18.VIII.1996 (3♂).

Eosieristalis rupium FABRICIUS, 1805 (14 Expl.): Meggen, Meggerwald, Weierried, 26.V.1977 (1♀) - Sörenberg, Bergsturz, 12.VII.1977 (1♀) - Riemenstalden, Chäppeli, 6.VIII.1980 (1♀) - Attinghausen, Brüsti, 11.VIII.1978 (2♀) - Niederrickenbach, Ahorn, 23.VI.1976 (1♀) - Lungern, Feldmoos, 3.VIII.1977 (1♀) - Brünig-West, Totzweg, 23.VII.1977 (1♀, 1♂) - Brünig-West, Wacht, 2.VIII.1977 (1♀) - Hasliberg, Gadmerwäldli, 12.VIII.1976 (3♀, 1♂).

Eristalis tenax (LINNAEUS, 1758) (189 Expl.): Luzern Stadt, Natur-Museum, 8.XII.1977 (1♀) - Emmen, Unter-Schiltwald, 22.VII.1977 (1♀) - Entlebuch, 12.VIII.1991 (1♀, leg. Roos) - Entlebuch, Farb, 4.VIII.1981 (1♀, leg. Roos) - Schrattenfluh, Chlus, 11.VII.1977 (1♀) - Unterkulm, 10.VI.1955 (2♂, 5♀, leg. MITTELHOLZER) - Rüss-Spitz (bei Maschwanden ZH), Wald, 25.V.1977 (1♂) - Waldnacht, Chräien, 6.VIII.1978 (1♀) - Bürgenstock, Hammetschwand, 1.VIII.1996 (1♀, 1♂) - Niederrickenbach, Huetlerentobel, 13.IX.1976 (1♀, 1♂) - Niederrickenbach, Alpboden, 4.VIII.1976 (2♀, 1♂) - 23.IX.1976 (1♀, 1♂) - 7.IX.1977 (1♂) - Niederrickenbach, Brisen, Haldigrat, 3.VIII.1976 (1♂) - 7.IX.1977 (1♀) - Niederrickenbach, Brisen, Haldigrat, Giri, 1.VII.1976 (1♀) - 12.VII.1976 (1♂) - 23.IX.1976 (2♀, 1♂) - Engelberg, Trübsee, 5.VIII.1977 (1♂) - Giswil, Hanenriet, 22.VIII.1976 (2♂) - Lungern, Turren, 2.VIII.1976 (1♀) - 13.VIII.1976 (1♀) - Lungern, Feldmoos, 8.VIII.1976 (1♂) - Brünig-West, Wacht, 2.VIII.1977 (1♂) - Brünig-West, Rytz, 2.VIII.1977 (1♀) - Brünig-West, Älpeli, 23.VII.1977 (1♀, 1♂) - Brünig-West, Hennewald, 23.VII.1977 (1♂) - Hasliberg, Bannwäldli, 12.VIII.1976 (1♂) - Hasliberg, Gadmerwäldli, 12.VIII.1976 (3♂) - Ferden, Ferdenbach, 17.IX.1995 (2♀, 4♂) - Ferden, Ferdenbach, 31.VIII.1996 (4♀, 5♂) - Visperterminen, LSP, 1.-6.VIII.1993 (1♀, leg. Schüler der Kantonschule Luzern, Lehrer: H.P.BÜCHEL) - 1.-6.VIII.1993 (1♀, leg. Schüler der Kantonschule Luzern, Lehrer: H.P.BÜCHEL) - Visperterminen, Beichji, Kapelle, 17.VIII.1996 (1♀, 4♂) - Visperterminen, Beichji, Trockenhang, 23.IX.1995 (1♂) - 4.VIII.1996 (1♀) - Visperterminen, Brachland/Magerwiesen, 26.VIII.1995 (1♀) - 10.IX.1995 (1♀) - 18.VIII.1996 (2♀, 3♂) - Visperterminen-Süd, Fettwiesen, 18.VIII.1996 (2♀, 10♂).

Helophilus pendulus (LINNAEUS, 1758) (1 Expl.): Gitschital, Boden, 15.VIII.1978 (1♀).

Helophilus trivittatus (FABRICIUS, 1805) (3 Expl.): Unterkulm, 20.VIII.1954 (1♂, leg. MITTELHOLZER) - Brünig-West, Älpeli, 23.VII.1977 (1♀) - Könizberg, 4.IX.1932 (1♀, coll. BRUN).

Myathropa florea (LINNAEUS, 1758) (20 Expl.): Meggen, Meggerwald, Weierried, 2.VI.1977 (1♂) - Entlebuch, Wisseneck, 12.VIII.1979 (1♀) - Schrattenfluh, Schlund, 11.VII.1977 (1♀) - Unterkulm, 16.VII.1954 (1♀) - 20.VIII.1954 (1♀, 2♂, leg. MITTELHOLZER) - Rüss-Spitz (bei Maschwanden ZH), Ried, 25.V.1977 (1♂) - Rüss-Spitz (bei Maschwanden ZH), Wald, 25.V.1977 (1♀) - Bürgenstock, Hammetschwand, 1.VIII.1996 (1♂) - Giswil, Hanenriet, 22.VIII.1976 (1♂) - Lungern, Turren, Sattel-

matt, 26.VIII.1976 (1♂) - Hasliberg, Gadmerwälde, 12.VIII.1976 (1♀) - 24.VII.1978 (1♂) - Visperterminen, Beichji, Kapelle, 4.VIII.1996 (1♂) - 17.VIII.1996 (1♂) - Visperterminen, Brachland, Magerwiesen, 18.VIII.1996 (1♂) - Visperterminen Süd, Fettwiesen, 18.VIII.1996 (2♂) - Visperterminen, LSP, 1.-6.VII.1993 (1♂, leg. Schüler der Kantonsschule Luzern, Lehrer: H.P.BÜCHEL).

Blera fallax (LINNAEUS, 1758) (2 Expl.): Riemstalden, Chäppeli, 6.VIII.1980 (1♀) - Altdorf-Ost, Gruonbach, 23.VII.1979 (1♀).

Criorrhina asilica (FALLÉN, 1816) (1 Expl.): Isental, Sulztalerbach, 30.VII.1978 (1♀). In der Schweiz bisher nur von wenigen Orten bekannt.

Syritta pipiens (LINNAEUS, 1758) (128 Expl.): Meggen, Meggerwald, Weierried, 26.V.1977 (1♀, 2♂) - Emmen, Unter-Schiltwald, 22.VII.1977 (1♂) - Giswil, Hanenriet, 22.VIII.1976 (2♀, 4♂) - Brünig-West, Totzweg, 23.VII.1977 (1♂) - Ferden, Ferdenbach, 17.IX.1995 (4♀, 5♂) - 31.VIII.1996 (32♀, 31♂) - Visperterminen, Beichji, Kapelle, 4.VIII.1996 (1♀, 3♂) - 17.VIII.1996 (1♀, 2♂) - Visperterminen, Beichji, Trockenhang, 23.IX.1995 (3♀, 5♂) - 4.VIII.1996 (1♂) - Visperterminen, Brachland/Magerwiesen, 10.IX.1995 (3♀, 3♂) - 18.VIII.1996 (4♀, 11♂) - Visperterminen Süd, Fettwiesen, 18.VIII.1996 (4♀, 3♂) - Visperterminen, LSP, 1.-6.VII.1993 (1♀, 1♂, leg. Schüler der Kantonsschule Luzern, Lehrer: H.P.BÜCHEL).

Temnostoma bombylans (FABRICIUS, 1805) (1 Expl.): Bern, VI.1931 (1♂, coll. BRUN).

Brachypaloides lentsus (MEIGEN, 1822) (4 Expl.): Sörenberg, Bergsturz, 12.VII.1977 (1♀) - Schrattenfluh, Schlund, 11.VII.1977 (1♂) - Binnatal, 16.VIII.1930 (1♀, coll. BRUN) - VII.1931 (1♂, coll. BRUN).

Chalcosyrphus femoratus (LINNAEUS, 1758) (4 Expl.): Bantigen, 12.VI.1919 (1♂, coll. BRUN) - Könizberg, 10.VII.1907 (1♂, coll. BRUN) - Binnatal, VII.1931 (1♂, 1♀, coll. BRUN). - In der Schweiz bisher nur von sehr wenigen Orten bekannt.

Xylota coeruleiventris ZETTERSTEDT, 1838 (1 Expl.): Riemstalden, Chäppeli, 6.VIII.1980 (1♂).

Xylota ignava (PANZER, 1798) (5 Expl.): Sörenberg-Ost, 8.VII.1977 (1♂) - Schrattenfluh, Schlund, 11.VII.1977 (2♀) - Riemstalden, Chäppeli, 11.VIII.1980 (1♂) - Attinghausen, Brüsti, 11.VIII.1978 (1♀).

Xylota meigeniana STACKELBERG, 1964 (1 Expl.): Hasliberg, Bannwälde, 24.VII.1978 (1♀).

Xylota segnis (LINNAEUS, 1758) (23 Expl.): Meggen, Meggerwald, Nord-Ried, 26.V.1977 (1♂) - Emmen, Unter-Schiltwald, 22.VII.1977 (1♂) - Bremgarten, X.1909 (1♂, coll. BRUN) - Rüss-Spitz (bei Mäschwanden ZH), Wald, 25.V.1977 (1♀, 1♂) - Seedorf, Gitschenberg, 18.VIII.1978 (1♂) - Waldnacht, Chräien, 6.VIII.1978 (1♂) - Niederrickenbach, Huetlerentobel, 22.VI.1976 (1♂) - 13.VI.1977 (1♀, 1♂) - Lungern, Turren, Sattelmatt, 26.VIII.1976 (1♀) - Lungern, Feldmoos, 3.VIII.1977 (1♀) - Hasliberg, Gadmerwälde, 24.VII.1978 (1♀) - Bern, 28.VI.1909 (1♂, coll. BRUN) - Bantigen, 25.VI.1922 (1♂, coll. BRUN) - 20.V.1923 (1♀, coll. BRUN) - 1.VI.1925 (1♀, coll. BRUN) - Könizberg, VIII.1922 (1♀, coll. BRUN) - Gurten (Bern), VIII.1924 (1♂, coll. BRUN) - Grauholz, VII.1926 (1♀, coll. BRUN) - Ferden, Ferdenbach, 31.VIII.1996 (2♂) - Binnatal, VII.1931 (1♂, coll. BRUN).

Xylota sylvarum (LINNAEUS, 1758) (10 Expl.): Waldnacht, Chräien, 6.VIII.1978 (1♀) - Lungern, Turren, 13.VIII.1976 (1♀) - Hasliberg, Gadmerwälde, 12.VIII.1976 (1♀) - Bantigen, 25.VI.1922 (1♂, coll. BRUN) - Könizberg, 6.VIII.1930 (2♂, coll. BRUN) - Dählhölzli (Bern), 23.VI.1914 (1♀, coll. BRUN) - Gurten, VI.II.1927 (1♀, coll. BRUN) - Grauholz, 21.VI.1925 (1♂, coll. BRUN) - VII.1926 (1♂, coll. BRUN).

Xylota xanthocnema COLLIN, 1939 (2 Expl.): Riemstalden, Chäppeli, 11.VIII.1980 (1♀) - Attinghausen, Brüsti, 11.VIII.1978 (1♂). In der Schweiz bisher nur von wenigen Orten bekannt.

Microdon mutabilis (LINNAEUS, 1758) (1 Expl.): Niederrickenbach, Huetlerentobel, 22.IV.1976 (1♂).

CONOPIDAE

Abrachyglossum capitatum (LOEW, 1847) (2 Expl.): Visperterminen, Beichji, Kapelle, 17.VIII.1996 (1♂) - Visperterminen Süd, Fettwiesen, 18.VIII.1996 (1♂).

Conops quadrifasciatus DE GEER, 1776 (10 Expl.): Ferden, Ferdenbach, 31.VIII.1996 (4♂) - Visperterminen, Beichji, Kapelle, 17.VIII.1996 (4♂) - Visperterminen, Brachland, Magerwiesen, 18.VIII.1996 (1♂) - Visperterminen Süd, Fettwiesen, 18.VIII.1996 (1♀).

Conops scutellatus MEIGEN, 1804 (1 Expl.): Visperterminen, Beichji, Trockenhang, 4.VIII.1996 (1♂).

Conops strigatus WIEDEMANN in MEIGEN, 1824 (5 Expl.): Seedorf, 18.VIII.1978 (2♂) - Ferden, Ferdenbach, 31.VIII.1996 (1♂) - Visperterminen, Beichji, Kapelle, 17.VIII.1996 (2♂).

Physocephala laticincta (BRULLÉ, 1832) (1 Expl.): Schötz, 1990 (1♂, leg. P WIPRÄCHTIGER). Neu für die Fauna der Schweiz. Bemerkung siehe Kapitel 6: Diskussion.

Myopa testacea (LINNÉ, 1767) (1 Expl.): Niederrickenbach, Brisen, Haldigrat, 18.VI.1977 (1♀).

Sicus ferrugineus (LINNAEUS, 1761) (5 Expl.): Riemstalden, Chäppeli, 1.VIII.1980 (1♂) - 6.VIII.1980 (1♂) - Bürgenstock, Hammetschwand, 1.VIII.1996 (2♂) - Ferden, Ferdenbach, 31.VIII.1996 (1♀).

4. ÜBERSICHT DER ARTEN NACH DEN EINZELNEN FUNDORTEN

Die nachfolgenden Listen können keineswegs als „Faunenlisten“ der einzelnen Fundorte bezeichnet werden, wobei sie aber doch eine Übersicht darüber geben, welche Arten an den erwähnten Orten festgestellt worden sind. Einzelheiten siehe oben (Fundortliste mit Karte 1, sowie Kapitel 3). Die einzelnen Orte sind nach der gleichen Reihenfolge geordnet wie oben in der Fundortliste (Kapitel 2).

Luzern Stadt, Natur-Museum, Kasernenplatz, 430m	Meggen, Meggerwald, Hasenried, 600 m
<u>Syrphidae</u>	<u>Tabanidae</u>
<i>Eristalix tenax</i>	<i>Hybomitra nitidifrons</i>
Luzern Stadt, Obergütsch, Wohnsiedlung, 550 m	<u>Syrphidae</u>
<u>Bombyliidae</u>	<i>Cheilosia impressa</i>
<i>Bombylius major</i>	Emmen, Ober-Schiltwald, 420 m
Luzern Stadt, Reussbühl, 470 m	<u>Syrphidae</u>
<u>Stratiomyidae</u>	<i>Melanostoma scalare</i>
<i>Sargus iridatus</i>	<i>Ferdinandea cuprea</i>
Horw, Steinibach, 700 m	<i>Eoseristalis interrupta</i>
<u>Syrphidae</u>	Emmen, Unter-Schiltwald , 420 m
<i>Platycheirus fulviventris</i>	<u>Stratiomyidae</u>
<i>Portevinia maculata</i>	<i>Chloromyia formosa</i>
Meggen, Meggerwald, Nord-Ried, 550 m	<u>Tabanidae</u>
<u>Stratiomyidae</u>	<i>Silvius alpinus</i>
<i>Microchrysa polia</i>	<i>Haematopota pluvialis</i>
<i>Odontomyia argentata</i>	<u>Syrphidae</u>
<u>Syrphidae</u>	<i>Episyrphus balteatus</i>
<i>Parasyrphus annulatus</i>	<i>Meliscaeva cinctella</i>
<i>Pipiza quadrimaculata</i>	<i>Sphaerophoria scripta</i>
<i>Cheilosia albiparsis</i>	<i>Syrphus ribesii</i>
<i>Chrysogaster hirtella</i>	<i>Melanostoma mellinum</i>
<i>Chrysogaster lucida</i>	<i>Cheilosia illustrata</i>
<i>Xylota segnis</i>	<i>Volucella pellucens</i>
Meggen, Meggerwald, Weierried, 580 m	<i>Arctophila bombiformis</i>
<u>Syrphidae</u>	<i>Eumerus ornatus</i>
<i>Dasysyrphus lunulatus</i>	<i>Eoseristalis arbustorum</i>
<i>Parasyrphus annulatus</i>	<i>Eoseristalis pertinax</i>
<i>Chrysotoxum intermedium</i>	<i>Eristalis tenax</i>
<i>Melanostoma mellinum</i>	<i>Syritta pipiens</i>
<i>Pipiza quadrimaculata</i>	<i>Xylota segnis</i>
<i>Pipizella viduata</i>	Lieli, Ballmoos, 845 m
<i>Cheilosia albiparsis</i>	<u>Syrphidae</u>
<i>Cheilosia chloris</i>	<i>Cheilosia loewi</i>
<i>Rhingia campestris</i>	Entlebuch, Farb bzw. Farbweidli, 710 m
<i>Chrysogaster lucida</i>	<u>Stratiomyidae</u>
<i>Neoascia podagraca</i>	<i>Sargus iridatus</i>
<i>Eoseristalis pertinax</i>	<u>Tabanidae</u>
<i>Eoseristalis rupium</i>	<i>Tabanus bromius</i>
<i>Myathropa florea</i>	<i>Tabanus sudeticus</i>
<i>Syritta pipiens</i>	<i>Haematopota pluvialis</i>

<i>Sphaerophoria scripta</i>	<i>Brachypalpoides lentus</i>
<i>Cheilosia canicularis</i>	<i>Xylota ignava</i>
<i>Volucella pellucens</i>	
<i>Eristalis tenax</i>	
Entlebuch, Wissenegg, 1150 m	Schrattenfluh, Chlus, 1800 m
<u>Syrphidae</u>	<u>Syrphidae</u>
<i>Myathropa florea</i>	<i>Platycheirus melanopsis</i>
	<i>Eristalis tenax</i>
Ettiswil, Naturlehrpfad, 530 m	Bremgarten („Bremg.-W“)
<u>Syrphidae</u>	<u>Syrphidae</u>
<i>Episyrrhus balteatus</i>	<i>Merodon avidus</i>
<i>Eupeodes corollae</i>	<i>Xylota segnis</i>
Schötz, 510 m	Unterkulm, 460-510 m
<u>Conopidae</u>	<u>Tabanidae</u>
<i>Physocephala laticincta</i>	<i>Chrysops caecutiens</i>
Sörenberg-Ost, 1200 m	<i>Tabanus sudeticus</i>
<u>Syrphidae</u>	<i>Dasyrhamphis ater</i>
<i>Episyrrhus balteatus</i>	<u>Syrphidae</u>
<i>Melanostoma mellinum</i>	<i>Syrphus torvus</i>
<i>Sericomyia lappona</i>	<i>Syrphus vitripennis</i>
<i>Xylota ignava</i>	<i>Merodon equestris</i>
Sörenberg, Bergsturz, 1300 m	<i>Eoseristalis arbustorum</i>
<u>Stratiomyidae</u>	<i>Eoseristalis intricaria</i>
<i>Chloromyia formosa</i>	<i>Eoseristalis pertinax</i>
<i>Sargus iridatus</i>	<i>Eristalis tenax</i>
<u>Tabanidae</u>	<i>Helophilus trivittatus</i>
<i>Haematopota pluvialis</i>	<i>Myathropa florea</i>
<u>Syrphidae</u>	
<i>Episyrrhus balteatus</i>	Oberrüti, Mooswald, 420 m
<i>Chrysotoxum vernale</i>	<u>Syrphidae</u>
<i>Melanostoma mellinum</i>	<i>Cheilosia albipars</i>
<i>Melanostoma scalare</i>	
<i>Cheilosia albipars</i>	
<i>Sericomyia silentis</i>	
<i>Eoseristalis jugorum</i>	
<i>Eoseristalis rupium</i>	
<i>Brachypalpoides lentus</i>	
Sörenberg, Rossweid, 1460 m	Rüss-Spitz (bei Maschwanden ZH), Ried, 388 m
<u>Tabanidae</u>	<u>Stratiomyidae</u>
<i>Hybomitra aterrima</i>	<i>Chloromyia formosa</i>
Schrattenfluh, Schlund, 1600 -1700 m	<i>Sargus cuprarius</i>
<u>Tabanidae</u>	<i>Clitellaria ephippium</i> *
<i>Hybomitra solstitialis</i>	<u>Syrphidae</u>
<i>Haematopota pluvialis</i>	<i>Chrysotoxum caustum</i>
<u>Syrphidae</u>	<i>Platycheirus fulviventris</i>
<i>Episyrrhus balteatus</i>	<i>Pipiza austriaca</i> *
<i>Eupeodes corollae</i>	<i>Cheilosia albipars</i>
<i>Scaeva pyrastri</i>	<i>Rhingia campestris</i>
<i>Platycheirus melanopsis</i>	<i>Myathropa florea</i>
<i>Cheilosia melanura</i>	* = neu für den Rüss-Spitz
<i>Eoseristalis pertinax</i>	(vgl. TÓTH 1994 und 1996)
<i>Myathropa florea</i>	
Rüss-Spitz (bei Maschwanden ZH), Wald, 388 m	
<u>Stratiomyidae</u>	
<i>Chloromyia formosa</i>	
<i>Sargus iridatus</i>	
<u>Syrphidae</u>	
<i>Eristalis tenax</i>	
<i>Xylota segnis</i>	

Rigi-Kaltbad, 1440 m	<i>Cheilosia canicularis</i>
<u>Syrphidae</u>	<i>Arctophila bombiformis</i>
<i>Melanostoma dubium</i>	<i>Eoseristalis jugorum</i>
<i>Melanostoma scalare</i>	
<i>Merodon cinereus</i>	Isental, Chital, 1250
Greppen, Rigi-Südseite, 1300 m	<u>Tabanidae</u>
<u>Syrphidae</u>	<i>Hybomitra auripila</i>
<i>Eoseristalis pertinax</i>	
Vitznau-Ost, Rigi-Südseite, 940 m	Isental, St.Jacob, 1200 m
<u>Syrphidae</u>	<u>Syrphidae</u>
<i>Eoseristalis pertinax</i>	<i>Cheilosia canicularis</i>
Riemenstalden, Chäppeli, 1180 m	Isental, Sulztalerbach, 1400 m
<u>Stratiomyidae</u>	<u>Stratiomyidae</u>
<i>Sargus iridatus</i>	<i>Beris fuscipes</i>
<u>Tabanidae</u>	<u>Tabanidae</u>
<i>Haematopota pluvialis</i>	<i>Haematopota pluvialis</i>
<u>Syrphidae</u>	<u>Syrphidae</u>
<i>Leucozona lucorum</i>	<i>Platycerius cyaneus</i>
<i>Pipiza austriaca</i>	<i>Cheilosia personata</i>
<i>Cheilosia canicularis</i>	<i>Criorhina asilica</i>
<i>Rhingia campestris</i>	
<i>Sphegina sibirica</i>	Isental, Wasenegg, 1350 m
<i>Arctophila bombiformis</i>	<u>Tabanidae</u>
<i>Sericomyia lappona</i>	<i>Haematopota pluvialis</i>
<i>Eoseristalis interrupta</i>	
<i>Eoseristalis jugorum</i>	Seedorf, 440 m
<i>Eoseristalis pertinax</i>	<u>Conopidae</u>
<i>Eoseristalis rupium</i>	<i>Conops strigatus</i>
<i>Blera fallax</i>	
<i>Xylota ignava</i>	Seedorf, Gitschenberg, 1400 m
<i>Xylota coeruleiventris</i>	<u>Tabanidae</u>
<i>Xylota xanthocnema</i>	<i>Hybomitra auripila</i>
<u>Conopidae</u>	<u>Syrphidae</u>
<i>Sicus ferrugineus</i>	<i>Rhingia campestris</i>
Riemenstalden, Stapfen, 1120 m	<i>Xylota segnis</i>
<u>Syrphidae</u>	
<i>Volucella pellucens</i>	Seedorf, Müllerberg, 1200 m
<i>Arctophila bombiformis</i>	<u>Tabanidae</u>
Riemenstalden, Färnen, 1550 m	<i>Tabanus maculicornis</i>
<u>Syrphidae</u>	
<i>Leucozona lucorum</i>	Attinghausen, Brüsti, 1500 m
Altdorf-Ost, Gruonbach, 1440 m	<u>Syrphidae</u>
<u>Stratiomyidae</u>	<i>Scaeva selenitica</i>
<i>Clitellaria ephippium</i>	<i>Baccha elongata</i>
<u>Syrphidae</u>	<i>Platycerius manicatus</i>
<i>Cheilosia canicularis</i>	<i>Cheilosia illustrata</i>
<i>Blera fallax</i>	<i>Cheilosia personata</i>
Gigental, Hinter Wang, 1500 m	<i>Rhingia campestris</i>
<u>Syrphidae</u>	<i>Eoseristalis pertinax</i>
<i>Leucozona lucorum</i>	<i>Eoseristalis rupium</i>
	<i>Xylota ignava</i>
	<i>Xylota xanthocnema</i>
	Attinghausen, Chulm, 1550-1600 m
	<u>Bombyliidae</u>
	<i>Bombylius semifuscus</i>

Gitschital, Boden, 1300 m

Tabanidae

Hybomitra auripila

Syrphidae

Pipiza noctiluca

Cheilosia canicularis

Eoseristalis arbustorum

Eoseristalis jugorum

Helophilus pendulus

Waldnacht, Chräien, 1600 m

Tabanidae

Haematopota pluvialis

Philipomyia aprica

Bombyliidae

Bombylius semifuscus

Syrphidae

Eoseristalis arbustorum

Eristalis tenax

Xylota segnis

Xylota sylvarum

Maderanertal, Lägni, 1000 m

Bombyliidae

Bombylius cinerascens

Bürgenstock, Hammetschwand, 1120 m

Syrphidae

Sphaerophoria scripta

Platycheirus cyaneus

Cheilosia impressa

Eoseristalis pertinax

Eristalis tenax

Myathropa florea

Conopidae

Sicus ferrugineus

Niederrickenbach, Huetlerentobel, 1200 m

Stratiomyidae

Sargus iridatus

Tabanidae

Tabanus maculicornis

Syrphidae

Episyrrhus balteatus

Lapposyrrhus lapponicus

Scaeva pyrastri

Syrphus ribesii

Chrysotoxum fasciatum

Melanostoma scalare

Platycheirus cyaneus

Platycheirus melanopsis

Platycheirus peltatus

Platycheirus tarsalis

Pipiza quadrimaculata

Cheilosia canicularis

Cheilosia impressa

Cheilosia shalbergi

Rhingia campestris

Sphegina elegans

Arctophila bombiformis

Eoseristalis jugorum

Eristalis tenax

Xylota segnis

Microdon mutabilis

Niederrickenbach, Bergplanggen, 1560 m

Tabanidae

Philipomyia aprica

Syrphidae

Syrphus vitripennis

Sericomyia lappona

Niederrickenbach, Ahorn, 1340 m

Tabanidae

Haematopota pluvialis

Syrphidae

Episyrrhus balteatus

Cheilosia personata

Rhingia campestris

Eoseristalis jugorum

Eoseristalis rupium

Niederrickenbach, Alpboden, 1200 m

Tabanidae

Haematopota pluvialis

Syrphidae

Episyrrhus balteatus

Lapposyrrhus lapponicus

Meliscaeva auricollis

Sphaerophoria scripta

Syrphus ribesii

Melanostoma mellinum

Platycheirus peltatus

Pipiza bimaculata

Cheilosia canicularis

Cheilosia chloris

Cheilosia pagana

Cheilosia personata

Eristalis tenax

Niederrickenbach, Brisen, Haldigrat, 1900-1930 m

Stratiomyidae

Sargus iridatus

Syrphidae

Episyrrhus balteatus

Eupeodes corollae

Eupeodes luniger

Sphaerophoria scripta

Syrphus vitripennis

Melanostoma mellinum

Platycheirus manicatus

Platycheirus melanopsis

Cheilosia shalbergi

Eristalis tenax

Conopidae

Myopa testacea

Niederrickenbach, Brisen, Haldigrat, Giri, 1900 m

Tabanidae

Hybomitra auripila

Syrphidae

Episyrphus balteatus

Lapposyrphus lapponicus

Scaeva pyrastri

Scaeva selenitica

Syrrhus ribesii

Syrrhus torvus

Syrrhus vitripennis

Platycheirus fulviventris

Cheilosia canicularis

Rhingia campestris

Eristalis tenax

Niederrickenbach, Brisen, Haldigrat, 2200 m

Syrphidae

Scaeva pyrastri

Sphaerophoria scripta

Eristalis tenax

Engelberg, Trübsee, 1800 m

Syrphidae

Episyrphus balteatus

Scaeva pyrastri

Sphaerophoria scripta

Syrrhus ribesii

Syrrhus vitripennis

Platycheirus manicatus

Cheilosia canicularis

Rhingia campestris

Sphegina elegans

Eristalis tenax

Sarnen, Sarner-Aa, 440 m

Syrphidae

Melanostoma mellinum

Giswil, Hanenriet, 490 m

Tabanidae

Haematopota pluvialis

Syrphidae

Sphaerophoria scripta

Sphaerophoria taeniata

Syrrhus vitripennis

Melanostoma mellinum

Pipizella viduata

Cheilosia pagana

Eoseristalis arbustorum

Eoseristalis interrupta

Eristalis tenax

Myathropa florea

Syritta pipiens

Lungern, Turren, 1550 m

Stratiomyidae

Exodontha dubia

Syrphidae

Episyrphus balteatus

Eupeodes corollae

Lapposyrphus lapponicus

Scaeva selenitica

Sphaerophoria scripta

Platycheirus clypeatus

Cheilosia canicularis

Cheilosia personata

Rhingia campestris

Eristalis tenax

Myathropa florea

Xylota sylvarum

Lungern, Turren, Sattelmatt, 1600 m

Syrphidae

Episyrphus balteatus

Meligramma cincta

Sphaerophoria scripta

Xylota segnis

Lungern, Feldmoos, 1440 -1500 m

Stratiomyidae

Odontomyia hydroleon

Tabanidae

Philipomyia aprica

Syrphidae

Episyrphus balteatus

Eupeodes corollae

Sphaerophoria scripta

Cheilosia canicularis

Eoseristalis rupium

Eristalis tenax

Xylota segnis

Brünig-West, Totzweg, 1350 m

Stratiomyidae

Sargus flavipes

Tabanidae

Hybomitra auripila

Syrphidae

Episyrphus balteatus

Leucozona lucorum

Syrrhus torvus

Cheilosia canicularis

Eoseristalis jugorum

Eoseristalis rupium

Syritta pipiens

Brünig-West, Wacht, 1040 m

Tabanidae

Haematopota pluvialis

Syrphidae

Episyrphus balteatus

Eupeodes corollae

Meliscaeva cinctella

Sphaerophoria scripta

<i>Syrphus ribesii</i>	<i>Cheilosia canicularis</i>
<i>Syrphus vitripennis</i>	<i>Cheilosia derasa</i>
<i>Cheilosia illustrata</i>	<i>Rhingia campestris</i>
<i>Cheilosia pagana</i>	<i>Sphegina elegans</i>
<i>Arctophila bombiformis</i>	<i>Arctophila bombiformis</i>
<i>Eoseristalis jugorum</i>	<i>Eoseristalis rupium</i>
<i>Eoseristalis pertinax</i>	<i>Eristalis tenax</i>
<i>Eoseristalis rupium</i>	<i>Myathropa florea</i>
<i>Eristalis tenax</i>	<i>Xylota segnis</i>
<i>Xylota sylvarum</i>	
Brünig-West, Obem Wald, 1380 m	
<u>Syrphidae</u>	Hasliberg, Höhenschwand, 1580 m
<i>Eoseristalis jugorum</i>	<u>Syrphidae</u>
Brünig-West, Rytz, 1040 m	<i>Eupeodes luniger</i>
<u>Syrphidae</u>	<i>Scaeva pyrastri</i>
<i>Cheilosia personata</i>	<i>Sphaerophoria scripta</i>
<i>Rhingia rostrata</i>	<i>Platycheirus manicus</i>
<i>Sericomyia silentis</i>	<i>Cheilosia canicularis</i>
<i>Eristalis tenax</i>	
Brünig-West, Älpeli, 1100 m	Hasliberg, Hochsträss, 2150 m
<u>Syrphidae</u>	<u>Tabanidae</u>
<i>Episyrrhus balteatus</i>	<i>Hybomitra auripila</i>
<i>Cheilosia melanura</i>	<u>Syrphidae</u>
<i>Rhingia campestris</i>	<i>Scaeva pyrastri</i>
<i>Eristalis tenax</i>	
<i>Helophilus trivittatus</i>	Gadmen, Hornlauibach, 1200 m
Brünig-West, Wieleralp, 1500 m	<u>Syrphidae</u>
<u>Syrphidae</u>	<i>Arctophila bombiformis</i>
<i>Cheilosia canicularis</i>	
Brünig-West, Hennewald, 1600 m	Bern (Stadt)
<u>Syrphidae</u>	<u>Syrphidae</u>
<i>Episyrrhus balteatus</i>	<i>Tenostoma bombylans</i>
<i>Eristalis tenax</i>	<i>Xylota segnis</i>
Hasliberg, Bannwäldli, 1480 m	Bantigen
<u>Stratiomyidae</u>	<u>Syrphidae</u>
<i>Sargus iridatus</i>	<i>Chalcosyrphus femoratus</i>
<i>Oxycera locuples</i>	<i>Xylota segnis</i>
<u>Tabanidae</u>	<i>Xylota sylvarum</i>
<i>Haematopota pluvialis</i>	
<u>Syrphidae</u>	Könizberg
<i>Sphaerophoria scripta</i>	<u>Stratiomyidae</u>
<i>Eoseristalis jugorum</i>	<i>Sargus iridatus</i>
<i>Eristalis tenax</i>	<u>Bombyliidae</u>
<i>Xylota meigeniana</i>	<i>Hemipenthes maurus</i>
Hasliberg, Gadmerwäldli, 1500 m	<u>Syrphidae</u>
<u>Tabanidae</u>	<i>Meliscaeva cinctella</i>
<i>Haematopota pluvialis</i>	<i>Xanthogramma pedisseguum</i>
<u>Syrphidae</u>	<i>Cheilosia variabilis</i>
<i>Didea fasciata</i>	<i>Helophilus trivittatus</i>
<i>Episyrrhus balteatus</i>	<i>Chalcosyrphus femoratus</i>
<i>Scaeva pyrastri</i>	<i>Xylota segnis</i>
<i>Chrysotoxum fasciatum</i>	<i>Xylota sylvarum</i>
<i>Platycheirus manicus</i>	
	Dahlhölzli (Stadt Bern)
	<u>Syrphidae</u>
	<i>Xylota sylvarum</i>

Gurten (Stadt Bern)

Syrphidae*Xylota segnis**Xylota sylvarum*

Flamatt

Bombyliidae*Bombylius discolor*Syrphidae*Cheilosia chrysocoma*

Gurnigel (-Bad)

Syrphidae*Chrysotoxum fasciatum*

Grauholz

Syrphidae*Xylota segnis**Xylota sylvarum*

Ferden, Ferdenbach, 1360-1460 m

Syrphidae*Dasysyrphus albostriatus**Dasysyrphus tricinctus**Epistrophe diaphana**Epistrophe grossulariae**Episyrrhus balteatus**Eupeodes latifasciatus**Eupeodes luniger**Melangyna compositarum**Melangyna umbellatarum**Meliscaeva auricollis**Parasyrrhus annulatus**Scaeva pyrastri**Scaeva selenitica**Sphaerophoria menthastris**Sphaerophoria scripta**Sphaerophoria sp.**Syrphus ribesii**Syrphus torvus**Chrysotoxum arcuatum**Chrysotoxum bicinctum**Chrysotoxum fasciatum**Melanostoma mellinum**Melanostoma scalare**Xanthandrus comitus**Platycheirus cyaneus**Platycheirus manicatus**Pipizella sp.**Cheilosia caerulescens**Cheilosia canicularis**Cheilosia impressa**Cheilosia latifacies**Cheilosia longula**Cheilosia mutabilis**Cheilosia pagana**Cheilosia personata**Volucella inanis**Volucella pellucens**Merodon cinereus**Eosseristalis arbustorum**Eosseristalis interrupta**Eosseristalis jugorum**Eosseristalis pertinax**Eristalis tenax**Syritta pipiens**Xylota segnis*Conopidae*Conops quadrifasciatus**Conops strigatus*

Binntal

Syrphidae*Brachypalpoides lensus**Chalcosyrphus femoratus**Xylota segnis*

Visperterminen, Beichji, Kapelle, 850 m

Bombyliidae*Anthrax trifasciatus**Hemipenthes maurus**Hemipenthes morio**Villa cingulata**Villa hottentotta*Syrphidae*Dasysyrphus friuliensis**Dasysyrphus lunulatus**Megasyrrhus erratica**Epistrophe eligans**Eupeodes nitens**Lapposyrphus lapponicus**Melangyna compositarum**Melangyna umbellatarum**Meliscaeva auricollis**Meliscaeva cinctella**Parasyrrhus annulatus**Parasyrrhus lineolus**Parasyrrhus malinellus**Parasyrrhus punctulatus**Parasyrrhus vittiger**Scaeva pyrastri**Sphaerophoria scripta**Syrphus nitidifrons**Syrphus ribesii**Syrphus torvus**Syrphus vitripennis**Baccha elongata**Baccha obscuripennis**Chrysotoxum elegans**Chrysotoxum fasciolatum**Chrysotoxum intermedium**Chrysotoxum octomaculatum**Platycheirus cyaneus**Paragus haemorrhouss**Neocnemodon pubescens**Volucella inanis*

<i>Volucella pellucens</i>	<i>Syritta pipiens</i>
<i>Volucella zonaria</i>	<u>Conopidae</u>
<i>Eristalis tenax</i>	<i>Conops scutellatus</i>
<i>Myathropa florea</i>	
<i>Syritta pipiens</i>	Visperterminen, Beichji, Ribe (Rebberg), 880 m
<u>Conopidae</u>	<u>Syrphidae</u>
<i>Abrachyglossum capitatum</i>	<i>Episyrphus balteatus</i>
<i>Conops quadrifasciatus</i>	<i>Eupeodes corollae</i>
<i>Conops strigatus</i>	
<i>Sicus ferrugineus</i>	Visperterminen, Brachland/Magerwiesen, 1300 m
Visperterminen, Beichji, Trockenhang, 860 m	<u>Stratiomyidae</u>
<u>Stratiomyidae</u>	<i>Sargus bipunctatus</i>
<i>Sargus cuprarius</i>	<u>Tabanidae</u>
<i>Sargus iridatus</i>	<i>Tabanus bromius</i>
<u>Tabanidae</u>	<i>Tabanus glaukopis</i>
<i>Tabanus bromius</i>	<u>Syrphidae</u>
<i>Tabanus tergestinus</i>	<i>Dasyphorus albostriatus</i>
<u>Bombyliidae</u>	<i>Episyrphus balteatus</i>
<i>Bombylius ater</i>	<i>Parasyrphus annulatus</i>
<i>Bombylius cinerascens</i>	<i>Scaeva pyrastri</i>
<i>Bombylius fimbriatus</i>	<i>Scaeva selenitica</i>
<i>Systoechus ctenopterus</i>	<i>Sphaerophoria scripta</i>
<i>Anthrax leucogaster</i>	<i>Syrphus ribesii</i>
<i>Hemipenthes maurus</i>	<i>Syrphus vitripennis</i>
<i>Hemipenthes morio</i>	<i>Baccha elongata</i>
<i>Hemipentes velutinus</i>	<i>Chrysotoxum arcuatum</i>
<i>Micomitra stupida</i>	<i>Chrysotoxum elegans</i>
<i>Villa cingulata</i>	<i>Melanostoma scalare</i>
<i>Villa hottentotta</i>	<i>Paragus haemorrhou</i>
<u>Syrphidae</u>	<i>Cheirosia illustrata</i>
<i>Dasyphorus albostriatus</i>	<i>Cheirosia latifacies</i>
<i>Dasyphorus lunulatus</i>	<i>Cheirosia pagana</i>
<i>Epistrophe eligans</i>	<i>Volucella inanis</i>
<i>Episyrphus balteatus</i>	<i>Volucella pellucens</i>
<i>Eupeodes flaviceps</i>	<i>Eoseristalis arbustorum</i>
<i>Eupeodes luniger</i>	<i>Eoseristalis pertinax</i>
<i>Lapposyrphus lapponicus</i>	<i>Eristalis tenax</i>
<i>Melangyna compositarum</i>	<i>Myathropa florea</i>
<i>Melangyna lasiophthalma</i>	<i>Syritta pipiens</i>
<i>Melangyna quadrimaculata</i>	<u>Conopidae</u>
<i>Melangyna umbellatarum</i>	<i>Conops quadrifasciatus</i>
<i>Meliscaeva auricollis</i>	
<i>Parasyrphus lineolus</i>	Visperterminen Süd, Fettwiesen, 1440 m
<i>Parasyrphus punctulatus</i>	<u>Tabanidae</u>
<i>Parasyrphus vittiger</i>	<i>Tabanus bromius</i>
<i>Sphaerophoria scripta</i>	<i>Tabanus glaukopis</i>
<i>Syrphus torvus</i>	<i>Philipomyia aprica</i>
<i>Baccha elongata</i>	<u>Syrphidae</u>
<i>Chrysotoxum caustum</i>	<i>Dasyphorus albostriatus</i>
<i>Paragus haemorrhou</i>	<i>Episyrphus balteatus</i>
<i>Paragus majorannae</i>	<i>Eupeodes nitens</i>
<i>Cheirosia mutabilis</i>	<i>Lapposyrphus lapponicus</i>
<i>Volucella zonaria</i>	<i>Melangyna compositarum</i>
<i>Brachyopa bicolor</i>	<i>Melangyna umbellatarum</i>
<i>Orthonevra nobilis</i>	<i>Meliscaeva auricollis</i>
<i>Eoseristalis pertinax</i>	<i>Parasyrphus annulatus</i>
<i>Eristalis tenax</i>	<i>Scaeva pyrastri</i>
	<i>Sphaerophoria menthastris</i>

<i>Sphaerophoria scripta</i>	Zermatt, Schwarzsee, 2550 m
<i>Sphaerophoria sp.</i>	<u>Bombyliidae</u>
<i>Syrphus ribesii</i>	<i>Bombylius semifuscus</i>
<i>Syrphus torvus</i>	
<i>Syrphus vitripennis</i>	Zermatt, Furi, 1900 m
<i>Chrysotoxum arcuatum</i>	<u>Tabanidae</u>
<i>Chrysotoxum elegans</i>	<i>Philipomyia aprica</i>
<i>Cheilosia antiqua</i>	<u>Bombyliidae</u>
<i>Cheilosia illustrata</i>	<i>Bombylius semifuscus</i>
<i>Cheilosia impressa</i>	<i>Hemipethes maurus</i>
<i>Cheilosia latifacies</i>	
<i>Merodon cinereus</i>	Conthey, Vuisse, 560 m
<i>Eosericostalis arbustorum</i>	<u>Tabanidae</u>
<i>Eristalis tenax</i>	<i>Tabanus bromius</i>
<i>Myathropa florea</i>	
<i>Syritta pipiens</i>	Val Müstair, Müstair-Nord, 1300 m
<u>Conopidae</u>	<u>Tabanidae</u>
<i>Abrachyglossum capitatum</i>	<i>Tabanus quatournotatus</i>
<i>Conops quadrifasciatus</i>	
Visperterminen, LSP, 1350-1600 m	Val Müstair, Müstair-Südost, 1280 m
<u>Tabanidae</u>	<u>Tabanidae</u>
<i>Tabanus tergestinus</i>	<i>Tabanus glaukopis</i>
<i>Philipomyia aprica</i>	
<u>Bombyliidae</u>	Val Müstair, Sta.Maria, Rom-Ufer, 1350 m
<i>Exoprosopa capucina</i>	<u>Tabanidae</u>
<i>Hemipenthes maurus</i>	<i>Hybomitra auripila</i>
<i>Villa halteralis</i>	
<u>Syrphidae</u>	Val Müstair, Lü-Nordwest, 1950 m
<i>Syrphus ribesii</i>	<u>Tabanidae</u>
<i>Chrysotoxum caustum</i>	<i>Hybomitra auripila</i>
<i>Cheilosia longula</i>	<i>Hybomitra caucasica</i>
<i>Arctophila bombyiformis</i>	<i>Hybomitra distinguenda</i>
<i>Eristalis tenax</i>	<i>Hybomitra montana</i>
<i>Myathropa florea</i>	
<i>Syritta pipiens</i>	Val Müstair, Ofenpass-Ost, 2200 m
Visperterminen, Rothorn, Giw, 2000-2100m	<u>Bombyliidae</u>
<u>Tabanidae</u>	<i>Bombylius semifuscus</i>
<i>Tabanus glaukopis</i>	

5. ÜBERSICHTSLISTE DER ERWÄHNTEN ARDEN

Zur besseren Übersicht werden nachfolgend sämtliche Arten, die oben erwähnt worden sind, mit Anzahl Belegexemplaren aufgelistet. Reihenfolge der Arten wie in Kapitel 3.

Stratiomyidae

- Beris fuscipes* MEIGEN, 1820 (2)
- Exodontha dubia* (ZETTERSTEDT, 1838) (1)
- Chloromyia formosa* (SCOPOLI, 1763) (11)
- Microchrysa polita* (LINNAEUS, 1758) (1)
- Sargus bipunctatus* (SCOPOLI, 1763) (1)
- Sargus cuprarius* (LINNAEUS, 1758) (6)

- Sargus flavipes* MEIGEN, 1822 (1)
- Sargus iridatus* (SCOPOLI, 1763) (17)
- Odontomyia argentata* (FABRICIUS, 1794) (1)
- Odontomyia hydroleon* (LINNAEUS, 1758) (!)
- Oxycera locuples* LOEW, 1857 (1)
- Clitellaria ephippium* (FABRICIUS, 1775) (1)
- Pachygaster atra* (PANZER, 1798) (1)

Tabanidae

- Silvius alpinus* (SCOPOLI, 1763) (1)
Chrysops caecutiens (LINNAEUS, 1758) (1)
Hybomitra aterrima (MEIGEN, 1820) (1)
Hybomitra auripila (MEIGEN, 1820) (22)
Hybomitra caucasica (ENDERLEIN, 1925) (2)
Hybomitra distinguenda (VERRALL, 1909) (1)
Hybomitra montana (MEIGEN, 1820) (1)
Hybomitra nitidifrons confiformis C. & M., 1971 (1)
Hybomitra solstitialis (MEIGEN, 1820) (1)
Tabanus bromius LINNAEUS, 1758 (8)
Tabanus glaucopis MEIGEN, 1820 (6)
Tabanus maculicornis ZETTERST., 1842 (14)
Tabanus quatuornotatus MEIGEN, 1820 (1)
Tabanus sudeticus ZELLER, 1842 (5)
Tabanus tergestinus MEIGEN, 1820 (1)
Haematopota pluvialis (LINNAEUS, 1758) (40)
Dasyrhamphis ater (ROSSI, 1790) (1)
Philipomyia aprica (MEIGEN, 1820) (6)

Bombyliidae

- Bombylius ater* SCOPOLI, 1763 (2)
Bombylius cinerascens MIKAN, 1796 (2)
Bombylius discolor MIKAN, 1796 (1)
Bombylius fimbriatus MEIGEN, 1820 (5)
Bombylius major LINNAEUS, 1758 (4)
Bombylius semifuscus MEIGEN, 1820 (5)
Systoechus ctenopterus (MIKAN, 1796) (1)
Anthrax leucogaster WIEDEM. in MEIGEN, 1820 (1)
Anthrax trifasciatus MEIGEN, 1804 (1)
Exoprosopa capucina (FABRICIUS, 1781) (1)
Hemipenthes maurus (LINNAEUS, 1758) (7)
Hemipenthes morio (LINNAEUS, 1758) (5)
Hemipenthes velutinus (MEIGEN, 1820) (3)
Micromitra stupida (ROSSI, 1790) (1)
Villa cingulata (MEIGEN, 1804) (5)
Villa halteralis (KOWARZ, 1883) (1)
Villa hottentotta (LINNAEUS, 1758) (10)

Syrphidae

- Dasytis albostriatus* (FALLÉN, 1817) (10)
Dasytis friuliensis (VAN DER GOOT, 1960) (1)
Dasytis lunulatus (MEIGEN, 1822) (13)
Dasytis tricinctus (FALLÉN, 1817) (1)
Didea fasciata MACQUART, 1834 (1)
Megasyrphus erraticus (LINNAEUS, 1758) (2)
Epistrophe diaphana (ZETTERSTEDT, 1843) (1)
Epistrophe eligans (HARRIS, 1780) (6)
Epistrophe grossulariae (MEIGEN, 1822) (1)
Episyrphus balteatus (DE GEER, 1776) (95)
Eupeodes corollae (FABRICIUS, 1794) (9)
Eupeodes flaviceps (RONDANI, 1857) (1)
Eupeodes latifasciatus (MACQUART, 1829) (1)
Eupeodes luniger (MEIGEN, 1822) (5)
Eupeodes nitens (ZETTERSTEDT, 1843) (3)

- Lapposyrphus lapponicus* (ZETTERSTEDT, 1838) (15)
Leucozona lucorum (LINNAEUS, 1758) (5)
Melangyna compositarum (VERRALL, 1873) (3)
Melangyna lasiophthalma (ZETTERSTEDT, 1843) (4)
Melangyna quadrimaculata (VERALL, 1873) (3)
Melangyna umbellatarum (FABRICIUS, 1794) (6)
Meligramma cincta (FALLÉN, 1817) (1)
Meliscaeva auricollis (MEIGEN, 1822) (31)
Meliscaeva cinctella (ZETTERSTEDT, 1843) (5)
Parasyrphus annulatus (ZETTERSTEDT, 1838) (1)
Parasyrphus lineolus (ZETTERSTEDT, 1843) (2)
Parasyrphus malinellus (COLLIN, 1852) (1)
Parasyrphus punctulatus (VERRALL, 1873) (5)
Parasyrphus vittiger (ZETTERSTEDT, 1843) (17)
Scaeva pyrastri (LINNAEUS, 1758) (67)
Scaeva selenitica (MEIGEN, 1822) (8)
Sphaerophoria menthastris (LINNAEUS, 1758) (6)
Sphaerophoria scripta (LINNAEUS, 1758) (115)
Sphaerophoria taeniatata (MEIGEN, 1822) (1)
Sphaerophoria sp. (3)
Syrphus nitidifrons BECKER, 1921 (2)
Syrphus ribesii (LINNAEUS, 1758) (19)
Syrphus torvus OSTEN SACKEN, 1875 (63)
Syrphus vitripennis MEIGEN, 1822 (23)
Xanthogramma pedissequum (HARRIS, 1776) (1)
Baccha elongata (FABRICIUS, 1775) (14)
Baccha obscuripennis MEIGEN, 1822 (2)
Chrysotoxum arcuatum (LINNAEUS, 1758) (16)
Chrysotoxum bicinctum (LINNAEUS, 1758) (2)
Chrysotoxum caustum (HARRIS, 1776) (4)
Chrysotoxum elegans LOEW, 1871 (9)
Chrysotoxum fasciatum (MÜLLER, 1764) (5)
Chrysotoxum fasciolatum (DE GEER, 1776) (1)
Chrysotoxum intermedium MEIGEN, 1822 (3)
Chrysotoxum octomaculatum CURTIS, 1837 (1)
Chrysotoxum vernale LOEW, 1841 (1)
Melanostoma dubium (ZETTERSTEDT, 1837) (1)
Melanostoma mellinum (LINNAEUS, 1758) (14)
Melanostoma scalare (FABRICIUS, 1794) (9)
Xanthandrus comitus (HARRIS, 1780) (1)
Platycerius clypeatus (MEIGEN, 1822) (1)
Platycerius cyaneus (MÜLLER, 1764) (8)
Platycerius fulviventris (MACQUART, 1829) (5)
Platycerius manicatus (MEIGEN, 1822) (11)
Platycerius melanopsis LOEW, 1856 (3)
Platycerius peltatus (MEIGEN, 1822) (2)
Platycerius tarsalis (SCHUMMEL, 1837) (1)
Paragus haemorrhois MEIGEN, 1822 (3)
Paragus majoranae RONDANI, 1857 (1)
Neocnemodon pubescens (DEL. & PSCH.-W., 1955) (1)
Pipiza austriaca MEIGEN, 1822 (3)
Pipiza bimaculata MEIGEN, 1822 (1)
Pipiza noctiluca (LINNAEUS, 1758) (1)
Pipiza quadrimaculata (PANZER, 1804) (4)
Pipizella viduata (LINNAEUS, 1758) (6)
Pipizella sp. (4)
Cheilosia albiparsis (MEIGEN, 1822) (7)

Cheilosia antiqua (MEIGEN, 1822) (1)
Cheilosia caerulescens (MEIGEN, 1822) (1)
Cheilosia canicularis (PANZER, 1801) (29)
Cheilosia chloris (MEIGEN, 1822) (2)
Cheilosia chrysocoma (MEIGEN, 1822) (1)
Cheilosia derasa LOEW, 1857 (1)
Cheilosia illustrata (HARRIS, 1780) (13)
Cheilosia impressa LOEW, 1840 (6)
Cheilosia latifacies LOEW, 1857 (6)
Cheilosia loewi BECKER, 1894 (1)
Cheilosia longula (ZETTERSTEDT, 1838) (3)
Cheilosia melanura BECKER, 1894 (2)
Cheilosia mutabilis (FALLÉN, 1817) (8)
Cheilosia pagana (MEIGEN, 1822) (8)
Cheilosia personata LOEW, 1857 (8)
Cheilosia shalbergi BECKER, 1894 (5)
Cheilosia variabilis (PANZER, 1798) (3)
Ferdinandea cuprea (SCOPOLI, 1763) (2)
Portevinia maculata (FALLÉN, 1817) (5)
Rhingia campestris MEIGEN, 1822 (14)
Rhingia rostrata (LINNAEUS, 1758) (1)
Volucella inanis (LINNAEUS, 1758) (21)
Volucella pellucens (LINNAEUS, 1758) (20)
Volucella zonaria (PODA, 1761) (4)
Brachyopa bicolor (FALLÉN, 1817) (1)
Chrysogaster hirtella (LOEW, 1843) (2)
Chrysogaster lucida (SCOPOLI, 1763) (3)
Orthonevra nobilis (FALLÉN, 1817) (1)
Neoascia podagraria (FABRICIUS, 1775) (1)
Sphegina elegans SCHUMMEL, 1843 (4)
Sphegina sibirica STACKELBERG, 1953 (1)
Arctophila bombyiformis (FALLÉN, 1810) (12)
Sericomyia lappona (LINNAEUS, 1758) (3)
Sericomyia silentis (HARRIS, 1776) (2)
Eumerus ornatus MEIGEN, 1822 (1)

Merodon avidus (ROSSI, 1790) (1)
Merodon cinereus (FALLÉN, 1794) (3)
Merodon equestris (FABRICIUS, 1794) (2)
Eoseristalis arbustorum (LINNAEUS, 1758) (20)
Eoseristalis interrupta (PODA, 1761) (4)
Eoseristalis intricaria (LINNAEUS, 1758) (2)
Eoseristalis jugorum EGGER, 1858 (17)
Eoseristalis pertinax (SCOPOLI, 1763) (18)
Eoseristalis rupium FABRICIUS, 1805 (14)
Eristalis tenax (LINNAEUS, 1758) (189)
Helophilus pendulus (LINNAEUS, 1758) (1)
Helophilus trivittatus (FABRICIUS, 1805) (3)
Myathropa florea (LINNAEUS, 1758) (20)
Blera fallax (LINNAEUS, 1758) (2)
Criorhina asilica (FALLÉN, 1816) (1)
Syritta pipiens (LINNAEUS, 1758) (128)
Tennostoma bombylans (FABRICIUS, 1805) (1)
Brachypaloides lents (MEIGEN, 1822) (4)
Chalcosyrphus femoratus (LINNAEUS, 1758) (4)
Xylota coeruleiventris ZETTERSTEDT, 1838 (1)
Xylota ignava (PANZER, 1798) (5)
Xylota meigeniana STACKELBERG, 1964 (1)
Xylota segnis (LINNAEUS, 1758) (23)
Xylota sylvarum (LINNAEUS, 1758) (10)
Xylota xanthocnema COLLIN, 1939 (2)
Microdon mutabilis (LINNAEUS, 1758) (1)

Conopidae

Abrachyglossum capitatum (LOEW, 1847) (2)
Conops quadrifasciatus DE GEER, 1776 (10)
Conops scutellatus MEIGEN, 1804 (1)
Conops strigatus WIEDEMANN in MEIGEN, 1824 (5)
Physocephala laticincta (BRULLÉ, 1832) (1)
Myopa testacea (LINNÉ, 1767) (1)
Sicus ferrugineus (LINNAEUS, 1761) (5)

6. DISKUSSION

Der oben aufgelistete Teil der Dipterenansammlung des Natur-Museums Luzern, der 186 Arten in insgesamt 1618 Exemplaren beinhaltet, ist ein beachtenswerter Beitrag zur Erforschung der Fliegenfauna der Schweiz. Obwohl sich unter diesen 186 Arten lediglich zwei befinden, die aus der Schweiz offensichtlich noch nie gemeldet worden sind, stehen auf der Liste eine Anzahl Arten, die bisher nur sehr selten nachgewiesen werden konnten. Besonders wertvoll sind Fundangaben über 17 Bombyliidae-Arten, da die Vertreter dieser Familie in Europa in den letzten Jahrzehnten anscheinend vielerorts eindeutig seltener geworden sind, und weil die Bombyliidae-Fauna der Schweiz nur äusserst ungenügend erforscht ist (G.MIKSCH, D-Stuttgart, in litt.).

Die besprochene Sammlung besteht aus Gelegenheitsfängen, wobei meist nur einzelne, oder nur eine kleine Anzahl Fliegen gefangen worden sind. Nur an ganz wenigen Orten wurde wenige male gründlicher gesammelt. Über die Erforschung der Fauna von einzel-

nen Orten kann hier also nicht gesprochen werden. Die Zahl der erwähnten Fundorte ist jedoch bemerkenswert hoch, und es handelt sich grösstenteils um Gebiete, aus denen Fundangaben von Fliegen bisher wahrscheinlich noch nie gemeldet worden sind.

Die drei, unseres Wissens für die Fauna der Schweiz neuen Arten sind:

Hybomitra solstitialis (MEIGEN, 1820) (Tabanidae): Schrattenfluh (Kt.Luzern), Schlund, 11.VII.1977 (1♀). Weder in CHVÁLA & MOUCHA 1972, noch in CHVÁLA 1988 oder in anderen, uns bekannten Publikationen wird diese Art aus der Schweiz gemeldet.

Melangyna quadrimaculata (VERRALL, 1873) (Syrphidae): Visperterminen (Kt. Wallis), Beichji, Trockenhang, 11.III.1997 (1♂). - Weder in PECK 1988 noch in MAIBACH et al. 1992 wird das Schweizer Vorkommen dieser Art erwähnt.

Physocephala laticincta (BRULLÉ, 1832) (Conopidae): Schötz (Kt.Luzern), 1990 (1♂). Weder in CHVÁLA & SMITH 1988, noch in anderen, uns bekannten Publikationen wird das Schweizer Vorkommen dieser Art erwähnt. Sie sieht sehr ähnlich aus wie die eng verwandte *Ph. rufipes*. Weitere Untersuchungen sind nötig, um die Identität der beiden Taxa zu klären (MERZ, mündl. Mitt.)

Die meisten Belege der Sammlung gehören zur Familie Syrphidae: 131 Arten (ca. 31% der zurzeit bekannten Schwebfliegenfauna der Schweiz). Von diesen Arten sind diejenigen besonders beachtenswert, die in MAIBACH et al. 1992 aufgrund der damals bekannten Anzahl Schweizer Fundorte als „selten“ („espèce rare“ = 5 bis 9 Fundorte) oder „sehr selten“ („espèce très rare“ = 1 bis 4 Fundorte) eingestuft wurden. Es sind die folgenden:

In der Schweiz selten (espèce rare):

- Cheilosia latifacies* LOEW
- Chrysogaster hirtella* LOEW
- Chrysotoxum octomaculatum* CURT.
- Criorhina asilica* FALL.
- Dasyphorus tricinctus* FALL.
- Didea fasciata* MACQ.
- Eoseristalis intricaria* L.
- Epistrophe diaphana* ZETT.
- Melangyna compositarum* VERR.
- Parasyrphus malinellus* COLL.
- Portevinia maculata* Fall.
- Rhingia rostrata* L.
- Syrphus nitidifrons* BECK.
- Sphegina elegans* SCHUMM.
- Xylota xanthocnema* COLL.

In der Schweiz sehr selten (espèce très rare):

- Brachyopa bicolor* FALL.
- Chalcosyrphus femoratus* L.
- Eumerus ornatus* MEIG.
- Eupeodes flaviceps* ROND.

Die Anteile der einzelnen Arten in einer Sammlung, die grösstenteils aus Gelegenheitsfängen besteht, sind praktisch ohne Bedeutung. Dennoch, lediglich zur Orientierung über die Zusammensetzung der besprochenen Sammlung, sollen nachfolgend diejenige Arten aufgelistet werden, die den Anteil von 2% der Gesamtindividuenzahl übersteigen. Diese 8 Schwebfliegenarten machen mehr als die Hälfte (51,9%) der besprochenen Sammlung aus.

<i>Eristalis tenax</i> L.	189 pld.	13,69%
<i>Syritta pipiens</i> L.	128 pld.	9,27%
<i>Sphaerophoria scripta</i> L.	115 pld.	8,33%
<i>Episyrphus balteatus</i> DEG.	95 pld.	6,88%
<i>Scaeva pyrastri</i> L.	67 pld.	4,85%
<i>Syrphus torvus</i> O.S.	63 pld.	4,56%
<i>Meliscaeva auricollis</i> MEIG.	31 pld.	2,25%
<i>Cheilosia canicularis</i> PANZ.	29 pld.	2,10%

7. LITERATUR

- ACHERMANN, E. (1963): Seminarlehrer Dr. JOSEF BRUN Jahresber. 1962/63 des Luzerner Lehrerseminars Hitzkirch, p.19-22.
- BOUVIER, G. (1945): Les Tabanidés (Diptera) de Suisse. Mitt. Schweiz. Ent. Ges., 19: 409-466.
- CHVÁLA, M. (1988): Family Tabanidae. - In SOÓS, Á. & PAPP, L. (eds.): Catalogue of Palaearctic Diptera, 5: 97-171.
- CHVÁLA, M. & LYNEBORG, L. (1972): The Horse Flies of Europe (Diptera, Tabanidae). - Ent. Soc. Copenhagen, Copenhagen, p. 1-499.
- CHVÁLA, M. & SMITH, K. G. V. (1988): Family Conopidae. - In SOÓS, Á. & PAPP L. (eds.): Catalogue of Palaearctic Diptera, 8: 245-272.
- HAENNI, J.-P (1991): Stratiomyidae (Diptera) nouveaux pour la faune de Suisse. - Bull. romand Entomol., 9: 61-64.
- HAENNI, J.-P (1993): Note sur la présence de *Xylomya maculata* (MEIGEN, 1804) et de *Clitellaria ephippium* (FABRICIUS, 1775) dans la région neuchâteloise (Diptera: Xylomyidae, Stratiomyidae). - Bull. romand Entomol., 11: 109-111.
- HAENNI, J.-P. (1996a): Note sur l'identité des *Lasiopa* (Diptera, Stratiomyidae) de Suisse. - Bull. Soc. ent. Suisse, 119: 75-78.
- HAENNI, J.-P. (1996b): *Neopachygaster meromelaena* (DUFOUR, 1841), un Stratiomyidae (Diptera) nouveau pour la faune de Suisse. - Bull. romand Entomol., 14: 87-88.
- LECLERCQ, M. (1966): Tabanidae (Diptera) de Suisse. Mitt. Schweiz. Ent. Ges., 38: 241-246.
- MAIBACH, A., GOELDLIN DE TIEFENAU, P., & DIRICKX, H.H. (1992): Liste faunistique des Syrphidae de Suisse (Diptera). - Misc. Faun. Helv., 1: 1-51.
- PECK, L. V. (1988): Family Syrphidae. - In SOÓS Á. & PAPP, L. (eds.): Catalogue of Palaearctic Diptera, 8: 11-230.
- ROZKOŠNÝ, R. & NARTSHÚK, E.P. (1988): Family Stratiomyidae. - In SOÓS, Á. & PAPP, L. (eds.): Catalogue of Palaearctic Diptera, 5: 42-96.

- TÓTH, S. (1994a): Zur Insektenfauna vom Vogelmoos (775 m) bei Neudorf, Kanton Luzern. XIII. Diptera 1: Syrphidae (Schwebfliegen). - Ent. Ber. Luzern, 31: 127-146.
- TÓTH, S. (1994b): Angaben zur Schweb- und Waffenfliegenfauna der Insel Brissago, Südschweiz (Diptera: Syrphidae, Stratiomyidae). - Ent. Ber. Luzern, 32: 87-108.
- TÓTH, S. (1994c): Zur Insektenfauna vom Rüss-Spitz (Kanton Zug), 388 m, bei Maschwanden ZH. III. Diptera 1: Syrphidae (Schwebfliegen). - Ent. Ber. Luzern, 32: 87-108.
- TÓTH, S. (1995): Zur Insektenfauna vom Vogelmoos (775 m) bei Neudorf, Kanton Luzern. XV Diptera 2: Stratiomyidae, Tabanidae und Conopidae (Waffenfliegen, Bremsen und Blasenkopffliegen). - Ent. Ber. Luzern, 33: 11-18.
- TÓTH, S. (1996a): Zur Insektenfauna vom Rüss-Spitz (Kanton Zug), 388 m, bei Maschwanden ZH. V Diptera 2: Stratiomyidae, Tabanidae, Bombyliidae und Conopidae (Waffenfliegen, Bremsen, Wollschweber und Blasenkopffliegen). - Ent. Ber. Luzern, 35: 31-40.
- TÓTH, S. (1996b): Zur Insektenfauna des Hochmoores Balmoos bei Hasle, Kanton Luzern. XXVII. Diptera 4: Coenomyiidae, Stratiomyidae, und Tabanidae (Stinkfliegen, Waffenfliegen und Bremsen). - Ent. Ber. Luzern, 36: 1-4.
- TÓTH, S. (1996c): Zur Insektenfauna von Rigi-Kulm, 1600-1797 m, Kanton Schwyz. XV Diptera 2: Stratiomyidae, und Tabanidae (Waffenfliegen und Bremsen). - Ent. Ber. Luzern, 36: 5-8.
- TÓTH, S. (1996d): Zur Insektenfauna von Gersau-Oberholz, Kanton Schwyz. XV Diptera 2: Stratiomyidae, Tabanidae, Bombyliidae und Conopidae (Waffenfliegen, Bremsen, Wollschweber und Blasenkopffliegen). - Ent. Ber. Luzern, 36: 9-14.
- TÓTH, S. (1996e): Zur Insektenfauna der Umgebung der Vogelwarte Sempach, Kanton Luzern. XVIII. Diptera 2: Stratiomyidae und Tabanidae (Waffenfliegen und Bremsen). - Ent. Ber. Luzern, 36: 15-20.
- ZAITZEV, V.F. (1989): Family Bombyliidae. - In SOÓS, Á. & PAPP, L. (eds.): Catalogue of Palaearctic Diptera, 6: 43-169.

Adressen der Verfasser:

Dr. Sándor TÓTH

Széchenyi u. 2.
H 8420 Zirc

Dr. Ladislaus RESER (REZBANYAI)

Natur-Museum
Kasernenplatz 6
CH 6003 Luzern

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomologische Berichte Luzern](#)

Jahr/Year: 1997

Band/Volume: [37](#)

Autor(en)/Author(s): Toth Sandor, Rezbanyai-Reser (auch Rezbanyai) Ladislaus

Artikel/Article: [Fundangaben von Schweizer Fliegen aus der Sammlung des Natur-Museums Luzern \(Diptera: Stratiomyidae, Tabanidae, Bombyliidae, Syrphidae, Conopidae\). 121-148](#)