

# Asilidae (Diptera) from Switzerland conserved at the California Academy of Sciences

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

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft = Bulletin de la Société Entomologique Suisse = Journal of the Swiss Entomological Society**

Band (Jahr): **71 (1998)**

Heft 1-2

PDF erstellt am: **22.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-402714>

## **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.

## Asilidae (Diptera) from Switzerland conserved at the California Academy of Sciences

MEDEEA WEINBERG<sup>1</sup> & GERHARD BÄCHLI<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Musée national d'histoire naturelle "Grigore Antipa", 1, Chaussée Kisseleff, R-79744 București

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

Data on 96 specimens of Asilidae (Diptera) conserved in the collections of the California Academy of Sciences are given. They belong to 16 species. *Dioctria liturata* LOEW, 1873, is recorded for the first time in Switzerland.

Keywords: Asilidae, Switzerland, faunistics, new record

### INTRODUCTION AND MATERIALS

In the collections of the California Academy of Sciences, a series of Asilidae from Switzerland is conserved. The specimens have been sent to us for determination. We kindly acknowledge Dr. ARNAUD for the possibility to study this interesting material.

In the following list, the species are arranged according to WEINBERG & BÄCHLI (1995). For each specimen, we give the relevant data of the labels. All specimens have been collected by P. H. ARNAUD, except otherwise stated.

### LIST OF SPECIES

#### *Subfamily LAPHRIINAE*

##### *Laphria vulpina* MEIGEN, 1820

**NE:** Le Grande Montte, 1 ♂, 17.VIII.1979, Madeline M. ARNAUD.

#### *Subfamily STENOPOGONINAE*

##### *Cyrtopogon ruficornis* (FABRICIUS, 1794)

**VS:** Zermatt, trail between Hermettji and vicinity Schwarzsee, 1 ♀, 11.IX.1997, Sandrin M. C. ARNAUD.

##### *Dioctria baumhaueri* MEIGEN, 1820

**VS:** Val de Bagnes, Cotterg, 1 ♂, 25.VI.1976; Le Châble, Cotterg, 1 ♀, 3.VIII.1991, Collection 00539.

*Dioctria linearis* (FABRICIUS, 1787)

**VD:** Cudrefin, 430 m, 1 ♂, 2.VIII.1979.

*Dioctria liturata* LOEW, 1873 [new record for Switzerland]

**VS:** Val de Bagnes, Cotterg, 1 ♂, 25.VI.1976.

Remarks: This species has already been included in the *Dioctria* key by WEINBERG & BÄCHLI (1995), supposing that it could occur in Switzerland.

*Holopogon fumipennis* (MEIGEN, 1820)

**TI:** Contra, 580 m, 1 ♀, 29.VII.1976; Contra, Alfalo, 1 ♀, 21.VII.1991, Collection 00518.

Subfamily *LEPTOGASTRINAE*

*Leptogaster cylindrica* (DE GEER, 1776)

**VD:** Cudrefin, Chavannes, 435 m, ARNAUD Flight Trap, 2 ♀♀, 9.VII.1997, Collection 01755; 1 ♀, 23.VIII.1997, Collection 01790.

Subfamily *ASILINAE*

*Asilus crabroniformis* LINNAEUS, 1758

**VD:** Cudrefin, Les Chavannes, 435 m, 1 ♂, 7.VIII.1991, Collection 00547; 1 ♂, 11.VIII.1991, Collection 00551; 1 ♂, 16.VIII.1991, Collection 00555.

*Dysmachus picipes* (MEIGEN, 1820)

**VS:** Val de Bagnes, Cotterg, 1 ♂, 25.VI.1976.

*Epitriptus cingulatus* (FABRICIUS, 1781)

**VD:** Cudrefin, 435 m, 1 ♀, 4.IX.1972; 1 ♀, 6.IX.1972; 1 ♂, 13.VIII.1976; 1 ♀, 16.VIII.1976; Cudrefin, Field/edge forest, 1 ♂, 16.VIII.1984; Cudrefin, 435 m, ARNAUD Flight Trap, 1 ♀, 9.VIII.1997, Collection 01770-A; Cudrefin, Les Chavannes, 435 m, 1 ♂, 4.VIII.1991, Collection 00542; 3 ♂♂, 7.VIII.1991, Collection 00547; 1 ♂, 11.VIII.1991, Collection 00551.

*Machimus setibarbus* (LOEW, 1849)

**TI:** Contra, 580 m, 1 ♀, 30.VII.1976; Locarno, Contra, ARNAUD Flight Trap, 1 ♀, 9.IX.1997, Collection 01811-A.

*Neoitamus cyanurus* (LOEW, 1849)

**VD:** Cudrefin, Chavannes, 435 m, ARNAUD Flight Trap, 2 ♂♂, 8.VII.1997, Collection 01754; 1 ♂, 9.VII.1997, Collection 01755.

*Neoitamus socius* LOEW, 1871

**VD:** Cudrefin, Refuge, 1 ♀, 26.VI.1972; 1 ♂, 25.VII.1991, Collection 00522-A; 1 ♀, 6.IX.1997.

*Neomochtherus pallipes* (MEIGEN, 1820)

**VD:** Cudrefin, 430 m, Field/edge forest, 1 ♂, 30.VIII.1984.

*Philonicus albiceps* (MEIGEN, 1820)

**VD:** Cudrefin, 430 m, 1 ♂, 27.VII.1979; 1 ♂, 28.VII.1979; Cudrefin, Chavannes, 435 m, ARNAUD Flight Trap, 1 ♂, 10.VII.1997, Collection 01756; 1 ♀, 2.VIII.1997, Collection 01762-A; 2 ♂♂, 3.VIII.1997, Collection 01763-A; 2 ♂♂, 5.VIII.1997, Collection 01765-A; 1 ♂, 6.VIII.1997, Collection 01766-A; 1 ♂, 1 ♀, 9.VIII.1997, Collection 01770-A; 2 ♂♂, 12.VIII.1997, Collection 01774.

*Tolmerus atricapillus* (FALLÉN, 1814)

**TI:** Contra, 580 m, 1 ♂, 29.VII.1976.

**VD:** Cudrefin, 435 m, 1 ♀, 3.IX.1972; 3 ♂♂, 2 ♀♀, 4.IX.1972; 3 ♂♂, 5.IX.1972; 2 ♂♂, 6.IX.1972; Cudrefin, 1 ♀, 1.VIII.1976; Cudrefin, 430 m, Field/edge forest, 2 ♀♀, 16.VIII.1984; 1 ♂, 17.VIII.1984; 4 ♂♂, 2 ♀♀, 27.VIII.1984; 1 ♂, 31.VIII.1984; Cudrefin, Les Chavannes, 435 m, 1 ♂, 1.VIII.1991, Collection 00537-B; 1 ♂, 4.VIII.1991, Collection 00542; 1 ♀, 5.VIII.1991, Collection 00543-A; 5 ♂♂, 1 ♀, 7.VIII.1991, Collection 00547; 1 ♂, 11.VIII.1991, Collection 00551; 1 ♂, 1 ♀, 16.VIII.1991, Collection 00555; Château d'Oex, Gerignoz, 1 ♀, 12.VIII.1992, Madeline H. ARNAUD & Valerie VAN BAAL; Cudrefin, Chavannes, 435 m, ARNAUD Flight Trap, 1 ♂, 1 ♀, 4.VIII.1997, Collection 01764-A; 1 ♂, 9.VIII.1997, Collection 01770-A; 1 ♀, 11.VIII.1997, Collection 01773-A; 1 ♂, 16.VIII.1997, Collection 01781-A; 1 ♀, 25.VIII.1997; 1 ♂, 31.VIII.1997, Collection 01801-A; 1 ♂, 7.IX.1997, Collection 01809; 1 ♂, 1 ♀, 14.IX.1997, Collection 01817; 2 ♂♂, 15.IX.1997, Collection 01818; 1 ♂, 16./17.IX.1997, Collection 01821.

## CONCLUSIONS

The data given above complete those already published (WEINBERG & BÄCHLI, 1984, 1994; WEINBERG *et al.*, 1993, 1994, 1995, 1996; BÄCHLI *et al.*, 1995). The number of species of Asilidae in Switzerland, including the new record of *Dioctria liturata*, now amounts to 102.

## ZUSAMMENFASSUNG

Aus der Sammlung der California Academy of Sciences wurden Asiliden aus der Schweiz studiert. Die 96 Exemplare gehören zu 16 Arten, wobei *Dioctria liturata* LOEW, 1873, erstmals aus der Schweiz gemeldet wird.

## RÉFÉRENCES

- BÄCHLI, G. WEINBERG, M. BRANCUCCI, M. 1995. Schweizer Raubfliegen (Diptera: Asilidae) im Naturhistorischen Museum Basel. *Trav. Mus. Hist. nat. "Grigore Antipa"* 35: 357-386.
- WEINBERG, M. & BÄCHLI, G. 1984. The review of some families of the infraorder Asilomorpha (Diptera) from the collections of the Museum of Zoology of Zurich University. *Trav. Mus. Hist. nat. "Grigore Antipa"* 25: 191-201.
- WEINBERG, M. & BÄCHLI, G. 1994. Additional data on Asilidae (Diptera) from Switzerland. *Trav. Mus. Hist. nat. "Grigore Antipa"* 34: 133-140.
- WEINBERG, M. & BÄCHLI, G. 1995. *Diptera Asilidae*. Insecta Helvetica Fauna, vol. 11, 124 pp. Genève.
- WEINBERG, M., BÄCHLI, G. & HAENNI, J.-P. 1993. Asilidae species (Diptera, Asilidae) preserved at the Natural History Museum of Neuchâtel. *Trav. Mus. Hist. nat. "Grigore Antipa"* 33: 265-272.
- 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.

- WEINBERG, M., BÄCHLI, G. & MERZ, B. 1995. Schweizer Raubfliegen (Diptera: Asilidae) in der Entomologischen Sammlung der ETH Zürich. *Mitt. ent. Ges. Basel* 45: 162-178.
- WEINBERG, C., HOFMANN, C. & BÄCHLI, G. 1996. Les Asilides suisses (Diptera: Asilidae) de la collection du Musée de Zoologie de Lausanne (Suisse). *Bull. romand Ent.* 14: 51-71.

(received March 25, 1998; accepted April 22, 1998)