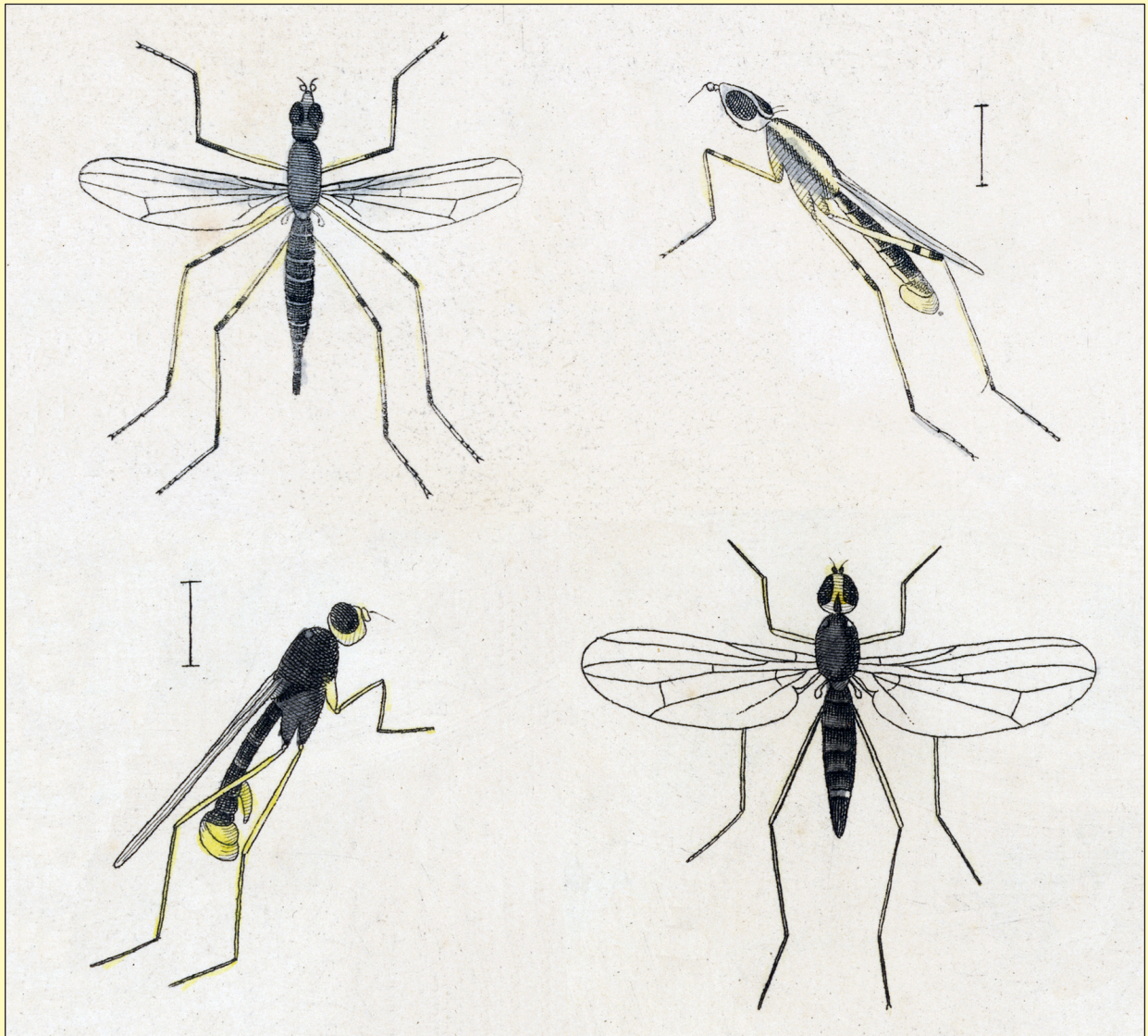


# Checkliste der Stelzfliegen Deutschlands (Diptera: Micropezidae)

Version: 31. August 2024



**Catalogus dipterorum Germaniae**

Heft 24 (2024)

ISSN 2941-1025

# Catalogus dipterorum Germaniae

Der Catalogus dipterorum Germaniae wird als frei zugängige (open access) Online-Zeitschrift durch den Arbeitskreis Diptera (AK DIPTERA) herausgegeben. Die Zeitschrift veröffentlicht Originalarbeiten, die der Erstellung und Fortführung einer Checkliste der Zweiflügler (Diptera) auf dem Gebiet der heutigen Bundesrepublik Deutschland zutragen. Die Zeitschrift unterliegt den Creative Commons CC BY 4.0, die die uneingeschränkte Nutzung, Verbreitung und Vervielfältigung in jedem Medium erlaubt, vorausgesetzt, der ursprüngliche Autor und die Quelle werden genannt.

## Herausgeber

Dr. Christian Kehlmaier und Dr. Jens-Hermann Stuke im Auftrag des Arbeitskreises Diptera (AK DIPTERA)

## Redaktion

Fritz Geller-Grimm (Frankfurt am Main)

Kai Heller (Heikendorf)

Prof. Dr. Matthias Jentzsch (Dresden)

Dr. Christian Kehlmaier (Dresden)

Dr. André Reimann (Dresden)

Björn Rulik (Bonn)

Dr. Jens-Hermann Stuke (Leer)

Dr. Doreen Werner (Müncheberg)



**ISSN:** 2941-1025 (online edition)

**Herausgabeort:** Bonn

**Website:** [www.ak-diptera.de/catalogus/](http://www.ak-diptera.de/catalogus/)

**Downloadmöglichkeiten:** <https://www.ak-diptera.de/catalogus/archiv/>; [https://www.zobodat.at](https://www.zobodat.at;);  
<https://bonn.leibniz-lib.de/de/forschung/projekte/catalogus-dipterorum-germaniae>

**Hinweise für Autoren:** <https://www.ak-diptera.de/catalogus/autorenhinweise/>

## Vorliegendes Heft

**DOI:** 10.20363/CdG.Micropezidae.2024.viii.31

**Zitiervorschlag:** Merkel-Wallner, G., Doczkal, D. & Stuke, J.-H. (2024): Checkliste der Stelzfliegen Deutschlands (Diptera: Micropezidae). Version: 31. August 2024. – Catalogus dipterorum Germaniae **24**: 1–13. [DOI: 10.20363/CdG.Micropezidae.2024.viii.31]

**Korrespondierender Autor:** Gisela Merkel-Wallner ([merkel-wallner@t-online.de](mailto:merkel-wallner@t-online.de))

**Redaktionelle Betreuung:** Jens-Hermann Stuke

**Eingereicht:** 19. Februar 2024 | **Angenommen:** 5. September 2024 | **Veröffentlicht:** 10. September 2024

**Titelbild:** Johann Wilhelm Meigen (1826, Tafel 52–53) zeigt in seiner Bearbeitung der europäischen Dipteren die Gattungen *Calobata* (aktuell *Neria*) und *Micropeza*. Damit illustriert er erstmals verschiedene Stelzfliegenarten. Vermutlich stammen die Vorlagen aus Deutschland. Damit sind dies die ältesten bekannt gewordenen Darstellungen von Stelzfliegen aus Deutschland. – Danksagung: Unser Dank gilt der Zoologischen Bibliothek der Senckenberg Naturhistorischen Sammlungen Dresden für die Bereitstellung der Abbildungen.

# Checkliste der Stelzfliegen Deutschlands (Diptera: Micropezidae)

Version: 31. August 2024

Checklist of stilt-legged flies from Germany (Diptera: Micropezidae)  
Version: 31. August 2024

DOI: 10.20363/CdG.Micropezidae.2024.viii.31

Gisela Merkel-Wallner

Bühlacker 3, 93444 Bad Kötzing, E-Mail: merkel-wallner@t-online.de

Dieter Doczkal

Klingelackerweg 10, 76571 Gaggenau, E-Mail: doczkal@snsb.de

Jens-Hermann Stuke

Roter Weg 22, 26789 Leer, E-Mail: jstuke@zfn.uni-bremen.de

---

**Zusammenfassung:** Die Checkliste der deutschen Stelzfliegen (Diptera: Micropezidae) umfasst 13 Arten. Die Bibliografie führt 109 Publikationen auf, die Angaben zur Faunistik und Verbreitung der Stelzfliegen in Deutschland enthalten.

**Stichworte:** Diptera, Micropezidae, Stelzfliegen, Checkliste, Deutschland.

**Summary:** The checklist of German stilt-legged flies (Diptera: Micropezidae) includes 13 species. The bibliography lists 109 publications, that contain information on the faunistics and distribution of micropezids in Germany.

**Keywords:** Diptera, Micropezidae, stilt-legged flies, checklist, Germany.

---

## 1. Einleitung

Die Micropezidae (Stelzfliegen, auch Stelzenfliegen genannt) haben den deutschen Namen von ihren langen, stelzenartigen Beinen. Der Körper der adulten Tiere ist langgestreckt mit einem kugeligen oder länglichen Kopf. Der männliche Geschlechtsapparat ist ventral nach vorne geklappt und deutlich zu sehen. Die Weibchen besitzen einen auffällig großen Eiablageapparat (Ovipositor). Bei Müller (1957) wird das Ei, 1. bis 3. Larvenstadium und Puparium von *Micropeza corrigiolata* beschrieben. Stelzfliegen kommen vorwiegend in feuchten Lebensräumen vor, bevor-

zugt in der Krautschicht naturnaher Laubwälder, aber auch in Bachnähe (Bährmann 2001). Die Gattung *Micropeza* findet man mehr in offenen, trockenen Bereichen, wo die Larven in verschiedenen Leguminosen-Arten leben (Müller 1957). Die adulten Tiere können Räuber kleiner Insekten sein. Sie lassen sich auf Exkrementen, an reifen Früchten oder auf Blättern sitzend beobachten (Löhr 2013). Über die Lebensweise der Larven ist relativ wenig bekannt. Sie sind wahrscheinlich phytophag oder saprophag. Die Larven von *Micropeza corrigiolata* bohren sich in die Wurzeln von Hülsenfrüchten (Leguminosen) (Müller 1957). Die Larven von *Rainieria*-Arten leben nach Roháček (2012) in verrottendem Holz von Laubbäumen.

Stelzfliegen gehören in der Gruppe der höheren Fliegen (Diptera, Brachycera) zu den Cyclorrhapha (Deckelschlüpfer). Dort sind sie unter den Acalyptratae, Superfamilie Neriodea, eingeordnet (Wiegmann et al. 2017). Nach Pape et al. (2011) sind weltweit 52 Gattungen und nach Marshall (2012) ca. 700 Arten bekannt, wobei der Verbreitungsschwerpunkt in den Tropen und Subtropen liegt. Es sind inzwischen weitere Arten beschrieben worden, die aber nicht in Europa vorkommen. Für Europa sind 23 Arten belegt (Sumner 2018).

Die erste Checkliste der Micropeziden für die Bundesrepublik Deutschland in den heutigen Grenzen stammt von Stark (1999). In dieser Liste sind 13 Arten aufgeführt. In den vergangenen zwei Jahrzehnten sind nur für Bayern (Schacht 2005), Bremen (Stuke 2019), Niedersachsen (Stuke 2019), Sachsen-Anhalt (Arnold 2006) und Thüringen (Bährmann 2005) Listen der dort nachgewiesenen Stelzfliegen erstellt worden.

## 2. Methoden

Die Bestimmung der Stelzfliegen kann mit Czerny (1930) und Krivosheina & Krivosheina (1996) vorgenommen werden. Von Roháček & Barták (1990) liegt ein Bestimmungsschlüssel der Micropezidae der ehemaligen Tschechoslowakei vor. Die in Deutschland vorkommenden Arten können mit Ausnahme von *Neria longiceps* und *Rainieria latifrons* auch mit Sumner (2024) bestimmt werden. Allerdings weicht die Nomenklatur in Arbeiten aus dem 20. Jahrhundert zum Teil von der heutigen Nomenklatur ab. Basis der hier vorgelegten Bibliografie ist eine ausführliche Literaturrecherche, die auf der Literatursammlung der Autoren basiert.

## 3. Ergebnisse

Insgesamt wurden 109 Publikationen mit Nachweisen von 12 Stelzfliegen aus Deutschland ausgewertet (Anhang 1 & 2). Derzeit sind mit der hier erstmals für Deutschland gemeldeten *Rainieria latifrons* 13 Arten der Stelzfliegen aus Deutschland nachgewiesen.

### **Nachweise einer aus Deutschland bislang nicht publizierten Art:**

- *Rainieria latifrons* (Loew, 1870): Doczkal & Grabow (in Vorbereitung) berichten über das Vorkommen im Rheintal und dem angrenzenden Schwarzwald, wo die Art an zahlreichen Stellen zwischen Kaiserstuhl und Worms gefunden wurde.

### **Aus Deutschland publizierte Arten, die nicht in die Checkliste übernommen werden:**

- *Micropeza grallatrix* Loew, 1868: Diese Art wird in der Checkliste für Deutschland von Stark (1999) aufgelistet. Es konnten aber keine Nachweise für Deutschland aufgefunden werden. Die bekannten Vorkommen liegen hauptsächlich im Mittelmeerraum. Diese Art wird daher in die aktuelle Deutschlandliste nicht mehr aufgenommen.

- *Neria dentigera* (Loew, 1854): Nach Czerny (1930) liegt das Vorkommen in Sibirien, nach Sumner (2018) sind nur Nachweise aus Russland östlich von Finnland bekannt. Eine Meldung aus Deutschland wird unkommentiert bei Tamm (1985) genannt. Da es in einer umfangreichen Dipterenliste die einzige Stelzfliegenart ist, wird davon ausgegangen, dass es sich hier um eine Fehlbestimmung handelt.

Darüber hinaus liegen zwei gravierende Schreibfehler vor:

- *Compsobata femorata* (Meigen, 1820) in Hable et al. (2010) für *Neria femoralis* (Meigen, 1826)
- *Cnodacopha rosellata* (Meigen, 1826) in Hable et al. (2010) für *Cnodacophora sellata* (Meigen, 1826).

#### 4. Danksagung

Wir danken Andreas Stark (Halle) für wertvolle Hinweise zum Manuskript und zu fehlenden Literaturangaben.

#### 5. Literatur

- Arnold, A. (2006): Kommentiertes Verzeichnis der Stelzfliegen (Diptera: Micropezidae) des Freistaates Sachsen. – Mitteilungen Sächsischer Entomologen 73: 3–4.
- Bährmann, R. (2001): Acalyptratae und Scatophagidae (Dipt., Brachycera) des Vessertales (Thüringer Wald) nach Emergenz-Untersuchungen 1987. – Entomologische Nachrichten und Berichte 45: 27–35.
- Bährmann, R. (2005): Checkliste der Diptera Acalyptratae Thüringens, 7. Beitrag: Acartophthalmidae, Anthomyzidae, Aulacigastridae, Camillidae, Campichoetidae, Chyromyidae, Clusiidae, Diastatidae, Megamerinidae, Micropezidae, Opomyzidae, Otitidae, Pallopteridae, Periscolididae, Platystomatidae, Psilidae, Tanypezidae, Tethinidae, Trixoscolididae, Ulidiidae. – Checklisten der Thüringer Insekten 13: 61–72.
- Czerny, L. (1930): 42 a. Tylidae. S. 1–17. – In: Lindner, E. (Hrsg.): Die Fliegen der palaearktischen Region V: 889 S. + 59 Tafeln; Stuttgart: Schweizerbartsche Verlagsbuchhandlung.
- Hable, J., Dunk, K. von der, Kraus, M. & Wickl, K.-H. (2010): Erfassung von Insekten im Sulz- und Ottmaringer Tal, Landkreis Neumarkt in der Oberpfalz / Nordbayern von 1987–2009 (Schwerpunkte Hymenopteren und Dipteren). – Galathea 20. Supplement: 1–149.
- Krivosheina, M. G. & Krivosheina, N. P. (1996): The species from the genus *Rainieria* Rondani (Diptera: Micropezidae) of Russia including the description of a new species. – Studia dipterologica 3: 97–100.
- Löhr, P. W. (2013): Insektenfunde aus einer Malaisefalle im Wildpark von Schloss Fasanerie. – Beiträge zur Naturkunde in Osthessen 50: 73–96.
- Marshall, S. A. (2012): Flies. A Natural history & Diversity of Diptera: 616 S.; Buffalo, Richmond Hill: Firefly Books.
- Meigen, J. W. (1826): Systematische Beschreibung der bekannten europäischen zweiflügeligen Insekten. Fünfter Theil: xii + 412 S. + 13 Tafeln; Hamm: Schultz-Wundermann.

- Müller, V. H. (1957): Leguminosenknöllchen als Nahrungsquelle heimischer Micropezidae- (Tyliidae) Larven (Diptera). Zur Morphologie und Biologie der bisher unbekannt Larve von *Micropeza corrigiolata* L. (*Tylos corrigiolatus* L.). – *Beiträge zur Entomologie* 7: 247–262.
- Pape, T., Blagoderov, V. & Mostovski, M. B. (2011): Order Diptera Linnaeus, 1758. – S. 222–229. – In: Zhang, Z. Q. (Hrsg.): *Animal biodiversity: An outline of higher-level classification and survey of taxonomic richness*. – *Zootaxa* 3148: 1–237. [DOI: 10.11646/zootaxa.3148.1.42]
- Roháček, J. (2012): The fauna of Pseudopomyzidae, Micropezidae, Megamerinidae and Psilidae (Diptera) in the Gemer area (Central Slovakia). – *Časopis Slezského Muzea v Opavě, Serie A* 61: 131–142. [DOI: 10.2478/v10210-011-0004-9]
- Roháček, J. & M. Barták (1990): Micropezidae (Diptera) of Czechoslovakia. – *Časopis Slezského Muzea v Opavě, Serie A* 39: 97–111.
- Schacht, W. (2007): Katalog der Zweiflügler (Mücken und Fliegen) Bayerns: Familienliste - Artenliste - Literaturverzeichnis – Bestimmungsliteratur (Insecta: Diptera). – <https://www.yumpu.com/de/document/view/16211137/katalog-der-dipteren-bayerns-online-identification-keys> [Download am 09.09.2024].
- Stark, A. (1999): Micropezidae. – S. 160. – In: Schumann, H.; Bährmann, R. & Stark, A. (Hrsg.): *Entomofauna Germanica 2. Checkliste der Dipteren Deutschlands*. – *Studia dipterologica Supplement* 2: 1–354.
- Stuke, J.-H. (2019): Die Fliegen und Mücken Niedersachsens und Bremens – eine Zusammenstellung der bislang publizierten Arten (Insecta, Diptera). – *Studia dipterologica. Supplement* 22: 1–308.
- Sumner, D. (2018): European Atlas of Micropezids & Tanypezids. – *Dipterists Forum Recording Scheme Report: Series 1, Issue 1, Version 7*. – Research Gate: [DOI: 10.13140/RG.2.2.34834.99529].
- Sumner, D. (2024): Chapter 1. Nerioidea. – <https://micropezids.myspecies.info/sites/micropezids.myspecies.info/files/Nerioidea.pdf> [Download am 30.08.2024].
- Tamm, J. (1985): Zur Fauna eines Sumpfes im Werratal („Franzosenried“ bei Witzenhausen). – *Decheniana* 138: 104–117. [DOI: 10.21248/decheniana.v138.4141]
- Wiegmann, B. M. & Yaetes, D. K. (2017): Phylogeny of Diptera. – S. 253–265. – In: Kirk-Spriggs, A. H. & Sinclair, B. J. (Hrsg.): *Manual of Afrotropical Diptera. Volume 1. Introductory chapters and keys to Diptera families*. – *Suricata* 4: xiii + 1–425.

**Anhang 1: Liste der aus Deutschland nachgewiesenen Stelzfliegen (Micropezidae) mit den publizierten Synonymen.**

Die Ergänzung vidit (lat., hat gesehen) kennzeichnet Arten, für die den Autoren Material aus Deutschland vorlag. Die Zitate sind in Anhang 2 aufgeführt.

**Micropezidae Loew, 1861**

**Calobata Meigen, 1803**

= *Trepidaria* Meigen 1800, unterdrückt durch ICZN

*petronella* (Linnaeus, 1761)

Merkel-Wallner (2022), vidit

**Cnodacophora Czerny, 1930**

*sellata* (Meigen, 1826)

Loew (1873), vidit

= *adusta* (Loew, 1870)

*stylifera* (Loew, 1870)

Merkel-Wallner (2022), vidit

**Micropeza Meigen, 1803)**

= *Tylos* Meigen, 1800: unterdrückt durch ICZN

*brevipennis* Roser, 1840

Stuke (2006), vidit

*corrigiolata* (Linnaeus, 1767)

Merkel-Wallner (2022), vidit

*lateralis* Meigen, 1826

Meigen (1826), vidit

**Neria Robineau-Desvoidy, 1830**

= *Calobatella* Mik, 1898

= *Compsobata* Czerny, 1930

= *Paracalobata* Hendel, 1922

*cibaria* (Linnaeus, 1761)

Merkel-Wallner (2022), vidit

= *cothurnata* (Panzer, 1798)

= *trivialis* (Loew, 1854)

*commutata* (Czerny, 1930)

Merkel-Wallner (2022), vidit

= *nigricornis*; auctt., nec (Zetterstedt, 1838)

*ephippium* (Fabricius, 1794)

Merkel-Wallner (2014), vidit

*femoralis* (Meigen, 1826)

Merkel-Wallner (2022), vidit

*longiceps* (Loew, 1870)

Loew (1873), vidit

**Rainieria Rondani, 1843**

*calceata* (Fallén, 1820)

Merkel-Wallner (2022), vidit

*latifrons* (Loew, 1870)

Doczkal & Grabow (in Vorbereitung), vidit

## **Anhang 2: Bibliografie der Stelzfliegen (Micropezidae) Deutschlands**

- Alfken, J. D. (1891): Erster Beitrag zur Insekten-Fauna der Nordsee-Insel Juist. – Abhandlungen des Naturwissenschaftlichen Vereins zu Bremen 12: 97–130.
- Alfken, J. D. (1924): Die Insekten des Memmert. Zum Problem der Besiedelung einer neuentstehenden Insel. – Abhandlungen des Naturwissenschaftlichen Vereins zu Bremen 25: 358–481.
- Anton, E., Müller, J., Weipert, J. & Dazert, P., Heiß, R. (2019): Diptera (Zweiflügler). – S. 190–194. – In: Kopetz, A., Weigel, A., Krebs, D. & Weipert, J. (Hrsg.): Bericht zur Gemeinschaftsexkursion des Thüringer Entomologenverbandes e.V. (TEV) vom 28.-30.06.2019 in das Kyffhäusergebirge (Nordthüringen). – Mitteilungen des Thüringer Entomologenverbandes 265: 78–195.
- Anton, E., Müller, J. & Weipert, J. (2020): Diptera (Zweiflügler) (exkl. Tipulidae). – S. 125–128, 202–214. – In: Anton, E., Kopetz, A., Krebs, D., Müller, J. & Weigel, A. (Hrsg.): Bericht zur Gemeinschaftsexkursion des Thüringer Entomologenverbandes e. V. (TEV) im Sommer 2020 ins Eichsfeld (Westthüringen). – Mitteilungen des Thüringer Entomologenverbandes 27: 98–217.
- Arnold, A. (2002): Die Stelzfliegen (Diptera: Micropezidae) der Sammlung des Naturkundemuseums Leipzig. – Veröffentlichungen des Naturkundemuseum Leipzig 21: 71–74.
- Arnold, A. (2005): Bombyliidae, Conopidae und Micropezidae (Diptera) aus dem Osten des Kreises Bitterfeld / Sachsen-Anhalt. – *Studia dipterologica* 11: 524–528.
- Arnold, A. (2006): Kommentiertes Verzeichnis der Stelzfliegen (Diptera: Micropezidae) des Freistaates Sachsen. – *Mitteilungen Sächsischer Entomologen* 73: 3–4.
- Arnold, A. (2012): Nachweise von Dipteren der Familie Bombyliidae, Conopidae, Micropezidae und Stratiomyidae am Bienitz bei Leipzig (DIP). – *Mitteilungen Sächsischer Entomologen* 31: 40–46.
- Arnold, A. (2016): Stelzfliegen (Diptera: Micropezidae). Bestandssituation. S. 1104–1105. – In: Frank, D. & Schnitter, P. (Hrsg.): Pflanzen und Tiere in Sachsen-Anhalt. Ein Kompendium der Biodiversität. – 1132 S.; Rangsdorf: Natur+Text.
- Arnold, A. (2020): Rote Listen Sachsen-Anhalt: 74 Stelzfliegen (Diptera: Micropezidae). – *Berichte des Landesamtes für Umweltschutz Sachsen-Anhalt* 2020 (1): 891–894.
- Bährmann, R. (1984): Die Zweiflügler (Diptera: Brachycera) der Kraut- und Strauchschicht des Leutratal bei Jena/Thüringen – ein ökofaunistischer Vergleich. – *Zoologische Jahrbücher, Abteilung für Systematik, Ökologie und Geographie der Tiere* 111: 175–217.
- Bährmann, R. (1998): 8. 12. Fliegen – Diptera Brachycera. – S. 209–217, 395–415. – In: Heinrich, W., Marstaller, R., Bährmann, R., Perner, J. & Schäller, G. (Hrsg.): Das Naturschutzgebiet „Leutratal“ bei Jena - Struktur- und Sukzessionsforschung in Grasland-Ökosystemen. – *Naturschutzreport* 14: 1–424.
- Bährmann, R. (2001): Acalyptratae und Scatophagidae (Dipt., Brachycera) des Vessertales (Thüringer Wald) nach Emergenz-Untersuchungen 1987. – *Entomologische Nachrichten und Berichte* 45: 27–35.



- Bährmann, R. (2002): Zweiflügler (Diptera) an Baumstämmen: Weiden (*Salix*) und Pappeln (*Populus*). – *Studia dipterologica* 9: 139–163.
- Bährmann, R. (2005): Checkliste der Diptera Acalyptratae Thüringens, 7. Beitrag: Acartophthalmidae, Anthomyzidae, Aulacigastridae, Camillidae, Campichoetidae, Chyromyidae, Clusiidae, Diastatidae, Megamerinidae, Micropezidae, Opomyzidae, Otitidae, Pallopteridae, Perisclididae, Platystomatidae, Psilidae, Tanypezidae, Tethinidae, Trixosclididae, Ulidiidae. – *Checklisten der Thüringer Insekten* 13: 61–72.
- Bail, J. G. & Dunk, K. von der (2009): Käfer und Zweiflügler auf verschiedenen Baumarten (Insecta: Coleoptera et Diptera). – *Beiträge zur bayerischen Entomofaunistik* 9: 133–147.
- Bartak, M. (1998): Diptera of the Bavarian forest. *Diptera Bavorskeho lesa*. – *Silva Gabreta* 2: 239–258.
- Beuthin, H. (1887): Erster Beitrag zur Kenntnis der Dipteren der Umgebung von Hamburg. – *Verhandlungen des Vereins für naturwissenschaftliche Heimatforschung zu Hamburg* 6: 46–86.
- Boness, M. (1958): Biocoenotische Untersuchungen über die Tierwelt von Klee- und Luzernefeldern (Ein Beitrag zur Agrarökologie). – *Zeitschrift für Morphologie und Ökologie der Tiere* 47: 309–373. [DOI: 10.1007/BF00407473]
- Buttner, G. (1959): Die Tierwelt des Naturschutzgebietes Wulmer Hang bei Zwickau. – *Veröffentlichung des Naturkunde-Museums zu Zwickau. Sonderheft 1*: 1–40.
- Danielzik, J. (2020): Eine bedeutende Fliegensammlung aus Nordrhein-Westfalen (Insecta, Diptera, Brachycera) im LWL-Museum für Naturkunde. – *Natur und Heimat* 80: 9–24.
- Dorn, K. (1928): Zur Lebensweise von *Calobata calceata* Fall. – *Entomologisches Jahrbuch* 37: 179.
- Drees, M. (2003): Zur Faunistik der Stelzenfliegen im Raum Hagen (Diptera: Micropezidae et Tanypezidae). – *Natur und Heimat* 63: 65–68.
- Drees, M. (2016): Zur Insektengesellschaft (Hemiptera, Coleoptera, Diptera, Hymenoptera) des Besenginsters (*Sarothamnus scoparius*) in Südwestfalen. – *Natur und Heimat* 76: 85–98.
- Dunk, K. von der (1992): Insektenliste der Schmetterlingswiese südlich Kalchreuth im Heroldsberger Forst. *Untersuchungen des Kreises Nürnberger Entomologen e.V. von 1983 bis 1991*. – *Galathea* 8: 1–39.
- Dunk, K. von der (1994): Beitrag zum Vorkommen von Dipteren und Hymenopteren im Bereich der Keilbergspalte bei Regensburg. – *Acta Albertina Ratisbonensia* 49: 183–188.
- Dunk, K. von der (1999): Weitere Insektenbeobachtungen in der Forstabteilung „Sauweiher“ bei Reichelsdorf im Nürnberger Reichswald. – *Galathea* 15: 79–88.
- Dunk, K. von der (2006): Kommentierte Insektenliste der Abteilung Schießturmlach im Heroldsberger Forst/N-Bayern. *Untersuchungen des Kreis Nürnberger Entomologen von 1988–91, 2003–06*. – *Galathea* 22: 85–114.
- Dunk, K. von der (2009): Studie zur Fliegenfauna (Diptera, Brachycera) in Baumkronen von Eichen bei unterschiedlicher Waldbewirtschaftung. – *Galathea* 25: 95–123.

- Dunk, K. von der (2014): Untersuchungen zur entomologischen Vielfalt in der Brucker Lache, einem seit über 50 Jahren geschützten besonderen Lebensraum in unmittelbarer Nähe zur Großstadt Erlangen. – *Galathea* 30: 5–48.
- Dunk, K. von der (2018): Dipteren im Nürnberger Reichswald (Insecta: Diptera): – Beiträge zur bayerischen Entomofaunistik 18: 59–121.
- Dunk, K. von der & Kraus, M. (2014): Grundlegende Untersuchungen zur vielfältigen Insektenfauna im Tiergarten Nürnberg unter besonderer Betonung der Hymenoptera. – Beiträge zur bayerischen Entomofaunistik 13: 67–207.
- Fischer, H. (1936): Die Lebensgemeinschaften des Donauriedes bei Mertingen. – Abhandlungen des Naturwissenschaftlichen Vereins für Schwaben 1936: 1–98.
- Funk, M. (1901): Vorläufer einer Dipterenfauna Bambergs. – Bericht der naturforschenden Gesellschaft zu Bamberg 18: 36–39.
- Hable, J., Dunk, K. von der, Kraus, M. & Wickl, K.-H. (2010): Erfassung von Insekten im Sulz- und Ottmaringer Tal, Landkreis Neumarkt in der Oberpfalz/Nordbayern von 1987-2009 (Schwerpunkte Hymenopteren und Dipteren). – *Galathea*, Supplement 20: 1–149.
- Heineken, P. (1837): Die freie Hansestadt Bremen und ihr Gebiet in topographischer, medizinischer und naturhistorischer Hinsicht. Zweiter Band: 215 S.; Bremen: Geisler-Verlag.
- Hennig, W. (1936a): Revision der Tyliden (Dipt., Acalypt.). II. Teil. – *Konowia* 15 (2): 129–144. [DOI: 10.1002/mmnd.193619360103]
- Hennig, W. (1936b): Revision der Tyliden (Dipt., Acalypt.). II. Teil, Schluss. - *Konowia* 15 (3/4): 201–239.
- Hennig, W. (1958): Die Familien der Diptera Schizophora und ihre phylogenetischen Verwandtschaftsbeziehungen. – Beiträge zur Entomologie 8: 505-688.
- Hennig, W. (1971): Neue Untersuchungen über die Familien der Diptera Schizophora (Diptera: Cyclorrhapha). – Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde Serie A: 1-76.
- Hövmeyer, K. (1996a): Die Dipterengemeinschaft eines Halbtrockenrasens und einer Hecke im südniedersächsischen Bergland: eine vergleichende Untersuchung. – *Drosera* 1996: 113–127.
- Hövmeyer, K. (1996b): Die Dipterengemeinschaft eines Erlenuferwaldes in Südniedersachsen. – Braunschweiger naturkundliche Schriften 5: 71–84.
- Jänner G. (1937): Beiträge zu Fauna Thüringens 3. Diptera – Fliegen (1). – Schriften des Museums für Naturkunde 9: 1–114.
- Jaenicke, J. F. (1868): Die Dipteren der Umgegend von Frankfurt und Offenbach. – Bericht des Offenbacher Vereins für Naturkunde 9: 134–155.
- Karl, O. (1936): Die Fliegenfauna Pommerns. Diptera Brachycera. – Entomologische Zeitung Stettin 97: 108–140.
- Kehlmaier, C., Drews, F., Grossmann, A., Grundmann, B., Heiss, R., Jentsch, M., Kampen, H., Kulisch, C., Lindenmeier, M., Meissner, B., Mengual, X., Pont, A., Reimann, A., Ssymank, A., van der Weele, R., Werner, D. & Ziegler, J. (2021): Nachweise von Zweiflüglern (Diptera) während der 36. Tagung des Arbeitskreises Diptera 2019 in Tuttlingen-Möhringen (Baden-Württemberg, Deutschland). – *Studia dipterologica* 24: 73–90.

- Kehlmaier, C., Drews, F., Fahldieck, M., Heimburg, H., Heller, K., Jaume-Schinkel, S., Jentzsch, M., Jessat, M., Kampen, H., Markwardt, D., Reimann, A., Rulik, B., Stuke, J.-H., von Tschirnhaus, M., van der Weele, R. & Werner, D. (2023): Nachweise von Zweiflüglern (Diptera) während der 37. Tagung des Arbeitskreises Diptera 2022 in Landsweiler-Reden (Saarland, Deutschland). – *Abhandlungen der Delattinia* 48: 195–227.
- Kramer, H. (1917): Die Musciden der Oberlausitz. – *Abhandlungen der naturforschenden Gesellschaft zu Görlitz* 28: 257–352.
- Kramer, H. (1921): Beitrag zur Kenntnis der Lausitzer Dipteren. – S. 91–98. – In: Stübler, H. (Hrsg.): *Festschrift zur Feier des 75jährigen Bestehens der naturwissenschaftlichen Gesellschaft Isis in Bautzen*: 98 S.; Bautzen: E. M. Monse.
- Kopetz, A., Weigel, A., Krebs, D. & Weipert, J. (2019): Bericht zur Gemeinschaftsexkursion des Thüringer Entomologenverbandes e. V. (TEV) vom 28.–30.6.2019 in das Kyffhäusergebirge (Nordthüringen). – *Mitteilungen des Thüringer Entomologenverbandes* 26: 78–195.
- Kröber, O. (1910): Fauna Hamburgensis. Verzeichnis der in der Umgebung von Hamburg gefundenen Dipteren. – *Verhandlungen des Vereins für naturwissenschaftliche Unterhaltung zu Hamburg* 14: 3–113.
- Kröber, O. (1935): Dipterenfauna von Schleswig-Holstein und den benachbarten westlichen Nordseegebieten. II. Teil: Diptera Brachycera: Pyrgotidae bis Milichiidae. – *Verhandlungen des Vereins für naturwissenschaftliche Heimatforschung zu Hamburg* 24: 45–80.
- Kröber, O. (1949): Die Dipterenfauna des Eppendorfer Moores. – *Verhandlungen des Vereins für naturwissenschaftliche Heimatforschung zu Hamburg* 30: 69–89.
- Kröber, O. (1950): 481. Neue Beiträge zur Dipterenfauna (Fortsetzung). – *Bombus* 1: 267–268.
- Kruel, W. (1940): Das Verlandungsgebiet des Denkershäuser Teiches (Kreis Northeim in Hannover) eine Darstellung seiner Biocönoson unter Betonung faunistischer Verhältnisse: 135 S.: Berlin: Freie Universität Berlin. [Dissertation]
- Kühlhorn, F. (1964): Über die Dipterenfauna des Stallbiotops. – *Beiträge zur Entomologie* 14: 85–118.
- Kühlhorn, F. (1979): Dipterenfauna zoologischer Präparatorien und veterinärmedizinischer Sektionsräume. – *Angewandte Parasitologie* 20: 17–34.
- Lindner, E. (1955): Insekten des Bodenseeufer (Dipteren und andere Ordnungen). – *Schriften des Vereins für Geschichte des Bodensees und seiner Umgebung* 73: 193–204.
- Löhr, P. W. (2013): Insektenfunde aus einer Malaisefalle im Wildpark von Schloss Fasanerie. – *Beiträge zur Naturkunde in Osthessen* 50: 73–96.
- Loew, H. (1854): Neue Beiträge zur Kenntnis der Dipteren. Zweiter Beitrag. – *Programm der Königlichen Realschule zu Meseritz* 1853: 1–24. [DOI: 10.5962/bhl.title.98314]
- Loew, H. (1857): Eine dipterologische Razzia auf dem Gebiet des naturwissenschaftlichen Vereins für Sachsen und Thüringen. – *Zeitschrift für die Gesamten Naturwissenschaften* 8: 97–112.
- Loew, H. (1864): Ueber die in der zweiten Hälfte des Juli 1864 auf der Ziegelwiese bei Halle beobachteten Dipteren. – *Zeitschrift für die Gesamten Naturwissenschaften* 24: 377–396.

- Loew, H. (1868a): Die europäischen Arten der Gattung *Micropeza*. – Berliner entomologische Zeitschrift 12: 161–167. [DOI: 10.1002/mmnd.18680120109]
- Loew, H. (1868b): Die ächte *Micropeza lateralis* Meig. – Berliner entomologische Zeitschrift 12: 393–394. [DOI: 10.1002/mmnd.18680120422]
- Loew, H. (1870): Revision der *Calobata*-Arten der europäischen Fauna. – Berliner Entomologische Zeitschrift 4: 209–212.
- Loew, H. (1873): Systematische Beschreibung der bekannten europäischen zweiflügeligen Insecten. Zehnter Theil oder vierter Supplementband: viii + 320 S.; Halle: H. W. Schmidt.
- Meigen, J. W. (1826): Systematische Beschreibung der bekannten europäischen zweiflügeligen Insekten, Vol. 5., 412 S. Hamm, Schulz'sche Buchhandlung.
- Merkel-Wallner, G.: (2014): Insekten im Rainer Wald (Insecta: Odonata, Orthoptera, Heteroptera, Auchenorrhyncha, Neuropterida, Coleoptera, Symphyta, Lepidoptera, Diptera). – Beiträge zur bayerischen Entomofaunistik 13: 1–65.
- Merkel-Wallner, G. (2022): Dipterenachweise aus dem Landkreis Amberg-Weizsach (Diptera: Bibionidae, Acroceridae, Asilidae, Bombyliidae, Rhagionidae, Scenopinidae, Stratiomyidae, Tabanidae, Therevidae, Xylomyidae, Xylophagidae, Conopidae, Hippoboscidae, Hypodermatidae, Micropezidae, Sciomyzidae, Syrphidae). – Beiträge zur bayerischen Entomofaunistik 21: 5–44.
- Müller, V. H. (1957): Leguminosenknöllchen als Nahrungsquelle heimischer Micropezidae- (Tylidae) Larven (Diptera). Zur Morphologie und Biologie der bisher unbekannt Larve von *Micropeza corrigiolata* L. (*Tylos corrigiolatus* L.). – Beiträge zur Entomologie 7: 247–262.
- Neuhaus, G. H. (1886): Diptera Marchica. Systematisches Verzeichnis der Zweiflügler der Mark Brandenburg mit kurzer Beschreibung und analytischen Bestimmungstabellen: [ii] + xvi + 371 S. + 6 Tafeln; Berlin: Nicolai. [DOI: 10.5962/bhl.title.8274]
- Ozerov, A. L. (2000): 5.3.43 Micropezidae. – S. 110–111. – In: Ziegler, J. & Menzel, F. (Hrsg.): Die historische Dipteren-Sammlung Carl Friedrich Ketel: Revision einer zwischen 1884 und 1903 angelegten Sammlung von Zweiflüglern (Diptera) aus Mecklenburg-Vorpommern. – Senckenberg Gesellschaft für Naturforschung: Nova Supplementa Entomologica 14: 1–266.
- Pape, T., Blagoderov, V. & Mostovski, M. B. (2011): Order Diptera Linnaeus, 1758. – S. 222–229. – In: Zhang, Z. Q. (Hrsg.): Animal biodiversity: An outline of higher-level classification and survey of taxonomic richness. – Zootaxa 3148: 1–237. [DOI: 10.11646/zootaxa.3148.1.42]
- Puls, J. C. (1864): Catalog der Dipteren aus der Berliner Gegend gesammelt von J. F. Ruthe. – Berliner Entomologische Zeitschrift 8: 1–14.
- Raddatz, A. (1873): Übersicht der in Mecklenburg bis jetzt beobachteten Insekten II. Fliegen. – Archiv des Vereins der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg 27: 22–131.
- Rapp, O. (1942): Die Fliegen Thüringens unter besonderer Berücksichtigung der faunistisch-oekologischen Geographie auf Grund der Literatur und der Beiträge zahlreicher Entomologen im Auftrage der Akademie gemeinnütziger Wissenschaften zu Erfurt: i-vii + 574 S.; Erfurt: Selbstverlag.

- Regel, F. (1894): 4. Die Zweiflügler (Diptera). – S. 268–278. – In: Regel, F. (Hrsg.): Thüringen. Ein geographisches Handbuch. Zweiter Teil: Biogeographie. Erstes Buch: Pflanzen- und Tierverbreitung: vi + 379 S.; Jena: Verlag von Gustav Fischer.
- Riedel, M. P. (1919): Dipteren aus der Umgebung von Plößneck (Thüringen). – Internationale Entomologische Zeitschrift 12: 173–175.
- Roser, K. L. V. von (1834): Verzeichniß in Württemberg vorkommender zweiflügliger Insekten. – Correspondenzblatt des Königlich-Württembergischen Landwirthschaftlichen Vereins 1: 259–277.
- Roser, K. L. V. von (1840): Erster Nachtrag zu dem im Jahr 1834 bekannt gemachten Verzeichnisse in Württemberg vorkommender zweiflügliger Insekten. – Correspondenzblatt des Königlich-Württembergischen Landwirthschaftlichen Vereins, Neue Folge 1: 49–64.
- Saager, H. (1959): Die Dipterensammlung des Naturhistorischen Heimatmuseums der Hansestadt Lübeck. – Berichte des Vereins „Natur und Heimat“ und des Naturhistorischen Museums zu Lübeck 1: 21–62.
- Schacht, W. (1982): Zur Kenntnis der Fliegenfauna des Murnauer Moores, Oberbayern (Insecta, Diptera). – Entomofauna Supplement 1, 313–328.
- Schacht, W. (1993): Fliegen aus dem Schluifelder Moos, Ober-Bayern. Dritte Liste (Diptera: Micropezidae, Asteidae, Sciomyzidae, Lauxaniidae, Chamaemyiidae, Diastatidae, Campichoetidae, Drosophilidae, Scatophagidae). – Entomofauna 14: 341–346.
- Schacht, W. (1996): Zweiflügler aus Bayern X (Diptera: Pseudopomyzidae, Micropezidae, Tanypezidae, Megamerinidae, Psilidae). – Entomofauna 17: 264–268.
- Schacht, W. (2003): Nachträge und Korrekturen zu "Zweiflügler aus Bayern" (Diptera: Mycetobiidae, Stratiomyidae, Hilarimorphidae, Conopidae, Micropezidae, Sciomyzidae, Drosophilidae, Scatophagidae, Fanniidae). – Entomofauna 24: 201–205.
- Schacht, W. (2008): Korrekturen und Nachträge zu "Zweiflügler aus Bayern IX, X, XI" (Diptera: Dryomyzidae, Sciomyzidae, Sepsidae, Micropezidae, Stratiomyidae). – Entomofauna 29: 121–124.
- Schenk, A. (1850): Verzeichnis Nassauischer Dipteren. – Jahrbücher des Nassauischen Vereins für Naturkunde 6: 27–37.
- Schlechtendahl, D. H. R. von (1880): Beiträge zur Fauna von Zwickau. Die Fliegen. – Jahresbericht des Vereins für Naturkunde zu Zwickau 1879: 48–58.
- Schleef, J. (1992): Zur Stelzenfliegen-Fauna von Köln (Diptera: Micropezidae). – Decheniana-Beiheft 31: 431–436.
- Schmidl, J. & Dunk, K. von der (2008): Diptera (Brachycera) in oak forest canopies – management and stand openness gradient determine diversity and community structure. – S. 507–528. – In: Floren, A. & Schmidl, J. (Hrsg.): Canopy Arthropod Research in Europe – Basic and Applied studies from the high frontier: 576 S.; Nürnberg: Bioform Entomology.
- Schneider, O. (1898): Die Tierwelt der Nordsee-Insel Borkum unter Berücksichtigung der von den übrigen ostfriesischen Inseln bekannten Arten. – Abhandlungen des Naturwissenschaftlichen Vereins zu Bremen 16: 1–174.

- Schröder, G. (1911): Beiträge zur Dipteren-Fauna Pommerns. III. – Entomologische Zeitung Stettin 72: 343–368.
- Schumann, H. (1988): Die Micropeziden-Typen der Dipteren-Sammlung des Zoologischen Museums in Berlin. – Mitteilungen aus dem Museum für Naturkunde in Berlin. Zoologische Reihe 61: 83–1158. [DOI: 10.1002/mmnz.19880640104]
- Stark, A. (2019): Die Tanzfliegenverwandten (Diptera: Empidoidea) von Streuobstwiesen in Sachsen-Anhalt. – S. 347–359. – In: Schuboth, J. & Krummhaar, B. (Hrsg.): Untersuchungen zu den Arten der Streuobstwiesen in Sachsen-Anhalt. – Berichte des Landesamtes für Umweltschutz Sachsen-Anhalt 2019: 1–408.
- Steiner, H. (1970): Beiträge zur Arthropodenfauna der Apfelbäume (Coleoptera, Cicadina, Heteroptera, Ichneumonidae, Diptera, Thysanoptera, Collembola, Araneina). – Mitteilungen des Entomologischen Vereins Stuttgart 5: 7–33.
- Struve, R. (1939): Ein Beitrag zur Dipterenfauna der Nordseeinsel Borkum. – Abhandlungen des Naturwissenschaftlichen Vereins zu Bremen 31: 567–571.
- Stuke, J.-H. (2006): Die Megamerinidae, Micropezidae, Psilidae und Tanypezidae (Diptera) Niedersachsens und Bremens. – Braunschweiger naturkundliche Schriften 7: 613–630.
- Stuke, J.-H. (2008): Bemerkenswerte Zweiflügler aus Niedersachsen und Bremen 2 (Insecta: Diptera). – Entomofauna 29: 169–180.
- Stuke, J.-H., Beuk, P. L., Fahldieck, M., Flügel, H.-J., Heiss, R., Kehlmaier, C., Kuhlisch, C., Pavlova, A., Pont, A., Reimann, A., Rulik, B., Ssymank, A., Streese, N., Tschirnhaus, M. von, Werner, D., Ziegler, J. (2020): Funde von Zweiflüglern (Insecta: Diptera) während des 35. Treffens des Arbeitskreises Diptera in Hitzacker, Niedersachsen (Deutschland). – Studia dipterologica 23: 267–297.
- Stuke, J.-H., Pont, A., Reimann, A., Grossmann, A., Ssymank, A., Grundmann, B., Rulik, B., Kehlmaier, C., Lange, C., Kuhlisch, C., Enns, D., Whitmore, D., Markwardt, D., Werner, D., Drews, F., Geller-Grimm, F., Krüger, H. T., Ziegler, J., Kappert, J., Timaeus, L., Ristow, M., Fahldieck, M., Beuk, P., Heiss, R. & van der Weele, R. (2024): Funde von Zweiflüglern während der 38. Tagung des Arbeitskreises Diptera im Naturpark Solling-Vogler (Niedersachsen) vom 16.–18. Juni 2023 (Diptera). – Entomologische Zeitschrift 134: 151–170.
- Tamm, J. (1985): Zur Fauna eines Sumpfes im Werratal („Franzosenried“ bei Witzenhausen). – Decheniana 138: 104–117. [DOI: 10.21248/decheniana.v138.4141]
- Teschner, D. (1961): Beiträge zur Kenntnis der Fauna eines Müllplatzes in Hamburg: 6. Die Fliegen eines Hamburger Müllplatzes. – Entomologische Mitteilungen aus dem Zoologischen Staatsinstitut und Zoologischen Museum Hamburg 35: 189–204.
- Thiem, F. M. (1906): Biogeographische Betrachtung des Rachel zum Zwecke der Darlegung, wie das Leben diesen Raum in vertikaler Richtung besetzt hat. (Lebenszonen, Lebensgrenzen.). – Abhandlungen der naturhistorischen Gesellschaft zu Nürnberg 16: 1–137.
- Tischler, W. (1942): Biozönotische Untersuchungen an Ruderalstellen. (Ein Beitrag zur Agrarökologie.). – Zoologische Jahrbücher, Abteilung für Systematik, Ökologie und Geographie der Tiere 81: 122–174.
- Tischler, W. (1951): Biozönotische Untersuchungen bei Hausfliegen. – Zeitschrift für angewandte Entomologie 32: 195–207. [DOI: 10.1111/j.1439-0418.1951.tb00624.x]

- Tschirnhaus, M. von. (1992): Minier- und Halmfliegen (Agromyzidae, Chloropidae) und 52 weitere Familien (Diptera) aus Malaise-Fallen in Kiesgruben und einem Vorstadtgarten in Köln. – Decheniana–Beiheft 31: 445–498.
- Weigand, B. (1923): Die Dipteren des Oberrheins. – Mitteilungen der Badischen Entomologischen Vereinigung 1: 14–26, 42–46, 108–116, 167–172, 197–204.
- Weltner, L. (2021): *Rainieria calceata* (Fallén, 1820) (Taeniopterinae, Micropezidae, Diptera). Eine bei uns seltene Stelzfliege. – Galathea 37: 85–88.
- Wengenmayr, X. (1931): Dipteren aus Bayern, besonders Schwaben (einschliesslich des Donautales). – Bericht des Naturwissenschaftlichen Vereins für Schwaben und Neuburg 49: 18–80.