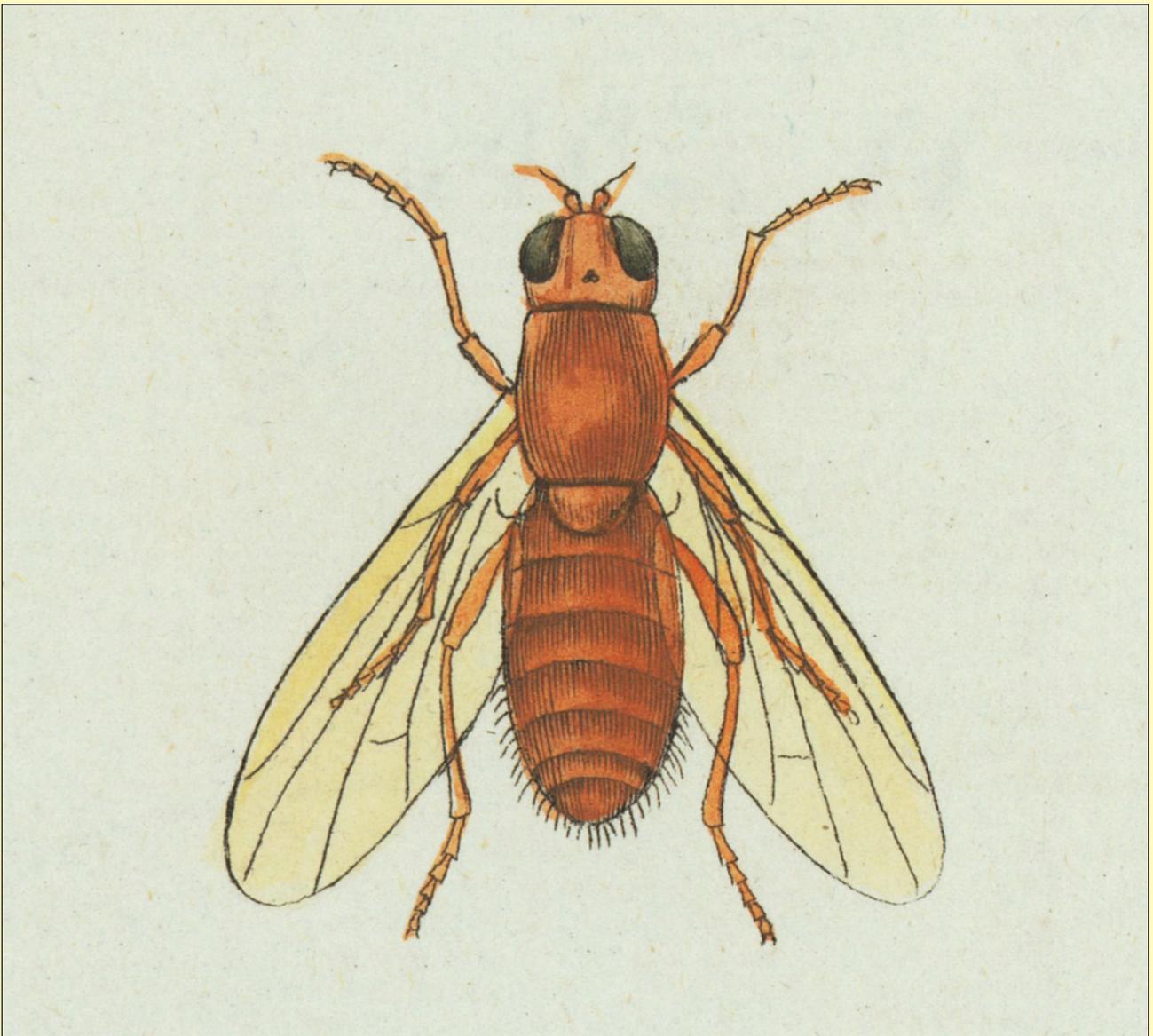


# Checkliste der Goldaugenfliegen Deutschlands (Diptera: Chyromyidae)

Version: 5. Januar 2025



**Catalogus dipterorum Germaniae**

Heft 39 (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/](http://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.Chyromyidae.2025.i.05

**Zitiervorschlag:** Stuke, J.-H. (2025): Checkliste der Goldaugenfliegen Deutschlands (Diptera: Chyromyidae). Version: 5. Januar 2025. – Catalogus dipterorum Germaniae 39: 1–10. [DOI: 10.20363/CdG.Chyromyidae.2025.i.05]

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

**Redaktionelle Betreuung:** Christian Kehlmaier

**Eingereicht:** 5. Januar 2025 | **Angenommen:** 5. März 2025 | **Veröffentlicht:** 28. März 2025

**Titelbild:** Das Titelbild stammt aus Panzer (1794: Tafel 22) und stellt vermutlich *Chyromya flava* (Linnaeus, 1758) dar. Allerdings ist die Abbildung mit „*Musca flava* Fabr.“ beschriftet und der Name *flava* Linnaeus wurde für mehrere acalyprate Dipterenarten benutzt. Insofern illustriert die Abbildung exemplarisch die schwierige Interpretation früherer Nachweise aus Deutschland. Da Georg Wolfgang Franz Panzer (1755–1829) überwiegend in Bayern gesammelt hat, handelt es sich bei der Vorlage aller Wahrscheinlichkeit nach um einen Nachweis aus Deutschland und somit um die erste Illustration einer Chyromyidae aus Deutschland. – Unser Dank gilt der Zoologischen Bibliothek der Senckenberg Naturhistorischen Sammlungen Dresden für die Bereitstellung der Abbildung aus Panzer (1794).

# Checkliste der Goldaugenfliegen Deutschlands (Diptera: Chyromyidae)

Version: 5. Januar 2025

Checklist of golden-eyed flies from Germany (Diptera: Chyromyidae)  
Version: 5. January 2025

DOI: 10.20363/CdG.Chyromyidae.2025.i.05

Jens-Hermann Stuke

Roter Weg 22, 26789 Leer, E-Mail: [jstuke@zfn.uni-bremen.de](mailto:jstuke@zfn.uni-bremen.de)

---

**Zusammenfassung:** Die Checkliste der deutschen Goldaugenfliegen (Diptera, Chyromyidae) umfasst 13 Arten. Zwei weitere Arten wurden in der Vergangenheit für Deutschland publiziert, sind aber unzureichend dokumentiert. Für *Chyromya britannica* Gibbs, 2007 und *Gymnochyromyia mihalyii* Soós, 1979 werden erstmals Nachweise aus Deutschland gemeldet. Eine Bibliografie listet 55 Publikationen auf, die Angaben zu Goldaugenfliegen aus Deutschland enthalten.

**Stichworte:** Diptera, Chyromyidae, Checkliste, Deutschland.

**Summary:** The checklist of German golden-eyed flies (Diptera, Chyromyidae) includes 13 species. Two additional species have been published for Germany in the past but are insufficiently documented. For *Chyromya britannica* Gibbs, 2007 and *Gymnochyromyia mihalyii* Soós, 1979 records from Germany are reported for the first time. A bibliography comprises 55 publications containing original records of golden-eyed flies from Germany.

**Keywords:** Diptera, Chyromyidae, checklist, Germany.

---

## 1. Einleitung

Goldaugenfliegen (Chyromyidae) sind winzige bis kleine, meist hellbraun bis blassgelb gefärbte Fliegen ohne auffällige morphologische Merkmale. Die Gattung *Aphaniosoma* kommt in Mitteleuropa überwiegend an anthropogenen Binnensalzstellen wie beispielsweise Kalihalden vor und lebt möglicherweise von oder an zersetzenden Halophyten. Die Gattungen *Chyromya* und *Gymnochyromyia* wurden aus Vogelnestern und Säugetierbehausungen gezüchtet, wo sie sich möglicherweise von Abfällen oder Kot ernähren. Eine aktuelle und umfassende Darstellung der Goldaugenfliegen findet sich in Ebejer (2021a).

Goldaugenfliegen gehören zu den acalyptraten Dipteren und die Stellung innerhalb der Acalyptraten ist derzeit ungeklärt (Ebejer 2021a). Nach Ebejer (2021a, b, 2023a, b, c) gibt es weltweit mehr als 217 Arten, die neun Gattungen zugeordnet und in zwei Unterfamilien aufgeteilt werden. In Europa wie auch in Deutschland kommen beide Unterfamilien und drei Gattungen vor. Aus Europa sind basierend auf Ebejer (1998a, b, 2005, 2010), Ebejer and Baez (2001), Carles-Tolrá (2001) und Gibbs (2007) derzeit etwa 60 Arten der Chyromyidae nachgewiesen, wobei die Artenvielfalt nach Süden, insbesondere in der artenreichen Gattung *Aphaniosoma*, stark zunimmt.

Die erste bekannt gewordene Meldung einer Goldaugenfliege für Deutschland ist schwierig zu ermitteln, da *Agromyza flava* Meigen, 1830 erst durch Becker (1902) als Chyromyidae der Gattung *Scyphella* (= *Chyromya*) identifiziert wurde und der Name *Agromyza flava* Meigen zuvor auch für Agromyzidae benutzt wurde (z. B. Gercke 1882). Die Illustration von Panzer (1794: Tafel 20) stellt vermutlich eine Chyromyidae dar und basiert vermutlich auf bayerischen Tieren. In Meigen (1830) findet sich keine Fundortangabe, es ist allerdings wahrscheinlich, dass Meigen die von ihm beschriebene Art auch in seiner Heimatstadt Stolberg gesammelt hat. Wegen der unzureichenden taxonomischen Bearbeitung der Chyromyidae ist die Bestimmung erst seit den wichtigen Publikationen von Andersson (1971) und Ebejer (1998a, b) möglich. Die erste Artenliste der Goldaugenfliegen für Deutschland in den heutigen Grenzen stammt von Martinek (1999), in der nur fünf Arten für Deutschland aufgeführt werden. Anschließend wurden wichtige faunistische Arbeiten über die Chyromyidae Deutschlands publiziert: Bährmann (2005, 2006) für Sachsen-Anhalt und Thüringen, Stuke (2009, 2010, 2023) für Niedersachsen und Bremen. Ebejer (2010) listet bereits 12 Arten der Chyromyidae für Deutschland auf.

## 2. Methoden

Die Diagnose der Gattungen ist mit Ebejer (2021a) möglich. Zur Artbestimmung sind für die Gattung *Aphaniosoma* die Arbeiten von Ebejer (1998a, 2005, 2010a), für *Chyromyia* die Arbeiten von Gibbs (2007) und Andersson (1971, 1975) und schließlich für *Gymnochiromyia* die Arbeiten von Ebejer (1998b, 2010b) heranzuziehen. Die Nomenklatur entspricht derjenigen in der Bestimmungsliteratur. Ausgangspunkt der Literaturrecherche waren die Zusammenstellungen von Stuke (2019) und Bährmann (2005, 2006).

## 3. Ergebnisse

Aus Deutschland sind aktuell in 55 Publikationen 13 Arten der Goldaugenfliegen nachgewiesen (Anhang 1 & 2). Drei aus Deutschland gemeldete Arten werden nicht in die deutsche Artenliste übernommen:

- *Aphaniosoma melitense* Ebejer, 1993 und *Aphaniosoma semiconsors* Czerny, 1927: Bährmann (2006) und Bährmann & Bellstedt (2008) weisen darauf hin, dass nur Weibchen für die einzigen aus Deutschland bekannt gewordenen Meldungen vorliegen und die Bestimmung daher unsicher ist. Auch Ebejer (2010a) bemerkt, dass Weibchen von *A. melitense*, *A. semiconsors* und zwei weiteren europäischer Arten nicht unterschieden werden können. Daher werden diese beiden Arten nicht in die Checkliste der deutschen Chyromyidae aufgenommen, obwohl sie sicherlich zu mindestens einer Art gehören, die nicht in der Checkliste erwähnt ist.
- *Chyromya flava* (Meigen, 1830): Aktuell ist diese Art nicht gedeutet und zudem ist der Name ein sekundäres Homonym von *Chyromya flava* Linnaeus und damit nicht verfügbar. Schließ-

lich beziehen sich zumindest einige der Fundmeldungen von „*Agromyza flava* Meigen“ tatsächlich auf Agromyzidae (cf. Tschirnhaus 2024).

### **Nachweise aus Deutschland bislang nicht publizierter Arten**

Zwei weitere Arten der Goldaugenfliegen werden hier erstmals für Deutschland gemeldet:

#### ***Chyromya britannica* Gibbs, 2007**

Material: 30♂♂ 44♀♀, Baden-Württemberg, Malsch, Luderbusch, 118m NN (48,912°N 8,335°O), Malaisefalle in Buchen-Windbruch, 14.–21.vi.2020, leg. D. Doczkal & K. Grabow, det. Stuke, coll. Stuke; 1♂, Niedersachsen, Lüchow-Dannenberg, Forst 1 km s Volzendorf (52,883°N 11,263°E), 06.vi.2021, leg., det. et coll. Stuke.

Bestimmung: Gibbs (2007).

Anmerkung: Das Vorkommen von *C. britannica* in Deutschland wurde bereits von Ebejer (2010a) erwartet. Das hier aufgeführte Material belegt exemplarisch das Vorkommen der Art in Deutschland. Umfangreiches weiteres Material von *C. britannica* befindet sich in der Sammlung der Zoologischen Staatssammlung München und soll in einer eigenen Arbeit vorgestellt werden (Stuke & Doczkal in Vorbereitung).

#### ***Gymnochiromyia mihalyii* Soós, 1979**

Material: 1♂, Niedersachsen, Norderney, Braundünen n Pferdeweiden (53,718°N 7,181°O), 23.vi.2024, leg., det. et coll. Stuke; 1♀, Niedersachsen, Norderney, Weg ö Leuchtturm [53,712°N 7,255°E], 22.vi.2024, leg. M. v. Tschirnhaus, det. Stuke, coll. PJHS.

Bestimmung: Ebejer (1998b, 2010).

Anmerkung: Das Vorkommen dieser Art in Deutschland war bereits von Ebejer (2010a) prognostiziert worden und auch in den angrenzenden Niederlanden konnte *G. mihalyii* aktuell unter anderem von der Rottumerplaat im westfriesischen Wattenmeer nachgewiesen werden (Bree et al. 2019).

### **Bewertung des Erfassungsstandes**

Der Artenbestand der Goldaugenfliegen Deutschlands ist weitgehend erfasst. Die beiden in Ebejer (2010a) als potentielle Neuzugänge für die deutsche Checkliste genannten Arten *C. britannica* und *G. mihalyii* werden hier aus Deutschland gemeldet und weitere Arten sind aus angrenzenden Gebieten nicht bekannt geworden. Allerdings steht noch die Determination mindestens einer bisher nur als Weibchen bekannten Art der Gattung *Aphaniosoma* aus.

### **4. Danksagung**

Michael von Tschirnhaus (Bielefeld) erklärte die Interpretation von *Agromyza flava* Meigen und schickte zu dieser Art eine umfangreiche Literaturliste. Darüber hinaus stellten er und Dieter Doczkal (München) dankenswerterweise Material von Chyromyidae zu Verfügung. Martin Ebejer (Cardiff) gab wertvolle Literaturhinweise und Wolfgang Schacht (Appel) half bei der Suche nach der Quelle des Titelbildes (Panzer 1794).

### **5. Literatur**

Andersson, H. (1971): The Swedish species of Chyromyidae (Diptera) with lectotype designations. – Entomologisk Tidskrift 92: 95–99.

- Andersson, H. (1975): *Chyromya miladae* n. sp. From Czechoslovakia (Diptera: Chyromyidae). – Entomologica Scandinavica 7: 187–189. [DOI: 10.1163/187631276X00306]
- 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. (2006): Zur Kenntnis der Chyromyidae (Diptera) Mitteldeutschlands. – Studia dipterologica 10: 391–395.
- Bährmann, R. & Bellstedt, R. (2008): Zur Dipterenfauna (Insecta) mitteldeutscher, insbesondere thüringischer Salzstellen – ein Beitrag zur Insektenfauna gefährdeter Lebensraumtypen. – Abhandlungen und Berichte des Museums der Natur Gotha 25: 63–86.
- Becker, T. (1902): Die Meigen'schen Typen der sogen. Muscidae acalypterae (Muscaria holome-topa) in Paris und Wien. – Zeitschrift für systematische Hymenopterologie und Dipterologie 2: 209–256, 289–320, 337–349.
- Bree, E. de, Belgers, D., Weele, R. van der & Delfos, A. (2019): Vijf goudoogvliegjes nieuw voor de Nederlandse fauna (Diptera: Chyromyidae). – Nederlandse Faunistische Mededelingen 53: 135–142.
- Carles-Tolrá, M. (2001): Eight new chyromid species from Spain (Diptera, Chyromyidae). – Boletín de la Asociación Española de Entomología 25: 45–62.
- Ebejer, M. J. (1998a): A review of the Palaearctic species of *Aphaniosoma* Becker (Diptera, Chyromyidae), with descriptions of new species and a key for the identification of adults. – Deutsche Entomologische Zeitschrift 45: 191–230.
- Ebejer, M. J. (1998b): A new species of *Gymnochiromyia* Hendel (Diptera: Chyromyidae) from the Mediterranean, with notes, lectotype designations and a key to the species from the West Palaearctic. – Studia dipterologica 5: 19–29.
- Ebejer, M. J. (2005): A contribution to the knowledge of the Chyromyidae (Diptera) of Italy with description of a new species of *Aphaniosoma* Becker. – Revue Suisse de Zoologie 112: 859–867.
- Ebejer, M. J. (2010a): *Chyromya miladae* Andersson, a new record, and *Aphaniosoma germanicum* a new species (Diptera, Chyromyidae) from Germany. – Dipterists Digest, 2nd. Series 17: 7–12.
- Ebejer, M. J. (2010b): The identification of females of the West Palaearctic species of *Gymnochiromyia* Hendel (Diptera: Chyromyidae) and descriptions of five new species from Israel and the United Arab Emirates. – Israel Journal of Entomology 40: 145–168.
- Ebejer, M. J. (2021a): Chyromyidae (Golden-eyed Flies). – S. 2115–2130. – In: Kirk-Spriggs, A. H. & Sinclair, B. J. (Hrsg.): Manual of Afrotropical Diptera. Volume 3. Cyclorrhapha, excluding Calyptratae. – Suricata 8: i–xv + 1365–2379.
- Ebejer, M. J. (2021b): Chyromyidae from Cyprus with descriptions of new species of *Aphaniosoma* Becker (Diptera: Brachycera, Acalypratae). – Tijdschrift voor Entomologie 164: 1–13.
- Ebejer, M. J. (2023a): A new species of *Somatiosoma* Frey (Diptera: Chyromyidae) from Israel. – Entomologist's Monthly Magazine 159: 124–132.

- Ebejer, M. J. (2023b): The genus *Aphaniosoma* Becker (Diptera: Chyromyidae) in the Eastern Mediterranean and Middle East, with descriptions of new species. – *European Journal of Taxonomy* 872: 1–161.
- Ebejer, M. J. (2023c): A first account of Chyromyidae (Diptera: Acalypratae) from continental Central and South America and some Caribbean Islands, with descriptions of new species. – *Zootaxa* 5319: 301–331.
- Ebejer, M. J. & Baez, M. (2001): Chyromyidae (Diptera, Schizophora) from the Canary Islands and Madeira, with descriptions of new species. – *Studia dipterologica* 8: 289–301.
- Gercke, G. (1882): Ueber die Metamorphose einiger Dipteren. – *Verhandlungen des Vereins für naturwissenschaftliche Unterhaltung zu Hamburg* 5: 68–80.
- Gibbs, D. (2007): The genus *Chyromya* Robineau-Desvoidy (Diptera, Chyromyidae) in Britain, with description of a new species. – *Dipterists Digest*, 2nd. Series 14: 13–22.
- Martinek, V. (1999): Chyromyidae. – S. 144. – In: Schumann, H., Bährmann, R. & Stark, A. (Hrsg.): *Checkliste der Dipteren Deutschlands*. – *Studia dipterologica Supplement* 2: 1–354.
- Meigen, J. W. (1830): *Systematische Beschreibung der bekannten europäischen zweiflügeligen Insekten*. Sechster Theil: xi + 401 S. + 12 Tafeln; Hamm: Schulz.
- Panzer, G. W. F. (1794): *Faunae insectorum germanicae initia oder Deutschlands Insecten*. Heft 20: 24 S.; Nürnberg: Felsecker.
- Stuke, J.-H. (2009): Die artenarmen Familien der acalypraten Zweiflügler in Niedersachsen und Bremen (Diptera: Acalypratae). – *Drosera* 2008: 77–106.
- Stuke, J.-H. (2010): Bemerkenswerte Zweiflügler aus Niedersachsen und Bremen (Insecta: Diptera) – 3. Teil. – *Drosera* 2009: 143–150.
- Stuke, J.-H. (2019): Die Fliegen und Mücken Niedersachsens und Bremens – eine Zusammenstellung der bislang publizierten Arten (Insecta, Diptera). – *Studia dipterologica Supplement* 22: 1–308.
- Stuke, J.-H. (2023): Bemerkenswerte Zweiflügler aus Niedersachsen und Bremen VII (Insecta: Diptera). – *Entomologische Zeitschrift* 133: 97–102.
- Tschirnhaus, M. von (2024): *World Agromyzidae Online*. – <https://sdei.senckenberg.de/tschirnhaus-agromyzidae> [Download am 01.12.2024].

**Anhang 1: Liste der aus Deutschland nachgewiesenen Goldaugenfliegen (Chyromyidae) 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.

**Chyromyidae Hendel, 1916**

**Aphaniosoma Becker, 1903**

<i>bifalcatum</i> Ebejer, 2005	Bährmann (2006), vidit
<i>germanicum</i> Ebejer, 2010	Ebejer (2010), vidit
<i>propinquans</i> Collin, 1949	Bährmann (2006), vidit
<i>scutellare</i> Ebejer, 1998	Bährmann (2006), vidit
<i>socium</i> Collin, 1949	Bährmann (2006), vidit

**Chyromya Robineau-Desvoidy, 1830**

<i>britannica</i> Gibbs, 2007	diese Arbeit
<i>femorellum</i> (Fallén, 1820) = <i>bipunctella</i> (Zetterstedt, 1847)	Tschirnhaus (2007), vidit
<i>flava</i> (Linnaeus, 1758)	Stuke (2009), vidit
<i>miladae</i> Andersson, 1976	Ebejer (2010), vidit
<i>oppidana</i> (Scopoli, 1763) = <i>lutea</i> (Fallén, 1820)	Bährmann (2006), vidit

**Gymnochiromyia Hendel, 1933**

<i>flavella</i> (Zetterstedt, 1848) = <i>minima</i> (Becker, 1904)	Becker (1904), vidit
<i>inermis</i> (Collin, 1933)	Ebejer (2010a), vidit
<i>mihalyii</i> Soós, 1979	diese Arbeit

## Anhang 2: Bibliografie der Goldaugenfliegen (Chyromyidae) Deutschlands.

- 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. (2005): Checkliste der Diptera Acalyptratae 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. (2006): Zur Kenntnis der Chyromyidae (Diptera) Mitteldeutschlands. – Studia dipterologica 10: 391–395.
- Bährmann, R. (2009): Zweiflügler (Diptera: Brachycera) aus mitteldeutschen Graslandbiotopen. – Studia dipterologica 16: 185–240.
- Bährmann, R. & Bellstedt, R. (2008): Zur Dipterenfauna (Insecta) mitteldeutscher, insbesondere thüringischer Salzstellen – ein Beitrag zur Insektenfauna gefährdeter Lebensraumtypen. – Abhandlungen und Berichte des Museums der Natur Gotha 25: 63–86.
- Bellstedt, R. & Bährmann, R. (2018): Halotopophile Fliegen (Insecta: Diptera) von Salzstellen entlang der Werra im Wartburgkreis (Thüringen). – Thüringer faunistische Abhandlungen 23: 291–307.
- Beuk, P. L. T. (2000): 5.3.64 Chyromyidae. – S. 156. – 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.
- Beuthin, H. (1887): Erster Beitrag zur Kenntnis der Dipteren der Umgebung von Hamburg. – Verhandlungen des Vereins für naturwissenschaftliche Unterhaltung zu Hamburg 6: 46–86.
- Czerny, L. (1927): 53. Heleomyzidae + Trichoscelidae + Chyromyidae. – S. 1–57. – In: Lindner, E. (Hrsg.): Die Fliegen der palaearktischen Region V: 889 S. + 59 Tafeln; Stuttgart: E. Schweizerbart.
- Danielzik, J. (2020): Eine bedeutende Fliegensammlung aus Nordrhein-Westfalen (Insecta, Diptera, Brachycera) im LWL-Museum für Naturkunde. – Natur und Heimat 80: 9–24.
- Drees, M. (2004): Nachweis von *Phyllomyza longipalpis* und *Gymnochiromyia inermis* (Diptera: Milichiidae et Chyromyidae) in Westfalen. – Decheniana 157: 129–130.
- Ebejer, M. J. (2010): *Chyromyia miladae* Andersson, a new record, and *Aphaniosoma germanicum* a new species (Diptera, Chyromyidae) from Germany. – Dipterists Digest, 2nd. Series 17: 7–12.
- Ebejer, M. J. (2010): The identification of females of the West Palearctic species of *Gymnochiromyia* Hendel (Diptera: Chyromyidae) and descriptions of five new species from Israel and the United Arab Emirates. – Israel Journal of Entomology 40: 145–168.

- Feldmann, R. (1992): Die Bodenmakrofauna im Lennebergwald. 1. Die Dipteren. – Mainzer naturwissenschaftliches Archiv 30: 171–241.
- Funk, M. (1901): Vorläufer einer Dipterenfauna Bambergs. – Bericht der naturforschenden Gesellschaft zu Bamberg 18: 1–47.
- Gercke, G. (1882): Ueber die Metamorphose einiger Dipteren. – Verhandlungen des Vereins für naturwissenschaftliche Unterhaltung zu Hamburg 5: 68–80.
- Jänner, G. (1937): Beiträge zur Fauna Thüringens 3. Diptera, Fliegen (1). – Schriften des Museums für Naturkunde der Stadt Erfurt 1937: 1–114.
- Jentzsch, M., Glinka, T., Link, J. & Lehmann, B. (2017): Einsatz eines Autokeschers im Ziegelrodaer Forst – Ergebnisse und Bemerkungen zur Methode (Arachnida: Araneae, Pseudoscorpiones; Insecta: Ephemeroptera, Odonata, Hemiptera, Coleoptera, Hymenoptera, Lepidoptera, Mecoptera, Diptera). – Hercynia, Nova Folia 50: 31–93.
- Kramer, H. (1917): Die Musciden der Oberlausitz. – Abhandlungen der naturforschenden Gesellschaft zu Görlitz 28: 257–352.
- 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.
- Kröber, O. (1949): Die Dipterenfauna des Eppendorfer Moores im Wechsel der Zeiten. – 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.
- Kühlhorn, F. (1979): Dipterenfauna zoologischer Präparatorien und veterinärmedizinischer Sektionsräume. – Angewandte Parasitologie 20: 17–34.
- Lange, C. (1898): Neues Verzeichnis der bis jetzt im oberen Erzgebirge und besonders der Umgebung Annabergs beobachteten Dipteren (Fliegen). – Bericht über den Annaberg-Buchholzer Verein für Naturkunde 10: 73–97.
- Loew, H. (1857): Eine dipterologische Razzia auf dem Gebiet des naturwissenschaftlichen Vereins für Sachsen und Thüringen. – Zeitschrift für die gesammten Naturwissenschaften 8: 97–112.
- Meigen, J. W. (1826): Systematische Beschreibung der bekannten europäischen zweiflügeligen Insekten. Fünfter Theil: xii + 412 S. + 13 Tafeln; Hamm: Schultz-Wundermann.

- 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]
- Panzer, G. W. F. (1794): *Faunae insectorum germanicae initia* oder Deutschlands Insecten. Heft 20: 24 S.; Nürnberg: Felsecker.
- Poppe, S. A. (1891): Beiträge zur Fauna der Insel Spiekeroog. – Abhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins zu Bremen 12: 59–64.
- 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.
- Riedel, M. P. (1919): Dipteren aus der Umgebung von Pößneck (Thüringen) (Schluss). – Internationale entomologische Zeitschrift 12: 173–175.
- Roser, K. L. V. von (1834): Verzeichniß in Württemberg vorkommender zweiflügliger Insekten. – Correspondenzblatt des königlich württembergischen landwirthschaftlichen Vereins, Nova Folia 5: 259–277.
- 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.
- Rudzinski, H.-G. (1995): Zum Vorkommen von Dipteren auf einem Hausbalkon. Teil III: Brachycera. – Entomologische Zeitschrift, Frankfurt a. M. 105: 235–244.
- 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.
- Saager, H. (1970): Die Dipterensammlung 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.
- Schenk, A. (1850): Verzeichnis Nassauischer Dipteren. – Jahrbücher des nassauischen Vereins für Naturkunde 6: 27–37.
- 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. (1963): Beitrag zur Kenntnis der Dipteren im Wohnbereich des Menschen. – Deutsche entomologische Zeitschrift 10: 315–322. [DOI: 10.1002/mmnd.19630100312]
- Schumann, H. (1990): Über das Vorkommen von Dipteren in Wohnräumen. – Angewandte Parasitologie 31: 131–141.

- Schumann, H. (2009): Dritter Nachtrag zur Checkliste der Dipteren Deutschlands. – *Studia dipterologica* 16: 17–27.
- 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. (2010): Bemerkenswerte Zweiflügler aus Niedersachsen und Bremen (Insecta: Diptera) – 3. Teil. – *Drosera* 2009: 143–150.
- Stuke, J.-H. (2023): Bemerkenswerte Zweiflügler aus Niedersachsen und Bremen VII (Insecta: Diptera). – *Entomologische Zeitschrift* 133: 97–102.
- Stuke, J.-H., Wübbenhorst, J., Heyde, L. von der, Kehlmaier, C., Würtele, I. & Schacht, W. (2025): Bemerkenswerte Zweiflügler aus Niedersachsen und Bremen VIII (Diptera) . – *Entomologische Zeitschrift* 135: 43–52.
- 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 (2007): Acalyptrate Fliegen (Diptera: Schizophora, „Acalyptratae“) der jungen Düneninseln Memmert und Mellum unter besonderer Berücksichtigung der Agromyzidae und Chloropidae – *Ergebnisse der Untersuchungen von 1984–1986 und 1994.* – *Drosera* 2007: 99–136.
- Tschirnhaus, M. von (2008a): 4.3.01 Acartophthalmidae, Borboropsidae, Chyromyidae, Micropezidae, Odiniidae, Opetiidae, Periscelididae, Pseudopomyzidae, and Tanypezidae. – S. 65–97. – In: Ziegler, J. (Hrsg.): *Diptera Stelviana*. Vol. 1. – *Studia dipterologica Supplement* 16: 1–395.
- Tschirnhaus, M. von (2008b): 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.
- Wengenmayr, X. (1931): Dipteren aus Bayern, besonders Schwaben (einschliesslich des Donautales). – *Bericht des naturwissenschaftlichen Vereins für Schwaben und Neuburg* 49: 18–80.