

Zeitschrift: Entomo Helvetica : entomologische Zeitschrift der Schweiz
Herausgeber: Schweizerische Entomologische Gesellschaft
Band: 7 (2014)

Artikel: Dritter Nachtrag zur Checkliste der Diptera der Schweiz
Autor: Bächli, Gerhard / Merz, Bernhard / Haenni, Jean-Paul
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-985967>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 04.04.2025

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

Dritter Nachtrag zur Checkliste der Diptera der Schweiz

GERHARD BÄCHLI¹, BERNHARD MERZ² & JEAN-PAUL HAENNI³

¹ Vorstadtstrasse 30, CH-8953 Dietikon; gerhard.baechli@bluewin.ch

² Chemin de Saule 36, CH-1233 Bernex

³ Muséum d'histoire naturelle, rue des Terreaux 14, CH-2000 Neuchâtel; jean-paul.haenni@unine.ch

Abstract: Third supplement to the Checklist of Diptera of Switzerland. – The authors list 283 species of Diptera which were added to the Swiss Diptera Checklist in more than 100 recent papers, or which are recorded here for the first time with full data. Because of different reasons (synonymy, wrong identification, etc.), 28 species have to be deleted from the list. For 25 species, originally included in the list on the base of partially obscure references only, reliable reference data are added. With this supplement, the number of recorded Diptera in Switzerland amounts now to 7068 species.

Zusammenfassung: In diesem Nachtrag erwähnen wir 283 Arten von Dipteren, die aufgrund von Sammlungsexemplaren oder Zitaten in mehr als 100 Publikationen neu für die Schweizer Dipteren-Fauna sind. Aus verschiedenen Gründen (Synonymie, Falschbestimmung, usw.) müssen 28 Arten aus der Liste gestrichen werden. Von 25 Arten, die bisher nur aus teilweise zweifelhaften Angaben in der Literatur aufgelistet waren, konnten konkrete Literaturstellen aufgeführt werden. Mit diesem Nachtrag beläuft sich die Schweizer Dipteren-Fauna auf 7068 Arten.

Résumé: Troisième supplément à la Checklist des Diptères de Suisse. – Ce troisième supplément énumère 283 espèces de Diptères qui ont été signalées pour la première fois de Suisse dans les plus de 100 publications récentes mentionnées ou qui sont signalées pour la première fois dans le présent travail. 28 espèces sont retirées de la liste pour des raisons diverses (identifications erronées, synonymie, etc.). La présence de 25 espèces, qui n'étaient connues jusque là que par des citations incomplètes dans la littérature, est confirmée. Avec ce supplément, le nombre d'espèces de Diptères connues avec certitude de Suisse se monte maintenant à 7068 espèces.

Riassunto: Terzo supplemento alla Checklist dei Ditteri della Svizzera. – Il presente terzo supplemento enumera 283 specie di Ditteri che sono state menzionate per la prima volta in Svizzera in più di 100 pubblicazioni recenti o che sono segnalate dettagliatamente per la prima volta in questo lavoro. 28 specie sono ritirate dalla lista per varie ragioni (identificazione errata, sinonimia, ecc.). La presenza di 25 specie, finora note solo attraverso delle citazioni incomplete in letteratura, è ora confermata. Con l'attuale supplemento, il numero di Ditteri conosciuti in Svizzera con certezza ammonta quindi a 7068 specie.

Keywords: checklist, Diptera, Switzerland.

EINLEITUNG

Die Diptera-Checklist (Merz et al. 1998) war die erste umfassende Zusammenstellung der in der Schweiz vorkommenden Dipteren-Arten. Die Bewertung der Kenntnis der Arten in vielen Familien war sehr unterschiedlich. In einer Reihe von Familien war deshalb zu erwarten, dass die Anzahl der in der Schweiz vorkommenden Arten deutlich grösser ist, sobald die Dipteren-Sammlungen, vor allem die Schweizer Sammlungen, durch die entsprechenden Spezialisten genauer bearbeitet werden. Durch Fortschritte in der systematischen und faunistischen Forschung kamen weitere Neufunde dazu. In zwei Nachträgen (Merz et al. 2002 mit 339 Arten, Merz et al. 2006 mit 386 Arten) wurden bereits wesentliche Neufunde publiziert.

Der vorliegende Nachtrag umfasst mit 283 Arten die in den letzten sieben Jahren publizierten oder in Sammlungen erfassten Neufunde, bereinigt durch 28 zu streichende Arten, weil entsprechende Falschbestimmungen und nomenklatorische Änderungen usw. bekannt wurden. Ausserdem wurden die bisherigen Artenlisten einer kritischen Durchsicht unterzogen. Für einige vordem nur aus der Literatur bekannten 25 Arten werden aktuelle Funddaten gegeben.

In der Schweiz sind nun 7068 Dipteren-Arten nachgewiesen. Wir sind zuversichtlich, dass in einigen Familien noch weitere Nachweise zu erwarten sind.

MATERIAL UND METHODEN

Die folgenden Angaben beruhen grösstenteils aus der Analyse von mehr als 100 Publikationen, die in den vergangenen etwa 7 Jahren eine Fülle von Neumeldungen für die Schweizer Dipteren-Fauna erwähnen, aber auch systematische und andere Korrekturen enthalten. Ausserdem wurden mehrere Sammlungen durch Spezialisten bearbeitet, woraus weitere Neufunde aufgezeigt werden.

Folgende Sammlungen sind in der Liste erwähnt:

CGB: Privatsammlung Gerhard Bächli, Dietikon

MCSN: Museo cantonale di storia naturale, Lugano

MHNG: Muséum d'histoire naturelle, Genève

MHNN: Muséum d'histoire naturelle, Neuchâtel

NHM: Natural History Museum, London

SMNS: Staatliches Museum für Naturkunde, Stuttgart

UMO: University Museum Oxford, Coll. Chvála

Die Familien, mit den entsprechenden Nummern, sind wie in der Diptera-Checklist (Merz et al. 1998) angeordnet.

RESULTATE

a) Neufunde für die Schweiz

Im folgenden Abschnitt werden alle Arten aufgeführt, die in Merz et al. (1998, 2002, 2006) nicht erwähnt wurden. Die Liste stützt sich auf zwei Quellen: erstens auf Arten,

die in Publikationen aufgeführt werden, die seither erschienen sind. In diesem Fall wird die Quelle angegeben. Zweitens werden bisher unpublizierte Arten aufgelistet, von denen genaue Funddaten bekannt sind. Diese werden wenn möglich nach folgendem System zitiert: Anzahl Tiere getrennt nach Geschlechtern, Fundort (Kanton gemäss Abkürzungen der Autokennzeichen und falls vorhanden ergänzt mit Flurnamen oder Koordinaten), Sammeldatum, Sammler, Aufbewahrungsort.

3. Tipulidae

Dolichopezinae

Dolichopeza bifida Oosterbroek & Lantsov, 2011. (Oosterbroek & Lantsov 2011).

5. Limoniidae

Chioneinae

Eriocnopa symplectoides (Kuntze, 1914). (Podenas et al. 2006).

Erioptera nielseni de Meijere, 1921. (Starý & Oosterbroek 2008).

Gonomyia abscondita Lackschewitz, 1935. (Podenas et al. 2006).

Gonomyia securiformis Starý, 2011. (Starý 2011).

Limnophilinae

Dicranophragma separatum (Walker, 1848). (Starý & Reusch 2009).

Idioptera pulchella (Meigen, 1930). (Podenas et al. 2006).

Phylidorea abdominalis (Staeger, 1840). (Podenas et al. 2006).

Phylidorea longicornis (Schummel, 1829). (Podenas et al. 2006).

Limoniinae

Dicranomyia fuscinota Starý, 2009. (Starý 2009).

6. Pediciidae

Pedicia fusca Ujvarosi & Balint, 2012. (Ujvarosi & Balint 2012).

11. Culicidae

Culicidae

Aedes (Finlaya) japonicus (Theobald, 1901).
(Schaffner et al. 2009).

12. Chironomidae

Chironominae

Micropsectra schrankelae Stur & Ekrem, 2006.
(Stur & Ekrem 2006).

Micropsectra oberaarensis Stur & Ekrem, 2008.
(Stur & Ekrem 2008).

Diamesinae

Boreoheptagyia alpicola Serra-Tosio, 1898.
(Lods-Crozet 2012).

Diamesa incallida (Walker, 1856). (Lods-Crozet 2012).

Diamesa bohemani Goethgebuer, 1932.
(Lods-Crozet 2012).

Syndiamesa edwardsi (Pagast, 1947). (Lods-Crozet 2012).

Orthocladiinae

Brillia bifida (Kieffer, 1909). (Lods-Crozet 2012).

Chaetocladius laminatus Brundin, 1947.
(Lods-Crozet 2012).



Abb. 1. *Aedes japonicus* (Theobald).
(Foto A. Mathis)

Cricotopus lygropis Edwards, 1929. (Lods-Crozet 2012).
Metriocnemus eurynotus (Holmgren, 1883). (Lods-Crozet 2012).
Paraphaenocladus impensus (Walker, 1856). (Lods-Crozet 2012).
Paraphaenocladus pseudirritus Strenzke, 1950. (Lods-Crozet 2012).

13. Ceratopogonidae

Ceratopogoninae

Culicoides brunnicans Edwards, 1939. (Wenk et al. 2012).
Culicoides cataneii (Clastrier, 1957). (Casati et al. 2009).
Culicoides circumscriptus Kieffer, 1918. (Cagienard et al. 2006).
Culicoides comosioculatus Tokunaga, 1956. (Wenk et al. 2012).
Culicoides duddingstoni Kettle & Lawson, 1955. (Wenk et al. 2012).
Culicoides fagineus Edwards, 1939. (Cagienard et al. 2006).
Culicoides fascipennis Staeger, 1839. (Wenk et al. 2012).
Culicoides flavipulicaris (Dzafarov, 1964). (Casati et al. 2009).
Culicoides furcillatus Callot, Cremer & Paradis, 1962. (Wenk et al. 2012).
Culicoides grisescens (Edwards, 1939). (Casati et al. 2009).
Culicoides imicola Kieffer, 1913. (Cagienard et al. 2006).
Culicoides impunctatus Goetghebuer, 1920. (Cagienard et al. 2006).
Culicoides indistinctus (Khalaf, 1961). (Casati et al. 2009).
Culicoides jurensis Callot, Cremer & Paradis, 1962. (Wenk et al. 2012).
Culicoides newsteadi Austen, 1921. (Cagienard et al. 2006).
Culicoides nubeculosus (Meigen, 1830). (Casati et al. 2009).
Culicoides reconditus Campbell & Pelham-Clinton, 1960. (Wenk et al. 2012).

Forcipomyiinae

Dasyhelea arenivaga Macfie, 1943. (Dominiak & Szadziewski 2010).
Dasyhelea bilineata Gotghebuer, 1920. (Dominiak & Szadziewski 2010).
Dasyhelea turficola Kieffer, 1925. (Dominiak & Szadziewski 2010 [ohne Fundortangaben]).

20. Mycetophilidae (det. P.J. Chandler)

Mycetophilinae

Mycetophila attonsa Laffoon, 1957. 1 ♀, Neuchâtel (NE), Grande Cassarde, 545 m, 561.80/205.50, 07.08.1997, leg. J.-P. Haenni (MHNN). **Neufund.**
Mycetophila sigmoides Loew, 1869. 1 ♀, VS, Fully (VS), Branson, 640 m, 31.05.1997, leg. J.-P. Haenni (MHNN). **Neufund.**
Phronia gagnei Chandler, 1992. 1 ♂, Leuk (VS), Finges, 650 m, 09.08.1997, leg. J.-P. Haenni (MHNN). **Neufund.**

Sciophilinae

Greenomyia mongolica Laštovka & Matile, 1974. (Chandler 2008).

21. Sciaridae

Lycoriella weberi Menzel & Heller, 2013. (Heller & Menzel 2013).
Corynoptera breviformis Mohrig & Krivosheina, 1983. (Hippa et al. 2010).
Corynoptera levis Tuomikosky, 1970. (Hippa et al. 2010).
Corynoptera grothae Mohrig & Menzel, 1990. (Hippa et al. 2010).
Corynoptera patula Hippa et al., 2010. (Hippa et al. 2010).
Corynoptera bicuspidata (Lengersdorf, 1926). (Hippa et al. 2010).
Corynoptera boletiphaga (Lengersdorf, 1940). (Hippa et al. 2010).
Leptosciarella defecta (Strobl, 1926). (Heller & Weber 2013). (Genauere Daten unter:
http://species-id.net/w/index.php?title=Leptosciarella_defecta&oldid=29957)

22. Cecidomyiidae

Cecidomyiinae

Obolodiplosis robiniae (Haldeman, 1847). (Wermelinger & Skuhrová 2007).

24. Scatopsidae

Psectrosciarinae

Anapausis dalmatina Duda, 1928. (Haenni & Merz 2012).

Anapausis floricola Chandler, 1999. 1 ♂, Morgins (VS), Les Têtes, 28.07.2004, leg. G. Bächli (MHNN). **Neufund.**

Scatopsinae

Dicrostolis falcinervis (Duda, 1928). (Haenni 2008).

28. Athericidae

Atrichops crassipes (Meigen, 1820). (Oertli 1995, Sartori et al. 2011).

35. Stratiomyidae

Stratiomyinae

Stratiomys cenisia Meigen, 1822. (Merz 2012a). (schon von Schoch (1890) aus der Schweiz erwähnt, aber kein Material vorhanden und wegen Artenverwechslungsmöglichkeiten nicht in die Checkliste aufgenommen (Haenni & Merz 1998: 161)).

Stratiomys ruficornis (Macquart, 1838). (Merz 2012a).

36. Tabanidae

Tabaninae

Haematopota ocelligera Kröber, 1922. (Aistleitner 2008).

39. Therevidae

Thereva ziegleri Holston, 2008. (Holston 2008).

41. Bombyliidae

Exoprosopinae

Villa abbadon (Fabricius, 1794). (Blöchlinger 2008).

Villa quinquefasciata (Wiedemann, 1820). (Blöchlinger 2008).

Phthiriinae

Phthiria minuta (Fabricius, 1805). (Blöchlinger 2013).

42. Atelestidae

Meghyperus sudeticus Loew, 1850. 1 ♀, Rottenschwil (AG), 14.06.2008, leg. G. Bächli (CGB). **Neufund.**

43. Microphoridae

Microphorella similis Brooks & Ulrich, 2012. (Brooks & Ulrich 2012).

Bemerkung: Die systematische Stellung der Familie Microphoridae und/oder der Gattung *Microphorella* wird von verschiedenen Autoren (z. B. Sinclair & Cumming 2006, Germann et al. 2011, Grichanov 2011) unterschiedlich behandelt. Wir haben entschieden, vorderhand keine Änderungen vorzunehmen.

44. Hybotidae

Ocydromiinae

Bicellaria alpina Bezzi, 1918. (Barták & Kubík 2013).

45. Empididae

Empidinae

Empis (Coptophlebia) albinervis Meigen, 1822. (Artmann-Graf et al. 2003).

- Empis (Leptempis) cognata* Egger, 1860. 1 ♂, Clivio (TI), Arzo, 460 m, 04.10.2003 LF, leg. H. Vicentini [det. M. Chvála] (UMO). **Neufund.**
- Empis (Pachymeria) mediterranea* (Loew, 1864). 1 ♀, OA 22.03 Obererlinsbach (SO), 11.04.2011, leg. Artmann-Graf [det. M. Chvála] (UMO). **Neufund.**
- Empis* (s. str.) *alpicola* Strobl, 1893. 2 ♂♂, Simplon (VS), Hospiz, 2000 m, 04.07.2001, leg. Merz [det. M. Chvála] (UMO). **Neufund.**
- Empis* (s. str.) *bohémica* Chvála & Syrovatka, 1989. (Chvála 2012).
- Empis* (s. str.) *provincialis* Chvála, 2012. (Chvála 2012).
- Hilara algoastra* Chvála, 2001. (Chvála & Merz 2009).
- Hilara barbipes* Frey, 1908. (Chvála & Merz 2009).
- Hilara brevistriata* Chvála & Merz, 2009. (Chvála & Merz 2009).
- Hilara crossleyi* Chvála & Merz, 2009. (Chvála & Merz 2009).
- Hilara eviana* Straka, 1976. (Chvála & Merz 2009).
- Hilara longifurca* Strobl, 1892. (Chvála & Merz 2009).
- Hilara lasiochira* Strobl, 1892. (Chvála & Merz 2009).
- Hilara leukensis* Chvála & Merz, 2009. (Chvála & Merz 2009).
- Hilara luteihalterata* Chvála & Merz, 2009. (Chvála & Merz 2009).
- Hilara media* Collin, 1927. (Chvála & Merz 2009).
- Hilara nigrohirta* Collin, 1927. (Chvála & Merz 2009).
- Hilara parvimaior* Chvála & Merz, 2009. (Chvála & Merz 2009).
- Hilara pilospectinata* Strobl, 1892 (syn. *longesetosa* Strobl, 1910). (Chvála & Merz 2009).
- Hilara planti* Chvála & Merz, 2009. (Chvála & Merz 2009).
- Hilara strakai* Chvála, 1981. (Chvála & Merz 2009).
- Hilara ternovensis* Strobl, 1898. (Chvála & Merz 2009).
- Rhamphomyia (Amydroneura) rampazzii* Barták, 2006. (Barták 2006).
- Rhamphomyia (Holoclera) bohémica* Barták & Kubík, 2012. (Barták & Kubík 2012).
- Rhamphomyia (Holoclera) helvetica* Barták & Kubík, 2012. (Barták & Kubík 2012).
- Rhamphomyia* (s. str.) *sellacrinita* Barták, 2007. (Barták 2007a).
- Rhamphomyia* (s. str.) *siebecki* Strobl, 1898. (Merz et al. 2012a).
- Rhamphomyia* (s. str.) *sulcanda* Barták & Kubík, 2008. (Barták & Kubík 2008).

Hemerodromiinae

- Hemerodromia oratoria* (Fallén, 1816). (Merz et al. 2012a).

Incertae sedis

- Iteaphila furcata* (Zetterstedt, 1842). 1 ♀, Marmorera (GR), 1600 m, 02.05.2000, leg. G. Bächli (MHNG). [det. B. J. Sinclair]. Dieses Tier wurde vom Autor als *Iteaphila nitidula* (Zetterstedt, 1838) mit Fragezeichen bestimmt publiziert (Merz et al. 2007). Die Bestimmung wurde nun von B. Sinclair im Rahmen seiner Untersuchungen der Gattung berichtigt. *I. nitidula* muss von der Liste der Schweizer Dipteren gestrichen und durch *I. furcata* ersetzt werden.

46. Dolichopodidae

Diaphorinae

- Argyra discedens* Becker, 1907. (Naglis 2010a).
- Asyndetus varus* Loew, 1869. (Naglis 2009a).
- Chrysotus angulicornis* Kowarz, 1874. (Naglis 2010a).
- Chrysotus dischmaensis* Naglis, 2010. (Naglis 2010b).
- Diaphorus exunguiculatus* (Parent, 1925). (Naglis 2009a).
- Diaphorus gredleri* Mik, 1881. (Naglis 2009a).
- Diaphorus halteralis* Loew, 1869. 2 ♂♂, 2 ♀♀, Castro (TI), 560 m, 07.–10.06.2000, leg. A.-S. Gamboni e M. Moretti (MCSN). **Neufund.**
- Diaphorus nigrotibia* Strobl, 1893. (Naglis 2009a).
- Melanostolus melancholicus* (Loew, 1869). (Naglis 2009a).

Dolichopodinae

- Dolichopus argyrotarsis* Wahlberg, 1850. (Naglis 2009a).
- Dolichopus excisus* Loew, 1859. 1 ♀, Stabio (TI), 415 m, 19.–26.06.2009, leg. V. Trivellone & L. Pollini Paltrinieri (MCSN). **Neufund.**
- Hercostomus chaerophylli* (Meigen, 1824). (Naglis 2009a).

- Hercostomus fulvicaudis* (Walker, 1851). (Naglis 2009a).
Hercostomus gracilis (Stannius, 1831). (Naglis 2009a).
Hercostomus exarticulatus (Loew, 1857). 1 ♀, Castro (TI), 560 m, 15.–18.08.2000, leg. A.-S. Gamboni e M. Moretti (MCSN). **Neufund.**
Hercostomus nigrilamellatus (Macquart, 1827). 1 ♀, Castro (TI), 560 m, 20.–24.05.2000, leg. A.-S. Gamboni e M. Moretti (MCSN). **Neufund.**
Hercostomus praeceps Loew, 1869. (Naglis 2013a).
Hercostomus vockerothi d'Assis Fonseca, 1976. (Pollini Paltrinieri 2013.)
Tachytrechus eucerus Loew, 1869. 1 ♂, Castro (TI), 560 m, 16.–19.07.2000, leg. A.-S. Gamboni e M. Moretti (MCSN). **Neufund.**
Tachytrechus genualis Loew, 1857. 1 ♂, Castro (TI), 560 m, 30.07.–02.08.2000, leg. A.-S. Gamboni e M. Moretti (MCSN). **Neufund.**

Hydrophorinae

- Coracocephalus stroblii* Mik, 1892. (Naglis 2013a).

Medeterinae

- Medetera arrogans* (Parent, 1927). 5 ♂♂, 2 ♀♀, Sementina (TI), 320 m, 22.07.2009, leg. V. Trivellone & L. Pollini Paltrinieri (MCSN). **Neufund.**
Medetera infumata Loew, 1857. 1 ♂, Prugiasco (TI), 560 m, 07.–10.06.2000, leg. A.-S. Gamboni e M. Moretti (MCSN). **Neufund.**
Medetera kerzhneri Negrobov, 1966. (Naglis 2010a).
Medetera kowarzi Negrobov, 1974. (Naglis 2010a).
Medetera lorea Negrobov, 1967. 1 ♀, Prugiasco (TI), 560 m, 20.–24.05.2000, leg. A.-S. Gamboni e M. Moretti (MCSN). **Neufund.**
Medetera micacea Loew, 1857. (Pollet et al. 2011).
Medetera peloria Negrobov, 1967. 1 ♂, 1 ♀, Prugiasco (TI), 560 m, 30.07.–02.08.2000, leg. A.-S. Gamboni e M. Moretti (MCSN). **Neufund.**
Medetera petrophiloides Parent, 1925. (Naglis 2010a).
Medetera saxatilis Collin, 1941. 1 ♀, Camorino (TI), 420 m, 24.06.–01.07.2009, leg. V. Trivellone & L. Pollini Paltrinieri (MCSN). **Neufund.**
Systemus tener Loew, 1859. (Naglis 2014).
Thrypticus atomus Frey, 1915. 1 ♂, 4 ♀♀, Locarno (TI), Bolle di Magadino, 194 m, 20.05.–21.07.1998, leg. L. Pollini (MCSN). **Neufund.**
Thrypticus bellus Loew, 1869. (Naglis 2010a).
Thrypticus intercedens Negrobov, 1967. 1 ♂, 2 ♀♀, Locarno (TI), Bolle di Magadino, 194 m, 09.05.–07.07.2000, leg. Fondazione Bolle di Magadino (MCSN). **Neufund.**
Thrypticus smaragdinus Gerstäcker, 1864. (Naglis & Bernasconi 2014).

Neurigoninae

- Neurigona abdominalis* (Fallén, 1823). (Naglis 2009a).

Peloropeodinae

- Micromorphus albipes* (Zetterstedt, 1843). (Naglis 2009a).
Micromorphus claripennis (Strobl, 1899). (Naglis 2013a).

Rhaphiinae

- Rhaphium gravipes* Haliday, 1851. 1 ♂, Castro (TI), 560 m, 11.–14.07.2000, leg. A.-S. Gamboni e M. Moretti (MCSN). **Neufund.**

Sciapodinae

- Sciapus albifrons* (Meigen, 1830). 1 ♀, Camorino (TI), 420 m, 24.06.–01.07.2009, leg. V. Trivellone & L. Pollini Paltrinieri (MCSN). **Neufund.**
Sciapus basilicus Meuffels & Grootaert, 1990. (Meuffels & Grootaert 1990, Naglis 2009a).
Sciapus evanidus Bezzi, 1898. 6 ♂♂, Ronco sopra Ascona (TI), 520 m, 15.07.1997, leg. M. Moretti (MCSN). **Neufund.**
Sciapus frater (Parent, 1927). 1 ♀, Locarno (TI), Bolle di Magadino, 194 m, 03.–12.06.1998, leg. L. Pollini (MCSN). **Neufund.**
Sciapus gracilipes (Loew, 1871). (Naglis 2009a).
Sciapus nervosus (Lehmann, 1822). 1 ♂, Sementina (TI), 320 m, 20.05.2009, leg. V. Trivellone & L. Pollini Paltrinieri (MCSN). **Neufund.**

Sciapus pallens (Wiedemann, 1830). (Merz et al. 2012a).

Sciapus spiniger (Zetterstedt, 1859). (Naglis 2009a).

Sympycninae

Campsicnemus varipes Loew, 1859. (Naglis 2010a).

Sympycnus strobli Parent, 1927. (Germann et al. 2009).

Syntormon bicolorillum (Zetterstedt, 1843). (Naglis 2013b).

Teuchophorus simplex Mik, 1880. (Naglis 2009a).

48. Phoridae

Megaselia scalaris (Loew, 1866). (Haenni & Delarze 2010).

Megaselia basseti Disney, 2001. (Disney 2001).

51. Syrphidae

Microdontinae

Microdon myrmicae Schönrogge et al., 2002. (Speight & Sommaggio 2010).

Milesiinae

Brachyopa grunewaldensis Kassebeer, 2000. (Haenni 2010).

Brachypalpus laphriformis (Fallén, 1816). (Merz 2001, Haenni 2010). [Vorher als Synonym von

B. valgus (Panzer, [1798]) betrachtet (Maibach et al. 1992)].

Cheilosia pedestris Becker, 1894. (Claussen & Speight 2007).

Cheilosia rhodiolae Schmid, 2000. (Schmid 2007).

Cheilosia urbana (Meigen, 1822). (Claussen & Speight 1999).

Criorhina pachymera (Egger, 1858). (Dirickx & Obrecht 2007).

Eumerus uncipes Rondani, 1850. (Carron et al. 2007).

Pipizella speighti Verlinden, 1999. (van Steenis & Lucas 2011).

Syrphinae

Epistrophe olgae Mutin, 1999. (Speight 2007).

Melangyna barbifrons (Fallén, 1817): 1 ♀, Bonmont (VD), Sachet, 09.04.2011, leg. H. Boillat (MHNG). **Neufund** (det. B. Merz).

Xanthogramma dives (Rondani, 1857). (Speight & Sommaggio 2010).

Xanthogramma stackelbergi Violovitsh, 1975. (Speight & Sommaggio 2010).

52. Pipunculidae

Pipunculinae

Eudorylas pannonicus (Becker, 1897). (Dirickx & Merz 2012).

53. Conopidae

Conopinae

Leopoldius valvatus Kröber, 1914. (Stuke & van Eck 2009).

Myopinae

Myopa hirsuta Stuke & Clements, 2008. (Stuke & Clements 2008).

Myopa pellucida (Robineau-Desvoidy, 1830). (Stuke & Clements 2008).

Sicus abdominalis Kröber, 1915. (Monnerat 2009).

Thecophora bimaculata (Preyssler, 1791). Stuke (2006) zeigte auf, dass sich unter der Art *Th. pusilla* (Meigen, 1824) zwei Arten verbergen. Eine Nachkontrolle von J.-H. Stuke im Jahr 2008 der früher als *Th. pusilla* bezettelten Tiere ergab, dass viele Tiere aus zahlreichen Kantonen als *Th. bimaculata* bestimmt werden müssen.

58. Psilidae

Psilinae

Chamaepsila confusa Shatalkin & Merz, 2010. (Shatalkin & Merz 2010).

Chamaepsila sardoa (Rondani, 1876). (Shatalkin & Merz 2010).

Chamaepsila unilineata (Zetterstedt, 1847). (Shatalkin & Merz 2010).

Psila helvetica Shatalkin & Merz, 2010. (Shatalkin & Merz 2010).

61. Ulidiidae

Otitinae

Herina merzi Kameneva, 2007. (Kameneva 2007).

Ulidiinae

Callopietromyia annulipes (Macquart, 1855). (Merz 2007b).

64. Sepsidae

Sepsis nigripes Meigen, 1826. (Merz 2012c).

Sepsis setulosa (Duda, 1926). (Merz 2012c).

66. Lauxaniidae

Lauxaniinae

Sapromyza alpina Merz, 2007. (Merz 2007a).

67. Chamaemyiidae

Leucopis splendida Tanasijtshuk, 1986. (Merz 2012b).

72. Lonchaeidae

Lonchaeinae

Lonchaea caledonica MacGowan & Rotheray, 2000. (MacGowan et al. 2007).

Lonchaea carpathica Kovalev, 1974. (MacGowan et al. 2007).

Lonchaea collini Hackman, 1956. (MacGowan et al. 2007).

Lonchaea hyalipennis Zetterstedt, 1847. (MacGowan et al. 2007).

Lonchaea mallochi MacGowan & Rotheray, 2000. (MacGowan et al. 2007).

Lonchaea nitidissima Kovalev, 1978. (MacGowan et al. 2007).

73. Odiniidae

Odinia ornata (Zetterstedt, 1838). (Tschirnhaus 2008).

74. Agromyzidae (det. M. Cerny)

Agromyzinae

Agromyza audcenti Gibbs, 2004. (Cerny & Merz 2007).

Agromyza erythrocephala Hendel, 1920. 1 ♂, Neuchâtel (NE), Grande Cassarde, 545 m, 19.04.2008, leg. J.-P. Haenni (MHNG) **Neufund.**

Agromyza luteitarsis (Rondani, 1875). (Cerny 2009).

Melanagromyza albocilia Hendel, 1931. (Cerny 2009).

Ophiomyia cichorii Hering, 1949. 1 ♂, Bernex-Signal (GE), 510 m, 12.05.2008, leg. B. Merz (MHNG). **Neufund.**

Ophiomyia heracleivora Spencer, 1957. (Cerny 2009).

Ophiomyia heringi Stary, 1930. (Cerny & Merz 2007).

Ophiomyia labiatarum Hering, 1937. (Cerny 2009).

Ophiomyia melandryi de Meijere, 1924. (Cerny & Merz 2007).

Ophiomyia moravica (Cerny, 1994). (Cerny & Merz 2007).

Phytomyzinae

Amauromyza gyrans (Fallén, 1823). (Cerny & Merz 2007).

Aulagomyza discrepans (van der Wulp, 1871). (Cerny & Merz 2007).

Cerodontha phragmitidis Nowakowski, 1967. (Cerny & Merz 2007).

Cerodontha staryi (Stary, 1930). (Cerny & Merz 2007).

Cerodontha suturalis (Hendel, 1931). (Cerny 2009).
Cerodontha vladimiri Czerny, 2007. (Cerny & Merz 2007).
Liriomyza demeijerei Hering, 1930. (Cerny & Merz 2007).
Liriomyza pedestris Hendel, 1931. (Cerny & Merz 2007).
Liriomyza ptarmicae de Meijere, 1925. (Cerny 2009).
Liriomyza puella (Meigen, 1830). (Cerny & Merz 2007).
Liriomyza pusio (Meigen, 1830). (Cerny & Merz 2012).
Liriomyza virgula Frey, 1946. (Cerny & Merz 2007).
Napomyza achilleanella Tschirnhaus, 1992. (Cerny & Merz 2007).
Napomyza merita Zlobin, 1993. (Cerny & Merz 2007).
Napomyza scrophulariae Spencer, 1966. (Cerny & Merz 2007).
Phytomyza buhriella Spencer, 1969. (Cerny & Merz 2007).
Phytomyza chaerophylliana Hering, 1931. (Cerny & Merz 2007).
Phytomyza griffithsi Spencer, 1963. (Cerny & Merz 2007).
Phytomyza gymnostoma (Loew, 1858) (als *Napomyza*). (Eder & Baur 2003).
Phytomyza kurilensis Iwasaki, 2000. (Cerny 2009).
Phytomyza medicaginis Hering, 1925. (Cerny & Merz 2012).
Phytomyza plantanoffi Spencer, 1976. (Cerny 2009).
Phytomyza ranunculivora Hering, 1932. (Cerny & Merz 2007).
Phytomyza robustella Hendel, 1936. (Cerny & Merz 2007).
Phytomyza salviae (Hering, 1924). (Cerny & Merz 2007).
Phytomyza tetrasticha Hendel, 1927. (Cerny & Merz 2007).
Phytomyza zarzyckii Nowakowski, 1975. (Cerny 2009).

77. Heleomyzidae (det. Ph. Withers)

Heleomyzinae

Heleomyza (Heleomyza) borealis (Boheman, 1865). 1 ♂, Vallorbe (VD), Grotte des Fées, 20.03.1979, leg. Strinati & Aellen (MHNG). **Neufund.**



Abb. 2. *Heleomyza borealis* (Boheman). (Foto R. Thomason)

Heleomyza (Anapotacta) setulosa Czerny, 1924). 1 ♀, Saint-Cergue (VD), Grotte du Bois du Corps de Garde, 22.02.1962, leg. Strinati & Aellen (MHNG). **Neufund.**

Neoleria flavicornis (Loew, 1862). 2 ♀♀, Leuk-Platten (VS), 630 m, 22.04.1998, leg. Merz & Botta (MHNG). **Neufund.**

Scoliocentra amplicornis (Cerny, 1924). (Merz & Gatt 2012).

Suillinae

Suillia cepelaki Martinek, 1985. (Merz & Gatt 2012).

Suillia dawnae Withers, 1987. (Merz & Gatt 2012).

Suillia dumicola (Collin, 1943). (Merz & Gatt 2012).

80. Anthomyzidae

Anthomyza clara Rohaček, 2006. (Rohaček 2006).

Typhamyza bifasciata (Wood, 1911). Merz (2012d) erwähnt diese Art für den Kanton Genf, allerdings ohne Angabe, dass sie neu für die Schweiz ist. Der Eintrag beruht auf dem folgenden Fund: 5 ♂♂, 5 ♀♀, Confignon (GE), bord de l'Aire, 400 m, 12.06.2011, leg. B. Merz (MHNG).

81. Opomyzidae

Geomyza nartshukae Carles-Tolrá, 1993. (Merz 2012d).

Geomyza subnigra Drake, 1993. (Merz 2012d).

Opomyza punctata Haliday, 1833. 1 ♂, Ausserferrera-Cresta (GR), 1300–1670 m, 01.09.2006, leg. B. Merz; 1 ♀, Ausserferrera (GR), 1325 m, 30.07.2006, leg. B. Merz (MHNG). Diese Art wird von Zuijlen (2005, Fauna Europaea) zum ersten Mal für die Schweiz aufgeführt. Es ist nicht bekannt, woher diese Angabe stammt.

86. Sphaeroceridae

Rachispoda breviceps (Stenhammar, 1855). (Merz & Gatt 2012).

89. Ephydriidae (det. T. Zatwarnicki)

Discomyzinae

Discomyza baechlii Zatwarnicki & Mathis, 2007. (Zatwarnicki & Mathis 2007).

Ephydrinae

Limnellia fallax (Czerny, 1903). 1 ♂, Zürich-Hönggerberg (ZH), 520 m, 24.03.1996, leg. B. Merz (MHNG). **Neufund.**

Parydra hecate (Haliday, 1833). (Bächli et al. 2012).

Scatophila signata (Loew, 1860). 1 ♂, TI, Cadenazzo-Demanio, 210 m, 02.04.2007, leg. B. Merz; 1 ♂, Gordola (TI), Verzasca-Ufer, 205 m, 01.04.2007, leg. B. Merz. 1 ♀, Leuk-Platten (VS), 650 m, 05.04.2007, leg. B. Merz (MHNG). **Neufund.**

Setacera breviventris (Loew, 1860). 1 ♂, Gordola (TI), Bolle di Magadino, 205 m, 06.07.2001, leg. B. Merz (MHNG). **Neufund.**

Gymnomyzinae

Diclasioipa niveipennis (Becker, 1896). 9 ♂♂, 1 ♀, Locarno (TI), Bolle di Magadino, 194 m, 05.06.–09.09.2003, leg. Fondazione Bolle di Magadino (MCSN). **Neufund.**

Hydrellinae

Hydrellia minutissima Papp, 1983. (Bächli et al. 2012).

91. Camillidae

Camilla flavicauda Duda, 1922. (Merz 2008a).

92. Diastatidae

Diastata adusta Meigen, 1830. Diese Art fehlt in der Checkliste und in den ersten beiden Supplements. Ihr Vorkommen in der Schweiz beziehen wir auf den Eintrag in der Datenbank «Fauna Europaea» (Chandler 2005, web-Seite konsultiert am 16.01.2007)

Diastata ornata Meigen, 1830. 1 ♀, Tramelan (BE), La Tourbière, 995 m, 04.06.2003, leg. Merz, Haenni & Rapp (MHNG). **Neufund.**

94. Drosophilidae (det. G. Bächli)

Drosophilinae

Drosophila suzukii Matsumura, 1932. (Kehrli et al. 2012).



Abb. 3. *Drosophila suzukii* Matsumura. (Foto M. Hauser)

Lordiphosa acuminata (Collin, 1952). 15 Ex., Locarno (TI), Bolle di Magadino, 194 m, 23.07.–25.09.2000, leg. Fondazione Bolle di Magadino (MCSN); 2 Ex., Locarno (TI), Bolle di Magadino, 194 m, 30.08.–14.09.2004, leg. Fondazione Bolle di Magadino (MCSN). **Neufund.**

Scaptomyza adusta (Loew, 1862). (Bächli et al. 2012).

Steganinae

Paracacoxenus sp. aff. *kaszabi* sp. nov. Bächli & Vilela, 2011. (Bächli & Vilela 2011).

95. Chloropidae

Chloropinae

Chlorops adjunctus Becker, 1910. 1 ♂, 3 ♀♀, Biasca-Loderio (TI), 350 m, 7180/1375, 16.05.2006, leg. B. Merz (MHNG). **Neufund.**

Chlorops anthracophagoideus Strobl, 1900. 4 ♂♂, 1 ♀, Gordola (TI), Bolle di Magadino, 200 m, 7096/1138, 19.05.2006, leg. B. Merz (MHNG). **Neufund.**

Oscinellinae

Siphunculina ismayi Merz, 2008. (Merz 2008b).

Speccafrons genavensis Merz, 2008. (Merz 2008b).

96. Scathophagidae (det. A. Ozerov)

Scathophaginae

Acanthocnema nigrimana (Zetterstedt, 1846). 1 ♂, Visperterminen (VS), Giw-Gebidempass, 1900–2200 m, 21.07.2004, leg. B. Merz (MHNG). **Neufund.**

Gonatherus planiceps (Fallén, 1826). 1 ♀, Avusy (GE), Moulin de la Grave, 21.04.2006, leg. H. Boillat (MHNG); 1 ♀, Bernex (GE), Chante-Merle, 400 m, 24.04.2009, leg. B. Merz (MHNG). **Neufund.**

- Microprosopa zlobinii* Ozerov, 2008. (Ozerov 2008).
Nanna fasciata (Meigen, 1826). 1 ♂, Jussy (GE), Prés de Villette, 475 m, 18.05.2004, leg. B. Merz (MHNG); 2 ♂♂, Sauvigny (GE), 02.06.1927, leg. A. Naville (MHNG). **Neufund.**
Scathophaga cordylurina (Holmgren, 1883). 1 ♀, Valbella (GR), Casoja, 1600 m, 18.07.2000, leg. B. Merz (MHNG). **Neufund.**
Scathophaga incola (Becker, 1900). 1 ♂, La Chau-des-Breuleux (JU), La Tourbière, 1000 m, 28.06.2003, leg. B. Merz (MHNG). **Neufund.**
Norellisoma vockerothi Ozerov, 2013. (Ozerov 2013).

97. Anthomyiidae

- Delia judicariae* (Pokorny, 1893). (Michelsen 2012).
Pegomya grahami Michelsen & Ackland, 2009. (Michelsen & Ackland 2009).
Pardelia setiventris (Huckett, 1965). (Michelsen 2007).

98. Fanniidae

- Fannia latipalpis* (Stein, 1892). 1 ♂, Rickenbach (ZH), 47.5640N/8.7848E, 14.–23.08.2010, leg. F. Schaffner (MHNG). **Neufund.**
Fannia lugubrina (Zetterstedt, 1838). 1 ♂, Dischmatal (GR), 01.–15.07.1991, Net, leg. P. Brodmann (MHNG). **Neufund.**

99. Muscidae (det. A. C. Pont)

Coenosiinae

- Coenosia alpicola* (Pokorny, 1893). 1 ♂, Morgins (VS), Pte. de Bellevue, 2040 m, 21.06.2003, leg. B. Merz (MHNG). **Neufund.**
Coenosia ambulans Meigen, 1826. (Haenni & Pont 2009).
Lispe uliginosa Fallén, 1825. (Merz et al. 2012b).
Spilogona contractifrons (Zetterstedt, 1838). 1 ♂, Visperterminen (VS), Giw-Geidem, 1600–2200 m, 04.07.2003, leg. Merz, Smit & van Dot (MHNG). **Neufund.**

Muscinae

- Azelia trigonica* Hennig, 1956. (Merz et al. 2012b).
Polietes meridionalis Peris & Llorente, 1963. (Merz et al. 2012b).

Phaoniinae

- Helina pertusa* (Meigen, 1826). 1 ♂, Bernex (GE), Chante-Merle, 400 m, 24.04.2009, leg. B. Merz. 1 ♂, Mte. San Giorgio (TI), 600–1100 m, 08.07.2002, leg. B. Merz (MHNG). **Neufund.**
Helina sexmaculata (Preyssler, 1791) 2 ♀♀, Corsier-Port (GE), 01.–31.05.2006, C. Besuchet; 1 ♀, Corsier-Port (GE), 01.–31.07.2004, C. Besuchet; 1 ♂, Zürich-Albisgütli (ZH), 1887, leg. Escher-Kündig (MHNG). **Neufund.**

100. Hippoboscidae

Hippoboscinae

- Ornithoica turdi* (Olivier in Latreille, 1811). (Droz & Haenni 2011).

106. Tachinidae (det. H. P. Tschorsnig)

Dexiinae

- Ramonda cleui* Herting, 1980. 1 ♀, Nationalpark (GR) 44, 2005, leg. P. Duelli (SMNS). **Neufund.**

Phasiinae

- Catharosia flavicornis* (Zetterstedt, 1859). 1 ♀, Visp (VS), 2004, leg. P. Duelli (SMNS). **Neufund.**

Tachininae

- Entomophaga sufferta* (Villeneuve, 1942). 1 ♀, Lausanne (VD), 2004, leg. P. Duelli (CGB). **Neufund.**
Triarthria legeri (Villeneuve, 1908). 2 ♂♂, Robiei (TI), 04.–05.07.2008, leg. G. Bächli (CGB, SMNS). **Neufund.**

b) Zu streichende Arten

Im folgenden Abschnitt werden diejenigen Arten aufgeführt, die aufgrund von Synonymien oder Fehlbestimmungen von der Checkliste gestrichen werden müssen.

3. Tipulidae

Dolichopezinae

Dolichopeza nitida Mik, 1874. Irrtümliche Bestimmung von *D. bifida* (Oosterbroek & Lantsov 2011).

5. Limoniidae

Chioneinae

Chionea besucheti Bourne, 1979. Synonymisiert mit *Chionea lutescens* Lundström, 1907 (Oosterbroek & Reusch 2008).

Limoniinae

Dicranomyia (Dicranomyia) luteipennis Goetghebuer in Goetghebuer & Tonnoir, 1920. Starý (2009) hat gezeigt, dass bis jetzt in der Schweiz nur die sehr nahe *Dicranomyia fuscinota* Starý, 2009 gefunden wurde.

21. Sciaridae

Corynoptera trispina Tuomikoski, 1960. Synonym von *C. membranigera* (Hippa et al. 2010).

44. Hybotidae

Ocydromiinae

Bicellaria dispar Oldenberg, 1920. Barták & Kubík (2013) haben das weibliche Syntypus-Exemplar aus dem Linthal untersucht und festgestellt, dass es einer anderen Art zugehören muss. Andere Belege aus der Schweiz fehlen.

45. Empididae

Empidinae

Empis (Coptophlebia) albiventris Meigen, 1822. Dieser Name wurde irrtümlich im 2. Nachtrag erwähnt, wobei offenbar *E. albinervis* gemeint war.

Hilara abdominalis Zetterstedt, 1838. (Chvála & Merz 2009).

Hilara longesetosa Strobl, 1910). Synonym *pilospectinata* Strobl, 1892 (Chvála & Merz 2009).

Incertae sedis

Iteaphila nitidula (Zetterstedt, 1838). Die Art wurde von Merz et al. (2007) auf die Checkliste gesetzt. Eine Nachkontrolle durch B. Sinclair hat ergeben, dass es sich um eine Falschbestimmung handelt und die fraglichen Tiere gehören zu *I. furcata* (Zetterstedt). *I. nitidula* wird deshalb von der Liste gestrichen und durch *I. furcata* ersetzt (siehe unter den Neufunden).

46. Dolichopodidae

Dolichopodinae *Dolichopus cruralis* Wahlberg, 1850. Synonym von *Dolichopus lepidus* Staeger, 1842 (Kahanpää 2008).

51. Syrphidae

Milesiinae

Cheilosia angustipennis Becker, 1894. Synonym von *Cheilosia lenis* Becker, 1894 (Claussen & Speight 2007).

Cheilosia praecox (Zetterstedt, 1843). Synonym von *Cheilosia urbana* (Meigen, 1822) (Claussen & Speight 1999).

Cheilosia ruralis (Meigen, 1822). Synonym von *Cheilosia mutabilis* (Fallén, 1817) (Claussen & Speight 1999).

Die nachfolgenden Arten sind aus der Schweiz gemeldet, müssen jedoch aus der Liste gestrichen werden, da ihr Status ungeklärt ist (nomina dubia):

- Cheilosia brachiptera* Palma, 1863. (Claussen & Speight 2007).
Cheilosia brevipennis Becker, 1894. (Claussen & Speight 2007).
Cheilosia dombressonensis Becker in De Rougemont, 1898. (Claussen & Speight 2007).
Cheilosia imperfecta Becker, 1921. (Claussen & Speight 2007).
Cheilosia morio Zetterstedt, 1838. (Claussen & Speight 2007).
Cheilosia parvicornis Becker, 1894. (Claussen & Speight 2007).
Cheilosia plumbella Becker, 1894. (Claussen & Speight 2007).
Cheilosia rotundicornis Hellén, 1914. (Claussen & Speight 2007).
Cheilosia signaticornis Becker, 1894. (Claussen & Speight 2007).
Cheilosia varians Becker, 1889. (Claussen & Speight 2007).

52. Pipunculidae

Chalarinae

Verrallia helvetica Kuznetsov, 1992. Wurde von Kehlmaier (2006) mit *Verrallia aucta* (Fallén, 1817) synonymisiert.

53. Conopidae

Myopinae

Zodion notatum (Meigen, 1804). Die Art wurde von Mei & Stuke (2008) mit *Zodion cinereum* (Fabricius, 1794) synonymisiert.

73. Odiniidae

Odinia loewi Collin, 1952. Die Art wurde von Tschirnhäus (2008) mit *Odinia maculata* (Meigen, 1830) synonymisiert.

81. Opomyzidae

Geomyza hendeli Czerny, 1928. Wurde von Zuijlen & Roháček (2006) mit *Geomyza apicalis* (Meigen, 1830) synonymisiert.

97. Anthomyiidae

Pegomya maculata Stein, 1906. (Michelsen & Ackland 2009). Diese Art wurde aufgrund eines Männchens in die Checkliste aufgenommen. Eine Revision der Artengruppe ergab, dass es sich um eine unbeschriebene Art handelt. Sie wird hier neu als *Pegomya grahami* Michelsen & Ackland, 2009 gemeldet.

c) Bestätigungen für Fauna der Schweiz:

In diesem Abschnitt werden diejenigen Arten aufgeführt, für die bisher erst Literaturhinweise existierten, aber keine Tiere für die Checkliste untersucht wurden.

5. Limoniidae

Chioneinae

- Chionea araneoides* Dalman, 1816. (Oosterbroek & Reusch 2008).
Ellipteroides adrastea Starý & Mendl, 1984. (Starý & Oosterbroek 2008).
Molophilus variispinus Starý, 1971. (Starý & Oosterbroek 2008).

11. Culicidae

Culicinae

Aedes albopictus (Skuse, 1894). (Flacio et al. 2004).

24. Scatopsidae

Scatopsinae

Colobostema auberti Haenni, 2013. (Haenni 2013). [unter den Namen *Colobostema auberti* Haenni, 1998 (nomen nudum) in der Checkliste].

Colobostema geigeri Haenni, 2013. (Haenni 2013). [unter den Namen *Colobostema geigeri* Haenni, 1998 (nomen nudum) in der Checkliste].

Colobostema lastovkai Haenni, 2013. (Haenni 2013). [unter den Namen *Colobostema lastovkai* Haenni, 1998 (nomen nudum) in der Checkliste].

Colobostema schertenleibi Haenni, 2013. (Haenni 2013). [unter den Namen *Colobostema schertenleibi* Haenni, 1998 (nomen nudum) in der Checkliste].

45. Empididae

Empidinae

Empis (s. str.) *pseudomalleola* Strobl, 1 ♂, SO, Laupersdorf, 30.5.2012, leg. Artmann [det. M. Chvála] (UMO).

Hilara dimidiata Strobl, 1892. (Chvála & Merz 2009).

Rhamphomyia (*Lundstroemiella*) *aterrima* Frey, 1922. (Barták 2007b).

46. Dolichopodidae

Diaphorinae

Argyra argyria (Meigen, 1824). (Naglis 2010a).

Dolichopodinae

Dolichopus griseipennis Stannius, 1831. (Naglis 2010a).

Ethiomyia chalybea (Wiedemann, 1817). (Naglis 2013a).

Hercostomus pokornyi Mik, 1889. (Rampazzi 2002).

Medeterinae

Dolichophorus kerteszi Lichtwardt, 1908. (Naglis 2013a).

Rhaphiinae

Rhaphium quadrispinosum (Strobl, 1898). (Naglis 2013a).

51. Syrphidae

Milesiinae

Ferdinandea ruficornis (Fabricius, 1775). (Haenni 2010).

58. Psilidae

Psilinae

Loxocera maculata Rondani, 1876. Shatalkin & Merz 2010. Die Art war bisher erst aufgrund einer brieflichen Mitteilung von M. C. D. Speight aus Gletsch (VS) aus der Schweiz bekannt (Merz et al. 2002). Neu werden von Shatalkin & Merz (2010) mehrere Exemplare vom Simplon-Pass gemeldet.

86. Sphaeroceridae

Copromyzinae

Crumomyia roserii (Rondani, 1880). 1 ♀, NE, Les Verrières, Grotte de Vers-chez-le-Brandt, 1160 m, 18.07.2002, leg. J.-P. Haenni (MHNN) (det. J.-P. Haenni). Die Art wurde von Papp (1998) auf Grund eines nicht mehr bekannten Exemplares für die Schweiz gemeldet. Hier wird ein erster konkreter Fund dieser Art mitgeteilt.

89. Ephydriidae

Ilytheinae

Axysta cesta (Haliday, 1833). 1 ♂, Bernex (GE), Bois des Mouilles, 420 m, 19.08.2006, leg. B. Merz (MHNG) (det. T. Zatwarnicki). Bisher aus der Schweiz erst von Papp (1985) aus Chavornay (VD) gemeldet.

96. Scathophagidae

Delinae

Delina nigriceps (Becker, 1894). Dischmatal (GR), 1992, leg. P. Brodmann (det. A. Ozerov) (MHNG).

Die Art wurde aufgrund einer unbekanntenen Zahl von Exemplaren aus der Schweiz von St. Moritz beschrieben. Die Typen sind allerdings nicht mehr auffindbar (Ozerov, briefliche Mitteilung). Sie wird hier zum zweiten Mal für die Schweiz nachgewiesen.

Micropselapha filiformis (Zetterstedt, 1846). (Merz et al. 2012b).

Scathophaginae

Nanna fasciata (Meigen, 1826). (Merz et al. 2012b).

99. Muscidae (det. A. C. Pont)

Coenosiinae

Coenosia styriaca Hennig, 1961. (Pont & Werner 2005) (2 ♀♀, Engelberg, 4.08.1964, leg. A. C. Pont [NHM]).

d) Namensänderungen

In diesem Abschnitt werden einige Arten aufgeführt, die systematisch neu eingeordnet oder synonymisiert wurden. Die Anzahl Arten ändert sich deswegen nicht.

13. Ceratopogonidae

Forcipomyiinae

Dasyhelea flavifrons (Guerin, 1833)=*Dasyhelea dufouri* (Laboulbène, 1869). (Dominiak & Szadziewski 2010).

46. Dolichopodidae

Dolichopodinae

Dolichopus nigricornis Meigen, 1824 [Syn. *discifer* Stannius, 1831]. (Naglis 2009b).

Dolichopus stenhammari Zetterstedt, 1843 [Syn. *annulipes* Zetterstedt, 1838]. (Naglis 2009b).

Ethiomyia chalybea (Wiedemann, 1817) [*Hercostomus*]. (Naglis 2009b).

Gymnopternus aerosus (Fallén, 1823) [*Hercostomus*]. (Naglis 2009b).

Gymnopternus angustifrons (Stäger, 1842) [*Hercostomus*]. (Naglis 2009b).

Gymnopternus assimilis (Stäger, 1842) [*Hercostomus*]. (Naglis 2009b).

Gymnopternus blankaartensis (Pollet, 1990) [*Hercostomus*]. (Naglis 2009b).

Gymnopternus brevicornis (Stäger, 1842) [*Hercostomus*]. (Naglis 2009b).

Gymnopternus celer (Meigen, 1824) [*Hercostomus*]. (Naglis 2009b).

Gymnopternus cupreus (Fallén, 1823) [*Hercostomus*]. (Naglis 2009b).

Gymnopternus metallicus (Stannius, 1831) [*Hercostomus*]. (Naglis 2009b).

Gymnopternus silvestris (Pollet, 1990) [*Hercostomus*]. (Naglis 2009b).

Poecilobothrus chrysozygos (Wiedemann, 1871) [*Hercostomus*]. (Naglis 2009b).

Sybistroma inornatum (Loew, 1857) [*Hercostomus*]. (Naglis 2009b).

Sybistroma nodicornis (Meigen, 1824) [*Nodicornis*]. (Naglis 2009b).

Medeterinae

Medetera adjaniae Gosseries, 1988 [Syn. *breviseta* Parent, 1927]. (Naglis 2009b).

52. Pipunculidae

Chalarinae

Jassidophaga fasciata (von Roser, 1840)=*J. setosa* (Verrall, 1901). (Kehlmaier 2006).

53. Conopidae

Myopinae

Thecophora cinerascens (Meigen, 1804)=*Th. pusilla* (Meigen, 1824). (Stuke 2006).

80. Anthomyzidae

Anthomyza albimana (Meigen, 1830) ist in die Gattung *Fungomyza* umgeteilt. (Rohaček 2006).

Anthomyza socculata (Zetterstedt, 1847) ist in die Gattung *Arganthomyza* umgeteilt. (Rohaček 2009).

89. Ephydriidae

Gymnomyzinae

Allotrichoma simplex Loew 1861 [Syn. *trispinum* Becker, 1896]

96. Scathophagidae

Scathophaginae

Paralleloma fuscipes (Zetterstedt, 1838) = *Cordilura fuscitibia* (Rondani, 1867). (Šifner 2008).

Danksagung

Wir danken folgenden Kollegen, die Tiere aus der Schweiz bestimmt, ihre Daten grosszügigerweise für diese Zusammenstellung zur Verfügung gestellt oder Teile des Manuskripts kritisch durchgesehen haben: M. Bernasconi (Luzern), H. Blöchlinger (Erschmatt), M. Cerny (Hawlowic, Tschechische Republik), P.J. Chandler (Melksham, England), M. Chvala (Prag, Tschechische Republik), B. Landry (Genève), B. Lods-Crozet (Lausanne), S. Naglis (Jona), A.J. Ozerov (Moskau, Russland), L. Pollini Paltrinieri (Lugano), A. C. Pont (Oxford, England), B. Sinclair (Ottawa, Canada), J.-H. Stuke (Leer, Deutschland), H. P. Tschorsnig (Stuttgart, Deutschland), Ph. Withers (St. Euphémie, Frankreich), T. Zatwarnicki (Opole, Polen).

Literatur

- Aistleitner E. 2008. Fragmenta entomofaunistica XIII. Weitere Ergebnisse zur Erfassung der Bremsenfauna Vorarlbergs (Austria occ.) sowie Choro- und Phaenodaten aus Europa (Diptera: Brachycera, Tabanidae). Nachrichtenblatt bayerischer Entomologen 57(3–4): 66–71.
- Artmann-Graf G., Chvála M. & Naglis S. 2003. Sechs für die Schweiz neue Dipterenarten (Tabanidae, Empididae, Dolichopodidae) und Bemerkungen zur Nomenklatur einer Schwebfliegenart (Syrphidae). Mitteilungen der Entomologischen Gesellschaft Basel 53 (2–3): 74–78.
- Bächli G. & Vilela C. R. 2011. On the identities of *Paracacoxenus exiguus* (Duda) and *Paracacoxenus inquilinus* (Hendel), with the description of a new *Paracacoxenus* species from Italy (Diptera, Drosophilidae). Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 84: 113–139.
- Bächli G., Merz B. & Zatwarnicki T. 2012. 8.36.33. Ephydroidea, pp. 411–414. In: Merz B. (ed.), Liste annotée des Insectes (Insecta) du Canton de Genève. Instrumenta Biodiversitatis 8: 1–532.
- Barták M. 2006. Two new European species of *Rhamphomyia* subgenus *Amydroneura* (Diptera: Empididae). Entomologica Fennica 17: 359–365.
- Barták M. 2007a. Five new European species of the *Rhamphomyia* (s. str.) *albosegmentata* group (Diptera: Empididae). Revue suisse de Zoologie 114(2): 417–435.
- Barták M. 2007b. Catalogue of the Palearctic species of the *Rhamphomyia* subgenus *Lundstroemiella* (Diptera: Empididae), with new distribution records. Acta Zoologica Universitatis Comenianae 47(2): 101–104.
- Barták M. & Kubík Š. 2008. Four new West Palearctic species of *Rhamphomyia* (s. str.) Meigen (Diptera: Empididae). Revue suisse de Zoologie 115(1): 25–36.
- Barták M. & Kubík Š. 2012. A review of the Palearctic species of *Rhamphomyia* subgenus *Holoclera* (Diptera: Empididae) with description of 5 new species. Revue suisse de Zoologie 119(3): 385–407.
- Barták M. & Kubík Š. 2013. Species of *Bicellaria* Macquart (Diptera: Hybotidae) of Europe, with descriptions of four new species. Zootaxa 3647(2): 251–278.
- Blöchlinger H. 2008. Zur Bestimmung der Schweizer Arten der Wollschweber-Gattung *Villa* (Diptera, Bombyliidae). Entomo Helvetica 1: 7–14.
- Blöchlinger H. 2013. *Phthiria minuta* (Fabricius, 1805) neu für die Schweizer Fauna (Diptera, Bombyliidae). Entomo Helvetica 6: 161–163.
- Brooks S.E. & Ulrich H. 2012. *Microphorella similis* sp. nov. from Switzerland, a close relative of the type species, *M. praecox* (Loew) (Diptera: Dolichopodidae: Parathalassiinae). Zootaxa 3489: 45–57.
- Cagienard A., Griot C., Mellor P.S., Denison E. & Stärk K.D.C. 2006. Bluetongue vector species of *Culicoides* in Switzerland. Medical and Veterinary Entomology 20(2): 239–247.
- Carron G., Speight M.C.D. & Castella E. 2007. *Eumerus uncipes* Rondani, 1850: une nouvelle espèce de Syrphidae (Diptera) pour la Suisse. Bulletin romand d'Entomologie 23 (2005 [2006]): 95–97.

- Casati S., Racloz V., Delécolle J.C., Kuhn M., Mathis A., Griot C., Stärk K.D.C. & Vanzetti T. 2009. An investigation on the *Culicoides* species composition at seven sites in southern Switzerland. *Medical and Veterinary Entomology* 23: 93–98.
- Cerny M. 2009. New faunistic data on the Agromyzidae (Diptera) from the West Palaearctic Region. *Klapalekiana* 45: 9–21.
- Cerny M. & Merz B. 2007. New records of Agromyzidae (Diptera) from the West Palaearctic Region, with an updated checklist for Switzerland. *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft* 80(12): 107–121.
- Cerny M. & Merz B. 2012. 8.36.30. Opomyzoidea (Agromyzidae), pp. 401–403. In: Merz B. (ed.), *Liste annotée des Insectes (Insecta) du Canton de Genève. Instrumenta Biodiversitatis* 8: 1–532.
- Chandler P.J. 2005. Fauna Europaea: Diastatidae. In: Pape, T. (ed.), *Fauna Europaea: Diptera: Brachycera. Fauna Europaea version 1.2*, <http://www.faunaeur.org>
- Chandler P.J. 2008. *Greenomyia* Brunetti, 1912 (Diptera, Mycetophilidae), a genus new to the British list. *British Journal of Entomology and Natural History* 21(3): 137–142.
- Chvála M. 2012. Revision of European species of the *Empis* (s. str.) *pennipes* group of species (Diptera: Empididae), with descriptions of five new species from the Mediterranean and the Caucasus. *Studia Dipterologica* 18 (1/2) (2011): 173–193.
- Chvála M. & Merz B. 2009. The *Hilara* species (Diptera, Empididae) of Switzerland, with respect to the fauna of the Alps and other central European mountains. *Revue suisse de Zoologie* 116(3–4): 509–633.
- Claussen C. & Speight M.C.D. 1999. On the identity of *Cheilosia ruralis* (Meigen, 1822) (Diptera, Syrphidae) – with a review of its synonymies. *Volucella* 4(1–2): 93–102.
- Claussen C. & Speight M.C.D. 2007. Names of uncertain application and some previously unpublished synonyms, in the European *Cheilosia* fauna (Diptera, Syrphidae). *Volucella* 8: 73–86.
- Dirickx H. & Merz B. 2012. 8.36.22. Syrphoidea, pp. 376–381. In: Merz B. (ed.), *Liste annotée des Insectes (Insecta) du Canton de Genève. Instrumenta Biodiversitatis* 8: 1–532.
- Dirickx H.G. & Obrecht E. 2007. Découverte de *Criorhina pachymera* (Egger, 1858) (Diptera, Syrphidae) en Suisse. *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft* 80: 223–229.
- Disney R.H.L. 2001. A new sibling species of *Megaselia spiniger* (Wood) (Dipt., Phoridae) from Europe. *Entomologist's monthly Magazine* 147: 81–87.
- Dominiak P. & Szadziewski R. 2010. Distribution and new synonymy in European biting midges of the genus *Dasyhelea* Kieffer (Diptera: Ceratopogonidae). *Zootaxa* 2437: 1–37.
- Droz B. & Haenni J.-P. 2011. Une mouche pupipare nouvelle pour la faune de Suisse (Diptera, Hippoboscidae). *Entomo Helvetica* 4: 59–63.
- Eder R. & Baur R. 2003. Lauchminierfliegen auch in der Schweiz! – La mouche mineuse du poireau est arrivée en Suisse. *Der Gemüsebau/le Maraîcher* 7 (2003): 24–25.
- Flacio E., Lüthy P., Patocchi N., Guidotti F., Tonolla M. & Peduzzi R. 2004. Primo ritrovamento di *Aedes albopictus* in Svizzera. *Bolletino della Società ticinese di Scienze naturali* 92(1–2): 141–142.
- Germann Ch., Naglis S. & Bernasconi M.V. 2009. Langbeinfliegen (Diptera, Dolichopodidae), pp. 246–253. In: Bachmann P., Marti F., Zimmermann L. & Zimmermann P. (eds), *Obersand 2008. Sommer der alpinen Artenvielfalt. Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft des Kantons Glarus* 18: 1–272.
- Germann Ch., Pollet M., Wimmer C. & Bernasconi M.V. 2011. Molecular data sheds light on the classification of long-legged flies (Diptera: Dolichopodidae). *Invertebrate Systematics* 25: 303–321.
- Grichanov I.Y. 2011. An illustrated synopsis and keys to afrotropical genera of the epifamily Dolichopodidae (Diptera: Empidoidea). *Priamus Serial Publication of the Centre for Entomological Studies Ankara, Supplement* 24: 1–99.
- Haenni J.-P. 1998. 24. Scatopsidae, pp. 141–144. In: Merz et al. (eds), *Diptera-Checklist. Fauna Helvetica* 1, 369 pp.
- Haenni J.-P. 2008. Redécouverte en Suisse d'une espèce mythique, *Dicrostolis falcinervis* (Duda) (Diptera, Scatopsidae). *Entomo Helvetica* 1: 49–54.
- Haenni J.-P. 2010. *Brachyopa grunewaldensis* Kassebeer, 2000, *Ferdinandea ruficornis* (Fabricius, 1775) et quelques autres Syrphidae saproxyliques intéressants capturés à Neuchâtel (Diptera, Syrphidae). *Entomo Helvetica* 3: 65–70.
- Haenni J.-P. 2013. A revision of the West Palaearctic species of *Colobostema* Enderlein, 1926 (Diptera, Scatopsidae). Part I. European subregion. *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft* 86: 199–242.
- Haenni J.-P. & Delarze R. 2010. *Megaselia scalaris* (Loew, 1866), espèce invasive nouvelle pour la faune de Suisse (Diptera, Phoridae). *Entomo Helvetica* 3: 89–93.
- Haenni J.-P. & Merz B. 1998. 35. Stratiomyidae, pp. 159–162. In: Merz et al. (eds), *Diptera-Checklist. Fauna Helvetica* 1, 369 pp.

- Haenni J.-P. & Merz B. 2012. 8.36.7. Scatopsoidea, p. 349. In: Merz B. (ed.), Liste annotée des Insectes (Insecta) du Canton de Genève. Instrumenta Biodiversitatis 8: 1–532.
- Haenni J.-P. & Pont A. C. 2009. Muscidae and Fanniidae (Diptera) from the Alp Flix area (Swiss Alps, Graubünden), with special reference to species from the alpine level, pp. 99–106. In: Müller J. P. & Briner T. (eds), Schatzinsel Alp Flix. Ergebnisse von Forschungsarbeiten der Jahre 2000 bis 2007. Jahresbericht der Naturforschenden Gesellschaft Graubünden 114: 59–120.
- Heller K. & Menzel F. 2013. Drei neue Trauermückenarten aus Mitteleuropa (Diptera: Sciaridae). *Ferrantia* 69: 337–348.
- Heller K. & Weber D. 2013. Trauermücken (Diptera, Sciaridae) aus Höhlen des Grossherzogtums Luxemburg. *Ferrantia* 69: 320–336.
- Hippa H., Vilkkamaa P. & Heller K. 2010. Review of the Holarctic *Corynoptera* Winnertz, 1867, s. str. (Diptera, Sciaridae). *Zootaxa* 2695: 1–197.
- Holston K. 2008. 6.4.37 Therevidae, pp. 327–336. In: Ziegler, J. (ed.), *Diptera stelviana*. *Studia Dipterologica*, Supplement 16: 1–395.
- Kahanpää J. 2008. Nematod-induced demasculinisation of *Dolichopus* males (Diptera: Dolichopodidae). *Zootaxa* 1689: 51–62.
- Kameneva E. 2007. A new species of *Herina* (Diptera, Ulidiidae) from Switzerland, with a key to European species and notes on nomenclature and distribution. *Vestnik zoologii* 41(5): 405–421.
- Kehlmaier C. 2006. The West-Palaeartic species of *Jassidophaga* Aczél and *Verrallia* Mik described up to 1966 (Diptera: Pipunculidae). *Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde, Serie A (Biologie)* 697: 1–34.
- Kehrli P., Höhn H., Baroffio C. & Fischer S. 2012. La drosophile du cerisier, un nouveau ravageur dans nos cultures fruitières. *Revue Suisse de Viticulture Arboriculture Horticulture* 44: 69–71.
- Lods-Crozet B. 2012. Les insectes méconnus des torrents alpins. Diversité des Chironomidés (Insecta: Diptera) dans le système glaciaire du Haut-Rhône valaisan. *Bulletin de la Murithienne* 129/2011 (2012): 43–61.
- MacGowan I., Merz B. & Wermelinger B. 2007. Six species of Lonchaeidae (Diptera) new to Switzerland. *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft* 80(1–2): 31–35.
- Maibach A., Goeldlin de Tiefenau P. & Diricks H. G. 1992. Liste faunistique des Syrphidae de Suisse. *Miscellanea Faunistica Helvetiae* 1: 1–51.
- Mei M. & Stuke J.-H. 2008. Remarks on *Zodion nigritarsis* (Strobl, 1902) and other European species of *Zodion* Latreille, 1796, with a revised key (Diptera, Conopidae). *Tijdschrift voor Entomologie* 151(1): 3–10.
- Merz B. 2001. Die Schwebfliegen (Diptera, Syrphidae) von Zürich. *Mitteilungen der entomologischen Gesellschaft Basel* 51(2): 42–92.
- Merz B. 2007a. A new *Sapromyza* Fallén, 1810, from the Swiss Alps (Diptera, Lauxaniidae). *Revue Suisse de Zoologie* 114(2): 185–194.
- Merz B. 2007b. *Callopietromyia annulipes* (Macquart, 1855), a Nearctic species of Ulidiidae (Diptera), new for the Palaeartic Region. *Studia Dipterologica* 14(1): 161–165.
- Merz B. 2008a. Une petite famille de diptères négligée en Suisse: les Camillidae (Diptera). *Entomo Helvetica* 1: 15–26.
- Merz B. 2008b. Two new species of Chloropidae (Diptera) from Switzerland. *Revue Suisse de Zoologie* 115(4): 661–676.
- Merz B. 2012a. 8.36.16. Stratiomyoidea, pp. 362–363. In: Merz B. (ed.), Liste annotée des Insectes (Insecta) du Canton de Genève. Instrumenta Biodiversitatis 8: 1–532.
- Merz B. 2012b. 8.36.27. Lauxanoidea, pp. 392–394. In: Merz B. (ed.), Liste annotée des Insectes (Insecta) du Canton de Genève. Instrumenta Biodiversitatis 8: 1–532.
- Merz B. 2012c. 8.36.28. Sciomyzoidea, pp. 395–397. In: Merz B. (ed.), Liste annotée des Insectes (Insecta) du Canton de Genève. Instrumenta Biodiversitatis 8: 1–532.
- Merz B. 2012d. 8.36.29. Opomyzoidea (excl. Agromyzidae), pp. 398–400. In: Merz B. (ed.), Liste annotée des Insectes (Insecta) du Canton de Genève. Instrumenta Biodiversitatis 8: 1–532.
- Merz B. & Gatt P. 2012. 8.36.32. Sphaeroceroidea, pp. 408–410. In: Merz B. (ed.), Liste annotée des Insectes (Insecta) du Canton de Genève. Instrumenta Biodiversitatis 8: 1–532.
- Merz B., Bächli G., Haenni J.-P. & Gonseth Y. (eds). 1998. *Diptera-Checklist*. *Fauna Helvetica*, 1, 369 pp.
- Merz B., Bächli G. & Haenni J.-P. 2002. Erster Nachtrag zur Checkliste der Diptera der Schweiz. *Mitteilungen der Entomologischen Gesellschaft Basel* 51(3/4) (2001): 110–140.
- Merz B., Bächli G. & Haenni J.-P. 2006. Zweiter Nachtrag zur Checkliste der Diptera der Schweiz. *Mitteilungen der Entomologischen Gesellschaft Basel* 56(4) (2006): 135–165.
- Merz B., Naglis S. & Pollini L. 2012a. 8.36.19. Empidoidea, pp. 369–373. In: Merz B. (ed.), Liste annotée des Insectes (Insecta) du Canton de Genève. Instrumenta Biodiversitatis 8: 1–532.

- Merz B., Ozerov A.L. & Pont A.C. 2012b. 8.36.35. Muscoidea, pp. 417–420. In: Merz B. (ed.), Liste annotée des Insectes (Insecta) du Canton de Genève. Instrumenta Biodiversitatis 8: 1–532.
- Meuffels H. & Grootaert P. 1990. The identity of *Sciapus contristans* (Wiedemann, 1817) (Diptera: Dolichopodidae), and a revision of the species group of its relatives. Bulletin de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique, Entomologie 60: 161–178.
- Michelsen V. 2007. Taxonomic review of Eurasian *Paradelia* Ringdahl (Diptera: Anthomyiidae) with descriptions of two new species. Zootaxa 1592: 1–44.
- Michelsen V. 2012. Revision of the European *Delia pruinosa* species group (Diptera: Anthomyiidae) feeding as larvae in seed capsules of *Silene L.* (Caryophyllaceae). Zootaxa 3434: 31–48.
- Michelsen V. & Ackland D.M. 2009. The *Pegomya maculata* species group (Diptera Anthomyiidae) in Europe, with description of a new species. Zootaxa 2315: 51–65.
- Monnerat Ch. 2009. Les espèces du genre *Sicus* Scopoli, 1763 de la faune de Suisse (Diptera: Conopidae). Entomo Helvetica 2: 227–234.
- Naglis S. 2009a. Neufunde von Langbeinfliegen (Diptera, Dolichopodidae) für die Schweizer Fauna. Entomo Helvetica 2: 11–15.
- Naglis S. 2009b. Checkliste der Langbeinfliegen der Schweiz (Diptera, Dolichopodidae). Entomo Helvetica, 2: 17–22.
- Naglis S. 2010a. Langbeinfliegen (Diptera, Dolichopodidae) aus dem Kanton Genf – mit der Meldung von 7 neuen Arten für die Schweiz. Entomo Helvetica 3: 175–181.
- Naglis S. 2010b. A new species of *Chrysotus* (Diptera, Dolichopodidae) from Switzerland. Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 83: 199–205.
- Naglis S. 2013a. Faunistische Angaben zu einigen Arten der Langbeinfliegen (Diptera, Dolichopodidae), mit einer neuen Gattung und drei neuen Arten für die Schweiz. Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 86: 43–48.
- Naglis S. 2013b. *Syntormon bicolorellum* (Zetterstedt, 1843) eine für die Schweiz neue Langbeinfliege (Diptera, Dolichopodidae). Entomo Helvetica 6: 169–170.
- Naglis S. 2014. *Systemus tener* Loew (Diptera, Dolichopodidae), neu für die Schweiz. Entomo Helvetica 7: 157–159.
- Naglis S. & Bernasconi, M.V. 2014. *Thrypticus smaragdinus* Gerstäcker (Diptera, Dolichopodidae), neu für die Schweiz. Entomo Helvetica 7: 161–163.
- Oertli B. 1995. Impact de la création d'un biotope sur la conservation de la biodiversité: les macroinvertébrés de l'étang du Bois-Vieux (GE). Bulletin romand d'Entomologie 13: 11–24.
- Oosterbroek P. & Lantsov V. 2011. Review of the Western Palaearctic species of *Dolichozepe* Curtis (Diptera, Tipulidae). Tijdschrift voor Entomologie 154: 269–281.
- Oosterbroek P. & Reusch H. 2008. Review of the European species of the genus *Chionea* Dalman, 1816 (Diptera, Limoniidae). Braunschweiger Naturkundliche Schriften 8(1): 173–220.
- Ozerov A.L. 2008. New species of Scathophagidae (Diptera). Russian Entomological Journal 17(4): 419–427.
- Ozerov A.L. 2013. Description of five new species and notes on taxonomy of Scathophagidae (Diptera). Russian Entomological Journal 22(1): 81–89.
- Papp L. 1985. Acalyptrate flies (Diptera) from sifted materials in the Geneva Museum. Revue Suisse de Zoologie 92(2): 481–507.
- Papp L. 1998. 86.Sphaeroceridae, pp. 291–294. In: Merz et al. (eds), Diptera-Checklist, Fauna Helvetica 1, 369 pp.
- Podenas S., Geiger W., Haenni J.-P. & Gonseth Y. 2006. Limoniidae & Pediciidae de Suisse. Fauna Helvetica 14, 375 pp.
- Pollet M., Germann C. & Bernasconi M.V. 2011. Phylogenetic analyses using molecular markers reveal ecological lineages in *Medetera* (Diptera: Dolichopodidae). The Canadian Entomologist, 143: 662–673.
- Pollini Paltrinieri, L. 2013 (2012). Dolichopodidi (Diptera: Dolichopodidae) della Val Piora (Cantone Ticino, Svizzera) con segnalazione di una nuova specie. In: Rampazzi, F., Tonolla, M. & Peduzzi, R. (eds.): Biodiversità della Val Piora – Risultati e prospettive delle «Giornate della biodiversità» per la Svizzera. Memorie della Società ticinese di scienze naturali e del Museo cantonale di storia naturale 11: 235–238.
- Pont A.C. & Werner D. 2005. *Coenosia styriaca* Hennig, 1961 neu für Deutschland (Dipt., Muscidae). Entomologische Nachrichten und Berichte 49: 63–64.
- Rampazzi F. 2002. I Ditteri Dolichopodidi (Diptera: Dolichopodidae) delle torbiere a sfagni del Cantone Ticino e del Moesana (Val Calanca e Val Mesolcina, GR), Svizzera. Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 75: 87–111.
- Rohaček J. 2006. A monograph of Palaearctic Anthomyzidae (Diptera). Part 1. Časopis slezského zemského muzea, Serie A 55 (Supplement 1): 1–328.

- Rohaček J. 2009. A monograph of Palaearctic Anthomyzidae (Diptera). Part 2. Časopis slezského zemskeho muzea, Serie A 58 (Supplement 1): 1–180.
- Sartori M., Lods-Crozet B., Derleth Sartori P., Perfetta J., Stucki P. & Vicentini H. 2011. *Atrichops crassipes* (Meigen, 1820) (Diptera: Athericidae), a species not so new for Switzerland. Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 84: 151–154.
- Schaffner F., Kaufmann C., Hegglin D. & Mathis A. 2009. The invasive mosquito *Aedes japonicus* in Central Europe. Medical and Veterinary Entomology 23: 448–451.
- Schmid U. 2007. How to find *Cheilosia rhodiola* Schmid, 2000 (Diptera, Syrphidae). Volucella 8: 121–122.
- Shatalkin A.I. & Merz B. 2010. The Psilidae (Diptera, Acalyprata) of Switzerland, with description of two new species from Central Europe. Revue suisse de Zoologie 117(4): 771–800.
- Šifner F. 2008. A catalogue of the Scathophagidae (Diptera) of the Palaearctic region, with notes on their taxonomy and faunistics. Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae 48(1): 111–196.
- Sinclair B.J. & Cumming J.M. 2006. The morphology, higher-level phylogeny and classification of the Empidoidea (Diptera). Zootaxa 1180: 1–172.
- Speight M.C.D. 2007. *Epistrophe olgae* Mutin, 1999 (Diptera: Syrphidae) une nouvelle espèce pour la Suisse et la France. Bulletin Romand d'Entomologie 24: 41–42.
- Speight M.C.D. & Sommaggio D. 2010. On the presence in Switzerland of *Microdon myrmicae* Schönrogge et al., 2002, *Xanthogramma dives* (Rondani, 1857) and *X. stackelbergi* Violtovitch, 1975 (Diptera, Syrphidae). Entomo Helvetica 3: 139–145.
- Starý J. 2009. The identity of *Dicranomyia* (*Dicranomyia*) *luteipennis* Goetghebuer (Diptera, Limoniidae). Zootaxa 2155: 55–68.
- Starý J. 2011. *Gonomyia* (*Gonomyia*) *lucidula* de Meijere and allies (Diptera: Limoniidae). Entomologica Fennica 21: 232–242.
- Starý J. & Oosterbroek P. 2008. New records of West Palaearctic Limoniidae, Pediciidae and Cylindrotomidae (Diptera) from the collections of the Zoological Museum, Amsterdam. Zootaxa 1922: 1–20.
- Stenis J. van & Lucas J.A.W. 2011. Revision of the West-Palaearctic species of *Pipizella* Rondani, 1856 (Diptera, Syrphidae). Dipterists Digest 18: 127–180.
- Stuke J.-H. 2006. *Thecophora pusilla* auct.– ein Artenkomplex. Beiträge zur Entomologie 56(2): 269–279.
- Stuke J.-H. & Clements D.K. 2008. Revision of the *Myopa testacea* Species-Group in the Palaearctic Region (Diptera, Conopidae). Zootaxa 1713: 1–26.
- Stuke J.-H. & van Eck A. 2009. Some remarkable records of Conopidae from the Netherlands (Diptera). Studia Dipterologica 15(1–2) (2008): 275–277.
- Stur E. & Ekrem T. 2006. A revision of West Palearctic species of the *Micropsectra atrofasciata* species group (Diptera: Chironomidae). Zoological Journal of the Linnean Society 146: 165–225.
- Stur E. & Ekrem T. 2008. Description of the Alpine *Micropsectra oberaarensis* sp. n. with taxonomic comments on the *attenuata* group (Diptera: Chironomidae). Entomologica Fennica 19: 142–150.
- Tschirnhaus M. von. 2008. 4.3.01. Acartophthalmidae, Borboropsidae, Chyromyidae, Micropezidae, Odiniidae, Opetiidae, Periscelididae, Pseudopomyzidae, and Tanypezidae, pp. 65–97. In: Ziegler J. (ed.), Diptera Stelvana. Studia Dipterologica, Supplement 16: 1–395.
- Ujvarosi L. & Balint M. 2012. Discovery of the second European *Amalopsis* species: an integrative survey of the widespread *Pedicia* (*Amalopsis*) *occulta* (Meigen, 183) (Insecta, Diptera, Pediciidae). Zootaxa, 3189: 1–28.
- Wenk C.E., Kaufmann C., Schaffner F. & Mathis A. 2012. Molecular characterization of Swiss Ceratopogonidae (Diptera) and evaluation of real-time PCR assays for the identification of *Culicoides* biting midges. Veterinary Parasitology 184: 258–266.
- Wermelinger B. & Skuhrava M. 2007. First records of the gall midge *Obolodiplosis robiniae* (Haldeman) (Diptera: Cecidomyiidae) and its associated parasitoid *Platygaster robiniae* Buhl & Duso (Hymenoptera: Platygasteridae) in Switzerland. Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 80: 217–221.
- Zatwarnicki T. & Mathis W.N. 2007. A revision of the Palearctic species of the shore-fly genus *Discomyza* Meigen (Diptera: Ephydriidae). Insect Systematics & Evolution 38: 241–266.
- Zuijlen J.W.A. van 2005. Fauna Europaea: Opomyzidae. In: Pape T. (ed.), Fauna Europaea: Diptera: Brachycera. Fauna Europaea version 1.2, <http://www.faunaeur.org>
- Zuijlen J.W.A. van & Rohaček J. 2006. Notes on the Opomyzidae (Diptera) of the Czech Republic and Slovakia, with two new synonyms in *Geomyza* Fallén. Časopis slezského zemskeho muzea, Opava (A) 55: 125–130.