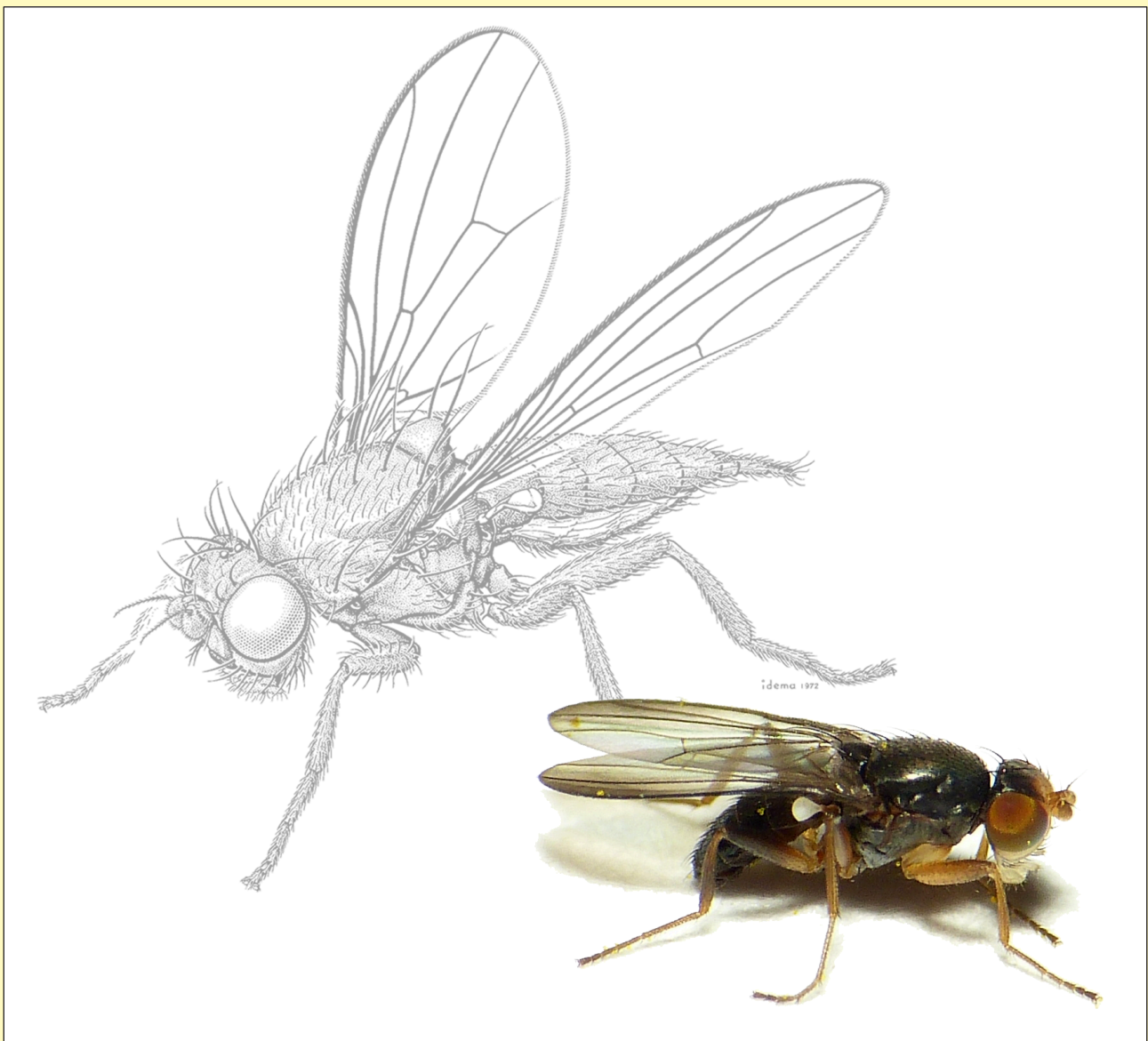


Checkliste der Augenstoppelfliegen Deutschlands (Diptera: Acartophthalmidae)

Version: 30. August 2024



Catalogus dipterorum Germaniae

Heft 27 (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.Acartophthalmidae.2024.viii.30

Zitiervorschlag: Stuke, J.-H. & Doczkal, D. (2024): Checkliste der Augenstoppelfliegen Deutschlands (Diptera: Acartophthalmidae). Version: 30. August 2024. – Catalogus dipterorum Germaniae 27: 1–6. [DOI: 10.20363/CdG.Acartophthalmidae.2024.viii.30]

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

Redaktionelle Betreuung: Christian Kehlmaier

Eingereicht: 30. August 2024 | **Angenommen:** 20. September 2024 | **Veröffentlicht:** 27. September 2024

Titelbild: Das Titelbild ist eine Kollage aus einer Strichzeichnung von *Acartophthalmus nigrinus* (McAlpine 1987: Fig. 71.1) und einer Fotografie von *Acartophthalmus bicolor* (Dick Belgers). Beide Arten sind auch in Deutschland heimisch. – Danksagung: Wir bedanken uns bei Dick Belgers (Wageningen, NL) sowie 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 Augenstoppelfliegen Deutschlands (Diptera: Acartophthalmidae)

Version: 30. August 2024

Checklist of shaved-eye flies from Germany (Diptera: Acartophthalmidae)
Version: 30. August 2024

DOI: 10.20363/CdG.Acartophthalmidae.2024.viii.30

Jens-Hermann Stuke

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

Dieter Doczkal

Klingelackerweg 10, 76571 Gaggenau, E-Mail: doczkal@snsb.de

Zusammenfassung: Die Checkliste der deutschen Augenstoppelfliegen (Diptera, Acartophthalmidae) umfasst drei Arten. *Acartophthalmus pusio* wird hier erstmals für Deutschland gemeldet. Eine Bibliografie listet 18 Publikationen auf, die Angaben zu Augenstoppelfliegen aus Deutschland enthalten.

Stichworte: Diptera, Acartophthalmidae, Checkliste, Deutschland, Neunachweis.

Summary: The checklist of German shaved-eye flies (Diptera, Acartophthalmidae) includes two species. *Acartophthalmus pusio* is reported from Germany for the first time. A bibliography comprises 18 publications containing original records of shaved-eye flies from Germany.

Keywords: Diptera, Acartophthalmidae, checklist, Germany, new record.

1. Einleitung

Augenstoppelfliegen (Acartophthalmidae) sind bis zu 3 mm große, überwiegend schwarzgraue, bestäubte Dipteren ohne auffällige Merkmale. Auf den Augen finden sich kurze, unauffällige, aber taxonomisch wichtige Ommatrichien, die den wissenschaftlichen Namen „*Acartophthalmus*“ bedingen und Tschirnhaus (2008) zu dem englischen Familiennamen „shaved-eye flies“ inspiriert haben. Daran angelehnt wird hier der deutsche Familiennamen Augenstoppelfliegen eingeführt. Die adulten Fliegen zeigen keine auffälligen Habitatpräferenzen und kommen vor allem in Wäldern und Feuchtgebieten vor. Die Larven leben vermutlich saprophag und sind an Pilzen oder

Tierleichen beobachtet worden (zusammenfassend in Papp & Ozerov 1998, Lonsdale 2009). Dementsprechend werden die adulten Augenstoppelfliegen leicht in entsprechend bestückten Fallen gefunden (z. B. Barták & Roháček 2011). Die umfassendste aktuelle Darstellung der Acartophthalmidae findet sich in Papp & Ozerov (1998).

Augenstoppelfliegen gehören zu den acalyptraten Dipteren und ihre Stellung innerhalb dieser Gruppe wird kontrovers diskutiert (Buck 2006). Aktuell stellen Wiegmann & Yeates (2017) die Acartophthalmidae in eine unbenannte Familiengruppe als Schwesterfamilie zu den Sepsidae. Ozerov (1986) nennt weltweit nur vier Arten der Acartophthalmidae. Von diesen kommen alle Arten in der Paläarktis vor, zwei Arten darüber hinaus auch in der Nearktis. Aus Europa sind drei Arten nachgewiesen.

Die ersten Nachweise von Acartophthalmidae aus Deutschland wurden erst Anfang des 20. Jahrhunderts publiziert: Czerny (1903) meldet *A. nigrinus* aus Berlin und Oldenberg (1910) beschreibt *A. bicolor* ebenfalls aus Berlin. Aktuelle Zusammenfassungen der Acartophthalmidae-Fauna einzelner Bundesländer liegen für Bayern (Schacht & Heuck 2010), Niedersachsen (Stuke 2009) und Thüringen (Bährmann 2005) vor. Umfangreiches Material aus ganz Deutschland listet darüber hinaus Tschirnhaus (2008) auf. Insgesamt sind Acartophthalmidae aktuell erst aus acht Bundesländern bekannt, obwohl *A. bicolor* und *A. nigrinus* sicherlich in ganz Deutschland nicht selten sind.

2. Methoden

Die Diagnose der europäischen Arten der Acartophthalmidae ist mit Ozerov (1986) möglich. Eine deutschsprachige Übersetzung des darin enthaltenen Bestimmungsschlüssels publizieren Schacht & Heuck (2010). Lonsdale (2009) präsentiert einen illustrierten Bestimmungsschlüssel aller bekannten Arten. Die Nomenklatur entspricht Papp (1984) und Sabrosky (1999). Ausgangspunkt der Literaturrecherche war die Literatursammlung des Erstautors zu acalyptraten Dipteren Deutschlands.

3. Ergebnisse

Aus Deutschland sind aktuell in 18 Publikationen zwei Arten der Augenstoppelfliegen nachgewiesen (Anhang 1 & 2). Dies entspricht der Checkliste von 1999, in der Tschirnhaus (1999) dieselben Arten nennt. Eine dritte Art wird hier erstmals gemeldet. Weitere Arten sind aus Europa bislang nicht bekannt.

Nachweis einer aus Deutschland bislang nicht publizierten Art:

Acartophthalmus pusio Frey, 1947

Material: Bayern: 1♂, 29.iv.–14.v.2016, Lohr am Main, NSG Romberg (49.985°N 9.589°E), 174 m NN, Malaisefalle, leg., det. et coll. D. Doczkal.

Bestimmung: Die im Vergleich zu den beiden anderen europäischen Arten durch ihre geringe Größe auffallende Art kann mit Ozerov (1986) bestimmt werden.

Anmerkung: Der Nachweis von *Acartophthalmus pusio* in Deutschland ist wenig überraschend, nachdem die unauffällige Art bereits aus den italienischen Alpen (Tschirnhaus 2008), der Schweiz (Merz et al. 2001) und Tschechien (Roháček 2008) bekannt geworden ist.

4. 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.
- Barták, M. & Roháček, J. (2011): Records of interesting flies (Diptera) attracted to meat baited pyramidal trap on sapping stump of European walnut (*Juglans regia*) in Central Bohemia (Czech Republic). – Časopis Slezského Zemského Muzea, Serie A 60: 223–233.
- Czerny, L. (1903): Revision der Heteroneuridae. – Wiener entomologische Zeitung 22: 61–107.
- Lonsdale, O. (2009): Tree of Life. Acartophthalmidae. – <http://tolweb.org/Acartophthalmidae/10629/200.11.30> [Download am 30.08.2024].
- Merz, B., Bächli, G. & Haenni, J.-P. (2001): Erster Nachtrag zur Checkliste der Diptera der Schweiz. – Mitteilungen der entomologischen Gesellschaft Basel 51: 110–140.
- Oldenberg, L. (1910): Vier neue paläarktische Akalypteren. (Dipt.). – Deutsche entomologische Zeitschrift 1910: 284–287.
- Ozerov, A. L. (1986): [Review of the family Acartophthalmidae (Diptera) with description of a new species], in Russisch. – Zoologičeskij Žurnal 65: 807–809.
- Papp, L. (1984): Family Acartophthalmidae. – S. 14–15. – In: Soós, Á. & Papp, L. (Hrsg.): Catalogue of Palearctic Diptera. Volume 10. Clusiidae - Chloropidae: 402 S.; Budapest: Akadémiai Kiadó.
- Papp, L. & Ozerov, A. L. (1998): 3.17. Family Acartophthalmidae. – S. 227–232. – In: Papp, L. & Darvas, B. (Hrsg.): Contributions to a Manual of Palearctic Diptera. Volume 3. Higher Brachycera: 880 S.; Budapest: Science Herald.
- Roháček, J. (2008): Faunistic records from Czech Republic and Slovakia. Acartophthalmidae. – Dipterologica bohemoslovaca 14: 155.
- 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, Oдиниidae, Opomyzidae, Anthomyzidae, Aulacigastridae, Periscelididae, Asteiidae, Braulidae). – Entomofauna 31: 437–452.
- Tschirnhaus, M. von (1999): Acartophthalmidae. – S. 118. – In: Schumann, H., Bährmann, R. & Stark, A. (Hrsg.): Checkliste der Dipteren Deutschlands. – Studia dipterologica Supplement 2: 1–354.
- Tschirnhaus, M. von (2008): 4.3.01 Acartophthalmidae, Borboropsidae, Chyromyidae, Micropezidae, Oдиниidae, Opetiidae, Periscelididae, Pseudopomyzidae, and Tanypezidae. – S. 65–97. – In: Ziegler, J. (Hrsg.): Diptera Stelvia. Vol. 1. – Studia dipterologica Supplement 16: 1–395.
- Buck, M. (2006): A new family and genus of acalyptrate flies from the Neotropical region, with a phylogenetic analysis of Carnoidea family relationships (Diptera, Schizophora). – Systematic Entomology 31: 377–404.

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 Augenstoppelfliegen (Acartophthalmidae) mit den aus Deutschland publizierten Synonymen sowie einer Quellenangabe.

Die Ergänzung vidit (lat., hat gesehen) kennzeichnet Arten, für die den Autoren Material aus Deutschland vorlag. Die Zitate sind in Anhang 2 aufgeführt.

Acartophthalmidae Czerny, 1928

***Acartophthalmus* Czerny, 1902**

bicolor Oldenberg, 1910

nigrinus (Zetterstedt, 1848)

pusio Frey, 1947

Oldenberg (1910), vidit

Czerny (1903), vidit

diese Arbeit

Anhang 2: Bibliografie der Augenstoppelfliegen (Acartophthalmidae) 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. (2001): Acalyptratae und Scatophagidae (Dipt., Brachycera) des Vessertales (Thüringer Wald) nach Emergenz-Untersuchungen 1987. – Entomologische Nachrichten und Berichte 45: 27–35.
- 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.
- Barták, M. (1998): Diptera of the Bavarian forest. – Silva Gabreta 2: 239–258.
- Baumjohann, K. & Rudzinski, H.-G. (2013): Bemerkenswerte Fliegen-Funde (Diptera) im Rahmen einer forensisch entomologischen Freilandstudie in Nordrhein-Westfalen (Deutschland). – Studia dipterologica 19: 9–16.
- Brake, I. (2000): Phylogenetic systematics of the Milichiidae (Diptera, Schizophora). – Entomologica Scandinavica, Supplements 57: 1–120.
- Czerny, L. (1903): Revision der Heteroneuridae. – Wiener entomologische Zeitung 22: 61–107.
- Jentsch, 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.
- Joswig, W. (1985): Untersuchungen zur Konkurrenz und Koexistenz necrophager Dipteren in toten Gehäuseschnecken: ii + 122 + 9 S.; Bayreuth: Universität, Fakultät für Biologie, Chemie und Geowissenschaften. [Dissertation]
- 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.
- Nationalparkverwaltung Hainich (2010): Artenbericht 2010. Tiere, Pflanzen und Pilze im Nationalpark Hainich: 148 S.; Bad Langensalza: Nationalparkverwaltung Hainich.
- Oldenberg, L. (1910): Vier neue paläarktische Akalypteren. (Dipt.). – Deutsche entomologische Zeitschrift 1910: 284–287.
- Rohlfien, K. & Ewald, B. (1970): Katalog der in den Sammlungen des ehemaligen Deutschen Entomologischen Institutes aufbewahrten Typen – VIII. – Beiträge zur Entomologie 22: 407–469.

- Schacht, W. & Heuck, P. (2010): Zweiflügler aus Bayern XXVI mit Nachträgen (Acartophthalmidae, Odiniidae, Opomyzidae, Anthomyzidae, Aulacigastridae, Periscelididae, Asteiidae, Braulidae). – Entomofauna 31: 437–452.
- Stuke, J.-H. (2009): Die artenarmen Familien der acalyptraten Zweiflügler in Niedersachsen und Bremen (Diptera: Acalyptratae). – Drosera 2008: 77–106.
- 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.
- Tschirnhaus, M. von (2008): 4.3.01 Acartophthalmidae, Borboropsidae, Chyromyidae, Micropeziidae, Odiniidae, Opetiidae, Periscelididae, Pseudopomyzidae, and Tanypezidae. – S. 65–97. – In: Ziegler, J. (Hrsg.): Diptera Stelviana. Vol. 1. – Studia dipterologica Supplement 16: 1–395.