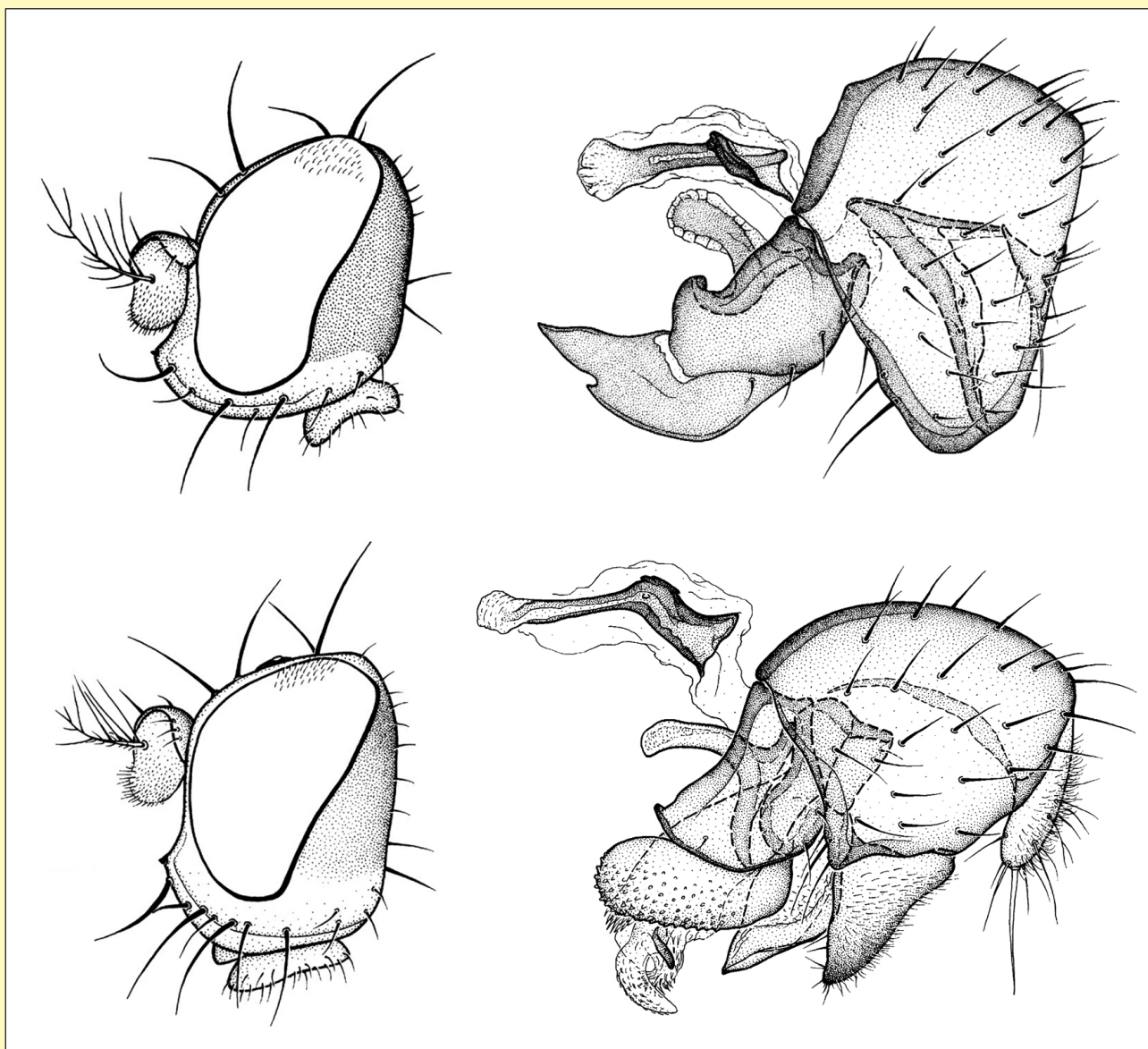


Checkliste der Seggenzwergefliegen Deutschlands (Diptera: Stenomicridae)

Version: 19. März 2024



Catalogus dipterorum Germaniae

Heft 18 (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.Stenomicridae.2024.iii.19

Zitiervorschlag: Stuke, J.-H. (2024): Checkliste der Seggenzweiflügler Deutschlands (Diptera: Stenomicridae). Version: 19. März 2024. – Catalogus dipterorum Germaniae 18: 1–5. [DOI: 10.20363/CdG.Stenomicridae.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 ist eine Zusammenstellung der Abbildungen 1 & 7 (*Podocera delicata* – obere Reihe) bzw. 13 & 19 (*Podocera soniae* – untere Reihe) aus Merz & Roháček (2005). Die Belegexemplare zu den abgebildeten Genitalien stammen aus Deutschland. – Danksagung: Wir bedanken uns bei Jindřich Roháček (Opava) und der Redaktion der Zeitschrift „Revue suisse de Zoologie“ für die freundliche Erteilung der Reproduktionsgenehmigung.

Checkliste der Seggenzwerffliegen Deutschlands (Diptera: Stenomicridae)

Version: 19. März 2024

Checklist of stenomicrid flies from Germany (Diptera: Stenomicridae)
Version: 19. March 2024

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

Jens-Hermann Stuke

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

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

Stichworte: Diptera, Stenomicridae, Checkliste, Deutschland.

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

Keywords: Diptera, Stenomicridae, checklist, Germany.

1. Einleitung

Seggenzwerffliegen (Stenomicridae) sind 1–2 mm lange, schlanke, hellbraune bis hellgraue Fliegen. Die Imagines werden vor allem an großen, horstbildenden *Carex*-Arten, aber auch an Süßgräsern der Gattung *Scirpus* oder *Typha* oder den Blattscheiden von *Angelica sylvestris* gefunden. Zuchten gelangen aus *Carex* und *Scirpus* (Roháček 2009). Eventuell leben die Larven in Phytotelmata. Aus der Größe und der bevorzugten Lebensweise ergibt sich der hier neu vorgeschlagene deutsche Name „Seggenzwerffliegen“. Die adulten Fliegen sind durch ihre Größe, Färbung und Verhalten sehr unauffällig und so ist es wenig erstaunlich, dass die erste europäische Stenomicridae erst 1944 aus England beschrieben wurde und die Familie vor 1992 nicht aus Deutschland bekannt war. Ein Großteil der heimischen Nachweise stammt aus Fallen oder wurde mit einem tragbaren Photoelektroskop (Stark & Tschirnhaus 2023) gesammelt. Stenomicridae gehören zu den acalyptraten Dipteren und werden hier in die Überfamilie Opomyzoidea eingeordnet. Sowohl die Stellung der Stenomicridae als eigene Familie oder als Unterfamilie der Perisceididae als auch die Interpretation von *Podocera* als eigene Gattung oder Untergattung von *Stenomicro* wird von verschiedenen Autoren unterschiedlich bewertet (Rung & Mathis 2021,

Roháček 2011). Nach Mathis & Rung (2011) gibt es weltweit nur 73 beschriebene, rezente Arten der Stenomicridae, die zu vier Gattungen gehören. Der Verbreitungsschwerpunkt liegt in der Neotropis, in der ein Großteil der vorhandenen Arten noch unbeschrieben ist (Mathis & Rung 2009). Aus Europa sind bislang nur drei Arten aus den Gattungen *Stenomicra* und *Podocera* nachgewiesen. Allerdings sind aus der östlichen Mediterraneis (Israel, Türkei) zwei weitere Arten bekannt (Freidberg & Mathis 2002, Roháček 2011). Eine detaillierte zusammenfassende Darstellung zu Biologie, Morphologie, Taxonomie und Faunistik der europäischen Arten findet sich in Merz & Roháček (2005) und Roháček (2009).

Die erste bekannt gewordene Meldung einer Seggenzwerffliege aus Deutschland geht auf Tschirnhaus (1992) zurück, der eine Stenomicridae meldet, die er allerdings nicht auf Artniveau bestimmt. Tschirnhaus (1999) publiziert im Folgenden zwei Arten für Deutschland, ohne Funddaten preiszugeben. Letztere werden, neben weiteren Nachweisen aus Deutschland, von Merz & Roháček (2005) nachgetragen. Darüber hinaus liegen nur wenige Einzelfunde von Stenomicridae aus Deutschland vor (Tabelle 1).

2. Methoden

Die Bestimmung der drei europäischen Stenomicridae ist mit Merz & Roháček (2005) oder Bree & Roháček (2020) unproblematisch. Die Nomenklatur entspricht Merz & Roháček (2005), wobei *Podocera* hier als Gattung und nicht als Untergattung von *Stenomicra* aufgefasst wird. Ausgangspunkt der Literaturrecherche war die Zusammenfassung von Merz & Roháček (2005).

3. Ergebnisse

Aus Deutschland sind aktuell in acht Publikationen drei Arten der Seggenzwerffliegen nachgewiesen (Anhang 1 & 2). In der Checkliste von Tschirnhaus (1999) werden unter den Periscelididae als Unterfamilie Stenomicrinae zwei Arten genannt. In der wichtigen Arbeit von Merz & Roháček (2005) sind alle drei europäischen Arten für Deutschland publiziert und die bis dato bekannte Bibliografie für Deutschland weitestgehend zusammengetragen. Das Artenspektrum der Stenomicridae Deutschlands ist nach derzeitigem Kenntnisstand vollständig erfasst. Aus Europa ist keine weitere Art bekannt.

Tabelle 1: Meldungen von Seggenzwerffliegen (Stenomicridae) nach Bundesländern.	
Baden-Württemberg	Merz & Roháček (2005)
Bayern	Schacht & Heuck (2010)
Berlin	-
Brandenburg	-
Bremen	-
Hamburg	-
Hessen	Buck (1996), Merz & Roháček (2005)
Mecklenburg-Vorpommern	-
Niedersachsen	Stuke (2009)
Nordrhein-Westfalen	Merz & Roháček (2005), Tschirnhaus, (1992, 2008)
Rheinland-Pfalz	Merz & Roháček (2005)
Saarland	Kehlmaier et al. (2023)
Sachsen	-
Sachsen-Anhalt	-
Schleswig-Holstein	Merz & Roháček (2005)
Thüringen	-

4. Danksagung

Michael von Tschirnhaus (Bielefeld) ergänzte ein übersehenes Literaturzitat.

5. Literatur

- Bree, E. de & Roháček, J. (2020): Stenomicridae, a new fly family for the Netherlands (Diptera: Opomyzoidea). – Entomologische Berichten 80: 89–93.
- Buck, M. (1996): Notes on German species of the families Scatopsidae, Stenomicridae, Drosophilidae and Pseudopomyzidae (Diptera), including a new record. – Studia dipterologica 3: 370–372.
- Freidberg, A. & Mathis, W. N. (2002): The Periscelididae (Diptera) of Israel, with description of a new species of *Stenomicro*. – Israel Journal of Entomology 48: 4351. [DOI: 10.1092/6R2M-5P7W-FA27-1DAC]
- Kehlmaier, C., Drews, F., Fahldieck, M., Heimbürg, H., Heller, K., Jaume-Schinkel, S., Jentzsch, M., Jessat, M., Kampen, H., Markwardt, D., Reimann, A., Rulik, B., Stuke, J.-H., Tschirnhaus, M. von, van der Weele, R. & Werner, D. (2023): Nachweise von Zweiflüglern (Diptera) während der 37. Tagung des Arbeitskreises Diptera 2022 in Landsweiler-Reden (Saarland, Deutschland). – Abhandlungen der Delattinia 48: 195–227.
- Mathis, W. N. & Rung, A. (2009): Periscelididae (periscelid flies). – S. 1087–1092. – In: Brown, B. V., Borkent, A., Cumming, J. M., Wood, D. M., Woodley, N. E. & Zumbado, M. A. (Hrsg.): Manual of Central American Diptera. Volume 2: cvi + 715–1442; Ottawa: NRC Research Press.
- Mathis, W. N. & Rung, A. (2011): World Catalog and Conspectus on the Family Periscelididae (Diptera: Schizophora). – Myia 12: 341–377.
- Merz, B. & Roháček, J. (2005): The Western Palaearctic species of *Stenomicro* Coquillett (Diptera, Periscelididae, Stenomicrinae), with description of a new species of the subgenus *Podocera* Czerny. – Revue Suisse de Zoologie 112: 519–539. [DOI: 10.5962/bhl.part.80311]
- Roháček, J. (2009): New biological and biogeographical data about two European species of Stenomicridae (Diptera). – Časopis Slezského Zemského Muzea, Serie A 58: 1–8.
- Roháček, J. (2011): Taxonomy of *Stenomicro cogani*, with description of *S. gracilior* sp. nov. from Turkey and comparative morphology of terminalia in Stenomicridae (Diptera). – Acta Faunistica Entomologica Musei nationalis Pragae 51: 697–722.
- Rung, A. & Mathis, W. N. (2021): Periscelididae (Dwarf Flies). – S. 1981–1987. – In: Kirk-Spriggs, A. H. & Sinclair, B. J. (Hrsg.): Manual of Afrotropical Diptera. Volume 3. Cyclorrhapha, excluding Calyptratae. – Suricata 8: i–xv + 1365–2379.
- Schacht, W. & Heuck, P. (2010): Zweiflügler aus Bayern XXVI mit Nachträgen (Acartophthalmidae, Odiniidae, Opomyzidae, Anthomyzidae, Aulacigastridae, Periscelididae, Asteiidae, Braulidae). – Entomofauna 31: 437–452.
- Stark, A. & Tschirnhaus, M. v. (2023): Erster Nachweis von *Elaphropeza hutsoni* Smith (Diptera, Hybotidae) für die Fauna Deutschlands aus dem Saarland nebst Erläuterungen zur Verwendung eines tragbaren Photoelektors. – Abhandlungen der Delattinia 48: 249–258.
- Stuke, J.-H. (2009): Die artenarmen Familien der acalyptraten Zweiflügler in Niedersachsen und Bremen (Diptera: Acalyptratae). – Drosera 2008: 77–106.

- Tschirnhaus, M. von (1992): Minier- und Halmfliegen (Agromyzidae, Chloropidae) und 52 weitere Familien (Diptera) aus Malaise-Fallen in Kiesgruben und einem Vorstadtgarten in Köln. – Decheniana-Beihefte 31: 445–497.
- Tschirnhaus, M. von (1999): Periscelididae. – S. 170–171. – In: Schumann, H., Bährmann, R. & Stark, A. (Hrsg.): Checkliste der Dipteren Deutschlands. – Studia dipterologica Supplement 2: 1–354.
- Tschirnhaus, M. von (2008): 4.3.01 Acartophthalmidae, Borboropsidae, Chyromyidae, Micropeziidae, Odiniidae, Opetiidae, Periscelididae, Pseudopomyzidae, and Tanypezidae. – S. 65–97. – In: Ziegler, J. (Hrsg.): Diptera Stelviana. Vol. 1. – Studia dipterologica Supplement 16: 1–395.

Anhang 1: Liste der aus Deutschland nachgewiesenen Seggenzwerffliegen (Stenomicridae) 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.

Stenomicridae Papp, 1984

***Podocera* Czerny, 1929**

delicata (Collin, 1944)

Merz & Roháček (2005)

soniae Merz & Roháček, 2005

Merz & Roháček (2005)

***Stenomicra* Coquillett, 1900**

cogani Irwin, 1982

Merz & Roháček (2005), vidit

Anhang 2: Bibliografie der Seggenzwerfliegen (Stenomicridae) Deutschlands.

- Buck, M. (1996): Notes on German species of the families Scatopsidae, Stenomicridae, Drosophilidae and Pseudopomyzidae (Diptera), including a new record. – *Studia dipterologica* 3: 370–372.
- Kehlmaier, C., Drews, F., Fahldieck, M., Heimbürg, H., Heller, K., Jaume-Schinkel, S., Jentzsch, M., Jessat, M., Kampen, H., Markwardt, D., Reimann, A., Rulik, B., Stuke, J.-H., Tschirnhaus, M. von, van der Weele, R. & Werner, D. (2023): Nachweise von Zweiflüglern (Diptera) während der 37. Tagung des Arbeitskreises Diptera 2022 in Landsweiler-Reden (Saarland, Deutschland). – *Abhandlungen der Delattinia* 48: 195–227.
- Merz, B. & Roháček, J. (2005): The Western Palaearctic species of *Stenomicra* Coquillett (Diptera, Perisclididae, Stenomicrinae), with description of a new species of the subgenus *Podocera* Czerny. – *Revue Suisse de Zoologie* 112: 519–539.
- Schacht, W. & Heuck, P. (2010): Zweiflügler aus Bayern XXVI mit Nachträgen (Acartophthalmidae, Odiniidae, Opomyzidae, Anthomyzidae, Aulacigastridae, Perisclididae, Asteiidae, Braulidae). – *Entomofauna* 31: 437–452.
- Stuke, J.-H. (2009): Die artenarmen Familien der acalyptraten Zweiflügler in Niedersachsen und Bremen (Diptera: Acalyptratae). – *Drosera* 2008: 77–106.
- Tschirnhaus, M. von (1992): Minier- und Halmfliegen (Agromyzidae, Chloropidae) und 52 weitere Familien (Diptera) aus Malaise-Fallen in Kiesgruben und einem Vorstadtgarten in Köln. – *Decheniana-Beihefte* 31: 445–497.
- Tschirnhaus, M. von (1999): Perisclididae. – S. 170–171. – In: Schumann, H., Bährmann, R. & Stark, A. (Hrsg.): Checkliste der Dipteren Deutschlands. – *Studia dipterologica Supplement* 2: 1–354.
- Tschirnhaus, M. von (2008): 4.3.01 Acartophthalmidae, Borboropsidae, Chyromyidae, Micropeziidae, Odiniidae, Opetiidae, Perisclididae, Pseudopomyzidae, and Tanypezidae. – S. 65–97. – In: Ziegler, J. (Hrsg.): *Diptera Stelviana*. Vol. 1. – *Studia dipterologica Supplement* 16: 1–395.