

Checkliste der Schleimflussfliegen Deutschlands (Diptera: Aulacigastridae)

Version: 14. September 2024



Catalogus dipterorum Germaniae

Heft 36 (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://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.Aulacigastridae.2024.ix.14

Zitiervorschlag: Stuke, J.-H. (2024): Checkliste der Schleimflussfliegen Deutschlands (Diptera: Aulacigastridae). Version: 14. September 2024. – Catalogus dipterorum Germaniae 36: 1–5. [DOI: 10.20363/CdG.Aulacigastridae.2024.ix.14]

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

Redaktionelle Betreuung: Christian Kehlmaier

Eingereicht: 14. September 2024 | **Angenommen:** 28. November 2024 | **Veröffentlicht:** 29. November 2024

Titelbild: *Aulacigaster leucopeza* ist die am häufigsten festgestellte Schleimflussfliege in Deutschland. Auf dem Foto sind die farbig gebänderten Augen und die charakteristische Stirnzeichnung gut zu erkennen. Der Beleg wurde am 23. Mai 2018 in einem Wald bei Damlos (Schleswig-Holstein) an einer blutenden Kastanie nachgewiesen. – Danksagung: Unser Dank gilt Karsten Grabow (Durmersheim) für die Bereitstellung der Aufnahme.

Checkliste der Schleimflussfliegen Deutschlands (Diptera: Aulacigastridae)

Version: 14. September 2024

Checklist of sap flies from Germany (Diptera: Aulacigastridae)
Version: 14. September 2024

DOI: 10.20363/CdG.Aulacigastridae.2024.ix.14

Jens-Hermann Stuke

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

Zusammenfassung: Die Checkliste der deutschen Schleimflussfliegen (Diptera, Aulacigastridae) umfasst drei Arten. Eine Bibliografie listet 18 Publikationen auf, die Angaben zu Schleimflussfliegen aus Deutschland enthalten.

Stichworte: Diptera, Aulacigastridae, Checkliste, Deutschland.

Summary: The checklist of German sap flies (Diptera, Aulacigastridae) includes three species. A bibliography comprises 18 publications containing original records of sap flies from Germany.

Keywords: Diptera, Aulacigastridae, checklist, Germany.

1. Einleitung

Schleimflussfliegen (Aulacigastridae) sind 1,6–5,2 mm kleine, glänzend schwarze Fliegen. Auffällig sind die orange gefärbte vordere Stirn mit einer weißen Vorderkante und beim lebendigen Tier deutliche, farbige Streifen auf den Augen. Die Imagines finden sich typischerweise an Schleimflüssen von Laubbäumen und seltener Nadelbäumen. In diesen Schleimflüssen entwickeln sich auch die Larven (Kassebeer 2001). Dies führt zu dem deutschen Namen für die Familie „Schleimflussfliegen“. Eine aktuelle Darstellung der Aulacigastridae findet sich in Rung & Mathis (2021).

Schleimflussfliegen gehören zu den acalyptraten Dipteren und McAlpine (1989) stellt sie in die Opomyzoidea. Nach Rung & Mathis (2021) variiert je nach Bearbeiter die Zahl der in die Familie Aulacigastridae gestellten Gattungen zwischen zwei und fünf. In der Paläarktis kommt davon nur die Gattung *Aulacigaster* vor, zu der weltweit 55 Arten gezählt werden und aus der in Europa drei Arten vorkommen (Rung & Mathis 2011).

Die erste bekannt gewordene Meldung einer Schleimflussfliege mit Funddaten aus Deutschland geht auf Raddatz (1873) zurück, der *Aulacigaster rufitarsis* (= *leucopeza*) aus Mecklenburg-Vor-

pommern meldet: „Zwei Stück fing ich im Juni am ausfliessenden Saft der Bäume, eins in einem Garten der Vorstadt [= Rostock], das andere bei Schlemmin.“ Mittlerweile sind Arten der Aulacigastridae aus elf Bundesländern gemeldet worden (Anhang 2). Allerdings beschränken sich Nachweise, bei denen die drei ähnlichen und erst seit kurzem bekannten *Aulacigaster*-Arten unterschieden werden, auf Bayern (Schacht & Heuck 2010), Berlin (Kassebeer 2001, Rung & Mathis 2011), Brandenburg (Kassebeer 2001, Rung & Mathis 2011), Baden-Württemberg (Kassebeer 2001), Hessen (Kassebeer 2001), Niedersachsen (Kassebeer 2001), Sachsen-Anhalt (Rung & Mathis 2011), Schleswig-Holstein (Kassebeer 2001) und Thüringen (Kassebeer 2001).

2. Methoden

Die Diagnose der drei europäischen Aulacigastridae ist mit Kassebeer (2001), Rung & Mathis (2011) oder Pennards et al. (2021) möglich. Die Nomenklatur entspricht Rung & Mathis (2011) und Sabrosky (1999). Ausgangspunkt der Literaturrecherche war die Literatursammlung des Autors zu den acalyptraten Fliegen Deutschlands.

3. Ergebnisse

Aus Deutschland sind aktuell in 18 Publikationen drei Arten der Schleimflussfliegen nachgewiesen (Anhang 1 & 2). Dies entspricht der Checkliste von Kassebeer (2001), der zwei Arten neu für Deutschland meldet und so die Checkliste von Tschirnhaus (1999) ergänzt.

Bewertung des Erfassungsstandes

Das Artenspektrum der Schleimflussfliegen Deutschlands ist nach derzeitigem Kenntnisstand vollständig erfasst. Aus Europa ist keine weitere Art bekannt geworden.

4. Literatur

- Kassebeer, C. F. (2001): Die einheimischen Arten der Gattung *Aulacigaster* Macquart, 1835 (Diptera, Aulacigastridae). – *Dipteron* 4: 23–32.
- McAlpine, J. F. (1989): Phylogeny and classification of the Muscomorpha. – S. 1397–1518. – In: McAlpine, J. F. & Wood, D. M. (Hrsg.): *Manual of Nearctic Diptera*. Volume 3. – Monograph of the Research Branch Agriculture Canada 32: vi + 228 S.
- Pennards, G., van Zuijlen, J. W., de Bree, E. & Beuk, P. (2021): De sapstroomvlieg *Aulacigaster falcata* nieuw voor Nederland (Diptera: Aulacigastridae). – *Nederlandse faunistische mededelingen* 57: 51–57.
- Raddatz, A. (1873): Uebersicht der in Mecklenburg bis jetzt beobachteten Fliegen (Diptera). – *Archiv des Vereins der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg* 27: 22–131.
- Rung, A. & Mathis, W. N. (2011): A revision of the genus *Aulacigaster* Macquart (Diptera: Aulacigastridae). – *Smithonian Contributions to Zoology* 633: i–x, 1–132. [DOI: 10.5479/si.00810282.633]
- Rung, A. & Mathis, W. N. (2021): Aulacigastridae (Sap flies). – S. 1957–1962. – In: Kirk-Spriggs, A. H. & Sinclair, B. J. (Hrsg.): *Manual of Afrotropical Diptera*. Volume 3. *Cyclorrhapha, excluding Calyptratae*. – *Suricata* 8: i–xv + 1365–2379.
- 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, Odiniidae, Opomyzidae, Anthomyzidae, Aulacigastridae, Periscelididae, Asteiidae, Braulidae). – Entomofauna 31: 437–452.
- Tschirnhaus, M. von (1999): Aulacigastridae. – S. 135. – In: Schumann, H., Bährmann, R. & Stark, A. (Hrsg.): Checkliste der Dipteren Deutschlands. – Studia dipterologica Supplement 2: 1–354.

Anhang 1: Liste der aus Deutschland nachgewiesenen Schleimflussfliegen (Aulacigastridae) 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.

Aulacigastridae Duda, 1924

***Aulacigaster* Macquart, 1835**

<i>falcata</i> Papp, 1998	Kassebeer (2001)
<i>leucopeza</i> (Meigen, 1830) = <i>rufitarsis</i> Macquart, 1835	Kassebeer (2001), vidit
<i>pappi</i> Kassebeer, 2001	Kassebeer (2001)

Anhang 2: Bibliografie der Schleimflussfliegen (Aulacigastridae) Deutschlands.

- Bährmann, R. (2002): Zweiflügler (Diptera) an Baumstämmen: Weiden (*Salix*) und Pappeln (*Populus*). – *Studia dipterologica* 9: 139–163.
- 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.
- Beuthin, H. (1887): Erster Beitrag zur Kenntnis der Dipteren der Umgebung von Hamburg. – *Verhandlungen des Vereins für naturwissenschaftliche Heimatforschung zu Hamburg* 6: 46–86.
- Kassebeer, C. F. (2001): Die einheimischen Arten der Gattung *Aulacigaster* Macquart, 1835 (Diptera, Aulacigastridae). – *Dipteron* 4: 23–32.
- 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.
- Kröber, O. (1949): Die Dipterenfauna des Eppendorfer Moores. – *Verhandlungen des Vereins für naturwissenschaftliche Heimatforschung zu Hamburg* 30: 69–89.

- Kühlhorn, F. (1978): Substratbefallsketten Lebens- und Futtermittel aufsuchender heimischer Dipteren unter Berücksichtigung medizinisch-hygienischer Gesichtspunkte. – Zeitschrift für angewandte Zoologie 65: 257–290.
- Mathis, W. N. & Freidberg, A. (1994): A revision of the Nearctic *Aulacigaster* Macquart with notes on *A. leucopeza* (Meigen) from the Palearctic Region (Diptera, Aulacigastridae). – Proceedings of the Entomological Society of Washington 96: 583–598.
- Miller, C. & Schacht, W. (1995): Zweiflügler aus Bayern VII (Diptera, Mycetobiidae). – Entomofauna 16: 405–409.
- Nationalparkverwaltung Hainich (2010): Artenbericht 2010. Tiere, Pflanzen und Pilze im Nationalpark Hainich: 148 S.; Bad Langensalza: Nationalparkverwaltung Hainich.
- Oldenberg, L. (1914): Beitrag zur Kenntnis der europäischen Drosophiliden (Dipt.). – Archiv für Naturgeschichte, Abteilung A 80: 1–42.
- Raddatz, A. (1873): Uebersicht der in Mecklenburg bis jetzt beobachteten Fliegen (Diptera). – Archiv des Vereins der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg 27: 22–131.
- Rung, A. & Mathis, W. N. (2011): A revision of the genus *Aulacigaster* Macquart (Diptera: Aulacigastridae). – Smithsonian Contributions to Zoology 633: i–x, 1–132.
[DOI: 10.5479/si.00810282.633]
- Saager, H. (1959): Die Dipterensammlung des Naturhistorischen Heimatmuseums der Hansestadt Lübeck. – Berichte des Vereins „Natur und Heimat“ und des naturhistorischen Museums zu Lübeck 1: 21–62.
- Schacht, W. & Heuck, P. (2010): Zweiflügler aus Bayern XXVI mit Nachträgen (Acartophthalmidae, Odiiniidae, Opomyzidae, Anthomyzidae, Aulacigastridae, Periscelididae, Asteiidae, Braulidae). – Entomofauna 31: 437–452.
- Weigand, B. (1923): Die Dipteren des Oberrheins. – Mitteilungen der badischen entomologischen Vereinigung 1: 14–26, 42–46, 108–116, 167–172, 197–204.