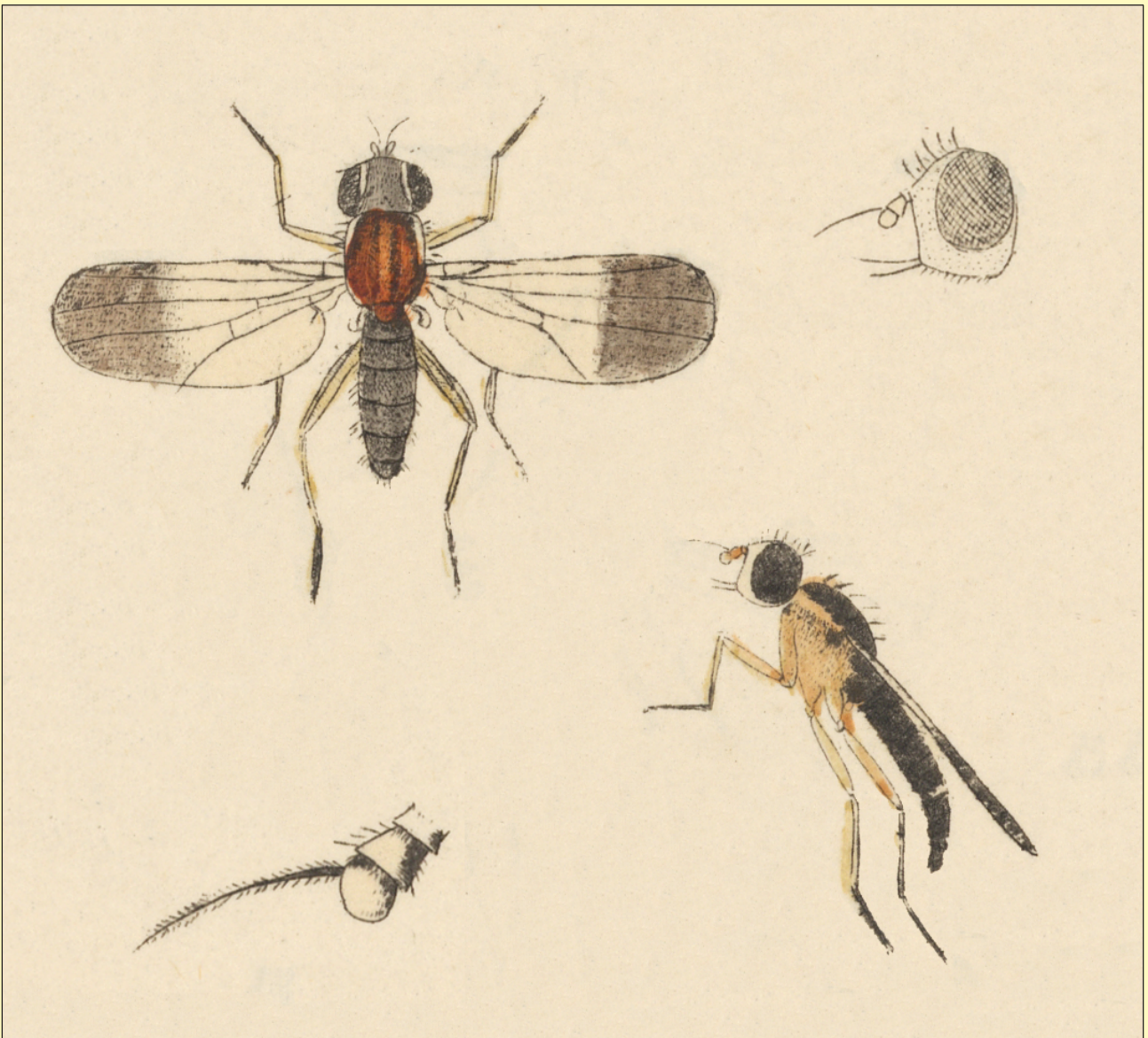


# Checkliste der Druidenfliegen Deutschlands (Diptera: Clusiidae)

Version: 09. September 2024



**Catalogus dipterorum Germaniae**

Heft 34 (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.Clusiidae.2024.ix.09

**Zitiervorschlag:** Stuke, J.-H. (2024): Checkliste der Druidenfliegen Deutschlands (Diptera: Clusiidae). Version: 09. September 2024. – Catalogus dipterorum Germaniae 34: 1–8. [DOI: 10.20363/CdG.Clusiidae.2024.ix.09]

**Korrespondierender Autor:** Jens-Hermann Stuke ([jstuke@zfn.uni-bremen.de](mailto:jstuke@zfn.uni-bremen.de))

**Redaktionelle Betreuung:** Christian Kehlmaier

**Eingereicht:** 09. September 2024 | **Angenommen:** 25. November 2024 | **Veröffentlicht:** 29. November 2024

**Titelbild:** Johann Wilhelm Meigen (1830: Tafel 60) illustriert *Clusiodes* spec. Eventuell stammt die Vorlage aus Deutschland und wäre damit die erste bekannt gewordene Illustration einer Druidenfliege aus Deutschland. – Dank-sagung: Unser Dank gilt der Zoologischen Bibliothek der Senckenberg Naturhistorischen Sammlungen Dresden für die Bereitstellung der Originalpublikation von Meigen (1830).

# Checkliste der Druidenfliegen Deutschlands (Diptera: Clusiidae)

Version: 09. September 2024

Checklist of druid flies from Germany (Diptera: Clusiidae)  
Version: 09. September 2024

DOI: 10.20363/CdG.Clusiidae.2024.ix.09

Jens-Hermann Stuke

Roter Weg 22, 26789 Leer, E-Mail: [jstuke@zfn.uni-bremen.de](mailto:jstuke@zfn.uni-bremen.de)

---

**Zusammenfassung:** Die Checkliste der deutschen Druidenfliegen (Diptera, Clusiidae) umfasst zwölf Arten. Eine Bibliografie listet 53 Publikationen auf, die Angaben zu Druidenfliegen aus Deutschland enthalten.

**Stichworte:** Diptera, Clusiidae, Checkliste, Deutschland.

**Summary:** The checklist of German druid flies (Diptera, Clusiidae) includes twelve species. A bibliography comprises 53 publications containing original records of druid flies from Germany.

**Keywords:** Diptera, Clusiidae, checklist, Germany.

---

## 1. Einleitung

Druidenfliegen (Clusiidae) sind 3–6 mm große, schwarze oder orangebraune bis blassgelbe und spärlich behaarte und bestäubte Dipteren. Die Flügel zeigen meistens eine undeutliche schwarze Zeichnung. Druidenfliegen sind charakteristische Arten von Wäldern und Parks. Hier können die Imagines regelmäßig aber meist in geringer Anzahl an Totholz gefunden werden, wo sich die Larven unter der Baumrinde von holzzersetzenden Bakterien oder Pilzen ernähren (Rotheray & Horsefield 2013). Die Männchen besetzen an geeigneten Larvalhabitaten Reviere und es kommt zu Revierverhalten und Revierkämpfen (Marshall 2000). Dieses charakteristische Verhalten, ausgeführt im Inneren von Wäldern, führt zu dem aus dem Englischen übersetzten Namen „Druidenfliegen“ (Marshall 2012). Eine aktuelle zusammenfassende Darstellung der Druidenfliegen findet sich in Lonsdale (2021).

Druidenfliegen gehören zu den acalyptraten Dipteren und werden hier üblicherweise in die Opomyzoidea eingeordnet. Diese Einordnung ist nach Lonsdale et al. (2010) nicht ausreichend belegt und das Schwestertaxon der Clusiidae derzeit nicht bekannt. Nach Lonsdale (2017) gibt

es 636 Arten der Druidenfliegen, die zu 14 Gattungen gehören. In Europa sind davon nur 15 Arten aus vier Gattungen nachgewiesen (Lonsdale 2017, Hellqvist 2018).

Die erste bekannt gewordenen Meldung einer Druidenfliegen aus Deutschland stammt von Meigen (1830), der vier Arten behandelt und dabei zumindest *Clusiodes albimanus* (als *Heteroneura nubila*) aus seiner Heimat Stolberg nachgewiesen hat („Ich habe diese Art im Mai gefangen“). Clusiidae wurden seitdem mit Ausnahme des Saarlandes aus allen Bundesländern gemeldet. Aktuelle Zusammenfassungen liegen für Bayern (Dunk 1996), Bremen (Stuke 2009), Niedersachsen (Stuke 2009) und Thüringen (Bährmann 2005) vor.

## 2. Methoden

Die Diagnose der mitteleuropäischen Clusiidae ist mit Czerny (1928), Sasakawa (1998) und Lonsdale & Marshall (2008) möglich. Einen darauf basierenden zusammenfassenden Bestimmungsschlüssel präsentieren Bree et al. (2023). Für die Bestimmung einer Vielzahl von Puparien mitteleuropäischer Arten liegt ein Bestimmungsschlüssel von Rotheray & Horsfield (2013) vor. Die Nomenklatur entspricht Lonsdale (2017). Ausgangspunkt der Literaturrecherche war die Literatursammlung des Autors.

## 3. Ergebnisse

Aus Deutschland sind aktuell in 53 Publikationen zwölf Arten der Druidenfliegen nachgewiesen (Anhang 1 & 2). Im Vergleich zu der Checkliste von Schumann (1999) konnten vier zusätzliche Arten gefunden werden: *Clusiodes gentilis* erstmals durch Drees (2002), *Clusiodes verticalis* erstmals durch Schacht (2004), *Hendelia beckeri* erstmals durch Schacht et al. (2007) und *Heteromeria nigrimana* erstmals durch Doczkal (2017). *Clusiodes nubila*, die Schumann (1999) als valide Art aufführt, ist durch Lonsdale & Marshall (2008) mit *C. albimanus* synonymisiert worden.

## Bewertung des Erfassungsstandes

Das Artenspektrum der Druidenfliegen Deutschlands ist nach derzeitigem Kenntnisstand weitgehend erfasst. Aus Europa sind neben den aus Deutschland nachgewiesenen Arten nur noch drei skandinavische Druidenfliegen bekannt (Lonsdale 2017, Hellqvist 2018): *Clusiodes microcerus* Stackelberg, 1955, *Clusiodes tuomikoskii* Tuomikoski 1933 und *Hendelia freyi* Soós, 1963.

## 4. Literatur

- Bährmann, R. (2005): Checkliste der Diptera Acalyptratae Thüringens, 7. Beitrag: Acartophthalmidae, Anthomyzidae, Aulacigastridae, Camillidae, Campichoetidae, Chyromyidae, Clusiidae, Diastatidae, Megamerinidae, Micropezidae, Opomyzidae, Otitidae, Pallopteridae, Periscelididae, Platystomatidae, Psilidae, Tanypezidae, Tethinidae, Trixoscelididae, Ulidiidae. – Check-Listen Thüringer Insekten 13: 61–72.
- Bree, E. de, Mortelmans, J. & Krediet, A. (2023): *Clusia tigrina*, a new species of druid fly for the Netherlands and Belgium (Diptera: Clusiidae). – Nederlandse faunistische mededelingen 60: 13–19.
- Czerny, L. (1928): 54a. Clusiidae. – S. 1–12. – In: Lindner, E. (Hrsg.): Die Fliegen der palaearktischen Region VI.1: nicht abgeschlossen; Stuttgart: E. Schweizerbart.

- Dunk, K. von der (1996): Zweiflügler aus Bayern VIII (Platystomatidae, Otitidae, Ulidiidae, Tephritidae, Lonchaeidae, Pallopteridae, Neottiophilidae, Piophilidae, Clusiidae). – Entomofauna 17: 413–423.
- Hellqvist, S. (2018): *Clusiodes tuomikoskii*, a druid fly (Diptera: Clusiidae) new to the European fauna found in Sweden. – Entomologisk Tidskrift 139: 51–54.
- Lonsdale, O. (2017): World Catalogue of the Druid Flies (Diptera: Schizophora: Clusiidae). – Zootaxa 4333: 1–85.
- Lonsdale, O. (2021): Clusiidae (Druid flies). – S. 1867–1880. – In: Kirk-Spriggs, A. H. & Sinclair, B. J. (Hrsg.): Manual of Afrotropical Diptera. Volume 3. Cyclorrhapha, excluding Calyptratae. – Suricata 8: i–xv + 1365–2379.
- Lonsdale, O. & Marshall, S. A. (2008): Redefinition of the genera of *Clusiodes* and *Hendelia* (Diptera: Clusiidae: Clusiodinae), with a review of *Clusiodes*. – Studia dipterologica 14: 117–159.
- Lonsdale, O., Marshall, S. A., Fu, J. & Wiegmann, B. (2010): Phylogenetic analysis of the druid flies (Diptera: Schizophora: Clusiidae) based on morphological and molecular data. – Insect Systematics & Evolution 41: 231–274. [DOI: 10.1163/187631210X500628]
- Marshall, S. A. (2000): Agonistic behaviour and generic synonymy in Australian Clusiidae (Diptera). – Studia dipterologica 7: 3–9.
- Marshall, S. A. (2012): Flies. A Natural history & Diversity of Diptera: 616 S.; Buffalo, Richmond Hill: Firefly Books.
- Rotheray, G. E. & Horsfield, D. (2013): Development sites and early stages of eleven species of Clusiidae (Diptera) occurring in Europe. – Zootaxa 3619: 4001–427. [DOI: 10.11646/zootaxa.3619.4.1]
- Sasakawa, M. (1998): 3. 16. Family Clusiidae. – S. 219–225. – In: Papp, L. & Darvas, B. (Hrsg.): Contributions to a Manual of Palearctic Diptera. Volume 3. Higher Brachycera: 880 S.; Budapest: Science Herald.
- Stuke, J.-H. (2009): Die artenarmen Familien der acalyptraten Zweiflügler in Niedersachsen und Bremen (Diptera: Acalyptratae). – Drosera 2008: 77–106.

**Anhang 1: Liste der aus Deutschland nachgewiesenen Druidenfliegen (Clusiidae) mit den aus Deutschland publizierten Synonymen sowie einer Quellenangabe.**

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

**Clusiidae Handlirsch 1884**

***Clusia* Haliday, 1838**

*flava* (Meigen, 1830)

Schacht (1982), vidit

*tigrina* (Fallén, 1820)

Loew (1863), vidit

= *decora* (Loew, 1863)

***Clusiodes* Coquilett, 1904**

*albimanus* (Meigen, 1830)

Meigen (1830), vidit

= *nubila* (Meigen, 1830)

*apicalis* (Zetterstedt, 1848)

Schacht (1992)

*caledonicus* (Collin, 1912)

Czerny (1938), vidit

*gentilis* (Collin, 1912)

Drees (2002), vidit

*geomyzinus* (Fallén, 1823)

Stuke (2009), vidit

*pictipes* (Zetterstedt, 1855)

Stuke (2009), vidit

*ruficollis* (Meigen, 1830)

Schacht (2004), vidit

*verticalis* (Collin, 1912)

Schacht (2004), vidit

***Hendelia* Czerny, 1903**

*beckeri* Czerny, 1903

Schacht et al. (2007), vidit

***Heteromeriingia* Czerny, 1903**

*nigrimana* (Loew, 1864)

Doczkal (2017), vidit

## Anhang 2: Bibliografie der Druidenfliegen (Clusiidae) Deutschlands.

- Adaschkiewitz, W. (2009): *Hendelia beckeri* Czerny 1903 (Diptera, Clusiidae) found in Germany. – *Studia dipterologica* 15: 287–288.
- 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, Periscelididae, Platystomatidae, Psilidae, Tanypezidae, Tethinidae, Trixoscelididae, Ulidiidae. – *Check-Listen Thüringer Insekten* 13: 61–72.
- Bährmann, R. (2009): Zweiflügler (Diptera: Brachycera) aus mitteldeutschen Graslandbiotopen. – *Studia dipterologica* 16: 185–240.
- Barták, M. (1998): Diptera of the Bavarian forest. – *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.
- Boie, F. (1847): Zur Entwicklungsgeschichte mehrerer *Trypeta*-Arten. – *Entomologische Zeitung Stettin* 8: 326–331.
- Czerny, L. (1903): Revision der Heteroneuridae. – *Wiener entomologische Zeitung* 22: 61–107.
- Czerny, L. (1938): 54a. Clusiidae. – S. 1–12. – In: Lindner, E. (Hrsg.): *Die Fliegen der palaearktischen Region VI.1: nicht abgeschlossen*; Stuttgart: E. Schweizerbart.
- Doczkal, D. (2017): 7.14 Remarkable records of insects (Diptera, Hymenoptera, Lepidoptera) from the Grenzach project. – S. 821–835. – In: Ssymank, A. & Doczkal, D. (Hrsg.): *Biodiversität des südwestlichen Dinkelbergrandes und des Rheintals bei Grenzach-Wyhlen*. – *Mauritiana* 34: 1–910.
- Drees, M. (2002): Nachweis von *Clusiodes gentilis* (Diptera: Clusiidae) in Westfalen. – *Decheniana* 155: 113.
- Drees, M. (2004): Nachweis von *Phyllomyza longipalpis* und *Gymnochiromyia inermis* (Diptera: Milichiidae et Chyromyidae) in Westfalen. – *Decheniana* 157: 129–130.
- Dunk, K. von der (1996): Zweiflügler aus Bayern VIII (Platystomatidae, Otitidae, Ulidiidae, Tephritidae, Lonchaeidae, Pallopteridae, Neottiophilidae, Piophilidae, Clusiidae). – *Entomofauna* 17: 413–423.
- 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 & Kraus, M. (2014): Grundlegende Untersuchungen zur vielfältigen Insektenfauna im Tiergarten Nürnberg unter besonderer Betonung der Hymenoptera. – *Beiträge zur bayerischen Entomofaunistik* 13: 67–207.
- Feldmann, R. (1992): Die Bodenmakrofauna im Lennebergwald. 1. Die Dipteren. – *Mainzer naturwissenschaftliches Archiv* 30: 171–241.
- Funk, M. (1901): Vorläufer einer Dipterenfauna Bambergers. – *Bericht der naturforschenden Gesellschaft zu Bamberg* 18: 36–39.

- Hable, M., Kraus, M., Dunk, K. von der & Wickl, K. H. (2010): Erfassung von Insekten im Sulz- und Ottmaringer Tal, Landkreis Neumarkt in der Oberpfalz / Nordbayern von 1987–2009 (Schwerpunkt Hymenopteren und Dipteren). – Galathea, Supplement 20: 1–149.
- Hövemeyer, K. (1985): Die Zweiflügler (Diptera) eines Kalkbuchenwaldes: Lebenszyklen, Raum-Zeit-Muster und Nahrungsbiologie: 283 S.; Göttingen: Georg-August-Universität. [Dissertation]
- Hövemeyer, K. (1992a): Die Dipterengemeinschaft eine Kalkbuchenwaldes: eine siebenjährige Untersuchung. – Zoologische Jahrbücher, Abteilung für Systematik, Ökologie und Geographie der Tiere 119: 225–260.
- Hövemeyer, K. (1998): Diptera associated with dead beech wood. – Studia dipterologica 5: 113–122.
- Hövemeyer, K. & Schaueremann, J. (2003): Succession of Diptera on dead beech wood: A 10-year study. – Pedobiologia 47: 61–75.
- Jaennicke, J. F. (1868): Die Dipteren der Umgegend von Frankfurt und Offenbach. – Bericht des Offenbacher Vereins für Naturkunde 9: 134–155.
- Jänner, G. (1937): Beiträge zur Fauna Thüringens 3. Diptera, Fliegen (1). – Schriften des Museums für Naturkunde der Stadt Erfurt 1937: 1–114.
- Jentzsch, M., Glinka, T., Link, J. & Lehmann, B. (2017): Einsatz eines Autokeschers im Ziegelrodaer Forst – Ergebnisse und Bemerkungen zur Methode (Arachnida: Araneae, Pseudoscorpiones; Insecta: Ephemeroptera, Odonata, Hemiptera, Coleoptera, Hymenoptera, Lepidoptera, Mecoptera, Diptera). – Hercynia, Nova Folia 50: 31–93.
- 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.
- 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.
- Kühlhorn, F. (1964): Über die Dipterenfauna des Stallbiotops. – Beiträge zur Entomologie 14: 85–118.
- Loew, H. (1857): Eine dipterologische Razzia auf dem Gebiet des naturwissenschaftlichen Vereins für Sachsen und Thüringen. – Zeitschrift für die gesammten Naturwissenschaften 8: 97–112.
- Loew, H. (1863): Zwei neue europäische Dipteren. – Wiener entomologische Monatschrift 7: 38–40.
- Loew, H. (1864): Zur Kenntniss der deutschen *Heteroneura*-Arten. – Berliner entomologische Zeitschrift 8: 334–346.



- Löhr, P. W. (2013): Insektenfunde aus einer Malaisefalle im Wildpark von Schloss Fasanerie. – Beiträge zur Naturkunde in Osthessen 50: 73–96.
- Meigen, J. W. (1830): Systematische Beschreibung der bekannten europäischen zweiflügeligen Insekten. Sechster Theil: xi + 401 S. + 12 Tafeln; Hamm: Schulz.
- Merkel-Wallner, G. (2014): Insekten im Rainer Wald. – Beiträge zur bayerischen Entomofaunistik 13: 1–65.
- Nationalparkverwaltung Hainich (2010): Artenbericht 2010. Tiere, Pflanzen und Pilze im Nationalpark Hainich: 148 S.; Bad Langensalza: Nationalparkverwaltung Hainich.
- 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): Uebersicht der in Mecklenburg bis jetzt beobachteten Fliegen (Diptera). – 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.
- Riedel, M. P. (1919): Dipteren aus der Umgebung von Pößneck (Thüringen) (Fortsetzung). – Internationale entomologische Zeitschrift 12: 165–168.
- Röder, V. von (1884): Dipterologisch-synonymische Bemerkungen. – Wiener entomologische Zeitung 3: 290–293.
- Saager, H. (1970): Die Dipterensammlung des Naturhistorischen Heimatmuseums der Hansestadt Lübeck. 3. Teil und 1. Nachtrag. – Berichte des Vereins „Natur und Heimat“ und des naturhistorischen Museums zu Lübeck 11: 88–103.
- Schacht, W. (1982): Zur Kenntnis der Fliegenfauna des Murnauer Moores, Oberbayern (Insecta, Diptera). – Entomofauna Supplement 1: 313–328.
- Schacht, W. (2004): Weitere Nachträge und Korrekturen zu „Zweiflügler aus Bayern“ (Diptera: Mycetobiidae, Anisopodidae, Keroplatidae, Hilarimorphidae, Pseudopomyzidae, Clusiidae, Sciomyzidae, Drosophilidae, Scatophagidae, Tachinidae). – Entomofauna 25: 273–278.
- Schacht, W., Heuck, P. & Eichiner, F. (2007): Neue Zweiflüglernachweise aus Bayern (Diptera: Psilidae, Pallopteridae, Piophilidae, Clusiidae, Sciomyzidae, Sepsidae, Lauxaniidae, Chloporidae, Drosophilidae, Rhinophoridae). – Entomofauna 28: 65–68.
- 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.
- Schumann, H. (1990): Über das Vorkommen von Dipteren in Wohnräumen. – Angewandte Parasitologie 31: 131–141.
- Stuke, J.-H. (2009): Die artenarmen Familien der acalyptraten Zweiflügler in Niedersachsen und Bremen (Diptera: Acalyptratae). – Drosera 2008: 77–106.
- Stuke, J.-H. (2023): Bemerkenswerte Zweiflügler aus Niedersachsen und Bremen VII (Insecta: Diptera). – Entomologische Zeitschrift 133: 97–102.

- 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., Fahldiek, 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.
- Weigand, B. (1923): Die Dipteren des Oberrheins. – *Mitteilungen der badischen entomologischen Vereinigung* 1: 14–26, 42–46, 108–116, 167–172, 197–204.
- Wengenmayr, X. (1931): Dipteren aus Bayern, besonders Schwaben (einschliesslich des Donautales). – *Bericht des naturwissenschaftlichen Vereins für Schwaben und Neuburg* 49: 18–80.