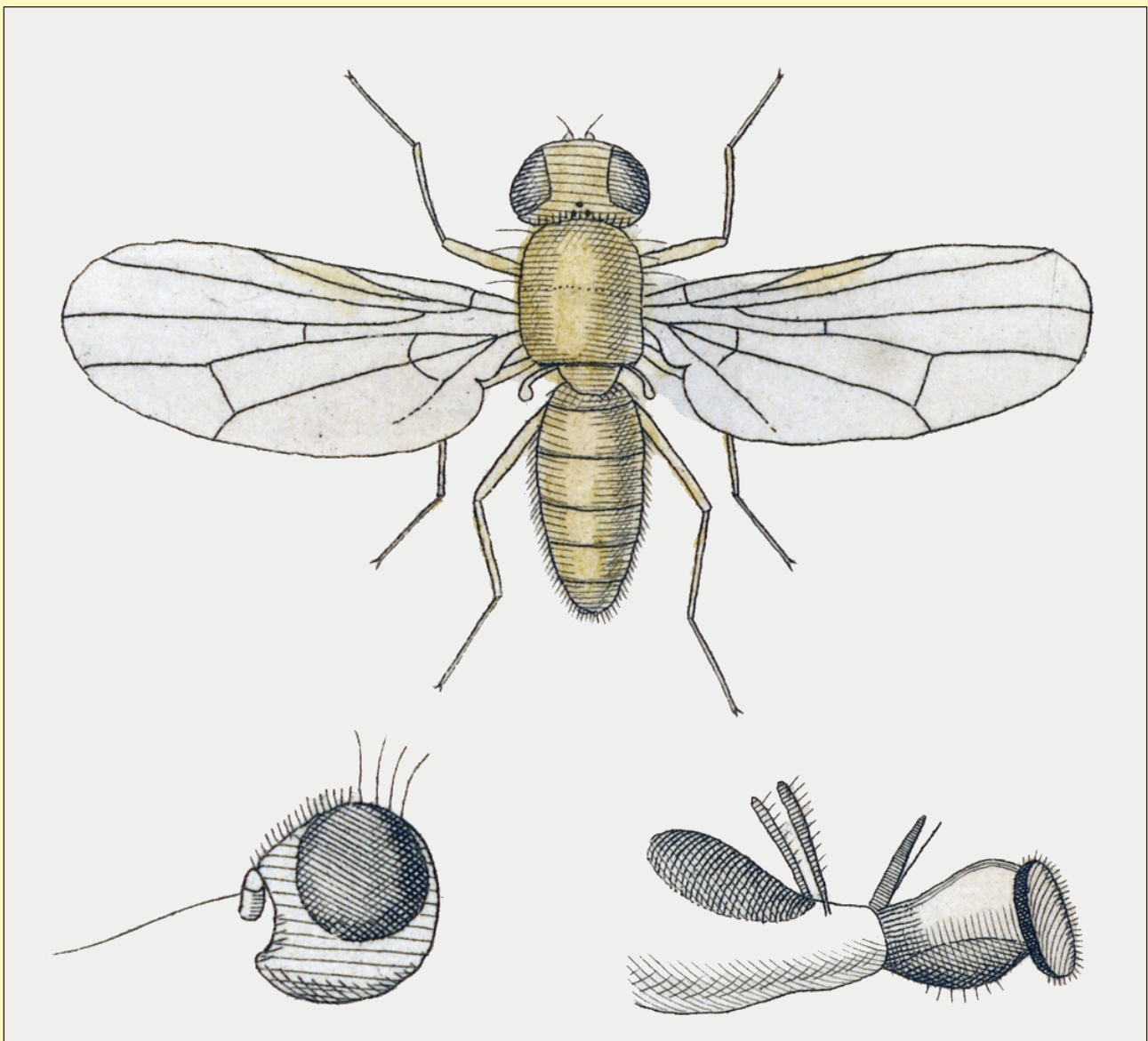


Checkliste der Baumfliegen Deutschlands (Diptera: Dryomyzidae)

Version: 19. Oktober 2024



Catalogus dipterorum Germaniae

Heft 31 (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/

Downloadmöglichkeiten: <https://www.ak-diptera.de/catalogus/archiv/>; [https://www.zobodat.at; https://bonn.leibniz-lib.de/de/forschung/projekte/catalogus-dipterorum-germaniae](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.Dryomyzidae.2024.x.19

Zitiervorschlag: Stuke, J.-H. (2024): Checkliste der Baumfliegen Deutschlands (Diptera: Dryomyzidae). Version: 19. Oktober 2024. – Catalogus dipterorum Germaniae 31: 1–9. [DOI: 10.20363/CdG.Dryomyzidae.2024.x.19]

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

Redaktionelle Betreuung: Christian Kehlmaier

Eingereicht: 18. Oktober 2024 | **Angenommen:** 11. November 2024 | **Veröffentlicht:** 15. November 2024

Titelbild: Johann Wilhelm Meigen (1764–1845) publizierte in seiner Arbeit von 1826 nicht nur die ersten Funde von zwei Baumfliegen aus Deutschland, sondern illustriert die Familie auch (Meigen 1826: Tafel 46, Abbildungen 1–5). Dies sind die ersten aus Deutschland bekannt gewordenen Illustrationen von Baumfliegen aus Deutschland. – Danksagung: Unser Dank gilt der Zoologischen Bibliothek der Senckenberg Naturhistorischen Sammlungen Dresden für die Bereitstellung der Originalpublikation von Meigen (1826).

Checkliste der Baumfliegen Deutschlands (Diptera: Dryomyzidae)

Version: 19. Oktober 2024

Checklist of dryomyzid flies from Germany (Diptera: Dryomyzidae)
Version: 19. October 2024

DOI: 10.20363/CdG.Dryomyzidae.2024.x.19

Jens-Hermann Stuke

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

Zusammenfassung: Die Checkliste der deutschen Baumfliegen (Diptera, Dryomyzidae) umfasst drei Arten. Eine Bibliografie listet 78 Publikationen auf, die Angaben zu Baumfliegen aus Deutschland enthalten.

Stichworte: Diptera, Dryomyzidae, Checkliste, Deutschland.

Summary: The checklist of German dryomyzid flies (Diptera, Dryomyzidae) includes three species. A bibliography comprises 78 publications containing original records of dryomyzid flies from Germany.

Keywords: Diptera, Dryomyzidae, checklist, Germany.

1. Einleitung

Mitteuropäische Baumfliegen (Dryomyzidae) sind 10–18 mm große, braune, dicht bis mäßig dicht behaarte Dipteren. Die adulten Fliegen sind typische Arten schattiger, feuchter Wälder, kommen aber weniger regelmäßig auch in feuchten offenen Lebensräumen wie Parks oder Gärten vor. Oft sitzen sie an Baumstämmen, darauf lässt sich der deutsche Name „Baumfliegen“ für diese Dipterenfamilie herleiten. Die Larven leben saprophag an einer Vielzahl verwesender organischer Substanzen wie toten Insekten, Weich- oder Wirbeltieren, Pilzen, verrottenden Pflanzen oder Kot von Wirbeltieren. Aktuelle Darstellungen zu Baumfliegen finden sich in Ozerov (1998), Ozerov & Krivosheina (2022) oder Mathis & Sueyoshi (2011).

Baumfliegen gehören zu den acalyptraten Dipteren und werden hier in die Sciomyzoidea eingeordnet. Die am nächsten verwandten mitteleuropäischen Familien sind die Sciomyzidae und Phaeomyiidae (Wiegmann & Yeates 2017). Nach Ozerov & Krivosheina (2022) gibt es in der Holarktis und Orientalis 23 Arten in sechs Gattungen, von denen sechs Arten aus vier Gattungen in Europa vorkommen.

Die ersten bekannt gewordenen Meldungen von Baumfliegen in Deutschland gehen auf Meigen (1826) zurück, der zwei Arten für seine Heimat Stollberg meldet: *Dryope flaveola* („nicht selten“) und *Dryomyza anilis* („sie ist seltener als die vorige“). Dryomyzidae sind mittlerweile aus allen Bundesländern mit Ausnahme des Saarlandes gemeldet. Aktuelle zusammenfassende Darstellungen liegen allerdings nur für Bayern (Schacht 1996), Bremen (Stuke 2005), Niedersachsen (Stuke 2005) und Thüringen (Bährmann 2004) vor. Teschner (1999) fasst den Artenbestand für Deutschland zusammen.

2. Methoden

Die Diagnose der europäischen Dryomyzidae ist mit Ozerov & Krivosheina (2022) möglich, die Bestimmung der mitteleuropäischen Arten ist auch in Falk (2005) dargestellt. Die Nomenklatur entspricht Ozerov & Krivosheina (2022) und Mathis & Sueyoshi (2011). Ausgangspunkt der Literaturrecherche war die Literatursammlung des Autors zu acalyptraten Dipteren Deutschlands.

3. Ergebnisse

Aus Deutschland sind aktuell in 78 Publikationen drei Arten der Baumfliegen nachgewiesen (Anhang 1 & 2). Bei zwei in der ausgewerteten Literatur gefundenen Namen handelt es sich um Schreibfehler:

- *Dryomyza „analis* Fallén, 1820“ ist nach Ozerov & Krivosheina (2022) eine falsche Schreibweise für *D. anilis*.
- *Dryomyza „flava* F.“ in Perner (1997) ist vermutlich eine falsche Schreibweise für *D. flaveola*.

Damit entspricht die vorliegende Checkliste derjenigen von Teschner (1999). Zusätzlich ist noch eine fossile Art der Dryomyzidae aus Deutschland bekannt: *Dryomyza pelidua* Statz, 1940 wurde aus dem Oligozän des Siebengebirges beschrieben (Statz 1940).

Bewertung des Erfassungsstandes

Das Artenspektrum der rezenten Baumfliegen Deutschlands ist nach derzeitigem Kenntnisstand vollständig erfasst. Aus Europa sind nur noch die aus Skandinavien und Russland nachgewiesenen *Paradryomyza spinigera* Ozerov, 1987 und *Pseudoneuroctena senilis* (Zetterstedt, 1846) sowie die aus Georgien bekannte *Dryomyza caucasica* (Ozerov, 1987) publiziert (Ozerov & Krivosheina 2022).

4. Literatur

- Bährmann, R. (2004): Checkliste der Diptera Acalyptratae Thüringens. 6. Beitrag: Fruchtfliegen (Drosophilidae), Baumfliegen (Dryomyzidae) und Schwingfliegen (Sepsidae). – Checklisten Thüringer Insekten 12: 65–71.
- Falk, S. J. (2005): The identification and status of *Dryomyza decrepita* Zetterstedt (Diptera, Dryomyzidae). – Dipterists Digest, 2nd. Series 12: 7–12.
- Mathis, W. N. & Sueyoshi, M. (2011): World Catalog and Conspectus on the Family Dryomyzidae (Diptera: Schizophora). – Myia 12: 207–233.
- Meigen, J. W. (1826): Systematische Beschreibung der bekannten europäischen zweiflügeligen Insekten. Fünfter Theil: xii + 412 S. + 13 Tafeln; Hamm: Schultz-Wundermann.

- Ozerov, A. L. (1998): 3.34. Family Dryomyzidae. – S. 349–355. – In: Papp, L. & Darvas, B. (Hrsg.): Contributions to a Manual of Palearctic Diptera. Volume 3. Higher Brachycera: 880 S.; Budapest: Science Herald.
- Ozerov, A. L. & Krivosheina, M. G. (2022): A review of the family Dryomyzidae (Diptera) of Russia. – Russian Entomological Journal 31: 312–326.
- Schacht, W. (1996): Zweiflügler aus Bayern IX (Diptera: Dryomyzidae, Sciomyzidae, Sepsidae). – Entomofauna 17: 257–263.
- Statz, G. (1940): Neue Dipteren (Brachycera et Cyclorhapha) aus dem Oberoligozän von Rott. – Palaeontographica, Abteilung A 91: 120–174.
- Stuke, J.-H. (2005): Die Sciomyzoidea (Diptera: Acalyptratae) Niedersachsens und Bremens. – Drosera 2005: 135–166.
- Teschner, D. (1999): Dryomyzidae. – S. 148. – In: Schumann, H., Bährmann, R. & Stark, A. (Hrsg.): Checkliste der Dipteren Deutschlands. – Studia dipterologica Supplement 2: 1–354.
- Tschirnhaus, M. von (2008): Die acalyptraten Fliegen der Ostfriesischen Inseln (Diptera: Schizophora, "Acalyptratae"). Kritisches Artenverzeichnis anhand von Literaturdaten, Neufunden und unter Mitarbeit von Fachkollegen. – S. 373–390. – In: Niedringhaus, R., Haeseler, V. & Janiesch, P. (Hrsg.): Die Flora und Fauna der Ostfriesischen Inseln. – Schriftenreihe Nationalpark niedersächsisches Wattenmeer 11: 1–470 + 10 Karten.
- Wiegmann, B. M. & Yeates, 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 rezenten Baumfliegen (Dryomyzidae) 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.

Dryomyzidae Schiner, 1862

***Dryomyza* Fallén, 1820**

anilis Fallén, 1820

Ozerov (2000), vidit

***Dryope* Robineau-Desvoidy, 1830**

decrepita (Zetterstedt, 1838)

Teschner & Büchs (2019)

flaveola (Fabricius, 1794)

Meigen (1838), vidit

= *zawadskii* (Schummel, 1834)

= *fuscicornis* (Meigen, 1838)

Anhang 2: Bibliografie der Baumfliegen (Dryomyzidae) Deutschlands.

- Alfken, J. D. (1924): Die Insekten des Memmert. Zum Problem der Besiedlung einer neuentstehenden Insel. – Abhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins zu Bremen 25: 358–481.
- Anton, E., Müller, J., Weipert, J. & Bellstedt, R. (2019): Diptera (Zweiflügler). – S. 107–110, 181–195. – 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 26: 78–195.
- Arnold, A. (2020): Hornfliegen, Baumfliegen und Magendasselfliegen (Diptera: Sciomyzidae, Dryomyzidae & Gasterophilidae) aus Mitteldeutschland. – Mitteilungen Sächsischer Entomologen 39: 5–12.
- 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. (2000): Betriebsstilllegung eines Düngemittelwerkes und Faunenveränderung am Beispiel der Zweiflügler (Diptera Brachycera). – Thüringer faunistische Abhandlungen 7: 267–285.
- 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. (2004): Checkliste der Diptera Acalyptratae Thüringens. 6. Beitrag: Fruchtfliegen (Drosophilidae), Baumfliegen (Dryomyzidae) und Schwingfliegen (Sepsidae). – Checklisten Thüringer Insekten 12: 65–71.
- Bährmann, R. (2009): Zweiflügler (Diptera: Brachycera) aus mitteldeutschen Graslandbiotopen. – Studia dipterologica 16: 185–240.
- Barndt, D. (2005): Beitrag zur Arthropodenfauna des Naturparks Schlaubetal und Umgebung – Faunenanalyse und Bewertung (Coleoptera, Heteroptera, Saltatoria, Araneae, Opiliones u.a.). – Märkische entomologische Nachrichten 7: 45–102.
- Barták, M. (1998): Diptera of the Bavarian forest. – Silva Gabreta 2: 239–258.
- Bellstedt, R., Apfel, W., Marbach, K., Bährmann, R. & Schulz, H.-J. (2014): Relikte im Kühlschrank – zur Fauna einer Blockhalde im Biosphärenreservat Rhön / Thüringen (Amphibia, Mammalia, Insecta: Collembola, Coleoptera, Diptera). – Thüringer faunistische Abhandlungen 19: 5–25.
- Beuthin, H. (1887): Erster Beitrag zur Kenntnis der Dipteren der Umgebung von Hamburg. – Verhandlungen des Vereins für naturwissenschaftliche Unterhaltung zu Hamburg 6: 46–86.
- Büchs, W., Kühle, J. C., Neumann, C. & Wendling, W. (1989): Untersuchungen zur Fauna und Flora im Großraum Altenahr – ein Beitrag zur Charakterisierung eines Naturraumes. – Jahresbericht des naturwissenschaftlichen Vereins Wuppertal 42: 225–237.
- Dahl, C. (1896): Vergleichende Untersuchungen über die Lebensweise wirbelloser Aasfresser. – Sitzungsberichte der königlich preussischen Akademie der Wissenschaften zu Berlin 1896: 17–30.
- Dalla Torre, K. W. von (1889): Die Fauna von Helgoland: 99 S.; Jena: Verlag von Gustav Fischer.
- Danielzik, J. (2020): Eine bedeutende Fliegensammlung aus Nordrhein-Westfalen (Insecta, Diptera, Brachycera) im LWL-Museum für Naturkunde. – Natur und Heimat 80: 9–24.
- Drees, M. (2007): Schneckenfliegen und Verwandte aus dem Raum Hagen (Diptera: Sciomyzidae, Phaeomyiidae et Dryomyzidae). – Dortmunder Beiträge zur Landeskunde 40: 29–45.
- Drees, M. (2016): Köderanflug von *Neuroctena anilis* (Diptera, Dryomyzidae). – Entomologische Nachrichten und Berichte 60: 160.
- 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.
- Fiedler, A., Halbach, M., Sinclair, B. & Benecke, M. (2008): What is the edge of a forest? A diversity analysis of adult Diptera found on decomposing piglets inside and on the edge of a Western German woodland inspired by a courtroom question. – Entomologie heute 20: 173–191.
- Funk, M. (1901): Vorläufer einer Dipterenfauna Bamberg's. – Bericht der naturforschenden Gesellschaft zu Bamberg 18: 36–39.
- Girschner, E. (1883): Dipterologische Studien. III. Ueber von mir beobachtete Varietäten der *Dryomyza flaveola* Fabr. – Entomologische Nachrichten 9: 201–204.

- Gruhl, K. (1959): Dipterenstudien im Siebengebirge. – Decheniana-Beihefte 7: 103–118.
- Gruhl, K. (1961): Dipterenstudien im Siebengebirge (Teil 2). – Decheniana-Beihefte 9: 37–67.
- 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.
- Heineken, P. (1837): Die freie Hansestadt Bremen und ihr Gebiet in topographischer, medizinischer und naturhistorischer Hinsicht. Zweiter Band: 215 S.; Bremen: Geisler-Verlag.
- Hensel, A. (1870): Ueber die bei uns heimische Fliege *Dryomyza Zawadskii* Schummel. – Deutsche entomologische Zeitschrift 14: 133–135.
- Jänner, G. (1937): Beiträge zur Fauna Thüringens 3. Diptera, Fliegen (1). – Schriften des Museums für Naturkunde der Stadt Erfurt 1937: 1–114.
- Joswig, W. (1985): Untersuchungen zur Konkurrenz und Koexistenz necrophager Dipteren in toten Gehäuseschnecken: ii + 122 S. + 9 S.; Bayreuth: Universität, Fakultät für Biologie, Chemie und Geowissenschaften. [Dissertation]
- Knuth, P. (1909): Handbook of Flower Polination. Volume II: 703 S.; Oxford: Clarendon Press.
- Kolbe, W. & Bruns, A. (1988): Insekten und Spinnen in Land- und Gartenbau – Ergebnisse der faunistischen Arten-Bestandsuntersuchungen in Höfchen (Burscheid) und Laacherhof (Monheim) 1984–1987. – Pflanzenbau-Pflanzenschutz 25: 1–162.
- 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.
- 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.
- Kröber, O. (1958): Nachträge zur Dipteren-Fauna Schleswig-Holsteins und Niedersachsens (1933–35). Teil 2. – Verhandlungen des Vereins für naturwissenschaftliche Heimatforschung zu Hamburg 33: 39–96.
- Kühlhorn, F. (1964): Über die Dipterenfauna des Stallbiotops. – Beiträge zur Entomologie 14: 85–118.
- Kühlhorn, F. (1974): *Phallus impudicus* L. (Stinkmorchel) in siedlungsnahen Gehölzen als mögliche Quelle der Zuwanderung von Dipteren in den Siedlungsbereich. – Anzeiger für Schädlingskunde, Pflanzenschutz, Umweltschutz 47: 73–76. [DOI: 10.1007/BF02025028]

- Kühlhorn, F. (1981): Über die Dipterenfauna eines Müllplatzes auf der Nordsee-Insel Spiekeroog mit siedlungsdipterologischen Erörterungen. – Entomologische Mitteilungen aus dem zoologischen Staatsinstitut und zoologischen Museum Hamburg 7: 45–63.
- Lindner, E. (1955): Insekten des Bodenseeufer (Dipteren und andere Ordnungen). – Schriften des Vereins für Geschichte des Bodensees und seiner Umgebung 73: 193–204.
- Meigen, J. W. (1826): Systematische Beschreibung der bekannten europäischen zweiflügeligen Insekten. Fünfter Theil: xii + 412 S. + 13 Tafeln; Hamm: Schultz-Wundermann.
- Nationalparkverwaltung Hainich (2010): Artenbericht 2010. Tiere, Pflanzen und Pilze im Nationalpark Hainich: 148 S.; Bad Langensalza: Nationalparkverwaltung Hainich.
- 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): 5.3.50 Dryomyzidae. – S. 119. – 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. – Nova Supplementa Entomologica 14: 1–266.
- Priebisch, C. H. (1873): Verzeichniss der bis jetzt in der Umgebung von Annaberg beobachteten Dipteren. – Jahresbericht des Annaberg-Buchholzer Vereins für Naturkunde 3: 66–75.
- 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.
- 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 Pößneck (Thüringen) (Fortsetzung). – Internationale entomologische Zeitschrift 12: 165–168.
- Riedel, M. P. (1926): Das Naturschutzgebiet Buschmühle bei Frankfurt an der Oder. V. Die Zweiflügler – Mücken und Fliegen – (Diptera). – Helios. Organ des naturwissenschaftlichen Vereins des Regierungsbezirkes Frankfurt, Oder 29: 162–174.
- Röder, V. von (1886): Uebersicht der in der Umgegend von Dessau durch Herrn G. Amelang gesammelten Dipteren. – Korrespondenz-Blatt des entomologischen Vereins zu Halle 1: 11–12, 20–21.
- Roser, K. L. V. von (1834): Verzeichniß in Württemberg vorkommender zweiflügliger Insekten. – Correspondenzblatt des königlich württembergischen landwirthschaftlichen Vereins, Nova Folia 5: 259–277.

- Rudzinski, H.-J. & Flügel, H.-J. (2007): Fliegen (Diptera excl. Conopidae et Syrphidae) aus Barberfallen und Netzfängen vom Halberg bei Neumorschen (Nordhessen, Fulda). – *Philippia* 13: 59–70.
- 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.
- 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. (1996): Zweiflügler aus Bayern IX (Diptera: Dryomyzidae, Sciomyzidae, Sepsidae). – *Entomofauna* 17: 257–263.
- Schenk, A. (1850): Verzeichnis Nassauischer Dipteren. – *Jahrbücher des nassauischen Vereins für Naturkunde* 6: 27–37.
- Schirmer, C. (1890): Dipterologische Sammelerggebnisse. – *Entomologische Nachrichten* 16: 156–160.
- Sickmann, F. (1885): Verzeichnis einiger Dipteren, welche bei Wellingholthausen gesammelt wurden. – *Jahresbericht des naturwissenschaftlichen Vereins zu Osnabrück* 6: 184–190.
- Statz, G. (1940): Neue Dipteren (Brachycera et Cyclorhapha) aus dem Oberoligozän von Rott. – *Palaeontographica, Abteilung A* 91: 120–174.
- Stein, W. (1960): Biozöologische Untersuchungen über den Einfluß verstärkter Vogelansiedlung auf die Insektenfauna eines Eichen-Hainbuchen-Waldes. Teil II. – *Zeitschrift für angewandte Entomologie* 47: 196–230.
- Struve, R. (1939): Ein Beitrag zur Dipterenfauna der Nordseeinsel Borkum. – *Abhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins zu Bremen* 31: 567–571.
- Stuke, J.-H. (2005): Die Sciomyzoidea (Diptera: Acalyptratae) Niedersachsens und Bremens. – *Drosera* 2005: 135–166.
- 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.
- Teschner, D. & Büchs, W. (2019): 3.9 Fliegen (Diptera: Brachycera) des Naturschutzgebietes „Ahrschleife bei Altenahr“. – *Beiträge zur Landespflege Rheinland-Pfalz* 17: 229–295.
- Tischler, W. (1951): Biozönotische Untersuchungen bei Hausfliegen. – *Zeitschrift für angewandte Entomologie* 32: 195–207. [DOI: 10.1111/j.1439-0418.1951.tb00624.x]
- Tischler, W.-H. (1976): Untersuchungen über die tierische Besiedlung von Aas in verschiedenen Strata von Waldökosystemen. – *Pedobiologia* 16: 99–105.
- Tschirnhaus, M. von (2007): Acalyptrate Fliegen (Diptera: Schizophora, "Acalyptratae") der jungen Düneninseln Memmert und Mellum unter besonderer Berücksichtigung der Agromyzidae und Chloropidae – Ergebnisse der Untersuchungen von 1984–1986 und 1994. – *Drosera* 2007: 99–136.
- Tschirnhaus, M. von (2008): Die acalyptraten Fliegen der Ostfriesischen Inseln (Diptera: Schizophora, "Acalyptratae"). Kritisches Artenverzeichnis anhand von Literaturdaten, Neufunden

und unter Mitarbeit von Fachkollegen. – S. 373–390. – In: Niedringhaus, R., Haeseler, V. & Janiesch, P. (Hrsg.): Die Flora und Fauna der Ostfriesischen Inseln. – Schriftenreihe Nationalpark niedersächsisches Wattenmeer 11: 1–470 + 10 Karten.

Verhoeff, C. (1894): Blumen und Insekten der Insel Norderney und ihre Wechselbeziehungen, ein Beitrag zur Insekten-Blumenlehre und zur Erkenntniss biologischer und geographischer Erscheinungen auf den deutschen Nordseeinseln. – Nova Acta Academiae Caesareae Leopoldino-Carolinae Germanicae Naturae Curiosorum 61: 49–216 + 3 Tafeln.

Waltl, J. (1835): Neue Arten von Dipteren aus der Umgebung von München, benannt und beschrieben von Meigen, aufgefunden von Dr. J. Waltl, Professor der Naturgeschichte in Passau. – Faunus, Zeitschrift für Zoologie und vergleichende Anatomie 2: 66–72.

Waltl, J. (1837): Neue Gattungen von Mücken bey München. – Isis, oder enzyklopädische Zeitung von Oken 30: 283–287.

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.