

Zeitschrift: Mitteilungen der Entomologischen Gesellschaft Basel
Herausgeber: Entomologische Gesellschaft Basel
Band: 51 (2001)
Heft: 1

Artikel: Weitere Muscidae (Diptera) neu für die Fauna der Schweiz
Autor: Merz, Bernhard / Pont, Adrian C.
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-1042968>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 02.04.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Weitere Muscidae (Diptera) neu für die Fauna der Schweiz

Bernhard MERZ¹ & Adrian C. PONT²

¹ Muséum d'histoire naturelle, C. P. 6434, CH-1211 Genève, Schweiz.

E-Mail: bernhard.merz@mhn.ville-ge.ch

² Hope Entomological Collections, Oxford University Museum of Natural History, Park Road, Oxford, OX1 3PW, England, UK.

E-Mail: pont.muscidae@btinternet.com

Abstract

In this paper 27 species of Muscidae are recorded for the first time from Switzerland. A further 11 species were known so far only from old literature records and the authors give new data for these. Currently, 247 species of Muscidae are recorded from Switzerland. The results are briefly discussed.

Einleitung

Die Muscidae, gemeinhin auch unter dem Namen "gewöhnliche Stubenfliegen" bekannt, sind eine grosse Fliegenfamilie mit etwa 550 beschriebenen Arten in Europa. Trotz ihrer grossen veterinär- und humanmedizinischen Bedeutung sind wir noch weit davon entfernt, die Fauna der verschiedenen mitteleuropäischen Länder umfassend zu kennen. Gründe dafür liegen in ihrem schlechten Ansehen in der Bevölkerung, den oft entmutigend grossen Individuenzahlen in Sammlungen und den Schwierigkeiten bei der Bestimmung. Für einige der grossen und wichtigen Gattungen fehlen moderne Revisionen, welche eine sichere Erkennung der Arten ermöglichen.

Für die Fauna der Schweiz liegt die "Checkliste der Diptera der Schweiz" vor, in welcher alle bekannten Arten publiziert sind. Insgesamt werden 218 Arten aufgeführt, deren Vorkommen in der Schweiz als gesichert gilt (PONT & MERZ, 1998). Diese Liste basiert auf zuverlässigen Literaturangaben und auf von den Autoren untersuchten Tieren, die noch unpublizierten Arten angehören. Die genauen Fundorte der meisten Neufunde wurden von MERZ & PONT (1997) aufgelistet. In beiden Publikationen wird darauf hingewiesen, dass unsere Kenntnisse noch lückenhaft sind und zahlreiche Neufunde zu erwarten sind. Seither sind noch zwei weitere Muscidae für die Schweiz neu gemeldet worden, und zwar beide aus dem Sihlwald bei Zürich: *Phaonia apicalis* Stein, 1914, und *Phaonia mystica* (Meigen, 1826) (SCHIEGG *et al.*, 1999).

In den vergangenen 3 Jahren haben die beiden Autoren über 500 Musciden bestimmt. Darunter befinden sich 27 Arten, die in der Checkliste nicht aufgeführt sind und 11 Arten, für die nur glaubwürdige, aber unbestätigte Literaturangaben vorlagen oder deren Zitierung auf unpublizierten Funden beruhte. Damit kennen wir für die Schweiz neu 247 Arten.

Zur Sammeltechnik und Bestimmung verweisen wir auf MERZ & PONT (1997). Die Abkürzungen für die Kantone entsprechen den Auto-kennzeichen : AG = Aargau ; GR = Graubünden ; OW = Obwalden ; TI = Tessin ; VD = Waadt ; VS = Wallis ; ZH = Zürich. Nomenklatur und systematische Anordnung folgen PONT (1986). Sofern nichts anderes vermerkt ist, wurden die Tiere vom Erstautor gesammelt. Die hier untersuchten Tiere befinden sich im Natural History Museum London (BMNH), der California Academy of Sciences, San Francisco (CAS), in der Sammlung der Eidgenössischen Technischen Hochschule Zürich (ETHZ) und der Sammlung des Erstautors (CBM).

Faunistik

Zuerst werden die für die Schweiz neuen Arten aufgelistet. In einem zweiten Teil werden diejenigen Arten aufgeführt, für welche bisher erst Literaturangaben bekannt sind oder für die hier zum ersten Mal konkrete Fundorte gemeldet werden.

Neufunde für die Schweiz

1. *Azelia monodactyla* Loew, 1874
GR : Lenzerheide, 1550m, 11.VII.1996, 1 ♂ (CBM).
2. *Hydrotaea aenescens* (Wiedemann, 1830)
VD : Crissier, 4.VI.1997, 1 ♀, leg. C. Wyss ; Crissier, 5.VI.1997, 1 ♂, leg. C. Wyss. **ZH** : Zürich, IX.1994, 1 ♀, leg. K. Dorn (CBM).
Die Tiere von Crissier wurden auf einem toten Schwein (Calame, persönliche Mitteilung), das Tier von Zürich auf einer menschlichen Leiche gesammelt.
3. *Hydrotaea parva* Meade, 1889
VS : Baltschieder, Rotten-Ufer, 650m, 17.V.1996, 1 ♂ (CBM).
4. *Hydrotaea pilipes* Stein, 1903
VD : Crissier, 3.VII.1997, 1 ♂, leg. C. Wyss (CBM).
Dieses Tier wurde auf einem toten Schwein gesammelt (Calame, persönliche Mitteilung).

5. *Musca tempestiva* Fallén, 1817
VS : Baltshieder, Rotten-Ufer, 650m, 17.V.1996, 1 ♀ (CBM).
6. *Morellia aenescens* Robineau-Desvoidy, 1830
GR : Valbella-Casoja, 1530m, 22.VII.1997, 1 ♂ (CBM)
7. *Morellia simplex* (Loew, 1857)
TI : Gordola-Bolle, 220m, 17.VI.1995, 1 ♀, leg. B. Merz & G. Bächli (CBM).
8. *Phaonia aeneiventris* (Zetterstedt, 1845)
TI : Mte. S. Giorgio, 600-1100m, 18.VI.1995, 1 ♀, leg. B. Merz & G. Bächli (CBM).
9. *Phaonia atriceps* (Loew, 1858)
VS : Grône-Poutafontana, 510m, 18.V.1996, 1 ♂, leg. B. Merz & G. Bächli (CBM).
10. *Phaonia latifrontalis* Hennig, 1963
GR : Valbella, Stätzerhorn, 2574m, 30.VII.1999, 1 ♂ (CBM).
11. *Phaonia pratensis* (Robineau-Desvoidy, 1830)
ZH : Zürich-Zürichberg, 620-670m, 11.V.1995, 1 ♂ (CBM).
12. *Phaonia profugax* (Pandellé, 1899)
TI : Biasca-Loderio, 350m, 17.VI.1996, 1 ♂, leg. B. Merz & G. Bächli (CBM).
13. *Phaonia rufipalpis* (Macquart, 1835)
AG : Villnachern (Auwald), 340m, 22.VII.1985, 1 ♀, leg. C. Meier (ETHZ). **ZH** : Zürich-Katzensee, 470m, 17.IX.1996, 1 ♀ (CBM).
14. *Lophosceles frenatus* (Holmgren, 1872)
GR : Zuoz (Alnetum), 1810m, 19.VII.1978, 1 ♀, leg. W. Sauter (ETHZ).
15. *Helina cothurnata* (Rondani, 1866)
TI : Biasca-Loderio, 350m, 23.III.1996, 1 ♂ (CBM).
16. *Helina pubescens* (Stein, 1893)
VS : Leuk-Brentjong, 900m, 18.V.1996, 1 ♂, leg. B. Merz & G. Bächli (CBM).
17. *Helina setiventris* Ringdahl, 1924
ZH : Zürich-Hönggerberg, 520m, 25.VI.1996, 1 ♂ (CBM).
18. *Mydaea affinis* Meade, 1891
VS : Visperterminen, 1480m, 23.VII.1992, 1 ♂ (CBM).

19. *Mydaea anicula* (Zetterstedt, 1860)
ZH : Zürich-Zürichberg, 650m, 26.VI.1995, Malaisefalle, 1 ♂, leg. S. Ungricht (CBM).
20. *Limnophora caesia* (Villeneuve, 1936)
TI : Piora, 19.VII.1896, 1 ♀, leg. J. Escher-Kündig ; Ritomsee, bei Hotel (auf Steinen), VIII.1898, 1 ♂, leg. J. Escher-Kündig (ETHZ).
21. *Lispe consanguinea* Loew, 1858
TI : Locarno, 17.IX.1903, 2 ♂ ♂, leg. Escher-Kündig (ETHZ). **ZH** : Zürich-Zürichhorn, 1 ♂, leg. G. Huguenin (ETHZ).
22. *Limnospila albifrons* (Zetterstedt, 1849)
TI : Biasca-Loderio, 350m, 17.VI.1995, 1 ♂, leg. B. Merz & G. Bächli (CBM). **VS** : Baltschieder, Rotten-Ufer, 650m, 17.V.1996, 1 ♂ (CBM).
23. *Lispocephala pallipalpis* (Zetterstedt, 1845)
ZH : Lägern/Boppelsen, 600-650m, 21.IV.1996, 1 ♂ (CBM).
24. *Lispocephala spuria* (Zetterstedt, 1838)
ZH : Lägern/Boppelsen, 600-650m, 21.IV.1996, 1 ♂ (CBM).
25. *Coenosia flavimana* (Zetterstedt, 1845)
GR : S'Chanf-Flin, 1600m, 7.VIII.1996, 1 ♀, leg. B. Merz & G. Bächli (CBM).
26. *Coenosia pumila* (Fallén, 1825)
GR : Zuoz-Nüd, 1700m, 7.VIII.1996, 1 ♂, leg. B. Merz & G. Bächli (CBM). **ZH** : Illnau-Wildert, 519m, 5.VII.1984, 1 ♀, leg. W. Sauter ; 13.IX.1984, 1 ♀, leg. W. Sauter (ETHZ).
27. *Coenosia sexmaculata* Meigen, 1838
VS : Visperterminen, Gebidempass/see, 2000-2200m, 16.VII.1995, 1 ♂ (CBM).

Liste der bisher erst aus der Literatur bekannten und hier für die Schweiz bestätigten Arten

1. *Thricops rostratus* (Meade, 1882)
OW : Melchsee-Frutt, 1950m, 27.VII.1994, 1 ♀, leg. O. Mermod (CBM).
 Diese Art wurde aus der Schweiz von RINGDAHL (1957) gemeldet
2. *Hydrotaea capensis* (Wiedemann, 1818)
TI : Bignasco, 20.V.1895, 1 ♂, leg. J. Escher-Kündig (ETHZ).
 Die Meldung aus der Schweiz in PONT (1986) basiert auf den Angaben von HENNIG (1955-1964). In Klammern steht dort aller-

dings ein österreichischer Fundort : “Bregenz”. Hier wird nun zum ersten Mal ein sicherer Nachweis der Art für die Schweiz veröffentlicht.

3. *Hydrotaea floccosa* Macquart, 1835

VS : Arolla, 8.-12.VIII.1947, 1 ♀, leg. J. Smart (BMNH) ; Visperterminen, 1560m, 25.VII.1991, 1 ♂, leg. W. Sauter (ETHZ). Zum ersten Mal wurde diese Art von PONT (1986) aufgrund des Tieres aus Arolla aus der Schweiz gemeldet.

4. *Phaonia amabilis* (Meigen, 1826)

TI : Contra nr. Locarno, 520m, 20.VIII.1972, 1 ♀, leg. P. H. Arnaud (CAS) ; Piora (Alnetum), 1980m, 20.VII.1983, 1 ♂, leg. W. Sauter (ETHZ). **ZH** : Sihlwald, 25.IV.-23.V.1996, 1 ♂, leg. K. Schiegg (CBM).

Für diese Art, die in der Checkliste neu für die Schweiz gemeldet wurde, werden hier zum ersten Mal Fundorte angegeben.

5. *Phaonia consobrina* (Zetterstedt, 1838)

GR : Samedan (Wald), 1770m, 18.VII.1989, leg. W. Sauter (ETHZ). Bisher war diese Art aus der Schweiz erst von RINGDAHL (1957) von Arosa und von HENNIG (1955-1964) von Maloja gemeldet worden.

6. *Helina flavisquama* (Zetterstedt, 1849)

GR : S'Chanf-Flin, 1600m, 7.VIII.1996, 1 ♀, leg. B. Merz & G. Bächli (CBM) ; Samedan (Wald), 1770m, 18.VII.1989, leg. W. Sauter (ETHZ) ; Susch, 14.VIII.1964, 1 ♀, leg. A. C. Pont (BMNH). PONT (1986) erwähnte die Art für der Schweiz aufgrund des Tieres von Susch.

7. *Helina fulvisquama* (Zetterstedt, 1845)

GR : Zuoz (Alnetum), 1810m, 19.VII.1978, 1 ♂, leg. W. Sauter ; Zuoz (Wiese), 19.VII.1979, 1 ♀, leg. W. Sauter. **TI** : Piora (Alnetum), 1980m, 20.VII.1983, 1 ♂, 2 ♀ ♀, leg. W. Sauter ; Piora (Wald), 1860m, 21.VII.1981, 1 ♀, leg. W. Sauter (ETHZ).

PONT (1986) übernahm diese Art für den “Catalogue of Palaearctic Diptera” auf Grund der Angaben in HENNIG (1955-1964), der Tiere von St. Moritz und Pontresina untersuchte.

8. *Spilogona atricans* (Pandellé, 1899)

GR : Zuoz (Alnetum), 1810m, 18. - 19.VII.1978, 3 ♂ ♂, leg. W. Sauter. **TI** : Piora (Alnetum), 1880m, 23.VII.1981, 1 ♀, leg. W. Sauter ; 1980m, 20.VII.1983, 3 ♀ ♀, leg. W. Sauter (CBM, ETHZ). Diese Art wurde von verschiedenen Fundstellen gemeldet (HENNIG, 1955-1964 ; RINGDAHL, 1957).

9. *Spilogona meadei* (Schnabl, 1915)

GR : Zerneuz-Gondas, 1480m, 4.VIII.1996, 1 ♀, leg. B. Merz & G. Bächli (CBM).

PONT (1986) beruft sich bei der Meldung dieser Art aus der Schweiz auf RINGDAHL (1957), der sie in Les Diablerets gefunden hatte.

10. *Lispe tentaculata* (DE GEER, 1776)

GR : Laax, VIII.1882, 1 ♂, 1 ♀, leg. J. Escher-Kündig (ETHZ).

Diese Art wurde von PONT (1986) aufgrund der Erstmeldung von GÜNTHART (1949) aus der Schweiz aufgeführt. Allerdings sind in dieser Arbeit keine exakten Fundorte angegeben.

11. *Coenosia acuminata* Strobl, 1898

GR : Juf-Stallerberg, 2200-2550m, 19.VI.1994, 2 ♂ ♂ (CBM).

Diese Art wurde bisher einzig von HENNIG (1955-1964) aus St. Moritz gemeldet.

Diskussion

Von den 27 neu für die Schweiz aufgeführten Arten stammen 9 Arten aus dem Kanton Zürich, je 7 Arten aus den Kantonen Wallis und Tessin und 6 Arten aus dem Kanton Graubünden. Dazu werden noch 2 Arten neu aus dem Kanton Waadt und eine Art neu aus dem Kanton Aargau gemeldet. Bei den bestätigten Arten wurden 7 Arten im Kanton Graubünden, 4 Arten im Kanton Tessin und je eine Art in den Kantonen Obwalden, Wallis und Zürich gefunden. Diese Zahlen belegen, dass der Alpenraum mit 19 neuen Arten für die Schweiz noch schlecht bekannt ist. Demgegenüber wurden, bei etwa gleich grossem Sammelaufwand, im Mittelland nur 10 neue Arten entdeckt (da einige Arten an verschiedenen Lokalitäten gefunden wurden, ist die Summe höher als die 27 neuen Arten). Wie schon bei MERZ & PONT (1997) angetönt wurde, sind unsere Kenntnisse immer noch als lückenhaft zu betrachten, denn die Funde entstammen keinen Muscidae-spezifischen Aufsammlungen. Vielmehr wurden die Tiere entweder gelegentlich auf allgemeinen Exkursionen des Erstautors mitgenommen, oder sie wurden während Exkursionen mit Studierenden gesammelt, oder sie wurden auf toten Lebewesen gekäschert. Von vielen Gebieten der Schweiz, wie z.B. vom westlichen Jura oder den Voralpen, sind bis heute kaum Muscidenfunde gemeldet worden. Es ist deshalb anzunehmen, dass gezieltere Aufsammlungen in noch unerforschten Regionen weitere Neufunde erwarten lassen.

Vom faunistischen Standpunkt aus sind einige Arten bedeutend und verdienen eine kurze Erläuterung. Die meisten Angaben sind dabei HENNIG (1955-1964) und PONT (1986) entnommen.

- *A. monodactyla* war bisher nur aus weiter östlich gelegenen Ländern (ehemalige Tschechoslowakei, Ostdeutschland, Ungarn und Ostpalaearktis) bekannt.
- Ursprünglich ist *H. aenescens* eine ausserpalaearktische Art, die in subtropischen und tropischen Gegenden der Neuen Welt einheimisch ist. Die ältesten Sammelbelege aus Europa stammen aus Österreich und Italien (BMNH). Seither hat sie sich grossflächig in Europa ausgebreitet. Mit ihrem Vorkommen in der Schweiz konnte deshalb gerechnet werden.
- Als boreo-montane Arten können *Ph. aeneiventris* und *L. frenatus* bezeichnet werden. Sie sind ausserhalb von Skandinavien und Norddeutschland noch von verschiedenen Fundorten auf der Höhe der Baumgrenze in den Alpen bekannt.
- Von *Ph. latifrontalis*, einer wenig bekannten, ja geradezu rätselhaften Art, kennt man nur sehr wenige Funde von hochalpinen Berggipfeln in Österreich und in Italien. Ein Auftreten in der Schweiz war deshalb zu erwarten. Sie gehört in eine Gruppe von europäischen und zentralasiatischen *Phaonia*-Arten, deren Larven soweit bekannt in Murmeltierbauten leben.
- Bei *Ph. profugax* und *L. caesia* handelt es sich um in Mitteleuropa verbreitete Elemente (Frankreich, Deutschland, Österreich), aber sie werden nur selten gesammelt.
- Ein eigenartiges Verbreitungsgebiet besitzt *C. sexmaculata*, für die bisher nur Funde aus Albanien, Belgien, Frankreich und Spanien bekannt waren.

Danksagung

Wir danken ganz herzlich Paul H. Arnaud (San Francisco), François Calame (Lausanne), Karl Dorn (Stadel) und Karin Schiegg-Pasinelli (Zürich) für die Zusendung von spannenden Tieren. Ein grosser Dank gebührt auch Andreas Müller (ETH Zürich) für die Erlaubnis, die Entomologische Sammlung an der ETH benützen zu dürfen.

Literatur

- HENNIG, W. 1955-1964. 63b. Muscidae. In : LINDNER, E. (Edit.) *Die Fliegen der Palaearktischen Region VII (2)* : 1-1110.
- GÜNTHART, E. 1949. Beiträge zur Lebensweise und Bekämpfung von *Ceuthorrhynchus quadridens* Panz. und *Ceuthorrhynchus napi* Gyll. mit Beobachtungen an weiteren Kohl- und Rapsschädlingen. *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft* **22** : 441-591.
- MERZ, B. & PONT, A. C. 1997. Neue Muscidae (Diptera) für die Fauna der Schweiz. *Mitteilungen der Entomologischen Gesellschaft Basel* **47** : 38-44.

- PONT, A. C. 1986. Family Muscidae. In : SOOS, A. & PAPP, L. (Edit.) *Catalogue of Palaearctic Diptera* **11** : 57-215.
- PONT, A. C. & MERZ, B. 1998. 99. Muscidae. In : MERZ, B., BÄCHLI, G., HAENNI, J.-P. & GONSETH, Y. (Edit.) *Diptera — Checklist. Fauna Helvetica* **1** : 323-329.
- RINGDAHL, O. 1957. Fliegenfunde aus den Alpen. *Entomologisk Tidskrift* **78** : 115-134.
- SCHIEGG, K., OBRIST, M., DUELLI, P., MERZ, B. & EWALD K. C. 1999. Diptera and Coleoptera collected in the forest reserve Sihlwald ZH. *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft* **72** : 289-302.