

# Checkliste der Kugelfliegen Deutschlands (Diptera: Acroceridae)

Version: 20. November 2023



**Catalogus dipterorum Germaniae**

Heft 14 (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://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.Acroceridae.2023.xi.20

**Zitiervorschlag:** Kehlmaier, C. (2024): Checkliste der Kugelfliegen Deutschlands (Diptera: Acroceridae). Version: 20. November 2023. – Catalogus dipterorum Germaniae 14: 1–10. [DOI: 10.20363/CdG.Acroceridae.2023.xi.20]

**Korrespondierender Autor:** Christian Kehlmaier ([christian.kehlmaier@senckenberg.de](mailto:christian.kehlmaier@senckenberg.de))

**Redaktionelle Betreuung:** André Reimann

**Eingereicht:** 27. November 2023 | **Angenommen:** 09. Januar 2024 | **Veröffentlicht:** 13. Januar 2024

**Titebild:** Das Titelbild ist eine Kollage zweier historischer Arbeiten mit handkolorierten Stichen. Die obere Abbildung entstammt Panzer (1802: Tafel 20) und zeigt dessen „kuglichte Schwebfliege“ *Syrphus globulus* (= *Acrocera orbiculus*). Die weiteren Abbildungen sind aus Meigen (1830: Tafel 24) und zeigen dessen *Acrocera nigrofemorata* (Mitte) sowie den Linnéschen *Ogcodes gibbosa* (unten). Alle Illustrationen beruhen höchstwahrscheinlich auf Material, welches aus Deutschland stammt. – Danksagung: Unser Dank gilt der Zoologischen Bibliothek der Senckenberg Naturhistorischen Sammlungen Dresden für die Bereitstellung der Originalpublikationen von Panzer (1802) und Meigen (1830).

# Checkliste der Kugelfliegen Deutschlands (Diptera: Acroceridae)

Version: 20. November 2023

Checklist of small-headed flies from Germany (Diptera: Acroceridae)  
Version: 20. November 2023

DOI: 10.20363/CdG.Acroceridae.2023.xi.20

Christian Kehlmaier

Senckenberg Naturhistorische Sammlungen Dresden, Museum für Tierkunde, Königsbrücker  
Landstraße 159, 01109 Dresden, Deutschland; E-Mail: christian.kehlmaier@senckenberg.de

---

**Zusammenfassung:** Die Checkliste der deutschen Kugelfliegen (Diptera: Acroceridae) umfasst acht Arten. Eine weitere Art wurde in der Vergangenheit für Deutschland publiziert, ist jedoch unzureichend dokumentiert. Eine Bibliografie listet 62 Publikationen auf, die Angaben zu Kugelfliegen aus Deutschland enthalten.

**Stichworte:** Diptera, Acroceridae, Kugelfliegen, Checkliste, Deutschland.

**Summary:** The checklist of German small-headed flies (Diptera: Acroceridae) includes eight species. One additional species has been published for Germany in the past but is insufficiently documented. A bibliography comprises 62 publications containing original records of small-headed flies from Germany.

**Keywords:** Diptera, Acroceridae, small-headed flies, checklist, Germany.

---

## 1. Einleitung

Die heimischen Arten der Kugel- oder Spinnenfliegen sind kleine bis mittelgroße Dipteren, die einen gedrungenen Habitus aufweisen, mit einem verhältnismäßig kleinen Kopf im Vergleich zu dem voluminösen, kugelförmigen Abdomen. Der deutsche Name Spinnenfliegen verweist auf die Lebensweise der Larven, die sich ausschließlich als Endoparasiten in Spinnen entwickeln, ein Umstand, der zuerst von Menge (1866) beschrieben wurde. Eine Übersicht der Wirtsspezifität wird in Gillung & Borkent (2017) gegeben. Die deutschen Gattungsnamen Scheitelhornfliege (*Acrocera*) und Mundhornfliege (*Ogcodes*) wurden wohl von Meigen (1804) eingeführt, der jedoch gleichzeitig den Terminus Kugelfliege für die Gattung *Pachygaster* (Stratiomyidae) verwendet.



Kugelfliegen werden zu den „niedereren Fliegen“ (orthorrhaphe Brachycera) gezählt. Innerhalb dieser Gruppe ist ihre Stellung noch nicht abschließend geklärt (Zusammenschau in Gillung & Winterton 2019). Jüngere molekularbiologische und morphologische Studien haben die Verwandtschaftsbeziehungen innerhalb der Familie grundlegend überarbeitet und teilen die rezenten Arten in fünf Unterfamilien auf (Winterton et al. 2007, Gillung et al. 2018, Gillung & Winterton 2019). Eine weiterführende Einführung zu Kugelfliegen findet sich beispielsweise in Nartshuk (1997), Schlinger (2003), Winterton & Barraclough (2017) und Gillung & Winterton (2019).

Derzeit sind weltweit ungefähr 530 rezente und fossile Arten aus 60 Gattungen beschrieben (Gillung & Winterton 2019). Außer Antarktika sind alle biogeografischen Regionen der Welt besiedelt. Für Europa wurden bislang 32 rezente Arten aus acht Gattungen nachgewiesen (Nartshuk 2013, Kehlmaier & Almeida 2014), jedoch muss der taxonomische Wissensstand über die europäische Fauna als veraltet angesehen werden. Eine Revision sämtlicher Gattungen wäre wünschenswert.

Da Kugelfliegen nicht häufig gefangen werden, sind die meisten musealen Sammlungen dementsprechend arm an Individuen. Ebenso existieren nur wenige zusammenfassende Arbeiten über die deutsche Fauna. Den ersten aus Deutschland bekannt gewordenen Nachweis einer Kugelfliege stellt vermutlich Fabricius (1787) Beschreibung von *Syrphus orbiculus* aus „Kiliae“ (Kiel) dar. Jaenicke (1867) nennt bereits fünf Arten aus zwei Gattungen aus der unmittelbaren Umgebung von Frankfurter am Main. Die erste Liste der Kugelfliegen Deutschlands in den heutigen Grenzen stammt von Schumann (1999), im Rahmen des Projektes „Checkliste der Dipteren Deutschlands“, der elf Arten aus drei Gattungen anführt. Die jüngste Aktualisierung dieser Liste erarbeitete Kehlmaier (2003), der eine weitere Art meldet sowie nomenklatorische Neuerungen einarbeitet und für die deutsche Fauna neun Arten aus zwei Gattungen benennt. Darüber hinaus sind in der jüngeren Vergangenheit Artenlisten für folgende Bundesländer erstellt worden: Bayern (Schacht 2010 – 6 Arten), Berlin & Brandenburg (Schumann 2011 – 6 Arten), Niedersachsen und Bremen (Stuke 2008 – 3 Arten) und Thüringen (Bährmann & Bellstedt 2018 – 7 Arten).

## 2. Methoden

Zur Ansprache der beiden in Deutschland heimischen Gattungen können die Arbeiten von Nartshuk (1997) und Winterton & Gillung (2012) herangezogen werden. Zur Artbestimmung eignen sich die Arbeiten von Chvála (1980a, b) und Weinberg & Bächli (1997). Allerdings muss darauf hingewiesen werden, dass der taxonomische Kenntnisstand in der artenreichsten Gattung *Ogcodes* auch innerhalb Mitteleuropas noch als lückenhaft angesehen werden muss. Die verwendete Nomenklatur entspricht der „Systema Dipteroorum“ Datenbank von Evenhuis & Pape (2023). Für die Erstellung der Artenliste wurden 62 Arbeiten ausgewertet, die in Anhang 2 aufgeführt sind.

## 3. Ergebnisse

Der momentane taxonomische Kenntnisstand erlaubt die Auflistung von acht sicher nachgewiesenen Arten für Deutschland (Anhang 1).

Mit *A. nigrofemorata* Meigen, 1804 wurde in der Vergangenheit eine zusätzliche Art mit Fragezeichen aus Deutschland gemeldet (Schumann 1999), die in der vorliegenden Checkliste nicht mehr angeführt wird. Ursprünglich beschrieben an Hand von Material „aus Herrn Baumhauers Samm-

lung“, machte Meigen (1804) keine Angaben zum locus typicus. Mathias Baumhauer, ein enger Freund Meigens, sammelte hauptsächlich in Deutschland, Frankreich und Norditalien (Steyskal 1974). Die Auflistung der Art in Schumann (1999) beruht ausschließlich auf der Annahme, dass das Typusmaterial von Baumhauer aus Deutschland stammt (Schumann schriftl. Mitt.). Die Art ähnelt sehr stark *A. sanguinea* (Sack 1936, Morge 1976: Tafel CXC, Abb. 2) und wird bereits von Schiner (1862) und Osten-Sacken (1896) als mögliches Synonym betrachtet.

#### **Bewertung des Erfassungsstandes**

Der faunistische Bearbeitungsstand der Kugelfliegen Deutschlands kann gegenüber dem anderer mitteleuropäischer Länder als zufriedenstellend angesehen werden. Neben *A. nigrofemorata* sollte zukünftig verstärkt auf Arten geachtet werden, für welche bereits aus angrenzenden Staaten Nachweise vorliegen, wie *A. stelviana* Pokorny, 1886 (Schweiz; Weinberg & Bächli 1996), *O. nigripes* (Zetterstedt, 1838) (Schweiz; Schlinger 1960) oder *O. obscuripes* Chvála, 1980 (Tschechien; Chvála 1980a, b). Weitere Veränderungen in der deutschen Fauna wären zudem durch eine Gattungsrevision der (west-)paläarktischen *Ogcodes* zu erwarten.

#### **4. Danksagung**

Für Bereitstellung von Literatur danke ich Dr. Andreas Stark (Halle/Saale) und Dr. Jens-Hermann Stuke (Leer).

#### **5. Literatur**

- Bährmann, R. & Bellstedt, R. (2018): Checkliste der Kugelfliegen Thüringens (Diptera, Brachycera, Acroceridae). – Check-Listen Thüringer Insekten 26: 41–46.
- Chvála, M. (1980a): Two new European *Ogcodes* species (Diptera, Acroceridae). – Acta entomologica bohemoslovaca 77: 131–137.
- Chvála, M. (1980b): Acroceridae (Diptera) of Czechoslovakia. – Acta Universitatis Carolinae, Biologica 1977: 253–267.
- Evenhuis, N. L. & Pape, T. (Hrsg.) (2023): Systema Dipterorum, Version 4.5 (16. November 2023). – <http://diptera.org/> [Download am 20. November 2023].
- Fabricius, J. C. (1787): Mantissa insectorum sistens eorum species nuper detectas adiectis characteribus genericis, differentiis specificis, emendationibus, observationibus. Tom. II: 382 S.; Hafniae: Proft.
- Gillung, J. P. & Borkent, C. J. (2017): Death comes on two wings: a review of dipteran natural enemies of arachnids. – Journal of Arachnology 45: 1–19. [DOI: 10.1636/joa-s-16-085.1]
- Gillung, J. P. & Winterton, S. L. (2019): Evolution of fossil and living spider flies based on morphological and molecular data (Diptera, Acroceridae). – Systematic Entomology 44: 820–841. [DOI: 10.1111/syen.12358]
- Gillung, J. P., Winterton, S. L., Bayless, K. M., Khouri, Z., Borowiec, M. L., Yeates, D., Kimsey, L. S., Misof, B., Shin, S., Zhou, X., Mayer, C., Petersen, M. & Wiegmann, B. M. (2018): Anchored phylogenomics unravels the evolution of spider flies (Diptera, Acroceridae) and reveals discordance between nucleotides and amino acids. – Molecular phylogenetics and Evolution 128: 233–245. [DOI: 10.1016/j.ympev.2018.08.007]

- Jaenicke, F. (1867): Die Dipteren der Umgegend von Frankfurt und Offenbach. – Neunter Bericht des Offenbacher Vereins für Naturkunde über seine Thätigkeit vom 12. Mai 1867 bis 17. Mai 1868: 134–155.
- Kehlmaier, C. (2003): Beitrag zur Kugelfliegenfauna Deutschlands (Diptera: Acroceridae). – *Studia dipterologica* 10: 159–164.
- Kehlmaier, C. & Almeida, J. (2014): New host records for European Acroceridae (Diptera), with discussion of species limits of *Acrocera orbiculus* (Fabricius) based on DNA-barcoding. – *Zootaxa* 3780: 135–152. [DOI: 10.11646/zootaxa.3780.1.5]
- Meigen, J. W. (1804): Klassifikation und Beschreibung der europäischen zweiflügeligen Insekten (Diptera Linn.). Erster Band: Abt. I: viii + 1–152 S.; Abt. II, vi + 153–314 S.; Braunschweig: Reichard.
- Meigen, J. W. (1830): Systematische Beschreibung der bekannten europäischen zweiflügeligen Insekten. Sechster Theil: xi + 401 S. + 12 Tafeln; Hamm: Schulz.
- Menge, A. (1866): Preussische Spinnen. 1. Abtheilung. Schriften der Naturforschenden Gesellschaft in Danzig, Neue Folge 1 (3–4): 51–152 + 28 Tafeln.
- Morge, G. (1976): Dipteren-Farbtafeln nach den bisher nicht veröffentlichten Original-Handzeichnungen Meigens: „Johann Wilhelm Meigen: Abbildung der europaeischen zweiflügeligen Insecten, nach der Natur“. Pars III: Farbtafeln CLXI–CCCV. – *Beiträge zur Entomologie* 26 (2): 1–543.
- Nartshuk, E. P. (1988): Family Acroceridae. – S. 186–196. – In: Soós, A. & Papp, L. (Hrsg.): *Catalogue of Palaeartic Diptera*, Volume 5: 446 S.; Budapest: Akadémiai Kiadó.
- Nartshuk, E. P. (1997): Family Acroceridae. – S. 469–485. – In: Papp, L. & Darvas, B. (Hrsg.): *Contributions to a manual of Palaeartic Diptera (with special reference to flies of economic importance)*. Volume 2, Nematocera and Lower Brachycera: 592 S.; Budapest: Science Herald.
- Nartshuk, E. P. (2013): Fauna Europaea: Acroceridae. – In: Beuk, P. & Pape, T. (2013) *Fauna Europaea: Diptera*. Fauna Europaea version 2017.06. – <https://fauna-eu.org> [Download am 15.09.2023].
- Osten-Sacken, C. R. (1896): Prof. Mik's genus *Paracrocera* (Cyrtidae), with a postscript about the genus *Alloeneurus* Mik (Dolichop.). – *Berliner entomologische Zeitschrift* 41: 323–327.
- Panzer, G. W. F. (1802): *Faunae insectorum Germanicae initia oder Deutschlands Insecten*. Heft 86: 24 S + 24 Tafeln. Nürnberg: Felsecker.
- Sack, P. (1936): 21. Cyrtidae (Acroceridae). – In: Lindner, E. (Hrsg.): *Die Fliegen der paläarktischen Region*, Band IV/1: 36 S. + 3 Tafeln; Stuttgart: Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung.
- Schacht, W. (2010): *Katalog der Zweiflügler (Mücken und Fliegen) Bayerns. Familienliste – Artenliste – Literaturverzeichnis – Bestimmungsliteratur (Insecta: Diptera)*. (Letzter Nachtrag: 24.12.2010). – [http://data.zsm.mwn.de/docs\\_zsm/htdocs/dip/DiptBayKat.pdf](http://data.zsm.mwn.de/docs_zsm/htdocs/dip/DiptBayKat.pdf) [Download am 12.07.2023].
- Schiner, J. R. (1862): *Fauna Austriaca. Die Fliegen (Diptera)*. 1. Theil: 674 S. + 2 Tafeln; Wien: Druck und Verlag von Carl Gerold's Sohn.

- Schlinger, E. I. (1960): A revision of the genus *Ogcodes* Latreille with particular reference to species of the Western hemisphere. – Proceedings of the United States National Museum 111: 227–336 + 13 Tafeln.
- Schlinger, E. I. (2003): Acroceridae, Spider-Fly Endoparasitoids. – S. 734–740. – In: Goodman, M. & Benstead, J. P. (Hrsg.): The Natural History of Madagascar: xxi + 1709 S.; Chicago: University of Chicago Press.
- Schumann, H. (1999): Acroceridae. – S. 88. – In: Schumann, H., Bährmann, R. & Stark, A. (Hrsg.): Checkliste der Dipteren Deutschlands. – Studia dipterologica Supplement 2: 1–354.
- Schumann, H. (2011): Fliegen & Mücken (Diptera). Liste der in Berlin und Brandenburg nachgewiesenen Dipteren erstellt auf der Basis der Sammlungsbestände des Museums für Naturkunde Berlin und der in der Fachliteratur publizierten Daten. – <https://orion-berlin.de/fliegen/schumann.htm> [Download am 1.11.2023].
- Steyskal, G. C. (1974): On the life and influence of J. W. Meigen. – Mosquito Systematics 6: 79–88.
- Stuke, J.-H. (2008): Die Ibisfliegen, Kugelfliegen, Hummelschweber, Schnepfenfliegen und Stiletfliegen Niedersachsens und Bremens (Diptera: Acroceridae, Athericidae, Bombyliidae, Rhagionidae, Therevidae). – Braunschweiger Naturkundliche Schriften 8: 235–259.
- Weinberg, M. & Bächli, G. (1996): Acroceridae (Diptera) from Switzerland. – Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle "Grigore Antipa" 36: 259–263.
- Weinberg, M. & Bächli, G. (1997): Faunistik und Taxonomie der Acroceriden (Diptera) der Schweiz. – Mitteilungen der schweizerischen entomologischen Gesellschaft 70: 209–224.
- Winterton, S. L. & Barraclough, D. A. (2017): Acroceridae (Small-headed Flies or Spider Flies). – S. 981–993. – In: Kirk-Spriggs, A. H. & Sinclair, B. J. (Hrsg.): Manual of Afrotropical Diptera. Volume 2. Nematocerous Diptera and lower Brachycera. – Suricata 5: xii + 426–1361.
- Winterton, S. L. & Gillung, J. P. (2012): A new species of spider fly in the genus *Sabroskya* Schlinger from Malawi, with a key to Acrocerinae world genera (Diptera, Acroceridae). – ZooKeys 171: 1–15. [DOI: 10.3897/zookeys.171.2137]
- Winterton, S. L., Wiegmann, B. M. & Schlinger, E. I. (2007): Phylogeny and Bayesian divergence time estimations of small-headed flies (Diptera: Acroceridae) using multiple molecular markers. – Molecular Phylogenetics and Evolution 43: 808–832. [DOI: 10.1016/j.ympev.2006.08.015]

**Anhang 1: Liste der aus Deutschland nachgewiesenen Kugelfliegen (Acroceridae) 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.

**Acroceridae Leach, 1815**

**Acrocerinae Leach, 1815**

**Acrocera Meigen, 1803**

= *Paracrocera* Mik, 1886

**sg. Acrocera Meigen, 1803**

*orbiculus* (Fabricius, 1787)

= *albipes* Meigen, 1804

= *globulus* (Panzer, 1802)

Kehlmaier (2003), vidit

**sg. Acrocerina Gil Collado, 1929**

*sanguinea* Meigen, 1804

= *trigramma* Loew, 1845

Kehlmaier (2003), vidit

**Ogcodinae Rondani, 1841**

**Ogcodes Latreille, 1797**

= *Oncodes* Meigen, 1822

= *Henops* Meigen, 1803

*fumatus* (Erichson, 1846)

*gibbosa* (Linnaeus, 1758)

*pallipes* Latreille, 1811

= *marginatus* (Meigen, 1822)

*reginae* (Trojan, 1956)

*varius* Latreille, 1811

= *cingulatus* Erichson, 1840

= *fuliginosus* Erichson, 1840

*zonatus* Erichson, 1840

Holl et al. (1983)

Kehlmaier (2003), vidit

Kehlmaier (2003), vidit

Kehlmaier (2003), vidit

Kehlmaier (2003), vidit

Kehlmaier (2003), vidit



## Anhang 2: Bibliografie der Kugelfliegen (Acroceridae) Deutschlands.

- Auvera, H. (1966): Die Rebhügel des mittleren Maingebietes, ihre Flora und Fauna. – Abhandlungen des Naturwissenschaftlichen Vereins Würzburg 7: 5–59.
- Bährmann, R. (2009): Zweiflügler (Diptera: Brachycera) aus mitteldeutschen Graslandbiotopen. – Studia dipterologica 16: 185–240.
- Bährmann, R. & Bellstedt, R. (2018): Checkliste der Kugelfliegen Thüringens (Diptera, Brachycera, Acroceridae). – Check-Listen Thüringer Insekten 26: 41–46.
- Bäse, K. (2021): Nachweise von Waffen-, Kugel- und Lausfliegen (Diptera: Stratiomyidae, Acroceridae, Hippoboscidae) im westlichen Südharz (Sachsen-Anhalt). – S. 668–672. – In: Entomologen-Vereinigung Sachsen-Anhalt (Hrsg.): Entomofaunistische Untersuchungen im westlichen Südharz (Sachsen-Anhalt). – Entomologen-Vereinigung Sachsen-Anhalt: 679 S.; Hecklingen: Entomologen-Vereinigung Sachsen-Anhalt.
- Beuthin, H. (1887): Erster Beitrag zur Kenntnis der Dipteren der Umgegend von Hamburg. – Verhandlungen des Vereins für Naturwissenschaftliche Unterhaltung zu Hamburg 6: 46–86.
- Blüthgen, P. (1937): Beiträge zur Kenntnis der Hymenopterenfauna des Saaletals. – Stettiner entomologische Zeitung 98: 232–239.
- Chvála, M. (1980): Acroceridae (Diptera) of Czechoslovakia. – Acta Universitatis Carolinae, Biologica 1977: 253–267.
- Crome, W. (1957): Die Acroceride *Oncodes fumatus* Erichson als Parasit der Krabbenspinne *Misumena vatia* (Clerck). – Deutsche entomologische Zeitschrift, Neue Folge 4: 26–29.
- Drees, M. (2014): Die Spinnenfliege *Paracrocera orbiculus* nun auch im Süderbergland nachgewiesen (Diptera: Acroceridae). – Natur und Heimat 74: 105–106.
- Dunk, K. von der (1995a): Bemerkenswerte Vorkommen von Fliegenarten im Bereich der Sandgebiete im Regnitztal Mittel- und Oberfrankens (Insecta: Diptera). – Beiträge zur bayerischen Entomofaunistik 1: 33–46.
- Dunk, K. von der (1995b): Zweiflügler aus Bayern VI (Diptera: Acroceridae, Scenopinidae, Therevidae, Pipunculidae). – Entomofauna 16: 373–380.
- Dunk, K. von der (2009): Studie zur Fliegenfauna (Diptera, Brachycera) in Baumkronen von Eichen bei unterschiedlicher Waldbewirtschaftung. – Galathea 25: 95–123.
- Erichson, W. F. (1840): IV. Die Henopier. Eine Familie aus der Ordnung der Dipteren. – Entomographien, Untersuchungen in dem Gebiete der Entomologie, mit besonderer Benutzung der Königl. Sammlung zu Berlin 1: 135–174.
- Erichson, W. F. (1846): Zur Gattung *Oncodes* (*Ogcodes* Latr.). – Archiv für Naturgeschichte 12: 288.
- Fabricius, J. C. (1787): Mantissa insectorum sistens eorum species nuper detectas adiectis characteribus genericis, differentiis specificis, emendationibus, observationibus. Tom. II: 382 S.; Hafniae: Proft.
- Fischer, H. (1936): Die Lebensgemeinschaft des Donauriedes bei Mertingen. – Abhandlungen des Naturwissenschaftlichen Vereins für Schwaben 1: 5–98.
- Funk, M. (1901): Vorläufer einer Dipterenfauna Bamberg's. – Bericht der naturforschenden Gesellschaft Bamberg 18: 1–47.

- Gauss, F. & Röseler, P.-F. (1965): Entomologische Exkursion in den Kaiserstuhl am 28. Juli 1963. – Mitteilungen des Badischen Landesvereins für Naturkunde und Naturschutz, Neue Folge 8: 731.
- Gerstäcker, C. E. A. (1856): Beitrag zur Kenntnis der Henopier. – Entomologische Zeitung Stettin 17: 339–361.
- Gundermann, E. (1919): Verzeichnis Thüringer Dipteren. – Internationale entomologische Zeitschrift 12: 195–200.
- Heinrich, W., Marsteller, R., Bährmann, R., Perner, J. & Schäller, G. (1998): Das Naturschutzgebiet „Leutratatal“ bei Jena – Struktur- und Sukzessionsforschung in Grasland-Ökosystemen. – Naturschutzreport 14: 1–426.
- Holl, A., Klett, T. & Kracht, M. (1983): *Ogcodes fumatus* (Erichson) (Diptera, Acroceridae) als Parasit der Radnetzspinne *Zygiella x-notata* (Clerck). – Hessische faunistische Briefe 3: 26–30.
- Jaenicke, J. F. (1867): Beiträge zur Kenntniss der europäischen Bombyliden, Acroceriden, Scenopiniden, Thereviden und Asiliden. – Deutsche entomologische Zeitschrift 11: 63–94.
- Jaenicke, J. F. (1868): Die Dipteren der Umgegend von Frankfurt und Offenbach. – Bericht des Offenbacher Vereins für Naturkunde 9: 134–155.
- Jentzsch, M. (2020): Die Zweiflügler der Naturhistorischen Sammlungen Rudolstadt (Diptera: Acroceridae, Asilidae, Bombyliidae, Coenomyidae, Conopidae, Syrphidae, Stratiomyidae, Tipulidae partim, Tabanidae). – Studia dipterologica 23: 217–236.
- Jentzsch, M., Hornig, U. & Liebig, W.-H. (2021): Nachweise von Dipteren aus der Oberlausitz und dem südlichen Brandenburg. – Berichte der naturforschenden Gesellschaft der Oberlausitz 29: 17–36.
- Jeremies, M. (1975): Neue Kugelfliegenfunde (Dipt., Acroceridae) aus der Oberlausitz und aus Berlin. – Entomologische Nachrichten 19: 46–47.
- Jeremies, M. (1979): Ein weiterer Kugelfliegenfund (Dipt., Acroceridae) aus der Oberlausitz. – Entomologische Nachrichten 23: 109–110.
- Jung, M. (2021): Kugelfliegenfunde (Diptera, Acroceridae) in Sachsen-Anhalt. – Entomologische Mitteilungen Sachsen-Anhalt 29: 57–58.
- Kehlmaier, C. & Almeida, J. (2014): New host records for European Acroceridae (Diptera), with discussion of species limits of *Acrocera orbiculus* (Fabricius) based on DNA-barcoding. – Zootaxa 3780: 135–152. [DOI: 10.11646/zootaxa.3780.1.5]
- Kehlmaier, C. (2003): Beitrag zur Kugelfliegenfauna Deutschlands (Diptera: Acroceridae). – Studia dipterologica 10: 159–164.
- Kittel, G. & Kriechbaumer, J. (1872): Systematische Uebersicht der Fliegen, welche in Bayern und in der nächsten Umgebung vorkommen. – Abhandlungen der naturhistorischen Gesellschaft zu Nürnberg 5: 1–90.
- Kracht, M. (1983): Spinnenfliegen aus Hessen (Diptera: Acroceridae). – Hessische faunistische Briefe 3: 30–31.

- Kröber, O. (1931): Dipterenfauna von Schleswig-Holstein und den benachbarten westlichen Nordseegebieten. I. Teil: Diptera Brachycera bis einschl. Conopidae. – Verhandlungen des Vereins für naturwissenschaftliche Heimatforschung zu Hamburg 22: 19–78.
- Kröber, O. (1935): Dipterenfauna von Schleswig-Holstein und den benachbarten westlichen Nordseegebieten. II. Teil: Diptera Brachycera: Pyrgotidae bis Milichiidae. nebst weiteren Nachträgen zum I. Teil (Bd. 22, 1930) und zum III. Teil (Bd. 23, 1931). – Verhandlungen des Vereins für naturwissenschaftliche Heimatforschung zu Hamburg 24: 45–80.
- Langer, G. (2005): Ein seltener Parasitoid der Wolfspinne *Pardosa alacris* (Araneae: Lycosidae): *Ogcodes gibbosus* (Diptera: Acroceridae). – Arachnologische Mitteilungen 29: 45–48. [DOI: 10.5431/aramit2907]
- Laßmann, R. (1934): Beitrag zur Dipterenfauna von Halle und Umgebung. – Mitteilungen aus der entomologischen Gesellschaft zu Halle (Saale) 13: 9–23.
- Maertens, H. (1939): Über den Fang von *Acrocera sanguinea* Meig. und *Acr. trigramma* Lw. im mittleren Saaletal bei Naumburg (Diptera). – Mitteilungen aus der entomologischen Gesellschaft zu Halle (Saale) 17: 3–5.
- Meigen, J. W. (1804): Klassifikation und Beschreibung der europäischen zweiflügeligen Insekten (Diptera Linn.). Erster Band: Abt. I: viii + 1–152 S.; Abt. II, vi + 153–314 S.; Braunschweig: Reichard.
- Meigen, J. W. (1822): Systematische Beschreibung der bekannten europäischen zweiflügeligen Insekten. Dritter Theil: x + 416 S. + Tafeln 22–32; Hamm: Verlag der Schulz-Wundermann'schen Buchhandlung.
- Menge, A. (1866): Preussische Spinnen. 1. Abtheilung. Schriften der Naturforschenden Gesellschaft in Danzig, Neue Folge 1 (3–4): 51–152 + 28 Tafeln.
- Merkel-Wallner, G. (2022): Dipterenachweise aus dem Landkreis Amberg-Weizsach (Diptera: Bibionidae, Acroceridae, Asilidae, Bombyliidae, Rhagionidae, Scenopinidae, Stratiomyidae, Tabanidae, Therevidae, Xylomyidae, Xylophagidae, Conopidae, Hippoboscidae, Hypodermatidae, Micropezidae, Sciomyzidae, Syrphidae). – Beiträge zur bayerischen Entomofaunistik 21: 5–44.
- Ohm, R., Lorenz, J. & Scholz, A. (1994): Beifänge aus Borkenkäfer-Pheromonfallen. – Entomologische Nachrichten und Berichte 38: 31–34.
- Panzer, G. W. F. (1802): Faunae insectorum Germanicae initia oder Deutschlands Insecten. Heft 86: 24 S + 24 Tafeln. Nürnberg: Felsecker.
- Puls, J. C. (1864): Catalog der Dipteren aus der Berliner Gegend gesammelt von J. F. Ruthe. – Deutsche 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-ökologischen Geographie. 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.

- Rehage, H. O. & Terlutter, H. (2009): Spinnenfliegen (Acroceridae) im NSG Heiliges Meer. – Natur und Heimat 69: 30.
- 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.
- Sack, P. (1907): Die Dipteren. – Beiträge zur Kenntnis der Fauna der Umgegend von Frankfurt a. M.: 3–62.
- Schacht, W. & Heuck, P. (2010): Zweiflügler aus Bayern XXVI mit Nachträgen (Acartophthalmidae, Odiniidae, Opomyzidae, Anthomyzidae, Aulacigastridae, Periscelididae, Asteiidae, Braulidae). – Entomofauna 31: 437–452.
- Schacht, W. (1997): Zweiflügler aus Bayern XII (Diptera: Pleciidae, Bibionidae, Anisopodidae, Scatopsidae). – Entomofauna 18: 549–556.
- Schreck, E. (1877): Entomologische Beobachtungen – Uebersicht der bei Zeulenroda bis jetzt gesammelten und nach Dr. Schiner (Catalogus systematicus Dipteroꝝ Europae) geordneten Zweiflügler. – Jahresbericht der Gesellschaft von Freunden der Naturwissenschaft in Gera 20: S. 39–44.
- Schroeder, G. (1911): Beiträge zur Dipteren-Fauna Pommerns. – Entomologische Zeitung Stettin 72: 343–368.
- Sörensen, U. (2023): Ein neuer Nachweis der regional seltenen Kugelfliege *Acrocera orbiculus* (Fabricius, 1787) (Dipt. Acroceridae) in Schleswig-Holstein. – Faunistisch-ökologische Mitteilungen 12: 23–21. [DOI: 10.38072/2699-7762/p21]
- Stein, F. (1849): Dipterologisches. – Entomologische Zeitung Stettin 10: 117–120.
- Steiner, H. (1970): Mitteilungen zur Arthropodenfauna der Apfelbäume. – Mitteilungen des entomologischen Vereins Stuttgart 5: 7–33.
- Stuke, J.-H. (2008): Die Ibisfliegen, Kugelfliegen, Hummelschweber, Schnepfenfliegen und Stiletfliegen Niedersachsens und Bremens (Diptera: Acroceridae, Athericidae, Bombyliidae, Rhagionidae, Therevidae). – Braunschweiger naturkundliche Schriften 8: 235–259.
- Stuke, J.-H., Wübbenhorst, J., Theunert, R. & Heyde L. von der (2020): Bemerkenswerte Zweiflügler aus Niedersachsen und Bremen 4 (Diptera). – Entomologische Zeitschrift 130: 79–85.
- Stuke, J.-H., Beuk, P. L. T, Fahldieck, M., Flügel, H.-J., Heiss, R., Kehlmaier, C., Kuhlisch, C., Mengual, X., Pavlova, A., Pont, A. C., Reimann, A., Rulik, B., Ssymank, A., Streese, N., Tschirnhaus, M. von, Werner, D. & Ziegler, J. (2020): Funde von Zweiflüglern (Insecta: Diptera) während des 35. Treffens des Arbeitskreises Diptera in Hitzacker, Niedersachsen (Deutschland). – Studia dipterologica 23: 267–297.
- Weinberg, M. & Bächli, G. (2002): New records of *Acrocerina sanguinea* (Meigen) and some other Acroceridae species (Diptera). – Mitteilungen der schweizerischen entomologischen Gesellschaft 75: 113–118.