

Checkliste der Halbbrückenfliegen Deutschlands (Diptera: Heterocheilidae)

Version: 26. Oktober 2023



Catalogus dipterorum Germaniae
Heft 11 (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://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.Heterocheilidae.2023.x.26

Zitiervorschlag: Stuke, J.-H. (2023): Checkliste der Halbbrückenfliegen Deutschlands (Diptera: Heterocheilidae). Version: 26. Oktober 2023. – Catalogus dipterorum Germaniae 11: 1–4. [DOI: 10.20363/CdG.Heterocheilidae.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 ein Männchen von *Heterocheila buccata*, aufgenommen von Arnold Wijker bei Egmond an Zee (Niederlande). Die Zeichnung des Kopfprofils von *H. buccata* stammt aus Czerny (1930), wurde von Franz alias Pater Petrus Mayrhofer angefertigt und könnte auf Material aus Deutschland basieren. – Danksagung: Wir bedanken uns bei Arnold Wijker (Egmond an Zee) und Schweizerbart Science Publishers (www.schweizerbart.de/series/lindner) für die freundliche Erteilung der Reproduktionsgenehmigung.

Checkliste der Halbbrückenfliegen Deutschlands (Diptera: Heterocheilidae)

Version: 26. Oktober 2023

Checklist of half-bridge flies from Germany (Diptera: Heterocheilidae)

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 Halbbrückenfliegen (Diptera, Heterocheilidae) umfasst eine Art. Eine Bibliografie listet 13 Publikationen auf, die Funddaten zu Heterocheilidae aus Deutschland enthalten.

Stichworte: Diptera, Heterocheilidae, Checkliste, Deutschland.

Summary: The checklist of German half-bridge flies (Diptera, Heterocheilidae) includes one species. A bibliography comprises 13 publications containing original records of half-bridge flies from Germany.

Keywords: Diptera, Heterocheilidae, checklist, Germany.

1. Einleitung

Halbbrückenfliegen (Heterocheilidae) sind mittelgroße, orangebraun bis graue, mäßig behaarte und dicht bestäubte Dipteren, die durch ihr Äußeres zunächst wenig Aufmerksamkeit erregen. Die Fliegen sind charakteristische Strandarten, die ganzjährig vor allem an Braunalgenpülsäulen gefunden werden. Die Kenntnis über die Biologie von *Heterocheila buccata* basiert fast ausschließlich auf der Untersuchung von Egglshaw (1960), der die Entwicklung der Larven an angespülten Braunalgen der Gattung *Laminaria* dokumentiert. Eine Zusammenfassung der spärlichen Literatur über Heterocheilidae findet sich in Mathis (2011).

Halbbrückenfliegen gehören zu den acalyptraten Dipteren und werden hier in die Sciomyzoidea eingeordnet. Die am nächsten verwandten mitteleuropäischen Familien sind die Coelopidae und Helcomyzidae. Die Gattung *Heterocheila* wurden immer wieder sowohl diesen beiden Familien als auch den Dryomyzidae zugeordnet. Erst McAlpine (1991) stellt eine eigene Familie für die Gattung *Heterocheila* auf. Nach Mathis (2011) gibt es weltweit neben der in Deutschland nachgewiesenen *Heterocheila buccata* nur noch die nearktische *H. hannai* (Cole, 1941).

Erstmals berichtet Zetterstedt (1847) über einen Fund von *H. buccata* aus Deutschland, als er Material erwähnt, das Dahlbom auf Helgoland gesammelt hat. Anschließend wurde die Art immer

wieder aus Deutschland publiziert (Anhang 2), wo die Art an der Nord- und Ostseeküste an Braunalgenpülsäumen nicht selten ist.

2. Methoden

Die Diagnose der einzigen europäischen Heterocheilidae ist mit der Beschreibung der Familie durch McAlpine (1991) 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 Halbbrückenfliegen in 13 Publikationen genannt (Anhang 1 & 2). Dies entspricht der Checkliste von 1999, wo dieselbe Art unter den Helcomyziden aufgeführt wird (Schumann 1999). Das Artenspektrum der Heterocheilidae Deutschlands ist nach derzeitigem Kenntnisstand vollständig erfasst, außer der nachgewiesenen Art ist nur noch die nearktische *Heterocheila hannai* (Cole, 1921) bekannt.

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.
- Egglisshaw, H. J. (1960): Studies on the family Coelopidae (Diptera). – Transaction of the royal entomological society of London 112: 109–140. [DOI: 10.1111/j.1365-2311.1960.tb00496.x]
- Mathis, W. N. (2011): World catalog and conspectus on the family Heterocheilidae (Diptera: Schizophora). – Myia 12: 281–289.
- McAlpine, D. K. (1991): Relationships of the genus *Heterocheila* (Diptera: Sciomyzoidea) with description of a new family. – Tijdschrift voor Entomologie 134: 193–199.
- Schumann, H. (1999): Helcomyzidae. – S. 153. – In: Schumann, H., Bährmann, R. & Stark, A. (Hrsg.): Checkliste der Dipteren Deutschlands. – Studia dipterologica Supplement 2: 1–354.
- Zetterstedt, J. W. (1847): Diptera scandinaviae disposita et descripta. Tomus sextus: 2163–2580 S.; Lund: Officina Lundbergiana.

Anhang 1: Liste der aus Deutschland nachgewiesenen Halbbrückenfliegen (Heterocheilidae) 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.

Heterocheilidae McAlpine, 1991

***Heterocheila* Rondani, 1857**

buccata (Fallén, 1820)

Zetterstedt (1847), vidit

Anhang 2: Bibliografie der Halbbrückenfliegen (Heterocheilidae) Deutschlands.

- Brauns, A. (1955): Autökologische Untersuchungen über die thalassicolen Zweiflügler (Diptera) im schleswig-holsteinischen Bereich der Nord- und Ostsee. – Archiv für Hydrobiologie 55: 453–494.
- 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. (1960a): Der Strandanwurf als Lebensraum. – Zeitschrift für Morphologie und Ökologie der Tiere 48: 461–516.
- Remmert, H. (1960b): Jahreszeit und Makroklima in ihrer Bedeutung für die Tierwelt des Strandanwurfes. – Zeitschrift für Morphologie und Ökologie der Tiere 49: 504–520.
- Remmert, H. (1965): Distribution and the ecological factors controlling distribution of the European wrackfauna. – Botanica Gothoburgensia 3: 179–184.
- Struve, R. (1939): Ein Beitrag zur Dipterenfauna der Nordseeinsel Borkum. – Abhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins zu Bremen 31: 567–571.
- Stuke, J.-H. (2005): Die Sciomyzoidea (Diptera: Acalyptratae) Niedersachsens und Bremens. – Drosera 2005: 135–166.
- 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.

Zetterstedt, J. W. (1847): *Diptera scandinaviae disposita et descripta*. Tomus sextus: 2163–2580 S.; Lund: Officina Lundbergiana.