

Checkliste der Schmalflügelfliegen Deutschlands (Diptera: Asteiidae)

Version: 14. August 2024



Catalogus dipterorum Germaniae

Heft 28 (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.Asteiidae.2024.viii.14

Zitiervorschlag: Stuke, J.-H. (2024): Checkliste der Schmalflügeliegen Deutschlands (Diptera: Asteiidae). Version: 14. August 2024. – Catalogus dipterorum Germaniae 28: 1–9. [DOI: 10.20363/CdG.Asteiidae.2024.viii.14]

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

Redaktionelle Betreuung: Christian Kehlmaier

Eingereicht: 15. August 2024 | **Angenommen:** 20. September 2024 | **Veröffentlicht:** 27. September 2024

Titelbild: Johann Wilhelm Meigen (1764–1845) publiziert 1830 (Tafel 59, Abbildungen 5–7) Illustrationen von *Asteia amoena*. Meigen (1830: 90) nennt in der Erstbeschreibung von *A. amoena* keine Funddaten, sondern führt nur Sammler auf: „Ich fing diese Fliege ein Paar mal auf den Blüten des Bärenklaues, erhielt sie auch von Hrn. Prof. Wiedemann, von Hrn. v. Winthem und von Oberlehrer Ruthe in Berlin“. Es ist bei allen Sammlern davon auszugehen, dass das Material in Deutschland gesammelt wurde. Da Meigens Illustrationen auf diesem Material beruht, sind dies die ersten Darstellungen einer Asteiidae aus Deutschland..

Checkliste der Schmalflügelfliegen Deutschlands (Diptera: Asteiidae)

Version: 14. August 2024

Checklist of asteiid flies from Germany (Diptera: Asteiidae)

Version: 14. August 2024

DOI: 10.20363/CdG.Asteiidae.2024.viii.14

Jens-Hermann Stuke

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

Zusammenfassung: Die Checkliste der deutschen Schmalflügelfliegen (Diptera, Asteiidae) umfasst sieben Arten. Eine Bibliografie listet 67 Publikationen auf, die Angaben zu Schmalflügelfliegen aus Deutschland enthalten.

Stichworte: Diptera, Asteiidae, Checkliste, Deutschland.

Summary: The checklist of German asteiid flies (Diptera, Asteiidae) includes seven species. A bibliography comprises 67 publications containing original records of asteiid flies from Germany.

Keywords: Diptera, Asteiidae, checklist, Germany.

1. Einleitung

Schmalflügelfliegen (Asteiidae) sind bis zu 5 mm große, einfarbig schwarze oder gelb-schwarz gezeichnete und kaum behaarte oder bestäubte Dipteren. Auffällig sind die schmalen Flügel mit einer mehr oder weniger reduzierten Flügeladerung, die den deutschen Namen der Familie begründen. Die adulten Fliegen kommen in unterschiedlichen Lebensräumen vor und werden regelmäßig bei faunistischen Erfassungen nachgewiesen. Die Larven der Gattung *Leiomyza* entwickeln sich in Pilzen (Papp 1992), die Biologie der Gattung *Asteia* wird als saprophag beschrieben (Papp 1998). Eine aktuelle Darstellung der Schmalflügelfliegen findet sich in Freidberg & Friedman (2021).

Schmalflügelfliegen gehören zu den acalyptraten Dipteren. Ihre Position innerhalb der Acalyptra-ten ist jedoch ungeklärt (Freidberg & Friedman 2021). Nach Pape et al. (2011) gibt es weltweit 138 Arten der Asteiidae, die in zehn Gattungen aufgeteilt sind. In Europa sind davon nach Papp (1984) bereits 15 Arten aus den Gattungen *Asteia*, *Leiomyza*, *Phlebosotera* und *Astiosoma* nachgewiesen. Im Folgenden wurden drei weitere Arten beschrieben (Carles-Tolrá 1998, 2011, Gibbs & Papp 2007).

Die ersten bekannt gewordenen Meldungen von Schmalflügelfliegen in Deutschland gehen auf Meigen (1830) zurück, der drei Arten beschreibt. Obwohl keine konkreten Fundorte genannt werden, kann man davon ausgehen, dass das Material in Deutschland gesammelt wurde. Aktuelle zusammenfassende Darstellungen der Schmalflügelfliegen für einzelne Bundesländer liegen nur für Bayern (Schacht & Heuck 2010), Bremen (Stuke 2009), Niedersachsen (Stuke 2009) und Thüringen (Bährmann 2002) vor.

2. Methoden

Die Diagnose der mitteleuropäischen Asteiidae ist mit Merz (1996) und Gibbs & Papp (2007) möglich. Die Nomenklatur entspricht Papp (1984) und Sabrosky (1999). Ausgangspunkt der Literaturrecherche war die Literatursammlung des Autors zu den acalyptraten Dipteren Deutschlands.

3. Ergebnisse

Aus Deutschland sind aktuell in 67 Publikationen sieben Arten der Schmalflügelfliegen nachgewiesen (Anhang 1 & 2). Dies entspricht vollständig der Checkliste von Schumann (1999), in der derselbe Artenbestand aufgeführt wird. Das Artenspektrum der Schmalflügelfliegen Deutschlands ist nach derzeitigem Kenntnisstand weitgehend erfasst. Mögliche Ergänzungen sind die beispielsweise aus Großbritannien nachgewiesene *Astiosoma rufifrons* Duda, 1927 (Chandler 1992) und vor allem die unbedingt zu erwartende und aus Großbritannien und Tschechien belegte *Leiomyza birkheadi* Gibbs, 2007 (Gibbs & Papp 2007, Roháček & Máca 2010).

4. Literatur

- Bährmann, R. (2002): Diptera Acalyptratae (Milichiidae, Carnidae, Asteiidae, Lauxaniidae und Piophilidae). – Check-Listen Thüringer Insekten 10: 65–72.
- Carles-Tolrá, M. (1998): Description of a new *Phlebosotera* species from Spain (Diptera, Asteiidae). – *Studia dipterologica* 5: 55–57.
- Carles-Tolrá, M. (2011): *Asteia dimorphica* sp. n.: A new asteiid species from Spain (Diptera: Asteiidae). – *Heteropterus, Revista de Entomología* 11: 29–33.
- Chandler, A. E. F. (1992): Some further records of *Astiosoma rufifrons* Duda (Diptera: Asteiidae). – *British Journal of Entomology and Natural History* 5: 14.
- Freidberg, A. & Friedman, A.-L.-L. (2021): Asteiidae (Asteiid Flies). – S. 1989–1994. – In: Kirk-Spriggs, A. H. & Sinclair, B. J. (Hrsg.): *Manual of Afrotropical Diptera. Volume 3. Cyclorrhapha, excluding Calyptratae*. – *Suricata* 8: i–xv + 1365–2379.
- Gibbs, D. & Papp, L. (2007): A review of the Holarctic species of *Leiomyza* Macquart, 1835 (Diptera: Asteiidae) with descriptions of two new species. – *Studia dipterologica* 13: 241–248.
- Merz, B. (1996): Die Asteiidae (Diptera) der Schweiz. – *Revue Suisse de Zoologie* 103: 893–904.
- 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.

- Papp, L. (1984): Family Asteiidae. – S. 63–66. – In: Soós, Á. & Papp, L. (Hrsg.): Catalogue of Palaearctic Diptera. Volume 10. Clusiidae – Chloropidae: 402 S.; Budapest: Akadémiai Kiadó.
- Papp, L. (1992): Immature stages of *Leiomyza dudai* Sabrosky, 1956 (Diptera, Asteiidae: Sigaloessinae). – Acta Zoologica Hungarica 38: 313–320.
- Papp, L. (1998): 3.25. Family Asteiidae. – S. 295–303. – In: Papp, L. & Darvas, B. (Hrsg.): Contributions to a Manual of Palearctic Diptera. Volume 3. Higher Brachycera: 880 S.; Budapest: Science Herald.
- Roháček, J. & Máca, J. (2010): New and interesting records of Diptera (Asteiidae, Aulacigastridae, Milichiidae, Sphaeroceridae) from the Czech Republic. – Časopis Slezského Zemského Muzea, Serie A 59: 165–170.
- Sabrosky, C. W. (1999): Family-group names in Diptera. – Myia 10: 1–360.
- Schacht, W. & Heuck, P. (2010): Zweiflügler aus Bayern XXVI mit Nachträgen (Acartophthalmidae, Odiniidae, Opomyzidae, Anthomyzidae, Aulacigastridae, Periscelididae, Asteiidae, Braulidae). – Entomofauna 31: 437–452.
- Schumann, H. (1999): Asteiidae. – S. 134. – In: Schumann, H., Bährmann, R. & Stark, A. (Hrsg.): Checkliste der Dipteren Deutschlands. – Studia dipterologica Supplement 2: 1–354.
- 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 Schmalflügelfliegen (Asteiidae) 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.

Asteiidae Rondani, 1856

***Asteia* Meigen, 1830**

amoena Meigen, 1830

Meigen (1830), vidit

concinna Meigen, 1830

Meigen (1830), vidit

elegantula Zetterstedt, 1847

Duda (1927), vidit

***Leiomyza* Macquart, 1835**

curvinervis (Zetterstedt, 1838)

Sabrosky (1956)

dudai Sabrosky, 1956

Sabrosky (1956), vidit

laevigata (Meigen, 1830)

Meigen (1830), vidit

scatophagina (Fallén, 1823)

Duda (1927)

Anhang 2: Bibliografie der Schmalflügelfliegen (Asteiidae) 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.
- 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 265: 78–195.
- 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 „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. (2002): Diptera Acalyptratae (Milichiidae, Carnidae, Asteiidae, Lauxaniidae und Piophilidae). – Check-Listen Thüringer Insekten 10: 65–72.
- Bährmann, R. (2002): Zweiflügler (Diptera) an Baumstämmen: Weiden (*Salix*) und Pappeln (*Populus*). – Studia dipterologica 9: 139–163.
- Bährmann, R. (2006): Zur Kenntnis der Fliegenfamilien (Insecta: Diptera) Mitteldeutschlands durch Einsatz unterschiedlicher Fangverfahren. – Thüringer faunistische Abhandlungen 11: 145–164.
- Bährmann, R. (2015): Zweiflügler (Diptera) aus Biomülltonnen. – Entomologische Nachrichten und Berichte 59: 169–173.
- 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.
- Brauns, A. (1959): Autökologische Untersuchungen über die thalassicolen Zweiflügler (Diptera) im Schleswig-holsteinischen Bereich der Nord- und Ostsee. – Archiv für Hydrobiologie 55: 453–494.
- Danielzik, J. (2015): Die Fliegenfauna (Diptera, Brachycera) eines Feldrains in Kirchhellen (Nordrhein-Westfalen) vor 30 Jahren. – Natur und Heimat 75: 99–106.
- Danielzik, J. (2020): Eine bedeutende Fliegensammlung aus Nordrhein-Westfalen (Insecta, Diptera, Brachycera) im LWL-Museum für Naturkunde. – Natur und Heimat 80: 9–24.

- Duda, O. (1927): Revision der altweltlichen Astiidae (Dipt.). – Deutsche entomologische Zeitschrift 1927: 113–147.
- Duda, O. (1934): 58b. Astiidae. – S. 1–15. – In: Lindner, E. (Hrsg.): Die Fliegen der palaearktischen Region VI.1: nicht abgeschlossen; Stuttgart: Schweizerbartsche Verlagsbuchhandlung.
- 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: 1–98.
- Franzen, J. (2000): 5.3.65 Asteiidae. – S. 157. – 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.
- Franzen, J. & Büchs, W. (1995b): Fliegen (Diptera, Brachycera) auf langfristig unterschiedlich intensiv bewirtschafteten Ackerflächen. – Mitteilungen der Deutschen Gesellschaft für allgemeine und angewandte Entomologie 9: 641–648.
- Funk, M. (1901): Vorläufer einer Dipterenfauna Bamberg's. – Bericht der naturforschenden Gesellschaft zu Bamberg 18: 36–39.
- Heimer, W. (1985): Emergenzmessungen an Diptera-Brachycera (Fliegen) in der Rheinaue. – Bericht des Offenbacher Vereins für Naturkunde 85: 57–66.
- Hövmeyer, K. & Schauer mann, J. (2003): Succession of Diptera on dead beech wood: A 10-year study. – Pedobiologia 47: 61–75.
- Jagel, A., Cuch, C. & Schmidt, C. (2020): Artenvielfalt auf einer Obstwiese – Eine Bestandsaufnahme in Bochum/Nordrhein-Westfalen. – Jahrbuch des Bochumer Botanischen Vereins 11: 96–170.
- 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.
- Karl, O. (1936): Die Fliegenfauna Pommerns. Diptera Brachycera. – Entomologische Zeitung Stettin 97: 108–140.
- Kehlmaier, C., Drews, F., Fahldieck, M., Heimbürg, H., Heller, K., Jaume-Schinkel, S., Jentzsch, M., Jessat, M., Kampen, H., Markwardt, D., Reimann, A., Rulik, B., Stuke, J.-H., Tschirnhaus, M. von, 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.
- 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.

- 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.
- Meigen, J. W. (1830): Systematische Beschreibung der bekannten europäischen zweiflügeligen Insekten. Sechster Theil: xi + 401 S. + 12 Tafeln; Hamm: Schulz.
- Meigen, J. W. (1838): Systematische Beschreibung der bekannten europäischen zweiflügeligen Insekten. Siebenter Theil oder Supplementband: xii + 434 S. + [1] S. + 8 Tafeln; Hamm: Schulz.
- Merkel-Wallner, G. (2011): 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.
- 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]
- Oldenberg, L. (1914): Beitrag zur Kenntnis der europäischen Drosophiliden (Dipt.). – Archiv für Naturgeschichte, Abteilung A 80: 1–42.
- Oldenberg, L. (1922): Bemerkungen über die ehemaligen Drosophiliden (Dipt.). – Deutsche entomologische Zeitschrift 1922: 214–215.
- 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. (1992): Ökologie und Biologie der Diptera, insbesondere der Brachycera, eines klärschlammgedüngten Ackerbodens: 139 S; Braunschweig: Technische Universität. [Dissertation]
- 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): 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.
- Riedel, M. P. (1918): Dipteren aus der Umgebung von Pößneck (Thüringen) (Schluss). – Internationale entomologische Zeitschrift: Organ des Internationalen Entomologen-Bundes zu Guben u. des Reichsverbandes Deutscher Entomologenvereine 12: 173–175.
- 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, Nova Folia 10: 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.
- 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.
- Sabrosky, C. W. (1956): Additions to the knowledge of Old World Asteiidae (Diptera). – Revue française d'Entomologie 23: 216–243.
- Schacht, W. (1993): Fliegen aus dem Schluifelder Moos, Oberbayern. Dritte Liste (Diptera: Micropezidae, Asteiidae, Sciomyzidae, Lauxaniidae, Chamaemyiidae, Diastatidae, Campichoetidae, Drosophilidae, Scatophagidae). – Entomofauna 14: 341–346.
- Schacht, W. & Heuck, P. (2010): Zweiflügler aus Bayern XXVI mit Nachträgen (Acartophthalmidae, Odiniidae, Opomyzidae, Anthomyzidae, Aulacigastridae, Periscelididae, Asteiidae, Braulidae). – Entomofauna 31: 437–452.
- Schenk, A. (1850): Verzeichnis Nassauischer Dipteren. – Jahrbücher des nassauischen Vereins für Naturkunde 6: 27–37.
- Schumann, H. (1963): Beitrag zur Kenntnis der Dipteren im Wohnbereich des Menschen. – Deutsche entomologische Zeitschrift 10: 315–322. [DOI: 10.1002/mmnd.19630100312]
- Schumann, H. (1990): Über das Vorkommen von Dipteren in Wohnräumen. – Angewandte Parasitologie 31: 131–141.
- 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. (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.

- Thiede, U. (1977): Untersuchungen über die Arthropodenfauna in Fichtenforsten (Populationsökologie, Energieumsatz). – Zoologische Jahrbücher, Abteilung für Systematik, Ökologie und Geographie der Tiere 104: 137–202.
- 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.
- Weber, G. & Prescher, S. (1995): Die Mücken und Fliegen eines klärschlammgedüngten Ackers. – Agrarökologie 15: 1–100.
- Weidemann, G. & Schauermann, J. (1986): Liste der in den Solling Probestflächen nachgewiesenen Tiere. – S. 473–488. – In: Ellenberg, H., Mayer, R. & Schauermann, J. (Hrsg.): Ökosystemforschung. Ergebnisse des Sollingprojektes 1966–1986: 507 S.; Stuttgart: Verlag Eugen Ulmer.
- Wengenmayr, X. (1931): Dipteren aus Bayern, besonders Schwaben (einschliesslich des Donautales). – Bericht des naturwissenschaftlichen Vereins für Schwaben und Neuburg 49: 18–80.

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_28](#)

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

Artikel/Article: [Checkliste der Schmalflügelfliegen Deutschlands \(Diptera: Asteiidae\)](#)
[Version: 14. August 2024 1-9](#)