

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 Holzfabrikarbeiter 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 Insekten-sammlung 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 Sammelexkursionen mit Tag- und Lichtfang, wobei Fliegen jedoch meist nur nebenbei

erbeutet worden sind. Lediglich in Visperterminen und Ferden 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 Amateursammler 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.

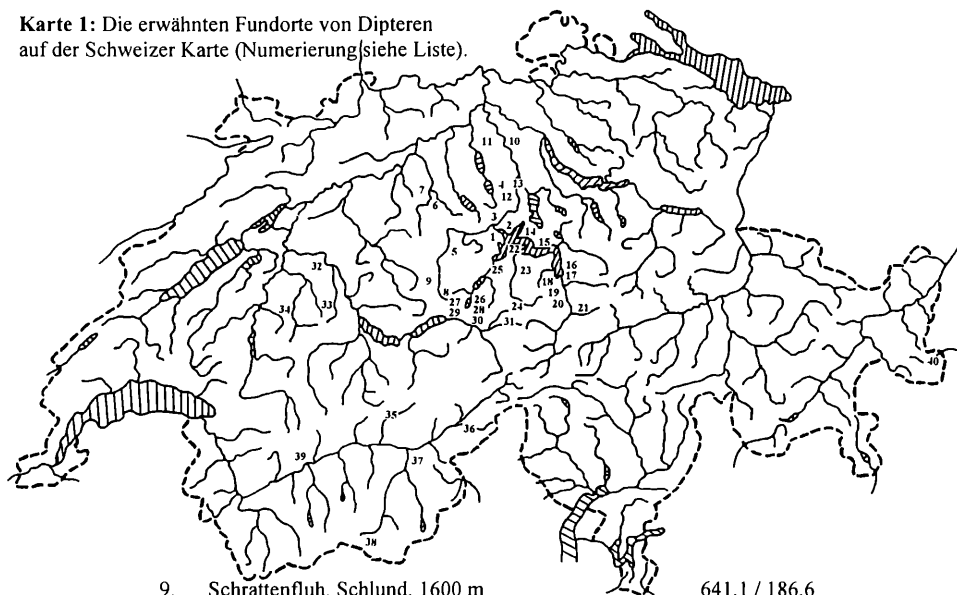
Die Verfasser danken Herrn Dr. PETER HERGER, dem Direktor des Natur-Museums Luzern, für die Unterstützung dieser Forschungsarbeit, Herrn IMGRÜTH, Lehrerseminar Hitzkirch, für Auskünfte über JOSEF BRUN, sowie Herrn STEVEN WHITEBREAD für die englische Übersetzung der Zusammenfassung.

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. | Greppen, 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. | Isental, Chlital, 1250 m | 684,9 / 193,3 |
| 18. | Isental, St.Jacob, 1200 m | 682,0 / 195,2 |
| 18. | Isental, Sulztalerbach, 1400 m | 681,0 / 194,5 |
| 18. | Isental, 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, Bannwäldli, 1480 m	657,7 / 178,7
30.	Hasliberg, Gadmerwäldli, 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 (Rebberg), 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, Tschier-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♀) - Riemenstalden, 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 hololeon* (LINNAEUS, 1758) (1 Expl.): Lungern, Feldmoos, 3.VIII.1977 (1♂).
- Oxyera 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, Hochsträss, 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, Tschier-Süd, Surra, 14.VII.1989 (13♀) -
- Hybomitra caucasica* (ENDERLEIN, 1925) (2 Expl.): Val Müstair, Tschier-Süd, Sura, 14.VII.1989 (2♀).
- Hybomitra distinguenda* (VERRALL, 1909) (1 Expl.): Val Müstair, Tschier-Süd, Sura, 14.VII.1989 (1♀).
- Hybomitra montana* (MEIGEN, 1820) (1 Expl.): Val Müstair, Tschier-Süd, Sura, 14.VII.1989 (1♀).
- Hybomitra nitidifrons confiformis* CHVALA & MOUCHA, 1971 (1 Expl.): Meggerwald, Hasenried, 26.V.1977 (1♂).
- Hybomitra solstitialis* (MEIGEN, 1820) (1 Expl.): Schratzenfluh, 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/Magerwiesen, 18.VIII.1996 (1♀) - Visperterminen Süd, Fettwiesen, 18.VIII.1996 (2♀) - Conthey, Vuissse, 1.VIII.1992 (1♀, Lf, leg. HÄCHLER & RESER) - 13.VIII.1993 (1♀).
- Tabanus glaucopsis* MEIGEN, 1820 (6 Expl.): Visperterminen, Brachland/Magerwiesen, 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, Huetlerentobel, 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 tergstinus* MEIGEN, 1820 (1 Expl.): Visperterminen, Beichji, Trockenhang, 4.VIII.1996 (1♀).
- Haematopota pluvialis* (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♀) Schratzenfluh, Schlund, 11.VII.1977 (1♀) - Riemenstalden, 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, Gadmerwäldli, 4.VIII.1977 (1♀) Hasliberg, Bannwäldli, 24.VII.1978 (21♀) Val Müstair. Tschier-Süd, Sura, 14.VII.1989 (2♀, 1♂).
- Dasyrhamphus ater* (ROSSI, 1790) (1 Expl.): Unterkulm, Knubel, 6.IX.1953 (1♂, leg. MITTELHOLZER).
- Philipomyia 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, Läggi, 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♂).
- Micomita 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 Kantonschule 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

Dasysyrphus albostrigatus (FALLÉN, 1817) (10 Expl.): Ferden, Ferdenbach, 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♂).

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

Dasysyrphus lunulatus (MEIGEN, 1822) (13 Expl.): Meggen, Meggerwald, Weierried, 2.VI.1977 (1♀) Visperterminen, Beichji, Kapelle, 16.V.1996 (1♀, 10♂) Visperterminen, Beichji, Trockenhang, 30.IV.1995 (1♂).

Dasysyrphus tricinctus (FALLÉN, 1817) (1 Expl.): Ferden, Ferdenbach, 31.VIII.1996 (1♂). In der Schweiz bisher nur von wenigen Orten bekannt.

Didea fasciata MACQUART, 1834 (1 Expl.): Hasliberg, Gadmerwäldli, 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.): Ferden, Ferdenbach, 31.VIII.1996 (1♀). In der Schweiz bisher nur von wenigen Orten bekannt.

Epistrophe elegans (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.): Ferden, Ferdenbach, 31.VIII.1996 (1♀).

Episyrphus 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♀) - Schrattenfluh, 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, Äpeli, 23.VII.1977 (1♀, 2♂) - Brünig-West, Hennenwald, 23.VII.1977 (1♀) - Hasliberg, Gadmerwäldli, 12.VIII.1976 (3♂) - Ferden, Ferdenbach, 17.IX.1995 (2♀, 1♂) - 31.VIII.1996 (1♀, 22♂) - Visperterminen, Beichji, Kapelle, 17.VIII.1996 (1♀) - Visperterminen, Beichji, Trockenhang, 25.VIII.1995 (1♂, 1♀) - Visperterminen, Brachland/Magerwiesen, 18.VIII.1996 (1♀) Visperterminen Süd, Fettwiesen, 18.VIII.1996 (7♀, 6♂) Visperterminen, Ribe (Rebberg), 21.X.1995 (1♂, 1♀).

Eupeodes corollae (FABRICIUS, 1794) (9 Expl.): Ettiswil, Naturlehrpfad, 26.VII.1978 (1♀) - Schrattenfluh, Schlund, 11.VII.1977 (1♂) Niederrickenbach, Brisen, Haldigrat, 15.VIII.1975 (1♀, 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♂, 1♀).

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.): Ferden, Ferdenbach, 31.VIII.1996 (1♂).

Eupeodes luniger (MEIGEN, 1822) (5 Expl.): Niederrickenbach, Brisen, Haldigrat, 3.VIII.1976 (1♀) - Hasliberg, Höhenschwand, 20.VIII.1976 (2♂) - Ferden, Ferdenbach, 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♀).

Lapposyrphus 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♀, 1♀) - 17.VIII.1996 (7♂) - Visperterminen-Süd, Fettwiesen, 23.IX.1995 (1♀, 1♀).

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* (VERRALL, 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♂, 1♀) - Visperterminen-Süd, Fettwiesen, 23.IX.1995 (1♀, 1♀) - 18.VIII.1996 (6♀, 1♀).
- 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) (17 Expl.): Visperterminen, Beichji, Kapelle, 16.V.1996 (2♀, 12♂) - Visperterminen, Beichji, Trockenhang, 16.V.1996 (3♀).
- Scaeva pyrastris* (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, Gadmerväldli, 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♂, 1♀) - 22.X.1995 (1♂, 1♀).
- Sphaerophoria menthastri* (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, Sattelmatt, 26.VIII.1976 (1♀) - Lungern, Feldmoos, 3.VIII.1977 (2♀) - Brünig-West, Wacht, 2.VIII.1977 (1♀, 1♂) - Brünig-West, Alpeli, 23.VII.1977 (1♂) Hasliberg, Bannwäldli, 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, Alpoden, 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, Ferdenbach, 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, LSP, 1.-6.VIII.1993 (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, Ferdenbach, 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, Ferdenbach, 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, Ferdenbach, 31.VIII.1996 (2♀).
- Chrysotoxum cautum* (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, Gadmerwäldli, 24.VII.1978 (1♀) - Gurnigel, 26.VI.1932 (1♀, coll. BRUN) - Ferden, Ferdenbach, 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, Alpoden, 7.IX.1977 (1♀) - Niederrickenbach, Haldigrat, 18.VI.1977 (1♂) - Sarnen, Sarner-Aa, 7.X.1977 (1♂) - Giswil, Hanenriet, 22.VIII.1976 (1♀) - Ferden, Ferdenbach, 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, Ferdenbach, 17.IX.1995 (1♀, 2♂) - 31.VIII.1996 (1♂) - Visperterminen, Brachland/Magerwiesen, 10.IX.1995 (1♂).
- Xanthandrus comtus* (HARRIS, 1780) (1 Expl.): Ferden, Ferdenbach, 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, Höhenschwand, 20.VIII.1976 (1♂) - Hasliberg, Gadmerwäldli, 24.VII.1978 (1♀) - 12.VIII.1976 (1♀) - Ferden, Ferdenbach, 31.VIII.1996 (4♀).
- Platycheirus melanopsis* LOEW, 1856 (3 Expl.): Schrattenfluh, Schlund, 11.VII.1977 (1♀) - Schrattenfluh, 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* (DELUCCI & 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♀) - Riemensalden, 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 albitarsis* (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 caeruleascens* (MEIGEN, 1822) (1 Expl.): Ferden, Ferdenbach, 31.VIII.1996 (1♂).
- Cheilosia canicularis* (PANZER, 1801) (29 Expl.): Entlebuch, Farb, 12.VIII.1981 (1♂, leg. ROOS) - Riemensalden, 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, Gadmerwäldli, 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, Gadmerwäldli, 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.): Schratzenfluh, 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.): Isental, Sulztalerbach, 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, Gadmerwäldli, 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, Stapfen, 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, Gadmerwäldli, 12.VIII.1976 (1♀).
- Sphegina sibirica* STACKELBERG, 1953 (1 Expl.): Riemenstalden, Chäppeli, 6.VIII.1980 (1♀).
- Arctophila bombiformis* (FALLÉN, 1810) (12 Expl.): Emmen, Unter-Schiltwald, 22.VII.1977 (1♂) - Riemenstalden, Chäppeli, 6.VIII.1980 (1♂) - 11.VIII.1980 (1♂) - Riemenstalden, Stapfen, 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, Gadmerwäldli, 4.VIII.1977 (1♀) - Gadmen, Hornlauibach, 26.VII.1979 (1♀) - Visperterminen, LSP, 1.-6.VII.1993 (1♂, leg. Schüler 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).
- Eoseristalis 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♂).
- Eoseristalis interrupta* (PODA, 1761) (4 Expl.): Emmen, Ober-Schiltwald, 7.VI.1976 (1♂) - Riemenstalden, Chäpeli, 6.VIII.1980 (2♂) - Giswil, Hanenriet, 22.VIII.1976 (1♂) - Ferden, Ferdenbach, 31.VIII.1996 (1♀).
- Eoseristalis intricaria* (LINNAEUS, 1758) (2 Expl.): Unterkulm, 10.VI.1955 (2♀, leg. MITTELHOLZER). - In der Schweiz bisher nur von wenigen Orten bekannt.
- Eoseristalis jugorum* EGGER, 1858 (17 Expl.): Sörenberg, Bergsturz, 12.VII.1977 (1♂) Riemenstalden, Chäpeli, 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, Obem Wald, 18.VII.1976 (1♀) - Hasliberg, Bannwäldli, 12.VIII.1976 (1♂) - Ferden, Ferdenbach, 31.VIII.1996 (3♀, 1♂).
- Eoseristalis pertinax* (SCOPOLI, 1763) (18 Expl.): Meggen, Meggerwald, Weierried, 2.VI.1977 (1♂) - Emmen, Unter-Schiltwald, 22.VII.1977 (1♂) - Schratzenfluh, 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, Chäpeli, 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♂).
- Eoseristalis rupium* FABRICIUS, 1805 (14 Expl.): Meggen, Meggerwald, Weierried, 26.V.1977 (1♀) Sörenberg, Bergsturz, 12.VII.1977 (1♀) - Riemenstalden, Chäpeli, 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) - Schratzenfluh, 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♀, 58♂) - Visperterminen, LSP, 1.-6.VII.1993 (1♀, leg. Schüler der Kantonsschule Luzern, Lehrer: H.P.BÜCHEL) - 1.-6.VIII.1993 (1♀, leg. Schüler der Kantonsschule 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, Wissenegg, 12.VIII.1979 (1♀) - Schratzenfluh, 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, Gadmerwäldli, 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.): Riemenstalden, Chäppeli, 6.VIII.1980 (1♀) - Altdorf-Ost, Gruonbach, 23.VII.1979 (1♀).
- Criorhina 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).
- Brachypalpoides lentus* (MEIGEN, 1822) (4 Expl.): Sörenberg, Bergsturz, 12.VII.1977 (1♀) - Schratzenfluh, Schlund, 11.VII.1977 (1♂) - Binntal, 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) - Binntal, VII.1931 (1♂, 1♀, coll. BRUN). - In der Schweiz bisher nur von sehr wenigen Orten bekannt.
- Xylota coeruleiventris* ZETTERSTEDT, 1838 (1 Expl.): Riemenstalden, Chäppeli, 6.VIII.1980 (1♂).
- Xylota ignava* (PANZER, 1798) (5 Expl.): Sörenberg-Ost, 8.VII.1977 (1♂) - Schratzenfluh, Schlund, 11.VII.1977 (2♀) - Riemenstalden, Chäppeli, 11.VIII.1980 (1♂) - Attinghausen, Brüsti, 11.VIII.1978 (1♀).
- Xylota meigeniana* STACKELBERG, 1964 (1 Expl.): Hasliberg, Bannwäldli, 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 Maschwanden ZH), Wald, 25.V.1977 (1♀, 1♂) - Seedorf, Gitschenberg, 18.VIII.1978 (1♂) - Waldnacht, Chräien, 6.VIII.1978 (1♂) - Niederrickenbach, Hueterentobel, 22.VI.1976 (1♂) - 13.VI.1977 (1♀, 1♂) - Lungern, Turren, Sattelmatt, 26.VIII.1976 (1♀) - Lungern, Feldmoos, 3.VIII.1977 (1♀) - Hasliberg, Gadmerwäldli, 24.VII.1978 (1♀) - Bern, 28.VI.1909 (1♂, coll. BRUN) - Bantigen, 25.VI.1922 (1♂, coll. BRUN) - 20.V.1923 (1♀, coll. BRUN) - I.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♂) - Binntal, VII.1931 (1♂, coll. BRUN).
- Xylota sylvarum* (LINNAEUS, 1758) (10 Expl.): Waldnacht, Chräien, 6.VIII.1978 (1♀) - Lungern, Turren, 13.VIII.1976 (1♀) - Hasliberg, Gadmerwäldli, 12.VIII.1976 (1♀) - Bantigen, 25.VI.1922 (1♂, coll. BRUN) - Könizberg, 6.VIII.1930 (2♂, coll. BRUN) - Dahlhölzli (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.): Riemenstalden, 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, Hueterentobel, 22.IV.1976 (1♂).

CONOPIDAE

- Abrazyglossum 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.): Riemenstalden, 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

Syrphidae

Eristalis tenax

Luzern Stadt, Obergütsch, Wohnsiedlung, 550 m

Bombyliidae

Bombylius major

Luzern Stadt, Reussbühl, 470 m

Stratiomyidae

Sargus iridatus

Horw, Steinibach, 700 m

Syrphidae

Platycheirus fulviventris

Portevinia maculata

Meggen, Meggerwald, Nord-Ried, 550 m

Stratiomyidae

Microchrysa polia

Odontomyia argentata

Syrphidae

Parasyrphus annulatus

Pipiza quadrimaculata

Cheilosia albitarsis

Chrysogaster hirtella

Chrysogaster lucida

Xylota segnis

Meggen, Meggerwald, Weierried, 580 m

Syrphidae

Dasyrphus lunulatus

Parasyrphus annulatus

Chrysotoxum intermedium

Melanostoma mellinum

Pipiza quadrimaculata

Pipizella viduata

Cheilosia albitarsis

Cheilosia chloris

Rhingia campestris

Chrysogaster lucida

Neoascia podagrica

Eoseristalis pertinax

Eoseristalis rupinus

Myathropa florea

Syrirta pipiens

Meggen, Meggerwald, Hasenried, 600 m

Tabanidae

Hybomitra nitidifrons

Syrphidae

Cheilosia impressa

Emmen, Ober-Schiltwald, 420 m

Syrphidae

Melanostoma scalare

Ferdinandea cuprea

Eoseristalis interrupta

Emmen, Unter-Schiltwald, 420 m

Stratiomyidae

Chloromyia formosa

Tabanidae

Silvius alpinus

Haematopota pluvialis

Syrphidae

Episyrphus balteatus

Meliscaeva cinctella

Sphaerophoria scripta

Syrphus ribesii

Melanostoma mellinum

Cheilosia illustrata

Volucella pellucens

Arctophila bombiformis

Eumerus ornatus

Eoseristalis arborum

Eoseristalis pertinax

Eristalis tenax

Syrirta pipiens

Xylota segnis

Lieli, Ballmoos, 845 m

Syrphidae

Cheilosia loewi

Entlebuch, Farb bzw. Farbweidli, 710 m

Stratiomyidae

Sargus iridatus

Tabanidae

Tabanus bromius

Tabanus sudeticus

Haematopota pluvialis

Syrphidae

Leucozona lucorum

Scaeva selenitica

Sphaerophoria scripta
Cheilosia canicularis
Volucella pellucens
Eristalis tenax

Entlebuch, Wissenegg, 1150 m

Syrphidae
Myathropa florea

Ettiswil, Naturlehrpfad, 530 m

Syrphidae
Episyrphus balteatus
Eupeodes corollae

Schötz, 510 m

Conopidae
Physocephala laticincta

Sörenberg-Ost, 1200 m

Syrphidae
Episyrphus balteatus
Melanostoma mellinum
Sericomyia lappona
Xylota ignava

Sörenberg, Bergsturz, 1300 m

Stratiomyidae
Chloromyia formosa
Sargus iridatus
Tabanidae
Haematopota pluvialis
Syrphidae
Episyrphus balteatus
Chrysotoxum vernale
Melanostoma mellinum
Melanostoma scalare
Cheilosia albitarsis
Sericomyia silentis
Eoseristalis jugorum
Eoseristalis rupium
Brachypalpoides lentus

Sörenberg, Rossweid, 1460 m

Tabanidae
Hybomitra aterrima

Schrattenfluh, Schlund, 1600 -1700 m

Tabanidae
Hybomitra solstitialis
Haematopota pluvialis
Syrphidae
Episyrphus balteatus
Eupeodes corollae
Scaeva pyrastris
Platycheirus melanopsis
Cheilosia melanura
Eoseristalis pertinax
Myathropa florea

Brachypalpoides lentus
Xylota ignava

Schrattenfluh, Chlus, 1800 m

Syrphidae
Platycheirus melanopsis
Eristalis tenax

Bremgarten („Bremg.-W “)

Syrphidae
Merodon avidus
Xylota segnis

Unterkulm, 460-510 m

Tabanidae
Chrysops caecutiens
Tabanus sudeticus
Dasyrhamphus ater
Syrphidae
Syrphus torvus
Syrphus vitripennis
Merodon equestris
Eoseristalis arbustorum
Eoseristalis intricaria
Eoseristalis pertinax
Eristalis tenax
Helophilus trivittatus
Myathropa florea

Oberrüti, Mooswald, 420 m

Syrphidae
Cheilosia albitarsis

Rüss-Spitz (bei Maschwanden ZH), Ried, 388 m

Stratiomyidae
Chloromyia formosa
Sargus cuprarius
Clitellaria ephippium *
Syrphidae
Chrysotoxum cautum
Platycheirus fulviventris
Pipiza austriaca *
Cheilosia albitarsis
Rhingia campestris
Myathropa florea

* = neu für den Rüss-Spitz
 (vgl. TÓTH 1994 und 1996)

Rüss-Spitz (bei Maschwanden ZH), Wald, 388 m

Stratiomyidae
Chloromyia formosa
Sargus iridatus
Syrphidae
Eristalis tenax
Xylota segnis

Rigi-Kaltbad, 1440 m

Syrphidae*Melanostoma dubium**Melanostoma scalare**Merodon cinereus*

Greppen, Rigi-Südseite, 1300 m

Syrphidae*Eoseristalis pertinax*

Vitznau-Ost, Rigi-Südseite, 940 m

Syrphidae*Eoseristalis pertinax*

Riemenstalden, Chäppeli, 1180 m

Stratiomyidae*Sargus iridatus*Tabanidae*Haematopota pluvialis*Syrphidae*Leucozona lucorum**Pipiza austriaca**Cheilosia canicularis**Rhingia campestris**Sphegina sibirica**Arctophila bombiformis**Sericomyia lappona**Eoseristalis interrupta**Eoseristalis jugorum**Eoseristalis pertinax**Eoseristalis rupium**Blera fallax**Xylota ignava**Xylota coeruleiventris**Xylota xanthocnema*Conopidae*Sicus ferrugineus*

Riemenstalden, Stapfen, 1120 m

Syrphidae*Volucella pellucens**Arctophila bombiformis*

Riemenstalden, Färnen, 1550 m

Syrphidae*Leucozona lucorum*

Altdorf-Ost, Gruonbach, 1440 m

Stratiomyidae*Clitellaria ephippium*Syrphidae*Cheilosia canicularis**Blera fallax*

Gigental, Hinter Wang, 1500 m

Syrphidae*Leucozona lucorum**Cheilosia canicularis**Arctophila bombiformis**Eoseristalis jugorum*

Isental, Chlital, 1250

Tabanidae*Hybomitra auripila*

Isental, St. Jacob, 1200 m

Syrphidae*Cheilosia canicularis*

Isental, Sulztalerbach, 1400 m

Stratiomyidae*Beris fuscipes*Tabanidae*Haematopota pluvialis*Syrphidae*Platycheirus cyaneus**Cheilosia personata**Criorhina asilica*

Isental, Wasenegg, 1350 m

Tabanidae*Haematopota pluvialis*

Seedorf, 440 m

Conopidae*Conops strigatus*

Seedorf, Gitschenberg, 1400 m

Tabanidae*Hybomitra auripila*Syrphidae*Rhingia campestris**Xylota segnis*

Seedorf, Müllerberg, 1200 m

Tabanidae*Tabanus maculicornis*

Attinghausen, Brüsti, 1500 m

Syrphidae*Scaeva selenitica**Baccha elongata**Platycheirus manicatus**Cheilosia illustrata**Cheilosia personata**Rhingia campestris**Eoseristalis pertinax**Eoseristalis rupium**Xylota ignava**Xylota xanthocnema*

Attinghausen, Chulm, 1550-1600 m

Bombyliidae*Bombylius semifuscus*

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

Episyrphus balteatus

Lapposyrphus lapponicus

Scaeva pyrastris

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

Episyrphus balteatus

Cheilosia personata

Rhingia campestris

Eoseristalis jugorum

Eoseristalis ripium

Niederrickenbach, Alpboden, 1200 m

Tabanidae

Haematopota pluvialis

Syrphidae

Episyrphus balteatus

Lapposyrphus 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

Episyrphus 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 pyrastris

Scaeva selenitica

Syrphus ribesii

Syrphus torvus

Syrphus vitripennis

Platycheirus fulviventris

Cheilosia canicularis

Rhingia campestris

Eristalis tenax

Niederrickenbach, Brisen, Haldigrat, 2200 m

Syrphidae

Scaeva pyrastris

Sphaerophoria scripta

Eristalis tenax

Engelberg, Trübsee, 1800 m

Syrphidae

Episyrphus balteatus

Scaeva pyrastris

Sphaerophoria scripta

Syrphus ribesii

Syrphus 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

Syrphus vitripennis

Melanostoma mellinum

Pipizella viduata

Cheilosia pagana

Eoseristalis arbustorum

Eoseristalis interrupta

Eristalis tenax

Myathropa florea

Syrpitta 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

Syrphus torvus

Cheilosia canicularis

Eoseristalis jugorum

Eoseristalis rupium

Syrpitta pipiens

Brünig-West, Wacht, 1040 m

Tabanidae

Haematopota pluvialis

Syrphidae

Episyrphus balteatus

Eupeodes corollae

Meliscaeva cinctella

Sphaerophoria scripta

Syrphus ribesii
Syrphus vitripennis
Cheilosia illustrata
Cheilosia pagana
Arctophila bombiformis
Eoseristalis jugorum
Eoseristalis pertinax
Eoseristalis rupium
Eristalis tenax

Brünig-West, Obem Wald, 1380 m

Syrphidae
Eoseristalis jugorum

Brünig-West, Rytz, 1040 m

Syrphidae
Cheilosia personata
Rhingia rostrata
Sericomyia silentis
Eristalis tenax

Brünig-West, Älpeli, 1100 m

Syrphidae
Episyrphus balteatus
Cheilosia melanura
Rhingia campestris
Eristalis tenax
Helophilus trivittatus

Brünig-West, Wieleralp, 1500 m

Syrphidae
Cheilosia canicularis

Brünig-West, Hennenwald, 1600 m

Syrphidae
Episyrphus balteatus
Eristalis tenax

Hasliberg, Bannwäldli, 1480 m

Stratiomyidae
Sargus iridatus
Oxycera locuples
Tabanidae
Haematopota pluvialis
Syrphidae
Sphaerophoria scripta
Eoseristalis jugorum
Eristalis tenax
Xylota meigeniana

Hasliberg, Gadmerwäldli, 1500 m

Tabanidae
Haematopota pluvialis
Syrphidae
Didea fasciata
Episyrphus balteatus
Scaeva pyrastris
Chrysotoxum fasciatum
Platycheirus manicatus

Cheilosia canicularis
Cheilosia derasa
Rhingia campestris
Sphegina elegans
Arctophila bombiformis
Eoseristalis rupium
Eristalis tenax
Myathropa florea
Xylota segnis
Xylota sylvarum

Hasliberg, Höhenschwand, 1580 m

Syrphidae
Eupeodes luniger
Scaeva pyrastris
Sphaerophoria scripta
Platycheirus manicatus
Cheilosia canicularis

Hasliberg, Hochsträss, 2150 m

Tabanidae
Hybomitra auripila
Syrphidae
Scaeva pyrastris

Gadmen, Hornlauibach, 1200 m

Syrphidae
Arctophila bombiformis

Bern (Stadt)

Syrphidae
Temnostoma bombylans
Xylota segnis

Bantigen

Syrphidae
Chalcosyrphus femoratus
Xylota segnis
Xylota sylvarum

Könizberg

Stratiomyidae
Sargus iridatus
Bombyliidae
Hemipenthes maurus
Syrphidae
Meliscaeva cinctella
Xanthogramma pedissequum
Cheilosia variabilis
Helophilus trivittatus
Chalcosyrphus femoratus
Xylota segnis
Xylota sylvarum

Dahlhölzli (Stadt Bern)

Syrphidae
Xylota sylvarum

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

Binnental

Syrphidae*Brachypalpoides lentus**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**Megasyrphus erratica**Epistrophe eligans**Eupeodes nitens**Lapposyrphus lapponicus**Melangyna compositarum**Melangyna umbellatarum**Meliscaeva auricollis**Meliscaeva cinctella**Parasyrphus annulatus**Parasyrphus lineolus**Parasyrphus malinellus**Parasyrphus punctulatus**Parasyrphus vittiger**Scaeva pyrastris**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 haemorrhous**Neocnemodon pubescens**Volucella inanis*

Volucella pellucens
Volucella zonaria
Eristalis tenax
Myathropa florea
Syritta pipiens
Conopidae
Abrachyglossum capitatum
Conops quadrifasciatus
Conops strigatus
Sicus ferrugineus

Visperterminen, Beichji, Trockenhang, 860 m

Stratiomyidae
Sargus cuprarius
Sargus iridatus
Tabanidae
Tabanus bromius
Tabanus tergstinus
Bombyliidae
Bombylius ater
Bombylius cinerascens
Bombylius fimbriatus
Systoechus ctenopterus
Anthrax leucogaster
Hemipenthes maurus
Hemipenthes morio
Hemipenthes velutinus
Micomitra stupida
Villa cingulata
Villa hottentotta
Syrphidae
Dasysyrphus albostrigatus
Dasysyrphus lunulatus
Epistrophe eligans
Episyrphus balteatus
Eupeodes flaviceps
Eupeodes luniger
Lapposyrphus lapponicus
Melangyna compositarum
Melangyna lasiophthalma
Melangyna quadrimaculata
Melangyna umbellatarum
Meliscaeva auricollis
Parasyrphus lineolus
Parasyrphus punctulatus
Parasyrphus vittiger
Sphaerophoria scripta
Syrphus torvus
Baccha elongata
Chrysotoxum cautum
Paragus haemorrhous
Paragus majorannae
Cheilosia mutabilis
Volucella zonaria
Brachyopa bicolor
Orthonevra nobilis
Eoseristalis pertinax
Eristalis tenax

Syritta pipiens
Conopidae
Conops scutellatus

Visperterminen, Beichji, Ribe (Rebberg), 880 m

Syrphidae
Episyrphus balteatus
Eupeodes corollae

Visperterminen, Brachland/Magerwiesen, 1300 m

Stratiomyidae
Sargus bipunctatus
Tabanidae
Tabanus bromius
Tabanus glaucopsis
Syrphidae
Dasysyrphus albostrigatus
Episyrphus balteatus
Parasyrphus annulatus
Scaeva pyrastris
Scaeva selenitica
Sphaerophoria scripta
Syrphus ribesii
Syrphus vitripennis
Baccha elongata
Chrysotoxum arcuatum
Chrysotoxum elegans
Melanostoma scalare
Paragus haemorrhous
Cheilosia illustrata
Cheilosia latifacies
Cheilosia pagana
Volucella inanis
Volucella pellucens
Eoseristalis arbustorum
Eoseristalis pertinax
Eristalis tenax
Myathropa florea
Syritta pipiens
Conopidae
Conops quadrifasciatus

Visperterminen Süd, Fettwiesen, 1440 m

Tabanidae
Tabanus bromius
Tabanus glaucopsis
Philipomyia aprica
Syrphidae
Dasysyrphus albostrigatus
Episyrphus balteatus
Eupeodes nitens
Lapposyrphus lapponicus
Melangyna compositarum
Melangyna umbellatarum
Meliscaeva auricollis
Parasyrphus annulatus
Scaeva pyrastris
Sphaerophoria menthastris

*Sphaerophoria scripta**Sphaerophoria* sp.*Syrphus ribesii**Syrphus torvus**Syrphus vitripennis**Chrysotoxum arcuatum**Chrysotoxum elegans**Cheilosia antiqua**Cheilosia illustrata**Cheilosia impressa**Cheilosia latifacies**Merodon cinereus**Eoseristalis arbustorum**Eristalis tenax**Myathropa florea**Syritta pipiens*Conopidae*Abrachyglossum capitatum**Conops quadrifasciatus*

Visperterminen, LSP, 1350-1600 m

Tabanidae*Tabanus tergstinus**Philipomyia aprica*Bombyliidae*Exoprosopa capucina**Hemipenthes maurus**Villa halteralis*Syrphidae*Syrphus ribesii**Chrysotoxum cautum**Cheilosia longula**Arctophila bombiformis**Eristalis tenax**Myathropa florea**Syritta pipiens*

Visperterminen, Rothorn, Giw, 2000-2100m

Tabanidae*Tabanus glaucopsis*

Zermatt, Schwarzsee, 2550 m

Bombyliidae*Bombylius semifuscus*

Zermatt, Furi, 1900 m

Tabanidae*Philipomyia aprica*Bombyliidae*Bombylius semifuscus**Hemiphetes maurus*

Conthey, Vuisse, 560 m

Tabanidae*Tabanus bromius*

Val Müstair, Müstair-Nord, 1300 m

Tabanidae*Tabanus quatournotatus*

Val Müstair, Müstair-Südost, 1280 m

Tabanidae*Tabanus glaucopsis*

Val Müstair, Sta. Maria, Rom-Ufer, 1350 m

Tabanidae*Hybomitra auripila*

Val Müstair, Lü-Nordwest, 1950 m

Tabanidae*Hybomitra auripila*

Val Müstair, Tschier-Süd, Sura, 1720 m

Tabanidae*Hybomitra auripila**Hybomitra caucasica**Hybomitra distinguenda**Hybomitra montana*

Val Müstair, Ofenpass-Ost, 2200 m

Bombyliidae*Bombylius semifuscus*

5. ÜBERSICHTSLISTE DER ERWÄHNTEN ARTEN

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) (1)*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)
Dasyrhamphus 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)
Micomitra stupida (ROSSI, 1790) (1)
Villa cingulata (MEIGEN, 1804) (5)
Villa halteralis (KOWARZ, 1883) (1)
Villa hottentotta (LINNAEUS, 1758) (10)

Syrphidae

Dasysyrphus albostrigatus (FALLÉN, 1817) (10)
Dasysyrphus friuliensis (VAN DER GOOT, 1960) (1)
Dasysyrphus lunulatus (MEIGEN, 1822) (13)
Dasysyrphus tricinctus (FALLÉN, 1817) (1)
Didea fasciata MACQUART, 1834 (1)
Megasyrphus erratica (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 (VERRALL, 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) (10)
Parasyrphus lineolus (ZETTERSTEDT, 1843) (2)
Parasyrphus malinellus (COLLIN, 1852) (1)
Parasyrphus punctulatus (VERRALL, 1873) (5)
Parasyrphus vittiger (ZETTERSTEDT, 1843) (17)
Scaeva pyrastris (LINNAEUS, 1758) (67)
Scaeva selenitica (MEIGEN, 1822) (8)
Sphaerophoria menthastri (LINNAEUS, 1758) (6)
Sphaerophoria scripta (LINNAEUS, 1758) (115)
Sphaerophoria taeniata (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 cautum (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 comtus (HARRIS, 1780) (1)
Platycheirus clypeatus (MEIGEN, 1822) (1)
Platycheirus cyaneus (MÜLLER, 1764) (8)
Platycheirus fulviventris (MACQUART, 1829) (5)
Platycheirus manicatus (MEIGEN, 1822) (11)
Platycheirus melanopsis LOEW, 1856 (3)
Platycheirus peltatus (MEIGEN, 1822) (2)
Platycheirus tarsalis (SCHUMMEL, 1837) (1)
Paragus haemorrhous 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 albitarsis (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)
Ferdinanda 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, 1840) (2)
Chrysogaster lucida (SCOPOLI, 1763) (3)
Orthonevra nobilis (FALLÉN, 1817) (1)
Neoascia podagrica (FABRICIUS, 1775) (1)
Sphegina elegans SCHUMMEL, 1843 (4)
Sphegina sibirica STACKELBERG, 1953 (1)
Arctophila bombiformis (FALLÉN, 1810) (12)
Sericoomyia lappona (LINNAEUS, 1758) (3)
Sericoomyia 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)
Temnostoma bombylans (FABRICIUS, 1805) (1)
Brachypalpoides lentus (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 sylvorum (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 Dipterensammlung 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 Bomyliidae-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): Schratzenfluh (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.
Dasyrphus 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 pyrastris</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., & DIRCKX, 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. & NARTSHUK, 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 Waffenfiegenfauna 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](#)