

Schweizer Raubfliegen (Diptera: Asilidae) aus der Kollektion des Natur-Museums Luzern, II.

von G. BÄCHLI & L. REZBANYAI-RESER



Dr. Gerhard BÄCHLI: Bestimmung und Diskussion

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

Abstract

Additional 229 specimens of robber flies from the Natural History Museum Lucerne are listed, belonging to 24 species of which 5 are new for the collection. Furthermore, 7 specimens belonging to the Museo cantonale di storia naturale, Lugano, are listed.

Zusammenfassung

Weitere 229 Raubfliegen aus der entomologischen Sammlung des Natur-Museums Luzern werden aufgelistet. Sie gehören zu 24 Arten, von denen 5 neu für diese Sammlung sind. Ausserdem werden 7 Exemplare aus der Sammlung des Museo cantonale di storia naturale, Lugano, aufgelistet.

EINLEITUNG

In BÄCHLI & REZBANYAI-RESER 1996 ist über eine Anzahl Schweizer Raubfliegen berichtet worden, die sich Ende 1996 in der Sammlung des Natur-Museums Luzern befanden. Es handelte sich um 283 Exemplare bzw. 33 Arten, grösstenteils aus der Zentralschweiz und aus den Kantonen Bern, Wallis und Tessin.

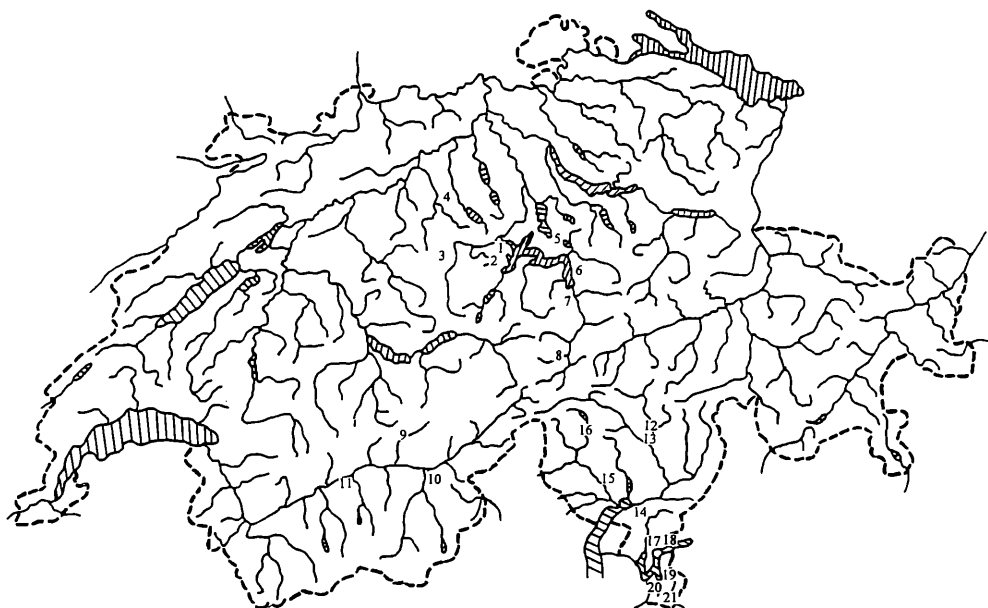
Zu dieser Sammlung gesellten sich bis Ende 1998 weitere 229 Exemplare von präparierten Raubfliegen, die sich auf 24 Arten verteilen. Von denen sind die folgenden 5 Arten neu für die Sammlung des Natur-Museums Luzern: *Choerades fimbriata* (MEIGEN, 1820), *Ch.fuliginosa* (PANZER, 1789), *Cyrtopogon maculipennis* (MACQUART, 1834), *Antipalus similis* MOUCHA & HRADSKÝ, 1966 und *Epitriptus cingulatus* (FABRICIUS, 1781). Die Sammlung umfasst somit insgesamt 38 Asiliden-Arten aus der Schweiz (zurzeit bekannte Gesamtartenzahl: 103; vgl. WEINBERG & BÄCHLI, 1998). In dieser Publikation sind auch 7 Exemplare mitberücksichtigt worden, die sich Ende 1997 in der Sammlung des Museo cantonale di storia naturale in Lugano befanden. Sie sind vom ehemaligen Amateursammler aus Chiasso, PIETRO FONTANA, und vom früheren Direktor des Museums in Lugano, Dr. GUIDO COTTI (Biogno TI), bei Gelegenheitsfängen gesammelt worden.

Die Verfasser danken vor allem Dr. PETER HERGER, Direktor des Natur-Museums Luzern, sowie PHILIPPO RAMPAZZI, Direktor des Museo cantonale di storia naturale in Lugano, für die Unterstützung dieser Forschungsarbeit, ferner dem ungarischen Dipterenspezialisten Dr. SÁNDOR TÓTH (H - Zirc), für die Überlassung einiger von ihm gefangenen Raubfliegen.

DIE FUNDORTE

Nachfolgend werden die in dieser Asiliden-Fangliste vorkommenden 36 Schweizer Fundorte (siehe Abb.1), nach Kantonen geordnet und mit Koordinaten versehen, aufgelistet:

<u>Kanton</u>	<u>Nr. auf Abb.1</u>	<u>Fundort</u>	<u>Höhe</u>	<u>Koordinaten</u>
Luzern				
	1.	Luzern Stadt, Kasernenplatz	430 m	665,5/211,5
	2.	Eigental, Forrenmoos	970 m	659/206
	3.	Romoos, Neumatt, Altmülibach (Napfgebiet)	680 m	644,6/207,1
	3.	Romoos, Schwändi (Napfgebiet)	1030 m	643,0/205,4
	3.	Romoos, Änzihüsli bis Ober-Änzi (Napfgebiet)	1250 m	640/206
	4.	Wauwil, Wauwilermoos, Wiese	498 m	643,9/224,9
	4.	Wauwil, Wauwilermoos, Ron-Ufer	498 m	643,9/224,8
Schwyz				
	5.	Lauerz, Sägel	455 m	686,7/210,9
	6.	Riemenstalden, Chäppeli	1180 m	694,9/200,2
Uri				
	7	Attinghausen, Brüsti	1500 m	688,9/188,7
	7.	Waldnacht, Chräien	1600 m	687,9/188,5
	8.	Göschenen, Göschenertal, Abfrutt	1160 m	686,9/169,1
Wallis				
	9.	Ferden, Ferdenbach	1360-1460 m	624/138
	10.	Visperterminen, Brachland/Magerwiese	1300 m	635,2/122,6
	11.	Sierre, oberhalb Chippis	690 m	607,4/124,8
Tessin				
	12.	Acquarossa	530 m	715/146
	13.	Biasca, Loderio, Bolla	355 m	718,75/138,25
	14.	Monte Ceneri - Nordseite, Spiano (Contone)	475 m	714,9/111,3
	15.	Gordevio, Saleggio	300 m	700,2/120,5
	16.	Fusio	1300 m	694,0/144,4
	17.	Biogno	460 m	715,2/95,8
	18.	Gandria, Scapi	380 m	721,1/96,2
	18.	Lugano, Bré, Cassone	800 m	720,85/97,2
	18.	Lugano, Monte Bré, Sassa	800-900 m	720/96
	18.	Lugano, Monte Bré, Vetta	900 m	719,9/96,5
	19.	Monte Generoso, Somazzo, Torretta-Ostseite	590 m	720/82
	19.	Monte Generoso, Cragno, Waldweg	860-920 m	721/84
	19.	Monte Generoso, Bellavista	1200 m	721,2/85,4
	19.	Monte Generoso, Bellavista-Ost, Hangwiese	1150 m	721,7/85,4
	19.	Monte Generoso, Muggiasca	980-1060 m	722/85
	19.	Monte Generoso, Vetta, Wald	1600 m	722,2/87,2
	20.	Meride, S.Antonio	560-620 m	718,0/83,3
	20.	Meride, Fontana	595 m	717,0/83,6
	20.	Meride, Crocifisso	670 m	714,05/84,55
	20.	Meride, Serpiano	630 m	715,7/85,6
	21.	Chiasso	240 m	723/77

Abb.1: Die Fundgebiete der in dieser Fangliste aufgeführten Raubfliegen (Numerierung siehe Tabelle).

LISTE DER ARTEN

In der folgenden Liste werden die Arten in der von WEINBERG & BÄCHLI (1995) vorgegebenen Reihenfolge aufgeführt. Die Daten der Beizettel werden teilweise abgekürzt; weitere Einzelheiten finden sich in der Liste der Fundorte.

Die meisten Raubfliegen dieser Sammlung sind von REZBANYAI-RESER gefangen worden. Wo dies nicht der Fall ist, wird der Name des Sammlers angegeben.

Legende: Lf = Lichtfallenfang oder persönlicher Lichtfang Tf = Tagfang

ASILIDAE

Laphriinae

Choerades fimbriata (MEIGEN, 1820)

- | | |
|-----|---|
| 1 ♂ | TI: Meride, S.Antonio, 21.-31.VII.1991, Lf |
| 1 ♂ | TI: Meride, S.Antonio, 16.VIII.1998, Tf |
| 1 ♂ | TI: Monte Generoso, Muggiasca, 16.VIII.1996, Tf |

Choerades fuliginosa (PANZER, 1798)

- | | |
|-----|--------------------------------------|
| 1 ♂ | VS: Visperterminen, 26.VIII.1995, Tf |
|-----|--------------------------------------|

Choerades marginata (LINNAEUS, 1758)

- 1 ♂ LU: Romoos, Änzi, 20.VIII.1996, Tf
 1 ♀ LU: Romoos, Neumatt, 2.VII.1997, Tf
 2 ♀♀ LU: Wauwilermoos, Ron-Ufer, 19.VI.1996, Tf
 1 ♂ TI: Meride, Fontana, 26.VII.1997, Tf
 1 ♀ TI: Monte Generoso, Cragno, 18.VII.1996, Tf
 1 ♀ TI: Monte Generoso, Muggiasca, 11.VII.1996, Tf
 1 ♀ TI: Monte Generoso, Muggiasca, 16.VIII.1996, Tf

Bemerkung: Diese offensichtlich variable Art (MIKSCH et al. 1993; WEINBERG & BÄCHLI 1995) wird in einem Bestimmungsschlüssel von F.GELLER-GRIMM & M.J.SMART (unpubl.) aufgeteilt in *Ch.marginata* und *Ch.femorata* (MEIGEN, 1804), wobei die relative Länge der Antennenglieder entscheidend ist. Zur ersteren Art würde das erste, zur letzteren die weiteren genannten Exemplare gehören. Die Fliegen lassen sich also verschiedenen Einheiten zuordnen, aber erst das Typenstudium wird erweisen, ob die bisher als Synonyme behandelten Namen einen eigenen Status haben.

Laphria flava (LINNAEUS, 1761)

- 1 ♂ LU: Romoos, Schwändi, 18.VI.1996, Tf
 1 ♀ LU: Romoos, Änzi, 28.VI.1996, Tf
 1 ♂ LU: Romoos, Änzi, 13.VII.1996, Tf
 1 ♂ TI: Acquarossa, 9.IX.1982 / G.COTTI (coll. Mus. Lugano)
 1 ♂ TI: Fusio, 15.VII.1936 / P.FONTANA (coll. Mus. Lugano)
 3 ♂♂, 1 ♀ TI: Monte Generoso, Bellavista, 12.VI.1993, Tf / S.TÓTH
 2 ♂♂ TI: Monte Generoso, Vetta, 12.VI.1993, Tf
 1 ♂ UR: Göschenen, Abfrutt, 9.VI.1993, Tf / S.TÓTH
 1 ♂, 1 ♀ UR: Attinghausen, 11.VIII.1978, Tf
 1 ♂ VS: Ferden, 31.VIII.1996, Tf

Stenopogoninae*Cyrtopogon maculipennis* (MACQUART, 1834)

- 1 ♂ LU: Romoos, Änzi, 28.VI.1996, Tf
 1 ♀ UR: Attinghausen, 11.VIII.1978, Tf
 1 ♀ UR: Waldnacht, 6.VIII.1978, Tf

Dioctria baumhaueri MEIGEN, 1820

- 1 ♀ TI: Biogno, 20.VII.1988 / G.COTTI (coll. Mus. Lugano)
 1 ♀ TI: Lugano, Bré, Cassone, 9.VI.1953, Tf
 1 ♀ TI: Meride, S.Antonio, 11.-20.VII.1991, Lf
 1 ♀ TI: Monte Generoso, Somazzo, 1.VI.1996, Tf

Dioctria bicincta MEIGEN, 1820

- 1 ♂ TI: Lugano, Monte Bré, Sassa, 23.VI.1997, Tf

Dioctria linearis (FABRICIUS, 1787)

- 1 ♂ TI: Meride, S.Antonio, 21.-30.VI.1990, Tf

Dioctria rufipes (DE GEER, 1776)

- 1 ♀ TI: Gandria, 21.-31.V.1979, Lf
 1 ♀ TI: Gandria, 11.-20.VI.1980, Lf
 1 ♂, 1 ♀ TI: Lugano, Bré, Cassone, 9.VI.1993, Tf
 1 ♂ TI: Lugano, Monte Bré, 900 m, 1.-10.VI.1983, Lf
 5 ♀♀ TI: Lugano, Monte Bré, Sassa, 9.VI.1993, Tf
 1 ♂, 2 ♀♀ TI: Meride, Crocifisso, 28.V.1996, Tf
 5 ♀♀ TI: Meride, Fontana, 27.V.1996, Tf
 13 ♂♂, 4 ♀♀ TI: Meride, S.Antonio, 28.V.1996, Tf
 1 ♂, 1 ♀ TI: Meride, S.Antonio, 18.V.1998, Tf
 3 ♂♂, 1 ♀ TI: Monte Generoso, Bellavista, Hangwiese, 29.V.1996, Tf

- 1 ♀ TI: Monte Generoso, Cragno, 25.VI.1979, Lf
 2 ♀♀ TI: Monte Generoso, Somazzo, 11.-20.V.1986, Lf
 1 ♂, 1 ♀ TI: Monte Generoso, Somazzo, 11.-20.VI.1987, Lf
 1 ♂, 1 ♀ TI: Monte Generoso, Somazzo, 11.-20.VII.1987, Lf
 1 ♂ VS: Sierre, oberhalb Chippis, 5.VI.1998, Lf
 1 ♂ VS: Visperterminen, 16.V.1996, Tf

Holopogon fumipennis (MEIGEN, 1820)

- 1 ♀ VS: Visperterminen, 4.VIII.1996, Tf
 1 ♂, 1 ♀ VS: Visperterminen, 30.VII.1997, Tf

Dasygogoninae*Leptarthrus brevirostris* (MEIGEN, 1804)

- 1 ♀ LU: Romoos, Anzi, 28.VI.1996, Tf
 2 ♂♂ SZ: Riemenstalden, 6.VIII.1980, Tf

Leptogastrinae*Leptogaster cylindrica* (DE GEER, 1776)

- 1 ♂ LU: Wauwilermoos, Wiese, 19.VI.1997, Tf
 22 ♂♂, 12 ♀♀ LU: Wauwilermoos, Wiese, 12.VII.1997, Tf
 1 ♂ TI: Meride, Fontana, 30.VI.1998, Tf
 1 ♀ TI: Meride, Fontana, 19.VII.1998, Tf

Asilinae*Antipalus similis* MOUCHA & HRADSKÝ, 1966

- 1 ♂ TI: Biasca-Loderio, Bolla, 16.VII.1998, Tf

Bemerkung: Diese Art ist bisher in der Schweiz nur von Paratypen bekannt, die bei Gordola TI gefangen wurden (WEINBERG & BÄCHLI 1995).

Dysmachus fuscipennis (MEIGEN, 1820) (Abb.2)

- 1 ♀ TI: Lugano, Bré, Cassone, 9. VI.1993, Tf
 1 ♂ TI: Meride, Fontana, 27.V.1996, Tf
 1 ♂ TI: Meride, S.Antonio, 28.V.1996, Tf
 3 ♂♂, 3 ♀♀ TI: Meride, S.Antonio, 24.VI.1997, Tf
 1 ♂ TI: Monte Generoso, Bellavista, 12.VI.1993, Tf / S.TÒTH
 1 ♂, 1 ♀ TI: Monte Generoso, Bellavista, Hangwiese, 20.VI.1995, Tf

Dysmachus picipes (MEIGEN, 1820)

- 1 ♂ TI: Lugano, Bré, Cassone, 23.VI.1997, Tf

Epitriptus cingulatus (FABRICIUS, 1781)

- 1 ♂ TI: Meride, Fontana, 24.VIII.1997, Tf
 2 ♂♂, 2 ♀♀ TI: Meride, Fontana, 29.VII.1998, Tf
 1 ♀ TI: Meride, S.Antonio, 25.VII.1997, Tf
 3 ♀♀ TI: Meride, S.Antonio, 28.VII.1998, Tf
 1 ♀ TI: Meride, Serpiano, 23.VIII.1997, Tf

Machimus annulipes (BRULLÉ, 1832)

- 1 ♂ TI: Monte Generoso, Cragno, 18.VII.1996, Tf
 1 ♂ TI: Monte Generoso, Muggiasca, 16.VIII.1996, Tf

Machimus caliginosus (MEIGEN, 1820)

- 1 ♂ TI: Chiasso, 2.VII.1944 / P.FONTANA (coll. Mus. Lugano)
 1 ♀ TI: Chiasso, 23.VII.1945 / P.FONTANA (coll. Mus. Lugano)
 1 ♂ TI: Chiasso, 29.VI.1947 / P.FONTANA / (inkl. Puppe) (coll. Mus. Lugano)

- 1 ♂ TI: Gandria, 1.-10.VIII.1980, Lf
 1 ♂ TI: Monte Generoso, Somazzo, 1.-10.VII.1986, Lf
 1 ♂ TI: Monte Generoso, Somazzo, 1.-10.VII.1987, Lf

Machimus rusticus (MEIGEN, 120)

- 1 ♂ TI: Biogno, 20.VI.1983 / G.COTTI (coll. Mus. Lugano)
 1 ♀ TI: Monte Generoso, Cragno, 18.VII.1996, Tf
 1 ♀ TI: Monte Generoso, Muggiasca, 16.VIII.1996, Tf

Neoitamus cyanurus (LOEW, 1849)

- 1 ♂ LU: Romoos, Neumatt, 2.VII.1997, Tf
 1 ♂, 1 ♀ LU: Wauwilermoos, Ron-Ufer, 19.VI.1996, Tf
 1 ♂ LU: Wauwilermoos, Ron-Ufer, 12.VII.1997, Tf
 2 ♀♀ LU: Wauwilermoos, Wiese, 15.VI.1996, Tf
 1 ♂ TI: Gandria, 1.-10.VIII.1979, Lf
 1 ♂ TI: Gandria, 1.-10.VIII.1980, Lf
 1 ♂ TI: Gandria, 11.-20.VI.1981, Lf
 1 ♂ TI: Lugano, Bré, Vetta, 21.-31.VII.1983, Lf
 1 ♂ TI: Monte Ceneri-Nordseite, Spiano (Contone), 17.VI.1998, Tf
 1 ♀ TI: Monte Generoso, Somazzo, Scereda, 1.VIII.1998, Lf
 2 ♀♀ VS: Sierre, oberhalb Chippis, 5.VI.1998, Lf
 1 ♂ VS: Visperterminen, 16.VII.1979, Lf

Neoitamus socius (LOEW, 1871)

- 1 ♂ LU: Luzern, 4.VII.1996, Tf
 1 ♂ LU: Romoos, Änzi, 20.VIII.1996, Tf

Paritamus geniculatus (MEIGEN, 1820)

- 1 ♀ TI: Meride, S.Antonio, 21.-31.VII.1991, Lf
 3 ♀♀ TI: Meride, Serpiano, 11.-20.VII.1996, Lf

Stilpnogaster aemula (MEIGEN, 1820)

- 1 ♂ TI: Gordevio, 21.-31.V.1979, Lf / IMHOFF & REZBANYAI

Tolmerus atricapillus (FALLÉN, 1814)

- 10 ♂♂, 3 ♀♀ LU: Eigental, 19.VII.1996, Tf
 1 ♂ LU: Eigental, 10.VIII.1996, Tf
 1 ♀ LU: Romoos, Neumatt, 19.VIII.1996, Tf
 4 ♂♂ LU: Romoos, Schwändi, 12.VIII.1997, Tf
 1 ♂ LU: Wauwilermoos, Ron-Ufer, 14.VIII.1997, Tf
 1 ♂, 1 ♀ LU: Wauwilermoos, Ron-Ufer, 5.IX.1997, Tf
 1 ♀ SZ: Lauerz, 21.VII.19096, Tf
 1 ♂ SZ: Riemenstalden, 6.VIII.1980, Tf
 1 ♀ TI: Gandria, 21.-31.VII.1980, Lf
 1 ♂ TI: Meride, Fontana, 7.X.1995, Tf
 3 ♀♀ TI: Meride, Fontana, 29.VII.1998, Tf
 8 ♂♂, 1 ♀ TI: Meride, Fontana, 19.IX.1998, Tf
 2 ♂♂ TI: Meride, S.Antonio, 21.-31.VII.1990, Lf
 1 ♂ TI: Meride, S.Antonio, 11.-20.VII.1991, Lf
 1 ♂ TI: Meride, S.Antonio, 23.VIII.1997, Tf
 1 ♂, 4 ♀♀ TI: Meride, S.Antonio, 16.VIII.1998, Tf
 1 ♂, 2 ♀♀ TI: Meride, S.Antonio, 18.IX.1998, Tf

DISKUSSION

Wie wir schon in unserer ersten Publikation (BÄCHLI & REZBANYAI-RESER 1996) erwähnt haben, sind einige der Raubfliegen beim persönlichen Lichtfang oder mittels Lichtfallen gefangen worden (Lf in der Liste). Diese für Raubfliegen aussergewöhnlichen Lichtfänge sind besonders bemerkenswert für die Arten *Neoitamus cyanurus*, *Paritamus geniculatus* und *Stilpnogaster aemula*, die vorwiegend oder ausschliesslich so erfasst wurden. Ausserdem sind die Arten *Choerades marginata* und *Stilpnogaster aemula*, die in unserem ersten Bericht (op.cit.) nur aus der alten Sammlung BRUN bekannt waren, wiederum nachgewiesen worden, wobei in beiden Fällen das Fanggebiet nicht gleich ist.

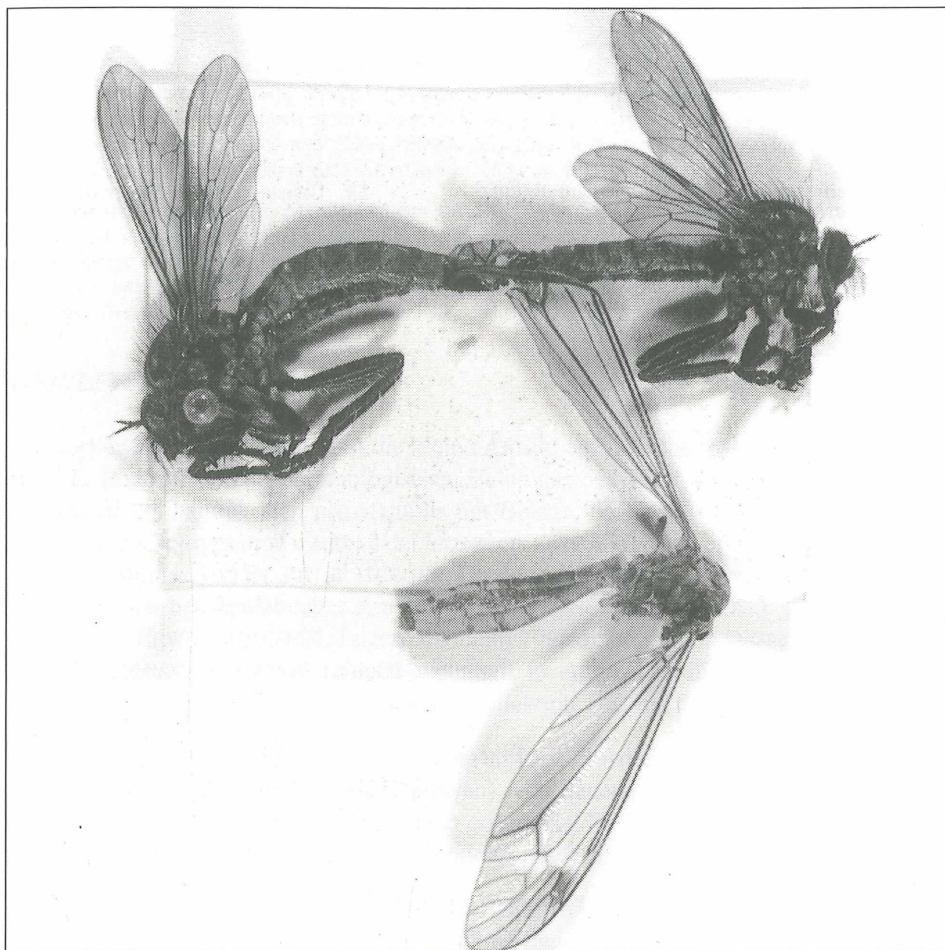


Abb. 2: Beim Fang dieses Paares von *Dysmachus fuscipennis* (Monte Generoso TI, Bellavista-Ost, Hangwiese, 20.VI.1995) in Kopula wurde auch die Tipulide erfasst, die dem Weibchen als Hochzeitsgabe dargeboten worden war. Die Flügelspitze des relativ grossen Zweiflüglers ist um das Abdomenende des Weibchens gewickelt und ein wenig angeklebt (Foto RESER).

LITERATUR

- BÄCHLI, G. & REZBANYAI-RESER, L. (1996): Schweizer Raubfliegen aus der Kollektion des Natur-Museums Luzern (Diptera: Asilidae). Entomol. Ber. Luzern, 35: 23-30.
- MIKSCH, G., DOCZKAL, D. & SCHMID-EGGER, C. (1993): Faunistische Bearbeitung der Raubfliegen Baden-Württembergs (Diptera: Asilidae). - Jh. Ges. Naturkde. Württ., 148: 159-191.
- WEINBERG, M. & BÄCHLI, G. (1995): Diptera Asilidae. Insecta Helvetica Fauna, Bd. 11, 124 S.
- WEINBERG, M. & BÄCHLI, G. (1998): 38. Asilidae. In: MERZ, B., BÄCHLI, G., HAENNI, J.-P. & GONSETH, Y (eds), Diptera-Checklist. Fauna Helvetica 1: 169-172.

Adresse der Verfasser:

Dr. Gerhard BÄCHLI
Zoologisches Museum
Universität Zürich-Irchel
Winterthurerstr. 190
CH-8057 Zürich

Dr. Ladislaus RESER (REZBANYAI)
Abteilung Entomologie
Natur-Museum Luzern
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: 1998

Band/Volume: [40](#)

Autor(en)/Author(s): Bächli Gerhard, Rezbanyai-Reser (auch Rezbanyai) Ladislaus

Artikel/Article: [Schweizer Raubfliegen \(Diptera: Asilidae\) aus der Kollektion des Natur-Museums Luzern, II. 91-98](#)