

Die Arten der Tanypezidae, Dryomyzidae, Periscelididae, Acartophthalmidae, Aulacigastridae und Stenomicridae in der Schweiz (Diptera)

Autor(en): **Bächli, Gerhard**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Mitteilungen der Entomologischen Gesellschaft Basel**

Band (Jahr): **47 (1997)**

Heft 1

PDF erstellt am: **21.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-1042874>

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 Arten der Tanypezidae, Dryomyzidae, Periscelididae, Acartophthalmidae, Aulacigastridae und Stenomicridae in der Schweiz (Diptera)

Gerhard BÄCHLI

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

Abstract

Species of Tanypezidae, Dryomyzidae, Periscelididae, Acarthophthalmidae, Aulacigastridae, and Stenomicridae (Diptera) in Switzerland. — Faunistical data on 11 Swiss species of the families Tanypezidae, Dryomyzidae, Periscelididae, Acartophthalmidae, Aulacigastridae, and Stenomicridae are given. Ten of them are new to Switzerland. An updated key is provided for Swiss *Periscelis* species.

Einleitung

Im Zusammenhang mit den Vorarbeiten für die „Checklist der Diptera der Schweiz“ wurden die Schweizer Sammlungen nach einigen Fliegenfamilien durchgesehen, die nur wenige Arten enthalten. Es zeigte sich dabei, dass Fliegen von insgesamt zehn Arten vorhanden waren, über deren Vorkommen in der Schweiz bisher nichts publiziert wurde. Dies mag zu einem kleinen Teil daran liegen, dass die Arten selten sind; der Hauptgrund für die mangelnde Kenntnis der Verbreitung dürfte aber darin liegen, dass es sich — mit Ausnahme der *Dryomyza*-Arten — um eher kleine Fliegen handelt, die entweder leicht übersehen werden können oder die nur dank besonderer Fangumstände überhaupt erfasst werden.

In der Nomenklatur folge ich dem „Catalogue of Palaearctic Diptera“ bei den deskriptiven Termini MCALPINE (1981).

Das hier behandelte Material stammt aus folgenden Sammlungen :

CBM : Collection Bernhard Merz, Zürich

CGB : Collection Gerhard Bächli, Dietikon

ETHZ : Entomologische Sammlung ETHZ (B. Merz)

MHNG : Muséum d'histoire naturelle, Genève (D. Burckhardt)

MHNN : Musée d'histoire naturelle, Neuchâtel (J.-P. Haenni)

MZL : Musée Zoologique, Lausanne (C. Hoffmann)

NMBA : Naturhistorisches Museum Basel (M. Brancucci)

Ich danke allen genannten Personen für die bereitwillige Ausleihe des Materials, ausserdem L. PAPP, Budapest, für die Bestimmungshilfe bei *Stenomicro* und B. MERZ, Zürich, für die Durchsicht des Manuskripts.

Faunistik

Tanypezidae

In Europa kommt nur eine Art vor.

Tanypeza longimana FALLÉN, 1820

Untersuchtes Material : JU : G. d. Pichoux, 5.VII.59, 1 ♀, KEISER. SZ : Oberiberg-Ibergereg, 1.VII.1994, 1 ♀, MERZ. ZH : Zürich-Katzensee, 15.VI.1995, 1 ♀, MERZ (VBM, NMBA).

Allgemeine Verbreitung : Mitteleuropa.

Bemerkungen : Die Fliegen findet man gelegentlich im Gebüsch. Das Exemplar vom Katzensee wurde im feuchten Wald auf einem besonnten Blatt nahe der Bodenoberfläche gefunden (B. MERZ, pers. Mitt.). Neu für die Schweiz.

Dryomyzidae

In Europa kommen vier Arten vor.

Dryomyza anilis FALLÉN, 1820

Untersuchtes Material : Mehrere Hundert Exemplare aus den Kantonen AG, BE, GE, GL, GR, JU, LU, NE, SG, SH, SO, SZ, TI, UR, VD, VS, ZH. In allen Sammlungen vertreten, offenbar weit verbreitet und nicht selten. Bereits gemeldet von AM STEIN (1857) aus Graubünden, AELLEN & STRINATI (1962) sowie MATILE (1962) aus einer Höhle bei Barga SH, MEIER & SAUTER (1989) aus Villnachern AG. Alle Literatur-Angaben über diese leicht erkennbare Art sind wohl vertrauenswürdig.

Allgemeine Verbreitung : holarktisch.

Bemerkungen : Nach der Literatur sind die *Dryomyza*-Arten an allerlei zerfallendem organischem Material und auf Exkrementen zu finden. *D. anilis* — etwas weniger häufig auch die folgenden zwei Arten — wird regelmässig an Bananen-Hefe-Ködern nach BÄCHLI & BURLA (1985) gefangen. Es wurde beobachtet, dass die Dryomyziden die viel kleineren Drosophiliden überfallen (S. LAKOVAARA, pers. Mitt.).

Dryomyza decrepita ZETTERSTEDT, 1838

Untersuchtes Material : GR : Alp Flix, 4.-8.VIII.1975, 1 ♂, BÄCHLI ; Lenzerheide, 11.-14.VII.1988, 5 ♂♂, BÄCHLI ; Savognin, 17.-20.VIII.1988, 1 ♂, BÄCHLI. TI : Piora, 20.VII.1983, 1 ♀, SAUTER. VS : Col de Bretolet, AUBERT ; Leuk [Guttet], 23.VIII.-2.IX.1977, 6 ♂♂, 2 ♀♀, BÄCHLI ; Oberwald, 13.-15.VIII.1975, 6 ♂♂, 7 ♀♀, BÄCHLI ; Riederalp, 31.VII.-8.VIII.1976, 7 ♂♂, 6 ♀♀, BÄCHLI (CBM, CGB, ETHZ, MZL).

Allgemeine Verbreitung : Nordeuropa, Österreich, Alaska (vielleicht boreoalpin).

Bemerkungen : STEYSKAL (1957) äusserte den Verdacht, dass *D. flaveola* und *D. decrepita* (vermutlich auch *D. senilis* CZERNY) Synonyme sind, die nur durch Färbungsmerkmale unterschieden werden ; die Genitalien sind nicht in ausreichendem Mass untersucht worden. Nach Soós (1988) handelt es sich aber um separate Arten. In der Schweiz wurde *D. decrepita* ausschliesslich in höheren Lagen gefangen, währenddem die folgende Art aus allen Lagen bekannt ist. Neu für die Schweiz.

Dryomyza flaveola (FABRICIUS, 1794)

Untersuchtes Material : Mehr als 100 Exemplare aus den Kantonen AG, BE, GE, NE, VD, VS, ZH. In der Regel in allen Sammlungen vertreten.

Allgemeine Verbreitung : holarktisch.

Bemerkungen : Diese Art ist farblich variabel, was unter anderem als saisonale Variation gedeutet wurde und die Beschreibung mehrerer Synonyme verursacht hat (STEYSKAL, 1957). Neu für die Schweiz.

Periscolidae

In Europa sind insgesamt vier Arten bekannt ; drei davon wurden bisher in der Schweiz gefunden. Von DUDA (1930), PAPP (1972) und SHTAKEL'BERG (1988) existieren Bestimmungsschlüssel, die aber entweder nicht alle Arten abdecken oder auf sehr variablen Merkmalen beruhen. Der folgende Schlüssel umfasst alle drei einheimischen *Periscolis*-Arten :

1. Äussere Querader fehlt ; Arista nur mit langen Kammstrahlen, sonst unbehaart ; Propleurale kräftig ; Anepisternum hinten behaart und mit mindestens einer starken Borste ; 3-4 mm
..... *P. annulipes*

- Äussere Querader vorhanden ; Arista, nebst den oberen und unteren Kammstrahlen mit einigen feinen Härchen ; Propleurale schwach ; Anepisternum hinten kahl oder behaart 2
- 2. Anepisternum kahl ; Scutum grau, mit einer medianen und zwei lateralen, bräunlichen Längsstreifen sowie einem feinen beaunen Längsstreifen in jeder Reihe der Dorsocentralen ; hinterste Acrostichalen verlängert ; Queradern hell ; 1,5-2,5 mm *P. annulata*
- Anepisternum hinten behaart ; Scutum grau, mit zwei paramedianen, schwachen und zwei deutlichen lateralen, deutlichen Längsstreifen ; alle Acrostichalen fein ; vordere Querader etwas beschattet ; 2-3 mm *P. winnertzi*

Periscelis annulata (FALLÉN, 1813)

Untersuchtes Material : Etwa 100 Exemplare aus den Kantonen AG, BE, GE, GL, JU, NW, TI, VD, VS, ZH (CBM, CGB, ETHZ, MHNG).

Allgemeine Verbreitung : holarktisch.

Bemerkungen : Die meisten Exemplare aller drei *Periscelis*-Arten wurden mit Bier-Flaschenfallen gefangen, die in etwa 5 m Höhe an Bäumen aufgehängt waren, ausserdem gelegentlich an Bananen-Hefe-Ködern. In der Literatur werden Saftflüsse von Bäumen als Sammelorte erwähnt. Neu für die Schweiz.

Periscelis annulipes LOEW, 1858

Untersuchtes Material : ZH : Dietikon, 11.-21.VII.1992, 1 ♀, BÄCHLI (CGB).

Allgemeine Verbreitung : Osteuropa.

Bemerkungen : Neu für die Schweiz.

Periscelis winnertzi EGGER, 1862

Untersuchtes Material : GE : Avully, VIII.-IX.1995, 1 ♀, BESUCHET ; Ecogia, VII.-VIII.1995, 1 ♀, BESUCHET ; La Louvière, VII.-VIII.1995, 1 ♀, BESUCHET ; Merlinge, VIII.1995, 1 ♂, BESUCHET ; Sézenove, VIII.-IX.1995, 2 ♀♀, BESUCHET. TI : Maggia, 10.-12.IX.1991, 1 ♀, BÄCHLI. VD : Duillier, VII.-VIII.1995, 1 ♀, BESUCHET. VS : Finges, VI.-VII.1995, 1 ♂, BESUCHET ; Pfynwald, 19.VII.-7.VIII.1993, 1 ♀, BÄCHLI. ZH : Dietikon, 11.-21.VII.1992, 1 ♀, BÄCHLI ; Hönggerberg, 15.-19.VII.1993, 1 ♂, BÄCHLI (CBM, CGB).

Allgemeine Verbreitung : Mitteleuropa.

Bemerkungen : Neu für die Schweiz.

Acartophthalmidae

In Europa kommen drei Arten vor.

Acartophthalmus bicolor OLDENBERG, 1910

Untersuchtes Material : GR : Zernez-Gondas, 4.VIII.1996, 1 ♂, MERZ & BÄCHLI. TI : Biasca, 16.-20.VI.1995, 1 ♀, MERZ & BÄCHLI. VS : Sierre-Finges, 18.V.1996, 1 ♂, MERZ & BÄCHLI; Leuk-Platten, 19.V.1996, 1 ♂, MERZ & BÄCHLI. ZH : Dietikon, 3.-10.8.1984, 2 ♀♀, BÄCHLI; Zürich-Allmend, 1.V.1995, 1 ♀, MERZ (CBM, CGB).

Allgemeine Verbreitung : holarktisch, fehlt aber offenbar im Mittelmeergebiet.

Bemerkungen : Im Schlüssel von FREY (1947) werden die Beine als ganz gelb bezeichnet ; Femora und Tibien sind aber teilweise deutlich gebräunt. Das Exemplar von Sierre wurde am Ufer eines kleinen Teiches, dasjenige von Zürich an einem toten Vogel am Rande eines Tümpels gefangen (B. MERZ, pers. Mitt.). Offenbar findet man diese Art in Wassernähe auf verrottenden Substanzen. Neu für die Schweiz.

Acartophthalmus nigrinus (ZETTERSTEDT, 1848)

Untersuchtes Material : Etwa 100 Exemplare aus den Kantonen AG, GL, GR, NE, TI, VS, ZH (CBM, CGB, ETHZ).

Allgemeine Verbreitung : holarktisch.

Bemerkungen : Beide *Acartophthalmus*-Arten gelten als selten ; mindestens *A. nigrinus* ist aber öfters an Bananen-Hefe-Ködern anzutreffen, vor allem in höheren Lagen. Neu für die Schweiz.

Aulacigastridae

In Europa kommt nur eine Art vor.

Aulacigaster leucopeza (MEIGEN, 1830)

Untersuchtes Material : Etwa 100 Exemplare aus den Kantonen BE, GE, GL, GR, JU, NE, SG, TI, UR, VD, VS, ZH (CBM, CGB, ETHZ, MHNG, MHNN).

Allgemeine Verbreitung : holarktisch.

Bemerkungen : Diese Art ist üblicherweise an Saftflüssen von Bäumen anzutreffen ; die meisten Exemplare wurden aber an Bananen-Hefe-Ködern und, besonders häufig, in Bier-Flaschenfallen an Bäumen gefangen. Neu für die Schweiz.

Stenomicridae

In Europa kommt nur eine Art vor.

Stenomicra delicata (COLLIN, 1944)

Untersuchtes Material : JU : Delémont, 2.-6.8.1974, 1 ♀, BÄCHLI (det. L. PAPP). TI : Bolle di Magadino, 17.-20.VI.1995, 1 ♀, MERZ & BÄCHLI. ZH : Dietikon, 15.-19.VII.1989, 1 ♀, BÄCHLI (CGB).

Allgemeine Verbreitung : Bisher aus Grossbritannien und der ehemaligen Tschechoslowakei bekannt.

Bemerkungen : Eine allgemein seltene Art ; das Exemplar von Dietikon wurde mit Bananen-Hefe-Köder, die anderen zwei in Zelt-Fensterfallen gefangen. Nach MATHIS & PAPP (1992) werden die Stenomicridae neuerdings als eine Unterfamilie der Periscelididae betrachtet. Neu für die Schweiz.

Literatur

- AELLEN, V. & STRINATI, P. 1962. Nouveaux matériaux pour une faune cavernicole de la Suisse. *Revue Suisse Zool.* **69** : 25-66.
- AM STEIN, J. R. 1857. Bündner Dipteren. *Jahresber. naturf. Ges. Graubünden*, N.F. **2** : 89-111.
- BÄCHLI, G. & BURLA, H. 1985. Insecta Helvetica Fauna. Diptera, Drosophilidae. Schweiz. Ent. Ges., 144 pp.
- DUDA, O. 1936. Periscelidae. In : LINDNER, E. (ed.), Die Fliegen der paläarktischen Region. Vol. **VI(2)**.
- FREY, R. 1947. Neue Diptera brachycera aus Finnland und angrenzenden Ländern. IV. *Notul ent.* **26(1946)** : 65-69.
- MATHIS, W. N. & PAPP, L. 1992. A new genus of Periscelididae (Diptera) from the Neotropics. *Proc. biol. Soc. Wash.* **105** : 366-372.
- MATILE, L. 1962. Contribution à l'étude de la faune cavernicole de la Suisse. *Mitt. schweiz. ent. Ges.* **35** : 121-130.
- MCALPINE, J. F. 1981. Morphology and terminology — adults. In : MCALPINE, J. F., et al. (eds), Manual of Nearctic Diptera, vol. 1. *Agricultura Canada Monograph* **27**, 674 pp.
- MEIER, C. & SAUTER, W. 1989. Zur Kenntnis der Insektenfauna eines Auenwaldreservates and der Aare bei Villnachern AG. *Mitt. aarg. naturf. Ges.* **32** : 217-258.
- PAPP, L. 1972. Periscelidae. *Fauna Hungariae*, **15(7)** : 76-79.
- SOÓS, A. 1984. Family Dryomyzidae. In : SOÓS, A. & PAPP, L. (eds), Catalogue of Palaearctic Diptera, vol. **9**, pp. 152-154.
- SHTAKEL'BERG, A. A. 1988. Family Dryomyzidae. In : BEI-BIENKO, G. Y. & STEYSKAL, G. C. (eds), Keys to the Insects of the European part of the USSR, vol. **V**, part 2, pp. 280-281.
- STEYSKAL, G. C. 1957. A revision of the family Dryomyzidae (Diptera, Acalyptratae). *Pap. Mich. Acad. Sci.* **42** : 55-68.