

Die Raubfliegen (Diptera, Asilidae) der Schweiz mit Einschluss des Genfer Beckens im Naturhistorischen Museum Genf

Autor(en): **Weinberg, Medeea / Bächli, Gerhard / Burckhardt, Daniel**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Mitteilungen der Entomologischen Gesellschaft Basel**

Band (Jahr): **44 (1994)**

Heft 2

PDF erstellt am: **15.09.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-1043041>

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.

Die Raubfliegen (Diptera, Asilidae) der Schweiz mit Einschluss des Genfer Beckens im Naturhistorischen Museum Genf

Medeea WEINBERG*, Gerhard BÄCHLI** und Daniel BURCKHARDT***

* Musée d'histoire naturelle „Grigore Antipa“, 1, Chaussée Kisseleff, Bucaresti 79744, Rumänien.

** Zoologisches Museum der Universität Zürich-Irchel, Winterthurerstrasse 190, CH-8057 Zürich.

*** Muséum d'histoire naturelle, Case postale 6434, CH-1211 Genève 6.

Abstract

Asilidae from Switzerland and the Geneva Basin deposited in the Muséum d'histoire naturelle, Geneva, are revised. The collection contains 845 specimens from 76 species. The following species are recorded for the first time from Switzerland: *Holopogon venustus*, *Lasiopogon immaculatus*, *Lithoeciscus heydenii*, *Stichopogon schineri*, *Leptogaster pubicornis*, *Leptogaster pumila*, *Dysmachus cristatus*, *Dysmachus harpax*, *Epitriptus inconstans*, *Machimus annulipes*, *Machimus cyanopus*, *Neomochtherus confusus*, *Neomochtherus flavicornis*, *Rhadiurgus variabilis* and *Tolmerus poecilogaster*. The large majority of specimens were collected before 1950 and many even before 1900. The collection is thus primarily of historical interest. As in other insect groups the material demonstrates the former high diversity of habitats in the Geneva Basin, many of which have now disappeared due to human impact.

Einleitung

Asiliden bilden mit etwa 5000 beschriebenen Arten eine der grössten Fliegenfamilien. Sie werden den orthorrhaphen Brachyceren zugeordnet, zu denen z. B. auch die Bremsen (Tabanidae) gehören. Die Gruppe ist heute weltweit verbreitet und fossil aus dem Eozän, Oligozän und Miozän belegt. Die Adulten besitzen mittlere bis grosse Körpermasse und fallen durch oft starke Behaarung auf (Abb. 1, 2). Sie sind vagile, aggressive Räuber, die sich von verschiedensten Insekten ernähren. Sie spielen deshalb eine wichtige Rolle bei der Regulierung von Populationen phytophager Insekten. *Dasypogon*-Arten jagen oft Honigbienen und können deren Bestände beträchtlich reduzieren. Der etwa kopflange Stech-Saugrüssel besitzt harte Stechborsten, die vom Hypopharynx und den Galeae gebildet werden. *Laphria*-Arten (Abb. 2) können so die

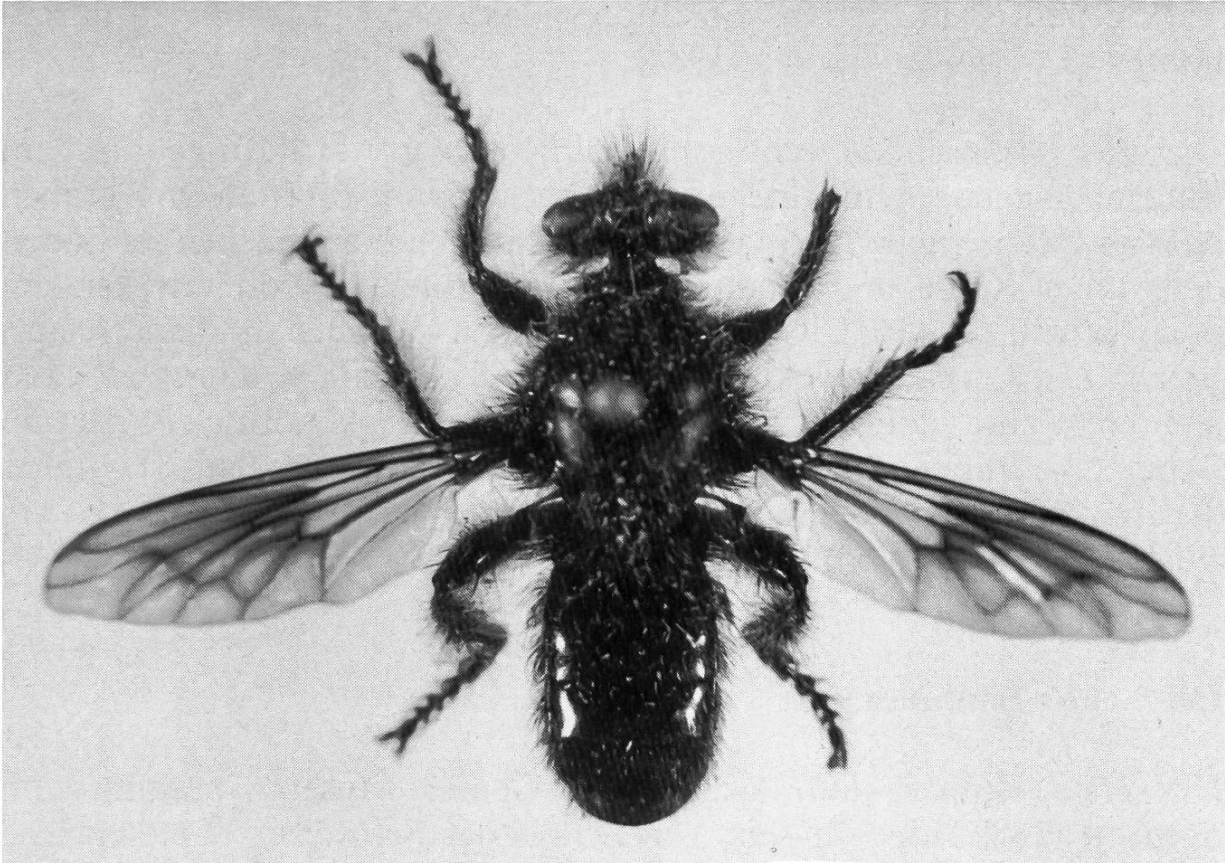


Abb. 1. *Andrenosoma atra* L., Porquerolles (France).

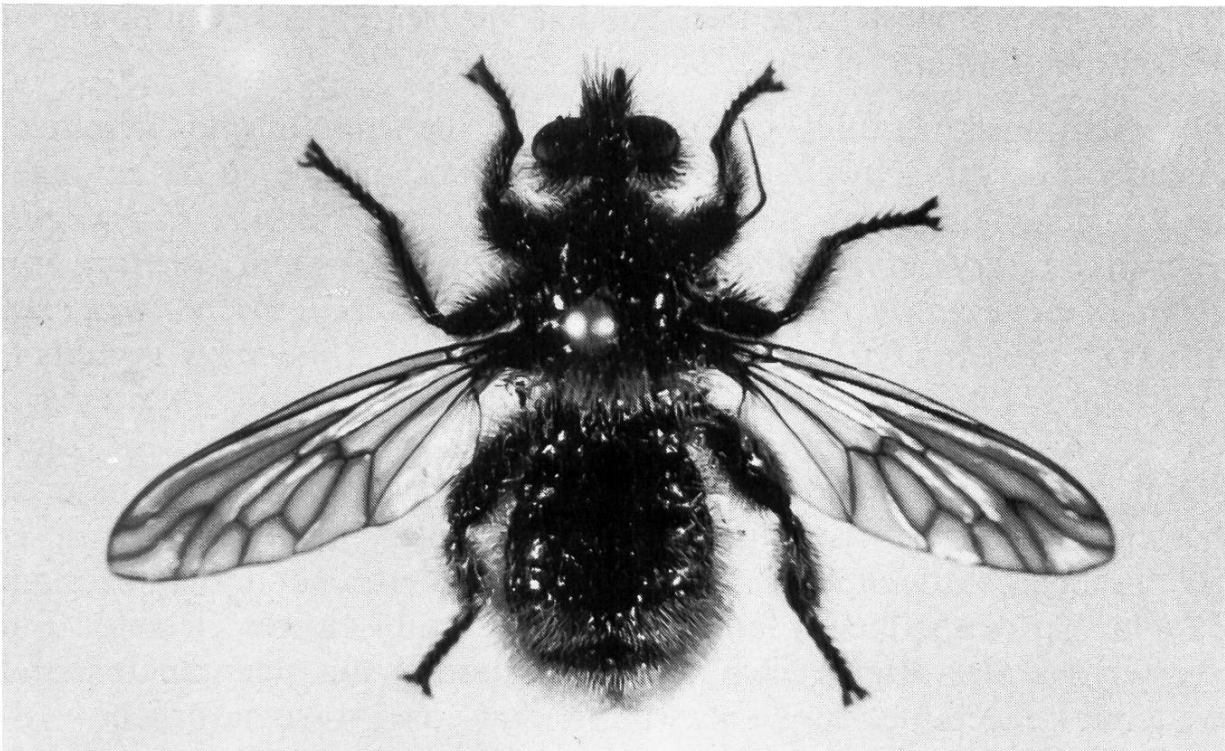


Abb. 2. *Laphria flava* L., Diablerets.

stark gepanzerten Elytren von Buprestiden oder Curculioniden durchbohren (JACOBS & RENNER, 1988).

Die Eier sind sehr verschiedengestaltig und werden je nach Art im Flug fallen gelassen, in Rindenritzen abgelegt, in Erdröhren eingegraben oder an Pflanzenteilen fixiert. Die madenartigen Larven leben im Boden oder unter Rinde und ernähren sich hauptsächlich von zerfallendem pflanzlichem Material. Gelegentlich können sie auch räuberisch auftreten. Die Larvalentwicklung ist sehr unterschiedlich lang und kann mehrere Jahre dauern. Die Verpuppung erfolgt normalerweise im Boden. Die Puppen sind beweglich und arbeiten sich vor dem Schlüpfen der Imago mittels Haken und Dornenkränzen aus dem Substrat (HULL, 1962 ; OLDROYD, 1964).

Die Genfer Sammlung

Der erste Hinweis auf Asiliden im Genfer Museum stammt von SCHOCH (1889), der für sein Verzeichnis der Schweizer Dipteren eine von FREY-GESSNER erstellte Liste der damaligen Museums-Bestände verwendete. Im gleichen Jahr publizierte TOURNIER (1889) eine Liste von Dipteren, die grösstenteils auf Material aus Peney GE, seinem Wohnort, basierte. Später ist dieses Material ans Genfer Museum gelangt. Beide Publikationen blieben weitgehend unbeachtet und wurden bei der Zusammenstellung der Asiliden-Verbreitung im „Catalogue of Palearctic Diptera“ (LEHR, 1988) übersehen.

Die Sammlung enthält gegenwärtig 845 bestimmte und bezettelte Asiliden aus der Schweiz und dem Genfer Becken, die 76 Arten angehören. Folgende Arten sind neu für die Schweizer Fauna : *Holopogon venustus*, *Lasiopogon immaculatus*, *Lithoeciscus heydenii*, *Stichopogon schineri*, *Leptogaster pubicornis*, *Leptogaster pumila*, *Dysmachus cristatus*, *Dysmachus harpax*, *Epitriptus inconstans*, *Machimus annulipes*, *Machimus cyanopus*, *Neomochtherus confusus*, *Neomochtherus flavicornis*, *Rhadiurgus variabilis* und *Tolmerus poecilogaster*. Sie zählt somit zu den bedeutendsten Asilidensammlungen der Schweiz und ist besonders von historischem Interesse. Sie belegt nicht nur die dipterologischen Aktivitäten des letzten Jahrhunderts, sondern gibt auch Einblick in den früheren faunistischen Reichtum einiger Gebiete : Ein grosser Teil des artenreichen Materials stammt aus der näheren und weiteren Umgebung von Genf, wo offenbar eine grosse natürliche Vielfalt zu finden war. Leider sind mehrere der seinerzeitigen Sammelgebiete inzwischen der Verstädterung und anderen anthropogenen Einflüssen

zum Opfer gefallen. Im weiteren bilden die Alpen, mit Schwerpunkt um das Val d'Anniviers im Wallis, ein wichtiges Sammelgebiet.

Wie SCHOCH (1889) erwähnte, sind die Dipteren von FREY-GESSNER seinerzeit von BIGOT bestimmt worden. Es finden sich jedoch keine diesbezüglichen Bestimmungszettel an den Tieren, so dass nicht zu ersehen ist, wer welche Exemplare der Sammlung bearbeitet hat.

Tab. 1 gibt einen Überblick über den Bestand. Die mit Jahrzahlen versehenen Asiliden stammen grösstenteils von H. TOURNIER aus den Jahren 1875-1889, A. NAVILLE aus den Jahren 1926-1933, A. NADIG aus den Jahren 1922-1970, und J. SIMONET aus den Jahren 1915-1951, dessen Material einheitlich mit einem fünfeckigen Beizettel versehen ist. Drei Sammlerperioden lassen sich unterscheiden: 1875 - 1891 mit H. TOURNIER und P. DE BORRE, 1925-1945 mit A. NAVILLE, A. NADIG, J. SIMONET und J. DE BEAUMONT, und seit 1950 mit H. K. DAICKER. Der grösste Teil der nicht datierten Belege wurde von E. FREY-GESSNER zusammengetragen (254 Ex.). Weitere, meist alte Sammlungsteile stammen von BUSS (18 Ex.), Ch. MAERKY (15 Ex.), L. JURINE (14 Ex.), R. MEYER-DÜR (13 Ex.) und M. PAUL (16 Ex.).

Tab. 1. Die Asiliden im Naturhistorischen Museum Genf in zeitlicher Übersicht

Jahrzehnt	Sammler						
	Tournier	Naville	Nadig	Simonet	andere	unbekannt	Total
1870-1879	30					2	32
1880-1889	97				2	8	107
1890-1999					1		1
1900-1909					7	2	9
1910-1919				26	3	1	30
1920-1929		16	7	24	5	9	61
1930-1939		59	13	3	6	1	82
1940-1949			21	16	1	5	43
nach 1949			2	1	69	6	78
ohne Jahr	46				343	70	459
Total	173	75	43	70	437	104	902

Für die folgende Artenliste wurden alle Tiere vom ersten Autor (MW) bestimmt und bezettelt. Die Unterfamilien sind in der Reihenfolge des „Catalogue of Palaearctic Diptera“ (LEHR, 1988) angeordnet, die Gattungen und Arten jeweils in alphabetischer Reihenfolge. Die wichtigsten Angaben auf den Fundortzetteln werden im allgemeinen unverändert wiedergegeben. Zusätzliche Informationen (vor allem Kantonsangaben) erscheinen in eckigen Klammern. Einige Fundorte konnten nicht gedeutet werden; sie sind mit einem Sternchen (*) gekennzeichnet.

„Rt.*“ könnte sich auf den Berg „Le Reculet“, „C.d.M.*“ auf „Col du Marchairuz“ beziehen.

Artenliste

Laphriinae

Andrenosoma albibarbe (MEIGEN, 1820)

1 ♂, 1 ♀, Alpes, Anc. Collect. ; 1 ♂, Veyrier, Savoie, TOURNIER ; 1 ♂, Val Anniviers [VS], Alpes, FREY-GESSNER ; 1 ♂, Loèche [VS], Alpes, FREY-GESSNER ; 1 ♂, Saas Fee [VS], BADAT ; 1 ♂, 1 ♀, Fionnay [GE], 16.VII. ; 1 ♀, Chamoille [VS], 3.VII.1941, SIMONET.

Andrenosoma atra (LINNAEUS, 1758)

1 ♂, Suisse ; 1 ♀, Coll. JURINE ; 2 ♀♀, Grisons, Suisse, FREY ; 1 ♂, Sierre [VS], Suisse, FREY ; 1 ♂, Sierre [VS], Suisse, FREY-GESSNER ; 1 ♀, Uri, Alpes, FREY-GESSNER, Mayenth., 26.VII. ; 1 ♀, Simplon [VS], Alpes, FREY-GESSNER ; 1 ♂, V. Anniviers [VS], Alpes, FREY ; 2 ♀♀, Diablerets [VS], 26.VII.1919, SIMONET ; 1 ♂, Diablerets [VS], 27.VII.1919, SIMONET ; 2 ♀♀, C[reux] de Champ [VD], 10.VIII.1919, SIMONET ; 1 ♂, 1 ♀, Diablerets [VS], 18.VIII.1919, SIMONET ; 2 ♂♂, 1 ♀, Diablerets [VS], 20.VIII.1919, SIMONET ; 1 ♀, Jenaz [GR], 19.VII.1933, NADIG ; 1 ♂, 2 ♀♀, Airolo [TI], 4.VIII.1933, NADIG ; 1 ♂, 2 ♀♀, Peist [GR], 8.VII.1934, NADIG ; 1 ♀, Sedrun [GR], 2.VIII.1939, NADIG ; 1 ♀, Furth [GR], 26.VII.1941, NADIG ; 1 ♂, Euseigne [VS], 12.VI.1948, NADIG ; 2 ♂♂, 2 ♀♀, Peist [GR], 13.VII.1948, NADIG.

Choerades fimbriata (MEIGEN, 1820)

1 ♂, Bex [VD], 22.VIII.1916, SIMONET.

Choerades fuliginosa (PANZER, 1798)

1 ♂, Alpes, JURINE ; 1 ♀, St. Gingolph, Savoie, MAERKY ; 1 ♂, Martigny [VS], Suisse, FREY-GESSNER ; 1 ♂, Sierre [VS], Suisse, FREY-GESSNER ; 2 ♂♂, 1 ♀, Anniviers [VS], Alpes, FREY-GESSNER ; 1 ♂, Annemasse, Savoie, TOURNIER ; 1 ♂, Dranse, Savoie, TOURNIER ; 1 ♂, 1 ♀, Thoiry, Jura, TOURNIER ; 1 ♀, P[eney GE], 5.VII.1876, TOURNIER ; 1 ♂, P[eney GE], 22.VII.1878, TOURNIER ; 1 ♂, P[eney GE], 10.VI.1889, TOURNIER.

Choerades gilva (LINNAEUS, 1758)

1 ♀, Bergün, Grisons ; 1 ♂, Grisons, Suisse, FREY ; 1 ♀, Diablerets

[VS], 23.VII.1920, SIMONET ; 1 ♀, Jura, Vaud, sur St. Cergue, 10.VII.1949.

Choerades ignea (MEIGEN, 1820)

1 ♀, Coll. JURINE ; 1 ♂, Valais, Alpes, FREY-GESSNER ; 1 ♂, 1 ♀, Grisons, Suisse, FREY ; 1 ♀, Sierre [VS], Suisse, FREY-GESSNER, 5.VII. ; 1 ♂, Sierre [VS], 11.VII.1930, NAVILLE ; 1 ♀, Pfyn VS, 2.VIII.1960, DAICKER ; 1 ♂, 1 ♀, Pfyn VS, 16.-31.VII.1965, DAICKER.

Choerades marginata (LINNAEUS, 1758)

1 ♂, 1 ♀, Coll. JURINE ; 2 ♂♂, Burgdorf [BE], Suisse, MEYER-DÜR ; 1 ♀, Grisons, Suisse, FREY ; 1 ♀, Anniviers [VS], Alpes, FREY-GESSNER ; 1 ♂, Tramel[an BE], GUÉDAT ; 1 ♀, V-C*, 2.VIII. ; 1 ♀, P[eney GE], 12.VI.1884.

Choerades rufipes (FALLÉN, 1814)

1 ♂, Val Anniv[iers VS] Alpes, FREY-GESSNER ; 1 ♂, Alp Ponchet.*, Alpes, FREY-GESSNER.

Laphria flava (LINNAEUS, 1761)

1 ♂, V. Bedretto [TI] ; 1 ♀, Genève, BUSS ; 1 ♀, Salvan [VS], BADAT ; 1 ♀, Simplon [VS], Alpes, FREY-GESSNER ; 1 ♂, 1 ♀, Anniviers [VS], Alpes, FREY-GESSNER ; 1 ♂, Dôle, Jura, FREY-GESSNER ; 1 ♂, Dôle, Jura, FREY-GESSNER, 25.VII. ; 2 ♂♂, Ferpècle [VS], 6.VIII. ; 1 ♂, 1 ♀, Tramel[an BE], GUÉDAT, TOURNIER ; 1 ♂, Grandson [VD], 23.VI.1895, DE BORRE ; 1 ♂, Ravoire, Martigny [VS], 9.VII.1916, ZEHR ; 1 ♂, Bex [VD], 22.VIII.1916, SIMONET ; 1 ♂, Crappa Mala [GR, Val Cluozza], Wiese, 1950 m, 3.VII.1919 ; 1 ♂, C[reux] de Champ [VD], 12.VII.1919, SIMONET ; 1 ♀, Diablerets [VS], 9.VIII.1919, SIMONET ; 1 ♂, C[reux] de Champ [VD], 18.VIII.1919, SIMONET ; 1 ♂, Ayerne [VD], 22.VIII.1919, SIMONET ; 1 ♂, Val Foraz [GR], ca. 1900 m, 16.VII.1920 ; 1 ♂, Diablerets [VS], 19.VII.1920, SIMONET ; 1 ♂, Diablerets [VS], 31.VII.1920, SIMONET ; 1 ♂, Trimmis [GR], 24.V.1922, NADIG ; 1 ♂, 1 ♀, Fürstenwald [GR], 15.VI.1924, NADIG ; 1 ♂, Diablerets [VS], 14.VIII.1926, SIMONET ; 1 ♂, Gerlaz*, 14.VII.1929 ; 1 ♂, Chandolin [VS], VII.1930, NAVILLE ; 1 ♂, Chur [GR], 13.IX.1931, NADIG ; 2 ♂♂, 1 ♀, Suisse, Grisons, Ramosch [GR], 7.VI.1932, DE BEAUMONT ; 1 ♂, Suisse, Vaud, Saint Cergue, 16.VIII.1932, DE BEAUMONT ; 1 ♂, Casuballaz*, VII.1933 ; 1 ♀, Chamoille [VS], 3.VII.1941, SIMONET ; 1 ♀, Scardanal*, 14.VIII.1944, NADIG ; 1 ♂, Champex [VS], 30.VII.1944, SIMONET ; 1 ♂, Haldenstein [GR], 15.V.1952, NADIG ; 1 ♂, Chasseral

BE, 1000 m, 7.VII.1957, HD ; 1 ♂, Guttet VS, 1300 m, 1.VII.1973, DAICKER.

Laphria vulpina MEIGEN, 1820

1 ♀, Coll. SECHEHAYE ; 1 ♂, 1 ♀, Grisons, Suisse, FREY ; 1 ♀, Vissoie [VS], 3.VIII. ; 1 ♀, Sion, Savièse [VS], VII.-VIII.1906, JULLIEN ; 1 ♂, Salève, Genève, 6.VIII.1907, FAVARGER ; 1 ♀, Diablerets [VS], 26.VII.1920, SIMONET ; 1 ♂, Diablerets [VS], 31.VII.1920, SIMONET ; 1 ♂, Painsec [VS], 10.VIII.1923, SIMONET.

Stenopogoninae

Cyclosocerus platycerus (VILLENEUVE, 1913)

2 ♂♂, Simplon [VS], Alpes, FREY-GESSNER.

Cyrtopogon flavimanus MEIGEN, 1820

1 ♀, Bergün, Grisons ; 1 ♀, Bernex, Genève, MAERKY ; 1 ♂, 1 ♀, Simplon [VS], Alpes, FREY-GESSNER ; 1 ♂, Anniviers [VS], Alpes, FREY-GESSNER ; 1 ♀, S-chanf [GR], 500-900, 2000 m, 8.VII.1925 ; 1 ♀, Chandolin [VS], VII.1930, NAVILLE.

Cyrtopogon fulvicornis (MACQUART, 1834)

1 ♀, Sierre [VS], 26.VII.1930, NAVILLE ; 1 ♀, Chamoille [VS], 3.VII.1941, SIMONET.

Cyrtopogon lateralis (FALLÉN, 1814)

1 ♀, Valais, Eggwald près Zeneggen, 25.VI.1949.

Cyrtopogon maculipennis (MACQUART, 1834)

2 ♂♂, Bergün, Grisons ; 2 ♂♂, Winteregg [BE], 27.VII. ; 1 ♀, Riffelberg [VS], Alpes, HUMB(ER)T ; 1 ♂, Andermatt [UR], Alpes, FREY-GESSNER ; 1 ♀, Zinal [VS], Alpes, FREY-GESSNER, 29.VII. ; 1 ♂, Simplon [VS], Alpes, JARIS ; 1 ♂, 1 ♀, Simplon [VS], 16.VII.1925, DE BEAUMONT ; 1 ♂, Simplon [VS], 21.VII.1925, DE BEAUMONT ; 4 ♂♂, 4 ♀♀, Chandolin [VS], VII.1930, NAVILLE.

Cyrtopogon meyerduerii MIK, 1864

1 ♀, Ferpècle [VS], 7.VIII. ; 2 ♂♂, Simplon [VS], Alpes, FREY-GESSNER ; 3 ♂♂, 2 ♀♀, Chandolin [VS], VII.1930, NAVILLE.

Cyrtopogon ruficornis (FABRICIUS, 1794)

1 ♀, Sedrun [GR], Alpes, FREY-GESSNER ; 1 ♂, Chandolin [VS], VII.1930, NAVILLE.

Dioctria atricapilla MEIGEN, 1804

2 ♀♀, Genève ; 1 ♂, Genève, DE SAUSS. ; 1 ♀, Salève, 31.V. ; 1 ♀, Argovie, Berg, 21.V., Suisse, FREY-GESSNER ; 3 ♂♂, 1 ♀, Allondon, Genève, 30.V.1927, NAVILLE ; 1 ♀, Versoix, Genève, 27.V.1928, NAVILLE.

Dioctria baumhaueri MEIGEN, 1820

1 ♀, Genève, 3.VII. ; 1 ♂, 1 ex., Martigny [VS], Suisse, FREY-GESSNER ; 1 ♀, Niouc [VS], Suisse, FREY-GESSNER ; 1 ♀, (St.) Luc, (Val d')Anniv(iers VS), FREY-GESSNER ; 1 ♀, Burgdorf [BE], Suisse, MEYER-DÜR ; 1 ♂, Suisse, Genève, Chêne-Bourg, 18.VII.1988, STAUDHAMMER.

Dioctria bicincta MEIGEN, 1820

1 ♀, Mggelsee*, 15.VI. TOURNIER ; 1 ♂, P[eney GE], 12.VII.1876 ; 1 ♂, P[eney GE], 7.VII.1877.

Dioctria calceata MEIGEN, 1820

1 ♀, Salève, Genève, FREY-GESSNER.

Dioctria cothurnata MEIGEN, 1820

1 ♂, Suisse, anc. Coll. ; 1 ♂, Veyrier, Savoie, MAERKY ; 1 ♂, Coll. TOURNIER ; 1 ♀, Genève, BUSS ; 2 ♂♂, Burgdorf [BE], Suisse, MEYER-DÜR.

Dioctria gracilis MEIGEN, 1820

1 ♂, Salève, Genève, FREY-GESSNER.

Dioctria hyalipennis (FABRICIUS, 1794)

1 ♀, Sierre [VS], Suisse, FREY.

Dioctria linearis (FABRICIUS, 1787)

1 ♀, Genève, BUSS ; 1 ♀, Burgdorf [BE], Suisse, MEYER-DÜR ; 1 ♀, Crevin [Haute-Savoie], 22.VI.1930, NAVILLE.

Dioctria oelandica (LINNAEUS, 1758)

1 ex., Genève, Anc. Coll. ; 1 ♂, Genève, DE SAUSS. ; 2 ♀♀, Burgdorf

[BE], Suisse, MEYER-DÜR ; 1 ♀, VILLENEUVE [VD], Suisse, FREY ; 1 ♀, Argovie, Lindhof, 13.VI, Suisse, FREY-GESSNER ; 1 ♀, Argovie, Suisse, FREY-GESSNER ; 1 ♂, St. German [VS], 9.VI.1888 ; 1 ♀, 21.V.1889.

Dioctria rufipes (DE GEER, 1776)

1 ♀, Martigny [VS], 21.V. ; 1 ♀, [La] Bâtiaz [VS], 22.V. ; 1 ♂, 3 ♀♀, Genève, BUSS ; 1 ♂, Salève, Savoie, MAERKY ; 1 ♂, 1 ♀, Genève, JURINE ; 1 ♀, Genève, DE SAUSS. ; 1 ♀, VILLENEUVE [VD], Suisse, FREY ; 1 ♀, Martigny [VS], Suisse, FREY-GESSNER ; 1 ♂, Onex, Genève, FREY-GESSNER ; 1 ♂, Simplon [VS], Alpes, FREY-GESSNER ; 1 ♂, Genthod, Genève, FREY-GESSNER ; 1 ♀, Salève, Genève, FREY-GESSNER ; 1 ♀, Jura Argov., Benken, 26.V., Suisse, FREY-GESSNER ; 1 ♂, Zürich, Suisse, FREY-GESSNER, 28.V. ; 1 ♀, Argovie, Umiken, 14.VI., Suisse, FREY-GESSNER ; 1 ♂, Burgdorf [BE], Suisse, FREY ; 1 ♀, Burgdorf [BE], Suisse, Meyer-DÜR ; 1 ♂, Coll. TOURNIER ; 1 ♀, Archamps, Savoie, TOURNIER ; 1 ♂, Evian, Savoie, TOURNIER ; 1 ♂, Martigny [VS], Suisse, TOURNIER ; 2 ♀♀, Thoiry, Jura, TOURNIER ; 3 ♀♀, Peney, Genève, TOURNIER ; 1 ♂, Gimel [VD], Jura, TOURNIER ; 1 ♀, Peney [GE], 30.V.1875 ; 1 ex., Peney [GE], 10.VI.1875 ; 1 ♂, 1 ♀, P[eney GE], 17.V.1876, TOURNIER ; 1 ♂, P[eney GE], 27.V.1882 ; 1 ♂, Peney [GE], VI.1883 ; 1 ♂, 30.V.1885 ; 1 ♀, 2.VI.1885 ; 1 ♀, P[eney GE], 16.V.1886 ; 1 ♀, P[eney GE], 1.VI.1886 ; 1 ♂, P[eney GE], 12.V.1889 ; 1 ♂, P[eney GE], 20.V.1889, TOURNIER ; 1 ♂, 1 ♀, P[eney GE], 25.V.1889 ; 1 ♀, P[eney GE], 25.V.1889, TOURNIER ; 3 ♂♂, 1 ♀, P[eney GE], 30.V.1889 ; 1 ♂, 2 ♀♀, P[eney GE], 30.V.1889, TOURNIER ; 1 ♀, 11.VI.1889 ; 1 ♀, Arve [GE], 17.V.1914, ZEHR ; 1 ♂, Epeisses [GE], 1.VI.1930, NAVILLE ; 1 ♂, St. Cergue, Vaud, 7.VI.1930, NAVILLE ; 1 ♀, Suisse, Vaud, Saint Cergue, 20.VI.1930, DE BEAUMONT ; 1 ♂, Martigny [VS], 24.V.1931, NAVILLE ; 1 ♀, Châtelaine [GE], 31.V.1951, SIMONET ; 1 ♀, Plaine de Seigne, Montfaucon JB (JU), 19.VI.1955, DAICKER ; 1 ♀, Le Landeron NE, 1.V.1960, DAICKER.

Holopogon fumipennis (MEIGEN, 1820)

1 ♂, Sierre [VS], Suisse, FREY-GESSNER ; 1 ♀, Martigny [VS], Suisse, FREY-GESSNER, 5.VII.

Holopogon nigripennis (MEIGEN, 1820)

2 ♂♂, 2 ♀♀, Burgdorf [BE], Suisse, Meyer-DÜR ; 5 ♀♀, Sierre [VS], Suisse, FREY-GESSNER ; 1 ♂, 1 ♀, Martigny [VS], Suisse, FREY-GESSNER ; 1 ♀, Sierre [VS], 12.VII. ; 1 ♀, Sierre [VS], 20.VII. ; 1 ♀, Sierre [VS], 26.VII.1930, NAVILLE.

Holopogon venustus (ROSSI, 1790)

1 ♀, Yvoire, Savoie, MAERKY ; 1 ♂, Vevey [VD], Suisse, MAERKY ;
1 ♂, Coll. JURINE ; 1 ♂, Argovie, Suisse, FREY ; 1 ♂, Thoiry, Jura,
TOURNIER ; 1 ♂, Salève, Savoie, TOURNIER ; 1 ♀, Peney, Genève,
TOURNIER ; 2 ♀♀, P[eney GE], 16.VII.1876, TOURNIER ; 1 ♂, P[eney
GE], 10.VI.1880, TOURNIER ; 1 ♀, P[eney GE], 4.VII.1886, TOURNIER ;
1 ♂, 1 ex., P[eney GE], 15.VI.1889, TOURNIER ; 2 ♂♂, 1 ♀, P[eney
GE], 12.VII.1889, TOURNIER ; 1 ♂, P[eney GE], 20.VII.1889,
TOURNIER ; 1 ex., P[eney GE], 25.VII.1889, TOURNIER.

Lasiopogon cinctus (FABRICIUS, 1781)

1 ex., Valais, Alpes, MAERKY ; 1 ♂, Valais, Alpes, FREY-GESSNER ;
1 ♂, Simplon [VS], Alpes, FREY-GESSNER.

Lasiopogon immaculatus STROBL, 1893

1 ♀, Lac noir, Chandolin [VS], 21.VII.1930, NAVILLE.

Lasiopogon montanus SCHINER, 1862

1 ♂, Genève, BUSS ; 1 ♀, Genève, JURINE ; 1 ♀, Bergün, Grisons ;
1 ♂, 1 ♀, Burgdorf [BE], FREY-GESSNER ; 1 ♂, 2 ♀♀, Simplon [VS],
Alpes, FREY-GESSNER ; 1 ♂, Chandolin [VS], VII.1930, NAVILLE.

Lithoeciscus heydenii (LOEW, 1871)

1 ♀, Anniviers [VS], Alpes, FREY-GESSNER ; 1 ♂, Chandolin [VS],
VII.1930, NAVILLE.

Molobratia teutomus (LINNAEUS, 1767)

1 ♂, Genève, JURINE ; 1 ex., Genève, BUSS ; 1 ♀, Bois du Château,
(Vernier GE), 21.VII. ; 1 ♀, Argentière, Savoie, FREY ; 1 ♂, 1 ♀, Sierre
[VS], Suisse, FREY-GESSNER ; 2 ♀♀, Martigny [VS], Suisse, FREY-
GESSNER ; 1 ♂, Thoiry, Jura, TOURNIER ; 1 ♂, Coll. TOURNIER ; 1 ♂,
Genève, Saconnex, 19.VI.1921, THOMAS ; 1 ♂, Genève, Versoix,
27.VI.1921, ZEHR ; 1 ♂, Calanda [GR], 4.VI.1922, NADIG ; 1 ♀,
Mundaun [GR], 8.VI.1924, NADIG ; 1 ♂, 1 ♀, La Plaine [GE], 1.VI.1930,
NAVILLE ; 1 ♂, 1 ♀, Fully [VS], 4.VII.1941, SIMONET ; 2 ♂♂, 1 ♀,
Meyrin [GE], 23.VI.1942 ; 1 ♀, Laax [GR], 10.VI.1943, NADIG ; 1 ♂,
1 ♀, Loèche VS, garide, 10.VI.1962, DAICKER.

Stenopogon sabaudus (FABRICIUS, 1794)

1 ♂, Le Bruse*, 4.VIII.1922, SIMONET ; 2 ♀♀, C.d.M.*, 7.VII.1963.

Stichopogon elegantulus (WIEDEMANN, 1820)

2 ♀♀, Sciez, (Savoie), 17.VIII.1930, NAVILLE.

Stichopogon schineri KOCH, 1872

1 ♂, 1 ♀, Villeneuve [VD], Suisse, FREY; 1 ♂, Peney, Genève, TOURNIER; 1 ♀, Martigny, Valais, 5.IX.1929, NAVILLE.

Dasypogoninae

Dasypogon diadema (FABRICIUS, 1781)

1 ♂, Martigny [VS], 19.VII.; 1 ♀, Sierre [VS], 12.VII.; 1 ♀, Martigny [VS], Alpes, MAERKY; 1 ♂, Sierre [VS], 20.VII.; 3 ♀♀, Sierre [VS], 24.-28.VII. 2 ♀♀, Sierre [VS], 28.VII.; 1 ♂, Sierre [VS], 19.VIII.; 1 ♂, 2 ♀♀, Susten [VS], 11.VII.; 1 ♀, Coll. JURINE; 1 ♂, 2 ♀♀, Sierre [VS], Suisse, FREY; 3 ♂♂, 5 ♀♀, Sierre [VS], Suisse, FREY-GESSNER; 1 ♂, 1 ♀, Coll. TOURNIER; 7 ♂♂, Sierre [VS], PAUL; 1 ♂, Tourbillon [VS], 8.VII.1905, JULLIEN; 3 ♀♀, Sion, Savièse [VS], VII.-VIII.1906, JULLIEN; 1 ♂, Martigny, Valais, 8.VII.1915, ZEHR; 1 ♂, Martigny [VS], 20.VIII.1926, NAVILLE; 1 ♂, Martigny [VS], 10.VII.1930, NAVILLE; 2 ♂♂, 4 ♀♀, Sierre [VS], 11.VII.1930, NAVILLE; 1 ♀, Sierre [VS], 26.VII.1930, NAVILLE; 1 ♀, Pfywald [VS], Ende Juli 1939, NADIG; 1 ♂, Pfywald [VS], 13.VI.1940, NADIG; 2 ♂♂, 1 ♀, Sierre, Wallis, 23.VII.-2.VIII.1942, NADIG; 4 ♀♀, Sierre, Niouc, Wallis, 23.VII.-2.VIII.1942, NADIG; 2 ♂♂, Follaterres Wallis, 23.VII.-2.VIII.1942, NADIG; 1 ♂, Follaterres [VS], 11.VI.1948, NADIG; 1 ♂, Pfy VS, 2.VIII.1960, DAICKER; 2 ♀♀, Loèche VS, garide, 3.VIII.1961, DAICKER; 1 ♂, Pfy VS, garide, 3.VIII.1962, DAICKER; 1 ♂, C.d.M.*, 10.VII.1963; 1 ♀, C.d.M.*, 20.VII.1963; 2 ♂♂, Plan de Camp*, 24.VII.1963; 1 ♂, Sierre [VS] Owest Steppe, 20.VII.1969.

Leptarthrus brevirostris (MEIGEN, 1804)

1 ♀, Genève, BUSS; 1 ♂, 1 ♀, Reculet, Jura, FREY-GESSNER; 2 ♀♀, Anniviers [VS], Alpes, FREY-GESSNER; 1 ♀, Dôle, Jura, FREY-GESSNER; 1 ♀, Reculet, 10.VII.1877; 1 ♀, Rt*, 3.VIII.1889.

Saropogon vestitus (WIEDEMANN, 1828)

1 ♀, Follaterres [VS], 4.VIII. Diese Art ist bisher nur aus dem engeren Mittelmeergebiet bekannt. Die Bezettelung dürfte falsch sein.

Leptogastrinae

Leptogaster cylindrica (DE GEER, 1776)

1 ♀, Encessenon, Savoie, JULLIEN ; 1 ♂, 1 ♀, Genève, BUSS ; 1 ex., Salève, Genève, FREY-GESSNER ; 1 ♂, Argovie, Berg, 14.VII., Suisse, FREY-GESSNER ; 1 ♀, P[eney GE], 10.VII.1878 ; 1 ♂, P[eney GE], 13.VI.1886 ; 4 ♀♀, Châtelaine [GE], 10.VI.1922, SIMONET ; 1 ♂, Versoix, Genève, 6.VI.1927, NAVILLE.

Leptogaster pubicornis LOEW, 1847

2 ♂♂, 1 ♀, Genthod, Genève, FREY-GESSNER ; 1 ♂, 1 ♀, Veyrier, Genève, FREY-GESSNER, 11.VII.

Leptogaster pumila (MACQUART, 1834)

1 ♀, Genthod, Genève, FREY-GESSNER ; 1 ♀, VILLENEUVE [VD], Suisse, FREY-GESSNER ; 1 ♀, Peney, Genève, TOURNIER ; 1 ♀, St. Julien, Savoie, TOURNIER.

Asilinae

Antiphrisson trifarius (LOEW, 1849)

1 ♀, Genthod, Genève, FREY-GESSNER ; 1 ♀, Veyrier, Genève, FREY-GESSNER ; 2 ♀♀, P[eney GE], 30.V.1889 ; 1 ♂, P[eney GE], 5.VI.1889 ; 1 ♀, P[eney GE], 10.VI.1889 ; 2 ♂♂, P[eney GE], 15.VI.1889.

Asilus crabroniformis LINNAEUS, 1758

1 ♀, Alpes, JURINE ; 1 ♂, 1 ♀, Sierre [VS], Suisse, FREY-GESSNER ; 1 ♂, 1 ♀, Val Anniv(iers VS), Alpes, FREY-GESSNER ; 1 ♀, Argovie, Jura, Wessenberg, 3.X., FREY-GESSNER ; 1 ex., Sierre [VS], PAUL ; 1 ♂, 3 ex., Sierre [VS], PAUL ; 1 ♂, 1 ♀, Scho*, 20.IX.1905 ; 1 ♀, Lourtier [VS], 25.VII.1915, SIMONET ; 1 ♂, Vissoie [VS], 8.VIII.1923 ; 1 ♂, Vissoie [VS], 12.VIII.1923, SIMONET ; 1 ♂, Vissoie [VS], 15.VIII.1923, SIMONET ; 1 ♀, Roveredo [TI], 19.VIII.1924, NADIG ; 1 ♀, Brusio [GR], 31.VII.-5.VIII.1935, NADIG ; 1 ♀, Salgesch VS, 12.VI.1942, DAICKER ; 1 ♂, Roveredo, S. Vittore [TI], 3.-10.VIII.1942, NADIG ; 1 ♂, 1 ♀, Roveredo [TI], 1.-2.IX.1942, NADIG.

Cerdistus erythrurus (MEIGEN, 1820)

2 ♂♂, 2 ♀♀, Veyrier, Genève, FREY-GESSNER, 19. VII.

Dysmachus cristatus (WIEDEMANN, 1820)

1 ♂, Peney, Genève, TOURNIER ; 1 ex., Sierre [VS], 25.V.1931, NAVILLE.

Dysmachus fuscipennis (MEIGEN, 1820)

2 ♀♀, Nyon [VD], Suisse, MAERKY ; 1 ♀, Genève, BUSS ; 1 ♀, Salève, 3.VI. ; 1 ex., Marnex, Genève, FREY-GESSNER ; 2 ♂♂, 2 ♀♀, Genthod, Genève, FREY-GESSNER ; 1 ♂, 1 ♀, Peney, Genève, TOURNIER ; 1 ♂, P[eney GE], 22.V.1874 ; 1 ♂, 1 ♀, Peney [VS], 30.V.1875 ; 1 ♀, P[eney GE], 29.V.1876 ; 2 ♂♂, 3 ♀♀, P[eney GE], 2.VII.1876, TOURNIER ; 1 ♀, P[eney GE], 20.V.1889, TOURNIER ; 1 ♂, P[eney GE], 30.V.1889 ; 2 ♂♂, 1 ex., P[eney GE], 5.VI.1889, TOURNIER ; 1 ♂, P[eney GE], 5.VI.1889 ; 1 ♂, 2 ♀♀, P[eney GE], 10.VI.1889 ; 1 ♀, P[eney GE], 15.VI.1889 ; 1 ex., Vieux Bureau [GE], 20.VII.1917, SIMONET ; 1 ♀, Gingins [VD], 1.VI.1929 ; 1 ♀, Salève, 27.VI.1935, SIMONET ; 1 ♀, Genève, Vallon de l'Allondon, 22.V.1949.

Dysmachus harpax VILLENEUVE, 1904

1 ♂, Chandolin [VS], VII.1930, NAVILLE.

Dysmachus picipes (MEIGEN, 1820)

1 ♂, 1 ♀, Genève ; 1 ♂, Fionnay [GE], 11.VII. ; 1 ♀, Ponchet.*, Alpes, FREY-GESSNER ; 2 ♂♂, Reculet, Jura, FREY-GESSNER ; 1 ♂, Martigny [VS], Suisse, FREY-GESSNER ; 3 ♂♂, Val Anniv[iers VS], Alpes, FREY-GESSNER ; 1 ♂, 1 ♀, Salève, Genève, FREY-GESSNER, 23.VI. ; 1 ♀, Dôle, 22.VII.1917, SIMONET ; 1 ♀, Russin [GE], 22.V.1921, SIMONET ; 1 ♂, Ob[erhalb] S-chanf [GR], 6.VII.1925 ; 1 ♀, S-chanf [GR], 8.VII.1925 ; 1 ♀, Lavey, Vaud, 6.VI.1927, NAVILLE ; 1 ♀, Suisse, Vaud, Saint Cergue, 20.VI.1930, DE BEAUMONT ; 1 ♂, Martigny [VS], 24.V.1931, NAVILLE ; 1 ♂, Chamoille [VS], 3.VII.1941, SIMONET ; 1 ♀, (Al)london [GE], 11.V.1947, SIMONET.

Dysmachus trigonus (MEIGEN, 1804)

1 ex., Coll. DE SAUSSURE ; 1 ♀, Dôle, Jura, FREY-GESSNER ; 1 ♀, Sedrun [GR], Alpes, FREY-GESSNER ; 2 ♂♂, Val Anniviers [VS], Alpes, FREY-GESSNER ; 1 ♂, Alp Ponchet.*, Alpes, FREY-GESSNER ; 1 ♂, 1 ♀, Grisons, Alpes, TOURNIER ; 1 ♂, Chandolin [VS], VII.1930, NAVILLE.

Echthistus rufinervis (MEIGEN, 1820)

1 ♀, Grisons, Thus(is), Alpes, TOURNIER ; 1 ♀, Loèche VS, garide, 10.VI.1962, DAICKER.

Epitriptus cingulatus (FABRICIUS, 1781)

1 ♂, 1 ex., Sierre [VS], 21.VIII. ; 1 ♀, Sierre [VS], 30.VIII. ; 1 ♀, Sierre [VS], 2.IX. ; 1 ♂, Sierre [VS], 26.IX. ; 1 ♂, Genthod, Genève, FREY-GESSNER ; 1 ♂, 6 ♀♀, 2 ex., Sierre [VS], Suisse, FREY-GESSNER ; 1 ♀, Peney [GE], 15.VII.1916, SIMONET ; 1 ♂, Sierre [VS], 8.IX.1917, SIMONET ; 1 ♂, 3 ♀♀, Martigny, Valais, 5.IX.1929, NAVILLE ; 1 ♂, Sciez, 27.VIII.1931, NAVILLE.

Epitriptus inconstans (WIEDEMANN, 1820)

1 ♂, 2 ♀♀, P[eney GE], 4.VII.1886.

Epitriptus setosulus (ZELLER, 1840)

1 ♂, Sierre [VS], FREY-GESSNER.

Erax punctipennis (MEIGEN, 1820)

1 ♂, Coll. JURINE ; 1 ex., Marnex, Genève, FREY-GESSNER ; 2 ♂♂, 1 ex., Genthod, Genève, FREY-GESSNER ; 1 ♂, Salève, Genève, FREY-GESSNER.

Eutolmus rufibarbis (MEIGEN, 1820)

1 ♀, Burgdorf [BE], Suisse, Meyer-DÜR ; 1 ♂, Genthod, Genève, FREY-GESSNER ; 1 ♂, V. Anniviers [VS], FREY-GESSNER ; 1 ♂, Marnex, Genève, FREY-GESSNER ; 2 ♀♀, Sierre [VS], Suisse, FREY-GESSNER.

Machimus annulipes (BRULLÉ, 1832)

1 ex., Gingins [VD], 8.IX.1929.

Machimus caliginosus (MEIGEN, 1820)

1 ♂, Martigny [VS], Suisse, FREY-GESSNER ; 1 ♀, Sierre [VS], Suisse, FREY-GESSNER ; 1 ex., Genthod, Genève, FREY-GESSNER.

Machimus chrysitis (MEIGEN, 1820)

1 ♀, Niouc [VS], 26.VI. ; 1 ♂, Sierre [VS], 28.VII. ; 4 ♂♂, Sierre [VS], Suisse, FREY-GESSNER ; 2 ♂♂, 2 ♀♀, Martigny [VS], Suisse, FREY-GESSNER ; 1 ♀, Sussillon [VS], Alpes, FREY-GESSNER ; 2 ♀♀, Val Anniviers [VS], Alpes, FREY-GESSNER ; 1 ♂, 1 ♀, Sierre [VS], Alpes, TOURNIER ; 1 ♂, Sierre [VS], PAUL ; 1 ♀, Ormona [VS], 7.VII.1905, JULLIEN ; 1 ♂, 3 ♀♀, Sierre [VS], 11.VII.1933, NAVILLE ; 1 ♀, Loèche VS, garide, 10.VI.1962, DAICKER ; 1 ♂, 2 ex., Sierre [VS], PAUL.

Machimus cyanopus (LOEW, 1849)

1 ♀, Follaterres [VS], 4.VIII. ; 1 ♂, P[eney GE], 15.VI.1889 ; 2 ♀♀, P[eney GE], 20.VII.1889 ; 1 ♀, P[eney GE], 22.VII.1889 ; 2 ♂♂, Martigny [VS], 10.VII.1930, NAVILLE ; 1 ♀, Chandolin [VS], VII.1930, NAVILLE.

Machimus rusticus (MEIGEN, 1820)

1 ♀, Coll. PONCY ; 1 ♀, Schuls [GR], Alpes ; 1 ♂, Bouvrent, (Ain), Savoie, MAERKY ; 1 ♂, Salève, Savoie, MAERKY ; 1 ♂, Thonon, Savoie, TOURNIER ; 1 ex., Tarasp [GR], Suisse, KILLIAS ; 1 ♂, Sion [VS], Alpes, JURINE ; 1 ♀, Burgdorf [BE], Suisse, FREY ; 1 ex., Genthod, Genève, FREY-GESSNER ; 1 ♂, 2 ♀♀, Martigny [VS], Suisse, FREY-GESSNER ; 1 ♀, VILLENEUVE [VD], Suisse, FREY ; 1 ♀, Sussillon [VS], Alpes, FREY-GESSNER ; 1 ♂, Val Anniv[iers VS], Alpes, FREY-GESSNER ; 2 ♂♂, 1 ♀, Veyrier, Genève, FREY-GESSNER ; 1 ♂, 1 ♀, Sierre [VS], Suisse, FREY-GESSNER ; 1 ♂, Salève, Genève, FREY-GESSNER ; 1 ♂, Nyon [VD], Suisse, FREY ; 1 ♂, Mendrisio [TI], Suisse, FREY-GESSNER, 22.VII. ; 1 ♂, Peney, Genève, TOURNIER ; 1 ♀, 1 ex., Peney [GE], 10.VI.1875, TOURNIER ; 1 ♀, Peney [GE], VIII.1875 ; 1 ♂, Peney [GE], VII.1877, TOURNIER ; 1 ex., P[eney GE], 5.VI.1889 ; 2 ♂♂, 2 ♀♀, P[eney GE], 10.VI.1889 ; TOURNIER ; 2 ♀♀, 1 ex., P[eney GE], 15.VI.1889 ; 4 ♂♂, P[eney GE], 15.VI.1889, TOURNIER ; 1 ♂, 1 ♀, P[eney GE], 25.VI.1889, TOURNIER ; 1 ♂, 2 ♀♀, P[eney GE], 12.VII.1889, TOURNIER ; 5 ♂♂, 2 ♀♀, P[eney GE], 20.VII.1889, TOURNIER ; 2 ♂♂, 2 ♀♀, P[eney GE], 20.VII.1889 ; 1 ♂, P[eney GE], 25.VII.1889 ; 2 ♂♂, 1 ex., P[eney GE], 25.VII.1889, TOURNIER ; 2 ♂♂, P[eney GE], 30.VII.1889, TOURNIER ; 1 ♂, Rt*, 30.VII.1889, DE BORRE ; 1 ♂, Rt*, 30.VII.1889, TOURNIER ; 1 ♂, P[eney GE], 1.VIII.1889, TOURNIER ; 1 ♂, P[eney GE], 2.VIII.1889, TOURNIER ; 1 ♂, 1 ♀, P[eney GE], 2.VIII.1889 ; 1 ex., Rt*, 3.VIII.1889 ; 1 ♀, Rt*, 6.VIII.1889, TOURNIER ; 1 ♂, P[eney GE], 8.VIII.1889, TOURNIER ; 1 ♀, Aire [GE], 17.VII.1921, SIMONET ; 1 ♀, La Plaine [GE], 16.VI.1929, NAVILLE ; 1 ♂, Martigny [VS], 10.VII.1930, NAVILLE ; 1 ♂, Sierre [VS], 11.VII.1930, NAVILLE ; 1 ♂, Chamoille [VS], 3.VII.1941, SIMONET ; 1 ♀, Genève, Vallon de l'Allondon, 14.VII.1946 ; 1 ♀, Minusio [TI], 30. VII.1946, SIMONET ; 1 ♂, Bout du Monde [GE], 13.VI.1948.

Neoitamus cothurnatus (MEIGEN, 1820)

1 ♂, Genève, BUSS ; 3 ♂♂, 1 ♀, Burgdorf [BE], Suisse, FREY-GESSNER ; 1 ♂, Argovie, Lütisbuchwald, 29.V., Suisse, FREY-GESSNER ; 1 ♂,

Argovie, Suisse, Lindhof, 13.VI. FREY-GESSNER ; 1 ♀, Argovie, Suisse, FREY-GESSNER ; 1 ♂, Châtelaine [GE], 1.VI.1919, SIMONET.

Neoitamus cyanurus (LOEW, 1849)

1 ♂, 1 ♀, Burgdorf [BE], Suisse, Meyer-DÜR ; 1 ♂, Argovie, Lenzburg, Suisse, FREY-GESSNER ; 1 ♂, Argovie, Suisse, FREY-GESSNER ; 1 ♀, Martigny [VS], Suisse, FREY-GESSNER ; 1 ♂, Peney [GE], 5.VI.1930, NAVILLE ; 1 ♂, Chandolin [VS], VII.1930, NAVILLE ; 1 ♀, Montfaucon, J.B. Pleine de Seigne (JU), 19.VI.1955, DAICKER.

Neomochtherus confusus TSACAS, 1965

1 ♀, P[eney GE], 22.VII.1878, TOURNIER.

Neomochtherus flavicornis (RUTHE, 1831)

1 ♂, Meyrin [GE], 13.VII.1918, SIMONET ; 1 ♂, Tessin, 1071, Minusio, 30.VII.1946.

Neomochtherus pallipes (MEIGEN, 1820)

1 ♂, Versam, Grisons.

Pamponerus germanicus (LINNAEUS, 1758)

2 ♂♂, 1 ♀, Genève, BUSS ; 1 ex., Martigny [VS], Suisse, FREY-GESSNER ; 1 ♂, Cudrefin VD, 12.V.1957, HD.

Pamponerus helveticus (MIK, 1864)

2 ♂♂, 1 ♀, Martigny [VS], Suisse, FREY-GESSNER ; 1 ♀, Argovie, Wyli, 27.V., Suisse, FREY-GESSNER ; 5 ♂♂, 2 ♀♀, Sierre [VS], Suisse, TOURNIER ; 1 ♂, Bettlerküche [GR], 3.VI.1922, NADIG ; 1 ♂, Martigny [VS], V.1926, NAVILLE ; 1 ♂, Sierre [VS], 25.V.1931, NAVILLE.

Paritamus melanopus (MEIGEN, 1820)

1 ♂, 1 ♀, Fionnay, Genève, 13.VII. ; 1 ♀, Sedrun [GR], Alpes, FREY-GESSNER, 29.VII. ; 1 ♀, St. Luc [VS], 4.VIII.1923, SIMONET ; 1 ♀, Vissoie [VS], 15.VIII.1923, SIMONET ; 1 ♂, 1 ♀, Chandolin [VS], VII.1930, NAVILLE.

Philonicus albiceps (MEIGEN, 1820)

1 ♂, 1 ♀, Grisons, Suisse, FREY ; 2 ♂♂, 2 ♀♀, Martigny [VS], Suisse, FREY-GESSNER ; 1 ♂, Sciez, 17.VIII.1930, NAVILLE ; 1 ♂, Sciez, 27.VIII.1931, NAVILLE ; 1 ♀, Châtelaine [GE], 21.VI.1943, SIMONET.

Rhadiurgus variabilis (ZETTERSTEDT, 1838)

1 ex., Bergün, Grisons.

Stilpnogaster aemula (MEIGEN, 1820)

1 ♂, Simplon [VS], Alpes, FREY-GESSNER ; 1 ♂, Val Anniviers [VS], Alpes, FREY-GESSNER ; 1 ♀, Chandolin [VS], VII.1930, NAVILLE.

Tolmerus atricapillus (FALLÉN, 1814)

1 ♀, Genève, BUSS ; 1 ♀, Martigny [VS], Suisse, MAERKY ; 1 ♀, Sierre [VS], 21.VIII. ; 1 ♀, Sierre [VS], 1.IX. ; 1 ♀, Sierre [VS], 2.IX. ; 2 ♀♀, Sierre [VS], 8.IX. ; 1 ♂, 1 ♀, Burgdorf [BE], Suisse, Meyer-DÜR ; 1 ♀, Faucille, Jura, 17.VIII. FREY-GESSNER ; 1 ♂, Faucille, Jura, 22.VIII., FREY-GESSNER ; 1 ♂, Salève, Genève, FREY-GESSNER ; 1 ♂, Salève, Genève, FREY-GESSNER, 6.VII. ; 5 ♀♀, Genthod, Genève, FREY-GESSNER ; 1 ♂, Argovie, Lenzburg, VIII., Suisse, FREY-GESSNER ; 1 ♀, Sedrun [GR], Alpes, FREY-GESSNER, 29.VII. ; 1 ♂, Jonction [GE], VIII.1878, TOURNIER ; 1 ♀, Peney [GE], 6.VIII.1878 ; 1 ♀, Schneeberg*, VII.1889, DE BORRE ; 1 ♀, P[eney GE], 6.VIII.1889 ; 2 ♀♀, Rt*, 6.VIII.1889 ; 1 ♂, 1 ♀, C[reux] de Champ [VD], 10.VIII.1919, SIMONET ; 1 ♀, C[reux] de Champ [VD], 18.VIII.1919, SIMONET ; 1 ♂, Diablerets [VS], 23.VII.1920, SIMONET ; 1 ♀, Châtelaine [GE], 8.VIII.1924, SIMONET ; 1 ♂, Champs de far*, 27.VIII.1928 ; 1 ♂, Cossonay [VD], 1.IX.1929, NAVILLE ; 1 ♂, Mies [VS], 28.IX.1929 ; 1 ♀, Î[le] St. Pierre [BE], 22.VIII.1931, SIMONET ; 1 ♀, 7726, s/Morillon, 7.VIII.1938.

Tolmerus poecilogaster (LOEW, 1849)

1 ♂, Sierre [VS], 21.VIII. ; 1 ♀, Sierre [VS], 29.IX. ; 1 ♂, 1 ♀, Thoiry, Jura, MAERKY ; 3 ♂♂, 4 ♀♀, Sierre [VS], Suisse, FREY-GESSNER ; 1 ♂, Val Anniv(iers VS), Alpes, FREY-GESSNER ; 1 ♀, Coppet [VD], Suisse, FREY ; 8 ♂♂, 3 ♀♀, Genthod, Genève, FREY-GESSNER ; 1 ♂, 1 ♀, P[eney GE], 23.IX.1876, TOURNIER ; 1 ♀, P[eney GE], 28.VIII.1889 ; 1 ♀, P[eney GE], 8.IX.1889, TOURNIER ; 1 ♀, Corbeyrier [VD], 7.VIII.1948, SIMONET.

Literatur

HULL F. M., 1962. Robber flies of the world. The genera of the family Asilidae. *Bull. U.S. natn. Mus.* **224** : 1-907.

JACOBS W. & RENNER M., 1988. Biologie und Ökologie der Insekten. 2. Auflage, Gustav Fischer, Stuttgart, 690 pp.

- LEHR P. A., 1988. Family Asilidae. In : SOÓS Á. & PAPP L. (Ed.) ; *Catalogue of Palaearctic Diptera* **5** : 197-326.
- OLDROYD H., 1964. The natural history of flies. The World naturalist. Weidenfeld and Nicolson, London, 324 pp.
- SCHOCH G., 1889. Miscellanea entomologica. II. Prolegomena zur Fauna Dipteroorum Helvetiae. *Wiss. Beil. Progr. Kantonsschule Zürich* **1889** : 24-40.
- TOURNIER H., 1889. Diptères. Matériaux pour contribuer à une faune suisse. *L'Entomologiste genev.* **1** : 19-22, 46-48, 70-72, 141-142, 179-182, 224-228.