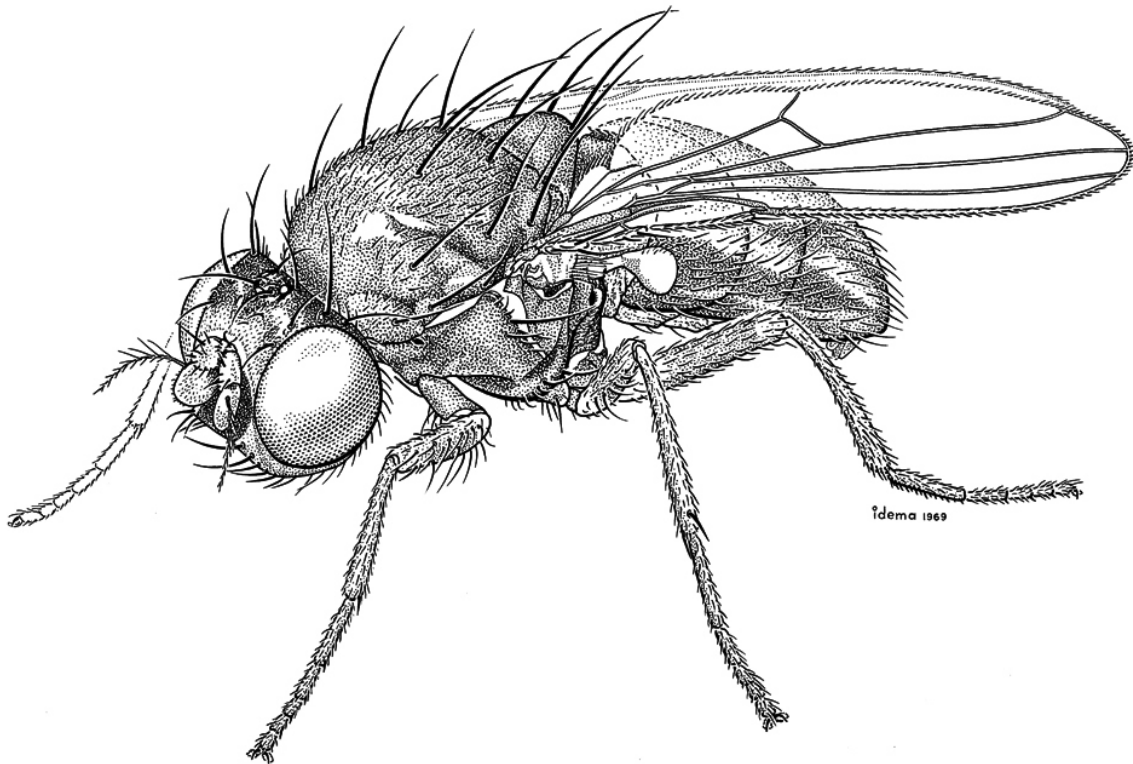


Checkliste der Nagetierfliegen Deutschlands (Diptera: Camillidae)

Version: 10. Juni 2024



Catalogus dipterorum Germaniae

Heft 25 (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://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.Camillidae.2024.vi.10

Zitiervorschlag: Stuke, J.-H. (2024): Checkliste der Nagetierfliegen Deutschlands (Diptera: Camillidae). Version: 10. Juni 2024. – Catalogus dipterorum Germaniae 25: 1–7. [DOI: 10.20363/CdG.Camillidae.2024.vi.10]

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

Redaktionelle Betreuung: Christian Kehlmaier

Eingereicht: 10. Juni 2024 | **Angenommen:** 12. September 2024 | **Veröffentlicht:** 18. September 2024

Titelbild: Ralph Idema illustrierte für Band 2 des „Manual of Nearctic Diptera“ die auch in Deutschland heimische Art *Camilla glabra* (McAlpine 1987: Fig. 97.1). – Danksagung: Wir bedanken uns bei der Diptera Unit der Canadian National Collection of Insects, Arachnids & Nematodes at Agriculture & Agri-Food Canada für die freundliche Erteilung der Reproduktionsgenehmigung.

Checkliste der Nagetierfliegen Deutschlands (Diptera: Camillidae)

Version: 10. Juni 2024

Checklist of camillid flies from Germany (Diptera: Camillidae)
Version: 10. June 2024

DOI: 10.20363/CdG.Camillidae.2024.vi.10

Jens-Hermann Stuke

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

Zusammenfassung: Die Checkliste der deutschen Nagetierfliegen (Diptera, Camillidae) umfasst vier Arten. Eine Bibliografie listet 38 Publikationen auf, die Angaben zu Camillidae aus Deutschland enthalten.

Stichworte: Diptera, Camillidae, Checkliste, Deutschland.

Summary: The checklist of German camillid flies (Diptera, Camillidae) includes four species. A bibliography comprises 38 publications containing original records of camillid flies from Germany.

Keywords: Diptera, Camillidae, checklist, Germany.

1. Einleitung

Nagetierfliegen (Camillidae) sind bis 3 mm große, schwarze oder metallisch glänzende, unauffällige Dipteren. Die Larven der Camillidae entwickeln sich in Fäkalien von Wirbeltieren, und die wenigen Hinweise zur Biologie mitteleuropäischer Arten deuten darauf hin, dass die Larvalentwicklung regelmäßig in Höhlen von Mäusen und Kaninchen stattfindet. Tschirnhaus (2008) schlägt deswegen den Namen „Nagetierfliegen“ für die Familie vor. Nagetierfliegen werden in Deutschland oft in offenen Landschaften nachgewiesen. Mit Kaninchenbauten besetzte Dünen oder Sandkuhlen sind typische Lebensräume, in denen Nagetierfliegen gefunden werden können. Eine aktuelle Darstellung zu den Nagetierfliegen findet sich in Barraclough & Kirk-Spriggs (2021).

Nagetierfliegen gehören zu den acalyptraten Dipteren und werden hier in die Ephydroidea eingeordnet (Grimaldi 2008). Die am nächsten verwandten mitteleuropäischen Familien sind Diastatidae und Curtonotidae (Wiegmann & Yeates 2017). In der Afrotropis und der Holarktis kommen 32

Arten der Nagetierfliegen in vier Gattungen vor (Barracough & Kirk-Spriggs 2021). In Europa sind davon acht Arten aus der Gattung *Camilla* nachgewiesen (Papp 1985).

Die erste bekannt gewordene Meldung einer Nagetierfliege aus Deutschland geht auf Belege aus der „Berliner Gegend“ zurück, die von Johann Friedrich Ruthe gesammelt wurden (Puls 1864). Zusammenfassende, aktuelle Darstellungen für einzelne Bundesländer liegen für Bayern (Schacht 1983), Bremen (Stuke 2009), Niedersachsen (Stuke 2009) und Thüringen (Bährmann 2005) vor. Bis zur Art bestimmte Nagetierfliegen sind aus 13 Bundesländern nachgewiesen (Anhang 1), und die Familie ist offensichtlich weit verbreitet. Die einzige Checkliste der Nagetierfliegen Deutschlands stammt von Máca (1999).

2. Methoden

Die Diagnose der mitteleuropäischen Nagetierfliegen ist mit Beuk & Jong (1994) oder Merz (2008) möglich. Die Nomenklatur entspricht Papp (1984), die Autorenschaft der Familie folgt Sabrosky (1999). Ausgangspunkt der Literaturrecherche war die Literatursammlung zu acalyptraten Dipteren des Autors.

3. Ergebnisse

Aus Deutschland sind aktuell in 38 bekannt gewordenen Publikationen vier Arten der Nagetierfliegen nachgewiesen (Anhang 1 & 2). Nicht in die Checkliste übernommen wird eine Art:

- *Camilla acutipennis* (Loew, 1865): Duda (1922) und Fischer (1936) nennen mehrere Fundorte dieser Art aus Deutschland. Sicherlich handelt es sich um eine Verwechslung, da *C. acutipennis* mediterran verbreitet ist (Duda 1934, Papp 1985). Bestätigte Funde aus Mitteleuropa liegen nicht vor. Vermutlich haben Duda (1922) und Fischer (1936) *C. acutipennis* nicht von der ähnlichen und in Mitteleuropa verbreiteten *C. atrimana* unterschieden.

Damit entspricht die vorgelegte Checkliste vollständig derjenigen von Máca (1999) für Deutschland. Die einzige unbedingt noch zu erwartende Art ist *Camilla nigrifrons* Collin, 1933, die beispielsweise aus der Schweiz (Merz 2008), Tschechien (Máca & Barták 2001) und Großbritannien (Collin 1933) nachgewiesen ist.

4. Danksagung

Paul Beuk (Maastricht) stellte eine Publikation zur Verfügung. Jan Máca (Veselí nad Lužnicí) verdanke ich einen Literaturhinweis. Michael von Tschirnhaus (Bielefeld) danke ich für die gründliche Durchsicht und Ergänzung des Literaturverzeichnisses.

5. 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.
- Barracough, D. A. & Kirk-Spriggs, A. H. (2021): Camillidae (Camillid Flies). – S. 2239–2246. – In: Kirk-Spriggs, A. H. & Sinclair, B. J. (Hrsg.): Manual of Afrotropical Diptera. Volume 3. Cyclorhapha, excluding Calyptratae. – Suricata 8: i–xv + 1365–2379.

- Beuk, P. L. T. & Jong, H. de (1994): De Nederlandse soorten van de Camillidae (Diptera). – Entomologische Berichten 54: 1–6.
- Collin, J. E. (1933): Five new species of Diptera. – Entomologist's Monthly Magazine 69: 272–275.
- Duda, O. (1934): 58f. Camillidae. – S. 1–7. – In: Lindner, E. (Hrsg.): Die Fliegen der palaearktischen Region VI.1: nicht abgeschlossen; Stuttgart: E. Schweizerbart.
- Fischer, H. (1936): Die Lebensgemeinschaften des Donauriedes bei Mertingen. – Abhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins für Schwaben 1936: 3–98.
- Grimaldi, D. A. (2008): A stalk-eyed ephydroid fly from the Eocene. – Proceedings of the Entomological Society of Washington 110: 543–550. [DOI: 10.4289/07-072.1]
- Máca, J. (1999): Camillidae. – S. 137. – In: Schumann, H., Bährmann, R. & Stark, A. (Hrsg.): Checkliste der Dipteren Deutschlands. – Studia dipterologica Supplement 2: 1–354.
- Máca, J. & Barták, M. (2001): Camillidae. – S. 425–427. – In: Barták, M. & Vaňhara, J. (Hrsg.): Diptera in an Industrially Affected Region (North-Western Bohemia, Bílina and Duchcov Environs) II. – Folia Facultatis Scientiarum Naturalium Universitatis Masarykianae Brunensis (Biologia) 105: 249–514.
- McAlpine, J. F. (1987): 97 Camillidae. – S. 1023–1025. – In: McAlpine, J. F. (Hrsg.): Manual of Nearctic Diptera, Volume 2. – Research Branch Agriculture Canada Monograph 28: vi + 675–1330.
- Merz, B. (2008): Une petite famille de Diptères négligée en Suisse: les Camillidae (Diptera). – Entomo Helvetica 1: 15–26.
- Papp, L. (1984): Family Camillidae. – S. 180–182. – In: Soós, Á. & Papp, L. (Hrsg.): Catalogue of Palaearctic Diptera. Volume 10. Clusiidae – Chloropidae: 402 S.; Budapest: Akadémiai Kiadó.
- Papp, L. (1985): Key to the world species of Camillidae (Diptera). – Acta zoologica hungarica 31: 217–227.
- Puls, J. C. (1864): Catalog der Dipteren aus der Berliner Gegend gesammelt von J. F. Ruthe. – Berliner Entomologische Zeitschrift 8: 1–14.
- Sabrosky, C. W. (1999): Family-group names in Diptera. – Myia 10: 1–360.
- Schacht, W. (1993): Zweiflügler aus Bayern I (Diptera: Camillidae, Diastatidae, Campichoetidae, Drosophilidae). – Entomofauna 14: 327–352.
- Stuke, J.-H. (2009): Die artenarmen Familien der acalyptraten Zweiflügler in Niedersachsen und Bremen (Diptera: Acalyptratae). – Drosera 2008: 77–106.
- 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 Nagetierfliegen (Camillidae) 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.

Camillidae Frey, 1921

Camilla Haliday, 1838

<i>atrimana</i> Strobl, 1910	Duda (1934), vidit
= <i>atripes</i> Duda, 1934	
<i>flavicauda</i> Duda, 1922	Duda (1922), vidit
<i>fuscipes</i> Collin, 1933	Tschirnhaus (1992), vidit
<i>glabra</i> (Fallén, 1823)	Papp (1985)

Anhang 2: Bibliografie der Nagetierfliegen (Camillidae) Deutschlands.

- 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.
- Bährmann, R. (1998): 8.12. Fliegen – Diptera Brachycera. – S. 209–217, 395–415. – In: Heinrich, W., Marsteller, R., Bährmann, R., Perner, J. & Schaller, G. (Hrsg.): Das Naturschutzgebiet „Leutratatal“ 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. (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.
- Baumann, E. (1977): Untersuchungen über die Dipterenfauna subterranean Gangsysteme und Nester von Wühlmäusen (*Microtus*, *Clethrionomys*) auf Wiesen der montanen Region im Naturpark Hoher Vogelsberg. – Zoologische Jahrbücher, Abteilung für Systematik, Ökologie und Geographie der Tiere 104: 368–414.

- Danielzik, J. (2021): *Callopistromyia annulipes* (Macquart, 1855) (Diptera: Ulidiidae) neu für die Fauna von Nordrhein-Westfalen und zahlreiche für die Fauna von Bottrop und Umgebung neue Nachweise von Fliegenarten (Diptera, Brachycera). – Natur und Heimat 81: 161–164.
- Duda, O. (1922): *Liodrosophila* und *Sphaerogastrella*, zwei neue, zu den Drosophiliden und nicht zu den Camilliden gehörige Dipteren-Gattungen aus Südostasien. – Archiv für Naturgeschichte, Abteilung A 88: 150–160.
- Duda, O. (1934): 58f. Camillidae. – S. 1–7. – In: Lindner, E. (Hrsg.): Die Fliegen der palaearktischen Region VI.1: nicht abgeschlossen; Stuttgart: E. Schweizerbart.
- Feldmann, R. (1992): Die Bodenmakrofauna im Lennebergwald. 1. Die Dipteren. – Mainzer naturwissenschaftliches Archiv 30: 171–241.
- Fischer, H. (1936): Die Lebensgemeinschaften des Donauriedes bei Mertingen. – Abhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins für Schwaben 1936: 3–98.
- Franzen, J. (2000): 5.3.70 Camillidae. – S. 165. – 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.
- Hövmeyer, K. (1996): Die Dipterengemeinschaft eines Halbtrockenrasens und einer Hecke im südniedersächsischen Bergland: eine vergleichende Untersuchung. – Drosera 1996: 113–127.
- Jänner, G. (1937): Beiträge zur Fauna Thüringens 3. Diptera, Fliegen (1). – Schriften des Museums für Naturkunde der Stadt Erfurt 1937: 1–114.
- Kramer, H. (1917): Die Musciden der Oberlausitz. – Abhandlungen der naturforschenden Gesellschaft zu Görlitz 28: 257–352.
- 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.
- Loew, H. (1865): Ueber die europäischen *Noterophila*-Arten. – Berliner entomologische Zeitschrift 9: 268–269.
- 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]
- Neun, S. & Weber, G. (1985): Dipterenbesiedlung einer abgedeckten Bauschuttdeponie - Vergleich einer Rekultivierungsfläche mit verschiedenen alten Sukzessionsflächen. – Drosera 1985: 77–90.
- Oldenberg, L. (1914): Beitrag zur Kenntnis der europäischen Drosophiliden (Dipt.). – Archiv für Naturgeschichte, Abteilung A 80: 1–42.
- Papp, L. (1985): Key to the world species of Camillidae (Diptera). – Acta zoologica hungarica 31: 217–227.

- Perner, J. (1997): Zur Arthropodenfauna der Kalktrockenrasen im Mittleren Saaletal (Ostthüringen). Teil 1: Coleoptera, Diptera, Auchenorrhyncha, Saltatoria, Araneae (Insecta et Arachnida). – Faunistische Abhandlungen 21: 53–90.
- Prescher, S. & Büchs, W. (1997): Zum Einfluß abgestufter Extensivierungsmaßnahmen und selbstbegrünender Dauerbrache im Ackerbau auf funktionelle Gruppen der Brachycera (Diptera). – Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie 27: 385–391.
- 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. (1918): Dipteren aus der Umgebung von Pößneck (Thüringen) (Schluss). – Internationale entomologische Zeitschrift 12: 173–175.
- Rudzinski, H.-J. & Flügel, H.-J. (2007): Fliegen (Diptera excl. Conopidae et Syrphidae) aus Barberfallen und Netzfängen vom Halberg bei Neumorschen (Nordhessen, Fuldata). – Philippia 13: 59–17.
- Schacht, W. (1997): Zweiflügler aus Bayern XII (Diptera: Pleciidae, Bibionidae, Anisopodidae, Scatopsidae). – Entomofauna 18: 549–555.
- Schacht, W. (2001): Zweiflügler aus Bayern XXI (Diptera: Lonchopteridae, Opetiidae, Platypezidae). – Entomofauna 22: 381–385.
- Schäller, B., Bährmann, R., Peter, H.-U., Köhler, G. & Marstaller, R. (1984): Beitrag zur Kenntnis der epigäischen Arthropodenfauna im NSG „Galenbecker See“ und in seiner Umgebung (Bez. Neubrandenburg). – Natur und Naturschutz in Mecklenburg 20: 81–88.
- Steiner, H. (1970): Beiträge zur Arthropodenfauna der Apfelbäume (Coleoptera, Cicadina, Heteroptera, Ichneumonidae, Diptera, Thysanoptera, Collembola, Araneina). – Mitteilungen des entomologischen Vereins Stuttgart 5: 7–33.
- Stuke, J.-H. (2009): Die artenarmen Familien der acalyptraten Zweiflügler in Niedersachsen und Bremen (Diptera: Acalyptratae). – Drosera 2008: 77–106.
- 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-Beihefte 31: 445–497 + Tafeln 13–15.
- 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.

Weigand, B. (1923): Die Dipteren des Oberrheins. – Mitteilungen der badischen entomologischen Vereinigung 1: 14–26, 42–46, 108–116, 167–172, 197–204.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Catalogus dipterorum Germaniae](#)

Jahr/Year: 2024

Band/Volume: [2024_25](#)

Autor(en)/Author(s): Stuke Jens-Hermann

Artikel/Article: [Checkliste der Nagetierfliegen Deutschlands \(Diptera: Camillidae\)](#)
[Version: 10. Juni 2024 1-7](#)