

Checkliste der Südozeanfliegen Deutschlands (Diptera: Cnemospathididae)

Version: 19. März 2024



Catalogus dipterorum Germaniae

Heft 17 (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.Cnemospathididae.2024.iii.19

Zitiervorschlag: Stuke, J.-H. (2024): Checkliste der Südozeanfliegen Deutschlands (Diptera: Cnemospathididae). Version: 19. März 2024. – Catalogus dipterorum Germaniae 17: 1–3. [DOI: 10.20363/CdG.Cnemospathididae.2024.iii.19]

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

Redaktionelle Betreuung: Christian Kehlmaier

Eingereicht: 20. März 2024 | **Angenommen:** 23. April 2024 | **Veröffentlicht:** 3. Mai 2024

Titebild: Das Titelbild zeigt einen der ersten Belege einer Cnemospathididae (*Prosopantrum flavifrons*) aus Deutschland. Die Fliege wurde 2004 auf dem Minsener Oog (Ostfriesische Insel) gesammelt. Foto: J.-H. Stuke.

Checkliste der Südozeanfliegen Deutschlands (Diptera: Cnemospathididae)

Version: 19. März 2024

Checklist of cnemospathidid flies from Germany (Diptera: Cnemospathididae)
Version: 19. March 2024

DOI: 10.20363/CdG.Cnemospathididae.2024.iii.19

Jens-Hermann Stuke

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

Zusammenfassung: Die Checkliste der deutschen Südozeanfliegen (Diptera, Cnemospathididae) umfasst eine Art, die in einer Publikationen für Deutschland gemeldet wird.

Stichworte: Diptera, Cnemospathididae, Checkliste, Deutschland.

Summary: The checklist of German cnemospathidid flies (Diptera, Cnemospathididae) includes one species that is reported in one publication from Germany.

Keywords: Diptera, Cnemospathididae, checklist, Germany.

1. Einleitung

Die in Europa vorkommende Cnemospathididae *Prosopantrum flavifrons* ist eine kleine, grauschwarze Diptere, deren Habitus an Heleomyzidae erinnert, aber durch die fehlenden kräftigen Borsten auf der Costa und eine abweichende Flügeladerung charakterisiert ist. Die Art fliegt in Deutschland auf den Ostfriesischen Inseln vor allem in Dünen aber auch auf angrenzendem Grünland. Zur Larvalbiologie der Cnemospathididae gibt es nur den Hinweis, dass *P. flavifrons* auf Aas und Fäkalien gesammelt wurde und hier die Larvalentwicklung stattfinden könnte (Cogan 1971). Bemerkenswert ist, dass außerhalb von Südamerika von *P. flavifrons* ausschließlich Weibchen nachgewiesen wurden und deshalb eine parthenogenetische Fortpflanzung vermutet wird. Die wissenschaftliche Familienbezeichnung Cnemospathididae ergibt sich aus der dem Gattungsnamen *Cnemospathis* Enderlein, 1938 und dem daraus resultierenden Stamm „Cnemospathid“ (Sabrosky 1999). Cnemospathididae gehören zu den acalyptraten Dipteren und werden von Wiegmann & Yaetes (2017) als Heleomyzidae sensu lato in ein Monophylum zu den Anthomyzidae und den nicht in Europa vorkommenden Teratomyzidae gestellt. Zu den Heleomyzidae sensu lato gehören in Europa Heleomyzidae, Trixoscelididae, Chiropteromyzidae, Borboropsidae und Cnemospathididae, die beispielsweise von Papp (1998) als Familien der Heleomyzoidea

behandelt werden, wohingegen McAlpine (1985) sie als Triben der Familie Heleomyzidae betrachtet. Da die Zuordnung verschiedener Gattungen zu den Familien der Heleomyzidae sensu lato nicht abschließend geklärt ist, kann keine Gesamtartenzahl für die Cnemospathidae ermittelt werden (Papp 1998). Der Gattung *Prosopanthrum* werden aktuell etwa 15 Arten zugerechnet (Woźnica & Kirk-Spriggs 2021). *Prosopanthrum flavifrons* ist die einzige Art der Cnemospathidae in Europa und auf der Nordhalbkugel, woraus sich der erstmals von Tschirnhaus (2008) verwendete deutsche Name „Südozeanfliegen“ für die Familie ergibt. Auf der Südhalbkugel ist die Familie weit verbreitet und auch *P. flavifrons* kommt auf der gesamten Südhalbkugel außer der Antarktis vor (Woźnica & Kirk-Spriggs 2021). *Prosopanthrum flavifrons* wurde erstmals 1990 in England nachgewiesen (Ismay & Smith 1994) und bis heute beschränken sich die publizierten europäischen Funde auf England und Deutschland.

Die einzigen Nachweise von *Prosopanthrum flavifrons* aus Deutschland stammen von den Ostfriesischen Inseln, wo die Art erstmals 2003 auf Norderney und 2004 auf dem Minsener Oog gefunden wurde (Stuke & Merz 2005). Mittlerweile liegen weitere unpublizierte Nachweise von Langeoog und Borkum vor (Stuke et al. in Vorbereitung). Sicherlich ist die Art auf den Ostfriesischen Inseln verbreitet, aber bislang weitgehend übersehen.

2. Methoden

Die Diagnose der mitteleuropäischen Art ist mit Ismay & Smith (1994) und Papp (1998, 1999) möglich. Die Nomenklatur entspricht Papp (1999) und Sabrosky (1999).

3. Ergebnisse

Aus Deutschland ist aktuell in einer Publikation eine Art der Südozeanfliegen nachgewiesen (Anhang 1 & 2). Weitere Arten der Familien sind aus Europa nicht bekannt, wodurch das Arteninventar vermutlich vollständig erfasst ist.

4. Literatur

- Cogan, B. H. (1971): The Heleomyzidae of the Ethiopian region (Diptera). – 20: 627–696.
- Ismay, J. & Smith, D. (1994): *Prosopanthrum flavifrons* (Tonnoir and Malloch) (Diptera, Heleomyzidae) new to Britain and the northern hemisphere. – *Dipterists Digest (Second Series)* 1: 1–5.
- Papp, L. (1998): Families of Heleomyzoidea. – S. 425–455. – In: Papp, L. & Darvas, B. (Hrsg.): *Contributions to a Manual of Palearctic Diptera. Volume 3. Higher Brachycera*: 880 S.; Budapest: Science Herald.
- Papp, L. (1999): The Afrotropical species of *Prosopanthrum* Enderlein (Diptera: Cnemospathidae). – *Annals of the Natal Museum* 40: 83–91. [DOI: 10.10520/AJA03040798_114]
- Sabrosky, C. W. (1999): Family-group names in Diptera. – *Myia* 10: 1–360.
- Stuke, J.-H. & Merz, B. (2005): *Prosopanthrum flavifrons* (Tonnoir & Malloch, 1927) in Mitteleuropa nachgewiesen (Diptera: Heleomyzidae s. l., Cnemospathidae). – *Studia dipterologica* 11: 358.
- 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.

Woźnica, A. J. & Kirk-Spriggs, A. (2021): Heleomyzidae (Heleomyzid Flies). – S. 2131–2144. – In: Kirk-Spriggs, A. H. & Sinclair, B. J. (Hrsg.): Manual of Afrotropical Diptera. Volume 3. Cyclorrhapha, excluding Calyptratae. – Suricata 8: i–xv + 1365–2379.

Anhang 1: Liste der aus Deutschland nachgewiesenen Südozeanfliegen (Cnemospathididae) 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.

Cnemospathididae Enderlein 1938

***Prosopanthrum* Enderlein, 1912**

flavifrons (Tonnoir & Malloch, 1927)

Stuke & Merz (2005), vidit

Anhang 2: Bibliografie der Südozeanfliegen (Cnemospathididae) Deutschlands.

Stuke, J.-H. & Merz, B. (2005): *Prosopanthrum flavifrons* (Tonnoir & Malloch, 1927) in Mitteleuropa nachgewiesen (Diptera: Heleomyzidae s. l., Cnemospathidae). – Studia dipterologica 11: 358.