

# **Die Langbeinfliegen (Diptera, Dolichopodidae) der Schweiz : mit Verbreitungsangaben nach Kantonen = The long-legged flies (Diptera, Dolichopodidae) of Switzerland : with distribution data by Cantons**

Autor(en): **Naglis, Stefan**

Objektyp: **Article**

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

Band (Jahr): **88 (2015)**

Heft 1-2

PDF erstellt am: **22.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-514997>

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

## Die Langbeinfliegen (Diptera, Dolichopodidae) der Schweiz – mit Verbreitungsangaben nach Kantonen

## The long-legged flies (Diptera, Dolichopodidae) of Switzerland – with distribution data by Cantons

STEFAN NAGLIS

Institut für Evolutionsbiologie und Umweltwissenschaften, Universität Zürich, Winterthurerstrasse 190, CH-8057 Zürich, Switzerland; s.naglis@bluewin.ch

An overview of the 282 species of long-legged flies (Dolichopodidae) of Switzerland is provided. For each species the distribution by Cantons and the respective references are listed. Taxonomic and faunistic annotations are given. The following species are recorded for the first time from Switzerland: *Dolichopus subpennatus* d'Assis Fonseca, 1976, *Hercostomus argentifrons* Oldenberg, 1916, *Nematoproctus praeseclusus* Loew, 1869, and *Rhaphium brevicorne* Curtis, 1835.

Keywords: Diptera, Dolichopodidae, new records, faunistics, distribution, Switzerland

### EINLEITUNG

In der Diptera-Checklist waren die Langbeinfliegen (Dolichopodidae) mit 180 Arten vertreten (Pollini & Pollet 1998). Seither sind viele Neufunde publiziert worden (Tab. 1), welche in einer aktualisierten Checkliste (Naglis 2009b) und einem Nachtrag (Naglis 2012a) zusammengefasst worden sind. Zudem wurden neun neue Arten aus der Schweiz beschrieben (Tab. 2). Aktuell umfasst die Schweizer Fauna 282 Arten. Mit der vorliegenden Arbeit wird zum ersten Mal eine umfassende Übersicht über alle bisher in der Schweiz festgestellten Arten mit Verbreitungsangaben nach Kantonen vorgelegt.

Tab. 1. Wichtigste Publikationen mit Neufunden seit 1998.

| Publikation               | Anzahl Neufunde |
|---------------------------|-----------------|
| Naglis 1998               | 4               |
| Naglis 1999               | 18              |
| Naglis 2009a              | 15              |
| Naglis 2010a              | 7               |
| Naglis 2013b              | 3               |
| Bächli <i>et al.</i> 2014 | 18              |
| Naglis & Negrobov 2014b   | 10              |

Tab. 2. Neu beschriebene Arten aus der Schweiz seit 1998.

| Art  | Typuslokalität              |
|--|-----------------------------|
| <i>Chrysotus dischmaensis</i> Naglis, 2010             | GR: Davos, Dischmatal       |
| <i>Gymnopternus helveticus</i> Pollet & Rampazzi, 2004 | TI: Losone, Piano d'Arbigio |
| <i>Medetera alpicola</i> Naglis & Negrobov, 2014       | GR: Il Fuorn                |
| <i>Medetera caeruleifacies</i> Naglis & Negrobov, 2014 | BL: Bubendorf               |
| <i>Medetera campestris</i> Naglis & Negrobov, 2014     | BL: Bubendorf               |
| <i>Medetera curvipygga</i> Naglis & Negrobov, 2014     | BL: Bubendorf               |
| <i>Medetera helvetica</i> Naglis & Negrobov, 2014      | VS: Riederalp               |
| <i>Medetera ticinensis</i> Naglis & Negrobov, 2014     | TI: Piotta                  |
| <i>Medetera valaisensis</i> Naglis & Negrobov, 2014    | VS: Riederalp               |

## MATERIAL UND METHODEN

Die verwendete Nomenklatur richtet sich nach Naglis (2009b, 2012a), mit Ausnahme der Gattung *Anepsiomyia* Bezzi, 1902, welche hier in der Unterfamilie Sympterygidae geführt wird. Es werden die Langbeinfliegen im engeren Sinne (Dolichopodidae sensu stricto) behandelt, d.h. ohne Berücksichtigung der von einigen Autoren einbezogenen Microphoridae und Parathalassinae. Als Grundlage für die Verbreitungsangaben wurde die verfügbare Literatur ab 1918 berücksichtigt, dem Jahr, in dem Becker (1917–1918) seine Monografie über die Paläarktischen Dolichopodidae veröffentlichte und somit erstmals ein relativ modernes, umfassendes und zuverlässiges Bestimmungswerk für die Langbeinfliegen zur Verfügung stand. Eine Ausnahme bildet die Arbeit von Becker (1889) über St. Moritz, welche ebenfalls berücksichtigt wurde. Meldungen aus älterer Literatur wurden aufgrund möglicher unsicherer oder zweifelhafter Daten nicht übernommen. Diese älteren Belege müssten, falls noch vorhanden, zuerst überprüft werden. Es wurden sämtliche in der Literatur eruierten publizierten Fundmeldungen und Verbreitungsangaben berücksichtigt. Informationen über Arten und Fundorte in der Schweiz ohne entsprechende Literaturangaben (z.B. im Internet) wurden nicht übernommen.

Für jede Art wird die Verbreitung nach Kantonen mit Kantonsabkürzungen in alphabetischer Reihenfolge sowie die entsprechenden Literaturreferenzen nach Erscheinungsjahr aufgeführt. Um den Bezug zu früherer Literatur zu vereinfachen, werden die wichtigsten Synonyme aufgelistet. Zusätzlich werden zu einigen Arten taxonomische oder faunistische Bemerkungen oder Ergänzungen gegeben. Die Reihenfolge der Unterfamilien, Gattungen und Arten ist alphabetisch. Für die Bestimmung der in der Schweiz vorkommenden Gattungen sei auf den entsprechenden Bestimmungsschlüssel (Naglis 2012b) verwiesen.

Für die Sammlungen werden folgende Abkürzungen verwendet:  
 cGB – Privatsammlung Gerhard Bächli, Dietikon.  
 NMBE – Naturhistorisches Museum der Burgergemeinde Bern.

## RESULTATE UND DISKUSSION

Insgesamt sind für die Schweiz bisher 282 Arten von Langbeinfliegen in 39 Gattungen und 11 Unterfamilien festgestellt worden, was einer Zunahme von 102 Arten oder 56% seit der Diptera-Checkliste (Pollet & Pollini 1998) entspricht. Diese erfreulich hohe Zahl von Neufunden ist auf gezielte Sammeltätigkeiten in verschiedenen Regionen der Schweiz sowie auf Untersuchung von bestehendem Sammlungsmaterial in den letzten 16 Jahren zurückzuführen.

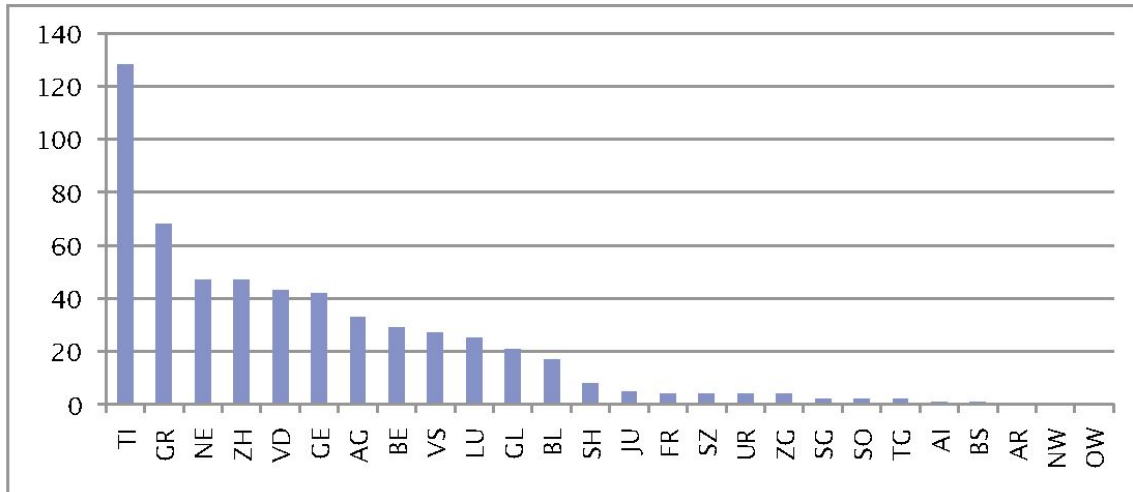


Abb 1. Anzahl bisher gemeldeter Arten pro Kanton.

In Abb.1 sind die Anzahl gemeldeter Arten pro Kanton ersichtlich. Es erstaunt nicht, dass mit 128 Arten der Kanton Tessin an erster Stelle steht, was einerseits auf intensive Sammeltätigkeiten im Zusammenhang mit der Erstellung der Dipteren-Checkliste (Pollini & Pollet 1998), aber auch auf ökologische Projekte (Rampazzi 2002, Pollini Paltrinieri 2013) und gezielte Aufsammlungen (Naglis 1998, 1999) zurückzuführen ist. An zweiter Stelle mit 68 Arten steht der Kanton Graubünden, was vor allem der umfassenden Arbeit von Keiser (1947) über den Nationalpark sowie der Arbeit von Becker (1889) über die Fauna von St. Moritz zu verdanken ist. Die Kantone Neuenburg (47 Arten) und Waadt (43 Arten) wurden relativ gut untersucht durch Projekte von Basset (1985), Redard (1985) und Vaucher-von Ballmoos (1997). Der Kanton Zürich ist mit 47 Arten ebenfalls relativ gut bearbeitet durch die Sammeltätigkeit von Bächli (Naglis 1999, 2009a, 2013b, Naglis & Negrobov 2014b). Erstaunlich ist die hohe Zahl von 42 Arten für den kleinen Kanton Genf, was vor allem auf den Arbeiten von Merz *et al.* (2012) und Naglis (2010a) begründet ist. Die Tatsache, dass aus den Kantonen Obwalden, Nidwalden und Appenzell-Ausserrhoden bislang keine einzige Langbeinfliege gemeldet wurde, ist dadurch zu erklären, dass bisher noch nicht in diesen Kantonen gesammelt wurde oder eventuell vorhandenes Sammlungsmaterial noch nicht untersucht und publiziert worden ist. Daraus kann gefolgert werden, dass es noch einige «weisse Flecken» in der Schweizer Fauna gibt, insbesondere in der Zentralschweiz, wo es sich lohnen würde, den Langbeinfliegen eine erhöhte Aufmerksamkeit zu schenken.



Die folgenden vier Arten werden hier erstmals für die Schweiz gemeldet:

*Dolichopus subpennatus* d'Assis Fonseca, 1976

1 ♂ Weissbad, AI, 11.VII.1874, leg. Isenschmid (NMBE).

*Hercostomus argentifrons* Oldenberg, 1916

1 ♂ Bubendorf, BL, 15.-22.VI.2000, leg. Wolf (cGB).

*Nematoproctus praeseectus* Loew, 1869

1 ♂ Burgdorf, BE, 14.V. [1885 als Datum des Sammlungseingangs im NMBE; die Fliege wurde deshalb vor 1885 gefangen], leg. Meyer-Dür (NMBE).

*Rhaphium brevicorne* Curtis, 1835.

1 ♂ Dardagny, GE, 11.VIII.2000, leg. Merz & Bächli (cGB); 1 ♂ Cartigny GE, 9.VII.2000, leg. Merz & Bächli (cGB).

Die bisher bekannt gewordenen Funddaten der Dolichopodidae aus der Schweiz sind, nach Kantonen geordnet, in Tab. 3 (Annex) aufgeführt. Dazu gehören die nachfolgenden Symbole und Bemerkungen (Bem. 1-17):

- \* Von dieser Art wurde gemäss Hinweis in Pollini & Pollet (1998) von den Autoren ein Tier gesehen, aber ohne weitere Angaben über die Verbreitung.
- \*\* Für diese Art ist in Negrobov (1991) die Schweiz unter Verbreitung aufgeführt aber ohne Quellenangabe.

- 1) Beim Nachweis für die Schweiz von *Chrysotus alpicola* Strobl, 1893 in Negrobov (1991) könnte es sich um die Schwesterart *Chrysotus dischmaensis* Naglis, 2010 handeln.
- 2) *Chrysotus angulicornis* Kowarz, 1874 wurde in Pollini & Pollet 1998 als Synonym von *Chrysotus gramineus* (Fallén, 1823) aufgelistet. Ihr Status als eigene Art wurde inzwischen bestätigt (Negrobov & Chandler 2006). Die als *Ch. gramineus* gemeldeten Arten sollten überprüft werden.
- 3) Material vom Sihlwald ZH, coll. K. Schiegg / B. Wermelinger, det. M. Pollet (Pollini & Pollet 1998).
- 4) Fundmeldung basiert auf einem einzelnen Weibchen; die Art sollte noch durch den Fund und die Bestimmung eines Männchens bestätigt werden.
- 5) *Dolichopus pennatus* Meigen, 1824 und *Dolichopus subpennatus* d'Assis Fonseca, 1976 stehen morphologisch nahe beieinander, lassen sich genetisch jedoch trennen (Bernasconi *et al.* 2007a, b; Pollet *et al.* 2010) und zeigen unterschiedliche ökologische Präferenzen.
- 6) *Dolichopus trivialis* Haliday, 1832 wird von einigen Autoren (z.B. Parent 1938) irrtümlicherweise als Synonym von *Dolichopus cilifemoratus* Macquart, 1827 aufgeführt (*trivialis* Haliday = syn. *cilifemoratus* authors, not Macquart). Eine zweifelsfreie Zuordnung der Fundmeldungen zu diesen beiden Arten ist deshalb nur nach Untersuchung der Belege möglich.
- 7) *Hercostomus conformis* (Loew, 1857) wird in Negrobov (1991) als Synonym von *Hercostomus chalybeus* (Wiedemann, 1817) aufgeführt. Pollini & Pollet (1998) haben diese Synonymisierung übernommen. Keiser (1947) erwähnt *Hercostomus conformis*, welche von Pollini & Pollet (1998) als *Hercosto-*

*mus chalybeus* interpretiert wurde. Die von Keiser (1947) aufgeführte *Hercostomus conformis* ist ein Synonym von *Hercostomus chaerophylli* (Meigen, 1824) (siehe Pollet 2004). *Hercostomus chalybeus* wurde von Brooks (2005) in eine neue Gattung *Ethiromyia* gestellt.

- 8) In Pollini & Pollet (1998) und Rampazzi (2002) wird *Hercostomus chaerophylli* (Meigen, 1824) als Synonym von *Hercostomus germanus* (Wiedemann, 1817) aufgeführt. Beide werden aktuell als gültige Arten angesehen (Pollet 2004). Bei der Angabe in Rampazzi (2002) kann die Art deshalb nicht eindeutig zugeordnet werden.
- 9) Bei der in Parent (1938) beschriebenen und abgebildeten *Hercostomus sahlbergi* (Zetterstedt, 1838) handelt es sich um *Hercostomus vockerothi* d'Assis Fonseca, 1976. *H. sahlbergi* scheint eine in Skandinavien verbreitete Art zu sein. In meiner Sammlung befinden sich ausschliesslich *H. vockerothi*. Ich gehe deshalb davon aus, dass es sich bei den Fundmeldungen von *H. sahlbergi* aus der Schweiz effektiv um *H. vockerothi* handeln dürfte, was jedoch noch zu untersuchen wäre.
- 10) *Medetera betulae* Ringdahl, 1949 wurde bisher nur in Skandinavien, Estland und Russland gefunden. Bei dem von Basset (1985) gemeldeten Fund dürfte es sich wahrscheinlich um *Medetera campestris* Naglis & Negrobov, 2014 handeln.
- 11) Grichanov (2002) hat *Medetera kowarzi* Negrobov, 1974 und *Medetera peloria* Negrobov, 1967 mit *Medetera muralis* Meigen, 1824, und *Medetera thunebergi* Negrobov, 1967 mit *Medetera excellens* Frey, 1909 synonymisiert. Ich teile diese Auffassung aufgrund von Unterschieden im Bau der männlichen Genitalstrukturen bei diesen Arten nicht (Naglis, in Vorbereitung).
- 12) Die Überprüfung der Exemplare von *Medetera pallipes* (Zetterstedt, 1843) welche von Keiser (1947) gemeldet wurden, ergab, dass es sich um *Medetera helvetica* Naglis & Negrobov, 2014 handelt.
- 13) *Medetera peloria* ist bisher nur aus Russland bekannt; möglicherweise handelt es sich hier um *Medetera muralis*.
- 14) *Medetera petrophiloides* Parent, 1925 wurde von Grichanov (2002) mit *Medetera petrophila* Kowarz, 1877 synonymisiert. Negrobov (2010) hat diese Synonymisierung wieder aufgehoben.
- 15) *Medetera vagans* Becker, 1917 wird von Basset (1985) mit Fragezeichen aufgeführt.
- 16) Neueste Untersuchungen haben gezeigt, dass *Sympycnus annulipes* und *Sympycnus desoutteri* Synonyme von *Sympycnus pulicarius* sind (Pollet, in Vorbereitung)
- 17) Von gewissen Autoren (z.B. Parent 1938) wurde *Syntormon denticulatum* fälschlicherweise mit *Syntormon pumilum* synonymisiert.

#### DANKSAGUNG

Catherine Vaucher-von Ballmoos (Fleurier) danke ich für die Überlassung eines Exemplars ihrer Dissertation, Elsa Obrecht (NMBE) und Gerhard Bächli (Dietikon) danke ich für die Ausleihe von Material. Den Gutachtern danke ich für wertvolle Hinweise zum Manuskript.



## ZUSAMMENFASSUNG

Eine Übersicht über die 282 Arten der bisher in der Schweiz festgestellten Langbeinfliegen (Dolichopodidae) wird gegeben. Zu jeder Art wird die Verbreitung nach Kantonen gegeben und die entsprechenden Literaturreferenzen werden aufgeführt. Für einige Arten sind taxonomische und faunistische Bemerkungen enthalten. Die folgenden Arten werden zum ersten Mal für die Schweiz gemeldet: *Dolichopus subpennatus* d'Assis Fonseca, 1976, *Hercostomus argentifrons* Oldenberg, 1916, *Nematoproctus praeseectus* Loew, 1869, und *Rhaphium brevicorne* Curtis, 1835.

## LITERATUR

- Artmann-Graf, G., Chvala, 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: 74–78.
- Bächli, G., Merz, B. & Haenni, J.P. 2014. Dritter Nachtrag zur Checkliste der Diptera der Schweiz. — *Entomo Helvetica* 7: 119–140.
- Basset, Y. 1985. Les peuplements d'Arthropodes sur *Pinus mugo* Turra dans les tourbières du Haut-Jura neuchâtelois. — *Bulletin de la Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles* 108: 63–76.
- Becker, T. 1889. Beiträge zur Kenntnis der Dipteren-Fauna von St. Moritz. — *Berliner Entomologische Zeitschrift* 33: 93–141.
- Becker, T. 1917–1918. Dipterologische Studien. Dolichopodidae. A. Paläarktische Region. — *Nova Acta Academiae Caesareae Leopoldino Carolinae* 102 (1917): 113–361, 103 (1918): 203–315, 104 (1918): 35–214.
- Bernasconi, M.V., Pollet, M., Varini-Ooijen, M. & Ward, P.I. 2007a. Phylogeny of European *Dolichopus* and *Gymnopternus* (Diptera, Dolichopodidae) and the significance of morphological characters inferred from molecular data. — *European Journal of Entomology* 104(3): 601–617.
- Bernasconi, M.V., Pollet, M., & Ward, P.I. 2007b. Molecular systematics of Dolichopodidae (Diptera) inferred from COI and 12S rDNA gene sequences based on European exemplars. — *Invertebrate Systematics*, 21(5): 453–470.
- Brooks, S.E. 2005. Systematics and phylogeny of Dolichopodinae (Diptera: Dolichopodidae). — *Zootaxa* 857: 1–158.
- Chandler, P.J. & Negrobov, O.P. 2008. The British species of *Xanthochlorus* Loew, 1857 (Diptera, Dolichopodidae), with description of two new species. — *Dipterists Digest* 15: 29–40.
- Germann, Ch., Naglis, S., Bernasconi, M.V. 2009. Langbeinfliegen (Diptera, Dolichopodidae). *In*: Bachmann, P., Marti, F., Zimmermann, L. & Zimmermann, P. (eds), *Obersand 2008 Sommer der alpinen Artenvielfalt*. — *Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft des Kantons Glarus (NGG)* 18: 246–253.
- Germann, Ch. & Bernasconi, M.V. 2010. Langbeinfliegen-Funde abseits der Hauptsaison (Diptera, Dolichopodidae). — *Entomo Helvetica* 3: 115–122.
- Germann, Ch., Pollet, M., Tanner, S., Backeljau, T. & Bernasconi, M.V. 2010. Legs of deception: disagreement between molecular markers and morphology of long legged flies (Diptera, Dolichopodidae). — *Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research*, 48: 238–247.
- Gonseth, Y., Schlaepfy, S. & Schniegg, F. 1985. Contribution à la connaissance de la faune de la Marrière de Hauterive. — *Bulletin de la Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles* 108: 77–86.
- Grichanov, I.Y. 2002. A checklist of Swedish Dolichopodidae (Diptera). — *Entomologisk Tidskrift* 123 (3): 119–130.
- Keiser, F. 1947. Die Fliegen des Schweizerischen Nationalparks und seiner Umgebung. Pars I: Brachycera Orthorhapha. — *Ergebnisse der wissenschaftlichen Untersuchung des schweizerischen Nationalparks Band II (Neue Folge)* 18: 1–198.
- Lindner, E. 1973. Alpenfliegen. — *Goecke & Evers. Krefeld* 204 pp.
- Matthey, W. 1971. Ecologie des insectes aquatiques d'une tourbière du Haut-Jura. — *Revue Suisse de Zoologie* 78: 367–536.
- Meier, C. & Sauter, W. 1989. Zur Kenntnis der Insektenfauna eines Auenwaldreservates an der Aare bei Villnachern AG. — *Mitteilungen der Aargauischen Naturforschenden Gesellschaft* 32: 217–258.
- Merz, B., Naglis, S. & Pollini, L. 2012. 8.36.19. Empidoidea (pp. 369–373). *In*: Merz, B. (Ed.) *Liste annotée des insectes (Insecta) du canton de Genève [Commented list of the insects (Insecta) of the canton of Geneva]*. — *Instrumenta Biodiversitatis VIII*: 1–532.

- Meuffels, H. & Grootaert, P. 1990. The identity of *Sciapus contristans* (Wiedemann, 1817) (Dolichopodidae, Diptera), and a revision of the species group of its relatives. — Bulletin de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique, Entomologie 60: 161–178.
- Naglis, S. 1997. Alpine Arten der Familie Dolichopodidae (Diptera) aus den Schweizer Alpen. — Studia dipterologica 4 (1): 137–142.
- Naglis, S. 1998. Dolichopodidae (Diptera) aus der Südschweiz. — Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 71 (1-2): 169–176.
- Naglis, S. 1999. Dolichopodidae (Diptera) neu für die Schweiz mit Ergänzungen zur Diptera Check-list. — Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 72 (1-2): 31–38.
- 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 (3–4): 199–205.
- Naglis, S. 2012a. Nachtrag zur Checkliste der Langbeinfliegen der Schweiz (Diptera, Dolichopodidae). — Entomo Helvetica 5: 169–171.
- Naglis, S. 2012b. Bestimmungsschlüssel für die Gattungen der Langbeinfliegen der Schweiz (Diptera, Dolichopodidae). — Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 85 (3–4): 251–266.
- Naglis, S. 2013a. *Syntormon bicolorillum* (Zetterstedt, 1843) eine für die Schweiz neue Langbeinfliege (Diptera, Dolichopodidae). — Entomo Helvetica 6: 69–70.
- Naglis, S. 2013b. 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 (1–2): 43–48.
- 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.
- Naglis, S. & Negrobov, O.P. 2014a. Palaeartic species of the *Medetera betulae* group (Diptera, Dolichopodidae), with the description of three new species from Switzerland — Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 87 (1–2): 85–94.
- Naglis, S. & Negrobov, O.P. 2014b. New species and new records of *Medetera* (Diptera, Dolichopodidae) from Switzerland — Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 87 (3–4): 229–245.
- Negrobov, O.P. 1991. Family Dolichopodidae. In: Sóos, Á. & Papp, L. (eds), Catalogue of Palaeartic Diptera. Vol. 7. Dolichopodidae–Platypezidae, pp. 11–139. Budapest, Akadémiai Kiadó.
- Negrobov, O.P. 2010. Notes on the status of some species of the *Medetera jacula* group (Diptera: Dolichopodidae). — Zootaxa 2417: 66–68.
- Negrobov, O.P. & Chandler, P.J. 2006. The status of *Chrysotus angulicornis* Kowarz (Diptera, Dolichopodidae) and its deletion from the British list. — Dipterists Digest 13: 103–109.
- Negrobov, O.P., Selivanova, O.V. & Maslova, O.O. 2007. New records on distribution of *Medetera species* (Dolichopodidae, Diptera) from the Palaeartic region. — Vestnik Zoologii 41(1): 80.
- Parent, O. 1938. Diptères Dolichopodidae. — Faune de France 35: 1–720.
- Pollet, M. 1996. Systematic revision and phylogeny of the Palaeartic species of the genus *Achalcus* Loew (Diptera: Dolichopodidae) with the description of four new species. — Systematic Entomology 21: 353–386.
- Pollet, M. 2004. Fauna Europaea: Dolichopodidae. In: Pape, T. (ed.). Fauna Europaea: Diptera Brachycera. — Fauna Europaea version 2.5, <http://www.faunaeur.org> (letzter Zugriff Dezember 2014).
- Pollet, M. & Rampazzi, F. 2004. *Gymnopternus helveticus*, a new dolichopodid species from Switzerland (Diptera, Dolichopodidae). — Studia dipterologica 10: 549–557.
- Pollet, M., Germann, Ch., Tanner, S. & Bernasconi, M.V. 2010. Hypotheses from mitochondrial DNA: congruence and conflicts with morphology in Dolichopodinae systematics (Diptera: Dolichopodidae). — Invertebrate Systematics 24: 32–50.
- Pollet, M., Germann, Ch. & Bernasconi, M.V. 2011. Phylogenetic analyses using molecular markers reveal ecological lineages in *Medetera* (Diptera: Dolichopodidae). — The Canadian Entomologist 143: 662–673.



- Pollini, L. & Pollet, M. 1998. 46. Dolichopodidae, pp. 195–200. *In*: Merz, B., Bächli, G., Haenni, J.-P. & Gonseth, Y. (eds.) *Diptera Checklist*. — *Fauna Helvetica* 1: 1–369.
- Pollini Paltrinieri, L. 2013. Dolicopodidi (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 [2012]: 235–238.
- Rampazzi, F. 2002. I Ditteri Dolicopodidi (Diptera: Dolichopodidae) delle torbiere a sfagni del Cantone Ticino e del Moesano (Val Calanca e Val Mesolcina, GR), Svizzera. — *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft* 75(1-2): 87–111.
- Redard, O. 1985. Etude écofaunistique des points d'eau de la région Neuchâteloise. Les mares de pâturage de la Chaux-d'Amin. II. La faune. — *Bulletin de la Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles* 108: 87–101.
- Ringdahl, O. 1957. Fliegenfunde aus den Alpen. — *Entomologisk Tidskrift* 78: 115–134.
- Schiegg, K., Obrist, M., Duelli, P., Merz, B. & Ewald, K.C. 1999. Diptera and Coleoptera collected in the forest reserve Sihlwald ZH. — *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft* 72: 289–302.
- Vaucher-von Ballmoos, C. 1997. Etude de six zones de transition entre tourbières acides et zones agricoles dans le Haut-Jura suisse - Faune des Empidoidea (Insecta, Diptera) et autres Diptères à larves édaphiques - Flore. — *Dissertation, Université de Neuchâtel*, pp. 1–368 + Anhänge.

(erhalten am 5. Januar 2015; angenommen am 18. März 2015; publiziert am 30. Juni 2015)

ANNEX

Tab. 3. Bisher bekannt gewordene Funddaten der Dolichopodidae aus der Schweiz.  
Die Abkürzungen der Kantone sind alphabetisch geordnet. Die Symbole und Bemerkungen (Bem. 1-17) sind im Text erläutert.

| Taxa  | Verbreitung                            | Referenzen   | Bem. |
|---|--|--|------|
| <b>Achalcinae</b>   |  |  |      |
| <i>Achalcus cinereus</i> (Haliday, 1851)  | VD                                     | Vaucher-von Ballmoos 1997: 192   |      |
| <i>Achalcus flavicollis</i> (Meigen, 1824)  | GE, TI, VD                             | Pollet 1996: 374, Vaucher-von Ballmoos 1997: 193, Rampazzi 2002: 93, Naglis 2010a: 176 |      |
| <i>Achalcus nigropunctatus</i> Pollet & Brunhes, 1996                                 | VD                                     | Pollet 1996: 377, Vaucher-von Ballmoos 1997: 194                                       |      |
| <i>Achalcus vaillanti</i> Brunhes, 1987   | VD                                     | Pollet 1996: 380, Vaucher-von Ballmoos 1997: 194                                       |      |
| <b>Diaphorinae</b>  |  |  |      |
| <i>Argyra argentina</i> (Meigen, 1824)  | VD                                     | Ringdahl 1957: 119   |      |
| <i>Argyra argyria</i> (Meigen, 1824)  | BS, GE, VD                             | Ringdahl 1957: 119, Naglis 2010a: 176, Germann & Bernasconi 2010: 118                  |      |
| <i>Argyra atriceps</i> Loew, 1857   | GE, LU, TI                             | Naglis, 1998: 170, Naglis 1999: 33, Naglis 2010a: 176                                  |      |
| <i>Argyra auricollis</i> (Meigen, 1824)   | GR, VD                                 | Becker 1889: 171, Ringdahl 1957: 119   |      |
| <i>Argyra diaphana</i> (Fabricius, 1775)  | TI                                     | Naglis 1998: 170   |      |
| <i>Argyra discedens</i> Becker, 1907  | GE                                     | Naglis, 2010a: 176   |      |
| <i>Argyra elongata</i> (Zetterstedt, 1843)  | *                                      | Pollini & Pollet 1998: 195   |      |
| <i>Argyra grata</i> Loew, 1857  | AG                                     | Naglis 1999: 33  |      |
| <i>Argyra hoffmeisteri</i> (Loew, 1850)   | *                                      | Pollini & Pollet 1998: 195   |      |
| <i>Argyra ilonae</i> Gosseries, 1988<br>= <i>confinis</i> (Zetterstedt, 1849) preocc. | VD                                     | Ringdahl 1957: 119   |      |
| <i>Argyra leucocephala</i> (Meigen, 1824)   | AG, BE, LU, SG, SH, SO, SZ, UR, ZG, ZH | Naglis 2013b: 44   |      |
| <i>Argyra perplexa</i> Becker, 1918   | LU                                     | Naglis 1999: 33  |      |
| <i>Argyra vestita</i> (Wiedemann, 1817)   | TI                                     | Naglis 1998: 170, Naglis 1999: 33  |      |
| <i>Asyndetus latifrons</i> (Loew, 1857)   | TI                                     | Naglis 1999: 33  |      |
| <i>Asyndetus varus</i> Loew, 1869   | TI                                     | Naglis 2009a: 12   |      |
| <i>Chrysotus alpicola</i> Strobl, 1893  | **                                     | Negrobov 1991: 71  | 1    |
| <i>Chrysotus angulicornis</i> Kowarz, 1874  | GE                                     | Naglis 2010a: 176  | 2    |
| <i>Chrysotus blepharosceles</i> Kowarz, 1874  | GE                                     | Naglis 2010a: 176  |      |
| <i>Chrysotus cilipes</i> Meigen, 1824   | GE, GR                                 | Keiser 1947: 174, Merz <i>et al.</i> 2012: 370   |      |
| <i>Chrysotus cupreus</i> (Macquart, 1827)   | GE                                     | Naglis 2010a: 177  |      |
| <i>Chrysotus dischmaensis</i> Naglis, 2010  | GR                                     | Naglis 2010b: 199  |      |
| <i>Chrysotus femoratus</i> Zetterstedt, 1843  | GE, GL, TI                             | Naglis 2010a: 177, Rampazzi 2002: 93, Germann <i>et al.</i> 2009: 247                  |      |

| Taxa   | Verbreitung                      | Referenzen  | Bem. |
|--|----------------------------------|---|------|
| <i>Chrysotus gramineus</i> (Fallén, 1823)<br>= <i>microcerus</i> Kowarz, 1875<br>= <i>varians</i> Kowarz, 1875 | BE, GE, GR,<br>NE, TI, VD,<br>ZH | Becker 1889: 172, Keiser 1947:<br>174, Basset 1985: 72, Vaucher-von<br>Ballmoos: 194, Naglis 1997: 139,<br>Naglis 1998: 170, Pollini & Pollet<br>1998: 195, Rampazzi 2002: 93,<br>Naglis 2010a: 177 | 2, 3 |
| <i>Chrysotus laesus</i> (Wiedemann, 1817)  | GE, GR, TI                       | Becker 1889: 172, Keiser 1947:<br>175, Rampazzi 2002: 93, Merz <i>et</i><br><i>al.</i> 2012: 370  |      |
| <i>Chrysotus monochaetus</i> Kowarz, 1874  | ZH                               | Naglis 1999: 33   |      |
| <i>Chrysotus neglectus</i> (Wiedemann,<br>1817)  | GR, NE, TI                       | Becker 1889: 171, Keiser 1947:<br>176, Vaucher-von Ballmoos: 195,<br>Rampazzi 2002: 93, Pollini<br>Paltrinieri 2013: 236  |      |
| <i>Chrysotus obscuripes</i> Zetterstedt, 1838<br>= <i>kowarzi</i> Lundbeck 1912                                | GR, TI                           | Keiser 1947: 175, Rampazzi 2002:<br>93, Pollini Paltrinieri 2013: 236   |      |
| <i>Chrysotus pulchellus</i> Kowarz, 1874   | GE, GR, TI                       | Keiser 1947: 176, Naglis 1998: 170,<br>Rampazzi 2002: 93, Merz <i>et al.</i><br>2012: 370   |      |
| <i>Chrysotus suavis</i> Loew, 1857   | GE, TI                           | Naglis 1998: 171, Rampazzi 2002:<br>93, Naglis 2010a: 177   |      |
| <i>Diaphorus disjunctus</i> Loew, 1857   | NE                               | Gonseth <i>et al.</i> 1985: 81  |      |
| <i>Diaphorus exunguiculatus</i> Parent, 1925   | TI                               | Naglis 2009a: 12  |      |
| <i>Diaphorus gredleri</i> Mik, 1881  | AG                               | Naglis 2009a: 12  |      |
| <i>Diaphorus halteralis</i> Loew, 1869   | TI                               | Bächli <i>et al.</i> 2014: 124  |      |
| <i>Diaphorus hoffmannseggi</i> Meigen, 1830  | ZH                               | Naglis 1999: 33   |      |
| <i>Diaphorus nigricans</i> Meigen, 1824  | GR, NE, TI                       | Becker 1889: 172, Vaucher-von<br>Ballmoos 1997: 196, Rampazzi<br>2002: 93   |      |
| <i>Diaphorus nigrotibia</i> Strobl, 1893<br>= <i>oldenbergi</i> Parent, 1925                                   | TI                               | Naglis 2009a: 12  |      |
| <i>Diaphorus oculatus</i> (Fallén, 1823)   | VD, ZH                           | Ringdahl 1957: 119, Pollini &<br>Pollet 1998: 195   | 3    |
| <i>Diaphorus vitripennis</i> Loew, 1859  | **                               | Negrobov 1991: 71   |      |
| <i>Diaphorus winthemi</i> Meigen, 1824   | TI                               | Naglis 1998: 171, Naglis 1999: 34   |      |
| <i>Melanostolus melancholicus</i> (Loew,<br>1869)  | TI                               | Naglis 2009a: 12  |      |
| <b>Dolichopodinae</b>  |                                  |   |      |
| <i>Dolichopus argyrotarsis</i> Wahlberg,<br>1850   | ZH                               | Naglis 2009a: 13  |      |
| <i>Dolichopus atratus</i> Meigen, 1824   | TI, ZH                           | Naglis 2013b: 44, Pollini Paltrinieri<br>2013: 236  |      |
| <i>Dolichopus atripes</i> Meigen, 1824   | GR, TI, VD                       | Ringdahl 1957: 119, Rampazzi<br>2002: 93  |      |
| <i>Dolichopus campestris</i> Meigen, 1824  | GR, NE                           | Keiser 1947: 158, Redard 1985: 96   |      |
| <i>Dolichopus claviger</i> Stannius, 1831  | AG, GR                           | Becker 1889: 170, Meier & Sauter<br>1989: 238   |      |
| <i>Dolichopus excisus</i> Loew, 1859 ?   | TI?                              | Bächli <i>et al.</i> 2014: 124  | 4    |

| Taxa   | Verbreitung            | Referenzen   | Bem. |
|--|------------------------|--|------|
| <i>Dolichopus festivus</i> Haliday, 1832                                       | GE                     | Naglis 2010a: 177  |      |
| <i>Dolichopus flavipes</i> Stannius, 1831                                      | **                     | Negrobov 1991: 103   |      |
| <i>Dolichopus genicupallidus</i> Becker, 1889                                  | BE, GL, GR, TI         | Becker 1889: 170, Keiser 1947: 159, Naglis 1997: 139, Rampazzi 2002: 93, Germann <i>et al.</i> 2009: 247, Pollini Paltrinieri 2013: 236  |      |
| <i>Dolichopus griseipennis</i> Stannius, 1831                                  | AG, GE, GR             | Keiser 1947: 159, Meier & Sauter 1989: 238, Naglis 2010a: 177  |      |
| <i>Dolichopus latilimbatus</i> Macquart, 1827                                  | GL, TI                 | Naglis 1998: 171, Rampazzi 2002: 93, Germann <i>et al.</i> 2009: 247   |      |
| <i>Dolichopus lepidus</i> Staeger, 1842<br>= <i>cruralis</i> Wahlberg, 1850    | BE, GR, NE, TI, VD     | Ringdahl 1957: 119, Basset 1985: 72, Redard 1985: 96, Naglis 1997: 139, Vaucher-von Ballmoos 1997: 197, Rampazzi 2002: 93, Pollini Paltrinieri 2013: 236   |      |
| <i>Dolichopus linearis</i> Meigen, 1824  | LU, TI                 | Naglis 2013b: 44   |      |
| <i>Dolichopus longicornis</i> Stannius, 1831                                   | GR                     | Keiser 1947: 160   |      |
| <i>Dolichopus longitarsis</i> Stannius, 1831                                   | GR, NE, TI, VD         | Keiser 1947: 160, Ringdahl 1957: 119, Vaucher-von Ballmoos 1997: 197, Rampazzi 2002: 93  |      |
| <i>Dolichopus melanopus</i> Meigen, 1824                                       | GR, TI, VD             | Keiser 1947: 160, Ringdahl 1957: 119, Rampazzi 2002: 93  |      |
| <i>Dolichopus nigricornis</i> Meigen, 1824<br>= <i>discifer</i> Stannius, 1831 | GR, NE, TI, VD         | Basset 1985: 72, Vaucher-von Ballmoos 1997: 198, Rampazzi 2002: 93   |      |
| <i>Dolichopus nitidus</i> Fallén, 1823   | GR, TI                 | Naglis 1998: 171, Rampazzi 2002: 93  |      |
| <i>Dolichopus notatus</i> Staeger, 1842  | *                      | Pollini & Pollet 1998: 196   |      |
| <i>Dolichopus nubilus</i> Meigen, 1824   | AG, TI                 | Meier & Sauter 1989: 238, Naglis 1998: 171   |      |
| <i>Dolichopus pennatus</i> Meigen, 1824  | GR, NE, TI, VD         | Keiser 1947: 161, Ringdahl 1957: 119, Redard 1985: 96, Vaucher-von Ballmoos 1997: 199, Rampazzi 2002: 93   |      |
| <i>Dolichopus picipes</i> Meigen, 1824   | GR, TI, VD             | Becker 1889: 170, Keiser 1947: 161, Vaucher-von Ballmoos 1997: 200, Rampazzi 2002: 93  |      |
| <i>Dolichopus planitarsis</i> Fallén, 1823                                     | GR, NE, TI, VD         | Becker 1889: 169, Vaucher-von Ballmoos 1997: 200, Rampazzi 2002: 93  |      |
| <i>Dolichopus plumipes</i> (Scopoli, 1763)                                     | BE, GE, GR, NE, TI, VD | Becker 1889: 170, Keiser 1947: 161, Ringdahl 1957: 119, Basset 1985: 72, Redard 1985: 96, Naglis 1997: 140, Naglis, 1998: 171, Vaucher-von Ballmoos 1997: 201, Rampazzi 2002: 93, Naglis 2010a: 177, Pollini Paltrinieri 2013: 236 |      |
| <i>Dolichopus plunitarsis</i> Fallén, 1823                                     | GR                     | Keiser 1947: 162   |      |



| Taxa  | Verbreitung            | Referenzen  | Bem. |
|---|------------------------|---|------|
| <i>Dolichopus popularis</i> Wiedemann, 1817   | NE, TI, VD             | Ringdahl 1957: 119, Vaucher-von Ballmoos 1997: 202, Rampazzi 2002: 93   |      |
| <i>Dolichopus rupestris</i> Haliday, 1833   | BE, GR, NE, TI         | Naglis 1997: 140, Vaucher-von Ballmoos 1997: 202, Rampazzi 2002: 93, Pollini Paltrinieri 2013: 236  |      |
| <i>Dolichopus signatus</i> Meigen, 1824   | *                      | Pollini & Pollet 1998: 196  |      |
| <i>Dolichopus signifer</i> Haliday, 1838  | LU                     | Naglis 1999: 34   |      |
| <i>Dolichopus simplex</i> Meigen, 1824  | AG, LU, ZG, ZH         | Naglis 1999: 34   |      |
| <i>Dolichopus stenhammari</i> Zetterstedt, 1843<br>= <i>annulipes</i> Zetterstedt, 1838 preocc. | GR, NE, TI, VD         | Basset 1985: 72, Vaucher-von Ballmoos 1997: 196, Rampazzi 2002: 93  |      |
| <i>Dolichopus subpennatus</i> d'Assis Fonseca, 1976   | AI                     | neu für die Schweiz (Weissbad, Museum Bern)   | 5    |
| <i>Dolichopus tanythrix</i> Loew, 1869  | NE                     | Vaucher-von Ballmoos 1997: 203  |      |
| <i>Dolichopus trivialis</i> Haliday, 1832<br>= <i>cilifemoratus</i> authors, misident.          | BE, GR, NE, TI, VD     | Becker 1889: 170, Keiser 1947: 159 (als <i>D. cilifemoratus</i> ), Naglis 1997: 140, Vaucher-von Ballmoos 1997: 204, Rampazzi 2002: 93  | 6    |
| <i>Dolichopus unguulatus</i> (Linnaeus, 1758)   | AG, GL, GR, NE, TI, VD | Becker 1889: 170, Keiser 1947: 162, Basset 1985: 72, Gonseth <i>et al.</i> 1985: 81, Redard 1985: 97, Meier & Sauter 1989: 238, Vaucher-von Ballmoos 1997: 204, Rampazzi 2002: 93, Germann <i>et al.</i> 2009: 247, Pollini Paltrinieri 2013: 236 |      |
| <i>Dolichopus urbanus</i> Meigen, 1824  | GR, NE, VD             | Becker 1889: 170, Keiser 1947: 164, Vaucher-von Ballmoos 1997: 205  |      |
| <i>Dolichopus vitripennis</i> Meigen, 1824  | GR, NE, TI, VD         | Becker 1889: 169, Keiser 1947: 164, Ringdahl 1957: 119, Vaucher-von Ballmoos 1997: 206, Rampazzi 2002: 93, Pollini Paltrinieri 2013: 236  |      |
| <i>Dolichopus wahlbergi</i> Zetterstedt, 1843   | AG, ZH                 | Meier & Sauter 1989: 238, Germann <i>et al.</i> 2010: separate Tabelle  |      |
| <i>Ethiomyia chalybea</i> (Wiedemann, 1817)   | LU, VS                 | Naglis 2013b: 44  | 7    |
| <i>Gymnopternus aerosus</i> (Fallén, 1823)  | GR, NE, TI, VD         | Keiser 1947: 165, Vaucher-von Ballmoos 1997: 207, Naglis 1998: 172, Rampazzi 2002: 93   |      |
| <i>Gymnopternus angustifrons</i> (Staeger, 1842)  | GR, TI                 | Rampazzi 2002: 93   |      |
| <i>Gymnopternus assimilis</i> (Staeger, 1842)   | *                      | Pollini & Pollet 1998: 196  |      |
| <i>Gymnopternus blankaartensis</i> Pollet, 1990   | BE, SH, VS, ZH         | Naglis 2013b: 44  |      |
| <i>Gymnopternus brevicornis</i> (Staeger, 1842)   | TI                     | Naglis 1998: 172, Rampazzi 2002: 93   |      |

| Taxa   | Verbreitung            | Referenzen  | Bem. |
|--|------------------------|---|------|
| <i>Gymnopternus celer</i> (Meigen, 1824)               | TI                     | Naglis 1998: 172, Rampazzi 2002: 93   |      |
| <i>Gymnopternus cupreus</i> (Fallén, 1823)             | AG, NE, ZH             | Vaucher-von Ballmoos 1997: 208, Naglis 2013b: 45  |      |
| <i>Gymnopternus helveticus</i> Pollet & Rampazzi, 2004 | TI                     | Pollet & Rampazzi 2004: 551   |      |
| <i>Gymnopternus metallicus</i> (Stannius, 1831)        | BE, VS, ZH             | Naglis 2013b: 45  |      |
| <i>Gymnopternus silvestris</i> Pollet, 1990            | LU, SH, VS             | Naglis 2013b: 45  |      |
| <i>Hercostomus argentifrons</i> Oldenberg, 1916        | BL                     | neu für die Schweiz (Bubendorf, Sammlung Bächli)  |      |
| <i>Hercostomus chaerophylli</i> (Meigen, 1824)         | GR, TI                 | Keiser 1947: 165, Naglis 2009a: 13  | 8    |
| = <i>conformis</i> (Loew, 1857)                        |                        |   |      |
| <i>Hercostomus chetifer</i> (Walker, 1849)             | TI                     | Naglis 1998: 172  |      |
| <i>Hercostomus exarticulatus</i> (Loew, 1857) ?        | TI?                    | Bächli <i>et al.</i> 2014: 125  | 4    |
| <i>Hercostomus fugax</i> (Loew, 1857)                  | BE, GL, GR, TI, VD, VS | Becker 1889: 171, Keiser 1947: 165, Ringdahl 1957: 119, Naglis 1997: 139, Rampazzi 2002: 93, Germann <i>et al.</i> 2009: 247, Pollini Paltrinieri 2013: 236 |      |
| <i>Hercostomus fulvicaudis</i> (Walker, 1851)          | AG                     | Naglis 2009a: 13  |      |
| <i>Hercostomus germanus</i> (Wiedemann, 1817)          | GR, TI?                | Becker 1889: 171, Keiser 1947: 167, Rampazzi 2002: 93   | 8    |
| <i>Hercostomus gracilis</i> (Stannius, 1831)           | VS                     | Naglis 2009a: 13  |      |
| = <i>bicolor</i> Macquart, 1827 nom. dub.              |                        |   |      |
| <i>Hercostomus labiatus</i> (Loew, 1871)               | GL, GR                 | Keiser 1947: 167, Germann <i>et al.</i> 2009: 247   |      |
| <i>Hercostomus longiventris</i> (Loew, 1857)           | **                     | Negrobov 1991: 87   |      |
| <i>Hercostomus nanus</i> (Macquart, 1827)              | ZG, LU                 | Naglis 1999: 34   |      |
| <i>Hercostomus nigrilamellatus</i> (Macquart, 1827) ?  | TI?                    | Bächli <i>et al.</i> 2014: 125  | 4    |
| <i>Hercostomus nigriplantis</i> (Stannius, 1831)       | GE, TI                 | Naglis 1998: 172, Naglis 2010a: 177   |      |
| <i>Hercostomus plagiatus</i> (Loew, 1857)              | AG                     | Naglis 2013b: 45  |      |
| <i>Hercostomus pokornyi</i> Mik, 1889                  | GL, GR, TI             | Keiser 1947: 168, Rampazzi 2002: 93, Germann <i>et al.</i> 2009: 247, Pollini Paltrinieri 2013: 236   |      |
| <i>Hercostomus rogenhoferi</i> (Mik, 1878)             | GL, TI, VS             | Naglis 1999: 34, Germann <i>et al.</i> 2009: 247, Pollini Paltrinieri 2013: 236   |      |
| <i>Hercostomus rothi</i> (Zetterstedt, 1859)           | VS                     | Naglis 2013b: 45  |      |
| = <i>praeceps</i> Loew, 1869                           |                        |   |      |
| <i>Hercostomus rusticus</i> (Meigen, 1824)             | BE, GR, TI             | Keiser 1947: 168, Rampazzi 2002: 93, Germann & Bernasconi 2010: 118   |      |

| Taxa  | Verbreitung        | Referenzen  | Bem. |
|---|--------------------|---|------|
| <i>Hercostomus sahlbergi</i> (Zetterstedt, 1838)    | GL, GR, TI         | Becker 1889: 171, Keiser 1947: 168, Rampazzi 2002: 93, Germann <i>et al.</i> 2009: 247                                | 9    |
| <i>Hercostomus vivax</i> (Loew, 1857)               | GL, GR, TI         | Becker 1889: 171, Keiser 1947: 170, Rampazzi 2002: 93, Germann <i>et al.</i> 2009: 247, Pollini Paltrinieri 2013: 236 |      |
| <i>Hercostomus vockerothi</i> d'Assis Fonseca, 1976 | TI                 | Pollini Paltrinieri 2013: 236   | 9    |
| <i>Poecilobothrus chrysozygos</i> (Wiedemann, 1817) | LU                 | Naglis 2013b: 45  |      |
| <i>Poecilobothrus nobilitatus</i> (Linnaeus, 1767)  | AG, GE, LU, SH, ZH | Naglis 1999: 34, Naglis 2010a: 177  |      |
| <i>Sybistroma crinipes</i> Staeger, 1842            | VD                 | Ringdahl 1957: 119  |      |
| <i>Sybistroma discipes</i> (Germar, 1817)           | VD                 | Ringdahl 1957: 119  |      |
| <i>Sybistroma inornatum</i> (Loew, 1857)            | GL, TI             | Ringdahl 1957: 119, Germann <i>et al.</i> 2009: 248   |      |
| <i>Sybistroma nodicornis</i> (Meigen, 1824)         | NE, LU             | Gonseth <i>et al.</i> 1985: 81, Redard 1985: 97, Naglis 1999: 34  |      |
| <i>Sybistroma obscurellum</i> (Fallén, 1823)        | AG                 | Meier & Sauter 1989: 238  |      |
| <i>Sybistroma sphenopterum</i> (Loew, 1859)         | *                  | Pollini & Pollet 1998: 197  |      |
| <i>Tachytrechus eucerus</i> Loew, 1869              | TI                 | Bächli <i>et al.</i> 2014: 125  |      |
| <i>Tachytrechus genualis</i> Loew, 1857             | TI                 | Bächli <i>et al.</i> 2014: 125  |      |
| <i>Tachytrechus notatus</i> (Stannius, 1831)        | GR                 | Keiser 1947: 164  |      |
| <i>Tachytrechus ocior</i> Loew, 1869                | TI                 | Rampazzi 2002: 93   |      |
| <i>Tachytrechus transitorius</i> Becker, 1917       | BE                 | Naglis 1997: 139  |      |
| <b>Hydrophorinae</b>                                |                    |   |      |
| <i>Coracocephalus stroblii</i> Mik, 1892            | TI                 | Naglis 2013b: 45  |      |
| <i>Diostracus leucostomus</i> (Loew, 1861)          | **                 | Negrobov 1991: 39   |      |
| <i>Eucoryphus brunneri</i> Mik, 1869                | GL, TI, UR         | Lindner 1973: 104, Rampazzi 2002: 93, Germann <i>et al.</i> 2009: 247, Pollini Paltrinieri 2013: 236                  |      |
| <i>Eucoryphus coeruleus</i> Becker, 1889            | GL, GR, BE, UR, VS | Keiser 1947: 171, Lindner 1973: 104, Naglis 1997: 138, Germann <i>et al.</i> 2009: 247                                |      |
| <i>Hydrophorus albiceps</i> Frey, 1915              | GR, NE             | Matthey 1971: 444, Rampazzi 2002: 93  |      |
| <i>Hydrophorus balticus</i> (Meigen, 1824)          | *                  | Pollini & Pollet 1998: 197  |      |
| <i>Hydrophorus bipunctatus</i> (Lehmann, 1822)      | NE                 | Redard 1985: 97   |      |
| <i>Hydrophorus borealis</i> Loew, 1857              | GR, TI             | Becker 1889: 172, Ringdahl 1957: 119, Rampazzi 2002: 93, Pollini Paltrinieri 2013: 236                                |      |
| <i>Hydrophorus nebulosus</i> Fallén, 1823           | NE                 | Matthey 1971: 444   |      |
| <i>Hydrophorus praecox</i> (Lehmann, 1822)          | NE, TI             | Redard 1985: 97, Naglis 1998: 173, Pollini Paltrinieri 2013: 236  |      |



| Taxa   | Verbreitung                            | Referenzen  | Bem. |
|--|--|---|------|
| <i>Hydrophorus rogenhoferi</i> Mik, 1874   | BE, TI                                 | Rampazzi 2002: 93, Germann & Bernasconi 2010: 119   |      |
| <i>Liancalus virens</i> (Scopoli, 1763)  | AG, BE, NE, TI, VD, VS                 | Ringdahl 1957: 119, Naglis 1998: 173, Germann & Bernasconi 2010: 119  |      |
| <i>Peodes forcipatus</i> Loew, 1857  | TI                                     | Naglis 1998: 173, Naglis 1999: 35   |      |
| <i>Sphyrotarsus argyrostomus</i> (Mik, 1874)                                       | BE, GL                                 | Naglis 1997: 138, Germann <i>et al.</i> 2009: 247   |      |
| <i>Sphyrotarsus hervibazini</i> (Parent, 1914)                                     | VD                                     | Ringdahl 1957: 119  |      |
| <i>Sphyrotarsus hygrophilus</i> (Becker, 1891)                                     | **                                     | Negrobov 1991: 42   |      |
| <b>Medeterinae</b>   |  |   |      |
| <i>Dolichophorus kerteszi</i> Lichtwardt, 1902                                     | TI, VD, ZH                             | Naglis 2013b: 46  |      |
| <i>Medetera abstrusa</i> Thuneberg, 1955   | BL, GR, ZH                             | Pollini & Pollet 1998: 198, Naglis & Negrobov 2014b: 238  | 3    |
| <i>Medetera acanthura</i> Negrobov & Thuneberg, 1970                               | ZH                                     | Pollini & Pollet 1998: 198  | 3    |
| <i>Medetera adjaniae</i> Gosseries, 1988 = <i>brevisetata</i> Parent, 1927 preocc. | ZH                                     | Pollini & Pollet 1998: 198  | 3    |
| <i>Medetera alpicola</i> Naglis & Negrobov, 2014                                   | GR, VS                                 | Naglis & Negrobov 2014a: 88   |      |
| <i>Medetera arrogans</i> (Parent, 1927)  | TI                                     | Bächli <i>et al.</i> 2014: 125, Naglis & Negrobov 2014b: 238  |      |
| <i>Medetera betulae</i> Ringdahl, 1949 ?   | NE?                                    | Basset 1985: 72   | 10   |
| <i>Medetera caeruleifacies</i> Naglis & Negrobov, 2014                             | BL                                     | Naglis & Negrobov 2014b: 230  |      |
| <i>Medetera campestris</i> Naglis & Negrobov, 2014                                 | BL, SO, ZH                             | Naglis & Negrobov 2014b: 232  |      |
| <i>Medetera curvipyga</i> Naglis & Negrobov, 2014                                  | BL, JU, TI, ZH                         | Naglis & Negrobov 2014b: 234  |      |
| <i>Medetera cuspidata</i> Collin, 1941   | VS                                     | Naglis & Negrobov 2014b: 238  |      |
| <i>Medetera excellens</i> Frey, 1909   | ZH                                     | Pollini & Pollet 1998: 198  | 3    |
| <i>Medetera glauca</i> Loew, 1869  | JU, TI                                 | Naglis & Negrobov 2014b: 239  |      |
| <i>Medetera gracilicauda</i> Parent, 1927  | TI                                     | Naglis & Negrobov 2014b: 239  |      |
| <i>Medetera helvetica</i> Naglis & Negrobov, 2014                                  | GR, TI, VS                             | Keiser 1947: 172 (als <i>M. pallipes</i> ), Naglis & Negrobov 2014a: 89, Naglis & Negrobov 2014b: 239   |      |
| <i>Medetera impigra</i> Collin, 1941   | ZH                                     | Pollini & Pollet 1998: 198  | 3    |
| <i>Medetera infumata</i> Loew, 1857  | BL, FR, SZ, TI, VS                     | Bächli <i>et al.</i> 2014: 125, Naglis & Negrobov 2014b: 239  |      |
| <i>Medetera inspissata</i> Collin, 1952  | BL                                     | Naglis & Negrobov 2014b: 239  |      |
| <i>Medetera jacula</i> (Fallén, 1823)  | BE, FR, GL, GR, LU, NE, TI, VD, VS, ZH | Keiser 1947: 172, Ringdahl 1957: 119, Basset 1985: 72, Naglis 1997: 140, Naglis 1998: 173, Vaucher-von Ballmoos 1997: 208, Rampazzi 2002: 93, Germann <i>et al.</i> 2009: 247, Naglis & Negrobov 2014b: 239 |      |



| Taxa  | Verbreitung  | Referenzen   | Bem.   |
|---|--|--|--------|
| <i>Medetera jugalis</i> Collin, 1941                | BL, NE   | Basset 1985: 72, Naglis & Negrobov 2014b: 240                                  |        |
| <i>Medetera kerzhneri</i> Negrobov, 1966            | GE, VD   | Naglis 2010a: 178, Naglis & Negrobov 2014b: 240                                |        |
| <i>Medetera kowarzi</i> Negrobov, 1974              | BL, GE, LU, NE, VS, ZH                                 | Naglis 2010a: 178, Naglis & Negrobov 2014b: 240                                | 11     |
| <i>Medetera lorea</i> Negrobov, 1967                | GE, TI, VS   | Bächli <i>et al.</i> 2014: 125, Naglis & Negrobov 2014b: 241                   |        |
| <i>Medetera melancholica</i> Lundbeck, 1912         | NE   | Basset 1985: 72  |        |
| <i>Medetera micacea</i> Loew, 1857                  | TI   | Pollet <i>et al.</i> 2011: 665   |        |
| <i>Medetera mixta</i> Negrobov, 1967                | GE, VS   | Naglis & Negrobov 2014b: 241   |        |
| <i>Medetera muralis</i> Meigen, 1824                | LU, TI   | Naglis & Negrobov 2014b: 241   |        |
| <i>Medetera nitida</i> (Macquart, 1834)             | JU, VD, ZH   | Ringdahl 1957: 119, Naglis & Negrobov 2014b: 241                               |        |
| <i>Medetera pallipes</i> (Zetterstedt, 1843)        | AG, BL, FR, GE, JU, LU, TG, VS, ZH                     | Naglis & Negrobov 2014b: 241   | 12     |
| <i>Medetera parenti</i> Stackelberg, 1925           | ZH   | Naglis & Negrobov 2014b: 242   |        |
| <i>Medetera peloria</i> Negrobov, 1967 ?            | TI?  | Bächli <i>et al.</i> 2014: 125   | 11, 13 |
| <i>Medetera petrophila</i> Kowarz, 1877             | GR, NE, TI   | Keiser 1947: 172, Basset 1985: 72, Rampazzi 2002: 93                           |        |
| <i>Medetera petrophiloides</i> Parent, 1925         | GE   | Naglis 2010a: 178  | 14     |
| <i>Medetera pinicola</i> Kowarz, 1877               | ZH   | Pollini & Pollet 1998: 198   | 3      |
| <i>Medetera plumbella</i> Meigen, 1824              | VS   | Naglis & Negrobov 2014b: 242   |        |
| <i>Medetera polonica</i> Negrobov & Capecki, 1977   | BE, BL   | Naglis & Negrobov 2014b: 242   |        |
| <i>Medetera saxatilis</i> Collin, 1941 ?            | TI?  | Bächli <i>et al.</i> 2014: 125   | 4      |
| <i>Medetera seguyi</i> Parent, 1926                 | ZH   | Pollini & Pollet 1998: 198   | 3      |
| <i>Medetera setiventris</i> Thuneberg, 1955         | NE   | Basset 1985: 72  |        |
| <i>Medetera signaticornis</i> Loew, 1857            | GR, ZH   | Pollini & Pollet 1998: 198, Naglis & Negrobov 2014b: 242                       | 3      |
| <i>Medetera thunebergi</i> Negrobov, 1967           | ZH   | Negrobov <i>et al.</i> 2007: 80  | 11     |
| <i>Medetera ticinensis</i> Naglis & Negrobov, 2014  | TI   | Naglis & Negrobov 2014a: 91  |        |
| <i>Medetera tristis</i> (Zetterstedt, 1838)         | BL, NE, ZH   | Basset 1985: 72, Germann & Bernasconi 2010: 120, Naglis & Negrobov 2014b: 243  |        |
| <i>Medetera truncorum</i> Meigen, 1824              | AG, BE, BL, FR, GE, GR, JU, LU, SH, TG, TI, VD, VS, ZH | Becker 1889: 172, Vaucher-von Ballmoos 1997: 209, Naglis & Negrobov 2014b: 243 |        |
| <i>Medetera unisetosa</i> Collin, 1941              | BL   | Naglis & Negrobov 2014b: 243   |        |
| <i>Medetera vagans</i> Becker, 1917 ?               | NE?  | Basset 1985: 72  | 15     |
| <i>Medetera valaisensis</i> Naglis & Negrobov, 2014 | VS   | Naglis & Negrobov 2014b: 236   |        |
| <i>Systemus leucurus</i> Loew, 1859                 | BL   | Naglis 2013b: 46   |        |

| Taxa  | Verbreitung        | Referenzen   | Bem. |
|---|--------------------|--|------|
| <i>Systemus pallipes</i> (von Roser, 1840)  | BL                 | Naglis 2013b: 46   |      |
| <i>Systemus tener</i> Loew, 1859  | BL                 | Naglis 2014: 159   |      |
| <i>Thrypticus atomus</i> Frey, 1915   | TI                 | Bächli <i>et al.</i> 2014: 125   |      |
| <i>Thrypticus bellus</i> Loew, 1869   | GE                 | Naglis 2010a: 178  |      |
| <i>Thrypticus intercedens</i> Negrobov, 1967  | TI                 | Bächli <i>et al.</i> 2014: 125   |      |
| <i>Thrypticus smaragdinus</i> Gerstäcker, 1864                                      | UR                 | Naglis & Bernasconi 2014: 162  |      |
| <b>Neurigoninae</b>   |                    |  |      |
| <i>Neurigona abdominalis</i> (Fallén, 1823)   | AG                 | Naglis 2009a: 13   |      |
| <i>Neurigona cilipes</i> (Oldenberg, 1904)  | GR, VS             | Naglis 2013b: 46   |      |
| <i>Neurigona erichsoni</i> (Zetterstedt, 1843)                                      | AG, NE, TI, VD, ZH | Naglis 2013b: 46   |      |
| <i>Neurigona pallida</i> (Fallén, 1823)   | AG, GE, VD         | Ringdahl 1957: 119, Meier & Sauter 1989: 238, Naglis 2010a: 178            |      |
| <i>Neurigona quadrifasciata</i> (Fabricius, 1781)                                   | LU, TI             | Ringdahl 1957: 119, Rampazzi 2002: 94                                      |      |
| <i>Neurigona suturalis</i> (Fallén, 1823)   | TI                 | Rampazzi 2002: 94  |      |
| <i>Oncopygius distans</i> (Loew, 1857)  | BE                 | Naglis 1999: 35  |      |
| <b>Peloroepodinae</b>   |                    |  |      |
| <i>Acropsilus niger</i> (Loew, 1869)  | TI                 | Naglis 2013b: 46   |      |
| <i>Chrysotimus flaviventris</i> (von Roser, 1840)                                   | AG, TI, ZH         | Naglis 2013b: 46   |      |
| <i>Chrysotimus molliculus</i> (Fallén, 1823)  | GE, TI             | Naglis 1998: 175, Rampazzi 2002: 94, Naglis 2010a: 178                     |      |
| <i>Micromorphus albipes</i> (Zetterstedt, 1843)                                     | AG, GE, TI, ZH     | Naglis 2009a: 13, Naglis 2010a: 179  |      |
| <i>Micromorphus claripennis</i> (Strobl, 1899)                                      | GR, SZ             | Naglis 2013b: 47   |      |
| <b>Rhaphiinae</b>   |                    |  |      |
| <i>Nematoproctus distendens</i> (Meigen, 1824)                                      | AG, BE, TI, ZH     | Naglis 2013b: 47   |      |
| <i>Nematoproctus praeseectus</i> Loew, 1869   | BE                 | neu für die Schweiz (Burgdorf, Museum Bern)                                |      |
| <i>Rhaphium albifrons</i> Zetterstedt, 1843   | BE, ZH             | Naglis 1999: 35, Germann & Bernasconi 2010: 120                            |      |
| <i>Rhaphium albomaculatum</i> (Becker, 1891)  | TI                 | Rampazzi 2002: 94  |      |
| <i>Rhaphium appendiculatum</i> Zetterstedt, 1849<br>= <i>macrocerum</i> , misident. | GE, LU, TI         | Ringdahl 1957: 119, Naglis 1998: 173, Rampazzi 2002: 94, Naglis 2010a: 179 |      |
| <i>Rhaphium auctum</i> Loew, 1857   | ZH                 | Naglis 2013b: 47   |      |
| <i>Rhaphium brevicorne</i> Curtis, 1835   | GE                 | neu für die Schweiz (Cartigny und Dardagny, Sammlung Bächli)               |      |
| <i>Rhaphium caliginosum</i> Meigen, 1824<br>= <i>zetterstedti</i> (Parent, 1925)    | TI                 | Naglis 1998: 174   |      |
| <i>Rhaphium commune</i> (Meigen, 1824)  | GE                 | Naglis 2010a: 179  |      |

| Taxa  | Verbreitung    | Referenzen  | Bem. |
|---|----------------|---|------|
| <i>Rhaphium crassipes</i> (Meigen, 1824)                              | GR, NE, TI     | Becker 1889: 171, Ringdahl 1957: 119, Basset 1985: 73, Redard 1985: 97, Rampazzi 2002: 94 |      |
| <i>Rhaphium ensicorne</i> Meigen, 1824                                | ZH             | Schiegg <i>et al.</i> 1999: 302   |      |
| <i>Rhaphium fasciatum</i> Meigen, 1824                                | BE             | Naglis 1999: 35   |      |
| <i>Rhaphium fissum</i> Loew, 1850                                     | GL, GR, ZH     | Becker 1889: 171, Naglis 1999: 35, Germann <i>et al.</i> 2009: 247                        |      |
| <i>Rhaphium fractum</i> Loew, 1850                                    | AG             | Artmann-Graf <i>et al.</i> 2003: 77   |      |
| <i>Rhaphium gravipes</i> Haliday, 1851                                | TI             | Bächli <i>et al.</i> 2014: 125  |      |
| <i>Rhaphium longicorne</i> (Fallén, 1823)                             | NE             | Vaucher-von Ballmoos 1997: 210  |      |
| <i>Rhaphium micans</i> (Meigen, 1824)                                 | TI             | Naglis 1998: 174  |      |
| <i>Rhaphium monotrichum</i> Loew, 1850                                | GR, TI, VD     | Becker 1889: 171, Ringdahl 1957: 119, Vaucher-von Ballmoos 1997: 210, Rampazzi 2002: 94   |      |
| <i>Rhaphium penicillatum</i> Loew, 1850                               | AG, GE         | Naglis 1999: 35, Naglis 2010a: 179  |      |
| <i>Rhaphium quadrispinosum</i> (Strobl, 1898)                         | AG             | Naglis 2013b: 47  |      |
| <i>Rhaphium riparium</i> (Meigen, 1824) = <i>praerosum</i> Loew, 1850 | TI             | Naglis 1998: 174, Naglis 1999: 36   |      |
| <i>Rhaphium rivale</i> (Loew, 1869)                                   | NE             | Naglis 1999: 36   |      |
| <i>Rhaphium suave</i> (Loew, 1859)                                    | AG             | Naglis 1999: 36   |      |
| <i>Rhaphium xiphias</i> Meigen, 1824                                  | ZH             | Schiegg <i>et al.</i> 1999: 302   |      |
| <b>Sciapodinae</b>  |                |   |      |
| <i>Sciapus albifrons</i> (Meigen, 1830) ?                             | TI?            | Bächli <i>et al.</i> 2014: 125  | 4    |
| <i>Sciapus basilicus</i> Meuffels & Grootaert, 1990                   | TI, VS         | Meuffels & Grootaert 1990: 170, Naglis 2009a: 14  |      |
| <i>Sciapus bellus</i> (Loew, 1873)                                    | TI             | Rampazzi 2002: 94   |      |
| <i>Sciapus evanidus</i> Bezzi, 1898                                   | TI             | Bächli <i>et al.</i> 2014: 125  |      |
| <i>Sciapus frater</i> (Parent, 1927) ?                                | TI?            | Bächli <i>et al.</i> 2014: 125  | 4    |
| <i>Sciapus gracilipes</i> (Loew, 1871)                                | TI             | Naglis 2009a: 14  |      |
| <i>Sciapus heteropygus</i> Parent, 1926                               | TI             | Naglis 1998: 174, Naglis 1999: 36   |      |
| <i>Sciapus longulus</i> (Fallén, 1823)                                | SH             | Naglis 2013b: 47  |      |
| <i>Sciapus nervosus</i> (Lehmann, 1822)                               | TI             | Bächli <i>et al.</i> 2014: 125  |      |
| <i>Sciapus pallens</i> (Wiedemann, 1830)                              | GE             | Merz <i>et al.</i> 2012: 370  |      |
| <i>Sciapus platypterus</i> (Fabricius, 1805)                          | AG, GE, GR, VD | Becker 1889: 171, Ringdahl 1957: 119, Meier & Sauter 1989: 238, Naglis 2010a: 179         |      |
| <i>Sciapus spiniger</i> (Zetterstedt, 1859)                           | ZH             | Naglis 2009a: 14  |      |
| <i>Sciapus wiedemanni</i> (Fallén, 1823)                              | VS             | Naglis 2013b: 47  |      |
| <i>Sciapus zonatulus</i> (Zetterstedt, 1843)                          | TI             | Rampazzi 2002: 94   |      |
| <b>Sympycninae</b>  |                |   |      |
| <i>Anepsiomyia flaviventris</i> (Meigen, 1824)                        | LU             | Naglis 1999: 36   |      |
| <i>Campsicnemus alpinus</i> (Haliday, 1833)                           | NE, SG         | Naglis 2013b: 48  |      |
| <i>Campsicnemus compeditus</i> Loew, 1857                             | GR, TI         | Rampazzi 2002: 94   |      |



| Taxa  | Verbreitung        | Referenzen  | Bem. |
|---|--------------------|---|------|
| <i>Campsicnemus curvipes</i> (Fallén, 1823)   | BE, GE, NE, TI, VD | Basset 1985: 72, Redard 1985: 97, Rampazzi 2002: 94, Naglis 2010a: 179, Germann & Bernasconi 2010: 120  |      |
| <i>Campsicnemus loripes</i> (Haliday, 1832)   | VS                 | Naglis 2013b: 48  |      |
| <i>Campsicnemus lumbatus</i> Loew, 1857   | TI                 | Rampazzi 2002: 94   |      |
| <i>Campsicnemus mamillatus</i> Mik, 1869  | GR, TI             | Rampazzi 2002: 94   |      |
| <i>Campsicnemus marginatus</i> Loew, 1857   | SH                 | Naglis 1999: 36   |      |
| <i>Campsicnemus scambus</i> (Fallén, 1823)  | TI                 | Rampazzi 2002: 94   |      |
| <i>Campsicnemus simplicissimus</i> Strobl, 1906   | TI                 | Naglis 1998: 174, Rampazzi 2002: 94   |      |
| <i>Campsicnemus umbripennis</i> Loew, 1856  | GL, TI, VD         | Ringdahl 1957: 119, Rampazzi 2002: 94, Germann <i>et al.</i> 2009: 247, Pollini Paltrinieri 2013: 236   |      |
| <i>Campsicnemus varipes</i> Loew, 1859  | GE                 | Naglis 2010a: 179   |      |
| <i>Lamprochromus bifasciatus</i> (Macquart, 1827)   | LU                 | Naglis 1999: 36   |      |
| <i>Sympycnus aeneicoxa</i> (Meigen, 1824)   | GR, NE             | Keiser 1947: 177, Vaucher-von Ballmoos 1997: 211  |      |
| <i>Sympycnus brevimanus</i> Loew, 1857  | GR                 | Keiser 1947: 178, Ringdahl 1957: 119  |      |
| <i>Sympycnus cirripes</i> (Haliday, 1851)   | GL, GR, TI         | Becker 1889: 172, Keiser 1947: 178, Rampazzi 2002: 94, Germann <i>et al.</i> 2009: 248, Pollini Paltrinieri 2013: 236                                     |      |
| <i>Sympycnus kowarzi</i> Parent, 1925   | BE, GL, TI         | Naglis 1997: 138, Germann <i>et al.</i> 2009: 248, Pollini Paltrinieri 2013: 236  |      |
| <i>Sympycnus pulicarius</i> Fallén, 1823<br>= <i>annulipes</i> (Meigen, 1824)<br>= <i>desoutteri</i> Parent, 1925 | GR, NE, TI         | Keiser 1947: 178 (als <i>S. annulipes</i> ), Gonseth <i>et al.</i> 1985: 81 (als <i>S. annulipes</i> ), Vaucher-von Ballmoos 1997: 211, Rampazzi 2002: 94 | 16   |
| <i>Sympycnus spiculatus</i> Gerstäcker, 1864  | BE, VD             | Naglis 1997: 138, Vaucher-von Ballmoos 1997: 212  |      |
| <i>Sympycnus strobli</i> Parent, 1927   | GL                 | Germann <i>et al.</i> 2009: 248   |      |
| <i>Syntormon bicolorellum</i> (Zetterstedt, 1843)   | ZH                 | Naglis 2013a: 169   |      |
| <i>Syntormon denticulatum</i> Zetterstedt, 1843<br>= <i>pumilum</i> , error                                       | AG, GE, LU, NE, ZH | Redard 1985: 97, Naglis 1999: 37, Naglis 2010a: 180   | 17   |
| <i>Syntormon macula</i> Oldenberg, 1927   | *                  | Pollini & Pollet 1998: 199  |      |
| <i>Syntormon metathesis</i> (Loew, 1850)<br>= <i>dobrogicus</i> Pârvu, 1985                                       | GE                 | Naglis 2010a: 180   |      |
| <i>Syntormon monile</i> (Haliday, 1851)<br>= <i>silvianus</i> Pârvu, 1989   | GL, VS             | Naglis 1999: 37   |      |
| <i>Syntormon pallipes</i> (Fabricius, 1794)   | BE, GE, GR, NE, TI | Keiser 1947: 173, Redard 1985: 97, Naglis 1998: 175, Rampazzi 2002: 94, Naglis 2010a: 180, Germann & Bernasconi 2010: 121                                 |      |



| Taxa  | Verbreitung        | Referenzen   | Bem. |
|---|--------------------|--|------|
| <i>Syntormon sulcipes</i> (Meigen, 1824)  | BE, GR, TI         | Keiser 1947: 173, Ringdahl 1957: 119, Naglis 1997: 138, Rampazzi 2002: 94, Pollini Paltrinieri 2013: 236 |      |
| <i>Syntormon zelleri</i> (Loew, 1850)   | GR                 | Keiser 1947: 174   |      |
| <i>Teuchophorus calcaratus</i> (Macquart, 1827)   | AG, LU, ZG, ZH     | Naglis 1999: 37  |      |
| <i>Teuchophorus monacanthus</i> Loew, 1859  | AG, LU             | Naglis 1999: 37  |      |
| <i>Teuchophorus nigricosta</i> (von Roser, 1840)<br>= <i>signatus</i> (Zetterstedt, 1849) | AG, SH, SZ, TI, ZH | Naglis 1998: 175, Naglis 1999: 37, Schiegg <i>et al.</i> 1999: 302                                       |      |
| <i>Teuchophorus simplex</i> Mik, 1880   | GE, ZH             | Naglis 2009a: 14, Naglis 2010a: 180  |      |
| <i>Teuchophorus spinigerellus</i> (Zetterstedt, 1843)                                     | LU                 | Naglis 1999: 37  |      |
| <b>Xanthochlorinae</b>  |                    |  |      |
| <i>Xanthochlorus ornatus</i> (Haliday, 1832)  | GR, TI             | Keiser 1947: 177, Rampazzi 2002: 94  |      |
| <i>Xanthochlorus tenellus</i> (Wiedemann, 1817)   | AG, GE, NE, TI     | Meier & Sauter 1989: 238, Rampazzi 2002: 94, Chandler & Negrobov 2008: 38, Naglis 2010a: 180             |      |