

Checkliste der Zwergscheufliegen Deutschlands (Diptera: Trixoscelididae)

Version: 12. Dezember 2024



Catalogus dipterorum Germaniae

Heft 38 (2025)

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.Trixoscelididae.2024.xii.12

Zitiervorschlag: Stuke, J.-H. (2025): Checkliste der Zwergscheufliegen Deutschlands (Diptera: Trixoscelididae). Version: 12. Dezember 2024. – Catalogus dipterorum Germaniae 38: 1–6. [DOI: 10.20363/CdG.Trixoscelididae.2024.xii.12]

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

Redaktionelle Betreuung: Christian Kehlmaier

Eingereicht: 12. Dezember 2024 | **Angenommen:** 14. Februar 2025 | **Veröffentlicht:** 21. Februar 2025

Titelbild: Die Fotografie zeigt ein Weibchen von *Trixoscelis marginella*, aufgenommen von Dick Belgers bei Renkum (Niederlande). – Danksagung: Wir bedanken uns bei Dick Belgers (Wageningen) für die freundliche Bereitstellung der Originaldateien und die Erteilung der Reproduktionsgenehmigung.

Checkliste der Zwergscheufliegen Deutschlands (Diptera: Trixoscelididae)

Version: 12. Dezember 2024

Checklist of sun flies from Germany (Diptera: Trixoscelididae)
Version: 12. December 2024

DOI: 10.20363/CdG.Trixoscelididae.2024.xii.12

Jens-Hermann Stuke

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

Zusammenfassung: Die Checkliste der deutschen Zwergscheufliegen (Diptera, Trixoscelididae) umfasst fünf Arten. Eine Bibliografie listet 36 Publikationen auf, die Angaben zu Trixoscelididae aus Deutschland enthalten.

Stichworte: Diptera, Trixoscelididae, Checkliste, Deutschland.

Summary: The checklist of German sun flies (Diptera, Trixoscelididae) includes five species. A bibliography comprises 36 publications containing original records of Trixoscelididae from Germany.

Keywords: Diptera, Trixoscelididae, checklist, Germany.

1. Einleitung

Zwergscheufliegen sind etwa 2–4 mm kleine, grau-schwarze Dipteren. Einige Arten haben auffällige Flügelzeichnungen. Kräftigen Borsten an der Costa belegen die Verwandtschaft mit den Heleomyzidae. Zwei der aus Deutschland bekannten Arten sind charakteristisch für Sandgebiete und beispielsweise in Sandkuhlen, auf Dünen oder auf Sandtrockenrasen verbreitet und dort oft zahlreich anzutreffen. Die übrigen drei Arten kommen eher in Wäldern und meist nur vereinzelt vor. Über die Larvalbiologie der Trixoscelididae ist beinahe nichts bekannt. Brindle & Smith (1978) fassen die Kenntnis zur Larvalentwicklung zusammen und nennen einen Zuchtnachweis aus einem Amselnest (*Turdus merula* Linnaeus) und einen weiteren Nachweis aus Erde angereichert mit Fäkalien von Stadttauben (*Columba livia* Gmelin). Die psammophilen *Trixoscelis*-Arten haben aber sicherlich eine von Vögeln unabhängige Entwicklung.

Trixoscelididae gehören zu den acalyptraten Dipteren und werden von Wiegmann & Yeates (2017) als *Heleomyzidae* sensu lato in ein Monophylum mit den Anthomyzidae und den nicht in Europa vorkommenden Teratomyzidae gestellt. Zu den Heleomyzidae sensu lato gehören in Europa die Familien Heleomyzidae, Trixoscelididae, Chiropteromyzidae, Borboropsidae und

Cnemospathidae, die beispielsweise Papp (1998) als Familien der Heleomyzoidea behandelt und McAlpine (1985) als Triben der Familie Heleomyzidae. Daher wurde durch Stuke (2024) der deutsche Name „Zwergscheufliegen“ vorgeschlagen, da die Trixoscelididae im Vergleich zu den meisten Scheufliegen (Heleomyzidae sensu stricto) wesentlich kleiner sind. Nach Woźnica & Kirk-Spriggs (2021) und McAlpine (1985) gibt es weltweit etwa 135 Arten der Trixoscelididae, die zu vier Gattungen gehören. In Europa ist nur die Gattung *Trixoscelis* nachgewiesen, von der laut Soós (1984) 22 Arten in Europa vorkommen.

Die erste bekannt gewordene Meldung einer Trixoscelididae in Deutschland geht auf Meigen (1830) zurück, der für *T. marginella* angibt „im Sommer sehr selten“ und sich damit vermutlich auf das Vorkommen bei seinem Wohnort Stollberg bezieht. Loew (1865) revidiert die europäischen Arten und fasst für viele Arten die Verbreitung zusammen, leider in der Regel ohne Nennung konkreter Fundorte. Die einzige Artenliste der Trixoscelididae Deutschlands präsentiert Mansard-Veken (1999). Aktuell liegen nur für Thüringen (Bährmann 2005), Bayern (Dunk 2006) sowie Niedersachsen und Bremen (Stuke 2024) Zusammenfassungen des Kenntnisstandes der Trixoscelididae einzelner Bundesländer vor.

2. Methoden

Die Diagnose der mitteleuropäischen Arten ist mit Chandler & Drake (2016) möglich. Die Nomenklatur folgt Soós (1984) und für die Familienbezeichnung Sabrosky (1999). Die Basis der Literaturrecherche war die Datenbank des Autors zu den acalyptraten Fliegen Deutschlands.

3. Ergebnisse

Aus Deutschland sind aktuell in 36 Publikationen fünf Arten der Trixoscelididae nachgewiesen (Anhang 1 & 2). Vier dieser Arten führt bereits Mansard-Veken (1999) in der Checkliste von 1999 auf. Die dort fehlende Art *Trixoscelis canescens* wurde aktuell von Stuke (2024) für Deutschland bestätigt.

Bewertung des Erfassungsstandes

Das Artenspektrum der Trixoscelididae Deutschlands ist nach derzeitigem Kenntnisstand vollständig erfasst. Aus Südeuropa sind allerdings noch mehrere *Trixoscelis*-Arten bekannt, deren Vorkommen in Süddeutschland nicht ausgeschlossen werden kann.

4. Literatur

- 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.
- Brindle, A. & Smith, K. G. V. (1978): An introduction to the immature stages of British flies. Diptera larvae with notes on eggs, puparia and pupae. – Handbooks for the identification of British insects 10(14): 1–163.
- Chandler, P. J. & Drake, C. M. (2016): *Trixoscelis canescens* (Loew) (Diptera, Trixoscelididae) in Britain. – Dipterists digest, 2nd. series 22: 147–153.

- Dunk, K. von der (2006): Zweiflügler aus Bayern XXIV (Diptera: Heleomyzidae, Trixoscelididae). – Entomofauna 27: 177–184.
- Loew, H. (1865): Ueber die europäischen Arten der Gattung *Geomyza*. – Berliner entomologische Zeitschrift 9: 14–25.
- Mansard-Veken, M. (1999): Trixoscelididae. – S. 219. – In: Schumann, H., Bährmann, R. & Stark, A. (Hrsg.): Checkliste der Dipteren Deutschlands. – Studia dipterologica Supplement 2: 1–354.
- McAlpine, D. K. (1985): The Australian genera of Heleomyzidae (Diptera: Schizophora) and a reclassification of the family into tribes. – Records of the Australian Museum 36: 203–251.
- Meigen, J. W. (1830): Systematische Beschreibung der bekannten europäischen zweiflügeligen Insekten. Sechster Theil: xi + 401 S. + 12 Tafeln; Hamm: Schulz.
- Papp, L. (1998): Families of Heleomyzoidea. – S. 425–455. – In: Papp, L. & Darvas, B. (Hrsg.): Contributions to a Manual of Palaearctic Diptera. Volume 3. Higher Brachycera: 880 S.; Budapest: Science Herald.
- Soós, Á. (1984): Family Trixoscelididae. – S. 45–48. – In: Soós, Á. & Papp, L. (Hrsg.): Catalogue of Palaearctic Diptera. Volume 10. Clusiidae – Chloropidae: 402 S.; Budapest: Akadémiai Kiadó.
- Sabrosky, C. W. (1999): Family-group names in Diptera. – Myia 10: 1–360.
- Stuke, J.-H. (2024): Die Zwergscheufliegen (Diptera: Trixoscelididae) Niedersachsens und Bremens. – Entomologische Nachrichten und Berichte 68: 509–513.
- 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.
- 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 Zwergscheufliegen (Trixoscelididae) 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.

Trixoscelididae Hendel, 1916

***Trixoscelis* Rondani, 1856**

<i>canescens</i> (Loew, 1865)	Stuke (2024), vidit
<i>frontalis</i> (Fallén, 1823)	Stuke (2024), vidit
<i>marginella</i> (Fallén, 1823)	Loew (1865), vidit
<i>obscura</i> (Fallén, 1823)	Loew (1865), vidit
<i>similis</i> Hackman, 1970	Stuke (2024), vidit

Anhang 2: Bibliografie der Zwergscheufliegen (Trixoscelididae) Deutschlands.

- Alfken, J. D. (1924): Die Insekten des Memmert. Zum Problem der Besiedlung einer neuentstehenden Insel. – Abhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins zu Bremen 25: 358–481.
- Anton, E., Müller, J. & Weipert, J. (2020): Diptera (Zweiflügler) (exkl. Tipulidae). – S. 125–128, 202–214. – In: Anton, E., Kopetz, A., Krebs, D., Müller, J. & Weigel, A. (Hrsg.): Bericht zur Gemeinschaftsexkursion des Thüringer Entomologenverbandes e. V. (TEV) im Sommer 2020 ins Eichsfeld (Westthüringen). – Mitteilungen des Thüringer Entomologenverbandes 27: 98–217.
- Bährmann, R. (1998): 8.12. Fliegen – Diptera Brachycera. – S. 209–217, 395–415. – In: Heinrich, W., Marsteller, R., Bährmann, R., Perner, J. & Schäler, G. (Hrsg.): Das Naturschutzgebiet „Leutratal“ bei Jena – Struktur- und Sukzessionsforschung in Grasland-Ökosystemen. – Naturschutzreport 14: 1–424.
- Bährmann, R. (2000): 5.3.61 Trixoscelididae. – S. 151. – In: Ziegler, J. & Menzel, F. (Hrsg.): Die historische Dipteren-Sammlung Carl Friedrich Ketel. Revision einer zwischen 1884 und 1903 angelegten Sammlung von Zweiflüglern (Diptera) aus Mecklenburg-Vorpommern. – Nova Supplementa Entomologica 14: 1–266.
- Bährmann, R. (2000): Betriebsstillegung eines Düngemittelwerkes und Faunenveränderung am Beispiel der Zweiflügler (Diptera Brachycera). – Thüringer faunistische Abhandlungen 7: 267–285.
- Bährmann, R. (2005): Checkliste der Diptera Acalypratae Thüringens, 7. Beitrag: Acartophthalmidae, Anthomyzidae, Aulacigastridae, Camillidae, Campichoetidae, Chyromyidae, Clusidae, 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 Unterhaltung zu Hamburg* 6: 46–86.
- Brauns, A. (1959): Autökologische Untersuchungen über die thalassicolen Zweiflügler (Diptera) im schleswig-holsteinischen Bereich der Nord- und Ostsee. – *Archiv für Hydrobiologie* 55: 453–494.
- Dunk, K. von der (1995): Bemerkenswerte Vorkommen von Fliegenarten im Bereich der Sandgebiete im Regnitztal Mittel- und Oberfrankens (Insecta: Diptera). – *Beiträge zur bayerischen Entomofaunistik* 1: 33–46.
- Dunk, K. von der (2006): Zweiflügler aus Bayern XXIV (Diptera: Heleomyzidae, Trixoscelididae). – *Entomofauna* 27: 177–184.
- Dunk, K. von der (2012): Fortsetzung der Erfassung der Insektenfauna für das Projekt „Lebensraum Burg“ rings um die Nürnberger Kaiserburg. – *Galathea* 28: 53–71.
- Dunk, K. von der & Weltner, L. (2013): Untersuchungen der Beifänge in Bodenfallen im Areal der Kaiserburg in Nürnberg. – *Galathea* 29: 75–99.
- Funk, M. (1901): Vorläufer einer Dipterenfauna Bambergers. – *Bericht der naturforschenden Gesellschaft zu Bamberg* 18: 1–47.
- Karl, O. (1930): Fliegen von der Insel Amrum. Ein Beitrag zur Fliegenfauna der nordfriesischen Inseln. – *Deutsche entomologische Zeitschrift* 1930: 193–206.
- 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. (1938): I. Nachtrag zur Dipterenfauna Schleswig-Holsteins. – *Verhandlungen des Vereins für naturwissenschaftliche Heimatforschung zu Hamburg* 26: 85–93.
- Loew, H. (1857): Eine dipterologische Razzia auf dem Gebiet des naturwissenschaftlichen Vereins für Sachsen und Thüringen. – *Zeitschrift für die gesammten Naturwissenschaften* 8: 97–112.
- Loew, H. (1865): Ueber die europäischen Arten der Gattung *Geomyza*. – *Berliner entomologische Zeitschrift* 9: 14–25.
- Mansard-Veken, M. (1992): Scheu- und Nacktfliegen (Diptera: Heleomyzidae, Trixoscelididae et Psilidae) aus dem Kölner Stadtgebiet. – *Decheniana-Beihefte* 31: 387–404.
- Meigen, J. W. (1830): Systematische Beschreibung der bekannten europäischen zweiflügeligen Insekten. Sechster Theil: xi + 401 S. + 12 Tafeln; Hamm: Schulz.
- Nationalparkverwaltung Hainich (2010): Artenbericht 2010. Tiere, Pflanzen und Pilze im Nationalpark Hainich: 148 S.; Bad Langensalza: Nationalparkverwaltung Hainich.
- 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): Uebersicht der in Mecklenburg bis jetzt beobachteten Fliegen (Diptera). – 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.
- Roser, K. L. V. von (1840): Erster Nachtrag zu dem im Jahr 1834 bekannt gemachten Verzeichnisse in Württemberg vorkommender zweiflügliger Insekten. – Correspondenzblatt des königlich württembergischen landwirthschaftlichen Vereins, Nova Folia 10: 49–64.
- Saager, H. (1959): Die Dipterenammlung des Naturhistorischen Heimatmuseums der Hansestadt Lübeck. – Berichte des Vereins „Natur und Heimat“ und des naturhistorischen Museums zu Lübeck 1: 21–62.
- Saager, H. (1970): Die Dipterenammlung des Naturhistorischen Heimatmuseums der Hansestadt Lübeck. 3. Teil und 1. Nachtrag. – Berichte des Vereins „Natur und Heimat“ und des naturhistorischen Museums zu Lübeck 11: 88–103.
- Schneider, O. (1898): Die Tierwelt der Nordsee-Insel Borkum unter Berücksichtigung der von den übrigen ostfriesischen Inseln bekannten Arten. – Abhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins zu Bremen 16: 1–174.
- Schumann, H. (1990): Über das Vorkommen von Dipteren in Wohnräumen. – Angewandte Parasitologie 31: 131–141.
- Struve, R. (1939): Ein Beitrag zur Dipterenfauna der Nordseeinsel Borkum. – Abhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins zu Bremen 31: 567–571.
- Stuke, J.-H. (2009): Die artenarmen Familien der acalyptraten Zweiflügler in Niedersachsen und Bremen (Diptera: Acalyptratae). – Drosera 2008: 77–106.
- Stuke, J.-H. (2024): Die Zwergscheufliegen (Diptera: Trixoscelididae) Niedersachsens und Bremens. – Entomologische Nachrichten und Berichte 68: 509–513.
- 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.
- Weigand, B. (1923): Die Dipteren des Oberrheins. – Mitteilungen der badischen entomologischen Vereinigung 1: 14–26, 42–46, 108–116, 167–172, 197–204.