

# Schweizer Raubfliegen (Diptera : Asilidae) in der Entomologischen Sammlung der ETH Zürich

Autor(en): **Weinberg, Medeea / Bächli, Gerhard / Merz, Bernhard**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Mitteilungen der Entomologischen Gesellschaft Basel**

Band (Jahr): **45 (1995)**

Heft 4

PDF erstellt am: **22.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-1043013>

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

## Schweizer Raubfliegen (Diptera : Asilidae) in der Entomologischen Sammlung der ETH Zürich

Medeea WEINBERG<sup>1</sup>, Gerhard BÄCHLI<sup>2</sup> & Bernhard MERZ<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Museul Historie Natural „Grigore Antipa“, Chaussee Kisselef, Bucuresti

<sup>2</sup>Zoologisches Museum, Universität Zürich-Irchel, Winterthurerstrasse 190, CH-8057 Zürich

<sup>3</sup>Entomologische Sammlung, ETH Zentrum, CH-8092 Zürich

### Abstract

Swiss robberflies (Diptera : Asilidae) in the entomological collection of the Federal School of Technology, Zürich. — The important collection of Swiss robberflies in the Federal School of Technology, Zürich, has been studied. The 73 species found represent about 70% of the known Swiss asilid species. Full details of all 1772 specimens are given.

### Einleitung

In der Entomologischen Sammlung der ETH Zürich befinden sich 1772 Individuen von Asiliden, die in der Schweiz gesammelt wurden (Tab. 1). Sie werden 73 Arten zugerechnet. Dies entspricht mehr als 70% der aus der Schweiz bekannten Arten. Es sind alle weit verbreiteten Arten vorhanden ; ein Drittel der Arten muss für die Schweiz als ziemlich selten beurteilt werden, darunter einige Arten von *Neomochtherus*, z.B. *N. aquitanus* TSACAS. Die ganze Asilidensammlung umfasst noch einmal etwa gleich viele Individuen aus dem Mittelmeerraum und eine kleinere Zusammenstellung exotischer Arten. Gesamthaft befinden sich etwa 4000 Asiliden in der Sammlung.

Der grösste Teil der Individuen (mehr als 50% der Tiere der Schweiz, etwa 80% der mediterranen Tiere) wurde von J. C. ESCHER-KÜNDIG gesammelt. Zu Beginn seiner entomologischen Tätigkeit sammelte er vor allem in den Schweizer Alpen (Graubünden und Wallis, etwas seltener im Tessin und im Berner Oberland), in späteren Jahren unternahm er wegen der schlechten Gesundheit seiner Frau zahlreiche Sammelexpeditionen ins Mittelmeergebiet (HESCHELER, 1930). Die meisten Tiere seiner Sammlung wurden vom berühmten Dipterologen M. BEZZI bestimmt. Für die vorliegende Arbeit wurden die Tiere aus der Schweiz von den ersten beiden Autoren nochmals nachbestimmt.

Tab. 1. Die wichtigsten Sammlungsteile

Sammler	Anzahl Fliegen	Anzahl Arten
Escher-Kündig (1847-1930)	903	45
Huguenin (1840-1920)	339	52
Zürcher (1884- ?)	24	10
Wolf (1896-1974)	64	17
Sauter	120	28
Merz	213	38
übrige	109	34
Total	1772	73

Die zweite, wichtige Asilidensammlung mit Tieren aus der Schweiz stammt von G. HUGUENIN, einem Arzt aus Zürich. Er sammelte vor allem in der Region von Weissenburg im Simmental BE, wo er im Sommer als Kurarzt arbeitete. Der grösste Teil seiner Asiliden kommt allerdings aus dem Wallis. Die Walliser Fundortsetiketten entsprechen aber trotz der Bezettelung „ex coll. Huguenin“ nicht der Handschrift von HUGUENIN. Ein Vergleich von Handschriften lässt vermuten, dass sie von M. PAUL zusammengetragen wurden. Diese wichtige Wallis-Sammlung enthält einige ausgesprochen seltene Arten, welche den ehemaligen faunistischen Reichtum der Region widerspiegeln.

Kleinere Sammlungen aus älterer Zeit stammen von H. WOLF und L. ZÜRCHER. Wie einer historischen Würdigung der entomologischen Sammlung der ETH von SAUTER (1993) zu entnehmen ist, war H. WOLF einige Jahre Lehrer in Davos und sammelte in der Region vor allem Lepidopteren, Coleopteren und Hemipteren. L. ZÜRCHER, auch ein Lehrer, war vor allem an Chloropiden der Region Aarau/Lenzburg interessiert.

Neueren Datums sind die kleinen Sammlungen von W. SAUTER und B. MERZ. Ihr Sammelgebiet umfasst die ganze Schweiz. Asiliden wurden allerdings nicht gezielt gesammelt, sondern nur vereinzelt mitgenommen.

Die in Tab. 1 mit „übrige“ bezeichneten Tiere wurden z.T. von J. MEYER-DÜR und G. SCHOCH gesammelt und von letzterem auch publiziert (SCHOCH, 1889). Fehlende Bestimmungsetiketten und mehrmaliges Umstecken im Verlaufe der letzten 100 Jahre verunmöglichen allerdings eine klare Zuordnung der Tiere zur Liste von SCHOCH.

Eine weitere Asilidensammlung befindet sich an der ETH, nämlich die Sammlung von J. J. BREMI, welche ebenfalls von SCHOCH (1889)

erwähnt wird. Wegen dem schlechten Zustand der Tiere und den fehlenden Fundortsetketten wird auf eine Berücksichtigung dieser Tiere in der vorliegenden Arbeit verzichtet.

Wie WEINBERG et al. (1994) gezeigt haben, spiegelt die Asilidensammlung des Muséum d'Histoire Naturelle Genève den hohen Reichtum naturnaher Biotope des Genfer Beckens vor 100 Jahren wieder, die seither durch anthropogene Einflüsse vernichtet wurden. Die Asilidensammlung der ETH kann einen solchen lokalen Trend nur bedingt aufzeigen, da nur wenige Tiere aus der Nordostschweiz stammen, die wohl eher zufällig gesammelt wurden.

Die folgende Liste enthält nur Tiere, welche mit Sicherheit aus der Schweiz stammen. Zahlreiche Tiere der Sammlung von ESCHER-KÜNDIG von Bormio (Italien, Veltlin) und vom Schluchsee (Deutschland, Schwarzwald) wurden nicht berücksichtigt.

## Artenliste

Unterfamilien und Nomenklatur folgen LEHR (1988); Gattungen und Arten sind jeweils alphabetisch aufgeführt. Für jeden Fund werden Fundort, Kanton, Sammelmonat und, durch Schrägstrich abgetrennt, der/die Sammler angegeben, wobei Escher-Kündig durch E-K., Huguenin durch H. abgekürzt werden. Interpretative Zusätze stehen in eckigen Klammern □.

### Laphriinae

#### *Andrenosoma albibarbe* (MEIGEN, 1820)

2 ♂♂, 2 ♀♀, Andeer GR, IX. / E-K.; 1 ♂, Berisal VS, VI. / H.; 4 ♂♂, 3 ♀♀, Berisal VS, VII. / E-K.; 1 ♂, 2 ♀♀, Brünig BE, VI.-VII. / E-K.; 1 ♀, Davos GR, Alter Schyn, VIII. / Wolf; 2 ♀♀, Filisur GR, 1100 m, VII. / Wolf; 1 ♂, 1 ♀, Hasliberg BE, VIII. / E-K.; 1 ♀, Samedan GR, 1720 m, VII. / Sauter.

#### *Andrenosoma atrum* (LINNAEUS, 1758)

1 ♂, 1 ♀, Airolo, TI, VIII. / E-K.; 1 ♀, Andeer GR / E-K.; 1 ♀, Andeer GR, IX. / E-K.; 1 ♂, Brig VS / H.; 1 ♂, Brünig BE / E-K.; 1 ♂, 1 ♀, Brünig BE, VI.-VII. / E-K.; 1 ♂, Brünig BE, Mittelweg / E-K.; 1 ♀, Churwalden GR, VIII. / H.; 1 ♂, Filisur GR, VII. / Wolf; 1 ♀, Flühli LU, VIII. / E-K.; 2 ♂♂, Gadmental BE / E-K.; 1 ♀, Göschenen UR, VIII. / H.; 2 ♂♂, Guttannen VS, VIII. / E-K.; 1 ♀, Hasliberg BE / E-K.; 15 ♂♂, 12 ♀♀, Hasliberg BE, VIII. / E-K.; 1 ♂, 2 ♀♀, Klosters GR / H.; 12 ♂♂, 9 ♀♀, Laax GR, VII.-IX. /

E-K. ; 1 ♂, Davos GR, Landw. Sch., VIII. / Wolf ; 1 ♂, Luzern LU / H. ; 2 ♂♂, 1 ♀, Siders VS / H. ; 1 ♂, Sierre VS, VII. / H. ; 1 ♀, Susten VS, VII. / H. ; 1 ♂, Vättis SG / E-K. ; 2 ♂♂, 3 ♀♀, Vättis SG, VII.-VIII. / E-K. ; 4 ♂♂, 1 ♀, Weissenburg BE / E-K. ; 1 ♂, 1 ♀, Weissenburg BE / H.

*Choerades fimbriata* (MEIGEN, 1820)

1 ♂, Lago di Muzzano TI, VII. / Dietrich ; 1 ♂, Mte San Giorgio TI, 1100 m, VIII. / Merz & Freidberg ; 1 ♂, 1 ♀, Villnachern AG, Auwald, 340 m, VIII. / Meier.

*Choerades fuliginosa* (PANZER, 1798)

1 ♀, Filisur GR, 1100 m, VII. / Wolf ; 1 ♂, Sitten VS, VI. / E-K. ; 1 ♂, Vétroz VS / H.

*Choerades fulva* (MEIGEN, 1804)

1 ♀, Flaach ZH, 350 m, IX. / Sabathy ; 1 ♀, Merishausen-Ladel SH, 600 m, VII. / Merz.

*Choerades gilva* (LINNAEUS, 1758)

1 ♂, Andeer GR, IX. / E-K. ; 1 ♀, Berisal VS, VI. / H. ; 1 ♂, Davos GR, Alter Schyn, VIII. / Wolf ; 1 ♂, Filisur GR, VII. / E-K. ; 3 ♂♂, Filisur GR, 1100 m, VII.-VIII. / Wolf ; 1 ♂, Glaris GR, Davoser Tal, 1500 m, VIII. / Wolf ; 1 ♀, Katzensee ZH, VI. ; 1 ♀, Laax GR, Belvedere, VIII. / E-K. ; 1 ♂, Laax GR, VII.-IX. / E-K. ; 1 ♂, Luzern LU / H. ; 1 ♂, Piora TI / H. ; 1 ♀, Puschlav GR, VIII. / Wolf ; 1 ♂, Saanen BE, X. / E-K. ; 1 ♀, Surava GR, VII. / Wolf ; 1 ♀, Turgi AG, VI. / Wägelin ; 1 ♂, Zürich ZH, Zürichhorn, VI. / E-K.

*Choerades ignea* (MEIGEN, 1820)

1 ♂, Wallis ; 1 ♀, Weissenburg BE / H.

*Choerades marginata* (LINNAEUS, 1758)

3 ♂♂, 2 ♀♀, Andeer GR, IX. / E-K. ; 1 ♂, Brusio TI / E-K. ; 1 ♀, Filisur GR, 1100 m, VIII. / Wolf ; 2 ♀♀, Flaach ZH, 350 m, VI. / Sabathy ; 1 ♀, Flaach ZH, Thurauen, 350 m, VI. / Merz ; 2 ♂♂, Gordola TI, 220 m, VIII. / Merz & Freidberg ; 1 ♀, Hasliberg BE, VIII. / E-K. ; 1 ♀, Illnau ZH, Schlüsselberg, 530-570 m, VII. / Sauter ; 1 ♀, Illnau ZH, Soorhalde, 510 m, VIII. / Sauter ; 1 ♀, Laax GR, VII.-IX. / E-K. ; 1 ♀, Le Prese GR, Waldweg, VIII. / E-K. ; 1 ♂,

Merishausen-Ladel SH, 600 m, VII. / Merz ; 1 ♀, Mte San Giorgio TI, 1000 m, VIII. / Merz & Freidberg ; 1 ♀, Pfäfers SG, VIII. ; 1 ♀, Rothenbrunnen GR, 630 m, VI. / Merz ; 1 ♂, Rüdlingen SH, 350 m, VII. / Eggenberger & Merz ; 1 ♂, Sierre VS ; 1 ♀, Sierre VS, VIII. / H. ; 1 ♂, 1 ♀, Umgb. Aarau AG, VII. / Zürcher ; 1 ♀, Weissenburg BE / E-K. ; 6 ♂♂, 3 ♀♀, Weissenburg BE / H. ; 1 ♀, Wiesen GR, VIII. / Wolf ; 1 ♀, Zürich ZH, Oberstrass, VI. / Dietrich.

*Choerades rufipes* (FALLÉN, 1814)

1 ♂, 1 ♀, Alp Ponchette VS / H. ; 3 ♂♂, 2 ♀♀, Andeer GR, IX. / E-K. ; 1 ♂, Laax GR, VII.-IX. / E-K. ; 1 ♂, Valais.

*Laphria ephippium* (FABRICIUS, 1781)

1 ♀, Chur GR ; 2 ♂♂, Pfäfers SG ; 2 ♂♂, Weissenburg BE / E-K.

*Laphria flava* (LINNAEUS, 1761)

1 ♀, Alp Ponchette VS, VII. / H. ; 3 ♂♂, 9 ♀♀, Andeer GR, IX. / E-K. ; 1 ♂, Berisal VS, VI. / H. ; 1 ♂, 1 ♀, Brünig BE, VI.-VII. / E-K. ; 1 ♂, Brünig BE, VII. / Zürcher ; 2 ♂♂, 3 ♀♀, Churwalden GR, VIII. / H. ; 1 ♂, Compadials GR, IX. / Wolf ; 1 ♂, Davos GR, Alter Schyn, VIII. / Wolf ; 1 ♂, Davos GR, Schyn, VII. / Wolf ; 1 ♂, Davoser Tal GR, 1500-1800 m, Seehornhalde, VIII. / Wolf ; 1 ♂, Davoser Tal GR, 1500-1800 m, Schyn, VII. / Wolf ; 1 ♀, Davoser Tal GR, 1500 m, Dischmatal-Säge, VIII. / Wolf ; 2 ♀♀, Davoser Tal GR, 1500-1800 m, Rü, IX. / Wolf ; 1 ♀, Filisur GR, 1000 m, VII. / Wolf ; 4 ♂♂, 2 ♀♀, Filisur GR, 1100 m, VII.-VIII. / Wolf ; 1 ♀, Glaris GR, Davoser Tal, 1500 m, IX. / Wolf ; 1 ♂, Göschenen UR / H. ; 1 ♀, Guttannen BE, VIII. / E-K. ; 20 ♂♂, 6 ♀♀, Laax GR, VII.-IX. / E-K. ; 1 ♂, Lägern ZH/AG, VI. / E-K. ; 13 ♂♂, 10 ♀♀, Le Prese GR, VIII. / E-K. ; 1 ♂, 1 ♀, Lötschental VS, VII.-VIII. / Zürcher ; 1 ♂, Luzern LU / H. ; 1 ♂, 1 ♀, Merishausen-Ladel SH, 600 m, VII. / Merz ; 1 ♂, Montana VS, IX. / E-K. ; 1 ♀, Pillonpass VD, VIII. ; 1 ♂, Pontresina GR ; 2 ♂♂, 3 ♀♀, Promontogno GR / E-K. ; 3 ♂♂, Ramosch GR, VIII.-IX. / Sauter ; 1 ♀, Rothenbrunnen GR, 630 m, IX. / Sabathy ; 1 ♂, 1 ♀, Rothenbrunnen GR, 650 m, VIII. / Merz & Freidberg ; 1 ♂, Samedan GR, 1840 m, VII. / Sauter ; 1 ♀, Sierre VS, VII. / H. ; 2 ♀♀, Sils Maria GR, IX. / E-K. ; 1 ♀, Tessin / E-K. ; 1 ♂, Umgb. Aarau AG / Zürcher ; 1 ♀, Umgb. Aarau AG, VII. / Zürcher ; 2 ♂♂, Vättis SG / E-K. ; 5 ♂♂, 2 ♀♀, Weissenburg BE / H. ; 4 ♂♂, Weissenburg BE / E-K. ; 1 ♀, Zermatt VS, VII. / E-K. ; 1 ♂, Zürich ZH, Uto, VII. ; 1 ♂, Zürich ZH, Zürichberg / H. ; 1 ♂, Zürich ZH, Zürichberg, VI. / Merz.

*Laphria gibbosa* (LINNAEUS, 1758)

1 ♂, Davos GR, Alter Schyn, VIII. / Wolf; 1 ♂, 1 ♀, Davos GR, Landw. Schule, VII. / Wolf; 1 ♂, 1 ♀, Filisur GR, 1100 m, VIII. / Wolf.

Stenopogoninae

*Cyclosocerus platycerus* (VILLENEUVE, 1913)

2 ♂♂, 6 ♀♀, Berisal VS, VI.-VII. / E-K.; 43 ♂♂, 21 ♀♀, Novaggio TI, V.-VI. / E-K.

*Cyrtopogon flavimanus* (MEIGEN, 1820)

1 ♀, Davoser Tal GR, 1500-1800 m, Dischmatal-Säge, VIII. / Wolf; 1 ♂, Davoser Tal GR, 1800 m, IX. / Wolf; 1 ♀, Klosters GR / H.; 1 ♂, Laax GR, VII.-IX. / E-K.; 1 ♂, Lötschental VS, VIII. / Zürcher; 1 ♂, 1 ♀, Sfazu (Bernina) GR, VIII. / E-K.; 1 ♂, 4 ♀♀, Sfazu GR, Bernina, VIII. / E-K.; 1 ♂, Zermatt VS, VII. / H.

*Cyrtopogon fulvicornis* (MACQUART, 1834)

1 ♀, Andeer GR, IX. / E-K.; 2 ♀♀, Laax GR, VII.-IX. / E-K.; 1 ♀, Weissenburg BE / H.; 1 ♀, Zuoz GR, 1880 m, Wald, VII. / Sauter.

*Cyrtopogon lateralis* (FALLÉN, 1814)

1 ♂, Mission VS, VI. / H.; 10 ♂♂, 5 ♀♀, Zürich ZH, Ütliberg, VI.-VII. / E-K.; 1 ♀, Zürich ZH, Ütliberg / E-K.; 1 ♂, Zürich ZH, Uto, VI. / E-K.

*Cyrtopogon longibarbus* LOEW, 1857

1 ♂, Alp Durnang GR, IX. / E-K.; 6 ♂♂, Andeer GR, Alp Durnang, IX. / E-K.; 3 ♂♂, Cresta GR, VIII. / E-K.; 2 ♀♀, Cresta GR, Bannwald, VIII. / E-K.; 1 ♀, Piora TI / E-K.; 1 ♂, 1 ♀, Piora TI, 1940-1950 m, VII. / Sauter.

*Cyrtopogon maculipennis* (MACQUART, 1834)

1 ♀, Andeer GR, IX. / E-K.; 1 ♂, Berisal VS, VI. / E-K.; 2 ♂♂, Bernhardin [S. Bernardino GR] / E-K.; 1 ♂, Cavaloccio, VIII. / E-K.; 1 ♂, Davoser Berge GR, Bergalp, 2200 m, VIII. / Wolf; 1 ♂, Davoser Tal GR, 1500-1800 m, VIII. / Wolf; 2 ♂♂, Davoser Tal GR, Seehornhalde, 1500-1800 m, VIII. / Wolf; 1 ♂, Klosters GR / H.; 2 ♀♀, Lago Ritom TI, Lerchenwald, VIII. / E-K.; 1 ♀, Piora TI,

1980 m, Wiese, VII. / Sauter ; 7 ♂♂, 2 ♀♀, Piora TI, VII. / E-K. ; 1 ♀, Piora TI, Cadagno, VII. / E-K. ; 1 ♂, Simplon VS ; 1 ♂, Simplon VS, VIII. / Zürcher ; 3 ♂♂, 1 ♀, Visperterminen VS, 1900-2200 m, VII. / Merz ; 1 ♂, Visperterminen VS, 2200 m, VII. / Merz ; 1 ♂, Zugerberg ZG, VI.

*Cyrtopogon meyerduerii* MIK, 1864

1 ♀, Andermatt UR / H. ; 2 ♂♂, 4 ♀♀, Berisal VS, VI.-VII. / E-K. ; 1 ♀, Berisal VS, VII. / H. ; 12 ♂♂, 14 ♀♀, Cresta GR, VII. / E-K. ; 1 ♂, Cresta-Avers GR, Bannwald, VII. / E-K. ; 1 ♀, Hasliberg BE, VIII. / E-K. ; 1 ♂, 1 ♀, Piora TI, 1900-1920 m, VII. / Sauter ; 3 ♀♀, Piora TI, VII. / Sauter ; 16 ♂♂, 16 ♀♀, Piora TI, VIII. / E-K. ; 3 ♂♂, 2 ♀♀, Piora TI, Lerchenwald, VIII. / E-K. ; 1 ♂, Pontresina GR, VIII ♀ E-K. ; 1 ♀, Simplon VS ; 1 ♀, Simplon VS / H. ; 2 ♂♂, 1 ♀, Simplon VS, VI. / H. ; 1 ♂, Visperterminen VS, 1900-2200 m, VII. / Merz ; 1 ♂, 1 ♀, Weissenburg BE / H. ; 1 ♀, Zinal VS, VII. / H.

*Cyrtopogon ruficornis* (FABRICIUS, 1794)

1 ♀, Alp Ponchette VS, VI. / H. ; 1 ♀, Berisal VS, VII. / E-K. ; 1 ♀, Davos GR, 1300 m, Seehornhalde, VII. / Wolf ; 1 ♀, Davoser Tal GR, 1500-1800 m, Seehornhalde, VIII. / Wolf ; 1 ♂, 1 ♀, Falein ob Filisur GR, 1800 m, VIII. / Wolf ; 1 ♀, Inden VS, VI. / H. ; 1 ♀, Jura SO [?], VII. ; 2 ♂♂, Laax GR, VII.-IX. / E-K. ; 1 ♀, Piora TI / H. ; 2 ♂♂, 2 ♀♀, Piora TI, VIII. / E-K. ; 2 ♀♀, Piora TI, Lerchenwald, VIII. / E-K. ; 1 ♀, Rothenbrunnen GR / E-K. ; 1 ♀, Rothenbrunnen GR, Domleschg, VII. / Wolf ; 1 ♀, Simplon VS / H. ; 1 ♀, Zermatt VS, VII. / E-K.

*Dioctria atricapilla* MEIGEN, 1804

1 ♀, Mte San Giorgio TI, 1030 m, V. / Otto ; 1 ♂, Strada GR, VI. / Sauter.

*Dioctria baumhaueri* MEIGEN, 1820

1 ♂, Altbüron LU, 530 m, VI. / Merz ; 1 ♀, Biasca-Loderio TI, 350 m, VI. / Merz ; 1 ♂, Glattfelden ZH 410 m, Bahnhof, V. / Merz ; 3 ♀♀, Leuk-Pfynwald VS, 650 m, V. / Merz ; 1 ♂, 1 ♀, Noës VS, V. / H. ; 2 ♀♀, Niouc VS, VI. / H. ; 2 ♂♂, 1 ♀, Pfynwald VS, VI. / H. ; 1 ♀, Rothenbrunnen GR, 630 m, VI. / Merz ; 2 ♀♀, Rüdlingen SH, 350 m, VII. / Eggenberger & Merz ; 1 ♂, 1 ♀, Salgesch VS, VIII. / H. ; 1 ♀, Sierre VS ; 1 ♂, 5 ♀♀, Sierre VS, V.-VII. / H. ; 2 ♀♀, Spiezberg BE, 650 m, VI. / Merz & Eggenberger ; 3 ♂♂, 1 ♀, Visperterminen VS,

1400-1460 m, VII. / Merz ; 2 ♂♂, 4 ♀♀, Visperterminen VS, 1450-1560 m, VII. / Sauter.

*Dioctria cothurnata* MEIGEN, 1820

3 ♂♂, 3 ♀♀, Flaach ZH, Thurauen, 350 m, VI.-IX. / Merz ; 1 ♀, Klöntal GL / H.

*Dioctria harcyniae* LOEW, 1844

2 ♀♀, Biasca-Loderio TI, 350 m, VI. / Merz ; 1 ♂, 2 ♀♀, Bignasco TI, VI. / E-K.

*Dioctria hyalipennis* (FABRICIUS, 1794)

1 ♂, Novaggio TI, V. / E-K. ; 1 ♂, 2 ♀♀, Rothenbrunnen GR, 630 m, VI. / Merz.

*Dioctria linearis* (FABRICIUS, 1787)

1 ♂, Flaach ZH, Thurauen, 350 m, VI. / Merz ; 1 ♀, Salgesch VS, VI. / H. ; 1 ♂, Siders VS, V. / Dietrich ; 2 ♂♂, 4 ♀♀, Villnachern AG, 340 m, Auwald, VI.-VII. / Meier ; 1 ♀, Zürich ZH, ETH-Höngg, VI. / Merz ; 1 ♀, Zürich ZH, Rütihof, 500 m, VII. / Merz.

*Dioctria oelandica* (LINNAEUS, 1758)

1 ♂, Niouc VS, VII. / H. ; 2 ♂♂, Rothenbrunnen GR, 630 m, VI. / Merz ; 1 ♀, Umgb. Aarau AG, VI. / Zürcher.

*Dioctria rufipes* (DE GEER, 1776)

1 ♀, Ausserberg VS, Bahnhof, V. / Merz ; 1 ♀, Genf GE / H. ; 3 ♂♂, 5 ♀♀, Glattfelden ZH, 410 m, Bahnhof, V. / Merz ; 1 ♀, Grächen VS, 1650 m, VI. / Merz ; 1 ♀, Illnau ZH, 530-700 m, Schlüsselberg, VI. / Sauter ; 1 ♀, Lägern ZH/AG, VI. / E-K. ; 1 ♀, Mte San Giorgio TI, 1000 m, VI. / Otto ; 1 ♀, Rothenbrunnen GR, 630 m, VI. / Merz ; 1 ♂, Sierre VS, V. ; 4 ♂♂, 2 ♀♀, Sierre VS, V. / H. ; 1 ♀, St. Blaise NE / E-K. ; 1 ♀, Weissenburg BE / H. ; 2 ♀♀, Würenlos AG, VI. / Sauter ; 3 ♂♂, 4 ♀♀, Zuoz GR, Auenwald, 1670 m, VI.-VIII. / Sauter ; 2 ♀♀, Zürich ZH, V. / H. ; 1 ♀, Zürich ZH, V. ; 1 ♀, Zürich ZH / H. ; 1 ♂, 1 ♀, Zürich ZH, Allmend, 410 m, V. / Merz.

*Holopogon fumipennis* (MEIGEN, 1820)

1 ♀, Grächen VS, Bärgli, VIII. / Sauter ; 1 ♀, Grône VS, VI. / H. ; 1 ♂, Leuk-Brentjong VS, 900 m, VIII. / Merz ; 1 ♀, Pfywald VS,

VI. / H. ; 1 ♀, Pfynwald VS, VIII. / H. ; 1 ♀, Pfynwald VS, IX. / H. ; 1 ♀, Ponchette VS, VI. / H. ; 1 ♂, Rothenbrunnen GR, 630 m, VII. / Miler ; 2 /, Salgesch VS, VII. / H. ; 1 ♀, Sierre VS, V. / H. ; 2 ♂♂, 1 ♀, Sierre VS, VI. / H. ; 1 ♀, Sierre VS, IX. / H. ; 1 ♀, Sitten VS, VI. / E-K. ; 4 ♂♂, 2 ♀♀, Visperterminen VS, 1310-1330 m, VII. / Sauter ; 2 ♂♂, 3 ♀♀, Visperterminen VS, 1460 m, VII. / Merz.

*Holopogon nigripennis* (MEIGEN, 1820)

1 ♂, Inden VS, 2.VI.87 / H. ; 1 ♂, Leuk-Brentjong VS, 900 m, VIII. / Merz ; 1 ♀, Leuk-Platten VS, 650 m, VIII. / Merz ; 1 ♂, Niouc VS, VI. / H. ; 1 ♂, Niouc VS, VIII. / H. ; 1 ♀, Pfynwald VS, VIII. / H. ; 1 ♀, Rothenbrunnen GR, 630 m, VII. / Merz ; 3 ♂♂, 1 ♀, Sierre VS, VI. / H. ; 1 ♂, Sierre VS, VII. / H. ; 1 ♀, Sierre VS, VIII. / H. ; 3 ♂♂, 5 ♀♀, Visperterminen VS, 1310-1450 m, VII. / Sauter ; 3 ♂♂, 5 ♀♀, Visperterminen VS, 1460 m, VII. / Merz ; 1 ♂, Wallis / H. ; 1 ♂, Zeneggen VS, 1440 m, VII. / Sauter.

*Lasiopogon cinctus* (FABRICIUS, 1781)

5 ♂♂, Berisal VS, VI. / E-K. ; 1 ♂, 1 ♀, Berisal VS, VII. / E-K. ; 1 ♂, Burgdorf BE, V. / [Meyer-Dür] ; 3 ♀♀, Bignasco TI, VI. / E-K. ; 1 ♂, Geronde VS, VI. / H. ; 1 ♀, Leuk-Pfynwald VS, 650 m, V.1993 / Merz ; 1 ♀, Pfynwald VS, V. / H. ; 1 ♀, Pfynwald VS, IV. / H. ; 1 ♂, Riffelberg VS, VII / E-K. ; 1 ♀, Sierre VS ; 1 ♀, Sierre VS, IV. / H. ; 1 ♀, Sierre VS, VII. / H. ; 1 ♀, Simplon-Kulm VS, VII / E-K. ; 1 ♀, Sion VS, V. / H.

*Lasiopogon immaculatus* STROBL, 1893

1 ♂, Berisal VS, VII. / E-K. ; 2 ♂♂, 1 ♀, Piora TI, VII. / E-K. ; 1 ♀, Sion VS / H.

*Lasiopogon macquarti* (PERRIS, 1852)

2 ♀♀, Visperterminen VS, 1900-2200 m, VII. / Merz.

*Lasiopogon montanus* SCHINER, 1862

1 ♂, 9 ♀♀, Berisal VS, VI. / E-K. ; 1 ♀, Bignasco TI, VI. / E-K. ; 1 ♂, 3 ♀♀, Bignasco TI, V. / E-K. ; 2 ♂♂, 3 ♀♀, Cresta GR / E-K. ; 2 ♂♂, 1 ♀, Cresta-Avers GR, Bannwald, VIII. / E-K. ; 1 ♀, Davoser Berge GR, 2100 m, Bergabhang, XII. / Wolf ; 1 ♂, Juf-Stallerberg GR, 2400 m, VIII. / Merz & Freidberg ; 1 ♂, Lago Ritom TI, Lerchenwald, Südufer, / E-K. ; 5 ♂♂, Piora TI, VII. / E-K. ; 2 ♀♀, Simplon-Kulm VS, VII. / E-K. ; 1 ♀, Splügen GR, VIII. / E-K. ; 1 ♀, Visperterminen VS, 1900-2200 m, VII.1992 / Merz.

*Molobratia teutonius* (LINNAEUS, 1776)

2 ♂♂, 1 ♀, Davos GR, Schyn, VII. / Wolf ; 1 ♂, Largario TI, 990 m, VI. / Otto ; 1 ♀, Rothenbrunnen GR, 630 m, VI. / Merz ; 1 ♀, Sierre VS ; 2 ♂♂, Sierre VS, V. ; 2 ♂♂, Sierre VS, V. / H. ; 1 ♂, 1 ♀, Sitten VS, VI.-IX. / H. ; 1 ♂, Sitten VS, VI. / E-K. ; 7 ♂♂, 4 ♀♀, Soglio GR, VII. / E-K. ; 1 ♀, Susten VS, VII. / H.

*Stichopogon schineri* KOCH, 1872

1 ♀, P[eney GE], VI. / H.

Dasypogoninae

*Dasypogon diadema* (FABRICIUS, 1781)

1 ♂, Berisal VS, VII. / E-K. ; 1 ♀, Brig VS, VII. / H. ; 1 ♂, Martigny VS / E-K. ; 1 ♂, 1 ♀, Salgesch VS, VI.-VII. ; 4 ♂♂, 7 ♀♀, Siders VS, VII. / H. ; 3 ♂♂, Sierre VS ; 2 ♂♂, 2 ♀♀, Sierre VS, VII. ; 1 ♂, 1 ♀, Sierre VS, VII. / H. ; 1 ♂, Sitten VS, Valère, VII. / Sauter ; 2 ♂♂, 2 ♀♀, Susten VS, VII. ; 1 ♂, 5 ♀♀, Susten VS, VI.-VII. / H. ; 2 ♂♂, Wallis ; 2 ♂♂, 2 ♀♀, Zeneggen VS, 1440 m, VII. / Sauter.

*Leptarthrus brevisrostris* (MEIGEN, 1804)

1 ♀, Bernhardin [S. Bernardino GR] / H. ; 14 ♂♂, 4 ♀♀, Brünig BE, VI.-VII. / E-K. ; 17 ♂♂, 2 ♀♀, Brünig BE, Mätteli, VI.-VII. / E-K. ; 1 ♀, Davoser Tal GR, 1500-1800 m, Rü, VII. / Wolf ; 1 ♀, Filisur GR, IX. / Wolf ; 1 ♀, Glärnisch GL, Werbenalp, VIII. / E-K. ; 5 ♂♂, 6 ♀♀, Guarda GR, VI. / E-K. ; 1 ♂, Piora TI, 1940 m, VII. / Sauter ; 1 ♀, Prugiasco TI, 830 m, V. / Otto ; 1 ♀, Samedan GR, 1720 m, Steppe, VII. / Sauter ; 2 ♂♂, 1 ♀, Visperterminen VS, 1460-1500 m, VII. / Merz ; 1 ♂, 9 ♀♀, Visperterminen VS, 1900-2200 m, VII. / Merz ; 1 ♂, 2 ♀♀, Weissenburg BE / H. ; 1 ♂, 2 ♀♀, Zuoz GR, 1685-1860 m, VII. / Sauter.

*Leptarthrus vitripennis* (MEIGEN, 1820)

1 ♀, Merishausen-Ladel SH, 600 m, VII. / Merz ; 1 ♀, Weissenburg BE / H. ; 1 ♀, Wiesen GR, VIII. / Wolf.

Leptogastrinae

*Leptogaster cylindrica* (DE GEER, 1776)

2 ♂♂, Bargemer Randen SH, 800 m, VII. / Merz ; 1 ♂, 2 ♀♀, Flaach ZH, Thurauen, 350 m, VI. / Merz ; 4 ♂♂, Glattfelden ZH, VI. / E-K. ; 1 ♀, Leuenberg/Hölstein BL, 490 m, VI. / Sauter ; 2 ♂♂, 2 ♀♀,

Merishausen-Ladel SH, 600 m, VII. / Merz ; 1 ♀, Rothenbrunnen GR, 630 m , VI. / Merz ; 1 ♀, Weesen-Quinten SG, 420-900 m, VI. / Merz.

*Leptogaster guttiventris* ZETTERSTEDT, 1842

1 ♀, Ausserferrera GR, 1400 m, VIII. / Merz & Freidberg ; 1 ♀, Illnau ZH, 519 m, Wildert, VIII. / Sauter ; 1 ♀, Lenzerheide GR, 1500 m, gegen Sanaspans, VIII. / Merz ; 1 ♀, Locarno-Gardada TI, 1450 m, VIII. / Merz & Freidberg ; 1 ♀, Samedan GR, 1720 m, Steppe, VII. / Sauter ; 2 ♀♀, Villnachern AG, 340 m, Auenwald, VI.-VII. / Meier ; 1 ♂, Weissenburg BE / H. ; 3 ♂♂, 2 ♀♀, Zuoz GR, 1670 m, VII. / Sauter.

*Leptogaster pubicornis* LOEW, 1874

1 ♀, Leuk-Brentjong VS, 900 m, VIII. / Merz ; 1 ♂, Leuk-Pfynwald VS, 650 m, IX. / Merz & Otto.

*Leptogaster subtilis* LOEW, 1847

1 ♀, Leuk-Brentjong VS, 900 m, VIII. / Merz ; 1 ♂, Salgesch VS, VIII. / H. ; 3 ♀♀, Sierre VS, IX.-X. / H. ; 1 ♀, Visperterminen VS, 1460 m, VII. / Merz.

Asilinae

*Antipalus varipes* (MEIGEN, 1820)

1 ♀, Biasca-Loderio TI, 350 m, VI. / Merz.

*Antiphrisson trifarius* (LOEW, 1849)

1 ♀, Sierre VS, VI. / H.

*Asilus crabroniformis* LINNAEUS, 1758

2 ♂♂, Laax GR, VII.-IX. / E-K. ; 2 ♀♀, Locarno TI / H. ; 1 ♀, Malans GR, VII. / Wolf ; 1 ♀, Ramosch GR, VIII. / Sauter ; 1 ♀, Sierre VS, VII. / H. ; 2 ♂♂, Sion VS, IX. / H. ; 1 ♂, Wallis / H.

*Cerdistus erythrurus* (MEIGEN, 1820)

1 ♀, Luzern LU / H.

*Dysmachus fuscipennis* (MEIGEN, 1820)

1 ♂, Peney GE, V. / H.

*Dysmachus picipes* (MEIGEN, 1820)

1 ♂, 1 ♀, Alp Ponchette VS, VI.-VII. / H. ; 3 ♂♂, 1 ♀, Berisal VS, VI.-VII. / E-K. ; 1 ♀, Bernhardin [S. Bernardino GR] / E-K. ; 1 ♂,

Gotthard UR, VII. ; 9 ♂♂, 3 ♀♀, Guarda GR, VI. / E-K. ; 1 ♀, Laax GR, VII.-IX. / E-K. ; 1 ♂, 1 ♀, Niouc VS, V.-VIII. / H. ; 1 ♀, Piora TI, 1740 m, VII. / Sauter ; 1 ♂, 3 ♀♀, Rothenbrunnen GR, 630 m, VI. / Merz ; 1 ♀, Samedan GR, 1800 m, VII. / Merz & Freidberg ; 3 ♂♂, 1 ♀, Samedan GR, 1840-1860 m, VII. / Sauter ; 2 ♀♀, Sierre VS ; 1 ♂, Sierre VS, V. ; 4 ♂♂, 4 ♀♀, Sierre VS, V.-VII. / H. ; 2 ♀♀, Sierre VS / H. ; 1 ♂, 1 ♀, Sion VS, VI. / H. ; 1 ♂, 3 ♀♀, Soglio GR, VI.-VII. / E-K. ; 2 ♀♀, St. German VS, V. / H. ; 1 ♂, St. Geronde VS, V. / H. ; 1 ♂, 2 ♀♀, Susten VS, V.-VI. / H. ; 1 ♂, 1 ♀, Vercorin VS, VI. / H. ; 1 ♀, Visperterminen VS, 1500-1900 m, VII. / Merz ; 3 ♂♂, 4 ♀♀, Visperterminen VS, 1400-1520 m, VII.-VIII. / Merz ; 1 ♀, Zermatt VS, Findelen, VII. / E-K. ; 1 ♂, Zuoz GR, VI. / Sauter ; 3 ♂♂, 3 ♀♀, Zuoz GR, 1670-1675 m, VII. / Sauter.

*Dysmachus trigonus* (MEIGEN, 1804)

1 ♀, Berisal VS, VI. / E-K. ; 1 ♂, 1 ♀, Alp Ponchette VS, VI. / H. ; 2 ♂♂, St. Geronde VS, V. / H. ; 1 ♀, Sierre VS, VI. / H. ; 1 ♂, Simplon VS / H.

*Epitriptus cingulatus* (FABRICIUS, 1781)

1 ♂, 1 ♀, Andeer GR, IX. / E-K. ; 1 ♀, Gerra/Verzasca TI, 800 m, VIII. / Merz & Eggenberger ; 1 ♂, Gordola TI, 220 m, VIII. / Merz & Freidberg ; 1 ♀, Gordola/Bolle TI, 220 m, VIII. / Merz & Eggenberger ; 2 ♂♂, Inden VS, IX. / H. ; 3 ♂♂, 1 ♀, Laax GR, VII.-IX. / E-K. ; 1 ♂, Lavertezzo TI, 550 m, VIII. / Merz ; 3 ♂♂, 1 ♀, Leuk-Brentjong VS, 900 m, VIII. / Merz ; 1 ♀, Leuk-Platten VS, 650 m, VIII. / Merz ; 1 ♀, Locarno TI / H. ; 1 ♂, 2 ♀♀, Rothenbrunnen GR, 630 m, VIII. / Merz ; 2 ♀♀, Russin GE, 400 m, Les Baillats, IX. / Merz ; 2 ♂♂, 2 ♀♀, Siders VS, IX. / E-K. ; 1 ♂, Sierre VS / H. ; 3 ♂♂, 5 ♀♀, Sierre VS, VII.-IX. / H. ; 1 ♂, Wallis VS.

*Eutolmus rufibarbis* (MEIGEN, 1820)

1 ♀, Brugniasco TI, VIII. / E-K. ; 1 ♂, Burgdorf BE, VII. / [Meyer-Dür] ; 1 ♂, Flaach ZH, 350 m, VI. / Sabathy ; 1 ♀, Laax GR, VII.-IX. / E-K. ; 1 ♂, Simplon VS, VII. ; 1 ♀, Zürich ZH, Allmend, 470 m, VIII. / Merz.

*Machimus caliginosus* (MEIGEN, 1820)

2 ♀♀, Berisal, VS, VII. / E-K. ; 1 ♀, Martigny VS / E-K. ; 1 ♂, Merishausen SH, 550-700 m, VII. / Gerloff ; 10 ♂♂, 2 ♀♀, Morcote TI, VI. / E-K.

*Machimus chrysitis* (MEIGEN, 1820)

1 ♂, 2 ♀♀, Berisal VS, VI.-VII. / E-K. ; 1 ♂, 1 ♀, Berisal VS, Schrickboden, VII. / E-K. ; 2 ♂♂, St. Geronde VS, V.-VIII. / H. ; 1 ♂, 1 ♀, Salgesch VS, VII. / H. ; 1 ♂, Sierre VS ; 7 ♂♂, 8 ♀♀, Sierre VS, V.-VI. / H. ; 4 ♂♂, 5 ♀♀, Susten VS, VII.-VIII. / H. ; 1 ♀, Visperterminen VS, 1450 m, VII. / Sauter ; 1 ♀, Zeneggen VS, 1300-1400 m, VII. / Sauter.

*Machimus rusticus* (MEIGEN, 1820)

2 ♀♀, Biasca-Loderio TI, 350 m, VI. / Merz ; 1 ♀, Crans VS, VIII. / H. ; 1 ♂, Eglisau ZH, 450 m, VI. / Sauter ; 2 ♂♂, Ellikon ZH, 348 m, VII. / Sabathy ; 1 ♀, Gadmén BE, VIII. ; 2 ♂♂, 1 ♀, Gerra/Verzasca TI, 800 m, VIII. / Merz & Eggenberger ; 1 ♀, Hasliberg BE, VIII. / E-K. ; 1 ♂, Le Prese GR, VIII. / E-K. ; 1 ♂, Merishausen SH, 550-700 m, VII. / Merz ; 1 ♂, Merishausen SH, 550-700 m, VII. / Gerloff ; 1 ♀, Merishausen-Ladel SH, 600 m, VII. / Merz ; 1 ♀, Mte Generoso TI, 980 m, VI. / Otto ; 1 ♀, Pfywald VS, VI. / H. ; 1 ♂, Piora TI, VII. / Sauter ; 1 ♂, Promontogno GR / E-K. ; 1 ♀, Ramosch GR, VIII. / Sauter ; 2 ♂♂, 1 ♀, Rothenbrunnen GR, 630 m, VI.-VIII. / Merz ; 1 ♀, Rothenbrunnen GR, 630 m, VIII. / Miler ; 1 ♀, Rüdlingen SH, 350 m, VII. / Eggenberger & Merz ; 2 ♂♂, Sierre VS, VI. / H. ; 3 ♂♂, 7 ♀♀, Soglio GR / E-K. ; 22 ♂♂, 21 ♀♀, Soglio GR, VI.-VII. / E-K. ; 1 ♂, 1 ♀, Soglio GR, Tombelo, VII. / E-K. ; 2 ♂♂, 2 ♀♀, Soglio GR, Unterhalb Tombelo, VII. / E-K. ; 1 ♀, St. Maurice VD, 530 m, VIII. / Sauter ; 2 ♂♂, 4 ♀♀, Visperterminen VS, 1330-1460 m, VII. / Merz ; 1 ♂, 1 ♀, Visperterminen VS, 1450 m, VII. / Sauter ; 5 ♂♂, Wallis / H.

*Machimus setibarbus* (LOEW, 1849)

2 ♀♀, Minusio TI, VII. / Culatti ; 2 ♀♀, Puschlav GR, VIII. / Wolf.

*Neoitamus cothurnatus* (MEIGEN, 1820)

1 ♂, Gerra/Verzasca TI, 800 m, VIII. / Merz & Eggenberger ; 1 ♂, Guarda GR, VI. / E-K. ; 3 ♂♂, 1 ♀, Katzensee ZH, VI. / E-K. ; 6 ♂♂, 1 ♀, Lachen SZ, VI. / E-K. ; 1 ♀, Niouc VS, VIII. / H. ; 1 ♀, Rothenbrunnen GR, 630 m, VI. / Merz ; 2 ♂♂, 1 ♀, Sierre VS, VI. / H. ; 1 ♂, Umgb. Aarau AG, VI. / Zürcher ; 4 ♂♂, 1 ♀, Villnachern AG, 340 m, Auwald, VI. / Meier ; 1 ♂, Visperterminen VS, 1460 m, VII. / Merz ; 1 ♀, Weissenburg BE / H. ; 1 ♀, Würenlos AG, VI. / Sauter ; 1 ♂, Zürich ZH, VI. / H.

*Neoitamus cyanurus* (LOEW, 1849)

1 ♀, Andeer GR, IX. / E-K. ; 1 ♂, Brünig BE, Mätteli, VI. / E-K. ;  
1 ♀, Burgdorf BE, VI. ; 1 ♂, 1 ♀, Crans VS, VII.-IX. / H. ; 1 ♀, Sierre  
VS ; 1 ♂, 2 ♀♀, Umgb. Aarau AG, VI.-VIII. / Zürcher ; 1 ♂, 1 ♀,  
Villnachern AG, 340 m, Auwald, VI. / Meier ; 1 ♂, Visperterminen  
VS, 1520 m, VII. / Merz ; 2 ♂♂, 2 ♀♀, Visperterminen VS, 1480-  
1560 m, VII. / Sauter ; 1 ♀, Wallis ; 1 ♀, Weesen-Quinten SG, 420-  
900 m, VI. / Bernasconi ; 4 ♂♂, 4 ♀♀, Weissenburg BE / H. ; 1 ♀,  
Zürich ZH, Riesbach, VII. / E-K. ; 1 ♀, Zürich ZH, Uto, VII. / E-  
K.

*Neoitamus socius* (LOEW, 1871)

1 ♂, Umgb. Aarau AG, VIII. / Zürcher.

*Neomochtherus aquitanus* TSACAS, 1964

1 ♂, Sierre VS ; 1 ♂, Sierre VS, VII. / H.

*Neomochtherus confusus* TSACAS, 1965

1 ♀, Sierre VS, VII. / H.

*Neomochtherus flavicornis* (RUTHE, 1831)

2 ♂♂, Mte Caslano TI, IX. / Sauter.

*Neomochtherus flavipes* (MEIGEN, 1820)

1 ♀, Sierre VS, IX. / H.

*Neomochtherus pallipes* (MEIGEN, 1820)

1 ♂, Le Prese GR, VIII. / E-K. ; 1 ♂, Minusio TI, VIII. / Culatti ;  
2 ♀♀, Pfywald VS, VII. / H. ; 1 ♀, Rothenbrunnen GR, 630 m, VIII. /  
Merz ; 1 ♀, Sierre VS ; 1 ♀, Sierre VS, VIII. / H.

*Pamponerus germanicus* (LINNAEUS, 1767)

1 ♂, Lägern ZH/AG, V. / E-K. ; 1 ♂, 1 ♀, Pfy TG, Ochsenfurt, VI. /  
Sauter ; 1 ♂, 1 ♀, Umgb. Aarau AG, V. / Zürcher.

*Pamponerus helveticus* (MIK, 1864)

1 ♀, Bignasco TI, VI. / E-K. ; 1 ♀, Mission VS, VI. ; 1 ♀, Ravoire  
VS, VI. / Culatti ; 1 ♀, Salgesch VS, V. / H. ; 3 ♂♂, Sierre VS, VI. ;  
7 ♂♂, 1 ♀, Sierre VS, V.-VI. / H. ; 1 ♂, Uznach SG, V. / E-K.

*Paritamus geniculatus* (MEIGEN, 1820)

1 ♂, Burgdorf BE, VIII / [Meyer-Dür].

*Paritamus melanopus* (MEIGEN, 1820)

4 ♀♀, Andeer GR, IX. / E-K. ; 19 ♂♂, 8 ♀♀, Berisal VS, VII. / E-K. ; 1 ♂, Bignasco TI, VI. / E-K. ; 1 ♂, Grächen VS, 1500 m, Biel, VIII. / Sauter ; 1 ♀, Grächen VS, Grächbiel, VIII. / Sauter ; 1 ♂, Laax GR, VII.-IX. / E-K. ; 2 ♂♂, 4 ♀♀, Le Prese GR, VIII. / E-K. ; 1 ♂, Mission VS, VI. / H. ; 1 ♂, Piora TI / H. ; 2 ♂♂, 1 ♀, Promontogno TI / E-K. ; 3 ♂♂, 1 ♀, Promontogno TI, VII. / E-K. ; 2 ♀♀, Salgesch GR, VI. / H. ; 1 ♀, Samedan GR, 1840 m, Wald, VII. / Sauter ; 2 ♂♂, Soglio GR, Tombelo, VII. / E-K. ; 6 ♂♂, 4 ♀♀, Soglio GR, Weg Tombelo, VII. / E-K. ; 1 ♀, Susten VS, VII. / H. ; 8 ♂♂, 1 ♀, Visperterminen VS, 1400-1560 m, VII. / Merz ; 1 ♂, 2 ♀♀, Visperterminen VS, 1560 m, VII. Sauter.

*Philonicus albiceps* (MEIGEN, 1820)

1 ♂, Sierre VS, VII. / H.

*Stilpnogaster aemula* (MEIGEN, 1820)

3 ♀♀, Andeer GR, IX. / E-K. ; 4 ♂♂, 4 ♀♀, Berisal VS, VI.-VII. / E-K. ; 1 ♀, Bugnei TI, IX. / E-K. ; 1 ♀, Cresta GR, V. / E-K. ; 1 ♂, Eisten VS, VII. / E-K. ; 1 ♀, Guarda GR, VI. / E-K. ; 1 ♀, Ramosch GR, VIII. / Sauter ; 2 ♂♂, Samedan GR, 1770-1840 m, Wald, VII. / Sauter ; 2 ♀♀, Simplon VS / H. ; 1 ♂, Soglio GR, Tombelo, VII. / E-K. ; 1 ♀, Tombelo, über Soglio GR, VII. / E-K. ; 1 ♀, Visperterminen VS, 1450 m, VII. / Sabathy ; 1 ♂, Visperterminen VS, 1460 m, VII. / Merz ; 2 ♂♂, 1 ♀, Visperterminen VS, 1900-2200 m, VII. / Merz ; 4 ♂♂, 6 ♀♀, Visperterminen VS, 1480-1570 m, VII. / Sauter ; 1 ♀, Zuoz GR, 1800 m, Schlucht, VII. / Sauter.

*Tolmerus atricapillus* (FALLÉN, 1814)

1 ♀, Aeschi BE, 1000-1600 m, Suldtal, VI. / Merz & Eggenberger ; 1 ♀, Aeschi bei Spiez BE, 900 m, VI. / Merz & Eggenberger ; 1 ♂, Andeer GR / E-K. ; 29 ♂♂, 14 ♀♀, Andeer GR, IX. / E-K. ; 1 ♀, Barga-Mülital SH, 650 m, VII. / Merz ; 1 ♀, Bergün GR / H. ; 1 ♂, 2 ♀♀, Brünig BE, VII. / E-K. ; 1 ♂, Brünig BE, Älpli, VII. / E-K. ; 3 ♂♂, 1 ♀, Brünig BE, Mätteli, VI.-VII. / E-K. ; 1 ♀, Crans VS, VIII. / H. ; 1 ♂, Davos GR, Alter Schyn, VIII. / Wolf ; 2 ♀♀, Dietikon ZH, VIII. / E-K. ; 1 ♂, Dombresson VS / H. ; 1 ♂, 2 ♀♀, Filisur GR,

1100 m, IX. / Wolf ; 2 ♂♂, Flaach ZH, Thurauen, 350 m, IX. / Merz ; 5 ♂♂, 4 ♀♀, Flims GR, IX. / E-K. ; 1 ♂, Flims GR, Buchen, IX. / E-K. ; 1 ♀, Glaris GR, Davoser Tal, 1500 m, VIII. / Wolf ; 1 ♂, Goldau SZ, IX. ; 1 ♂, Gordola/Bolle TI, 220 m, VIII. / Merz & Eggenberger ; 1 ♂, 1 ♀, H. Rhone VS, VII. / H. ; 1 ♀, H. Rhone VS, VII. ; 12 ♂♂, 8 ♀♀, Hasliberg BE, VIII. / E-K. ; 1 ♂, Hilterfingen BE, IX. / E-K. ; 1 ♀, Illnau ZH, 510 m, Soorhalde, VIII. / Sauter ; 2 ♀♀, Inden VS, IX. / H. ; 1 ♂, Katzenssee ZH, VIII. ; 1 ♀, Klosters GR / H. ; 1 ♂, Laax GR, Belvedere, VIII. / E-K. ; 16 ♂♂, 10 ♀♀, Laax GR, VII.-IX. / E-K. ; 1 ♂, 1 ♀, Lägern ZH/AG / Zürcher ; 1 ♂, Lägern ZH, Boppelsen, Boppelser Wald, IX. / Cuny ; 1 ♂, Lägern ZH, Boppelsen, Mooshalde, IX. / Cuny ; 1 ♂, 1 ♀, Lenzerheide GR, 1500 m, gegen Sanaspans, VIII. / Merz ; 18 ♂♂, 6 ♀♀, Le Prese GR, VIII. / E-K. ; 1 ♀, Leuk-Platten VS, 650 m, VIII. / Merz ; 2 ♀♀, Luzern LU / H. ; 1 ♀, Malans GR, VIII. / Wolf ; 4 ♂♂, 6 ♀♀, Merishausen-Ladel SH, 600 m, VII. / Merz ; 1 ♀, Promontogno GR / Zürcher ; 3 ♂♂, 2 ♀♀, Promontogno GR / E-K. ; 1 ♂, 2 ♀♀, Rothenbrunnen GR, 630 m, VIII. / Miler ; 1 ♂, 1 ♀, Rothenbrunnen GR, 630 m, VIII. / Merz ; 1 ♀, Samedan GR, 1770 m, Wald, VII. / Sauter ; 7 ♀♀, Sierre VS, VII.-IX. / H. ; 3 ♂♂, 1 ♀, Umgb. Aarau AG, VII.-IX. / Zürcher ; 1 ♀, Visperterminen VS, 1500 m, VII. / Merz ; 4 ♂♂, 3 ♀♀, Weissenburg BE / H. ; 3 ♀♀, Weissenburg BE / E-K. ; 1 ♀, Wiesen GR, VIII. / Wolf ; 3 ♀♀, Zürich ZH, Allmend, 470 m, VII. / Merz ; 1 ♂, Zürich ZH, Alstetten, X. / H. ; 1 ♂, Zürich ZH, Balgrist, Sommer / E-K.

*Tolmerus poecilogaster* (LOEW, 1849)

2 ♂♂, 1 ♀, Inden VS, IX. / H. ; 3 ♂♂, 1 ♀, Montana VS, IX. / E-K. ; 1 ♂, Russin GE, 400 m, Les Baillets, IX. / Merz ; 2 ♀♀, Saanen BE, X. / E-K. ; 5 ♀♀, Siders VS, IX. / E-K. ; 2 ♂♂, Sierre VS, VIII.-X. / H. ; 1 ♂, Susten VS, VIII. / H. ; 1 ♂, Visperterminen VS, 1560 m, VII. / Sauter.

*Tolmerus pyragra* (Zeller, 1840)

1 ♂, Hohtenn VS, Bahnhof, 1250 m, IX. / Merz ; 1 ♂, 2 ♀♀, Pfywald VS, VIII. / H. ; 1 ♀, Salgesch VS, VII. / H. ; 1 ♂, Siders VS, IX. / E-K. ; 1 ♂, Sierre VS ; 1 ♂, Sierre VS / H. ; 3 ♂♂, Sierre VS, VII.-IX. / H. ; 1 ♂, Souste VS, VII. / H. ; 2 ♂♂, 3 ♀♀, Susten VS, VIII.-IX. / H. ; 1 ♀, Zürich ZH, Allmend, 470 m, VIII. / Merz.

**Literatur**

HESCHELER, K. 1930. Jakob Christof Escher-Kündig 1842-1930. *Vierteljahresschr. naturforsch. Ges. Zürich* 75 : 296-300.

- LEHR, P. A. 1988. Family Asilidae. In : Soós, Á. & PAPP, L. (eds), Catalogue of Palaearctic Diptera, vol. 5, pp. 197-326. Budapest.
- SAUTER, W. 1993. Die entomologischen Sammlungen an der ETH. *Vierteljahresschr. naturforsch. Ges. Zürich* **138** : 203-218.
- SCHOCH, G. 1889. Prolegomena zur Fauna Dipteriorum Helvetiae. *Wiss. Beil. Progr. Kantonsschule Zürich* 1889 : 24-40.
- WEINBERG, M., BÄCHLI, G. & BURCKHARDT, D. 1994. Die Raubfliegen (Diptera, Asilidae) der Schweiz mit Einschluss des Genfer Beckens im Naturhistorischen Museum Genf. *Mitt. ent. Ges. Basel* **44** : 56-73.