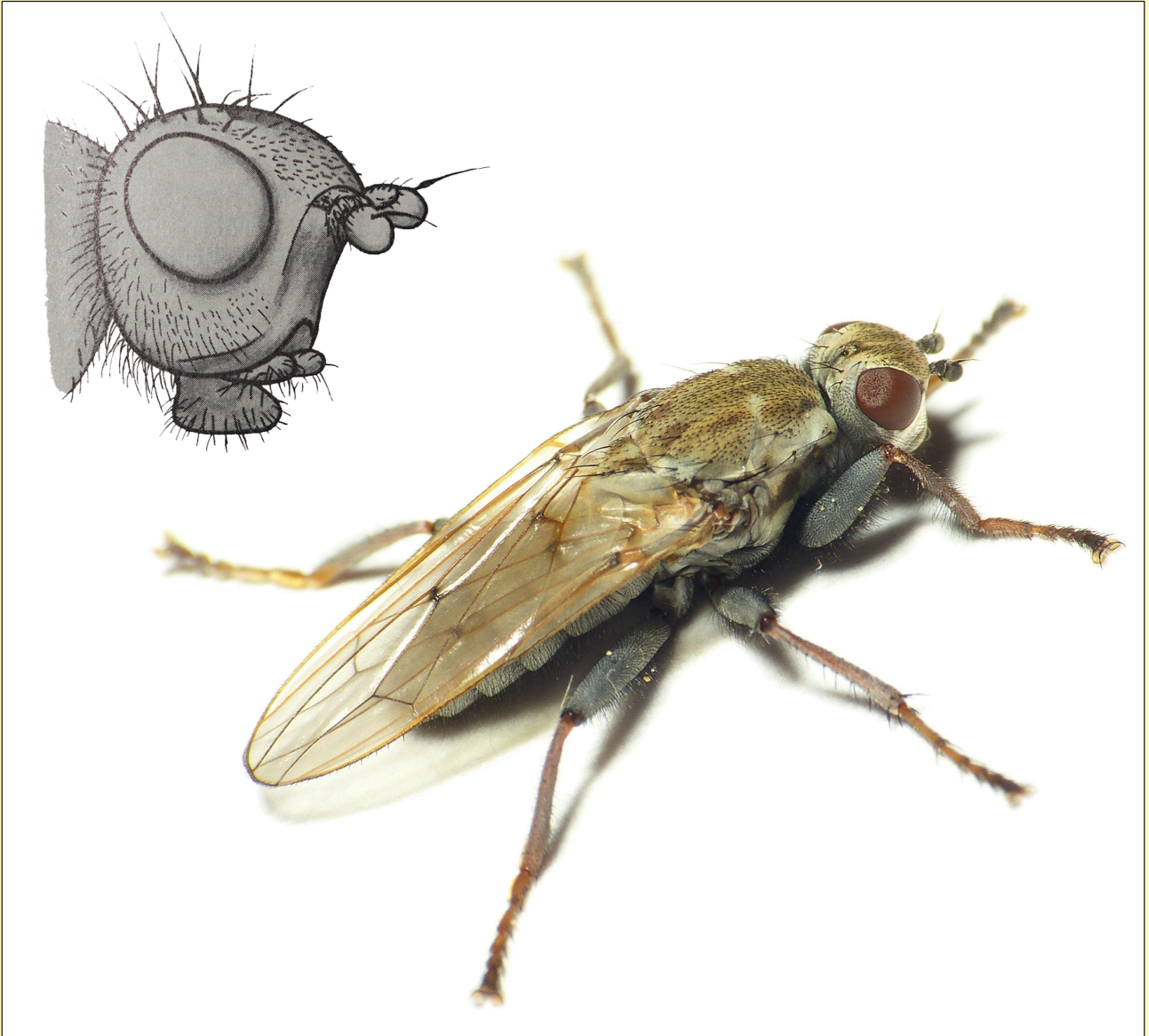


Checkliste der Strandfliegen Deutschlands (Diptera: Helcomyzidae)

Version: 26. Oktober 2023



Catalogus dipterorum Germaniae

Heft 10 (2023)

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.Helcomyzidae.2023.x.26

Zitiervorschlag: Stuke, J.-H. (2023): Checkliste der Strandfliegen Deutschlands (Diptera: Helcomyzidae). Version: 26. Oktober 2023. – Catalogus dipterorum Germaniae 10: 1–4. [DOI: 10.20363/CdG.Helcomyzidae.2023.x.26]

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

Redaktionelle Betreuung: Christian Kehlmaier

Eingereicht: 26. Oktober 2023 | **Angenommen:** 1. Dezember 2023 | **Veröffentlicht:** 9. Dezember 2023

Titebild: Die Fotografie zeigt *Helcomyza ustulata*, aufgenommen von Dick Belgers bei Nieuw-Haamstede (Niederlande). Die ersten Illustrationen dieser Art, die auf Material aus Deutschland basieren könnten, stammen von Franz alias Pater Petrus Mayrhofer, der u. a. das hier abgebildete Kopfprofil in Czerny (1930) darstellt. – Danksagung: Wir bedanken uns bei Dick Belgers (Wageningen) und Schweizerbart Science Publishers (www.schweizerbart.de/series/lindner) für die freundliche Erteilung der Reproduktionsgenehmigung.

Checkliste der Strandfliegen Deutschlands (Diptera: Helcomyzidae)

Version: 26. Oktober 2023

Checklist of helcomyzid flies from Germany (Diptera: Helcomyzidae)

Version: 26. October 2023

Jens-Hermann Stuke

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

Zusammenfassung: Die Checkliste der deutschen Strandfliegen (Diptera, Helcomyzidae) umfasst eine Art. Eine Bibliografie listet 20 Publikationen auf, die Angaben zu Helcomyzidae aus Deutschland enthalten.

Stichworte: Diptera, Helcomyzidae, Checkliste, Deutschland.

Summary: The checklist of German helcomyzid flies (Diptera, Helcomyzidae) includes one species. A bibliography comprises 20 publications containing original records of Helcomyzidae from Germany.

Keywords: Diptera, Helcomyzidae, checklist, Germany.

1. Einleitung

Strandfliegen (Helcomyzidae) sind vergleichsweise große, einfarbig schwarze und dicht behaarte und bestäubte Dipteren. Die adulten Fliegen sind charakteristische Arten der Strände. Zumindest die mitteleuropäische *Helcomyza ustulata* kommt dabei oft vereinzelt vor und ist nicht an Spülsäume gebunden, obwohl die Art auch dort regelmäßig gefunden wird. Die Larven leben vermutlich an verwesender organischer Substanz. Eine umfassende Darstellung der Strandfliegen findet sich in McAlpine (1988).

Strandfliegen gehören zu den acalyptraten Dipteren und werden hier in die Sciomyzoidea eingeordnet. Die am nächsten verwandte mitteleuropäische Familie ist die der Coelopidae (Wiegmann & Yaetes 2017), zu der ebenfalls typische Küstenbewohner zählen. Lange Zeit wurde die Gattung *Helcomyza* bei den Dryomyzidae eingeordnet. Nach Mathis (2011) gibt es weltweit nur zwölf Arten der Strandfliegen, die zu drei Gattungen gehören. In Europa sind davon zwei Arten aus der Gattung *Helcomyza* nachgewiesen.

Die erste bekannt gewordene Meldung einer Strandfliege in Deutschland geht auf Joseph (1879, 1880) zurück, der von Beobachtungen auf Helgoland und Sylt berichtet. Seitdem wurde die Art immer wieder von den Inseln der deutschen Nordseeküste nachgewiesen (Anhang 2) und dementsprechend auch bei Schumann (1999) aufgeführt.

2. Methoden

Die Diagnose der einzigen europäischen Helcomyzidae ist mit der Beschreibung von Czerny (1930) möglich. Die Nomenklatur entspricht Mathis (2011). Ausgangspunkt der Literaturrecherche waren die Zusammenstellungen des Autors für Niedersachsen und für Dipteren der deutschen Küsten.

3. Ergebnisse

Für Deutschland ist aktuell eine Art der Strandfliegen in 20 Publikationen genannt (Anhang 1 & 2). Dies entspricht der Checkliste der Helcomyzidae von Schumann (1999), in der neben *H. ustulata* noch *Heterocheila buccata* (Fallén, 1820) (aktuell in Heterocheilidae) und *Malacomyia scio-myzina* (Haliday, 1833) (aktuell in Coelopidae) gelistet werden. Das Artenspektrum der Strandfliegen Deutschlands ist nach derzeitigem Kenntnisstand vollständig erfasst. Aus Europa ist nur noch die im Mittelmeerraum verbreitete *Helcomyza mediterranea* (Loew, 1854) bekannt geworden.

4. Literatur

- Czerny, L. (1930): 38a. Dryomyzidae und 38b. Neottiophilidae. – S. 1-14. – In: Lindner, E. (Hrsg.): Die Fliegen der palaearktischen Region V: 889 S. + 59 Tafeln; Stuttgart: Schweizerbartsche Verlagsbuchhandlung.
- Joseph, G. (1879): Anatomische und biologische Bemerkungen über *Actora aestuum* Meig., einer am Strande der Nordseeinseln Helgoland und Sylt einheimischen Fliege. – Jahresbericht der schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur 1879: 202–203.
- Joseph, G. (1880): Anatomische und biologische Bemerkungen über *Actora aestuum* Meig., einer am Strande der Nordseeinseln Helgoland und Sylt einheimischen Fliege. – Zoologischer Anzeiger 3: 250–252.
- Mathis, W. N. (2011): World catalog and conspectus on the family Helcomyzidae (Diptera: Schizophora). – Myia 12: 267–280.
- McAlpine, D. K. (1988): 3.32 – Family Helcomyzidae. – S. 341–344. – In: Papp, L. & Darvas, B. (Hrsg.): Contributions to a Manual of Palearctic Diptera. Volume 3. Higher Brachycera: 880 S.; Budapest: Science Herald.
- Schumann, H. (1999): Helcomyzidae. – S. 153. – In: Schumann, H., Bährmann, R. & Stark, A. (Hrsg.): Checkliste der Dipteren Deutschlands. – Studia dipterologica Supplement 2: 1–354.
- Wiegmann, B. M. & Yaetes, 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 Strandfliegen (Helcomyzidae) 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.

Helcomyzidae Hendel, 1924

***Helcomyza* Curtis, 1825**

ustulata Curtis, 1825
= *aestuum* (Meigen, 1826)

Joseph (1879), vidit

Anhang 2: Bibliografie der Strandfliegen (Helcomyzidae) Deutschlands.

- Alfken, J. D. (1891): Erster Beitrag zur Insekten-Fauna der Nordsee-Insel Juist. – Abhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins zu Bremen 12: 97–130.
- Alfken, J. D. (1924): Die Insekten des Memmert. Zum Problem der Besiedlung einer neuentstehenden Insel. – Abhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins zu Bremen 25: 358–481.
- Alfken, J. D. (1930): Die Insektenfauna der Mellum. Nochmals zum Problem der Besiedlung einer neuentstehenden Insel. – Abhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins zu Bremen 28: 31–56.
- Brauns, A. (1955): Autökologische Untersuchungen über die thalassicolen Zweiflügler (Diptera) im schleswig-holsteinischen Bereich der Nord- und Ostsee. – Archiv für Hydrobiologie 55: 453–494.
- Dalla Torre, K. W. von (1889): Die Fauna von Helgoland: 99 S.; Jena: Verlag von Gustav Fischer.
- Frauscher, K.-F. (1898): Die Tiefschen Dipteren-Sammlungen (Schluß). – Carinthia II 88: 153–171.
- Joseph, G. (1879): Anatomische und biologische Bemerkungen über *Actora aestuum* Meig., einer am Strande der Nordseeinseln Helgoland und Sylt einheimischen Fliege. – Jahresbericht der schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur 1879: 202–203.
- Joseph, G. (1880): Anatomische und biologische Bemerkungen über *Actora aestuum* Meig., einer am Strande der Nordseeinseln Helgoland und Sylt einheimischen Fliege. – Zoologischer Anzeiger 3: 250–252.
- Karl, O. (1930): Fliegen von der Insel Amrum. Ein Beitrag zur Fliegenfauna der nordfriesischen Inseln. – Deutsche entomologische Zeitschrift 1930: 193–206.
- 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.

- Metzger, A. (1891): Nachträge zur Fauna von Helgoland. Bemerkungen und Nachträge zu Prof. Dr. K. W. v. Dalla Torre's Schrift „Die Fauna von Helgoland“. Miscellen I. – Zoologische Jahrbücher, Abteilung für Systematik, Ökologie und Geographie der Tiere 5: 907–919.
- Remmert, H. (1953): Ökologische Untersuchungen über die Dipteren der Nord- und Ostsee: 108 S.; Kiel: Philosophischen Fakultät der Christian-Alberts-Universität. [Dissertation]
- Remmert, H. (1955): Ökologische Untersuchungen über die Dipteren der Nord- und Ostsee. – Archiv für Hydrobiologie 51: 1–53.
- Remmert, H. (1960): Jahreszeit und Makroklima in ihrer Bedeutung für die Tierwelt des Strandanwurfes. – Zeitschrift für Morphologie und Ökologie der Tiere 49: 504–520.
- Schneider, O. (1898): Die Tierwelt der Nordsee-Insel Borkum unter Berücksichtigung der von den übrigen ostfriesischen Inseln bekannten Arten. – Abhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins zu Bremen 16: 1–174.
- Stuke, J.-H. (2005): Die Sciomyzoidea (Diptera: Acalyptratae) Niedersachsens und Bremens. – Drosera 2005: 135–166.
- Stuke, J.-H. (2008): Bemerkenswerte Zweiflügler aus Niedersachsen und Bremen 2 (Insecta: Diptera). – Entomofauna 29: 169–180.
- 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.