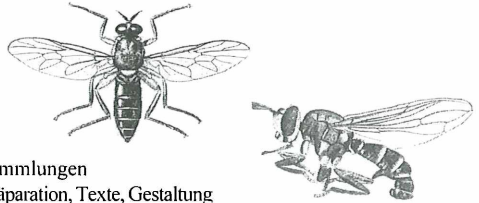


# Weitere Angaben zur Waffen- und Blasenkopffliegenfauna der Zentral- und Südschweiz (Diptera: Stratiomyidae, Conopidae).

S. TÓTH & L. REZBANYAI-RESER



Dr. Sándor TÓTH: Bestimmung (det.), zum Teil auch Aufsammlungen

Dr. Ladislaus REZBANYAI-RESER: Aufsammlungen (leg.), Präparation, Texte, Gestaltung

**Zusammenfassung:** Die Publikation befasst sich mit Sammlungsbelegen aus den Fliegenfamilien Stratiomyidae und Conopidae, die 1976-2003 an verschiedenen Orten beinahe ausschliesslich in der Zentral- und Südschweiz beim Tag- oder Lichtfang gesammelt worden sind. Das vorliegende Material umfasst insgesamt 61 Arten (Stratiomyidae 39, Conopidae 22) in 1667 Exemplaren (Stratiomyidae 1408, Conopidae 259). Die 49 Fundorte sowie sämtliche Fangdaten der Waffen- und Blasenkopffliegen werden aufgelistet, ferner werden die vorliegenden Sammlungen der wichtigsten Gebiete mitsamt Ökologie der besammelten Lebensräume, die Fänge am Licht, sowie einige der beachtenswerteren Arten (vor allem *Hermetia illucens* L.) kurz besprochen.

**Riassunto:** *Nuovi dati sugli Stratiomidi e sui Conopidi della Svizzera centrale e meridionale (Diptera: Stratiomyidae, Conopidae).* La pubblicazione riferisce sui campionamenti di Stratiomidi e di Conopidi effettuati nel periodo 1976-2003 in diverse località quasi esclusivamente della Svizzera centrale e meridionale mediante catture diurne o con mezzi luminosi. Il materiale esaminato comprende complessivamente 61 specie (Stratiomyidae 39, Conopidae 22) e 1667 esemplari (Stratiomyidae 1408, Conopidae 259). Sono elencate le 49 stazioni di ritrovamento, così come tutte le date di cattura di Stratiomidi e di Conopidi. Vengono inoltre brevemente discusse le raccolte delle regioni più importanti, le condizioni ecologiche dei diversi ambienti, le catture con mezzi luminosi, così come alcune specie particolarmente significative (soprattutto *Hermetia illucens* L.).

## 1. EINLEITUNG

Diese Publikation ist eine Fortsetzung der Veröffentlichungen von TÓTH sowie TÓTH & REZBANYAI-RESER (siehe Literaturliste), die grösstenteils aufgrund der Aufsammlungen des zweitgenannten Verfassers zusammengestellt worden sind. Das hier besprochene Sammlungsmaterial stammt zum Teil aus gezielten Forschungsprojekten von REZBANYAI-RESER in ausgewählten Lebensräumen der Zentral- und Südschweiz, zum Teil aus Gelegenheitsfängen, an denen einige Male auch TÓTH teilnahm. In der Fangliste ist es jedoch nicht vermerkt worden, wer für den Fang der einzelnen Belege verantwortlich ist. Dies steht lediglich auf den jeweiligen Fundortetiketten.

Der grösste Teil der Belege befindet sich in der Sammlung des Natur-Museums Luzern. Die von TÓTH bei seinen Schweizer Aufenthalten persönlich gefangenen Exemplare sind in seiner Privatsammlung untergebracht worden, die später in den Besitz des Museums in der ungarischen Kleinstadt "Kaposvár" (Adresse: "Naturwissenschaftliche Abteilung der Museen des Komitates Somogy" bzw. "Somogy Megyei Múzeumok Természettudományi Osztálya", H-7400 Kaposvár, Fő utca 10.) übergegangen ist. Jedoch auch der genaue Verbleib der einzelnen Belege konnte in der Publikation nicht einzeln angegeben werden.

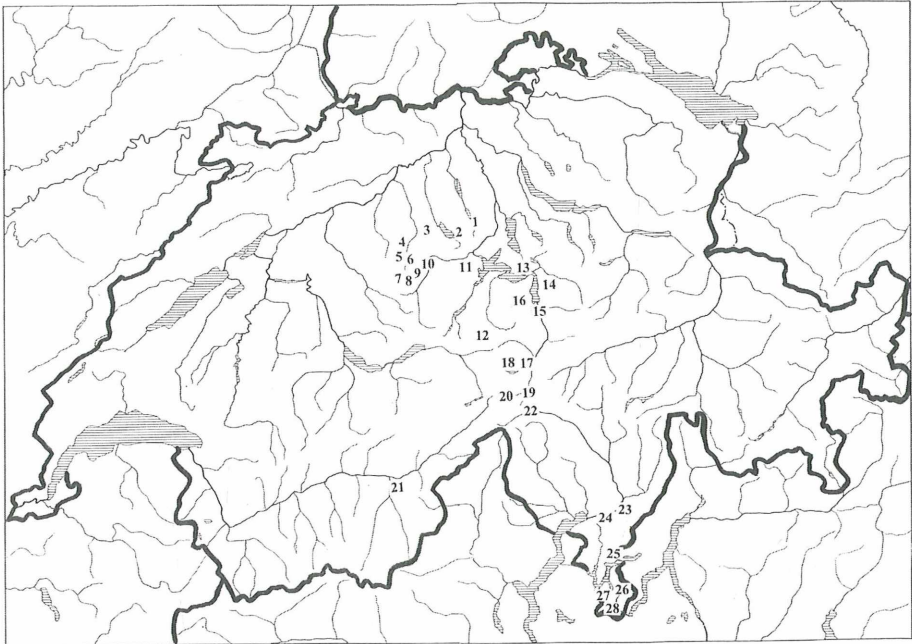
## 2. DIE FUNDORTE

In der Legende der Karte 1 sind die in der besprochenen Sammlungsmaterial vorkommenden 49 Schweizer Fundorte aufgelistet, und zwar nach Kantonen gesondert. Es handelt

**Karte 1: Die erwähnten Fundorte von Waffen- und Blasenkopffliegen.**

Nr.	KANTON, Fundort	Höhe ü. M.	Koordinaten	
<b>L U Z E R N</b>				
1.	Hochdorf, Siedereiteich (=Turbiweiher)	465	663,8	225.3
2.	Sempach, Schweizerische Vogelwarte	505	657.2	219.9
3.	Wauwil, Wauwilermoos, Schilfgebiet	498	643.90	224.70
3.	Wauwil, Wauwilermoos, Ron-Ufer	498	643.9	224.8
3.	Wauwil, Wauwilermoos, Wiese	498	643.9	224.9
4.	Ufhusen, Gustihubel	710	634.35	218.75
5.	Luthern, Wilmisbach	860	635.5	209.95
6.	Luthernbad, Spitzweid	950	637.75	207.6
7.	Romoos, Unter Änzi	1240	640.2	206.2
7.	Romoos, Änzihüsli bis Ober Änzi	1250	640.0	206.0
8.	Romoos, Schwändi	1030	643.0	205.4
9.	Romoos, Säumettlen	805	643.5	206.55
9.	Romoos, Mittlere Grämsen, Wiese	930	643.9	207.2
9.	Romoos, Mittlere Grämsen, Wald	920	643.6	207.0
10.	Romoos, Neumatt, Altmülbach	680	644.7	207.2
11.	Eigentäl, Forrenmoos	970	659.2	206.4
<b>O B W A L D E N</b>				
12.	Engelberg, Trübsee	1800	673.0	183.0
<b>S C H W Y Z</b>				
13.	Gersau, Oberholz	550	683.8	204.9
14.	Fronalpstock, Oberfeld	1860	691.6	203.1
14.	Fronalpstock, Nordost	1700-1900	203.0	691.0
<b>U R I</b>				
15.	Seedorf, Reussdelta, Ried	435	689.2	194.2
15.	Seedorf, Reussdelta, Auenwald	435	689.4	194.4
16.	Isental, Sulztalerbach	1380	781.1	194.6
16.	Isental, Gitschenen, Chneuwis bis Pfaffen	1550-1700	680.0	195.0
17.	Göschenertal, Abfrutt	1160-1200	687.0	169.0
18.	Göschenertal, Göschenalpstrasse	1360	683.6	167.9
18.	Göschenertal, Göschenalp, in den Feden	1700-1800	682.0	167.0
19.	Hospental, Südrand	1500	686.5	163.7
20.	Urserental, Furkapassstrasse, Hotel Galenstock	2000	679.75	160.4
<b>W A L L I S</b>				
21.	Visperterminen, Beichji, Trockenhang	860	635.05	125.3
21.	Visperterminen, Brachland/Magerwiesen	1300	635.20	122.6
<b>T E S S I N</b>				
22.	Gotthardpass, Südost, P.Scimfuss	2240	688.3	155.3
23.	Bellinzona/Ravecchia, Via Sasso Corbaro, Wald	380	722.7	116.4
24.	Contone, Alla Monda, Moorwald	205	714.1	113.5
25.	Lugano, Mt.Bré, Dorf Bré bis Sassa	700-800	720.3	96.4
25.	Lugano, Mt.Bré, Ca'Gina bis Sassa	800-900	720.0	96.4
25.	Lugano, Mt.Bré, Vetta bis Ca'Gina	800-900	719.8	96.4
25.	Lugano, Mt.Bré-Ost, sopra Bré	825	720.4	96.55
25.	Lugano, Mt.Bré, Vetta-Süd	880	719.75	96.4
25.	Lugano, sopra Bré, M.Boglia, Cassone	800-900	720.85	97.2
25.	Gandria, Scapi	380	721.1	96.2
26.	Castel San Pietro, Obino, Waldrand	530	722.3	80.6
27.	Meride, Sant'Antonio	560-620	718.0	83.3
27.	Meride, Fontana	595	717.0	83.6
27.	Meride, Crocifisso	670	716.2	84.5
27.	Meride, Serpiano, Wald	630	715.7	85.6
28.	San Pietro, Monte Albano, Monticello	430	715.8	83.3
28.	Coldrerio-Süd, Val della Motta, Molino	290	719.85	78.4
28.	Stabio, Laveggio-Ufer	334	717.7	78.85

sich dabei beinahe ausschliesslich um Zentral- und Südschweizer Orte, abgesehen von zwei Ausnahmen aus dem Wallis (Umgebung von Visperterminen). Die Ökologie der Fundorte ist sehr unterschiedlich, von der kollinen bis zur alpinen Vegetationsstufe, von Wiesen bis zu Wäldern und von Feucht- bis zu Warmtrockengebieten.



### 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. Zahlreiche Individuen wurden am Tag erbeutet (bei den Fundangaben nicht ausdrücklich markiert), aber etliche auch beim Lichtfang, wobei dieser Umstand in allen Fällen genau angegeben ist (Lf = persönlicher Lichtfang, LF = Lichtfallenfang). Der überwiegend grösste Teil der Ausbeute ist vom zweitgenannten Verfasser gesammelt worden.

#### STRATIOMYIDAE

##### *Actina chalybea* Meigen, 1804

Romoos, Änzihüsli bis Ober Änzi: 5.IX.1999 (2♂, 1♀)

Lugano, Mt. Bré-Ost: 21.-30.VI.1984 (1♀, LF)

Meride, Sant'Antonio: 21.-31.V.1989 (2♂, LF), 28.V.1996 (1♂, 1♀), 18.V.1998 (6♂)

Meride, Fontana: 11.-20.V.1992 (2♂, 2♀, LF), 28.V.1996 (1♂, 1♀), 14.V.1999 (1♂)

Meride, Serpiano, Wald: 21.-31.V.1996 (2♂, LF), 1.-10.VI.1996 (2♂, LF), 21.-31.V.1997 (1♂, LF), 1.-10.VI.1997 (2♂, 1♀, LF)

##### *Beris chalybata* (Forster, 1771)

Sempach, Vogelwarte: 18.V.1981 (1♂) (eine zusätzliche Art für diesen Ort als Nachtrag zu TÓTH 1996e)

Wauwil, Wauwilermoos, Ron-Ufer: 7.V.1996 (3♂, 1♀), 27.V.1997 (3♂, 27♀), 17.V.1997 (2♂, 3♀)

Ufhusen, Gustihubel: 21.-31.V.1994 (1♂, LF)

Luthernbad, Spitzweid: 1.-10.VI.1991 (1 ♀, LF), 11.-20.VI.1992 (2 ♀, LF), 21.-31.V.1992 (3 ♀, LF)  
 Romoos, Änzihüsli bis Ober Änzi: 5.VI.1996 (1 ♀), 5.VI.1999 (1 ♀)  
 Romoos, Schwändi: 24.V.1996 (5 ♂, 7 ♀)  
 Romoos, Mittlere Grämsen, Wiese: 18.V.1993 (4 ♀), 27.V.1993 (1 ♀), 13.V.1994 (2 ♀), 20.V.1994 (2 ♀, LF), 15.VI.1994 (1 ♀)  
 Romoos, Neumatt, Altmülibach: 1.-10.VI.1991 (1 ♂, LF), 7.VI.1996 (1 ♀)  
 Eigental, Forrenmoos: 6.VI.1983 (1 ♀, LF) (**ein zusätzlicher Eigentaler Fangdatum für diese Art als Nachtrag zu TÓTH & REZBANYAI-RESER 2002a**)  
 Seedorf, Reussdelta, Auenwald: 8.V.1998 (2 ♂, 2 ♀), 11.V.2000 (1 ♀, LF)  
 Fronalpstock, Oberfeld: 1.-10.VI.1983 (1 ♀, LF)  
 Hospental, Südrand: 1.-10.VII.1982 (1 ♂, LF)  
 Lugano, Mt.Bré, Vetta: 21.-31.VI.1983 (1 ♀, LF), 1.-10.VI.1983 (1 ♂, LF)  
 Lugano, Mt.Bré-Ost: 11.-20.V.1986 (1 ♂, LF)  
 Lugano, sopra Bré, M.Boglia, Cassone: 9.VI.1993 (1 ♀)  
 Meride, Sant'Antonio: 18.V.1998 (1 ♂), 9.V.1999 (1 ♀)  
 Meride, Fontana: 11.-20.V.1993 (2 ♂, LF), 27.V.1996 (1 ♀)  
 Meride, Crocifisso: 1.VI.1996 (1 ♀)  
 Meride, Serpiano, Wald: 1.-10.V.1995 (7 ♂, LF), 21.-31.V.1995 (5 ♂, LF), 1.-10.VI.1995 (6 ♂, 4 ♀, LF), 1.-10.V.1996 (4 ♂, LF), 1.-10.VI.1996 (1 ♂, LF), 11.-20.V.1996 (16 ♂, 3 ♀, LF), 21.-31.V.1996 (1 ♂, 2 ♀, LF), 11.-20.V.1997 (5 ♂, LF), 21.-31.V.1997 (3 ♂, LF)  
 Colderio-Süd, Val della Motta, Molino: 21.-31.V.1988 (2 ♀, LF), 11.-20.V.1989 (1 ♀, LF)

#### ***Beris clavipes* (Linnaeus, 1767)**

Romoos, Änzihüsli bis Ober Änzi: 28.VI.1996 (1 ♀)

#### ***Beris fuscipes* Meigen, 1820**

Wauwil, Wauwilermoos, Ron-Ufer: 17.V.1997 (1 ♂)  
 Luthernbad, Spitzweid: 1.-10.VI.1991 (1 ♂, LF)  
 Romoos, Neumatt, Altmülibach: 1.-10.VI.1991 (1 ♀, LF)  
 Engelberg, Trüebsee: 5.VIII.1977 (1 ♀)  
 Isental, Sulztalerbach: 30.VII.1978 (1 ♀)  
 Meride, Serpiano, Wald: 1.-10.VI.1995 (1 ♂, 1 ♀, LF), 1.-10.VI.1996 (1 ♂, LF)

#### ***Beris geniculata* Curtis, 1830**

Romoos, Änzihüsli bis Ober Änzi: 5.VI.1996 (2 ♂, 1 ♀)

#### ***Beris morrisii* Dale, 1841**

Sempach, Vogelwarte: 27.VII.1978 (1 ♀, LF) (**ein zusätzlicher Sempacher Fangdatum für diese Art als Nachtrag zu TÓTH 1996e**)  
 Wauwil, Wauwilermoos, Ron-Ufer: 1.VII.1995 (1 ♀, LF)  
 Luthernbad, Spitzweid: 21.-31.V.1992 (1 ♀, LF)  
 Romoos, Säumettlen: 7.VI.1993 (1 ♂)  
 Romoos, Mittlere Grämsen, Wald: 8.VII.1994 (1 ♀, LF)  
 Romoos, Neumatt, Altmülibach: 1.-10.VII.1993 (1 ♀, LF)  
 Gersau, Oberholz: 14.VIII.1980 (1 ♀, LF) (**eine zusätzliche Art für diesen Ort als Nachtrag zu TÓTH 1996d**)  
 Lugano, sopra Bré, M.Boglia, Cassone: 14.VII.1994 (1 ♀)  
 Meride, Serpiano, Wald: 1.-10.VI.1995 (1 ♂, LF), 1.-10.VII.1995 (1 ♂, LF), 1.-10.VI.1996 (2 ♂, 1 ♀, LF), 21.-30.VI.1996 (1 ♀, LF), 11.-20.IV.1997 (2 ♀, LF), 21.-30.VI.1997 (2 ♂, LF)

#### ***Beris vallata* (Forster, 1771)**

Hochdorf, Siedereiteich (=Turbiweiher): 12.VI.1978 (1 ♂, LF)  
 Wauwil, Wauwilermoos, Schilfgebiet: 19.VI.1996 (1 ♀)  
 Wauwil, Wauwilermoos, Ron-Ufer: 28.VI.1996 (1 ♂, LF), 10.VII.1997 (1 ♀, LF), 12.VII.1997 (1 ♂, 7 ♀), 30.VII.1997 (2 ♀), 28.VI.1996 (1 ♀, LF), 1.VII.1995 (1 ♂, LF)  
 Wauwil, Wauwilermoos, Wiese: 1.VII.1995 (1 ♂, LF)  
 Ufhusen, Gustihubel: 21.-30.VI.1994 (2 ♂, LF), 1.-10.VII.1994 (1 ♂, LF), 11.-20.VII.1995 (1 ♀, LF), 1.-10.VII.1995 (1 ♀, LF)

Romoos, Unter Änzi: 11.-20. VII. 1992 (2♀, LF)  
 Romoos, Änzihüsl bis Ober Änzi: 20. VIII. 1996 (1♀)  
 Romoos, Mittlere Grämsen, Wiese: 25. VI. 1993 (1♀), 8. VII. 1994 (1♀, LF)  
 Romoos, Neumatt, Altmülilbach: 21.-30. VI. 1992 (1♂, LF), 1.-10. VII. 1992 (1♂, LF), 21.-30. VI. 1993 (1♂, LF)  
 Gandria, Scapi: 1.-10. VI. 1979 (1♀, LF)

### *Chorisops nagatomii* Rozkosny, 1979

Meride, Fontana: 1.-10. VII. 1993 (1♂, LF)

### *Chorisops tibialis* (Meigen, 1820)

Ufhusen, Gustihubel: 11.-20. VII. 1994 (1♂, LF), 1.-10. VIII. 1995 (1♂, LF)  
 Wauwil, Wauwilermoos, Schilfgebiet: 14. VIII. 1997 (1♂)  
 Wauwil, Wauwilermoos, Ron-Ufer: 30. VII. 1997 (1♂, 2♀)  
 Gandria, Scapi: 21.-31. VIII. 1979 (1♂, LF), 1.-10. IX. 1979 (2♂, 1♀, LF), 21.-30. IX. 1979 (1♀, LF), 1.-10. VI. 1980 (1♂, LF), 21.-30. VI. 1980 (1♂, LF), 21.-31. VIII. 1980 (1♀, LF)  
 Lugano, sopra Bré, M. Boglia, Cassone: 14. VII. 1994 (2♂), 23. VII. 1999 (1♂)  
 Lugano, Mt. Bré, Ca' Gina bis Sassa: 29. VII. 2000 (1♀, LF)  
 Meride, Fontana: 21.-31. VII. 1993 (1♂, 1♀, LF), 1.-10. VIII. 1994 (3♂, LF)  
 Meride, Serpiano, Wald: 11.-20. VIII. 1995 (2♀, LF), 1.-10. VIII. 1996 (1♀, LF), 11.-20. VIII. 1996 (1♀, LF), 21.-31. VII. 1997 (2♂, LF), 11.-20. VIII. 1997 (1♂, 2♀, LF), 21.-31. VII. 1995 (1♂, LF)

### *Chloromyia formosa* (Scopoli, 1763)

Sempach, Vogelwarte: 30. VI. 1973 (1♂, 1♀), 31. VII. 1978 (1♂, 4♀), 7. VII. 1979 (1♀), 5. VI. 1980 (1♂), 1. VII. 1980 (2♀), 3. VIII. 1980 (1♀), 15. VI. 1981 (1♀) (zusätzliche Sempacher Fangdaten für diese Art als Nachtrag zu Tóth 1996e)  
 Wauwil, Wauwilermoos, Schilfgebiet: 19. VI. 1976 (3♂, 1♀), 19. VI. 1996 (4♂), 1. VII. 1995 (1♂, LF), 12. VII. 1997 (4♂, 3♀), 30. VII. 1997 (2♀)  
 Wauwil, Wauwilermoos, Ron-Ufer: 6. VI. 1996 (22♂, 9♀), 24. VII. 1997 (3♂, 3♀), 19. VI. 1996 (32♂, 2♀), 12. VII. 1997 (7♂, 6♀), 30. VII. 1997 (2♂, 2♀)  
 Wauwil, Wauwilermoos, Wiese: 6. VI. 1996 (1♀), 27. VI. 1995 (2♂, LF), 1. VII. 1995 (1♂, LF), 11. VII. 1995 (1♂, LF), 30. VII. 1997 (2♂, 5♀), 12. VII. 1997 (22♂, 19♀)  
 Ufhusen, Gustihubel: 1.-10. VII. 1995 (2♂, LF), 11.-20. VII. 1995 (6♂, 2♀, LF), 21.-30. VI. 1995 (1♂, LF), 21.-30. VI. 1994 (1♀, LF), 11.-20. VII. 1995 (1♂, LF)  
 Romoos, Änzihüsl bis Ober Änzi: 20. VIII. 1996 (1♂)  
 Romoos, Schwändi: 17. VII. 1996 (4♂, 7♀)  
 Romoos, Säumettlen: 7. VI. 1993 (1♀)  
 Romoos, Mittlere Grämsen, Wiese: 21.-31. VII. 1992 (1♂, LF), 7. VI. 1993 (1♂, 1♀), 15. VI. 1993 (1♂), 25. VI. 1993 (4♂, 3♀), 7. VII. 1993 (1♀, LF), 8. VII. 1993 (2♂, 6♀), 29. VII. 1993 (3♀), 17. VII. 1994 (15♂, 7♀)  
 Romoos, Neumatt, Altmülilbach: 15. VII. 1996 (16♂, 52♀, +ca. 200♂+200♀), 19. VIII. 1996 (1♂, 1♀), 2. VII. 1997 (3♂, 6♀)  
 Gersau, Oberholz: 28. VII. 1981 (1♂), 2. VII. 1982 (1♂) (eine zusätzliche Art für diesen Ort als Nachtrag zu Tóth 1996d)  
 Seedorf, Reussdelta, Auenwald: 4. VII. 2001 (5♂, 3♀), 5. VI. 2001 (7♂, 8♀), 21. VI. 2001 (2♂, 3♀), 25. VI. 1998 (2♂, 2♀), 25. VII. 2001 (1♂), 29. V. 2001 (1♀)  
 Seedorf, Reussdelta, Ried: 5. VI. 2000 (1♂), 17. VI. 2000 (3♂, 2♀), 19. VII. 2000 (1♂, 3♀), 25. VI. 1998 (1♀)  
 Göschenertal, Göschenertalstrasse: 16. VII. 1994 (1♀)  
 Gandria, Scapi: 21.-31. VII. 1980 (1♀, LF)  
 Lugano, Mt. Bré, Ca' Gina bis Sassa: 15. VII. 1994 (2♀)  
 Lugano, sopra Bré, M. Boglia, Cassone: 23. VII. 1999 (1♂, 4♀)  
 Meride, Sant'Antonio: 18. VII. 1998 (10♂, 5♀), 28. VII. 1998 (4♂, 2♀), 16. VIII. 1998 (1♀), 5. VI. 1999 (1♂, 1♀)  
 Meride, Fontana: 21.-30. VI. 1993 (2♂, LF), 1.-10. VIII. 1993 (1♀, LF), 21.-31. VII. 1994 (2♂, LF), 24. VIII. 1995 (1♂, 1♀), 24. VI. 1997 (1♂), 26. VI. 1997 (5♂, 2♀), 24. VIII. 1997 (1♀), 26. VIII. 1997 (2♂, 4♀), 29. VI. 1998 (1♂), 30. VI. 1998 (16♂, 10♀), 19. VII. 1998 (12♂), 29. VII. 1998 (6♂, 4♀), 12. VI. 1999 (3♀)  
 Meride, Serpiano, Wald: 24. VI. 1997 (1♂)  
 San Pietro, Monte Albano, Monticello: 11.-20. VII. 1993 (1♂, 1♀, LF), 1.-10. VII. 1993 (3♂, LF), 11.-20. VII. 1993 (1♀, LF)  
 Colderio-Süd, Val della Motta, Mollino: 21.-30. VI. 1988 (1♂, LF)  
 Stabio, Laveggio-Ufer: 17. VI. 2003 (1♀, LF)

***Chloromyia speciosa* (Macquart, 1834)**

- Bellinzona/Ravecchia, Via Sasso Corbaro: 3.VI.2003 (1♂, Lf)  
 Gandria, Scapi: 21.-31.V.1979 (1♂, LF), 1.-10.VI.1979 (3♂, LF), 11.-20.VI.1979 (1♂, LF), 21.-30.VI.1979 (1♀, LF),  
 1.-10.VII.1979 (1♀, LF), 1.-10.VI.1980 (1♂, LF), 11.-20.VI.1980 (1♂, 2♀, LF), 21.-30.VI.1980 (2♂, 2♀, LF), 1.-  
 10.VII.1980 (1♂, LF), 1.-10.VI.1981 (1♀, LF)  
 Lugano, sopra Bré, M.Bogliá, Cassone: 14.VII.1994 (2♀), 23.VII.1999 (1♂, 2♀), 23.VI.1997 (1♀)  
 Meride, Sant'Antonio: 21.-30.VI.1989 (1♂, LF), 1.-10.VII.1989 (1♀, LF), 11.-20.VI.1991 (2♂, 1♀, LF), 21.-30.VI.1991  
 (2♂, LF), 24.VI.1997 (1♂, 1♀), 29.VI.1998 (1♀), 18.VII.1998 (1♀), 5.VI.1999 (1♂)  
 Meride, Fontana: 30.VI.1998 (1♂, 8♀), 12.VI.1999 (3♂, 2♀), 25.VI.1995 (1♂)  
 Meride, Sertiano, Wald: 21.-31.VII.1995 (1♀, LF)  
 Stabio, Laveggio-Ufer: 17.VI.2003 (1♂, Lf)

***Eupachygaster tarsalis* (Zetterstedt, 1842)**

- Meride, Sant'Antonio: 11.-20.VII.1991 (1♂, LF)

***Hermetia illucens* (Linnaeus, 1758)**

- Lugano, sopra Bré, M.Bogliá, Cassone: 14.VII.1994 (2♀), 23.VI.1997 (1♂, 1♀)  
 Meride, Sant'Antonio: 24.VI.1997 (1♀), 29.VI.1998 (1♀), 16.VIII.1998 (1♀)  
 Meride, Fontana: 11.-20.VIII.1993 (1♀, LF)

***Lasiopa tsacasi* Dušek & Rozkošný, 1974**

- Gandria, Scapi: 1.-10.VIII.1980 (1♀, LF)  
 Lugano, sopra Bré, M.Bogliá, Cassone: 23.VII.1999 (1♀)  
 Meride, Sant'Antonio: 25.VII.1997 (1♀), 23.VIII.1997 (1♀)

***Microchrysa cyaneiventris* (Zetterstedt, 1842)**

- Luthern, Wilmsbach: 11.-20.VI.1993 (1♂, LF), 21.-30.VI.1993 (4♂, 2♀, LF), 11.-20.VII.1993 (1♀, LF), 21.-  
 31.VII.1993 (1♀, LF), 21.-31.VIII.1993 (1♀, LF)  
 Luthernbad, Spitzweid: 21.-30.V.1992 (1♂, 2♀, LF), 21.-30.VI.1991 (1♂, LF), 21.-30.VI.1992 (2♂, LF), 11.-20.VI.1995 (1♂, LF)  
 Romoos, Neumatt, Altmülbach: 21.-30.VI.1992 (2♂, 2♀, LF), 1.-10.VII.1992 (1♀, LF), 11.-20.VI.1993 (1♀, LF), 21.-  
 30.VI.1993 (2, LF), 1.-10.VII.1993 (1♂, 1♀, LF)

***Microchrysa flavicornis* (Meigen, 1822)**

- Hochdorf, Siedereiteich (=Turbiweiher): 3.VII.1978 (2♀, LF)  
 Ufhusen, Gustihubel: 1.-20.VIII.1995 (1♂, LF)  
 Luthern, Wilmsbach: 11.-20.VI.1993 (1♂, LF), 21.-30.VI.1993 (1♂, 2♀, LF), 1.-10.VII.1993 (1♀, LF), 11.-20.VII.1993  
 (1♂, 1♀, LF), 21.-31.VII.1993 (2♀, LF), 1.-10.VIII.1993 (1♂, LF)  
 Luthernbad, Spitzweid: 21.-30.VI.1992 (1♀, LF)  
 Romoos, Neumatt, Altmülbach: 1.-10.VII.1992 (1♂, 1♀, LF), 11.-20.VI.1993 (1♂, LF), 21.-30.VI.1993 (1♀, LF), 1.-  
 10.VII.1993 (2♀, LF)  
 Seedorf, Reussdelta, Auenwald: 10.VIII.1998 (3♂, Lf), 1.VI.1998 (2♂, Lf)  
 Meride, Sant'Antonio: 1.-10.VI.1989 (1♂, LF)

***Microchrysa polita* (Linnaeus, 1758)**

- Hochdorf, Siedereiteich (=Turbiweiher): 22.VI.1978 (1♂, LF), 30.VI.1978 (1♂, LF), 13.VII.1978 (1♀, LF),  
 25.VII.1978 (1♂, LF)  
 Sempach, Vogelwarte: 6.VIII.1977 (1♀, LF), 20.VIII.1977 (1♂, LF), 27.VII.1978 (1♀, LF), 2.VIII.1978 (1♀, LF),  
 25.VIII.1978 (1♀, LF), 21.VII.1979 (1♀) (**zusätzliche Sempacher Fangdaten für diese Art als Nachtrag zu  
 TÓTH 1996e**)  
 Wauwil, Wauwilermoos, Schilfgebiet: 14.VIII.1997 (2♀)  
 Wauwil, Wauwilermoos, Ron-Ufer: 17.V.1997 (2♂), 6.VI.1996 (1♀, 1♀), 21.VII.1995 (1♀, Lf), 30.VII.1997 (1♂, 1♀),  
 14.VIII.1997 (1♀)  
 Ufhusen, Gustihubel: 11.-20.VII.1994 (1♂, LF), 1.-10.VII.1994 (1♂, LF), 11.-20.VII.1995 (2♂, LF), 1.-10.VII.1995  
 (1♀, LF), 21.-31.VIII.1995 (1♀, LF)  
 Luthern, Wilmsbach: 11.-20.VIII.1993 (1♀, LF)

Luthernbad, Spitzweid: 21.-30.VI.1991 (1♀, LF), 11.-20.VI.1992 (1♀, LF)  
 Romoos, Neumatt, Altmülibach: 1.-10.VII.1991 (1♀, LF), 1.-10.IX.1992 (1♀, LF), 1.-10.VI.1993 (1♀, LF), 1.-10.VII.1993 (1♂, LF), 11.-20.VII.1993 (1♀, LF), 21.-31.VII.1993 (1♂, 1♀, LF), 21.-31.VIII.1993 (2♀, LF), 11.-20.VIII.1993 (1♀, LF), 1.-10.IX.1993 (1♀, LF)  
 Seedorf, Reussdelta, Auenwald: 4.VII.2001 (1♂), 25.VI.1998 (2♀), 10.VIII.1998 (1♀, LF)  
 Visperterminen, Brachland/Magerwiesen: 9.VII.1997 (1♂, LF), 16.VII.1997 (1♀, LF)  
 Bellinzona/Ravecchia, Via Sasso Corbaro: 3.VI.2003 (1♂, LF)  
 Gandria, Scapi: 1.-10.VI.1979 (1♂, LF), 11.-20.V.1980 (1♂, LF), 21.-30.IX.1979 (1♀, LF)  
 Meride, Sant'Antonio: 18.V.1998 (1♂, 1♀)  
 Meride, Fontana: 1.-10.VI.1993 (1♂, LF), 11.-20.VII.1993 (1♂, LF), 21.-31.VII.1994 (1♀, LF), 14.V.1999 (1♀)  
 Meride, Serpiano, Wald: 21.-31.VII.1995 (1♂, 1♀, LF), 11.-20.VII.1997 (1♀, LF), 1.-10.VIII.1997 (1♂, 1♀, LF), 11.-20.VIII.1997 (1♀, LF), 21.-31.VIII.1997 (6♂, 3♀, LF), 1.-10.IX.1997 (10♀, 4♂, LF), 21.-30.IX.1997 (1♀, LF), 1.-10.X.1997 (1♂, 1♀, LF)

### *Nemotelus nigrinus* Fallén, 1817

Wauwil, Wauwilermoos, Ron-Ufer: 6.VI.1996 (1♀)

### *Nemotelus pantherinus* (Linnaeus, 1758)

Wauwil, Wauwilermoos, Schilfgebiet: 19.VI.1996 (1♀)  
 Wauwil, Wauwilermoos, Wiese: 12.VII.1997 (1♀)  
 Wauwil, Wauwilermoos, Ron-Ufer: 12.VII.1997 (2♂, 1♀)

### *Odontomyia argentata* (Fabricius, 1794)

Sempach, Vogelwarte: 18.V.1981 (1♀) (**eine zusätzliche Art für diesen Ort als Nachtrag zu TÓTH 1996e**)  
 Wauwil, Wauwilermoos, Wiese: 7.V.1996 (2♂)  
 Seedorf, Reussdelta, Ried: 22.IV.1998 (1♀)

### *Odontomyia hydroleon* (Linnaeus, 1758)

Wauwil, Wauwilermoos, Schilfgebiet: 27.V.1997 (1♂)  
 Romoos, Schwändi: 18.VI.1996 (1♀)

### *Oplodontha viridula* (Fabricius, 1775)

Sempach, Vogelwarte: 31.VII.1987 (1♀), 21.VII.1978 (1♂), 1.VII.1980 (2♂, 1♀), 3.VII.1980 (1♂, 1♀) (**zusätzliche Sempacher Fangdaten für diese Art als Nachtrag zu TÓTH 1996e**)  
 Wauwil, Wauwilermoos, Schilfgebiet: 6.VI.1996 (2♂), 12.VII.1997 (1♂), 14.VIII.1997 (1♂)  
 Wauwil, Wauwilermoos, Ron-Ufer: 27.V.1997 (1♂)  
 Wauwil, Wauwilermoos, Wiese: 12.VII.1997 (2♂, 1♀)  
 Seedorf, Reussdelta, Ried: 19.VII.2000 (4♂, 6♀), 8.VIII.2000 (29♂, 41♀)

### *Oxycera germanica* (Szilády, 1932)

Wauwil, Wauwilermoos, Ron-Ufer: 12.VII. (1♀)  
 Ufhusen, Gustihubel, 21.-30.VI.1995 (1♀, LF) (in coll. Mus. d'Hist. Nat. Neuchâtel); 1.-10.VII.1994 (2♂, LF) (1♂ in coll. Mus. d'Hist. Nat. Neuchâtel)  
 Romoos, Mittlere Grämsen, Wiese: 8.VII.1993 (1♂)  
 Nach JEAN-PAUL HAENNI (in litt.) wird *O. germanica* im Allgemeinen als eine seltene europäische Art betrachtet, sie scheint in der Schweiz jedoch keinesfalls so selten zu sein.

### *Oxycera leonina* (Panzer, 1798)

Wauwil, Wauwilermoos, Ron-Ufer: 30.VII.1997 (1♂, 1♀)  
 Romoos, Mittlere Grämsen, Wald: 7.VII.1993 (1♂, LF)  
 Seedorf, Reussdelta, Auenwald: 4.VII.2001 (1♂), 25.VII.2001 (1♀)  
 Obino, Castel San Pietro, Waldrand: 11.-20.VII.1991 (1♂, LF) (**ein Nachtrag zu TÓTH & REZBANYAI-RESER 1999**)  
 Meride, Sant'Antonio: 11.-20.VII.1991 (1♂, LF), 28.VII.1998 (1♀)  
 Meride, Serpiano, Wald: 11.20.VII.1996 (1♂, LF)

***Oxycera locuples* Loew, 1857**

Romoos, Schwändi: 12.VIII.1997 (1♀)

***Oxycera meigenii* Staeger, 1844**

Wauwil, Wauwilermoos, Schilfgebiet: 12.VII.1997 (1♂)

Romoos, Schwändi: 17.VII.1996 (1♀)

***Oxycera nigricornis* Olivier, 1812**

Colderio-Süd, Val della Motta, Molino: 21.-30.IV.1988 (1♀, LF), 21.-30.VI.1988 (1♀, LF)

***Oxycera pardalina* Meigen, 1822**

Ufhusen, Gustihubel: 1-10.VII.1994 (1♂, LF)

Romoos, Mittlere Grämsen, Wiese: 1.VII.1992 (1♀, Lf)

Isenthal, Gitschenen, Chneuwis bis Pfaffen: 24.VII.1994 (1♂)

***Oxycera rara* (Scopoli, 1763)**

Romoos, Schwändi: 12.VIII.1999 (1♀)

Romoos, Mittlere Grämsen, Wald: 8.VII.1994 (1♂, Lf)

Romoos, Mittlere Grämsen, Wiese: 1.VII.1992 (1♂, Lf), 8.VII.1993 (1♂)

Isental, Gitschenen, Chneuwis bis Pfaffen: 24.VII.1999 (1♂)

***Oxycera trilineata* (Linnaeus, 1767)**

Wauwil, Wauwilermoos, Ron-Ufer: 30.VII.1997 (2♂, 1♀)

***Pachygaster atra* (Panzer, 1798)**

Wauwil, Wauwilermoos, Ron-Ufer: 12.VII.1997 (4♂, 13♀), 30.VII.1997 (3♂, 31♀)

Ufhusen, Gustihubel: 1.-10.VII.1994 (1♂, LF)

Romoos, Mittlere Grämsen, Wiese: 8.VII.1993 (1♀)

Contone, Alla Monda, Moorwald: 10.VI.1993 (1♂)

Gandria, Scapi: 21.-30.VI.1980 (1♀, LF)

Meride, Sant'Antonio: 11.-20.VII.1991 (1♂, LF)

Meride, Serpiano, Wald: 21.-31.VII.1995 (1♂, LF), 11.-20.VII.1997 (1♀, LF)

***Pachygaster leachii* Curtis, 1824**

Wauwil, Wauwilermoos, Ron-Ufer: 30.VI.1997 (2♂), 12.VII.1997 (1♂, 5♀), 30.VII.1997 (13♀)

Gandria, Scapi: 21.-30.VI.1980 (1♂, LF)

Meride, Fontana: 1.-10.VIII.1994 (2♀, LF)

Meride, Serpiano, Wald: 1.-10.VII.1995 (2♀, LF), 11.-20.VII.1996 (2♀, LF), 21.-31.VII.1996 (2♀, LF), 1.-10.VIII.1996 (1♀, LF), 21.-31.VII.1995 (1♀, LF)

***Sargus bipunctatus* (Scopoli, 1763)**

Ufhusen, Gustihubel: 11.-20.IX.1995 (1♂, LF)

Luthernbad, Spitzweid: 1.-10.XI.1991 (1♂, LF)

Romoos, Schwändi: 29.VIII.1996 (1♀)

Romoos, Mittlere Grämsen, Wiese: 8.VII.1994 (1♂, Lf), 12.IX.1994 (1♀)

Romoos, Neumatt, Altmüllibach: 1.-10.XI.1991 (3♂, LF), 1.-10.IX.1992 (1♀, LF), 21.-31.VIII.1993 (1♀, LF)

Bellinzona/Ravecchia, Via Sasso Corbaro: 9.X.2002 (1♂, Lf)

Gandria, Scapi: 11.-20.IX.1979 (1♂, LF), 21.-30.IX.1979 (1♀, LF), 11.-20.X.1979 (3♀, LF), 21.-30.IX.1980 (1♂, LF),

11.-20.X.1980 (1♀, LF), 11.-20.X.1981 (1♀, LF)

Lugano, Mt.Bré-Ost: 11.-20.IX.1985 (1♂, LF)

Lugano, Mt.Bré, Ca'Gina bis Sassa: 17.IX.2001 (1♂, 2♀, Lf)

Meride, Sant'Antonio: 1.-10.IX.1989 (1♂, LF), 11.-20.IX.1989 (2♂, LF), 21.-30.IX.1989 (1♀, LF), 11.-20.IX.1990 (1♀,

LF), 11.-20.IX.1991 (1♂, LF), 11.-20.X.1991 (1♂, 2♀, LF)

Meride, Fontana: 1.-10.IX.1992 (1♂, LF), 11.-20.X.1992 (1♂, LF), 21.-30.IX.1993 (2♂, 2♀, LF), 1.-10.X.1993 (1♀,

LF), 1.-10.IX.1994 (1♂, LF), 11.-20.IX.1994 (1♂, LF), 7.X.1995 (3♀), 13.X.1998 (2♀)



Meride, Serpiano, Wald: 1.-10.IX.1995 (1♂, LF), 11.-20.IX.1995 (11♂, 8♀, LF), 21.-30.IX.1995 (2♀, LF), 1.-10.X.1995 (1♀, LF), 21.-31.VIII.1996 (1♂, LF), 1.-10.IX.1996 (2♂, 2♀, LF), 11.-20.IX.1996 (1♂, LF), 21.-31.IX.1996 (1♀, LF), 1.-10.X.1996 (2♀, LF), 11.-20.VIII.1997 (1♂, LF)  
 Stabio, Laveggio-Ufer: 2.X.1999 (1♀, Lf), 18.X.2001 (2♂, Lf), 27.X.2000 (1♀, Lf)

### *Sargus cuprarius* (Linnaeus, 1758)

Hochdorf, Siedereiteich (=Turbiweiher): 2.VII.1978 (1♂, LF), 25.VII.1978 (1♀, LF)  
 Sempach, Vogelwarte: 31.VII.1978 (1♂) (**ein zusätzlicher Sempacher Fangdatum für diese Art als Nachtrag zu TÓTH 1996e**)  
 Wauwil, Wauwilermoos, Ron-Ufer: 12.VII.1995 (3♂), 6.VII.1996 (1♂), 12.VII.1997 (4♀)  
 Ufhusen, Gustihubel: 21.-30.VI.1994 (1♀, LF), 21.-31.VII.1995 (1♀, LF), 11.-20.VII.1994 (1♀, LF)  
 Romoos, Mittlere Grämsen, Wald: 2.IX.1992 (1♀, Lf)  
 Romoos, Mittlere Grämsen, Wiese: 9.VIII.1993 (1♂, Lf)  
 Romoos, Neumatt, Altmülilbach: 1.-10.VII.1991 (1♀, LF), 21.-31.VIII.1991 (1♀, LF), 1.-10.VII.1993 (1♀, LF), 11.-20.VII.1993 (1♂, 1♀, LF), 21.-31.VII.1993 (1♂, 21♀, LF), 21.-31.VIII.1993 (2♂, 2♀, LF), 21.-30.XI.1991 (1♀, LF)  
 Seedorf, Reussdelta, Auenwald: 5.VI.2001 (1♀), 21.VI.2001 (1♀), 25.VI.1998 (1♀)  
 Visperterminen, Brachland/Magerwiesen: 9.VII.1997 (1♀, Lf)  
 Meride, Sant'Antonio: 28.V.1996 (1♀)  
 Meride, Fontana: 1.-10.IX.1993 (1♂, LF), 21.-31.VII.1994 (1♂, LF), 7.X.1994 (1♂), 30.VI.1998 (2♂, 1♀)  
 Colderio-Süd, Val della Motta, Molino: 11.-20.VIII.1989 (1♂, LF)

### *Sargus flavipes* Meigen, 1822

Luthern, Wilmisbach: 21.-31.VIII.1992 (1♀), 11.-20.IX.1993 (1♂, LF)  
 Luthernbad, Spitzweid: 1.-10.IX.1991 (1♂, LF), 21.-30.IX.1991 (1♂, LF)  
 Romoos, Schwändi: 29.VIII.1996 (1♂)  
 Romoos, Mittlere Grämsen, Wiese: 25.VIII.1992 (2♂, Lf)  
 Romoos, Neumatt, Altmülilbach: 21.-31.VII.1991 (1♀, LF), 1.-10.IX.1991 (1♀, LF), 21.-31.VIII.1993 (1♀, LF), 1.-10.IX.1993 (1♂, LF)

### *Sargus iridatus* (Scopoli, 1763)

Sempach, Vogelwarte: 18.V.1981 (4♀), 15.VI.1981 (1♀) (**zusätzliche Sempacher Fangdaten für diese Art als Nachtrag zu TÓTH 1996e**)  
 Wauwil, Wauwilermoos, Ron-Ufer: 12.VII.1997 (3♂, 4♀), 7.V.1996 (1♂)  
 Ufhusen, Gustihubel: 11.-20.V.1994 (1♂, LF)  
 Luthern, Wilmisbach: 11.-20.IX.1993 (1♂, LF)  
 Romoos, Unter Änzi: 11.-20.VIII.1992 (1♂, 2♀, LF), 21.-31.VIII.1992 (1♂, 1♀, LF), 11.-20.VIII.1993 (1♂, LF)  
 Romoos, Änzihüsl bis Ober Änzi: 5.VI.1999 (1♂, 1♀)  
 Romoos, Schwändi: 18.VI.1996 (1♂, 1♀), 17.VII.1996 (1♀)  
 Romoos, Säumettlen: 7.VI.1993 (1♀)  
 Romoos, Mittlere Grämsen, Wald: 20.V.1994 (3♂, Lf)  
 Romoos, Neumatt, Altmülilbach: 11.-20.VI.1991 (1♀, LF), 1.-10.VI.1992 (3♀, LF), 21.-31.VII.1993 (1♂, LF), 1.-10.VIII.1993 (2♀, LF), 21.-31.VIII.1993 (2♂, 4♀, LF), 1.-10.IX.1993 (1♂, LF)  
 Gersau, Oberholz: 29.V.1979 (1♂, 1♀, Lf), 28.VI.1979 (1♂, Lf), 13.VI.1980 (2♂, Lf), 7.V.1981 (1♂, Lf), 20.V.1981 (1♂), 23.VI.1981 (1♂), 1.VI.1982 (1♂, 1♀) (**eine zusätzliche Art für diesen Ort als Nachtrag zu TÓTH 1996d**)  
 Seedorf, Reussdelta, Ried: 16.V.2000 (1♀), 25.V.2000 (1♀)  
 Seedorf, Reussdelta, Auenwald: 8.V.1998 (1♂), 10.V.2001 (1♂), 23.V.2001 (1♂, 3♀), 5.VI.2001 (1♀), 21.VI.2001 (1♀), 4.VII.2001 (2♀)  
 Göscheneral, Abfrutt: 9.VI.1993 (4♀), 10.VII.1994 (1♀)  
 Meride, Sant'Antonio: 21.-30.IX.1989 (1♀, LF)  
 Meride, Fontana: 19.V.1998 (1♂), 19.IX.1998 (1♂)

### *Sargus rufipes* Wahlberg, 1854

Romoos, Schwändi: 29.VIII.1996 (2♀)

***Stratiomys longicornis* (Scopoli, 1763)**

Wauwil, Wauwilermoos, Ron-Ufer: 6.VI.1996 (1 ♂, 1 ♀)

Meride, Sant'Antonio: 25.VII.1997 (1 ♀)

***Stratiomys potamida* Meigen, 1822**

Romoos, Neumatt, Altmülibach: 15.VII.1996 (6 ♀)

**CONOPIDAE*****Abrachyglossum capitatum* (Loew, 1847)**

Lugano, sopra Bré, M.Boglia, Cassone: 23.VII.1999 (1 ♂, 1 ♀)

Meride, Sant'Antonio: 25.VII.1997 (1 ♀)

Meride, Fontana: 26.VII.1997 (1 ♂)

***Conops flavipes* Linnaeus, 1758**

Romoos, Neumatt, Altmülibach: 15.VII.1996 (1 ♂), 19.VIII.1996 (2 ♂), 2.VII.1997 (3 ♂)

Gersau, Oberholz: 28.VII.1981 (1 ♀) **(eine zusätzliche Art für diesen Ort als Nachtrag zu TÓTH 1996d)**

Seedorf, Reussdelta, Ried: 8.VIII.2000 (1 ♂), 29.VIII.2000 (1 ♂), 9.IX.2000 (1 ♂)

Lugano, sopra Bré, M.Boglia, Cassone: 23.VII.1999 (4 ♂, 1 ♀)

Meride, Sant'Antonio: 25.VII.1997 (1 ♀), 16.VIII.1998 (2 ♂, 1 ♀)

Meride, Fontana: 26.VII.1997 (3 ♂), 29.VII.1998 (2 ♂, 1 ♀)

Meride, Serpiano, Wald: 26.VII.1999 (11 ♂, 2 ♀)

***Conops quadrifasciatus* Degeer, 1776**Gersau, Oberholz: 28.VII.1981 (1 ♂) **(eine zusätzliche Art für diesen Ort als Nachtrag zu TÓTH 1996d)**

Göschenerthal, Abfrutt: 10.VII.1994 (1 ♂)

Romoos, Schwändi: 12.VIII.1997 (1 ♀)

***Conops scutellatus* Meigen, 1804**

Meride, Sant'Antonio: 16.VIII.1998 (6 ♂, 1 ♀)

Meride, Fontana: 24.VIII.1995 (1 ♀)

***Conops strigatus* Meigen, 1824**

Seedorf, Reussdelta, Ried: 8.VIII.2000 (1 ♀)

***Conops vesicularis* Linnaeus, 1761**

Wauwil, Wauwilermoos, Ron-Ufer: 7.V.1996 (1 ♂)

***Leopoldius coronatus* (Rondani, 1857)**

Lugano, sopra Bré, M.Boglia, Cassone: 14.VII.1994 (6 ♂)

***Leopoldius signatus* (Weidemann in Meigen, 1824)**

Romoos, Änzihüsli bis Ober Änzi: 20.VIII.1996 (1 ♀)

Visperterminen, Beichji, Trockenhang: 30.VI.1995 (1 ♀)

***Melanosoma bicolor* (Meigen, 1824)**

Lugano, sopra Bré, M.Boglia, Cassone: 23.VII.1999 (1 ♀)

Meride, Fontana: 25.VI.1997 (3 ♀)

***Myopa buccata* (Linnaeus, 1758)**

Romoos, Schwändi: 24.V.1996 (2 ♂)

Romoos, Säumettlen: 7.VI.1993 (1 ♂)

Romoos, Mittlere Gränsen, Wiese: 13.V.1994 (1 ♀), 15.VI.1994 (1 ♂, 1 ♀)

Romoos, Neumatt, Altmülibach: 16.V.1997 (3 ♂, 1 ♀)

Seedorf, Reussdelta, Auenwald: 10.V.2001 (1 ♀)  
 Lugano, Mt.Bré, Ca'Gina bis Sassa: 23.VI.1997 (1 ♀)  
 Lugano, Mt.Bré-Ost: 23.VI.1997 (1 ♀)  
 Lugano, sopra Bré, M.Boglia, Cassone: 9.VI.1993 (1 ♀)  
 Meride, Sant'Antonio: 28.V.1996 (4 ♂, 2 ♀)  
 Meride, Fontana: 27.V.1996 (1 ♂), 19.V.1998 (1 ♂)  
 Meride, Crocifisso: 15.V.1999 (1 ♂), 28.V.1996 (5 ♂, 2 ♀)  
 Meride, Serpiano, Wald: 21.-31.V.1995 (1 ♂, LF), 11.-20.V.1996 (1 ♂, LF), 20.V.1998 (3 ♂, 1 ♀)

***Myopa extricata* Collin, 1960**

Lugano, Mt.Bré, Ca'Gina bis Sassa: 23.VI.1994 (1 ♂, 1 ♀), 23.VI.1997 (1 ♂)  
 Lugano, Mt.Bré-Ost: 23.VI.1997 (1 ♂)

***Myopa occulta* Wiedemann in Meigen, 1824**

Romoos, Säumettlen: 7.VI.1993 (1 ♂)  
 Romoos, Mittlere Grämsen, Wiese: 15.VI.1994 (1 ♂, 1 ♀)

***Myopa testacea* (Linnaeus, 1767)**

Romoos, Änzihüsli bis Ober Änzi: 5.VI.1996 (1 ♀)  
 Romoos, Mittlere Grämsen, Wiese: 20.V.1994 (1 ♂, 1 ♀)  
 Urserental, Furkapasstrasse, Hotel Galenstock: 10.VII.1997 (1 ♀)

***Physocephala pusilla* (Meigen, 1824)**

Meride, Sant'Antonio: 5.VI.1999 (1 ♀)

***Physocephala rnfipes* (Fabricius, 1781)**

Romoos, Mittlere Grämsen, Wiese: 7.VI.1993 (3 ♀)  
 Romoos, Neumatt, Altmülibach: 19.VIII.1996 (2 ♂, 1 ♀)  
 Lugano, Mt.Bré, Ca'Gina bis Sassa: 9.VI.1993 (1 ♂), 14.VII.1994 (3 ♂), 15.VII.1994 (2 ♂), 23.VI.1997 (2 ♂)  
 Lugano, sopra Bré, M.Boglia, Cassone: 9.VI.1993 (8 ♂, 2 ♀), 14.VII.1994 (2 ♂), 23.VII.1999 (1 ♂)  
 Meride, Sant'Antonio: 23.VIII.1997 (1 ♂)  
 Meride, Fontana: 24.VIII.1995 (1 ♂), 30.VI.1998 (1 ♂), 29.VII.1998 (2 ♂)  
 Meride, Serpiano, Wald: 26.VII.1999 (2 ♂, 1 ♀), 23.VII.1999 (1 ♂)

***Physocephala vittata* (Fabricius, 1794)**

Meride, Serpiano, Wald: 25.VII.1997 (1 ♀)

***Sicus ferrugineus* (Linnaeus, 1761)**

Romoos, Änzihüsli bis Ober Änzi: 20.VIII.1996 (1 ♂)  
 Romoos, Mittlere Grämsen, Wiese: 7.VI.1993 (1 ♂, 3 ♀)  
 Romoos, Neumatt, Altmülibach: 15.VII.1996 (2 ♂), 19.VIII.1996 (3 ♂), 2.VII.1997 (2 ♂, 1 ♀)  
 Fronalpstock, Nordost: 22.VII.2000 (1 ♀)  
 Seedorf, Reussdelta, Auenwald: 10.V.2001 (1 ♂, 1 ♀)  
 Isental, Gitschenen, Chneuwis bis Pfaffen: 24.VII.1999 (1 ♂)  
 Göschenental, Abfrutt: 25.VII.1999 (1 ♂)  
 Göschenental, Göschenalp, in den Feden: 25.VII.1999 (1 ♀), 10.VII.1994 (2 ♂)  
 Gotthardpass, Südost, P.Scimfuss: 13.VIII.2003 (1 ♀)  
 Lugano, Mt.Bré, Vetta bis Ca'Gina: 23.VII.1999 (1 ♂)  
 Lugano, Mt.Bré, Ca'Gina bis Sassa: 15.VII.1994 (2 ♀)  
 Lugano, Mt.Bré, Bré bis Sassa: 15.VII.1994 (7 ♂, 2 ♀)  
 Lugano, sopra Bré, M.Boglia, Cassone: 14.VII.1994 (11 ♂, 3 ♀), 23.VI.1997 (1 ♂, 1 ♀), 23.VII.1999 (6 ♂, 3 ♀), 9.VI.1993 (2 ♂)  
 Meride, Sant'Antonio: 24.VI.1997 (4 ♀, 1 ♀), 24.VII.1997 (1 ♂), 29.VI.1998 (1 ♂), 18.VII.1998 (1 ♂)  
 Meride, Fontana: 27.V.1996 (1 ♂), 25.VI.1997 (4 ♂), 26.VII.1997 (1 ♂), 30.VI.1998 (2 ♂), 12.VI.1999 (1 ♂, 2 ♀)  
 Meride, Crocifisso: 25.VI.1997 (1 ♀)  
 Meride, Serpiano, Wald: 25.VII.1997 (1 ♂), 25.VII.1999 (1 ♀), 26.VII.1999 (1 ♂, 5 ♀)

***Thecophora atra* (Fabricius, 1775)**

Romoos, Änzihüsli bis Ober Änzi: 5.VI.1996 (1 ♂)  
 Romoos, Mittlere Grämsen, Wiese: 25.VI.1993 (3 ♂), 20.V.1994 (1 ♂, LF)  
 Lugano, sopra Bré, M.Boglia, Cassone: 8.X.1995 (1 ♀)  
 Meride, Fontana: 1.-10.VIII.1994 (1 ♂, LF), 24.VIII.1995 (1 ♀)

***Thecophora distincta* (Meigen, 1824)**

Meride, Serpiano, Wald: 25.VII.1997 (1 ♀)

***Thecophora fulvipes* (Robineau-Desvoidy, 1830)**

Romoos, Änzihüsli bis Ober Änzi: 23.X.1996 (1 ♂)  
 Romoos, Mittlere Grämsen, Wiese: 25.VI.1993 (1 ♂)  
 Gersau, Oberholz: 25.VI.1981 (1 ♂), 29.IX.1982 (1 ♂) (eine zusätzliche Art für diesen Ort als Nachtrag zu TÓTH 1996d)  
 Lugano, sopra Bré, M.Boglia, Cassone: 9.VI.1993 (1 ♂), 14.VII.1994 (1 ♀)  
 Meride, Sant'Antonio: 23.VIII.1997 (1 ♂), 12.X.1998 (1 ♂)  
 Meride, Fontana: 21.-31.VII.1994 (1 ♂, LF), 25.VI.1997 (1 ♂), 29.VII.1998 (1 ♂)

***Thecophora pusilla* (Meigen, 1824)**

Gersau, Oberholz: 20.V.1981 (1 ♂) (eine zusätzliche Gersauer Fundangabe zu dieser Art als Nachtrag zu TÓTH 1996d)  
 Lugano, Mt.Bré, Bré bis Sassa: 15.VII.1994 (1 ♀)

***Zodion notatum* (Meigen, 1804)**

Lugano, Mt.Bré, Ca' Gina bis Sassa: 15.VII.1994 (1 ♂)  
 Lugano, sopra Bré, M.Boglia, Cassone: 9.VI.1993 (1 ♀), 23.VII.199 (1 ♀)

**4. DISKUSSION****4.1. ALLGEMEINE BEMERKUNGEN**

Die oben aufgelisteten Fundangaben umfassen 61 Arten (Stratiomyidae 39, Conopidae 22) in insgesamt 1667 Exemplaren (Stratiomyidae 1408, Conopidae 259), und damit geben sie einen beachtenswerten Beitrag zur Erforschung der Fliegenfauna der Schweiz. Es handelt sich immerhin um ca. 62% der bekannten Stratiomyiden-Arten der Schweiz und um etwa 48% der Conopiden.

Die höchste Anzahl Arten der Stratiomyidae (vgl. Tab.1) ist an den folgenden Orten nachgewiesen worden: Wauwilermoos/Ron-Ufer (18), Meride-S.Antonio (14), Romoos-Neumatt (13), Ufhusen-Gustihubel, Meride-Fontana und Meride-Serpiano (je 12). Die höchsten registrierten Individuenzahlen stammen von den Orten Wauwilermoos/Ron-Ufer (255), Romoos-Neumatt (174), Meride-Serpiano (166), Meride-Fontana (134) und Romoos, Mittlere Grämsen/Wiese (70).

Die höchste Anzahl Arten der Conopidae ist an den folgenden Orten nachgewiesen worden: Lugano-Bré/Cassone (10), Meride-Fontana (9), Romoos, Mittlere Grämsen/Wiese, sowie Meride-S.Antonio (je 7), ferner Meride-Serpiano (6). Die höchsten registrierten Individuenzahlen dieser Familie stammen von den Orten Lugano-Bré/Cassone (60), Meride-Serpiano (33), Meride-Fontana (32), Meride-S.Antonio (26) und Romoos-Neumatt (21).

## 4.2. ZU DEN WICHTIGSTEN SAMMELORTEN

An mehreren Orten sind nur einmal oder nur wenige Mal Fliegen gesammelt worden. Die unten aufgeführten Sammelorte gehören jedoch zu Gebieten, in denen der zweitgenannte Verfasser regelmässig Insektenaufsammlungen durchgeführt und bei mehreren Exkursionen gezielt auch nach Waffen- und Blasenkopffliegen gesucht hat. Obwohl die in diesen Gebieten gemachten Funde auch aus Tab.1 abzulesen sind, werden die einzelnen, etwas kompletteren, wenn auch sicher nicht vollständigen Faunenlisten in den Tabellen 4-9 auch gesondert dargestellt, um eine bessere Übersicht über die Fauna dieser Lebensraumkomplexe zu ermöglichen.

### - Sempach LU, Vogelwarte:

In TÓTH 1996e sind aus den regelmässigen Tag- und Lichtfallenfängen von REZBANYAI-RESER im Garten der Schweizerischen Vogelwarte in Sempach, am Ufer des Sempachersees (Luzerner Mittelland), 11 Waffenfliegenarten in insgesamt 25 Exemplaren gemeldet worden. Inzwischen stellte es sich heraus, dass dabei nicht die ganze Ausbeute berücksichtigt wurde. Von den jetzt gemeldeten 8 Arten in insgesamt 35 Exemplaren sind 2 Arten (*Beris chalybata* und *Odontomyia argentata*) neu für das Untersuchungsgebiet, bei den anderen, von Sempach auch früher schon gemeldeten 6 Arten liegen weitere Fangdaten vor. Damit erhöht sich die Anzahl der im Garten der Vogelwarte nachgewiesenen Waffenfliegenarten auf 13, und die Anzahl der 1977-81 erbeuteten Exemplare auf 60.

### Wauwil LU, Wauwilermoos (Karte 2-3):

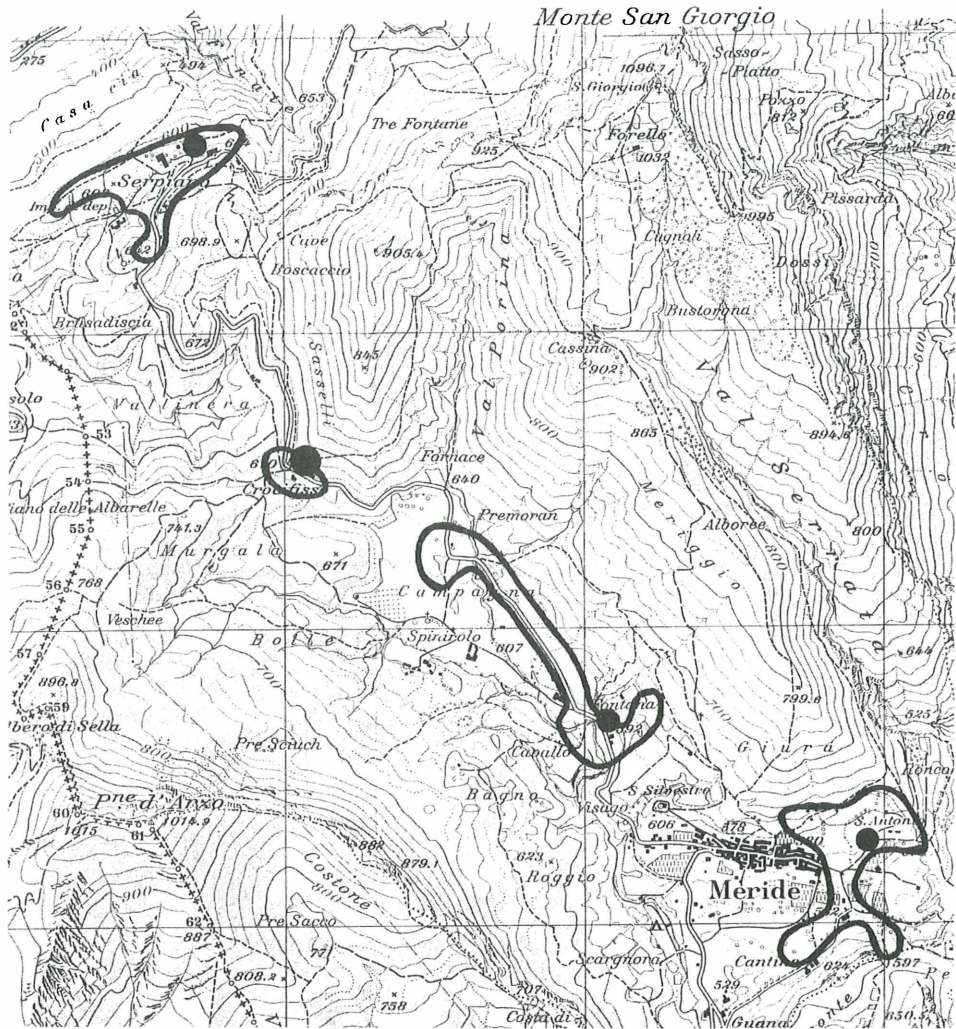
In den Jahren 1995-97 hat REZBANYAI-RESER im kleinen Naturschutzgebiet Wauwilermoos (498 m ü.M.), im Luzerner Alpenvorland (Mittelland), in drei einander naheliegenden Lebensräumen regelmässig persönliche Tag- und Lichtfänge durchgeführt, wobei ziemlich intensiv auch verschiedene Fliegen gefangen worden sind (vgl. REZBANYAI-RESER 1998). Es handelt sich um ein relativ kleinflächiges Schilfgebiet mit Riedwiesen durchsetzt, um einen schmalen, aber dichten Baum- und Strauchbestand einem kleinen Bach entlang und um eine halbtrockene, extensiv bewirtschaftete Riedwiese unmittelbar ausserhalb des Feuchtgebietes. In allen drei Untersuchungsflächen sind 60 Lichtfänge (Zeitraum: Ende Januar bis Anfang Dezember), ferner 9 Tagfänge (Zeitraum: Anfang Mai bis Anfang September) durchgeführt worden.

Stratiomyidae: Es ist besonders charakteristisch, dass die Ränder der Baum- und Strauchbestände am Ron-Ufer mit üppigen Hochstaudenfluren viel mehr Waffenfliegen-Arten und -Individuen (18/255) beherbergen als die offeneren Riedwiesen (5/60) oder das zum Teil mit Riedwiesen aufgelockerte Schilfgebiet (8/29). Die häufigste Art war in allen drei Gebieten *Chloromyia formosa* (insgesamt 159 Exemplare in der Ausbeute = 46.2%). Drei weitere häufige Arten, *Beris chalybata*, *Pachygaster atra* und *P.leachii*, fallen dadurch auf, dass sie ausschliesslich am Ron-Ufer festgestellt worden sind. - Die Anzahl der Waffenfliegenbelege beträgt 344, die sich auf 21 Arten verteilen. Diese Verteilung, die auch aus Tab.1 ersichtlich ist, wird in Tab.4 gesondert wiederholt, um über die Fauna des Wauwilermooses den Überblick zu erleichtern.

Conopidae: Von den Blasenkopffliegen konnte hier lediglich ein einziges Exemplar von *Conops vesicularis* gefunden werden, und zwar am Ron-Ufer.



**Karte 9:** Die vier Flechen in der weiteren Umgebung von Meride TI, am Südfuss des Monte San Giorgio, an denen mit Tag- und Lichtfang unter anderem Stratiomyiden und Conopiden gesammelt worden sind (die Lichtfangstandorte mit Punkten markiert) (Reproduziert mit Bewilligung von "swisstopo" BA046258). Von oben nach unten: Serpiano, Crocifisso, Fontana und Sant'Antonio.



### - Romoos LU, Mittlere Grämsen (Wald und Wiese) (Karte 5):

Es handelt sich um einen zum Teil relativ warmtrockenen, zum Teil mesophilen, steilen Südhang mit Mischwald (vor allem Rotbuche, Bergahorn, Esche, Stieleiche, Fichte) und mit schönen, extensiv bewirtschafteten, kollin-montanen Magerwiesen, in einem mittelgebirgsartigen Voralpengebiet (Napf), um eine Höhe von ca. 920-930m ü.M. In diesem Gebiet sind in den Jahren 1993-94 zwischen April und Oktober in zwei unterschiedlichen Lebensräumen (Wald und Wiese) im Zeitraum Ende April bis Mitte Oktober 13 mal tagsüber gründliche Insektenaufsammlungen durchgeführt worden, wobei auch auf Fliegen besonders geachtet wurde. Bei einer dieser Exkursionen war auch der erstgenannte Verfasser, TÓTH, dabei und hat gezielt Fliegen gesammelt. Ferner sind vom erstgenannten Verfasser, RESER, an beiden Orten gleichzeitig mit je zwei, einander nahe liegenden Stationen je 50 persönliche Lichtfänge durchgeführt worden, und zwar in allen Monatsdekaden zwischen Anfang März und Anfang November zwei Mal, auf die Jahre 1992-95 verteilt (vgl. REZBANYAI-RESER 2004). - Die Verteilung der Ausbeute, die auch aus Tab.1 ersichtlich ist, wird in Tab.5 gesondert wiederholt, um über die Fauna des Gebietes "Mittlere Grämsen" den Überblick zu erleichtern.

Stratiomyidae: Die Anzahl der nachgewiesenen Arten von den Mittleren Grämsen beträgt insgesamt 13. Vom Gebiet "Wald" liegen lediglich 5 Arten in 7 Exemplaren vor. *Beris morrisii*, *Oxycera leonina* und *Sargus iridatus* sind jedoch nur hier gefunden worden. Vom Gebiet "Wiese" liegen 10 Arten in 67 Exemplaren vor. Wie im Wauwilermoos, war auch hier *Chloromyia formosa* (in der Ausbeute 45 Expl. = 64%) die häufigste Waffenfliegenart. Die meisten anderen sind nur ziemlich vereinzelt gefangen worden.

Conopidae: Die 18 erbeuteten Conopiden verteilen sich auf 7 Arten, die in der Ausbeute nur vereinzelt, in 1 bis 4 Exemplaren, vertreten sind.

### - Umgebung von Romoos LU insgesamt (östliches Napfgebiet) (Karte 5-7):

In der weiteren Umgebung von Romoos hat der zweitgenannte Verfasser neben den oben erörterten persönlichen Tag- und Lichtfängen bei den Mittleren Grämsen an zwei weiteren Orten (Unter Änzi 1240m und Neumatt 700m) in den Jahren 1991-93 jeweils zwischen März und November kontinuierlich Lichtfallenfang betrieben (vgl. REZBANYAI-RESER 2004). Ausserdem sind an drei Orten (Neumatt 700m, Schwändi 1030m, sowie Unter Änzi und Umgebung mit Änzihüsli und Ober Änzi 1240-1250m) in den Jahren 1996-97 jeweils an 7 Tagen zwischen Mitte Mai und Ende Oktober persönliche Tagfänge durchgeführt worden. Von einem siebten Ort, Säumettlen 805m, stammen nur einige wenige Gelegenheitsfänge (leg. Tóth).

Kurz zur Ökologie der einzelnen Fundorte in der weiteren Umgebung von Romoos:

- Diejenige von den Mittleren Grämsen ist oben schon erörtert worden.

Neumatt liegt neben ausgedehnten, mesophilen, ziemlich intensiv bewirtschafteten Fett- und Magerwiesen (Mahd und Beweidung) am Rand des tiefen, feuchtkühlen Einschnitts des Altmülibachs mit Laubbaum- und Strauchbeständen, Hochstaudenfluren



- und Bachufervegetation. Die Lichtfalle stand beim Bauernhof, bei den Tagfängen sind sowohl die Wiese als auch das Ufergebiet des Altmülibachs besammelt worden.
- Säumettlen, wo nur einmal gesammelt worden ist, befindet sich ebenfalls am Ufer des Altmülibachs mit Bachufervegetation, Hochstaudenfluren und Strauchbeständen, aber etwas weiter bergaufwärts.
  - Bei Schwändi ist nur tagsüber gesammelt worden, und zwar grösstenteils in einem lockeren, montanen Mischwald (vor allem Fichte, Buche, Ahorn, Esche) mit reichem Unterholz, ausserdem auch auf einer kleinen, benachbarten, mageren, extensiv bewirtschafteten Bergwiese.

Das Gebiet um Unter und Ober Änzi weist auf den zum Teil steilen Hängen und dem Rücken eines Grates ausgedehnte fette bis magere, hochmontane Bergwiesen auf, die grösstenteils ziemlich intensiv bewirtschaftet sind (Mahd, Beweidung), ferner angrenzend dichte Nadel- und Mischwälder (vor allem Fichte, Buche, Ahorn, Esche). Die Lichtfalle stand beim Bauernhof Unter Änzi. Die Tagfänge erstreckten sich grösstenteils auf die verschiedenartigen Hangwiesen, wo örtlich sowohl ziemlich trockene, magere Stellen, als auch Quellen mit feuchter Umgebung und Hochstaudenfluren zu finden sind. In diesem hochmontanen Gebiet können auch subalpine Insektenarten schon erscheinen, obwohl der höchste Punkt des den Nordalpen vorgelagerten Napfgebietes, der vom Änzigebiet nur etwa 1,5km weit entfernt liegt, lediglich eine Höhe von 1408m ü.M. beträgt.

Bei diesen Tag-, Licht- und Lichtfallenfängen sind in mehr oder weniger grosser Zahl auch Stratiomyiden und Conopiden erbeutet worden, die aus der Tab.1 ersichtlich sind, in Tab.6 aber auch zusammengefasst wurden, um über die Fauna des östlichen Napfgebietes einen besseren Überblick zu ermöglichen.

**Stratiomyidae:** In diesem sogenannten "östlichen Napfgebiet" konnten im Laufe der Aufsammlungen 25 Arten nachgewiesen werden, die Ausbeute umfasst insgesamt 293 Exemplare. Die höchste Artenzahlen (je 13) stammen vom Gebiet "Mittlere Grämsen" und von der Umgebung von Neumatt, die höchste Individuenzahl (174) jedoch nur von der Umgebung von Neumatt (vom mesophilen bis feuchten Altmülibachgebiet). Aber auch bei Schwändi beträgt die Artenzahl immerhin noch 10, trotz niedrigerer Individuenzahl (24) in der Ausbeute. Die überwiegend häufigste Art war *Chloromyia formosa* (in der Ausbeute 127 Expl. = 43%), besonders bei Neumatt und an der Wiese der Mittleren Grämsen. Weitere häufigere Arten waren *Sargus cuprarius* (34, vor allem bei Neumatt), *Sargus iridatus* (29, ebenfalls vor allem bei Neumatt) und *Beris chalybata* (26, vor allem bei Schwändi und an der Wiese der Mittleren Grämsen). Zehn Arten (38.5%) sind aber nur in je einem Exemplar erbeutet worden.

**Conopidae:** Die erbeuteten 49 Exemplare verteilen sich auf 10 Arten, von denen die meisten (7, in 18 Exemplaren) von der Wiese der Mittleren Grämsen stammen. Die bei Neumatt erbeuteten 21 Conopiden verteilen sich dagegen lediglich auf 4 Arten. Nur *Sicus ferrugineus* (13) und *Myopa buccata* (10) sind dabei etwas zahlreicher und an 3 bzw. 4 Orten erbeutet worden.

### - Gersau SZ, Oberholz:

In TÓTH 1996d sind aus den regelmässigen, persönlichen Tag- und Lichtfängen von REZBANYAI-RESER im Zentralschweizer Warmtrockengebiet Gersau-Oberholz 7 Waffenfliegenarten in insgesamt 20 Exemplaren, sowie 4 Blasenkopffliegenarten in insgesamt 9 Exemplaren gemeldet worden. Inzwischen stellte es sich heraus, dass dabei nicht die ganze Ausbeute berücksichtigt wurde. Von den jetzt gemeldeten 3 Stratiomyidae-Arten in insgesamt 13 Exemplaren sind alle drei (*Beris morrisii*, *Chloromyia formosa* und *Sargus iridatus*) neu für das Untersuchungsgebiet. Von den jetzt gemeldeten 4 Conopidae-Arten in insgesamt 5 Exemplaren sind ebenfalls drei (*Conops flavipes*, *C.quadrifasciatus* und *Thecophora fulvipes*) neu, bei der vierten Art liegt ein weiteres Fangdatum vor. Damit erhöht sich die Anzahl der im Gebiet Gersau-Oberholz nachgewiesenen Waffenfliegenarten auf 10 und die der 1976-84 erbeuteten Exemplare auf 33. Bei den Conopiden ist die Artenzahl in Gersau-Oberholz nun 7 und die Anzahl der Belege insgesamt 14.

### - Seedorf UR, Reussdelta (Auenwald und Ried) (Karte 4):

Es handelt sich dabei um zwei Untersuchungsflächen von nur einigen Tausend Quadratmetern im relativ kleinen Reussdelta am südöstlichen Ende des Vierwaldstättersees, im Urner Reusstal der Zentralschweizer Nordalpen (vgl. REZBANYAI-RESER 2001). In diesen beiden, eng begrenzten Gebieten innerhalb des Reussdeltas sind in den Jahren 1998-2001 insgesamt 56 persönliche Lichtfänge durchgeführt worden, und zwar an beiden Orten gleichzeitig mit je zwei, einander nahe liegenden Lichtfangstationen, auf die Monate Februar-November gleichmässig verteilt. Ausserdem sind auf den Untersuchungsflächen in den Jahren 1998 und 2000-2001 auch bei 30 Tagesexkursionen allerlei Insekten gesammelt worden, wobei das Riedgebiet 14 mal und der Auenwald 18 mal besucht wurde (Zeitraum: Ende April bis Ende Oktober).

Stratiomyidae: Relativ wenig, lediglich 9 Arten sind gefunden worden, und zwar im Auenwald 7, im Riedgebiet nur 4. Die Anzahl der Belege beträgt 157. Die häufigste Art war *Oplodontha viridula* (80 Exemplare gefangen = 51%), die jedoch nur im Riedgebiet nachgewiesen werden konnte. Die zweithäufigste Art, *Chloromyia formosa* (45 Belege = 28.7%), war dagegen eher im Auenwald häufig.

Conopidae: Lediglich 4 Arten in insgesamt 7 Exemplaren sind gefangen worden, und zwar 2 Arten nur im Riedgebiet, zwei dagegen nur im Auenwald bzw. am Waldrand.

Die Verteilung der Ausbeute, die auch aus Tab.1 ersichtlich ist, wird in Tab.7 gesondert wiederholt, um über die Fauna des Seedorfer Reussdeltas einen besseren Überblick zu ermöglichen.

### - Lugano TI, Monte Bré (mehrere Orte) (Karte 8):

Am Monte Bré bei Lugano sind an 7 Orten verschiedene Insekten, darunter auch Fliegen, gesammelt worden, vor allem vom zweitgenannten Verfasser RESER, wobei er bei einigen Tagfängen auch von TÓTH begleitet wurde. Diese Orte können eigentlich in drei Gebiete

zusammengefasst werden. Am Südfuss des Monte Bré, an der oberen Grenze der Ortschaft Gandria, bei 380 m ü.M., also ein wenig höher als die Ufer des Luganersees, war in den Jahren 1979-82 am Rand des warmtrockenen Laubwaldes eine Lichtfalle kontinuierlich in Betrieb. In der höchsten Region dieser Südseite (Sassa, Ca'Gina, Vetta, 700-900m ü.M.) ist einerseits 1983-86 ebenfalls kontinuierlich Lichtfallenfänger betrieben worden, andererseits vor allem in den Jahren 1994, 1995, 1997 und 1998 auch einige wenige Tagfänge (23.VI., 14.-15.VII., 23.VII. und 8.X.). Es handelt sich um ein warmtrockenes Laubwaldgebiet mit kleineren Lichtungen, Felsensteppen, Magerwiesen und offeneren Wegrändern. Das dritte Gebiet, wo nur einige wenige, aber gründliche Tagfänge durchgeführt worden sind, befindet sich oberhalb des Dorfes Bré, am Südfuss des Monte Boglia (Cassone, ca. 800-900m ü.M.), wo neben Bachufervegetation mit Hochstaudenfluren und warmtrockenem Laubwald auch ausgedehntere, südexponierte, trockenere Magerwiesen mit Heckensträuchern gedeihen (zur Beachtung: auf manchen Fundetiketten fälschlicherweise "Monte Bolla" steht!).

**Stratiomyidae:** Die 72 Stratiomyiden, die von diesem Gebiet stammen, verteilen sich auf 13 Arten, von denen bei Gandria 10, bei Cassone 8 gefunden worden sind. In der Ausbeute ist *Chloromyia speciosa* am häufigsten vertreten (23 Expl. = 31.9%), wobei von denen 17 in Gandria mit der Lichtfalle erbeutet wurden. Sonst sind unter den Belegexemplaren noch *Sargus bipunctatus* (12) und *Chorisops tibialis* (11) ein wenig öfters zu finden. Über die bei Cassone in 4 Exemplaren gefundenen *Hermetia illucens* siehe unten (Meride).

**Conopidae:** Wie dies für einen Südschweizer, warmtrockenen Lebensraum sicher charakteristisch ist, sind die Conopiden in der Ausbeute mit einer beachtlichen Arten- (12) und Individuenzahl (88) vertreten, ähnlich der Umgebung von Meride (siehe unten). Da es sich um eine Familie mit überwiegend tagaktiven Arten handelt, liegen aus Gandria (nur Lichtfallenfänger) keine Conopiden vor, dagegen die meisten Arten und Belege (10/60) aus dem Gebiet Cassone, oberhalb des Dorfes Bré. Aber auch im Gebiet Sassa konnten 6 Arten in insgesamt 28 Exemplaren gefangen werden. Allerdings traten lediglich zwei Arten etwas zahlreicher auf, und zwar *Sicus ferrugineus* (39 Expl. in der Ausbeute = 44.3%) und *Physocephala rufipes* (21 Expl. = 23.9%).

Die Verteilung der Ausbeute, die auch aus Tab.1 ersichtlich ist, wird in Tab.8 gesondert wiederholt, um über die Fauna vom Monte Bré einen besseren Überblick zu ermöglichen.

#### **- Castel San Pietro TI, Oblno:**

Eine grössere Stratiomyidae-Ausbeute vom Monte Generoso TI (20 Arten in insg. 419 Exemplaren) ist in TÓTH & REZBANYAI-RESER 1999 besprochen worden. Inzwischen stellte es sich heraus, dass dabei ein mit der Lichtfalle erbeuteter Beleg aus Obino ausser Acht geblieben ist. Es handelt sich um ein Exemplar von der Art *Oxycera leonina*, die auf dem Mt.Generoso sonst nur noch in einem einzigen weiteren Exemplar bekannt geworden ist, und zwar aus Somazzo. Damit erhöht sich die Anzahl der in Obino mit der Lichtfalle erbeuteten Waffenfliegenarten auf 14.

Zentralschweiz (LU, OW, SZ, UR)		
Urserental UR, Furkapassstrasse 2000m		
Hospental UR, Südrand		
Göscheneralp UR, Göscheneralp, Feden		
Göscheneralp UR, Göscheneralpstr.		
Göscheneralp UR, Abfrutt		5
Isental UR, Gitschenen, Chneuwis		1
Isental UR, Sulztalerbach		1
Seedorf UR, Reussdelta, Auenwald	2	
Seedorf UR, Reussdelta, Ried		2
Fronalpstock SZ, Nordost		
Fronalpstock SZ, Oberfeld		
Gersau SZ, Oberholz (Nachträge)		10
Engelberg OW, Trübsee		
Eigental LU, Forrenmoos (Nachtrag)		
Romoos LU, Neumatt, Allmülbach		14
Romoos LU, Mittlere Grämsen, Wald	1	5
Romoos LU, Mittlere Grämsen, Wiese	1	32
Romoos LU, Säumetllen		4
Romoos LU, Schwändi	1	1
Romoos LU, Änzihüsli bis Ober Änzi	1	2
Romoos LU, Unter Änzi		6
Luthernbad LU, Spitzweid		
Luthern LU, Wilmisbach		
Ufhusen LU, Gustihubel	4	
Wauwil LU, Wauwilermoos, Wiese		
Wauwil LU, Wauwilermoos, Ron-Ufer	1	2
Wauwil LU, Wauwilermoos, Schilfgebiet	1	
Sempach LU, Vogelwarte (Nachträge)		
Hochdorf LU, Siedereiteich		
<i>Oxycera germanica</i> (Szlady, 1932)		
<i>Oxycera leonina</i> (Panzer, 1798)		
<i>Oxycera locuples</i> Loew, 1857	2	
<i>Oxycera meigenii</i> Staeger, 1844		
<i>Oxycera nigricornis</i> Olivier, 1812		
<i>Oxycera pardalina</i> Meigen, 1822	1	
<i>Oxycera rara</i> (Scopoli, 1763)		
<i>Oxycera trilineata</i> (Linnaeus, 1767)	3	
<i>Pachygaster atra</i> (Panzer, 1798)	51	
<i>Pachygaster leachii</i> Curtis, 1824	21	
<i>Sargus bipunctatus</i> (Scopoli, 1763)	1	1
<i>Sargus supranus</i> (Linnaeus, 1758)	8	3
<i>Sargus flavipes</i> Meigen, 1822		2
<i>Sargus irritatus</i> (Scopoli, 1763)	5	1
<i>Sargus rufipes</i> Wahlberg, 1854	8	6
<i>Stratiomys longicornis</i> (Scopoli, 1763)		2
<i>Stratiomys potanida</i> Meigen, 1822	2	
<b>CONOPIDE</b>		
<i>Abrechthessum capitatum</i> (Loew., 1847)		
<i>Conops flavipes</i> Linnaeus, 1758		6
<i>Conops quadrifasciatus</i> Degeer, 1776		1
<i>Conops scutellatus</i> Meigen, 1804		
<i>Conops strigatus</i> Meigen, 1824		
<i>Conops vesicularis</i> Linnaeus, 1761	1	
<i>Leopoldius coronatus</i> (Rondani, 1857)		

Tab. 1/2a

FAMILIE, Gattung, Art, Autor







**Tabelle 2:** Die Anzahl der erbeuteten Individuen der einzelnen Arten nach Landesteilen und insgesamt.

FAMILIE, Gattung, Art, Autor	Zentralschweiz	Valais	Tessin	INSGESAMT
<b>STRATIOMYIDAE</b>				
<i>Actina chalybea</i> Meigen, 1804	3		26	29
<i>Beris chalybata</i> (Forster, 1771)	81		70	151
<i>Beris clavipes</i> (Linnaeus, 1767)	1			1
<i>Beris fuscipes</i> Meigen, 1820	5		3	8
<i>Beris geniculata</i> Curtis, 1830	1			1
<i>Beris morrisii</i> Dale, 1841	6		11	17
<i>Beris vallata</i> (Forster, 1771)	30		1	31
<i>Chorisops nagatomii</i> Rozkosny, 1979			1	1
<i>Chorisops tibialis</i> (Meigen, 1820)	6		26	32
<i>Chloromyia formosa</i> (Scopoli, 1763)	360		115	475
<i>Chloromyia speciosa</i> (Macquart, 1834)			41	41
<i>Eupachygaster tarsalis</i> (Zetterstedt, 1842)			1	1
<i>Hermetia illucens</i> (Linnaeus, 1758)			8	8
<i>Lasiopa tsacasi</i> Dušek & Rozkošný, 1974			4	4
<i>Microchrysa cyaneiventris</i> (Zetterstedt, 1842)	27			27
<i>Microchrysa flavicornis</i> (Meigen, 1822)	25		1	26
<i>Microchrysa polita</i> (Linnaeus, 1758)	44	2	42	88
<i>Nemotelus nigrinus</i> Fallén, 1817	1			1
<i>Nemotelus pantherinus</i> (Linnaeus, 1758)	5			5
<i>Odontomyia argentata</i> (Fabricius, 1794)	4			4
<i>Odontomyia hydroleon</i> (Linnaeus, 1758)	2			2
<i>Oplodontha viridula</i> (Fabricius, 1775)	95			95
<i>Oxycera germanica</i> (Szilády, 1932)	6			6
<i>Oxycera leonina</i> (Panzer, 1798)	5		4	9
<i>Oxycera locuples</i> Loew, 1857	1			1
<i>Oxycera meigenii</i> Staeger, 1844	2			2
<i>Oxycera nigricornis</i> Olivier, 1812			2	2
<i>Oxycera pardalina</i> Meigen, 1822	3			3
<i>Oxycera rara</i> (Scopoli, 1763)	5			5
<i>Oxycera trilineata</i> (Linnaeus, 1767)	3			3
<i>Pachygaster atra</i> (Panzer, 1798)	53		5	58
<i>Pachygaster leachii</i> Curtis, 1824	21		11	32

FAMILIE, Gattung, Art, Autor	Zentralschweiz	Valais	Tessin	INSGESAMT
<i>Sargus bipunctatus</i> (Scopoli, 1763)	10		73	83
<i>Sargus cuprarius</i> (Linnaeus, 1758)	51	1	8	60
<i>Sargus flavipes</i> Meigen, 1822	11			11
<i>Sargus iridatus</i> (Scopoli, 1763)	71		3	74
<i>Sargus rufipes</i> Wahlberg, 1854	2			2
<i>Stratiomys longicornis</i> (Scopoli, 1763)	2		1	3
<i>Stratiomys potamida</i> Meigen, 1822	6			6
<b>CONOPIDAE</b>				
<i>Abrachyglossum capitatum</i> (Loew, 1847)			4	4
<i>Conops flavipes</i> Linnaeus, 1758	10		24	34
<i>Conops quadrifasciatus</i> Degeer, 1776	3			3
<i>Conops scutellatus</i> Meigen, 1804			8	8
<i>Conops strigatus</i> Meigen, 1824	1			1
<i>Conops vesicularis</i> Linnaeus, 1761	1			1
<i>Leopoldius coronatus</i> (Rondani, 1857)			6	6
<i>Leopoldius signatus</i> (Weidem. in Meigen, 1824)	1	1		2
<i>Melanosoma bicolor</i> (Meigen, 1824)			4	4
<i>Myopa buccata</i> (Linnaeus, 1758)	11		24	35
<i>Myopa extricata</i> Collin, 1960			4	4
<i>Myopa occulta</i> Wiedemann in Meigen, 1824	3			3
<i>Myopa testacea</i> (Linnaeus, 1767)	3			3
<i>Physocephala pusilla</i> (Meigen, 1824)			1	1
<i>Physocephala rufipes</i> (Fabricius, 1781)	6		30	36
<i>Physocephala vittata</i> (Fabricius, 1794)			1	1
<i>Sicus ferrugineus</i> (Linnaeus, 1761)	20		68	88
<i>Thecophora atra</i> (Fabricius, 1775)	5		3	8
<i>Thecophora distincta</i> (Meigen, 1824)			1	1
<i>Thecophora fulvipes</i> (Robineau-Desvoidy, 1830)	4		7	11
<i>Thecophora pusilla</i> (Meigen, 1824)	1			1
<i>Zodion notatum</i> (Meigen, 1804)			3	3
<b>Stratiomyidae Exemplare insg.</b>	<b>948</b>	<b>3</b>	<b>457</b>	<b>1408</b>
<b>Conopidae Exemplare insg.</b>	<b>69</b>	<b>1</b>	<b>189</b>	<b>259</b>
<b>Stratiomyidae Arten insg.</b>	<b>33</b>	<b>2</b>	<b>22</b>	<b>39</b>
<b>Conopidae Arten insg.</b>	<b>13</b>	<b>1</b>	<b>16</b>	<b>22</b>



**Tabelle 3:** Anzahl und Anteil der erbeuteten Individuen der einzelnen Arten beim Tag- und Lichtfang.

FAMILIE, Gattung, Art, Autor	Tagfang	%	Lichtfang	%
<b>STRATIOMYIDAE</b>				
<i>Actina chalybea</i> Meigen, 1804	14	48.3	15	51.7
<i>Beris chalybata</i> (Forster, 1771)	72	47.7	79	52.3
<i>Beris clavipes</i> (Linnaeus, 1767)	1	100.0		
<i>Beris fuscipes</i> Meigen, 1820	3	37.5	5	62.5
<i>Beris geniculata</i> Curtis, 1830	1	100.0		
<i>Beris morrisii</i> Dale, 1841	1	5.9	16	94.1
<i>Beris vallata</i> (Forster, 1771)	13	41.9	18	58.1
<i>Chorisops nagatomii</i> Rozkosny, 1979			1	100.0
<i>Chorisops tibialis</i> (Meigen, 1820)	6	18.7	26	81.3
<i>Chloromyia formosa</i> (Scopoli, 1763)	441	92.8	34	7.2
<i>Chloromyia speciosa</i> (Macquart, 1834)	14	34.1	27	65.9
<i>Eupachygaster tarsalis</i> (Zetterstedt, 1842)			1	100.0
<i>Hermetia illucens</i> (Linnaeus, 1758)	7	87.5	1	12.5
<i>Lasiopa tsacasi</i> Dušek & Rozkošný, 1974	3	75.0	1	25.0
<i>Microchrysa cyaneiventris</i> (Zetterstedt, 1842)			27	100.0
<i>Microchrysa flavicornis</i> (Meigen, 1822)			26	100.0
<i>Microchrysa polita</i> (Linnaeus, 1758)	16	16.8	72	83.2
<i>Nemotelus nigrinus</i> Fallén, 1817	1	100.0		
<i>Nemotelus pantherinus</i> (Linnaeus, 1758)	5	100.0		
<i>Odontomyia argentata</i> (Fabricius, 1794)	4	100.0		
<i>Odontomyia hydroleon</i> (Linnaeus, 1758)	2	100.0		
<i>Oplodontha viridula</i> (Fabricius, 1775)	95	100.0		
<i>Oxycera germanica</i> (Szilády, 1932)	3	50.0	3	50.0
<i>Oxycera leonina</i> (Panzer, 1798)	5	55.6	4	44.4
<i>Oxycera locuples</i> Loew, 1857	1	100.0		
<i>Oxycera meigenii</i> Staeger, 1844	2	100.0		
<i>Oxycera nigricornis</i> Olivier, 1812			2	100.0
<i>Oxycera pardalina</i> Meigen, 1822	1	33.3	2	66.7
<i>Oxycera rara</i> (Scopoli, 1763)	3	60.0	2	40.0
<i>Oxycera trilineata</i> (Linnaeus, 1767)	3	100.0		
<i>Pachygaster atra</i> (Panzer, 1798)	53	91.4	5	8.6
<i>Pachygaster leachii</i> Curtis, 1824	21	65.6	11	34.4

FAMILIE, Gattung, Art, Autor	Tagfang	%	Lichtfang	%
<i>Sargus bipunctatus</i> (Scopoli, 1763)	7	8.4	76	91.6
<i>Sargus cuprarius</i> (Linnaeus, 1758)	17	28.3	43	71.7
<i>Sargus flavipes</i> Meigen, 1822	2	18.2		81.8
<i>Sargus iridatus</i> (Scopoli, 1763)	42	56.8		43.2
<i>Sargus rufipes</i> Wahlberg, 1854	2	100.0		
<i>Stratiomys longicornis</i> (Scopoli, 1763)	3	100.0		
<i>Stratiomys potamida</i> Meigen, 1822	6	100.0		
<b>CONOPIDAE</b>				
<i>Abrachyglossum capitatum</i> (Loew, 1847)	4	100.0		
<i>Conops flavipes</i> Linnaeus, 1758	34	100.0		
<i>Conops quadrifasciatus</i> Degeer, 1776	3	100.0		
<i>Conops scutellatus</i> Meigen, 1804	8	100.0		
<i>Conops strigatus</i> Meigen, 1824	1	100.0		
<i>Conops vesicularis</i> Linnaeus, 1761	1	100.0		
<i>Leopoldius coronatus</i> (Rondani, 1857)	6	100.0		
<i>Leopoldius signatus</i> (Weidem., in Meig. 1824)	2	100.0		
<i>Melanosoma bicolor</i> (Meigen, 1824)	4	100.0		
<i>Myopa buccata</i> (Linnaeus, 1758)	33	94.3		
<i>Myopa extricata</i> Collin, 1960	4	100.0		
<i>Myopa occulta</i> Wiedemann in Meigen, 1824	3	100.0		
<i>Myopa testacea</i> (Linnaeus, 1767)	2	66.7	1	33.3
<i>Physocephala pusilla</i> (Meigen, 1824)	1	100.0		
<i>Physocephala rufipes</i> (Fabricius, 1781)	36	100.0		
<i>Physocephala vittata</i> (Fabricius, 1794)	1	100.0		
<i>Sicus ferrugineus</i> (Linnaeus, 1761)	88	100.0		
<i>Thecophora atra</i> (Fabricius, 1775)	6	75.0	2	25.0
<i>Thecophora distincta</i> (Meigen, 1824)	1	100.0		
<i>Thecophora fulvipes</i> (Robineau-Desvoidy, 1830)	10	90.9	1	9.1
<i>Thecophora pusilla</i> (Meigen, 1824)	2	100.0		
<i>Zodion notatum</i> (Meigen, 1804)	3	100.0		
<b>Stratiomyidae Exemplare insg.</b>	<b>870</b>	<b>61.8</b>	<b>538</b>	<b>38.1</b>
<b>Conopidae Exemplare insg.</b>	<b>253</b>	<b>97.7</b>	<b>6</b>	<b>2.3</b>
<b>Stratiomyidae Arten insg.</b>	<b>33</b>	<b>84.6</b>	<b>26</b>	<b>66.7</b>
<b>Conopidae Arten insg.</b>	<b>21</b>	<b>100.0</b>	<b>4</b>	<b>19.0</b>

**Tab.4:** Stratiomyidae- und Conopidae-Fänge vom Wauwilermoos, Übersicht gesondert.

FAMILIE, Gattung, Art, Autor	Schiffgebiet	Ron-Ufer	Wiese	Insgesamt	FAMILIE, Gattung, Art, Autor	Schiffgebiet	Ron-Ufer	Wiese	Insgesamt
<b>STRATIOMYIDAE</b>					<b>STRATIOMYIDAE</b>				
Beris chalybata (Forster, 1771)		39		39	Oplodontha viridula (Fabricius, 1775)	4	1	3	8
Beris fuscipes Meigen, 1820				1	Oxycera germanica (Szilády, 1932)		1		1
Beris morrisii Dale, 1841		1		1	Oxycera leonina (Panzer, 1798)		2		2
Beris vallata (Forster, 1771)	1	14	1	16	Oxycera meigenii Staeger, 1844	1			1
Chorisops tibialis (Meigen, 1820)	1	3		4	Oxycera trilineata (Linnaeus, 1767)		3		3
Chloromyia formosa (Scopoli, 1763)	18	88	53	159	Pachygaster atra (Panzer, 1798)				51
Microchrysa polita (Linnaeus, 1758)	2	8		10	Pachygaster leachii Curtis, 1824		21		21
Nemotelus nigrinus Fallén, 1817		1		1	Sargus cuprarius (Linnaeus, 1758)		8		8
Nemotelus pantherinus (Linnaeus, 1758)		3	1	5	Sargus iridatus (Scopoli, 1763)		8		8
Odontomyia argentata (Fabricius, 1794)			2	2	Stratiomys longicornis (Scopoli, 1763)		2		2
Odontomyia hydroleon (Linnaeus, 1758)	1			1	<b>Exemplare insgesamt</b>	<b>29</b>	<b>255</b>	<b>60</b>	<b>344</b>
<b>CONOPIDAE</b>					<b>Arten insgesamt</b>	<b>8</b>	<b>18</b>	<b>5</b>	<b>21</b>
Conops vesicularis Linnaeus, 1761		1		1					
<b>Exemplare insgesamt</b>		<b>1</b>		<b>1</b>					
<b>Arten insgesamt</b>		<b>1</b>		<b>1</b>					

**Tab.5:** Stratiomyidae- und Conopidae-Fänge von den "Mittleren Grämsen", Übersicht gesondert.

FAMILIE, Gattung, Art, Autor	Wiese	Wald	Insgesamt	FAMILIE, Gattung, Art, Autor	Wiese	Wald	Insgesamt
<b>STRATIOMYIDAE</b>				<b>CONOPIDAE</b>			
Beris chalybata (Forster, 1771)	10		10	Myopa buccata (Linnaeus, 1758)	3		3
Beris morrisii Dale, 1841		1	1	Myopa occulta Wiedemann in Meigen, 1824	2		2
Beris vallata (Forster, 1771)	2		2	Myopa testacea (Linnaeus, 1767)	1		1
Chloromyia formosa (Scopoli, 1763)	45		45	Physocephala rufipes (Fabricius, 1781)	3		3
Oxycera germanica (Szilády, 1932)	1		1	Sicus ferrugineus (Linnaeus, 1761)	4		4
Oxycera leonina (Panzer, 1798)		1	1	Thecophora atra (Fabricius, 1775)	4		4
Oxycera pardalina Meigen, 1822	1		1	Thecophora lulvipes (Robineau-Desvoidy, 1830)	1		1
Oxycera rara (Scopoli, 1763)	2	1	3	<b>Exemplare insgesamt</b>	<b>18</b>		<b>18</b>
Pachygaster atra (Panzer, 1798)	1		1	<b>Arten insgesamt</b>	<b>7</b>		<b>7</b>
Sargus bipunctatus (Scopoli, 1763)	2		2				
Sargus cuprarius (Linnaeus, 1758)	1	1	2				
Sargus flavipes Meigen, 1822	2		2				
Sargus iridatus (Scopoli, 1763)		3	3				
<b>Exemplare insgesamt</b>	<b>67</b>	<b>7</b>	<b>74</b>				
<b>Arten insgesamt</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>13</b>				

**Tab.6:** Stratiomyidae- und Conopidae-Fänge im Seedorfer Reussdelta, Übersicht gesondert.

FAMILIE, Gattung, Art, Autor	Reid	Auenwald	Insgesamt	FAMILIE, Gattung, Art, Autor	Reid	Auenwald	Insgesamt
<b>STRATIOMYIDAE</b>				<b>CONOPIDAE</b>			
Beris chalybata (Forster, 1771)		5	5	Conops flavipes Linnaeus, 1758			3
Chloromyia formosa (Scopoli, 1763)	11	34	45	Conops strigatus Meigen, 1824	1		
Microchrysa flavicornis (Meigen, 1822)		5	5	Myopa buccata (Linnaeus, 1758)		1	1
Microchrysa polita (Linnaeus, 1758)		4	4	Sicus ferrugineus (Linnaeus, 1761)		2	2
Odontomyia argentata (Fabricius, 1794)	1		1	<b>Exemplare insgesamt</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>7</b>
Oplodontha viridula (Fabricius, 1775)	80		80	<b>Arten insgesamt</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
Oxycera leonina (Panzer, 1798)		2	2				
Sargus cuprarius (Linnaeus, 1758)		3	3				
Sargus iridatus (Scopoli, 1763)	2	10	12				
<b>Exemplare insgesamt</b>	<b>94</b>	<b>63</b>	<b>157</b>				
<b>Arten insgesamt</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>9</b>				

**Tab.7:** Stratiomyidae- und Conopidae-Fänge in der Umgebung von Romoos (östliches Napfgebiet), Übersicht gesondert.

FAMILIE, Gattung, Art, Autor	Romoos LU, Unter Änzi	Romoos LU, Änzhusli bis Ober Änzi	Romoos LU, Schwändl	Romoos LU, Säumellen	Romoos LU, Mittlere Gränsen, Wiese	Romoos LU, Mittlere Gränsen, Wald	Romoos LU, Neumatt, Altmüllbach	insgesamt
<b>STRATIOMYIDAE</b>								
<i>Actina chalybea</i> Meigen, 1804	3							3
<i>Beris chalybata</i> (Forster, 1771)	2	12			10		2	26
<i>Beris clavipes</i> (Linnaeus, 1767)	1							1
<i>Beris fuscipes</i> Meigen, 1820							1	1
<i>Beris geniculata</i> Curtis, 1830	1							1
<i>Beris morrisii</i> Dale, 1841						1	1	2
<i>Beris vallata</i> (Forster, 1771)	2	1			2		3	8
<i>Chloromyia formosa</i> (Scopoli, 1763)	1	1	1		45		79	127
<i>Microchrysa cyaneiventris</i> (Zetterstedt, 1842)							10	10
<i>Microchrysa flavicornis</i> (Meigen, 1822)							6	6
<i>Microchrysa polita</i> (Linnaeus, 1758)							11	11
<i>Odontomyia hydroleon</i> (Linnaeus, 1758)		1						1
<i>Oxycera germanica</i> (Szilády, 1932)					1			1
<i>Oxycera leonina</i> (Panzer, 1798)						1		1
<i>Oxycera locuples</i> Loew, 1857			1					1
<i>Oxycera meigenii</i> Staeger, 1844			1					1
<i>Oxycera pardalina</i> Meigen, 1822					1	1		1
<i>Oxycera rara</i> (Scopoli, 1763)			1		2	1		4
<i>Pachygaster atra</i> (Panzer, 1798)					1			1

FAMILIE, Gattung, Art, Autor	Romoos LU, Unter Änzi	Romoos LU, Änzhusli bis Ober Änzi	Romoos LU, Schwändl	Romoos LU, Säumellen	Romoos LU, Mittlere Gränsen, Wiese	Romoos LU, Mittlere Gränsen, Wald	Romoos LU, Neumatt, Altmüllbach	insgesamt
<i>Sargus bipunctatus</i> (Scopoli, 1763)			1		2		5	8
<i>Sargus cuprarius</i> (Linnaeus, 1758)						1	1	32
<i>Sargus flavipes</i> Meigen, 1822			1		2			4
<i>Sargus iridatus</i> (Scopoli, 1763)	6	2	3	1		3	14	29
<i>Sargus rufipes</i> Wahlberg, 1854			2					2
<i>Stratiomys potamida</i> Meigen, 1822							6	6
<b>Exemplare insgesamt</b>	8	11	24	2	67	7	174	293
<b>Arten insgesamt</b>	2	7	10	2	10	5	13	26
<b>CONOPIDAE</b>								
<i>Conops flavipes</i> Linnaeus, 1758							6	6
<i>Conops quadrifasciatus</i> Degeer, 1776			1					1
<i>Leopoldius signatus</i> (Weidem. in Meigen, 1824)								1
<i>Myopa buccata</i> (Linnaeus, 1758)			2	1	3		4	10
<i>Myopa occulta</i> Wiedemann in Meigen, 1824				1	2			3
<i>Myopa testacea</i> (Linnaeus, 1767)	1				1			2
<i>Physocephala rufipes</i> (Fabricius, 1781)					3		3	6
<i>Sicus ferrugineus</i> (Linnaeus, 1761)		1			4		8	13
<i>Thecophora atra</i> (Fabricius, 1775)		1			4			5
<i>Thecophora fulvipes</i> (Robineau-Desvoidy, 1830)		1			1			2
<b>Exemplare insgesamt</b>	5	3	2	2	18		21	49
<b>Arten insgesamt</b>	5	2	2	2	7		4	10

**Tab.8:** Stratiomyidae- und Conopidae-Fänge vom Monte Bré bei Lugano, Übersicht gesondert.

FAMILIE, Gattung, Art, Autor	LuganoTI, supra Bré, Caasone					insgesamt
	LuganoTI, Mt.Bré, Vetta-Süd	LuganoTI, Mt.Bré-Ost, sopra Bré	LuganoTI, Mt.Bré, Vetta bis CaGina	LuganoTI, Mt.Bré, CaGina bis Sassa	LuganoTI, Mt.Bré, Bré bis Sassa	
<b>STRATIOMYIDAE</b>						
Actina chalybea Meigen, 1804		1				1
Beris chalybata (Forster, 1771)		1	2	1		4
Beris morrisii Dale, 1841				1		1
Beris vallata (Forster, 1771)				1		1
Chorisops tibialis (Meigen, 1820)				3	8	11
Chloromyia formosa (Scopoli, 1763)		2		5	1	8
Chloromyia speciosa (Macquart, 1834)				6	17	23
Hermetia illucens (Linnaeus, 1758)				4		4
Lasiopa tsacasi Dušek & Rozkošný, 1974				1	1	2
Microchrysa polita (Linnaeus, 1758)				3		3
Pachygaster atra (Panzer, 1798)				1		1
Pachygaster leachii Curtis, 1824				1		1
Sargus bipunctatus (Scopoli, 1763)		3	1		8	12
<b>Exemplare insgesamt</b>		<b>5</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>21</b>	<b>41</b>
<b>Arten insgesamt</b>		<b>3</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>10</b>

FAMILIE, Gattung, Art, Autor	LuganoTI, supra Bré, Caasone					insgesamt
	LuganoTI, Mt.Bré, Vetta-Süd	LuganoTI, Mt.Bré-Ost, sopra Bré	LuganoTI, Mt.Bré, Vetta bis CaGina	LuganoTI, Mt.Bré, CaGina bis Sassa	LuganoTI, Mt.Bré, Bré bis Sassa	
<b>CONOPIDAE</b>						
Abrachyglossum capitatum (Loew, 1847)						2
Conops flavipes Linnaeus, 1758						5
Leopoldius coronatus (Rondani, 1857)						6
Melanosoma bicolor (Meigen, 1824)						1
Myopa buccata (Linnaeus, 1758)				1		1
Myopa extricata Collin, 1960				3	1	4
Physocephala rufipes (Fabricius, 1781)				8		13
Sicus ferrugineus (Linnaeus, 1761)				9	2	1
Thecophora atra (Fabricius, 1775)						1
Thecophora fulvipes (Robineau-Desvoidy, 1830)						2
Thecophora pusilla (Meigen, 1824)				1		1
Zodion notatum (Meigen, 1804)				1		2
<b>Exemplare insgesamt</b>				<b>10</b>	<b>15</b>	<b>1</b>
<b>Arten insgesamt</b>				<b>2</b>	<b>5</b>	<b>1</b>

**Tab.9:** Stratiomyidae- und Conopidae-Fänge in der Umgebung von Meride (Südfuss vom Monte San Giorgio), Übersicht gesondert.

FAMILIE, Gattung, Art, Autor	Meride TI, Sant'Antonio	Meride TI, Fontana	Meride TI, Crocifisso	Meride TI, Serpiano, Waid	insgesamt
<b>STRATIOMYIDAE</b>					
Actina chalybea Meigen, 1804	10	7		8	25
Beris chalybata (Forster, 1771)	2	3	1	57	63
Beris fuscipes Meigen, 1820				3	3
Beris morrisii Dale, 1841				10	10
Chorisops nagatomii Rozkosny, 1979		1			1
Chorisops tibialis (Meigen, 1820)		5		10	15
Chloromyia formosa (Scopoli, 1763)	24	74		1	99
Chloromyia speciosa (Macquart, 1834)		15		1	16
Eupachygaster tarsalis (Zetterstedt, 1842)	1				1
Hermetia illucens (Linnaeus, 1758)	3	1			4
Lasiopa tsacasi Dušek & Rozkošný, 1974	2				2
Microchrysa flavicornis (Meigen, 1822)	1				1
Microchrysa polita (Linnaeus, 1758)	2	4		32	38
Oxycera leonina (Panzer, 1798)	2			1	3
Pachygaster atra (Panzer, 1798)	1			2	3
Pachygaster leachii Curtis, 1824		2		8	10
Sargus bipunctatus (Scopoli, 1763)	9	14		33	56
Sargus cuprarius (Linnaeus, 1758)	1	6			7

FAMILIE, Gattung, Art, Autor	Meride TI, Sant'Antonio	Meride TI, Fontana	Meride TI, Crocifisso	Meride TI, Serpiano, Waid	insgesamt
Sargus iridatus (Scopoli, 1763)	1	2			3
Stratiomys longicornis (Scopoli, 1763)	1				1
<b>Exemplare insgesamt</b>	<b>60</b>	<b>134</b>	<b>1</b>	<b>166</b>	<b>361</b>
<b>Arten insgesamt</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>20</b>
<b>CONOPIIDAE</b>					
Abrachyglossum capitatum (Loew, 1847)	1	1			2
Conops flavipes Linnaeus, 1758		6		13	19
Conops scutellatus Meigen, 1804	7	1			8
Melanosoma bicolor (Meigen, 1824)		3			3
Myopa buccata (Linnaeus, 1758)	6	1	8	6	21
Physocephala pusilla (Meigen, 1824)	1				1
Physocephala rufipes (Fabricius, 1781)	1	4		4	9
Physocephala vittata (Fabricius, 1794)				1	1
Sicus ferrugineus (Linnaeus, 1761)	8	11	1	8	28
Thecophora atra (Fabricius, 1775)		2			2
Thecophora distincta (Meigen, 1824)				1	1
Thecophora fulvipes (Robineau-Desvoidy, 1830)	2	3			5
<b>Exemplare insgesamt</b>	<b>26</b>	<b>32</b>	<b>9</b>	<b>33</b>	<b>100</b>
<b>Arten insgesamt</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>12</b>

### - Umgebung von Meride TI (vier Orte) (Karte 9):

In der Umgebung von Meride, am Südfuss des Monte San Giorgio, sind in 4 Gebieten verschiedene Insekten, darunter auch Fliegen, gesammelt worden, vor allem vom zweitgenannten Verfasser RESER, wobei er bei einigen Tagfängen auch von TÓTH begleitet wurde. Bei Sant'Antonio (auf den Fundetiketten irrtümlich meist als "San Antonio" geschrieben!) war 1989-91 eine Lichtfalle kontinuierlich in Betrieb, bei Fontana war dies 1992-94 der Fall und bei Serpiano 1995-97. Bei Crocifisso sind 1993-2002 insgesamt 49 persönliche Lichtfänge durchgeführt worden, dabei wurde jedoch meist nur auf die Nachtgrossfalter geachtet und von den anfliegenden Dipteren nur gelegentlich einige wenige behalten. Schliesslich wurden 1994-1999 in allen 4 Gebieten, die auf Karte 6 umrandet sind, auch mehr oder weniger gründliche persönliche Tagfänge gemacht, und zwar bei Sant'Antonio 15 mal, bei Fontana 13 mal, bei Crocifisso 4 mal und bei Serpiano 7 mal (Zeitraum: Ende März bis Ende Oktober).

Als Lebensräume können die 4 Orte kurz wie folgt charakterisiert werden:

- Umgebung von Sant'Antonio: Südexponiertes Gebiet, zum Teil in Hanglage (xerothermophil), zum Teil eben (xerothermophil bis mesophil). Wegränder, Rebberge, Gärten, trockene bis mesophile Mager- und Halbmagerwiesen (regelmässig geschnitten, manchmal beweidet), Hecken, Laubwaldränder (Edelkastanie, Eiche, darunter auch Flaumeiche, Ahorn, Esche, Hainbuche, Hopfenbuche, Linde u.a.), Waldwege.
- Umgebung von Fontana: Grösstenteils mehr oder weniger ebene Flächen auf der Talsohle. Wegränder, trockene bis mesophile Mager- und Halbmagerwiesen (regelmässig geschnitten, manchmal beweidet), Hecken, Laubwaldränder, Bachufervegetation mit Hochstaudenfluren. Auf einer der Magerwiesen mit einer kleinen Anpflanzung von jungen Fichten.
- Umgebung von Crocifisso: Lockerer, zum Teil steiniger, warmtrockener, mit Sträuchern (Weissdorn, Schwarzdorn, Hartriegel, Liguster, Feldahorn u.a.) gemischter Laubwald (Edelkastanie, Eiche, Ahorn, Esche, Hainbuche, Linde u.a.) in Hanglage, Waldränder, ferner eine kleine Lichtung mit einer Magerwiese und mit Gartenpflanzen.
- Umgebung von Serpiano: Eine grosse Lichtung und Wegränder in einem gemischten, warmtrockenen bis mesophilen Laubwald (neben Edelkastanie, Eiche, Ahorn, Esche, Hainbuche, Linde, Birke und anderen Bäumen gibt es hier örtlich auch homogene Rotbuchenbestände). Waldrandvegetation, in der grossen Lichtung neben einem Kurhotel und einem kleinen Bauernhof trockene bis mesophile Mager- und Halbmagerwiesen, sowie verschiedene Gartenpflanzen.

Stratiomyidae: In diesem relativ grossen, abwechslungsreichen, zum Teil warmtrockenen, zum Teil aber auch etwas feuchteren Gebiet konnten 20 Waffenfliegen-Arten nachgewiesen werden, die Anzahl Belege beträgt 361. Von den besser untersuchten Gebieten Sant'Antonio, Fontana und Serpiano liegen ungefähr gleich viele Arten vor (14-12-12), die höchste Anzahl Belege stammt jedoch vom schattigeren, feuchteren Lebensraumkomplex Serpiano (166 = 46%). Die häufigste Art insgesamt war auch in der Umge-

bung von Meride wieder einmal *Chloromyia formosa* (99 Belege = 27.4%), wobei sie jedoch beinahe nur bei Sant'Antonio (24) und vor allem bei Fontana (74 Expl.) gefangen wurde, bei Serpiano dagegen nur ein einziges Exemplar. Weitere ziemlich häufige Arten waren noch *Beris chalybata* (63 Belege = 17.5%), *Sargus bipunctatus* (56 Belege = 15.5%) und *Microchrysa polita* (38 Belege), wobei diese jedoch vor allem bei Serpiano gefunden worden sind (57-33-32). Auch *Beris morrisii* fällt mit den 10 Belegen damit auf, dass sie nur aus Serpiano vorliegt.

- Zu *Hermetia illucens*: Wie auch vom Monte Bré (siehe oben), liegen in der Ausbeute erneut einige Exemplare (Sant'Antonio 3, Fontana 1) der grossen, tropischen, in der Schweiz erst seit wenigen Jahren bekannten Waffenfliegenart *Hermetia illucens* vor, worüber wir schon mehrmals berichtet haben (Insel Brissago: TÓTH 1994c, mit Abbildung auf Seite 125, sowie Monte Generoso: TÓTH & REZBANYAI-RESER 1999). Die Larven dieser in der ganzen tropisch-subtropischen Welt verbreiteten Waffenfliege leben angeblich im Kompost. Bei einer sehr ähnlichen, bzw. wahrscheinlich sogar gleichen Art in Jamaika (Karibik) hat RESER jedoch mehrmals beobachtet, wie diese Fliege gerne in menschliche Behausungen einfliegt und nach rohem Fleisch oder einer offenen Wunde sucht. Einmal ist die Wunde eines Hundes wahrscheinlich von *illucens* mit Eiern belegt worden (immer wieder kreisten diese Fliegen auch später um diese Wunde), und die Maden bohrten sich tief in das Fleisch des Tieres ein, wobei die Wunde nicht heilen konnte, sondern stets offen geblieben ist und eiterte. Es dauerte Wochen, bis der Besitzer des Hundes die Wunde durch regelmässiges Desinfizieren und durch das Entfernen der Maden mit einer Pinzette allmählich heilen konnte. Der Hund wäre daran alleine sicher zu Grunde gegangen.

Conopidae: Wie dies für einen Südschweizer, überwiegend warmtrockenen Lebensraumkomplex sicher charakteristisch ist, sind die Conopiden in der Ausbeute mit einer beachtlicheren Arten- (12) und Individuenzahl (100) vertreten, ähnlich den untersuchten Gebieten auf dem Monte Bré bei Lugano (siehe oben). Auf den einzelnen, besser untersuchten Flächen sind jedoch nur 6 bis 9 Arten gefunden worden, wobei die Anzahl Belege ziemlich ausgewogen ist (26-32-33). Die drei etwas häufigeren Arten waren *Sicus ferrugineus* (28 Belege), *Myopa buccata* (21) und *Conops flavipes* (19). Von denen sind *buccata* und *ferrugineus* sogar in allen 4 Gebieten gefunden worden, *flavipes* jedoch nur bei Fontana und Serpiano.

Die Verteilung der Ausbeute, die auch aus Tab.1 ersichtlich ist, wird in Tab.9 gesondert wiederholt, um über die Fauna der weiteren Umgebung von Meride, also vom Südfuss des Monte San Giorgio, einen besseren Überblick zu ermöglichen.

### 4.3. ZU DEN FÄNGEN AM LICHT

Da die Lichtfangmethode, persönlich oder mit kontinuierlich betriebenen Lichtfallen, bei diesen Aufsammlungen sehr oft angewandt wurde, lohnt es sich die Fänge am Licht gesondert anzuschauen, vor allem weil diese Methode bei den Fliegenforschern nicht sehr verbreitet ist (Tab.3).

Stratiomyidae: Es ist sehr beachtenswert, dass 38.1% der Belege der Waffenfliegen (538 Expl.) aus Lichtfängen stammen, wobei in dieser Ausbeute 66.7% (26) aller in der Publikation erwähnten Arten vertreten sind. Fünf Arten sind sogar nur am Licht erbeutet worden, und zwar *Chorisops nagatomii* (1), *Eupachygaster tarsalis* (1), *Microchrysa cyaneiventris* (27), *M.flavicornis* (26) und *Oxycera nigricornis* (2). Einige weitere Arten sind überwiegend mit der Lichtfangmethode nachgewiesen worden, und zwar *Beris morrisii* (1-16), *Chorisops tibialis* (6-26), *Microchrysa polita* (16-72), *Sargus bipunctatus* (7-76) und *Sargus flavipes* (2-9). Aber auch eine hohe Anzahl Belege von *Beris chalybata* (79: 52.3%) stammt von Lichtfängen, und wenn bei *Chloromyia formosa* dieser Anteil nur bei 7.2% liegt, beträgt die dazugehörige Anzahl immerhin 34.

Conopidae: Die Blasenkopffliegen sind weitgehend tagaktive Insekten, aber von den 21 in dieser Ausbeute vertretenen Arten sind vier (*Myopa buccata*, *M.testacea*, *Thecophora atra* und *Th.fulvipes* = 19%) in 1 bis 2 Exemplaren dennoch am Licht erbeutet worden. Die insgesamt 6 Exemplare ergeben allerdings nur 2.3% der hier besprochenen Conopidae-Ausbeute.

## 5. DANK

Die Verfasser sind für die Unterstützung dieser Forschungsarbeit mehreren Personen (Kollegen, Lichtfallenbetreuer/innen, Präparationshelfer/innen) zum grössten Dank verpflichtet, unter ihnen vor allem PETER HERGER, Direktor des Natur-Museums Luzern. Von den zahlreichen anderen sollen hier noch die folgenden namentlich erwähnt werden: JEAN-PAUL HAENNI, Mus.d'Hist.Nat.Neuchâtel (Fachratschläge, Bestimmungshilfe bei Stratiomyidae), BERNHARD MERZ, Mus.d'Hist.Nat.Genève (Fachratschläge, Bestimmungshilfe bei Conopidae), FILIPPO RAMPAZZI, Museo cantonale di storia naturale, Lugano (Unterstützung für die Feldarbeiten im Tessin). Die Zusammenfassung ist freundlicherweise von F.RAMPAZZI ins Italienische übersetzt worden.

## 6. LITERATUR

- CHVÁLA, M. & SMITH, K. G. V. (1988): Family Conopidae. - In Soós, Á. & PAPP, L. (eds.): Catalogue of Palaearctic Diptera, 8: 245-272.
- MERZ, B., BÄCHLI, G., HAENNI, J.-P. & GONSETH, Y. (eds.) (1998): Diptera-Checklist. Fauna Helvetica 1., pp.369.
- REZBANYAI-RESER, L. (1998): Zur Insektenfauna des Flachmoores Wauwilermoos, 498m, Kanton Luzern. - I. Allgemeines. - Entomol. Ber. Luzern, 39: 1-19.
- REZBANYAI-RESER, L. (2001): Zur Insektenfauna von Altdorf und Umgebung, Kanton Uri. 2. Reussdelta bei Seedorf, 435m. I. Allgemeines. - Entomol. Ber. Luzern, 46: 1-30.
- REZBANYAI-RESER, L. (2004): Zur Grossschmetterlingsfauna der Umgebung von Romoos, östliches Napfgebiet, Kanton Luzern (Macrolepidoptera). - Entomol. Ber. Luzern (in Vorbereitung).



- ROZKOSNY, R. (1982): A Biosystematic study of the European Stratiomyidae (Diptera). – Hague-Boston-London, 1: 1-401.
- ROZKOSNY, R. (1983): A Biosystematic study of the European Stratiomyidae (Diptera). – Hague-Boston-London, 2: 1-431.
- SCHOCH, G. (1890): Fauna insectorum Helvetiae. Diptera. 27 pp. Schaffhausen.
- TÓTH, S. (1994a): Zur Insektenfauna vom Vogelmoos (775 m) bei Neudorf, Kanton Luzern. XIII. Diptera 1: Syrphidae (Schwebfliegen). – Entomol. Ber. Luzern, 31: 127-146.
- TÓTH, S. (1994b): Zur Insektenfauna vom Rüss-Spitz (Kanton Zug), 388 m, bei Maschwanden ZH. III. Diptera 1: Syrphidae (Schwebfliegen). – Entomol. Ber. Luzern, 32: 87-108.
- TÓTH, S. (1994c): Angaben zur Schweb- und Waffnenfliegenfauna der Insel Brissago, Südschweiz (Diptera: Syrphidae, Stratiomyidae). – Entomol. Ber. Luzern, 32: 119-126.
- TÓTH, S. (1995): Zur Insektenfauna vom Vogelmoos (775 m) bei Neudorf, Kanton Luzern. XV. Diptera 2: Stratiomyidae, Tabanidae und Conopidae (Waffenfliegen, Bremsen und Blasenkopffliegen). – Entomol. 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). – Entomol. Ber. Luzern, 35: 31-40.
- TÓTH, S. (1996b): Zur Insektenfauna des Hohmoos Balmos bei Hasle, Kanton Luzern. XXII. Diptera 4: Coenomyiidae, Stratiomyidae und Tabanidae (Stinkfliegen, Waffenfliegen und Bremsen). – Entomol. 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). – Entomol. 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). – Entomol. Ber. Luzern, 36: 9-14.
- TÓTH, S. (1996e): Zur Insektenfauna der Umgebung der Vogelwarte Sempach, Kanton Luzern. XIII. Diptera 2: Stratiomyidae und Tabanidae (Waffenfliegen und Bremsen). – Entomol. Ber. Luzern, 36: 15-20.
- TÓTH, S. & REZBANYAI-RESER, L. (1997a): Fundangaben von Schweizer Fliegen aus der Sammlung des Natur-Museums Luzern (Diptera: Stratiomyidae, Tabanidae, Bombyliidae, Syrphidae, Conopidae). Entomol. Ber. Luzern, 37: 121-148.
- TÓTH, S. & REZBANYAI-RESER, L. (1997b): I Ditteri ticinesi della collezione del Museo cantonale di storia naturale, Lugano (Diptera: Stratiomyidae, Tabanidae, Bombyliidae, Syrphidae). – Boll. Soc. tic. sc. nat. (Lugano), 85 (1-2): 67-70.
- TÓTH, S. & REZBANYAI-RESER, L. (1999): Zur Fliegenfauna vom Monte Generoso, Kanton Tessin, Südschweiz. - 1. Waffenfliegen, Bremsen, Wollschweber und Blasenkopffliegen (Diptera: Stratiomyidae, Tabanidae, Bombyliidae, Conopidae). – Entomol. Ber. Luzern, 41: 43-66.
- TÓTH, S. & REZBANYAI-RESER, L. (2000): Zur Insektenfauna von Obergütsch (500-600m), Stadt Luzern. X. Diptera 1: Stratiomyidae, Tabanidae, Bombyliidae, Syrphidae, Conopidae (Waffenfliegen, Bremsen, Wollschweber, Schwebfliegen, Blasenkopffliegen). – Entomol. Ber. Luzern, 44: 1-16.
- TÓTH, S. & REZBANYAI-RESER, L. (2002a): Zur Insektenfauna vom Hochmoor Forrenmoos, 970m, Eigental, Kanton Luzern. V. Diptera 1: Stratiomyidae, Tabanidae, Bombyliidae, Syrphidae, Conopidae (Waffenfliegen, Bremsen, Wollschweber, Schwebfliegen, Blasenkopffliegen). – Entomol. Ber. Luzern, 47: 25-44.
- TÓTH, S. & REZBANYAI-RESER, L. (2002b): Zur Fliegenfauna vom Monte Generoso, Kanton Tessin, Südschweiz. - 2. Schwebfliegen (Diptera: Syrphidae). – Entomol. Ber. Luzern, 48: 37-86.

TÓTH, S. & REZBANYAI-RESER, L. (2003): Zur Insektenfauna der Umgebung von Lauerz, Kanton Schwyz. 1. Sägel (455 m) und Schuttwald (480 m). - V. Diptera 1: Stratiomyidae, Tabanidae, Bombyliidae, Syrphidae, Conopidae (Waffenfliegen, Bremsen, Wollschweber, Schwebfliegen, Blasenkopffliegen). – Entomol. Ber. Luzern, 49: 23-44.

TÓTH, S. & REZBANYAI-RESER, L. (2004): Weitere Angaben zur Bremsen- und Wollschweberfauna der Zentral- und Südschweiz (Diptera: Tabanidae, Bombyliidae). – Entomol. Ber. Luzern, 52 (in Vorbereitung).

Adresse der Verfasser:

Dr. Sándor TÓTH  
Széchenyi u. 2  
HU - 8420 Zirc (Ungarn)  
e-mail: [flycatcher@vnet.hu](mailto:flycatcher@vnet.hu)

Dr. Ladislaus RESER (REZBANYAI)  
Natur-Museum Luzern, Kasernenplatz 6  
CH - 6003 Luzern (Schweiz)  
e-mail: [ladislaus.reser@lu.ch](mailto:ladislaus.reser@lu.ch)

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 2004

Band/Volume: [51](#)

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

Artikel/Article: [Weitere Angaben zur Waffen- und Blasenkopffliegenfauna der Zentral- und Südschweiz \(Diptera: Stratiomyidae, Conopidae\). 35-72](#)