

Ephydriden (Diptera : Ephydriidae) aus der Schweiz

Autor(en): **Zatwarnicki, Tadeusz / Hollmann-Schirmmacher, Volker**

Objektyp: **Article**

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

Band (Jahr): **68 (1995)**

Heft 1-2

PDF erstellt am: **13.09.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-402580>

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.

Ephydriden (Diptera: Ephydriidae) aus der Schweiz

TADEUSZ ZATWARNICKI¹ UND VOLKER HOLLMANN-SCHIRRMACHER²

¹Lehrstuhl für Zoologie, Landwirtschaftliche Universität, ul. Cybulskiego 20, PL-50-205 Wrocław, Poland.

²Ag. Spezielle Zoologie, Fachbereich Biologie/Chemie, Universität Osnabrück, Barbarastraße 11, D-49069 Osnabrück, BRD.

Ephydriidae (Diptera) species recorded from Switzerland. – The list and distribution of 74 species of Ephydriidae from Switzerland is provided, 57 species are recorded for the first time for this fauna.

Keywords: Ephydriidae, Switzerland, faunistics.

EINLEITUNG

Die Ephydriden-Fauna der Schweiz ist bis zum heutigen Tag mit nur 17 bekannten Arten noch relativ wenig untersucht. Ein Vergleich mit den verhältnismässig gut untersuchten Nachbarländern Italien (172 Arten), Frankreich (108 Arten), Österreich (137 Arten), Bundesrepublik Deutschland (159 Arten) zeigt, daß es sich hierbei nur um ca. 15 % der zu erwarteten Artenzahl handelt. Da die bisher aus der Schweiz bekannten Arten in Einzelarbeiten publiziert wurden, fehlt eine zusammenfassende Darstellung. Mit der vorliegenden Publikation soll ein erster Beitrag zur vollständigen Erfassung der Ephydriden-Fauna der Schweiz geleistet werden. Untersucht wurde dazu das bislang bekannte Material der unten genannten Sammlungen.

Zunächst sollen die schon bekannten Arten der Schweizer Ephydriden-Fauna vorgestellt werden:

GIRSCHNER (1889) beschrieb aus Peney (GE) *Psilopa roederi*. TOURNIER (1889) bestätigte diesen Fund und konnte zudem die Arten *Psilopa polita*, *Dichaeta caudata*, *Notiphila cinerea* und *Mosillus subsultans* erstmals nachweisen. Später ergänzten BECKER (1896) mit *Parydra nigratarsis* und BÄBLER (1910) mit *Hydrellia griseola* und *Lamproscatella sibilans* die Liste der Schweizer Ephydriden.

Erst 75 Jahre später erfolgen weitere Publikationen zur Schweizer Ephydriden-Fauna. PAPP (1985) konnte neben einigen der schon oben genannten Arten auch *Discomyza incurva*, *Hydrellia albilabris*, *Discocerina obscurella*, *Ditrichophora calceata*, *Nostima semialata*, *Philygria maculipennis*, *Axysta cesta*, *Coenia curvicauda* und *Limnellia quadrata* für die schweizerische Fauna nachweisen, wobei die von ihm vorgenommene Bestimmung der *Discomyza incurva* fehlerhaft ist. Es handelt sich dabei um eine andere, eventuell noch unbeschriebene, mitteleuropäische Art der Gattung *Discomyza*. Schließlich sind noch die Arbeiten von MEIER & SAUTER (1989) und auch MATHIS & ZATWARNICKI (1990) zu erwähnen. Durch sie konnte *Athyroglossa glabra* für die Schweiz erstmals nachgewiesen werden. MATHIS *et al.* (1993) bestätigten die schon von TOURNIER (1889) gefundenen *Mosillus subsultans* für der Schweiz.

In dieser Publikation wird eine Liste mit 74 Arten aus der Schweiz vorgestellt, von denen 57 zum erstenmal für dieses Land genannt werden. Ohne Erwähnung bleibt neben der unbeschriebenen *Discomyza*-Art noch eine weitere, neue Art aus der Gattung *Philygria*. Diese beiden Arten werden in späteren Publikationen bearbeitet.

Die hier verwendete Klassifikation der Unterfamilien ist aus ZATWARNICKI (1992) übernommen worden. Einschränkend sei daraufhin gewiesen, daß für eine korrekte Nomenklatur einiger mitteleuropäischer Gattungen noch weitere taxonomische Bearbeitungen notwendig sind. *Hydrellia* ist aus diesem Grund in dieser Liste hauptsächlich mit männlichen Tieren vertreten. In dieser Publikation wurde für die Gattungen *Hyadina* und *Philygria*, deren Taxonomie noch nicht abschließend untersucht ist, die Interpretation von CRESSON (1930) verwendet. Eine Ausnahme ist die Art *Philygria posticata*, die nicht wie bei CRESSON (1930) mit *P. nigricauda* synonymisiert, sondern als valide Art behandelt wird. Die Gattungs-Einteilung des Tribus Discocerini folgt den Ergebnissen von ZATWARNICKI (1990), mit der Folge, daß z. B. *Gymnoclasiopa* als valide Gattung behandelt wird.

Die schon aus der Schweiz bekannten Arten sind in der folgenden Liste mit * gekennzeichnet. Die Fundortangaben sind nach Kantonen geordnet. Soweit vorhanden sind zudem Datum und/oder Sammler angegeben. Stammen mehrere Tiere von einem Fundort und Sammler, ist jeweils nur das Fangdatum angeben. In Klammern ist die Herkunft des ausgewerteten Materials angegeben, mit folgenden Abkürzungen: ETH, Eidgenössisches Technische Hochschule, Zürich, Dr. B. MERZ; GB, Privatsammlung von Dr. G. BÄCHLI, Zürich; MHNN, Musée d'Histoire naturelle, Neuchâtel, J.-P. HAENNI; MHNG, Muséum d'Histoire naturelle, Genève, Dr. D. BURCKHARDT; NHMB, Naturhistorisches Museum, Basel, Dr. M. BRANCUCCI; NHMR, Naturhistorisches Museum, Bern, E. OBRECHT.

UNTERFAMILIE DISCOMYZINAE

1. *Discomyza incurva* (FALLÉN, 1823)

Aargau: Umg. Aarau, 23.VI.1926, ZÜRCHER, 1 ♀, 20.VIII.1926, 1 ♂; Umg. Lenzburg, 15.IX.1929, ZÜRCHER, 2 ♂♂, 1 ♀; 24.IV.1931, 1 ♀; 24.VIII.1929, 1 ♀; 3.IX.1930, 1 ♂, 1 ♀; 29.VIII.1929, 1 ♂; 28.VII.1929, 1 ♂, 2 ♀♀; 30.VII.1932, 1 ♂; 17.VIII.1929, 1 ♂ (ETH); Würenlingen, 26.VII.1990, BÄCHLI, 1 ♂ (GB); **Bern:** Bern, 21.IV.1887, 1 ♂; Bern, aus *Helix pomatia* L., 1956, HUBER, 6 ♂♂, 4 ♀♀; Bern, Liebefeld, 9.VI.1958, SCHENKER, 1 ♂, 1 ♀; Burgdorf, MEYER-DÜR, 2 ♂♂, 1 ♀ (NHMR); **Graubünden:** Filisur, 17.IX.1933, WOLF, 1 ♂, 1 ♀; Rothenbrunnen, 630 m, 9.VI.1993, MERZ, 1 ♀, 19.VIII.1993, 1 ♀; **Schaffhausen:** Merishausen-Ladel, 28.VII.1992, MERZ, 1 ♀ (ETH); **Ticino:** Mte. S. Giorgio, 24.VIII.1991, MERZ & FREIDBERG, 1 ♂ (ETH); **Vaud:** Aigle, 4.-7.VIII.1970, BÄCHLI, 1 ♂, 1 ♀ (GB); **Wallis:** Leuk-Brentjong, 900 m, 2.IV.1991, MERZ, 1 ♂, 12.VIII.1993, 1 ♀ (ETH); **Zürich:** Binz, 11.V.1985, ARTER, 3 ♂♂, 5 ♀♀; Dietikon, 20.VII.1989, BÄCHLI, 1 ♀; 5.VIII.1989, 1 ♂ (GB); Flaach, Thurauen, 350 m, 1.IX.1993, MERZ, 1 ♀; 6.VI.1993, 1 ♀; Illnau, 26.V.1984, SAUTER, 1 ♂, 1 ♀ (ETH); Zürich, VIII.1916, 1 ♂ (GB); Zürich, Albisgütli, 26.II.1994, MERZ, 1 ♀ (ETH).

Verbreitung: Westliche Paläarktis.

2. *Psilopa marginella* FALLÉN, 1823

Aargau: Umg. Lenzburg, 12.VIII.1931, ZÜRCHER, 1 ♂; 7.VIII.1929, 1 ♀; **Wallis:** Hohentenn-Bahnhof, 1250 m, 3.IX.1991, MERZ, 1 ♂ (ETH).

Verbreitung: Westliches Europa.

3. *Psilopa nitidula* (FALLÉN, 1813)

Ticino: Ascona, 14.VI.1945, GHIKA, 1 ♀ (NHMR); **Wallis:** Leuk-Brentjong, 900 m, 2.IV.1991, MERZ, 2 ♂♂; Visperterminen, 20.VII.1992, MERZ, 1 ♀ (ETH).

Verbreitung: Afrotropis und Paläarktis.

4. *Psilopa pappi* CANZONERI & MENEGHINI, 1975

Aargau: Gipf/Oberfrick, 31.III.-23.VI.1974, MAURER, 1 ♂, 1 ♀; Würenlingen, Firsthalde, 14.VII.1991, BÄCHLI, 10 ♂♂, 5 ♀♀ (GB); **Ticino:** Brusino, 3.IV.1988, MERZ, 1 ♀ (ETH); Origlio, 13.VII.1988, BÄCHLI, 4 ♂♂, 1 ♀; **Zürich:** Dietikon, 4.VII.1991, BÄCHLI, 1 ♂ (GB).

Verbreitung: Bisher erst aus Italien und Ungarn bekannt.

5. *Psilopa polita* (MACQUART, 1835)*

Genève: Peney (TOURNIER, 1899); Malval; **Valais:** Finges (PAPP, 1985); **Jura:** Delémont (ZATWARNICKI, 1991).

Aargau: Umg. Aarau, 28.IX.1926, ZÜRCHER, 1 ♀; **Genève:** Allondon, 21.IV.1927, NAVILLE, 1 ♀ (MHNG); Dardagny, La Tuilière, 5.IX.1993, MERZ, 1 ♂ (ETH); Pinchat, 27.IX.1925, NAVILLE, 1 ♀ (MHNG); Russin, Les Bailetts, 5.IX.1993, MERZ, 3 ♂♂, 1 ♀ (ETH); Veyrier, 29.VIII., FREY, 1 ♀ (MHNG); **Graubünden:** Rothenbrunnen, 630 m, 25.II.1992, MERZ, 2 ♂♂, 5 ♀♀; 9.VI.1993, 1 ♀ (ETH); **Neuchâtel:** Le Landeron, Montrat, 22.IV.1982, HAENNI, 1 ♀ (MHNN); **Schaffhausen:** Merischausen, 540 m, 3.X.1987, MERZ, 2 ♂♂, 2 ♀♀ (ETH); **Ticino:** Ascona, VI.-X.1945, GHIKA, 3 ♀♀ (NHMR); Biasca-Loderio, 350 m, 15.III.1994, MERZ, 55 ♂♂, 3 ♀♀; Brusino, 290 m, 3.IV.1988, MERZ, 2 ♀♀; Gordola, 23.VIII.1991, MERZ & FREIDBERG, 1 ♂, 2 ♀♀; 11.IX.1986, MERZ, 1 ♀; Porza, 500 m, 3.VI.1992, MERZ, 1 ♂, 2 ♀♀; **Wallis:** Hochtenn-Bahnhof, 1250 m, 3.IX.1991, MERZ, 1 ♂, 1 ♀; Leuk, Pfywald, 23.IX.1992, MERZ & OTTO, 2 ♂♂, 6 ♀♀; **Zürich:** Flaach, Thurauen, 1.IX.1993, MERZ, 1 ♂, 1 ♀; 21.VI.1993, 1 ♂; Itzikon, 19.VII.1989, MERZ, 1 ♀; Robenhausen-Ried, 7.VII.1993, MERZ, 2 ♀♀; Teufen, Talgrueb, 2.XII.1992, MERZ, 2 ♂♂, 1 ♀; Zürich, Adlisberg, 5.III.1994, MERZ, 2 ♀♀; Zürich, Albisgütli, 28.II.1993, MERZ, 1 ♂, 2 ♀♀; 26.II.1994, 1 ♂; Zürich-Allmend, 26.II.-27.III.1994, MERZ, 4 ♀♀; 29.VIII.1994, 2 ♂♂, 2 ♀♀; Zürich, Hönggerberg, 18.VI.1992, MERZ, 2 ♀♀ (ETH), 15.-19.VII.1993, BÄCHLI, 1 ♀ (GB); Zürich, Zürichberg, 3.X.1991, MERZ, 2 ♀♀, 16.I.1993, 1 ♂; 6.IX.1992, 1 ♂ (ETH).

Verbreitung: Paläarktis.

6. *Psilopa roederi* GIRSCHNER, 1889*

Genève: Peney (GIRSCHNER, 1889; TOURNIER, 1899).

Wallis: Leuk-Pfywald, 650 m, 2.V.1993, MERZ, 2 ♀♀ (ETH).

Verbreitung: Europa.

7. *Trimerina madizans* (FALLÉN, 1813)

Aargau: Umg. Lenzburg, 17.VIII.1930, ZÜRCHER, 1 ♂, 1 ♀; 15.VIII.1932, 1 ♀; 19.VIII.1930, 1 ♂; 24.IV.1931, 1 ♂ (ETH); **Graubünden:** Scuol, 8.-15.VI.1987, FILLI, 1 ♀ (GB); **Ticino:** Gordola, 23.VIII.1991, MERZ & FREIDBERG, 1 ♂ (ETH); **Wallis:** Martigny, Moresses, 20.XI.1884, 1 ♀ (MHNG); **Zürich:** Zürich, Allmend, 7.VII.1993, MERZ, 1 ♀ (ETH).

Verbreitung: Holarktis.

UNTERFAMILIE HYDRELLIINAE

8. *Dichaeta caudata* (FALLÉN, 1813)*

Genève: Peney (TOURNIER, 1899).

Bern: Burgdorf, MEYER-DÜR, 1 ♀ (NHMR); **Vaud:** Champmartin, 18.III.1974, HAENNI, 1 ♂; 27.III.1974, 1 ♀ (MHNN); **Wallis:** Pfywald, 3.XI.1886, HUGUENIN, 1 ♂ (ETH).

Verbreitung: Holarktis.

9. *Notiphila aquatica* BECKER, 1896

Vaud: Vufflens-la-Ville, 400 m, 13.VII.1988, HAENNI, 2 ♀♀ (MHNN); **Zürich:** Illnau, Wildert, 519 m, 10.VII.1985, SAUTER, 1 ♂ (ETH).

Verbreitung: Paläarktis.

10. *Notiphila brunipes* (ROBINEAU-DESVOIDY, 1830)

Vaud: Champittet près Yverdon, sur *Nymphaea alba*, grd. étang, 5.VI.1973, HAENNI, 1 ♂, 3 ♀♀; Champmartin, sur fleurs de Nénuphar, grande mare sous, 23.VI.1972, HAENNI, 1 ♂, 2 ♀♀; 21.VI.1973, 1 ♂, 1 ♀; 9.VII.1973, 3 ♂♂, 1 ♀; 9.VI.1978, 1 ♂, 1 ♀ (MHNN); **Zürich:** Hänsried, 29.VI.1973, SAUTER, 2 ♂♂ (ETH).

Verbreitung: Europa.

11. *Notiphila cinerea* FALLÉN, 1813*

Genève: Peney (TOURNIER, 1899).

Aargau: Umg. Aarau, 14.IX.1926, ZÜRCHER, 1 ♀ (ETH); Aristau, ex barber traps, VIII.-X.1975, WUNDERLICH, 2 ♀♀ (GB); **Zürich:** Zürich, Irchel 500 m, 5.VI.1993, MERZ, 1 ♀ (ETH).

Verbreitung: Westliche Paläarktis.

12. *Notiphila maculata* STENHAMMAR, 1844

Zürich: Winterthur, 8.VI.1972, GLATTHAAR, 3 ♂♂, 3 ♀♀ (GB).

Verbreitung: Westliche Paläarktis.

13. *Notiphila nigricornis* STENHAMMAR, 1844

Luzern: St. Urban, Lehmgrube, 24.VI.1994, MERZ, 1 ♂, 1 ♀ (ETH).

Verbreitung: Westliche Paläarktis.

14. *Notiphila riparia* MEIGEN, 1830

Aargau: Bergdietikon, 16.-21.VII.1979, BÄCHLI, 1 ♀ (GB); **Bern:** Belp, 31.V.1925, 1 ♀ (NHMR).

Verbreitung: Westliche Paläarktis.

15. *Notiphila stagnicola* (ROBINEAU-DESVOIDY, 1830)

Zürich: Zürich, Irchel, 5.VI.1993, MERZ, 1 ♀ (ETH).

Verbreitung: Europa.

16. *Notiphila venusta* LOEW, 1860

Bern: Bern, 8.VII.1894, 1 ♀ (NHMR); **Luzern:** St. Urban, Lehmgrube, 24.VI.1994, MERZ, 1 ♂, 1 ♀; **Zürich:** Robenhausen-Ried 540 m, 7.VII.1993, MERZ, 1 ♀ (ETH).

Verbreitung: Europa.

17. *Hydrellia albilabris* (MEIGEN, 1830)*

Genève: Bois du Châteaux près de Vernier (PAPP, 1985).

Zürich: Dietikon, 5.VIII.1989, BÄCHLI, 1 ♂ (GB).

Verbreitung: Europa.

18. *Hydrellia fascitibia* (VON ROSER, 1840)

Vaud: Champmartin, sur Nénuphar mare, 17.V.1978, HAENNI, 1 ♂ (MHNN).

Verbreitung: Holarktis.

19. *Hydrellia fusca* (STENHAMMAR, 1844)

Vaud: Champmartin, grève sous, sur feuille de *Nymphaea alba*, 9.VI.1978, HAENNI, 2 ♀♀ (MHNN).

Verbreitung: Europa.

20. *Hydrellia griseola* (FALLÉN, 1813)*

Wallis: Monte Rosa, Dufourspitze (bis zu 4633 m ü.M.) (BÄBLER, 1910).

Aargau: Aristau, ex barber traps, VI.1975, WUNDERLICH, 1 ♂; VII.1975 1 ♂; X.1975, 5 ♂♂; Würenlingen, 6.-11.VI.1973, BÄCHLI, 1 ♂; **Bern:** Biel, 27.-31.VII.1973, BÄCHLI, 10 ♂♂ (GB); Gut-tannen, 18.VII.1993, MERZ, 1 ♂ (ETH); **Graubünden:** Alp Flix 4.-8.VIII.1975, BÄCHLI, 6 ♂♂ (GB); Ardez, 13.VI.1986, HAENNI, 1 ♂ (MHNN); Dischmatal, 30.V.-24.VII.1979, WARTMANN, 1 ♂; Land-quart, 9.-12.VIII.1974, BÄCHLI, 1 ♂; Lenzerheide, 11.-14.VIII.1988, BÄCHLI, 2 ♀♀; Oberalppass, 11.VIII.1991, BÄCHLI, 1 ♂ (GB); Rothenbrunnen, 9.VI.1993, MERZ, 1 ♀ (ETH); Savognin, 17.-20.VIII.1988, BÄCHLI, 1 ♂ (GB); Val dal Botsch-Stabelchold, 14.VI.1986, HAENNI, 4 ♂♂, 5 ♀♀ (MHNN); **Neuchâtel:** Le Locle, Pouillerel, 11.VIII.1987, HAENNI, 1 ♀; Neuchâtel, 25.IX.1987, HAENNI, 1 ♀ (MHNN); **St. Gallen:** Rheineck, 14.-17.VIII.1973, BÄCHLI, 1 ♂ (GB); **Schaffhausen:** Bargemer Randen, 28.VII.1992, MERZ, 1 ♀ (ETH); **Schwyz:** Holzegg, 19.-21.VIII.1975, BÄCHLI, 2 ♂♂; **Solothurn:** Mariastein, 21.-25.VII.1973, BÄCHLI, 11 ♂♂; **Ticino:** Origlio, 13.VII.1988, BÄCHLI, 5 ♂♂; Tenero, 29.VIII.1992, BÄCHLI, 8 ♂♂; **Uri:** Seelisberg, 4.-7.VIII.1973, BÄCHLI, 10 ♂♂; **Wal-lis:** Leuk, 23.VIII.-2.IX.1977, BÄCHLI, 1 ♂; Riederalp, 31.VII.-8.VIII.1976, BÄCHLI, 4 ♂♂ (GB); San Bernardino, VII.1946, MONTET, 2 ♂♂, 2 ♀♀ (NHMR); Visperterminen, 1600-2200 m, 24.VII.1992, MERZ, 2 ♀♀; 23.VII.1993, 1 ♂, 1 ♀ (ETH); **Zürich:** Dietikon, 10.-14.IX.1985, BÄCHLI, 1 ♂; 24.-28.VII.1987, 1 ♂; 14.-19.VII.1988, 1 ♂; 20.VII.1989, 2 ♂♂; 18.-23.VII.1990, 1 ♂; Höngger-berg, 16.-20.VII.1986, BÄCHLI, 2 ♂♂ (GB); Robenhausen-Ried, 7.VIII.1993, MERZ, 1 ♀ (ETH); Un-terengstringen, 15.IX.1972, BÄCHLI, 1 ♂; Zürich, 14.-16.IX.1973, BÄCHLI, 3 ♂♂; 20.-21.VI.1986, GOSTELI, 1 ♂ (GB); Zürich, Allmend, 11.V.1993, MERZ, 1 ♀, 2.-7.VII.1993, 4 ♂♂, 1 ♀; 26.II.-27.III.1994, 1 ♂, 1 ♀; 6.VII.-29.VIII.1994, 3 ♂♂, 1 ♀; Zürich, Zoo, 29.VIII.1993, MERZ, 1 ♂, 3 ♀♀; Zürich, Zürichberg, 5.V.1993, MERZ, 2 ♂♂, 1 ♀ (ETH).

Verbreitung: Subkosmopolitisch (fehlt in der Ethiopis; in der Australis nur in Queensland, in der Neotropis nur in Kolumbien).

21. *Hydrellia maura* MEIGEN, 1838

Aargau: Umg. Aarau, 5.X.1926, ZÜRCHER, 2 ♂♂, 3 ♀♀; 14.IX.1926, 3 ♂♂ (ETH); Aristau, ex Barber traps, VI.1974, WUNDERLICH, 1 ♂; VII.1975, 1 ♂; X.1975, 4 ♂♂; **Glarus:** Klöntal, 11.-14.IX.1974, BÄCHLI, 1 ♂; **Luzern:** Menzberg, 3.-6.VIII.1983, BÄCHLI, 2 ♂♂ (GB); St. Urban, Lehmgrube, 24.VI.1994, MERZ, 1 ♀ (ETH); **Schwyz:** Pragelpass, 5.VIII.1991, BÄCHLI, 1 ♂; **Solo-thurn:** Mariastein, 21.-25.VII.1983, BÄCHLI, 12 ♂♂; **Uri:** Seelisberg, 4.-7.VIII.1973, BÄCHLI, 1 ♂ (GB); **Zürich:** Bachs, 10.VIII.1988, HAIGIS, 1 ♂; Dietikon, Garten, 6.-12.IX.1987, BÄCHLI, 1 ♂; Die-tikon, 6.-9.IX.1974, BÄCHLI, 1 ♂; 10.-14.VIII.1982, 9 ♂♂; 3.-10.VIII.1984, 1 ♂; 27.VIII.-1.IX.1984, 2 ♂♂, 10.-14.IX.1985, 3 ♂♂; Dietikon, Reppisch, 22.-25.VIII.1982, BÄCHLI, 2 ♂♂; Gockhausen, 23.IX.-10.X.1984, BURLA, 1 ♂; Hönggerberg, 19.-23.VII.1980, BÄCHLI, 2 ♂♂; 6.-10.IX.1987, 1 ♂ (GB); Meilen, Pfannenstil, 20.VI.1993, MERZ & EGGERBERGER, 1 ♂; Zürich, Hönggerberg, 600 m, 18.VI.1992, MERZ, 1 ♂ (ETH); Zürich, Irchelpark, V.-VII.1988, BÄCHLI, 1 ♂; VI.1991, BADRUTT & HÄSSIG, 1 ♂; Zürich, 3.-4.VIII.1970, JUNGEN, 1 ♂; Zürich, Zürichberg, 2.-3.VII.1983, BÄCHLI, 1 ♂ (GB), 3.X.1991, MERZ, 1 ♀; 13.VIII.1993, 1 ♀; Zürich, 530 m, 11.VI.1987, MERZ, 1 ♂ (ETH).

Verbreitung: Westliche Paläarktis.

22. *Hydrellia nigricans* (STENHAMMAR, 1844)

Graubünden: Rothenbrunnen, 9.VI.1993, MERZ, 2 ♂♂ (ETH).

Verbreitung: Westliche Paläarktis.

23. *Hydrellia obscura* (MEIGEN, 1830)

Graubünden: Rothenbrunnen, 9.VI.1993, MERZ, 1 ♂ (ETH).

Verbreitung: Westliche Paläarktis.

24. *Hydrellia thoracica* HALIDAY, 1839

Zürich: Winterthur, VII.1972, GLATTHAAR, 1 ♂ (GB).
 Verbreitung: Europa.

UNTERFAMILIE GYMNOMYZINAE

25. *Ochthera mantis* (DE GEER, 1776)

Wallis: Sion, 7.X.1891, 2 ♂♂ (ETH).
 Verbreitung: Holarktis.

26. *Athyroglossa flaviventris* (MEIGEN, 1830)

Graubünden: Lenzerheide-Sanaspens, 2.X.1992, MERZ, 1 ♂ (ETH).
 Verbreitung: Europa.

27. *Athyroglossa glabra* (MEIGEN, 1830)*

Aargau: Aare bei Villnachern (MEIER & SAUTER, 1989); **Luzern:** Luzern (MATHIS & ZATWARNICKI, 1990).

Aargau: Umg. Lenzburg, 25.X.1928, ZÜRCHER, 2 ♂♂, 1 ♀; Villnachern, Auwald, 340 m, 11.IX.1985, MEIER, 1 ♀ (ETH); **Bern:** Bern, 15.IV.1896, 1 ♂; Gwatt-Hani, 1.II.1980, MARGGI, 1 ♂ (NHMR); **Genève:** Peney, 28.IV.1889, 1 ♀ (MHNG); **Luzern:** Entlebuch, 20.I.1973, ROSS, 1 ♀ (NHMR); **Obwalden:** Flühli, 18.-28.VIII.1899, 1 ♂; Flühli, Melchaabett, 2 ♀♀ (ETH); **Ticino:** Ascona, 13.X.1945, GHKA, 1 ♀ (NHMR); Biasca-Loderio, 350 m, 15.III.1994, MERZ, 1 ♀ (ETH); **Zürich:** Dietikon, 18.-22.VII.1991, BÄCHLI, 23 ♂♂, 12 ♀♀; 24.-28.VII.1987, 1 ♂, 1 ♀; Hönggerberg, 18.-22.VII.1991, BÄCHLI, 6 ♂♂, 2 ♀♀ (GB); Zürich-Allmend, 30.III.-23.IV.1994, MERZ, 1 ♂, 2 ♀♀ (ETH); Zürichberg, 420 m, 6.IX.1993, MERZ, 1 ♀; 600 m, 21.IV.1993, 1 ♀ (ETH).

Verbreitung: Holarktis.

28. *Mosillus subsultans* (FABRICIUS, 1794)*

Genève: Peney (TOURNIER, 1899); **Vaud:** Lutry (MATHIS *et al.*, 1993).

Bern: Burgdorf, MEYER-DÜR, 1 ♀; Gysnau, 18.II, 1 ♂ (NHMR); **Genève:** Peney, 15.VI.1875, 1 ♂, 1 ♀; Peney, morrines, 26.III.1875, 1 ♀ (MHNG); **Wallis:** Bürchen, 7.-13.VIII.1993, BÄCHLI, 1 ♂ (GB).

Verbreitung: Paläarktis.

29. *Allotrichoma lateralis* (LOEW, 1860)

Graubünden: Sedrun, 11.VIII.1991, BÄCHLI, 1 ♂; **Wallis:** Guttet, 27.-31.VII.1993, BÄCHLI, 1 ♂; Visp, 9.-11.VIII.1993, BÄCHLI, 1 ♂ (GB).

Verbreitung: Paläarktis (Angaben aus der Nearktis beruhen auf Fehldeterminationen).

30. *Allotrichoma schumanni* PAPP, 1974

Glarus: Vorauen, 4.-8.VIII.1991, BÄCHLI, 1 ♂; **Wallis:** Bürchen, 7.-13.VIII.1993, BÄCHLI, 1 ♂, 1 ♀ (GB).

Verbreitung: Mitteleuropa.

31. *Allotrichoma trispinum* BECKER, 1896

Ticino: Tenero, 29.VIII.1992, BÄCHLI, 1 ♂ (GB).

Verbreitung: Westliche Paläarktis.

32. *Diclasioipa lacteipennis* (LOEW, 1862)

St. Gallen: Rheineck, 14.-17.VIII.1973, BÄCHLI, 4 ♂♂, 1 ♀; **Zürich:** Dietikon, 24.-28.VII.1987, BÄCHLI, 1 ♂; 15.-19.VII.1989, 4 ♂♂, 1 ♀; 14.-19.VII.1988, 4 ♂♂, 2 ♀; 4.-9.IX.1990, 1 ♂; 16.-20.VII.1992, 1 ♂; 3.-10.VIII.1984, 1 ♂; 19.-23.VII.1990, 2 ♂♂, 2 ♀♀ (GB).

Verbreitung: Holarktis.

33. *Discocerina obscurella* (FALLÉN, 1813)*

Vaud: Chêne/Bex (PAPP, 1985).

Aargau: Umg. Aarau, 28.IX.1926, ZÜRCHER, 1 ♀; Villnachern, Auwald, 340 m, 10.VIII.1986, MEIER, 1 ♀; **Genève:** Veyrier, FREY, 1 ♀ (MHNG); **St. Gallen:** Rheineck, 14.-17.VIII.1973, BÄCHLI, 1 ♀ (GB); **Ticino:** Gordola, 23.VIII.1991, MERZ & FREIDBERG, 1 ♀ (ETH); Origlio, 13.VI.1988, BÄCHLI, 1 ♀; Tenero, 29.VIII.1992, 1 ♂, 1 ♀; **Zürich:** Dietikon, 18.-22.VII.1991, BÄCHLI, 1 ♂ (GB); Zürich, Allmend, 7.VII.1993, MERZ, 1 ♂ (ETH).

Verbreitung: Holarktis, Afrotropis und Neotropis.

34. *Ditrichophora calceata* (MEIGEN, 1830)*

Genève: Sauvigny (PAPP, 1985).

Neuchâtel: Couvet, 12.-14.IX.1984, JAENNERET, 1 ♂; 1.-2.XI.1984, 1 ♂ (MHNN); Rochefort, 5.-8.VII.1982, BÄCHLI, 1 ♂, 2 ♀♀; **St. Gallen:** Rheineck, 14.-17.VIII.1973, BÄCHLI, 1 ♂; **Ticino:** Origlio, 13.VII.1988, BÄCHLI, 1 ♀; **Zürich:** Dietikon, 24.-28.VII.1987, BÄCHLI, 5 ♂♂, 6 ♀♀; 14.-19.VII.1988, 4 ♂♂, 6 ♀♀; 3.-10.VIII.1984, 1 ♂, 9 ♀♀; 4.-9.IX.1990, 3 ♂♂; 19.-23.VII.1990, 3 ♂♂; 15.-19.VII.1989, 2 ♂♂, 5 ♀♀; 16.-20.VII.1992, 1 ♀; 18.-22.VII.1991, 1 ♀; Hönggerberg, 16.-20.VII.1992, G. BÄCHLI, 1 ♂, 2 ♀♀; 18.-22.VII.1991, 3 ♂♂, 4 ♀♀ (GB); Zürich, Allmend, 7.VII.1993, MERZ, 1 ♂, 1 ♀; Zürich-Zürichberg, 600 m, 16.VI.1992, MERZ, 1 ♀; 16.VI.1993, 1 ♂, 4 ♀♀; 18.VI.1993, 2 ♀♀ (ETH).

Verbreitung: Westliche Paläarktis.

35. *Ditrichophora canzonerii* (RAMPINI, 1980)

Neuchâtel: Rochefort, 5.-8.VII.1982, BÄCHLI, 3 ♂♂, 3 ♀♀; **St. Gallen:** Rheineck, 14.-17.VIII.1973, BÄCHLI, 1 ♂, 1 ♀; **Zürich:** Dietikon, 15.-19.VII.1989, BÄCHLI, 3 ♂♂, 2 ♀♀; 8.-16.VI.1984, 2 ♂♂, 3 ♀♀; 19.-23.VII.1990, 3 ♂♂, 1 ♀; 24.-28.VII.1987, 2 ♀♀; 18.-22.VII.1991, 1 ♂; 1.VI.-20.VII.1992, 1 ♀ (GB).

Verbreitung: Bisher erst aus Italien bekannt.

36. *Ditrichophora fuscella* (STENHAMMAR, 1844)

Graubünden: Sedrun, 11.VIII.1991, BÄCHLI, 3 ♂♂; **Ticino:** Origlio, 13.VII.1988, BÄCHLI, 8 ♂♂; **Zürich:** Katzenssee, 23.VII.1991, BÄCHLI, 2 ♂♂, 4 ♀♀; Dietikon, 24.-28.VII.1987, BÄCHLI, 1 ♂; 8.-16.VI.1984, 1 ♂, 2 ♀♀; 1.IX.-23.VII.1990, 1 ♀; 16.-20.VII.1992, 2 ♀♀; 3.-10.VIII.1984, 1 ♂, 2 ♀♀; 14.-19.VII.1988, 2 ♂♂, 1 ♀ (GB); Robenhausen-Ried, 7.VIII.1993, MERZ, 1 ♀ (ETH).

Verbreitung: Paläarktis.

37. *Ditrichophora olivacea* (BECKER, 1896)

St. Gallen: Rheineck, 14.-17.VIII.1973, BÄCHLI, 3 ♀♀; **Zürich:** Dietikon, 24.-28.VII.1987, BÄCHLI, 3 ♂♂, 3 ♀♀; 3.-10.VIII.1984, 8 ♂♂, 9 ♀♀; 11.-14.IX.1989, 1 ♂, 2 ♀♀; 19.-23.VII.1990, 2 ♂♂, 3 ♀♀; 14.-19.VII.1988, 11 ♂♂, 7 ♀♀; 10.-14.IX.1985, 2 ♀♀; 8.-16.VI.1984, 3 ♀♀; 15.-19.VII.1989, 10 ♂♂, 14 ♀♀; 4.-9.IX.1990, 22 ♂♂, 7 ♀♀; 16.-20.VII.1992, 1 ♂, 5 ♀♀; 7.-11.IX.1992, 1 ♂, 2 ♀♀; 12.VIII.-7.IX.1992, 1 ♀; Hönggerberg, 16.-20.VII.1992, BÄCHLI, 2 ♂♂, 2 ♀♀; 18.-22.VII.1991, 14 ♂♂, 7 ♀♀ (GB); Zürich-Zürichberg, 600 m, 16.VI.1992, MERZ, 2 ♂♂ (ETH).

Verbreitung: Mitteleuropa.

38. *Ditrichophora palliditarsis* (BECKER, 1896)

St. Gallen: Rheineck, 14.-17.VIII.1973, BÄCHLI, 34 ♂♂, 6 ♀♀; **Zürich:** Dietikon, 24.-28.VII.

1987, BÄCHLI, 2 ♂♂, 2 ♀♀; 8.-16.VI.1984, 1 ♂, 2 ♀♀; 3.-10.VIII.1984, 2 ♂♂; 14.-19.VII.1988, 6 ♂, 4 ♀ (GB).

Verbreitung: Mittel- und Westeuropa.

39. *Gymnoclasiopa nigerrima* (STROBL, 1893)

Glarus: Richisau, 7.-8.VIII.1991, BÄCHLI, 1 ♂, 2 ♀♀; **Graubünden:** Lenzerheide, 11.-14.VIII.1988, BÄCHLI, 1 ♀; Savognin, 17.-20.VIII.1988, BÄCHLI, 9 ♂♂, 9 ♀♀ (GB); Sta Maria i. M., 14.VI.1980, HAENNI, 1 ♀ (MHNN); **St. Gallen:** Rheineck, 14.-17.VIII.1973, BÄCHLI, 1 ♀ (GB); **Wallis:** Riederalp, 9.IX.1987, HAENNI, 1 ♂ (MHNN); Visperterminen, 24.VII.1991, MERZ, 1 ♀ (ETH); **Zürich:** Hönggerberg, 18.-22.VII.1991, BÄCHLI, 2 ♂♂ (GB).

Verbreitung: Europa.

40. *Gymnoclasiopa plumosa* (FALLÉN, 1823)

Genève: Genève, JURINE, 1 ♂, 1 ♀; Peney, 12.V.1989, 1 ♂ (MHNG); **Zürich:** Zürich, HUGUENIN, 2 ♂♂, 1 ♀ (ETH).

Verbreitung: Westliche Paläarktis.

UNTERFAMILIE ILYTHEINAE

41. *Axysta cesta* (HALIDAY, 1833)*

Vaud: Chavornay (PAPP, 1985).

Verbreitung: Europa.

42. *Hyadina guttata* (FALLÉN, 1813)

Aargau: Aristau, ex barber traps, X.1975, WUNDERLICH, 1 ♀ (GB); Umg. Lenzburg, 24.IV.1931, ZÜRCHER, 1 ♂, 2 ♀♀ (ETH); Umg. Aarau; Villigen, 4.IV.-10.VI.1986, BARANDUN, 2 ♂♂, 1 ♀; Würenlingen, Firshalde, 14.VIII.1991, BÄCHLI, 1 ♂, 1 ♀; **Zürich:** Dietikon, 13.VI.1991, BÄCHLI, 1 ♂, 1 ♀; 6.-9.IX.1974, 1 ♂, 1 ♀; 29.IX.1977, 1 ♂, 1 ♀; Katzensee, 23.VII.1992, BÄCHLI, 1 ♂; Unterengstringen, 15.IX.1972, BÄCHLI, 1 ♂; Zürich, 14.-16.IX.1973, BÄCHLI, 1 ♂, 1 ♀ (GB); Zürich, Adlisberg, 640 m, 5.III.1994, MERZ, 1 ♂, 4 ♀♀; Zürich, Albisgütli, 500 m, 28.II.1992, MERZ, 1 ♂; 26.II.1994, 1 ♂ (ETH).

Verbreitung: Paläarktis.

43. *Hyadina humeralis* BECKER, 1896

Zürich: Robenhausen, Ried, 540 m, 7.VIII.1993, MERZ, 1 ♂ (ETH).

Verbreitung: Europa.

44. *Hyadina rufipes* (MEIGEN, 1830)

Aargau: Umg. Lenzburg, 24.IV.1931, ZÜRCHER, 1 ♂ (ETH).

Verbreitung: Paläarktis.

45. *Nostima picta* (FALLÉN, 1813)

Aargau: Würenlingen, 25.VII.1990, BÄCHLI, 1 ♀ (GB); **Basel:** Basel, 15.VII.1988, HAEFELFINGER, 1 ♀ (MHNN); **Zürich:** Zürich, Adlisberg, 5.III.1994, MERZ, 1 ♂, 9 ♀♀; Zürich, Allmend, 7.VII.1993, MERZ, 1 ♂, 1 ♀ (ETH).

Verbreitung: Europa.

46. *Nostima semialata* (COLLIN, 1913)*

Vaud: Ollon (PAPP, 1985).

Aargau: Siggenthal, III.-X.1974, MAURER, 2 ♂♂, 1 ♀; Villnachern, II.-IX.1974, MAURER, 2 ♀♀ (GB).

Verbreitung: Europa.

47. *Philygria femorata* (STENHAMMAR, 1844)

Aargau: Umg. Lenzburg, 21.VI.1931, ZÜRCHER, 1 ♀ (ETH); Würenlingen, 6.-11.VI.1973, BÄCHLI, 4 ♂♂, 1 ♀; **St. Gallen:** Rheineck, 14.-17.VIII.1973, BÄCHLI, 2 ♂♂; **Wallis:** Leuk, 23.VIII.-2.IX.1977, BÄCHLI, 1 ♂, 1 ♀; 31.VII.-2.VIII.1993 1 ♂; 13.-15.VIII.1993, 1 ♂ (GB).

Verbreitung: Europa.

48. *Philygria flavipes* (FALLÉN, 1823)

Aargau: Würenlingen, 6.-11.VI.1973, BÄCHLI, 1 ♂; 25.VII.1990, 1 ♂; **Graubünden:** Ausserferrera, 1300 m, 3.VIII.1991, MERZ & FREIDBERG, 1 ♂ (ETH); Zernez, 15.-18.VIII.1978, BÄCHLI, 1 ♂; Landquart, 9.-12.VIII.1974, BÄCHLI, 1 ♀; **Jura:** Delémont, 2.-6.VIII.1974, BÄCHLI, 1 ♂; **Neuchâtel:** Rochefort, 5.-8.VII.1982, BÄCHLI, 1 ♂; **Ticino:** Origlio, 13.VI.1988, BÄCHLI, 1 ♂; **Wallis:** Guttet, 31.VII.-2.VIII.1993, BÄCHLI, 1 ♀; Leuk, 23.VIII.-2.IX.1977, BÄCHLI, 3 ♂♂; 27.-29.VII.1993, 10 ♂♂, 1 ♀; **Zürich:** Dietikon, 5.VIII.1989, BÄCHLI, 1 ♀; Zürich, Irchelpark, 6.V.-26.VI.1986, BÄCHLI, 1 ♂ (GB).

Verbreitung: Paläarktis.

49. *Philygria interrupta* (HALIDAY, 1833)

Neuchâtel: Couvet, malaise trap, 3.-6.VIII.1984, JEANNERET, 1 ♂ (MHNN).

Verbreitung: Europa.

50. *Philygria maculipennis* (ROBINEAU-DESVOIDY, 1830)*

Vaud: Suchet (PAPP, 1985).

Aargau: Aristau, ex barber traps, VII.1974, WUNDERLICH, 1 ♂; X.1975, 2 ♂♂, 1 ♀; Villnachern, II.-IX.1974, MAURER, 1 ♂; Würenlingen, 6.-11.VI.1973, BÄCHLI, 1 ♀ (GB); **Genève:** Genève, La Loire, 23.V.1961, Lavage terre, BESUCHET, 1 ♂, 23.V.1961, 5 ♂♂ (MHNG); **Graubünden:** Zernez, 15.-18.VIII.1978, BÄCHLI, 1 ♀; **Jura:** Delémont, 2.-6.VIII.1974, BÄCHLI, 1 ♀ (GB); **Ticino:** Gordola, 220 m, 23.VIII.1991, MERZ & FREIDBERG, 1 ♂ (ETH); **Vaud:** Suchet, 1500 m, mousses, 3.VIII.1979, 1 ♂ (ZMHG); **Wallis:** Leuk 27.-29.VII.1993, BÄCHLI, 1 ♀; **Zürich:** Neracher Ried, III.-X.1974, MAURER, 1 ♀; Unterengstringen, 15.IX.1972, BÄCHLI, 1 ♀ (GB).

Verbreitung: Europa.

51. *Philygria morans* (CRESSON, 1930)

St. Gallen: Rheineck, 14.-17.VIII.1973, BÄCHLI, 1 ♂; **Wallis:** Leuk, 27.-29.VII.1993, 1 ♀; **Zürich:** Hönggerberg, 16.-20.VII.1965, BÄCHLI, 1 ♀; Zürich, 25.VI.1976, BÄCHLI, 1 ♀ (GB).

Verbreitung: bisher erst aus Österreich bekannt.

52. *Philygria nigricauda* (STENHAMMAR, 1844)

Aargau: Würenlingen, 6.-11.VI.1973, BÄCHLI, 3 ♂♂, 1 ♀; **Graubünden:** Dischmatal, 30.V.-24.VII.1979, WARTMANN, 4 ♂♂, 2 ♀; Landquart, 9.-12.VIII.1974, BÄCHLI, 1 ♂, 1 ♀; Lenzerheide, 11.-14.VIII.1988, BÄCHLI, 1 ♂; Savognin, 17.-20.VIII.1988, BÄCHLI, 2 ♀♀; Scuol, 9.-12.VIII.1978, BÄCHLI, 1 ♀; **Jura:** Delémont, 2.-6.VIII.1974, BÄCHLI, 4 ♂♂; **Uri:** Göschenen, 29.-31.VIII.1981, JUNGLEN, 1 ♀; Seelisberg, 4.-7.VIII.1973, BÄCHLI, 2 ♂♂ (GB); **Ticino:** Biasca-Loderio, 350 m, 15.III.1994, MERZ, 1 ♂ (ETH); **Wallis:** Leuk, 23.VIII.-2.IX.1977, BÄCHLI, 1 ♂; **Zürich:** Dietikon, V.1974, BÄCHLI, 1 ♀; 13.VI.1991, 1 ♀ (GB).

Verbreitung: Paläarktis.

53. *Philygria obtecta* BECKER, 1896

Graubünden: Landquart, 9.-12.VIII.1974, BÄCHLI, 3 ♂♂, 1 ♀; **Zürich:** Dietikon, 19.-23.VII.

1990, BÄCHLI, 1 ♀ (GB).

Verbreitung: Europa.

54. *Philygria posticata* (MEIGEN, 1830)

Graubünden: Landquart, 9.-12.VIII.1974, BÄCHLI, 1 ♂, 1 ♀ (GB).

Verbreitung: Europa.

55. *Philygria stictica* (MEIGEN, 1830)

Aargau: Siggenthal, III.-X.1974, MAURER, 1 ♀; **Jura:** Delémont, 2.-6.VIII.1974, BÄCHLI, 1 ♂; **Neuchâtel:** Ponts-de-Martel, 20.IV.-19.X.1974, GREBER, 1 ♂; **Wallis:** Leuk, 23.VIII.-2.IX.1977, BÄCHLI, 1 ♂, 1 ♀; **Zürich:** Dietikon, 6.-9.IX.1974, BÄCHLI, 2 ♂♂; 19.-23.VII.1990, 1 ♂, 1 ♀; Unterengstringen, 15.IX.1972, BÄCHLI, 1 ♂; Zürich, 14.-16.IX.1973, BÄCHLI, 1 ♀ (GB); Zürich-Allmend, 420 m, 6.IX.1993, BRUNNER, 1 ♀ (ETH).

Verbreitung: Europa.

UNTERFAMILIE EPHYDRINAE

56. *Parydra aquila* (FALLÉN, 1813)

Aargau: Umg. Lenzburg, 19.VIII.1930, ZÜRCHER, 1 ♀ (ETH); **Vaud:** Cudrefin, 9.VI.1974, HAENNI, 1 ♂; **Neuchâtel:** Le Locle, VII.1865, PIAGET, 1 ♀ (MHNN).

Verbreitung: Holarktis.

57. *Parydra coarctata* (FALLÉN, 1813)

Aargau: Umg. Aarau, 23.IX.1926, ZÜRCHER, 1 ♂, 2 ♀♀ (ETH); **Genève:** Russin, 400 m, Les Bailetts, 5.IX.1993, MERZ, 1 ♂ (ETH); **St. Gallen:** Rheineck, 14.-17.VIII.1973, BÄCHLI, 1 ♂, 1 ♀; **Zürich:** Gattikon, 22.VIII.1985, 1 ♂ (GB); **Neuchâtel:** Les Verrières (Ronde), VIII.1872, PIAGET, 1 ♀ (MHNN).

Verbreitung: Paläarktis.

58. *Parydra littoralis* (MEIGEN, 1830)

Bern: Weissenburg, HUGUENIN, 1 ♂; **Graubünden:** Sedrun, 9.VIII.1911, ESCHER-KÜNDIG, 2 ♂♂; 1.-2.IX.1912, 1 ♂, 1 ♀ (ETH).

Verbreitung: Westliche Paläarktis.

59. *Parydra nigratarsis* STROBL, 1893*

Uri: Andermatt (BECKER, 1896).

Graubünden: Samedan, 1900 m, 27.IX.1988, MERZ, 1 ♂ (ETH); Alp Flix, 4.-8.VIII.1975, BÄCHLI, 2 ♂♂; Dischmatal, 30.V.-24.VII.1979, WARTMANN, 3 ♂♂, 1 ♀ (GB).

Verbreitung: Westliche Paläarktis.

60. *Parydra nubecula* BECKER, 1896

Zürich: Dietikon, 19.-23.VII.1990, BÄCHLI, 4 ♂♂, 1 ♀; 15.-19.VII.1989, 1 ♀ (GB); Zürich-Allmend, 30.III.1994, MERZ, 7 ♂♂ (ETH).

Verbreitung: Europa.

61. *Parydra pusilla* (MEIGEN, 1830)

Aargau: Aristau, ex barber traps, XI.1975, WUNDERLICH, 1 ♂, 2 ♀♀; **Solothurn:** Mariastein, 21.-25.VII.1973, BÄCHLI, 1 ♀ (GB).

Verbreitung: Paläarktis.

62. *Parydra quadripunctata* (MEIGEN, 1830)

Graubünden: Ftan, 1650 m, 27.VI.1994, MERZ, 1 ♂ (ETH); **Zürich:** Dietikon, 19.-23.VII.1990, BÄCHLI, 1 ♂; 11.-14.IX.1989, 1 ♂ (GB).

Verbreitung: Paläarktis.

63. *Coenia curvicauda* (MEIGEN, 1830)*

Vaud: Bavois (PAPP, 1985).

Zürich: Katzensee, 30.VIII.1992, BÄCHLI, 1 ♂, 4 ♀♀ (GB).

Verbreitung: Holarktis.

64. *Coenia palustris* (FALLÉN, 1823)

Ticino: Tenero, 29.VIII.1992, BÄCHLI, 1 ♂ (GB).

Verbreitung: Westliche Paläarktis.

65. *Paracoenia fumosa* (STENHAMMAR, 1844)

Aarau: Aarau, MEYER-DÜR, 1 ♀ (NHMR); **Graubünden:** Andeer, 9.IX.1904, ESCHER-KÜNDIG, 1 ♂ (ETH).

Verbreitung: Paläarktis.

66. *Setacera micans* (HALIDAY, 1833)

Aarau: Aarau, MEYER-DÜR, 1 ♀ (NHMR).

Verbreitung: Holarktis.

67. *Lamproscatella bimaculata* HENDEL, 1933

Vaud: Vevey, IV.1926, 1 ♀ (MHNG).

Verbreitung: Holarktis.

68. *Lamproscatella sibilans* (HALIDAY, 1833)*

Wallis: Monte Rosa, Dufourspitze (bis zu 4633 m ü.M.) (BÄBLER, 1910).

Verbreitung: Westliche Paläarktis und Grönland.

69. *Limnellia quadrata* (FALLÉN, 1813)*

Bern: Burgdorf; **Fribourg:** Vaulruz-Sâles; **Vaud:** Suchet (PAPP, 1985).

Aargau: Dällikon, 15.-30.VII.1991, KRAMER, 1 ♀; **Uri:** Andermatt, 1430 m, 28.VIII.1988, MERZ, 1 ♂; **Wallis:** Visperterminen, 24.VII.1991, MERZ, 1 ♀; **Zürich:** Glattfelden-Bhf, 13.VII.1994, MERZ, 1 ♀; Zürich, Albisgütli, 500 m, 26.II.1994, MERZ, 2 ♀♀; Zürich, Adlisberg, 640 m, 5.III.1994, MERZ, 1 ♂; Zürich, Allmend, 26.II.-27.III.1994, MERZ, 3 ♀♀; Zürichberg, 600 m, 21.IX.1993, MERZ, 1 ♂, 4 ♀♀ (ETH).

Verbreitung: Paläarktis.

70. *Scatella obsoleta* LOEW, 1861

Ticino: Tenero, 29.VIII.1992, BÄCHLI, 4 ♂♂, 2 ♀♀ (GB).

Verbreitung: Holarktis.

71. *Scatella paludum* (MEIGEN, 1830)

Glarus: H. Richisau, 25.VIII.1908, ESCHER-KÜNDIG, 1 ♂, 4 ♀♀ (ETH); Vorauen, 8.VIII.1991, BÄCHLI, 1 ♀ (GB); **Graubünden:** Rothenbrunnen, 9.VI.1993, MERZ, 1 ♂, 1 ♀; **Luzern:** Altbüron, 24.VI.1994, MERZ, 1 ♂; St. Urban, Lehmgrube, 24.VI.1994, MERZ, 1 ♀ (ETH); **Ticino:** Tenero,

29.VIII.1992, BÄCHLI, 2 ♀♀ (GB); **Zürich:** Zürich, Allmend, 7.VII.1993, MERZ, 1 ♂ (ETH).

Verbreitung: Subkosmopolitisch (nicht in *Orientalis*, *Australis* und *Neotropis* südlich von Mexico).

72. *Scatella tenuicosta* COLLIN, 1930

Aargau: Aristau, ex barber traps, VIII.1975, WUNDERLICH, 12 ♂♂, 10 ♀♀; X.1975, 3 ♀♀; **Bern:** Biel, 27.-31.VII.1973, BÄCHLI, 1 ♂; **Glarus:** Klöntal 11.-14.IX.1974, BÄCHLI, 1 ♂, 2 ♀♀; **Graubünden:** Dischmatal, 30.V.-24.VII.1978, WARTMANN, 5 ♀♀ (GB); Juf-Stallerberg, 2400 m, 18.VIII.1991, MERZ & FREIDBERG, 1 ♂, 1 ♀ (ETH); Surrein, 11.VIII. 1991, BÄCHLI, 3 ♂♂, 2 ♀♀; **Luzern:** St. Urban, Lehmgrube, 24.VI.1994, MERZ, 1 ♂, 1 ♀ (ETH); **St. Gallen:** Rheineck, 14.-17.VIII.1973, BÄCHLI, 5 ♀♀; **Schwyz:** Holzegg, 19.-21.VIII.1975, BÄCHLI, 1 ♂ (GB); **Solothurn:** Mariastein, 21.-25.VII.1973, BÄCHLI, 1 ♀ (GB); **Ticino:** Biasca-Loderio, 350 m, 31.III.1994, MERZ, 13 ♂♂, 2 ♀♀ (ETH); Tenero, 29.VIII.1992, BÄCHLI, 63 ♂♂, 114 ♀♀; **Wallis:** Leuk, 23.VIII.-2.IX. 1977, BÄCHLI, 1 ♂; **Zürich:** Dietikon, 6.-9.IX.1974, BÄCHLI, 1 ♂; 20.VII.1989, 1 ♂; 4.VII.1991, 1 ♂; Hönggerberg, 15.-19.VII.1989, BÄCHLI, 1 ♂ (GB); Zürich, Adlisberg, 5.III.1994, MERZ, 1 ♀; Zürich, Albisgütli, 26.II.1994, MERZ, 2 ♂♂; Zürich-Allmend, 26.II.1994, MERZ, 1 ♀ (ETH).

Verbreitung: Holarktis.

73. *Scatophila caviceps* (STENHAMMAR, 1844)

Graubünden: Rothenbrunnen, 19.VIII.1993, MERZ, 1 ♂; **Wallis:** Sierre, 7.XI.1887, HUGUENIN, 1 ♂ (ETH).

Verbreitung: Paläarktis.

74. *Scatophila unicornis* CZERNY, 1900

Zürich: Dietikon, 19.-23.VII.1990, BÄCHLI, 1 ♂ (GB).

Verbreitung: Holarktis.

DANKSAGUNG

Wir danken Herrn Dr. G. BÄCHLI für die Gastfreundschaft während unseres Aufenthaltes in Zürich, für seine Hilfe bei der Literaturbeschaffung und seine freundliche Unterstützung bei der Lokalisierung der Fundorte sowie den Herren Dr. B. MERZ, J.-P. HAENNI, Dr. M. BRANCUCCI und Frau E. OBRECHT für die freundliche Bereitstellung des Untersuchungsmaterials und Herrn H. HOLLMANN für die finanzielle Unterstützung unserer Forschungsarbeiten.

ZUSAMMENFASSUNG

Eine Liste mit Verbreitungsangaben von 74 Ephyriden-Arten aus der Schweiz wird vorgestellt. 57 Arten werden erstmals aus der Schweiz erwähnt.

LITERATUR

- BÄBLER, E. 1910. Die wirbellose, terrestrische Fauna der nivalen Region. Ein Beitrag zur Zoogeographie der Wirbellosen. *Revue Suisse Zool.* 18: 761-915.
- BECKER, T. 1896. Dipterologische Studien IV. Ephyridae. *Berl. Entom. Ztschr.* 41: 91-276.
- CRESSON, E.T. 1930. Studies in the dipterous family Ephyridae III. *Trans. Am. entom. Soc.* 56: 93-131.
- GIRSCHNER, E. 1889. Eine neue Art der Dipterengattung *Psilopa* FALL. *Ent. Nachr.* 15: 373-374.
- MATHIS, W.N. & ZATWARNICKI, T. 1990. A revision of the Western Palearctic species of *Athyroglossa* (Diptera: Ephyridae). *Trans. Amer. Entomol. Soc.* 119(1): 103-133.
- MATHIS, W.N., ZATWARNICKI, T. & KRIVOSHEINA, M.G. 1993. Studies of Gymnomyzinae (Diptera: Ephyridae), V: A Revision of the Shore-Fly Genus *Mosillus* LATREILLE. *Smiths. Contr. Zool.* 548: iv+38 p.
- MEIER, C. & SAUTER, W. 1989. Zur Kenntnis der Insektenfauna eines Auenwaldreservates an der Aare bei Villnachern AG. *Mitt. Aarg. naturf. Ges.* 32: 217-258.
- PAPP, L. 1985. Acalypratae flies (Diptera) from sifted materials in the Geneva Museum. *Revue Suisse Zool.* 92(2): 481-507.

- TOURNIER, H. 1889. Diptères - Matériaux pour contribuer à une faune suisse. *L'Entomologiste genev.* 1: 224-228.
- ZATWARNICKI, T. 1990. *Phylogenetic relationships among the genera within the tribe Discocerini (Diptera: Ephydriidae)*. Sec. Intern. Congr. Dipterology, Abstract Vol., p. 274. Bratislava.
- ZATWARNICKI, T. 1991. Changes in nomenclature and synonymies of some genera and species of Ephydriidae (Diptera). *Dtsch. Entomol. Zschr., N. F.* 39(4-5): 295-333.
- ZATWARNICKI, T. 1992. A new classification of Ephydriidae based on phylogenetic reconstruction (Diptera Cyclorhapha). *Genus* 3(2): 65-119.

(erhalten am 11. November 1994; angenommen am 18. November 1994)