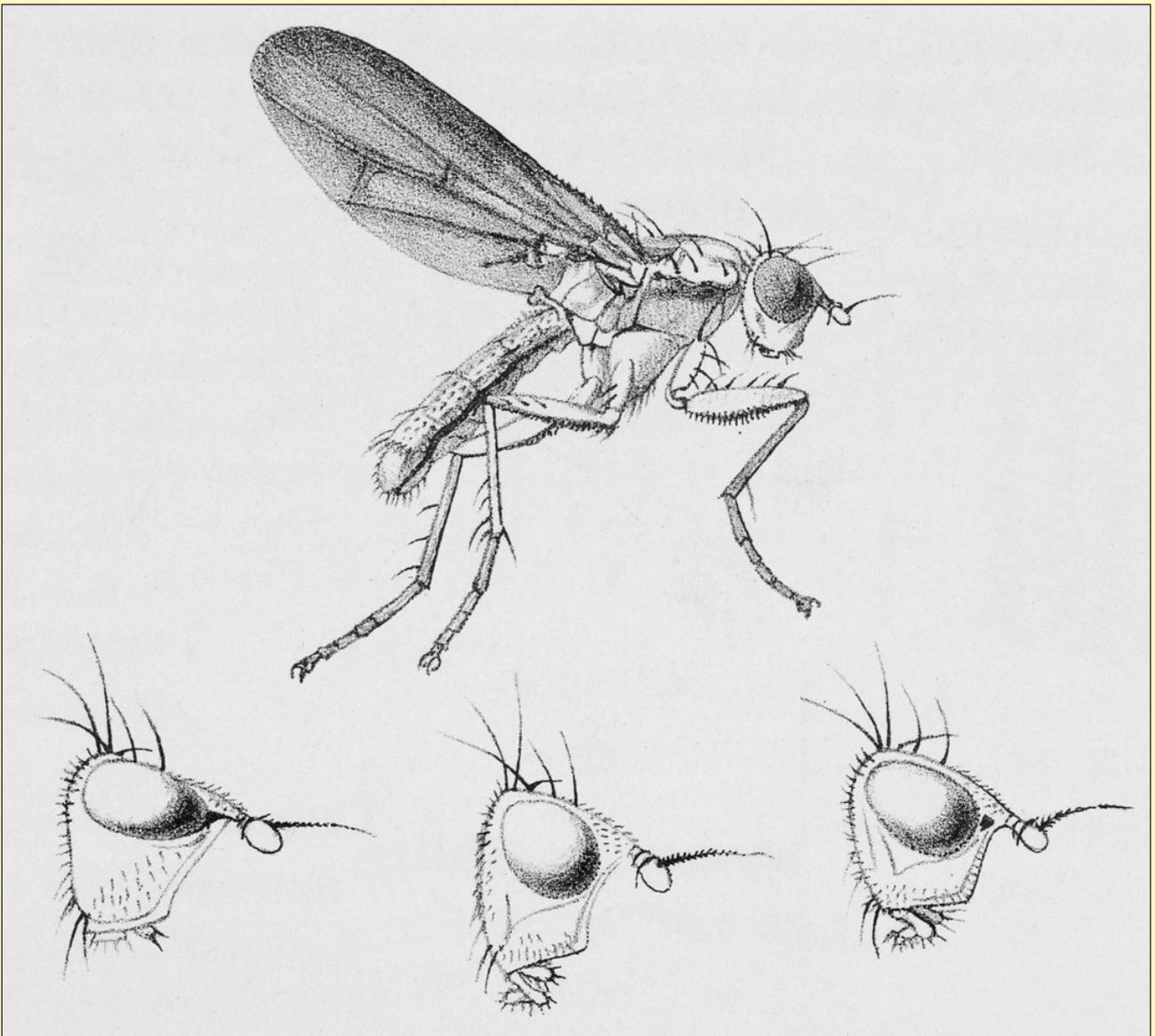


Checkliste der Tausendfüßer- fliegen Deutschlands (Diptera: Phaeomyiidae)

Version: 23. September 2024



Catalogus dipterorum Germaniae

Heft 32 (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.Phaeomyiidae.2024.ix.23

Zitiervorschlag: Stuke, J.-H. (2024): Checkliste der Tausendfüßerfliegen Deutschlands (Diptera: Phaeomyiidae). Version: 23. September 2024. – Catalogus dipterorum Germaniae 32: 1–7. [DOI: 10.20363/CdG.Phaeomyiidae.2024.ix.23]

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

Redaktionelle Betreuung: Christian Kehlmaier

Eingereicht: 27. September 2024 | **Angenommen:** 13. November 2024 | **Veröffentlicht:** 15. November 2024

Titelbild: Der in Torgau (Sachsen) wirkende Gymnasiallehrer Ernst August Girschner (1860–1914) stellt in seiner Beschreibung von *Phaeomyia umbrispennis* (= *Pelidnoptera fuscipennis*) vergleichend die Kopfprofile der ihm bekannten Phaeomyiidae dar. Er illustriert damit nach Material aus Deutschland die Variationsbreite dieses taxonomisch bedeutenden Merkmals. – Danksagung: Unser Dank gilt der Zoologischen Bibliothek der Senckenberg Naturhistorischen Sammlungen Dresden für die Bereitstellung der Originalpublikation von Girschner (1885).

Checkliste der Tausendfüßerfliegen Deutschlands (Diptera: Phaeomyiidae)

Version: 23. September 2024

Checklist of millipede-killing flies from Germany (Diptera: Phaeomyiidae)
Version: 23. September 2024

DOI: 10.20363/CdG.Phaeomyiidae.2024.ix.23

Jens-Hermann Stuke

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

Zusammenfassung: Die Checkliste der deutschen Tausendfüßerfliegen (Diptera, Phaeomyiidae) umfasst drei Arten. Eine Bibliografie listet 49 Publikationen auf, die Angaben zu Tausendfüßerfliegen aus Deutschland enthalten.

Stichworte: Diptera, Phaeomyiidae, Checkliste, Deutschland.

Summary: The checklist of German millipede-killing flies (Diptera, Phaeomyiidae) includes three species. A bibliography comprises 49 publications containing original records of millipede-killing flies from Germany.

Keywords: Diptera, Phaeomyiidae, checklist, Germany.

1. Einleitung

Tausendfüßerfliegen (Phaeomyiidae) sind bis zu 11 mm große, einfarbig braune oder gelbe Dipteren, deren Flügel bei den europäischen Arten auffällig verdunkelt sind. Die Imagines sind charakteristische Arten schattiger Waldbereiche und kommen gerne an Totholz vor. Hier leben Tausendfüßer (Diplopoda, Julida), in denen sich zumindest die Larven von *Pelidnoptera nigripennis* als Endoparasitoide entwickeln (Bailey 1989). Diese innerhalb der Dipteren ungewöhnliche Lebensweise ist für den deutschen Namen „Tausendfüßerfliegen“ für die gesamte Familie der Phaeomyiidae verantwortlich. Eine umfassende aktuelle Darstellung der Tausendfüßerfliegen findet sich bei Rozkošný (1998) oder Knutson & Vala (2010).

Tausendfüßerfliegen gehören zu den acalyptraten Dipteren und werden hier in die Sciomyzoidea eingeordnet. Die am nächsten verwandte mitteleuropäische Dipterenfamilie ist die der Sciomyzidae, denen die Phaeomyiidae oft als Unterfamilie zugeordnet werden (Tóthová et al. 2013, Knutson & Vala 2011). Nach Knutson & Vala (2011) gibt es weltweit nur zwei Gattungen der

Phaeomyiidae mit insgesamt fünf Arten. In Europa kommen davon nur die drei auch für Deutschland nachgewiesenen Arten vor.

Die ersten bekannt gewordenen Meldungen von Tausendfüßerfliegen in Deutschland gehen auf Johann Wilhelm Meigen (1830) zurück, der *P. nigripennis* und *P. fuscipennis* aus der Umgebung Stolbergs (Rheinland) nachweisen konnte. Girschner (1885, 1886) unterscheidet schließlich drei Arten der Phaeomyiidae. Hendel (1902) entwirrt taxonomische Fehler früherer Autoren und trägt die faunistische Literatur zusammen. Inzwischen sind Phaeomyiidae in Deutschland aus allen Bundesländern außer Bremen, dem Saarland und Sachsen-Anhalt bekannt geworden (Anhang 2).

2. Methoden

Die Diagnose der europäischen Tausendfüßerfliegen ist mit Rozkošný (1984) oder Sueyoshi et al. (2009) möglich. Die Nomenklatur folgt Sueyoshi et al. (2009) und Sabrosky (1999). Ausgangspunkt der Literaturrecherche war die Literatursammlung des Autors zu den acalyptraten Fliegen Deutschlands.

3. Ergebnisse

Aus Deutschland sind aktuell in 49 Publikationen drei Arten der Tausendfüßerfliegen nachgewiesen (Anhang 1 & 2). Bei einer aus Deutschland gemeldeten Art handelt es sich um ein nomen nudum:

- *Pelidnoptera* „erratica“ wird von Jänner (1937: 83) benutzt, obwohl der Autor selbst feststellt „nicht im Katalog“. Tatsächlich ist zu diesem Namen keine Beschreibung bekannt geworden.

Bewertung des Erfassungsstandes

Die hier vorgelegte Checkliste entspricht der von Rozkošný (1999). Das Artenspektrum der Tausendfüßerfliegen Deutschlands ist nach derzeitigem Kenntnisstand vollständig erfasst. Aus Europa ist keine weitere Art bekannt geworden.

4. Literatur

- Bailey, P. T. (1989): The millipede parasitoid *Pelidnoptera nigripennis* (F.) (Diptera: Sciomyzidae) for the biological control of the millipede *Ommatoiulus moreleti* (Lucas) (Diplopoda; Julida; Julidae) in Australia. – Bulletin of Entomological Research 79: 381–391.
[DOI: 10.1017/S0007485300018381]
- Girschner, E. (1885): Dipterologische Studien (Beiträge zur Dipterenfauna Thüringens). – Entomologische Nachrichten 11: 1–6.
- Girschner, E. (1886): Die thüringischen *Phaeomyia*-Arten. – Entomologische Nachrichten 12: 17–20.
- Hendel, F. (1902): Revision der paläarktischen Sciomyziden (Dipteren-Subfamilie). – Abhandlungen der kaiserlich- und königlichen zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien 2: 1–94.
- Jänner, G. (1937): Beiträge zur Fauna Thüringens 3. Diptera, Fliegen (1). – Schriften des Museums für Naturkunde der Stadt Erfurt 1937: 1–114.
- Knutson, L. V. & Vala, J.-C. (2011): Biology of Snail-killing Sciomyzidae Flies: 506 S.; Cambridge: Cambridge University Press.

- Meigen, J. W. (1830): Systematische Beschreibung der bekannten europäischen zweiflügeligen Insekten. Sechster Theil: xi + 401 S. + 12 Tafeln; Hamm: Schulz.
- Rozkošný, R. (1984): The Sciomyzidae (Diptera) of Fennoscandia and Denmark. – *Fauna Entomologica Scandinavica* 14: 1–224.
- Rozkošný, R. (1998): 3.36. Family Phaeomyiidae. – S. 377–382. – In: Papp, L. & Darvas, B. (Hrsg.): *Contributions to a Manual of Palearctic Diptera*. Volume 3. Higher Brachycera: 880 S.; Budapest: Science Herald.
- Rozkošný, R. (1999): Phaeomyiidae. – S. 171. – In: Schumann, H., Bährmann, R. & Stark, A. (Hrsg.): *Checkliste der Dipteren Deutschlands*. – *Studia dipterologica Supplement* 2: 1–354.
- Sabrosky, C. W. (1999): Family-group names in Diptera. – *Myia* 10: 1–360.
- Sueyoshi, M., Knutson, L. & Ghorpade, K. (2009): A taxonomic review of *Pelidnoptera* (Diptera: Sciomyzoidea), with discovery of a related new genus and species from Asia. – *Insect Systematics & Evolution* 40: 389–409. [DOI: 10.1163/139956009X12550095535710]
- Tóthová, A., Rozkošný, R., Knutson, L., Kutty, S. N., Wiegmann, B. M. & Meier, R. (2013): A phylogenetic analysis of Sciomyzidae (Diptera) and some related genera. – *Cladistics* 29: 404–415. [DOI: 10.1111/cla.12002]

Anhang 1: Liste der aus Deutschland nachgewiesenen Tausendfüßerfliegen (Phaeomyiidae) 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.

Phaeomyiidae Verbeke, 1950

***Pelidnoptera* Rondani, 1856**

| | |
|---|-------------------------------|
| <i>fuscipennis</i> (Meigen, 1830) | Meigen (1830), vidit |
| = <i>fumipennis</i> (Zetterstedt, 1846) | |
| = <i>umbripennis</i> (Girschner, 1885) | |
| <i>leptiformis</i> (Schiner, 1864) | Sueyoshi et al. (2009) |
| <i>nigripennis</i> (Fabricius, 1794) | Sueyoshi et al. (2009), vidit |

Anhang 2: Bibliografie der Tausendfüßerfliegen (Phaeomyiidae) 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. & Schäller, G. (Hrsg.): Das Naturschutzgebiet „Leutratatal“ bei Jena – Struktur- und Sukzessionsforschung in Grasland-Ökosystemen. – Naturschutzreport 14: 1–424.
- Bährmann, R. (2004): Die Dipteren-Sammlung von Adolf Frank im Phyletischen Museum zu Jena. – Abhandlungen und Berichte des Museums der Natur Gotha 23: 53–68.
- Bährmann, R. (2009): Zweiflügler (Diptera: Brachycera) aus mitteldeutschen Graslandbiotopen. – *Studia dipterologica* 16: 185–240.
- Bährmann, R. & Bellstedt, R. (2003): Checkliste der Diptera Acalyptratae Thüringens. 5. Beitrag: Hornfliegen (Phaeomyiidae und Sciomyzidae). – *Check-Listen Thüringer Insekten* 11: 19–27.
- Drees, M. (2006): Schneckenfliegen und Verwandte aus dem Raum Hagen (Diptera: Sciomyzidae, Phaeomyiidae et Dryomyzidae). – *Dortmunder Beiträge zur Landeskunde* 40: 29–46.
- 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 Bamberg's. – Bericht der naturforschenden Gesellschaft zu Bamberg 18: 1–47.
- Girschner, E. (1885): Dipterologische Studien (Beiträge zur Dipterenfauna Thüringens). – Entomologische Nachrichten 11: 1–6 + 1 Tafel.
- Girschner, E. (1886): Die thüringischen *Phaeomyia*-Arten. – Entomologische Nachrichten 12: 17–20.
- 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.
- Hövmeyer, K. (1996): Die Dipterengemeinschaft eines Halbtrockenrasens und einer Hecke im südniedersächsischen Bergland: eine vergleichende Untersuchung. – Drosera 1996: 113–127.
- Jacobs, H.-J. (2006): Zur Kenntnis der Hornfliegen von Mecklenburg-Vorpommern (Diptera, Phaeomyiidae, Sciomyzidae). – Entomologische Nachrichten und Berichte 50: 101–111.
- Jaenicke, 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.
- Kassebeer, C. F. (2000): 5.3.53 Phaeomyiidae. – S. 125. – 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.
- Kassebeer, C. F. (2001): Die Hornfliegen (Diptera, Sciomyzidae & Phaeomyiidae) im Großraum Berlin. – Dipteron 4: 65–108.
- 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. (1949): Die Dipterenfauna des Eppendorfer Moores im Wechsel der Zeiten. – Verhandlungen des Vereins für naturwissenschaftliche Heimatforschung zu Hamburg 30: 69–89.
- Kröber, O. (1950): 481. Neue Beiträge zur Dipterenfauna (Fortsetzung). – Bombus 1: 267–268.
- 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.
- 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]
- 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.
- Puls, J. C. (1864): *Catalog der Dipteren aus der Berliner Gegend gesammelt von J. F. Ruthe*. – *Berliner entomologische Zeitschrift* 8: 1–14.
- Rapp, O. (1942): *Die Fliegen Thüringens unter besonderer Berücksichtigung der faunistisch-ökologischen 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.
- Röseler, P. F. (1971): *Die Mücken und Fliegen (Diptera) des Wutachgebietes*. – S. 421–434. – In: Sauer, K. (Hrsg.): *Die Wutach: naturkundliche Monographie einer Flusslandschaft. – Natur- und Landschaftsschutzgebiete in Baden-Württemberg* 6: x + 575 S.
- Roser, K. L. V. von (1834): *Verzeichniß in Württemberg vorkommender zweiflügliger Insekten*. – *Correspondenzblatt des königlich-württembergischen landwirthschaftlichen Vereins* 1: 259–277.
- Rozkošný, R. (1965): *Revision der Sciomyziden (Diptera) aus den Sammlungen des Nationalmuseums in Praha*. – *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae* 36: 633–649.
- Rozkošný, R. (1987): *A review of the Palaearctic Sciomyzidae (Diptera)*. – *Folia Facultatis Scientiarum Naturalium Universitatis Purkynianae Brunensis, Biologia* 86: 1–97.
- Saager, H. (1959): *Die Dipterenammlung des Naturhistorischen Heimatmuseums der Hansestadt Lübeck*. – *Berichte des Vereins „Natur und Heimat“ und des naturhistorischen Museums zu Lübeck* 1: 21–62.
- Schacht, W. (1996): *Zweiflügler aus Bayern IX (Diptera: Dryomyzidae, Sciomyzidae, Sepsidae)*. – *Entomofauna* 17: 257–263.
- Schirmer, C. (1890): *Dipterologische Sammelergebnisse*. – *Entomologische Nachrichten* 16: 156–160.
- Soós, Á. (1958): *Ist das Insektenmaterial der Museen für ethologische und ökologische Untersuchungen verwendbar? Angaben über die Flugzeit und Generationszahl der Sciomyziden (Diptera)*. – *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae* 32: 101–150.
- Stein, W. (1960): *Biozoologische Untersuchungen über den Einfluß verstärkter Vogelansiedlung auf die Insektenfauna eines Eichen-Hainbuchen-Waldes. Teil II*. – *Zeitschrift für angewandte Entomologie* 47: 196–230.

- Stuke, J.-H. (2005): Die Sciomyzoidea (Diptera: Acalyptratae) Niedersachsens und Bremens. – *Drosera* 2005: 135–166.
- Stuke, J.-H. (2006): Bemerkenswerte Zweiflügler aus Niedersachsen und Bremen (Insecta: Diptera) – 1. Teil. – *Drosera* 2006: 67–72.
- 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.
- Sueyoshi, M., Knutson, L. & Ghorpade, K. (2009): A taxonomic review of *Pelidnoptera* (Diptera: Sciomyzoidea), with discovery of a related new genus and species from Asia. – *Insect Systematics & Evolution* 40: 389–409. [DOI: 10.1163/139956009X12550095535710]
- Tannert, R. F. (2003): Erfassung der Insektenfauna im Nürnberger Reichswald bei Fischbach-Brunn 2002 und 2003. 3. Nachtrag. – *Galathea* 19: 137–151.
- Teschner, D. & Büchs, W. (2019): 3.9 Fliegen (Diptera: Brachycera) des Naturschutzgebietes „Ahrschleife bei Altenahr“. – *Beiträge zur Landespflege Rheinland-Pfalz* 17: 229–295.
- 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.