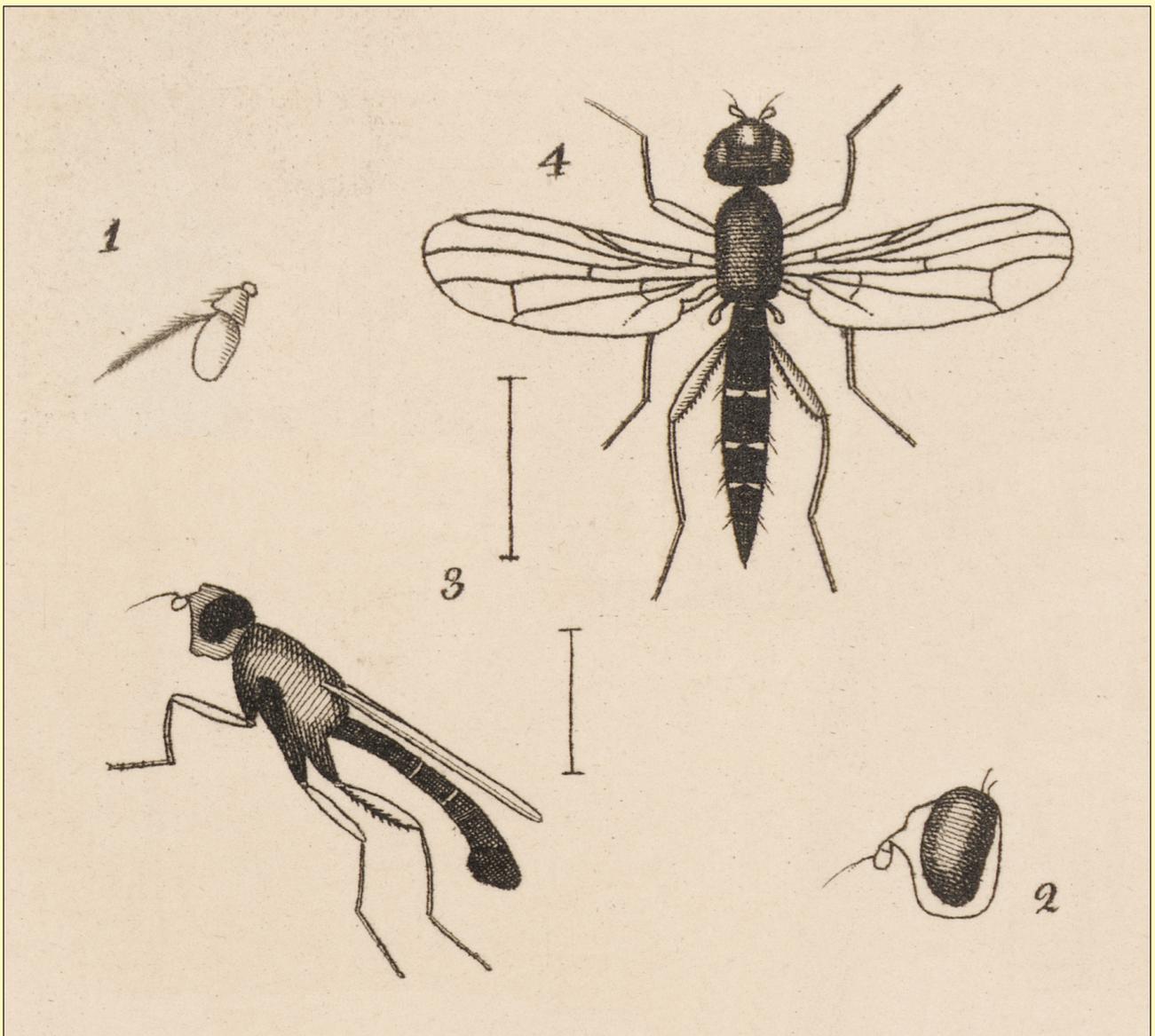


Checkliste der Schenkelfliegen Deutschlands (Diptera: Megamerinidae)

Version: 9. Juni 2024



Catalogus dipterorum Germaniae

Heft 22 (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.Megamerinidae.2024.vi.09

Zitiervorschlag: Stuke, J.-H. (2024): Checkliste der Schenkelfliegen Deutschlands (Diptera: Megamerinidae). Version: 9. Juni 2024. – Catalogus dipterorum Germaniae 22: 1–5. [DOI: 10.20363/CdG.Megamerinidae.2024.vi.09]

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

Redaktionelle Betreuung: Christian Kehlmaier

Eingereicht: 9. Juni 2024 | **Angenommen:** 30. August 2024 | **Veröffentlicht:** 5. September 2024

Titelbild: Die vermutlich ersten Illustrationen von *Megamerina dolium* aus Deutschland wurden von Johann Wilhelm Meigen (1826: Tafel 52) publiziert. Das zugrunde liegende Material stammt „von den Herren Wiedemann und Winthem“ und damit aller Wahrscheinlichkeit nach aus der Umgebung Hamburgs. — Danksagung: Unser Dank gilt der Zoologischen Bibliothek der Senckenberg Naturhistorischen Sammlungen Dresden für die Bereitstellung der Originalpublikation von Meigen (1826).

Checkliste der Schenkelfliegen Deutschlands (Diptera: Megamerinidae)

Version: 9. Juni 2024

Checklist of megamerinid flies from Germany (Diptera: Megamerinidae)
Version: 9. June 2024

DOI: 10.20363/CdG.Megamerinidae.2024.vi.09

Jens-Hermann Stuke

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

Zusammenfassung: Die Checkliste der deutschen Schenkelfliegen (Diptera, Megamerinidae) umfasst eine Art. Eine Bibliografie listet 26 Publikationen auf, die Angaben zu Megamerinidae aus Deutschland enthalten.

Stichworte: Diptera, Megamerinidae, Checkliste, Deutschland.

Summary: The checklist of German megamerinid flies (Diptera, Megamerinidae) includes one species. A bibliography comprises 26 publications containing original records from Germany.

Keywords: Diptera, Megamerinidae, checklist, Germany.

1. Einleitung

Die europäische Schenkelfliege *Megamerina dolium* (Megamerinidae) ist eine vergleichsweise große, langgestreckte, schwarze Fliege mit auffällig orangebraunen, verdickten Femora. Diese haben ihr den deutschen Namen „Schenkelfliege“ eingebracht. Die adulten Fliegen werden vor allem in Laubwäldern und Parks an Totholz beobachtet. Die Larven leben räuberisch unter der Rinde abgestorbener Bäume (Hennig 1943, Krivosheina & Krivosheina 1997), woraus sich der alternative deutsche Name „Borkenfliege“ für die Familie ergibt. Die Fliegen können durch Vorstrecken und gleichzeitigem Vibrieren ihrer Vorderbeine Schlupfwespen nachahmen (Denton 2009).

Schenkelfliegen gehören zu den acalyptraten Dipteren. Ihre Position innerhalb der Acalyptratae war allerdings lange ungeklärt (Hennig 1941, McAlpine 1997, Wiegmann & Yeates 2017). Lonsdale (2020) stellt die Megamerinidae aktuell in die Überfamilie Diopsoidea und die am nächsten verwandte europäische Familie ist die der Psilidae. Nach Yang (1998) beinhalten die Megamerinidae weltweit 14 Arten in drei Gattungen. In Europa ist davon nur *Megamerina dolium* (Fabricius, 1805) nachgewiesen.

Die erste bekannt gewordene Meldung einer Schenkelfliege in Deutschland geht auf Johann Friedrich Ruthe zurück, der die Art in der „Berliner Gegend“ sammelte (Puls 1864). Allerdings stammen die Exemplare, nach denen Meigen (1826) die Art nachbeschreibt, „von den Herren Wiedemann und Winthem“ und demnach vermutlich aus der Umgebung Hamburgs. *Megamerina dolium* ist zwar nur spärlich aus Deutschland nachgewiesen, aber sicherlich weit verbreitet. Bis heute sind aus 13 Bundesländern publizierte Nachweise der Familie bekannt geworden (Anhang 2). Derzeit ist die Art lediglich aus Rheinland-Pfalz, dem Saarland und Sachsen-Anhalt nicht bekannt geworden.

2. Methoden

Die Diagnose der einzigen europäischen Schenkelfliege ist aufgrund des auffälligen Habitus leicht möglich und kann durch die detaillierte Beschreibung von Hennig (1941) abgesichert werden. Die Nomenklatur entspricht Nartshuk (1984) und Sabrosky (1999). Ausgangspunkt der Literaturrecherche waren die Literatursammlung des Autors zu den acalyptraten Dipteren Deutschlands. In Anhang 2 werden auch Arbeiten aufgelistet, die nur die Familie Megamerinidae ohne Artnennung für Deutschland aufführen, da es sich hierbei nur um *Megamerina dolium* handeln kann.

3. Ergebnisse

Aus Deutschland ist aktuell in 26 Publikationen eine Art der Schenkelfliegen nachgewiesen (Anhang 1 & 2). Dies entspricht der Checkliste von 1999, in der ebenfalls nur diese Art aufgeführt ist (Schumann 1999). Das Artenspektrum der Schenkelfliegen Deutschlands ist nach derzeitigem Kenntnisstand vollständig erfasst, da aus Europa keine weitere Art aus der Familie bekannt ist.

4. Literatur

- Denton, J. (2009): Ichneumon mimicry in *Megamerina dolium* (Fabricius) (Diptera: Megamerinidae). – *Dipterists Digest*, 2nd. Series 16: 71.
- Hennig, W. (1941): 39b. Megamerinidae. – S. 1–4. – In: Lindner, E. (Hrsg.): Die Fliegen der palaearktischen Region V: 889 S. + 59 Tafeln; Stuttgart: Schweizerbartsche Verlagsbuchhandlung.
- Hennig, W. (1943): Einiges über die Metamorphose von *Megamerina dolium* Fabr. (= *Ioxocerina* Fall.) (Diptera: Acalyptrata: Megamerinidae). – *Arbeiten über morphologische und taxonomische Entomologie aus Berlin-Dahlem* 10: 205–208.
- Krivosheina, N. P. & Krivosheina, M. G. (1997): A contribution to the biology and morphology of the larvae of Megamerinidae (Diptera). – *Studia dipterologica* 4: 231–237.
- Lonsdale, O. (2020): Family groups of Diopsoidea and Nerioidea (Diptera: Schizophora) – Definition, history and relationships. – *Zootaxa* 4735: 1–177.
- McAlpine, D. K. (1997): Relationships of the Megamerinidae (Diptera: Nerioidea). – *Beiträge zur Entomologie* 47: 465–475.
- Meigen, J. W. (1826): Systematische Beschreibung der bekannten europäischen zweiflügeligen Insekten. Fünfter Theil: xii + 412 S. + 13 Tafeln; Hamm: Schultz-Wundermann.

- Nartshuk, E. P. (1984): Family Megamerinidae. – S. 25–26. – In: Sóos, Á. & Papp, L. (Hrsg.): Catalogue of Palaearctic Diptera. Volume 9. Micropezidae – Agromyzidae: 460 S.; Budapest: Akadémiai Kiadó.
- Puls, J. C. (1864): Catalog der Dipteren aus der Berliner Gegend gesammelt von J. F. Ruthe. – Berliner Entomologische Zeitschrift 8: 1–14.
- Sabrosky, C. W. (1999): Family-group names in Diptera. – Myia 10: 1–360.
- Schumann, H. (1999): Megamerinidae. – S. 160. – In: Schumann, H., Bährmann, R. & Stark, A. (Hrsg.): Checkliste der Dipteren Deutschlands. – Studia dipterologica Supplement 2: 1–354.
- 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.
- Yang, C. K. (1998): Megamerinidae. – S. 415–423. – In: Xue, W, & Chao, C. (Hrsg.): [Flies of China. Volume 1], in Chinesisch: 1365 S.; Shenyang: Liaoning Science and Technology Press.

Anhang 1: Liste der aus Deutschland nachgewiesenen Schenkelfliegen (Megamerinidae) 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. Das Zitat ist in Anhang 2 aufgeführt.

Megamerinidae Hendel, 1913

***Megamerina* Rondani, 1861**

dolium (Fabricius, 1805)

= *loxocerina* (Fallén, 1820)

Hennig (1943), vidit

Anhang 2: Bibliografie der Schenkelfliegen (Megamerinidae) Deutschlands.

- 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.
- Beuthin, H. (1887): Erster Beitrag zur Kenntnis der Dipteren der Umgebung von Hamburg. – Verhandlungen des Vereins für naturwissenschaftliche Heimatforschung zu Hamburg 6: 46–86.
- Doczkal, D. (2017): 6. Vorsortierung der Proben und Vollständigkeit der Erfassung. – S. 463–475. – In: Ssymank, A. & Doczkal, D. (Hrsg.): Biodiversität des südwestlichen Dinkelbergrandes und des Rheintals bei Grenzach-Wyhlen. – Mauritiana 34: 1–910.
- Drees, M. (1998): Nachweis der Fliege *Megameria dolium* (Diptera: Megamerinidae) bei Hagen. – Decheniana 151: 195.
- Dunk, K. von der (2009): Studie zur Fliegenfauna (Diptera, Brachycera) in Baumkronen von Eichen bei unterschiedlicher Waldbewirtschaftung. – Galathea 25: 95–123.
- Dunk, K. von der & Kraus, M. (2014): Grundlegende Untersuchungen zur vielfältigen Insektenfauna im Tiergarten Nürnberg unter besonderer Betonung der Hymenoptera. – Beiträge zur bayerischen Entomofaunistik 13: 67–207.
- Dunk, K. von der & Weltner, L. (2013): Untersuchungen der Beifänge in Bodenfallen im Areal der Kaiserburg in Nürnberg. – Galathea 29: 75–99.
- Gruhl, K. (1961): Dipterenstudien im Siebengebirge (Teil 2). – Decheniana-Beihefte 9: 37–67.
- Hable, M., Kraus, M., Dunk, K. von der & Wickl, K. H. (2010): Erfassung von Insekten im Sulz- und Ottmaringer Tal, Landkreis Neumarkt in der Oberpfalz / Nordbayern von 1987–2009 (Schwerpunkt Hymenopteren und Dipteren). – Galathea Supplement 20: 1–149.
- Hennig, W. (1941): 39b. Megamerinidae. – S. 1–4. – In: Lindner, E. (Hrsg.): Die Fliegen der paläarktischen Region V: 889 S. + 59 Tafeln; Stuttgart: Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung.
- Hennig, W. (1943): Einiges über die Metamorphose von *Megamerina dolium* Fabr. (= *Ioxocerina* Fall.) (Diptera: Acalyptrata: Megamerinidae). – Arbeiten über morphologische und taxonomische Entomologie aus Berlin-Dahlem 10: 205–208.
- Jaenicke, J. F. (1868): Die Dipteren der Umgegend von Frankfurt und Offenbach. – Bericht des Offenbacher Vereins für Naturkunde 9: 134–155.
- 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.
- Kramer, H. (1921): Beitrag zur Kenntnis der Lausitzer Dipteren. – S. 91–98. – In: Stübler, H. (Hrsg.): Festschrift zur Feier des 75jährigen Bestehens der naturwissenschaftlichen Gesellschaft Isis in Bautzen: 98 S.; Bautzen: E. M. Monse.

- 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.
- Merkel-Wallner, G. (2014): Insekten im Rainer Wald. – Beiträge zur bayerischen Entomofaunistik 13: 1–65.
- Neuhaus, G. H. (1886): Diptera Marchica. Systematisches Verzeichnis der Zweiflügler der Mark Brandenburg mit kurzer Beschreibung und analytischen Bestimmungstabellen: [ii] + xvi + 371 S. + 6 Tafeln; Berlin: Nicolai. [DOI: 10.5962/bhl.title.8274]
- Puls, J. C. (1864): Catalog der Dipteren aus der Berliner Gegend gesammelt von J. F. Ruthe. – Berliner Entomologische Zeitschrift 8: 1–14.
- Raddatz, A. (1873): Übersicht der in Mecklenburg bis jetzt beobachteten Insekten II. Fliegen. – Archiv des Vereins der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg 27: 22–131.
- Rapp, O. (1942): Die Fliegen Thüringens unter besonderer Berücksichtigung der faunistisch-ökologischen Geographie auf Grund der Literatur und der Beiträge zahlreicher Entomologen im Auftrage der Akademie gemeinnütziger Wissenschaften zu Erfurt: i–vii + 574 S.; Erfurt: Selbstverlag.
- Schacht, W. (1996): Zweiflügler aus Bayern X (Diptera: Pseudopomyzidae, Micropezidae, Tanypezidae, Megamerinidae, Psilidae). – Entomofauna 17: 264–268.
- Schacht, W. (2010): Zweiflügler aus Bayern XXV (Diptera: Blephariceridae, Mycetobiidae, Megamerinidae). – Entomofauna 31: 1–4.
- Schmidl, J. & Dunk, K. von der (2008): Diptera (Brachycera) in oak forest canopies – management and stand openness gradient determine diversity and community structure. – S. 507–528. – In: Floren, A. & Schmidl, J. (Hrsg.): Canopy Arthropod Research in Europe – Basic and Applied studies from the high frontier: 576 S.; Nürnberg: Bioform Entomology.
- Stuke, J.-H. (2006): Die Megamerinidae, Micropezidae, Psilidae und Tanypezidae (Diptera) Niedersachsens und Bremens. – Braunschweiger naturkundliche Schriften 7: 613–630.
- Willig, J. (2002): Natürliche Entwicklung von Wäldern nach Sturmwurf – 10 Jahre Forschung im Naturwaldreservat Weiherkopf. – Naturwaldreservate in Hessen 8: 1–185.