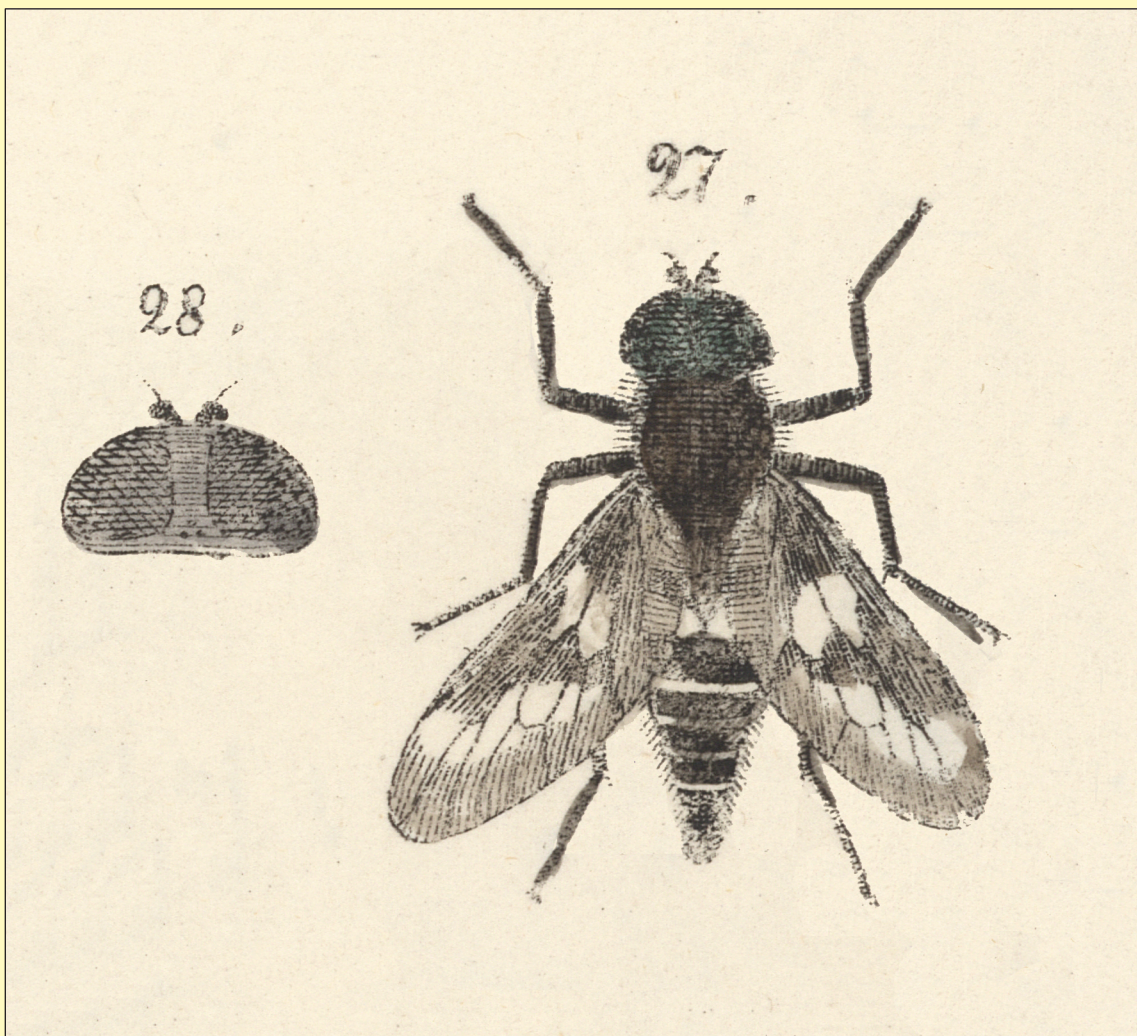


Checkliste der Ibisfliegen Deutschlands (Diptera: Athericidae)

Version: 14. September 2024



Catalogus dipterorum Germaniae

Heft 26 (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.Athericidae.2024.ix.14

Zitiervorschlag: Markwardt, D. (2024): Checkliste der Ibisfliegen Deutschlands (Diptera: Athericidae). Version: 14. September 2024. – Catalogus dipterorum Germaniae 26: 1–11. [DOI: 10.20363/CdG.Athericidae.2024.ix.14]

Korrespondierender Autor: Dirk Markwardt (dirk.markwardt@outlook.com)

Redaktionelle Betreuung: Fritz Geller-Grimm

Eingereicht: 22. März 2024 | **Angenommen:** 15. September 2024 | **Veröffentlicht:** 27. September 2024

Titelbild: Das Titelbild stellt die Dorsalansicht eines Männchens sowie den Kopf eines Weibchens von *Atherix marginata* aus Meigen (1820: Tafel 15, Abbildung 27–28) dar. Die Zeichnungen von dem Entomologen Johann Wilhelm Meigen basieren vermutlich auf Vorlagen aus der Umgebung Stolbergs und sind damit die ersten Illustrationen einer Ibisfliege aus Deutschland. – Danksagung: Unser Dank gilt der Zoologischen Bibliothek der Senckenberg Naturhistorischen Sammlungen Dresden für die Bereitstellung der Abbildungen.

Checkliste der Ibisfliegen Deutschlands (Diptera: Athericidae)

Version: 14. September 2024

Checklist of athericid flies from Germany (Diptera: Athericidae)
Version: 14. September 2024

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

Dirk Markwardt

Blütenweg 13b, 64380 Roßdorf, E-Mail: dirk.markwardt@outlook.com

Zusammenfassung: Die Checkliste der Ibisfliegen (Diptera, Athericidae) Deutschlands umfasst drei Arten. Eine Bibliografie listet 88 Publikationen auf, die faunistische Angaben zu Athericiden aus Deutschland enthalten.

Stichworte: Diptera, Athericidae, Checkliste, Deutschland.

Summary: The checklist of athericid flies (Diptera, Athericidae) of Germany includes three species. A bibliography comprises 88 publications containing original records of athericids from Germany.

Keywords: Diptera, Athericidae, checklist, Germany.

1. Einleitung

Athericidae (Ibisfliegen) sind mittelgroße Fliegen, das Größenspektrum reicht von 5,5 bis 12 mm (Woodley 2017). Die Flügel sind oft gefleckt. Sie sind den Bremsen nicht unähnlich. Die Imagines leben teilweise blutsaugend an Wirbeltieren und auch an Wirbellosen (Woodley 2017, Ayres & Carles-Tolrá 2021). Die trächtigen Weibchen von *Atherix ibis* aggregieren zur Eiablage zu kugelförmigen Haufen von 10 bis zu 1500 Individuen (Möller 2010, Madsen 2012). Die Larven leben räuberisch und sind in Fließgewässern anzutreffen (Woodley 2017). Die verbreitete Annahme, dass die Larven die adulten Weibchen oder sich untereinander auffressen, konnte in Feld- und Laboruntersuchungen nicht beobachtet oder bestätigt werden (Madsen 2012, Dziöck et al. 1997, Dziöck et al. 2001).

Ursprünglich wurden die Ibisfliegen den Schnepfenfliegen (Rhagionidae) zugeordnet (z. B. Lindner 1925, Szilády 1932). Doch Stuckenberg (1973) erklärte sie zu einer eigenen Familie, die den Rhagionidae weniger nahe verwandt ist als den Tabanidae und mit diesen zusammen die Überfamilie Tabanoidea innerhalb der Gruppe der niederen Fliegen mit pulvilliformem Empodium bildet. Weltweit sind aktuell 12 Gattungen und 133 Arten in den zwei Unterfamilien Dasyommati-

nae und Athericinae bekannt (Pape et al. 2011, Stuckenberg 1973). In Europa wurden 2 Gattungen und 12 Arten nachgewiesen (Majer 1988).

Die erste Meldung einer Ibisfliege aus Deutschland ist bei Fabricius (1781) zu finden. Er beschreibt *Atherix flavipes* unter dem Namen *Rhagio flavipes* mit der Fundangabe „Habitat in Germania. Dom. de Hattorf“. Der Zusatz „Dom. de Hattorf“ ist vermutlich die lateinische Übersetzung des Sammlernamens „Herr von Hattorf“. Szilády (1932) erwähnt vier Ibisfliegen mit den Fundorten „Wedel“ und „Eberswalde“ (*Atrichops crassipes*), „überall gemein“ (*Atherix marginata*), „überall vorkommend“ (*Atherix ibis*) und „sehr wahrscheinlich [...] auch in Süddeutschland zu Hause“ (*Atherix aurichalcea*). Die jüngste Checkliste der Ibisfliegen für ganz Deutschland in den heutigen Grenzen wurde von Barkemeyer (1999) erstellt. Regionale Checklisten für Ibisfliegen wurden für Bayern (Schacht 1994, Schacht 2005), Bremen (Stuke 2008), Niedersachsen (Stuke 2008), Sachsen (Kraus et al. 2021) und Sachsen-Anhalt (Jentzsch & Kleinsteuber 2012) veröffentlicht.

2. Methoden

Die Gattungs- und Artbestimmung der in Deutschland vorkommenden Imagines ist in Zeegers & Schulten (2022) dargestellt. Die Nomenklatur folgt Majer (1988). Die Bibliografie basiert auf den Literatursammlungen des Autors, auf der Literatursammlung von Matthias Jentzsch, sowie einer Internetrecherche vor allem auf zobodat.at.

3. Ergebnisse

Aktuell liegen in 88 Publikationen Nachweise von drei Arten Ibisfliegen aus Deutschland vor (Anhang 1 und 2).

Für Deutschland publizierte Arten, die nicht in die Checkliste übernommen werden

Zwei valide Arten sind für Deutschland gemeldet worden und werden nicht in die Checkliste übernommen:

- *Atherix flavipes* (Fabricius, 1781): Barkemeyer (1999) übernimmt die von Fabricius (1781) aus Deutschland beschriebene Art in die deutsche Checkliste. Weitere Nachweise sind aus Deutschland nicht bekannt geworden. Bereits Meigen (1820) weist darauf hin, dass ihm die Art unbekannt ist, und auch Majer (1988) hält den Status der Art für fragwürdig. Daher wird die Art nicht in die deutsche Checkliste übernommen.
- *Atherix ignota* Szilády, 1934: Szilády (1934) beschreibt die Art mit Vorkommen in Mitteleuropa, allerdings nicht explizit in Deutschland. Barkemeyer (1999) führt *A. ignota* für Deutschland auf. Außer diesen beiden Erwähnungen liegen keine Nachweise vor. Szilády (1934) grenzt die Art aufgrund der Färbung des Randmals und des Abdomens von *Atherix ibis* ab. Dies ist nach Rozkošný & Spitzer (1965) aufgrund der hohen Variabilität der Färbung dieser beiden Merkmale unberechtigt, die diese nur für eine Varietät von *Atherix ibis* halten. Da sich außer fraglichen Hinweisen in der Literatur keine Nachweise dieser Art für Deutschland finden und der Artstatus fragwürdig ist, wird diese Art nicht in die Checkliste aufgenommen.

Außer diesen zwei Streichungen entspricht die hier vorgelegte Checkliste derjenigen von Barkemeyer (1999).

Nach derzeitigem Kenntnisstand ist das Artinventar der Ibisfliegen Deutschlands vollständig erfasst. Es ist aber nicht auszuschließen, dass sich bisher nur in Südeuropa nachgewiesene

Arten, wie *Atherix apfelbecki* Strobl, 1902, *Atherix dalmatica* Szilády, 1934 oder *Atherix vicina* Szilády, 1943 auch nach Deutschland ausbreiten.

4. Danksagung

Professor Dr. Matthias Jentzsch (Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden) danke ich für wertvolle Anregungen und die Bereitstellung umfangreicher Literatur. Dr. Daniel Whitmore (Museum für Naturkunde Stuttgart) ermöglichte die Einsicht in die entomologische Sammlung des Museums. Fritz Geller-Grimm (Museum Wiesbaden) und Dr. Jens-Hermann Stuke (Leer) danke ich für die kritische Durchsicht des Manuskriptes und die Bereitstellung von Literatur.

5. Literatur

- Ayres, C. & Carles-Tolrá, M. (2021): Least Water-Snipeflies, *Atrichops crassipes* (Insecta: Diptera: Athericidae), biting an Iberian Painted Frog (*Discoglossus galganoi*) (Amphibia: Anura: Alytidae). – Reptiles & Amphibians 28(1): 11–12. [DOI: 10.17161/randa.v28i1.15275]
- Barkemeyer, W. (1999): Athericidae = Rhagionidae s. l. partim. – S. 91. – In: Schumann, H., Bährmann, R. & Stark, A. (Hrsg.): Entomofauna Germanica 2. Checkliste der Dipteren Deutschlands. – Studia dipterologica Supplement 2: 1–354.
- Dziock, F., Kaschek, N. & Meyer, E. (1997): Freiland- und Laboruntersuchungen zur Lebensweise von *Atherix ibis* (Fabricius, 1798) (Diptera, Athericidae). – Verhandlungen der Westdeutschen Entomologentagung Düsseldorf 1996: 101–113.
- Dziock, F., Kaschek, N. & Meyer, E. (2001): Betreibt die Ibisfliege Brutfürsorge? (*Atherix ibis*, Diptera, Athericidae). – Tagungsbericht der deutschen Gesellschaft für Limnologie (DGL) (Tutzing) 2000 (Magdeburg): 74–77.
- Fabricius, J. C. (1781): Species Insectorum exhibentes eorum differentias specificas, synonyma auctorum, loca natalia, metamorphosin. 2. Band: 517 S.; Hamburg und Kiel: Bohn.
- Jentzsch, M. & Kleinstaub, W. (2012): Die Ibisfliegen Sachsen-Anhalts (Diptera: Athericidae). – Lauterbornia 74: 33–48.
- Kraus, E. D., Klung, R. & Jentzsch, M. (2021): Vorkommen und Erfassung ausgewählter ökologischer Parameter der Ibisfliegen in Sachsen (Diptera, Athericidae). – Sächsische entomologische Zeitschrift 11: 46–56.
- Lindner, E. (1925): 20. Rhagionidae (Leptidae). – 49 S. + 2 Tafeln – In: Lindner, E. (Hrsg.): Die Fliegen der palaearktischen Region, Band IV/1: 156 S.; Stuttgart: E. Schweizerbart.
- Madsen, B.L. (2012). Biological studies on adult water snipe fly, *Atherix ibis* (Fabricius, 1798) (Diptera: Athericidae): old myths and new facts. – Aquatic Insects: International Journal of Freshwater Entomology 34: 1–12. [DOI: 10.1080/01650424.2012.643031]
- Majer, J. (1988): Family Athericidae. – S. 11–13. – In: Soós, Á. & Papp, L. (Hrsg.): Catalogue of Palearctic Diptera, Volume 5, Athericidae – Asilidae: 446 S.; Budapest: Akadémiai Kiadó.
- Meigen, J. W. (1820): Systematische Beschreibung der bekannten Europäischen zweiflügeligen Insekten. Zweiter Theil: x + 363 S. + 10 Tafeln; Aachen: Friedrich Wilhelm Forstmann.
- Möller, E. (2010): Die Verbreitung der Ibisfliege *Atherix ibis* (Fabricius, 1798) (Diptera: Athericidae) im Kreis Herford. – Natur und Heimat 70: 45–48.

- Pape, T., Blagoderov, V. & Mostovski, M. B. (2011): Order Diptera Linnaeus, 1758. – S. 222–229 – In: Zhang Z.-Q. (Hrsg.): Animal biodiversity: An outline of higher-level classification and survey of taxonomic richness. – Zootaxa 3148: 1–273. [DOI: 10.11646/zootaxa.3148.1.42]
- Rozkošný, R. & Spitzer, K. (1965): Schnepfenfliegen (Diptera, Rhagionidae) in der Tschechoslowakei. – Acta entomologica bohemoslovaca 62: 340–368.
- Schacht, W. (1994): Zweiflügler aus Bayern V (Diptera: Coenomyiidae, Xylophagidae, Xylomyiidae, Tabanidae, Athericidae, Rhagionidae). – Entomofauna 15: 521–534.
- Schacht, W. (2005): Katalog der Dipteren Bayerns: Familienliste, Artenliste, Literaturverzeichnis, Bestimmungsliteratur Stand: 4.5.2005 (Insecta, Diptera). – 58 S. – <https://www.yumpu.com/de/document/view/16211137/katalog-der-dipteren-bayerns-online-identification-keys> [Download am 07.09.2024].
- Stuckenberg, B. R. (1973): The Athericidae, a new family in the lower Brachycera (Diptera). – Annals of the Natal Museum 21: 649–673.
- Stuke, J.-H. (2008): Die Ibisfliegen, Kugelfliegen, Hummelschweber, Schnepfenfliegen und Stilleitfliegen Niedersachsens und Bremens (Diptera: Acroceridae, Athericidae, Bombyliidae, Rhagionidae, Therevidae). – Braunschweiger naturkundliche Schriften 8: 235–259.
- Szilády, Z. (1932): 29. Familie: Schnepfenfliegen, Rhagionidae (Leptidae). – S. 40–54. – In: Dahl, F., Dahl, M. & Bischoff, H. (Hrsg.): Die Tierwelt Deutschlands und der angrenzenden Meeresteile nach ihren Merkmalen und nach ihrer Lebensweise. 26. Teil. Zweiflügler oder Diptera. V: Notacantha – Rhagionidae – Tabanidae – Therevidae – Omphralidae – Asilidae, 204 S.; Jena: Gustav Fischer Verlag.
- Szilády, Z. (1934): Die palaearktischen Rhagioniden. – Annales Musei Nationalis Hungarici 28: 238–270.
- Woodley, N. E. (2017): 38. Athericidae (Water Snipe Flies). – S. 885–892. – In: Kirk-Spriggs, A. H. & Sinclair, B. J. (Hrsg.): Manual of Afrotropical Diptera. Volume 2. Nematocerous Diptera and lower Brachycera. – Suricata 5: xii + 427–1361.
- Zeegers, T. & Schulten, A. (2022): Field guide to flies with three pulvilli, Families of Homeodactyla of Northwestern Europe: 253 S.; 's-Graveland: Stichting Jeugdbondsuitgeverij.

Anhang 1: Liste der aus Deutschland nachgewiesenen Ibisfliegen (Athericidae) 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.

Athericidae Stuckenberg, 1973

***Atherix* Meigen, 1803**

ibis (Fabricius, 1798)

Loew (1857), vidit

= *maculatus* Meigen, 1804

= *femoralis* Loew, 1869

= *ignota* Szilády, 1934

marginata (Fabricius, 1781)

Kittel (1872), vidit

***Atrichops* Verral, 1909**

crassipes (Meigen, 1820)

Gundermann (1919)

Anhang 2: Bibliografie der Ibisfliegen (Athericidae) Deutschlands.

- Albrecht, M.-L. (1952): Die Plane und andere Flämingbäche (ein Beitrag zur Kenntnis der Fließgewässer der Endmoränenzüge der Norddeutschen Tiefebene). – Zeitschrift für Fischerei und deren Hilfswissenschaften 1: 389–476.
- Albrecht, M.-L. & Bursche, E.-M. (1957): Fischereibiologische Untersuchungen an Fließgewässern. I. Physiographisch–biologische Studien an der Polenz. – Zeitschrift für Fischerei und deren Hilfswissenschaften 6: 209–240.
- Arnold, A. (2020): Ibisfliegen (Athericidae), Schnepfenfliegen (Rhagionidae) und Xylomiden (Xylomidae) aus Mitteldeutschland und Italien. – Mitteilungen sächsischer Entomologen 39: 169–174.
- Barkemeyer, W. (1993): Zum Vorkommen von Holz-, Raub-, Schnepfen-, Stilett- und Waffenfliegen in Nordwestdeutschland (Diptera). – Drosera 1993: 59–80.
- Becker, T. (1921): Neue Dipteren meiner Sammlung. – Neue Beiträge zur systematischen Insektenkunde 2: 54–64.
- Beuthin, H. (1887): Erster Beitrag zur Kenntnis der Dipteren der Umgegend von Hamburg. – Verhandlungen des Vereins für naturwissenschaftliche Unterhaltung zu Hamburg 6: 46–86.
- Böttger, K. (1981): Der Schierenseebach (Naturpark Westensee, Schleswig-Holstein) als Lebensraum von *Atrichops crassipes* (Meigen, 1820) (Athericidae, Diptera). Erstfund der Larve in Deutschland. – Faunistisch-ökologische Mitteilungen 5: 155–165.
- Böttger, K. (2001): Biodiversität in einem naturnahen, mit einem Seeabfluss beginnenden Bach des Norddeutschen Tieflandes (Unterer Schierenseebach, Schleswig-Holstein). Eine ökologisch kommentierte Zusammenstellung der bislang nachgewiesenen Pflanzen- und Tierarten. – Faunistisch-ökologische Mitteilungen, Supplement 30: 1–79.
- Braukmann, U. (2001): Stream acidification in South Germany – chemical and biological assessment methods and trends. – Aquatic Ecology 35: 207–232.
- Bußmann, M., Feldmann, R., Lindenschmidt, M. & Rehage, H.-O. (1991): Zur Verbreitung der Ibisfliege, *Atherix ibis* (FABRICIUS, 1798), in Westfalen. – Natur und Heimat 51: 101–107.
- Buttstedt, L., Jentzsch, M. & Stolle, E. (2001): Zum Vorkommen der Ibisfliege *Atherix ibis* (Fabricius, 1798) im Landkreis Sangerhausen (Dipt., Athericidae). – Entomologische Nachrichten und Berichte 45: 59–61.
- Dittmar, H. (1955): Ein Sauerlandbach. Untersuchungen an einem Wiesen-Mittelgebirgsbach. – Archiv für Hydrobiologie 50: 305–552.
- Drees, M. (2005): Die Schnepfenfliegen des Hagener Raumes (Diptera: Rhagionidae). – Dortmunder Beiträge zur Landeskunde 39: 25–30.
- Dunk, K. von der (1993): Aufnahme und Revision der Dipterensammlung von Dr. Th. Schneid im Naturkundemuseum Bamberg. – Bericht der naturforschenden Gesellschaft Bamberg 68: 45–81.
- Dziock, F., Kaschek, N. & Meyer, E. (1997): Freiland- und Laboruntersuchungen zur Lebensweise von *Atherix ibis* (Fabricius, 1798) (Diptera, Athericidae). – Verhandlungen der Westdeutschen Entomologentagung Düsseldorf 1996: 101–113.

- Eiseler, B. & Eiseler, F. (2011): Bestandserhebung des Makrozoobenthos im Nationalpark Eifel (Nordrhein-Westfalen) – Erste Ergebnisse. – *Lauterbornia* 72: 63–94.
- Fabricius, J. C. (1781): *Species Insectorum exhibentes eorum differentias specificas, synonyma auctorum, loca natalia, metamorphosin*. 2. Band: 517 S.; Hamburg und Kiel: Bohn.
- Feldmann, R. (1995): Zur Verbreitung und Ökologie der Ibisfliegen *Atherix ibis* (F.) und *Atherix marginata* (F.) in Westfalen. – Verhandlungen des Westdeutschen Entomologentag Düsseldorf 1994: 133–135.
- Feldmann, R. (1999): Die Ibisfliege, *Atherix ibis* (Fabricius, 1798) (Athericidae, Diptera), im Flußsystem der Ruhr. Ergebnisse einer Planuntersuchung. – Abhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins Bremen 44: 857–865.
- Feldmann, R. (2003): Die aktuelle Ausbreitung der Ibisfliege, *Atherix ibis* (Fabricius, 1798), im Flusssystem der Ruhr. Fallstudie eines Expansionsvorgangs. – Abhandlungen aus dem Westfälischen Provinzial-Museum für Naturkunde 65: 113–122.
- Feldmann, R. (2010): Die Ibisfliege, *Atherix ibis* (Fabricius, 1798), im Flusssystem der Ruhr – Bestandsentwicklung 1997 bis 2007. – *Natur und Heimat* 70: 37–44.
- Finck, P. (1998): Der Einfluß von Probenahmezeitpunkt und -häufigkeit auf die Erfassung der Makroinvertebraten in Mittelgebirgsbächen. – *Lauterbornia* 34: 245–254.
- Fischer, H. (1966): Die Tierwelt Schwabens. 10.–16. Teil. – Bericht der naturforschenden Gesellschaft Augsburg 18: 109–158.
- Funk, M. (1901): Vorläufer einer Dipterenfauna Bamberg's. – Bericht der naturforschenden Gesellschaft Bamberg 18: 1–47.
- Geissen, H.-P. (1995): Bemerkenswerte Wasserinsekten aus dem Raum Koblenz (Insecta: Heteroptera, Ephemeroptera, Diptera, Trichoptera, Planipennia). – *Fauna und Flora in Rheinland-Pfalz* 8: 25–32.
- Gellert, G. (1987): Limnologische Untersuchung der Sieg zwischen Auer Mühle und Mündung (Fluß-km 76–146) unter besonderer Berücksichtigung der Gewässergüte. – *Decheniana* 140: 148–163.
- Gerber, J. (1991): Erste Nachweise der Ibisfliegenart *Atrichops crassipes* (Meigen, 1820) in Süddeutschland anhand von Larvenfunden. – Mitteilungen des badischen Landesvereins für Naturkunde und Naturschutz 15: 447–451.
- Gerecke, R., Heckes, U., Hess, M., Mauch, E., Enting, K., Heinle, F.-X., Meisch, C. & Stoch, F. (2011): Limnologische Untersuchungen von Fließgewässern und Quellen am Hohen Trauchberg, Ostallgäu/Bayerische Alpen. – *Lauterbornia* 73: 23–148.
- Gerke, N. & Böttger, K. (2001): The Life Cycle of *Atrichops crassipes* Meigen, 1820 (Diptera: Athericidae) at the Lower Schierenseebrook, a lake outflow in North German lowland. – *Aquatic Insects* 23: 85–92.
- Gundermann, E. (1919): Verzeichnis Thüringer Dipteren. – Internationale entomologische Zeitschrift 12: 195–200.
- Hable, J., Dunk, K. von der, Kraus, M. & Wickl, K.-H. (2010): Erfassung von Insekten im Sulz- und Ottmaringer Tal, Landkreis Neumarkt in der Oberpfalz / Nordbayern von 1987–2009 (Schwerpunkte Hymenopteren und Dipteren). – *Galathea, Supplement* 20: 1–149.

- Hannig, K. (2009): Sonstige Insektenordnungen (Insecta, Diptera, Ephemeroptera, Hymenoptera exkl. Formicidae, Megaloptera, Neuroptera, Mecoptera, Plecoptera) des Truppenübungsplatzes Haltern-Borkenberge (Kreise Coesfeld und Recklinghausen). – Abhandlungen aus dem westfälischen Provinzial-Museum für Naturkunde 71: 479–486.
- Hopp, I. (1986): Benthalfauna und Steinbesiedlung in einem Schwarzwaldbach. – *Carolinea* – Beiträge zur naturkundlichen Forschung in Südwestdeutschland 44: 153–162.
- Jänner, G. (1937): Diptera, Fliegen (1). – S. 16–17. – In: Rapp, O. (Hrsg.): Die Natur der mitteldeutschen Landschaft Thüringens. – Beiträge zur Fauna Thüringens 3: 1–130.
- Jentzsch, M. (2005): Fliegen aus der Sammlung Willy Schlüter et al. im Museum der Natur Gotha (Diptera: Asilidae, Athericidae, Bombyliidae, Conopidae, Hypodermatidae, Stratiomyidae und Syrphidae). – *Studia dipterologica* 12: 363–368.
- Jentzsch, M. (2006): Nachweise von Ibisfliegen in Sachsen-Anhalt (Diptera, Athericidae). – *Entomologische Mitteilungen Sachsen-Anhalt* 14: 55–57.
- Jentzsch, M. (2008): Die Waffenfliegen und Ibisfliegen in der Sammlung des Museums für Naturkunde Chemnitz (Diptera, Stratiomyidae et Athericidae). – *Veröffentlichungen des Museums für Naturkunde Chemnitz* 31: 85–90.
- Jentzsch, M. & Kleinsteuber, W. (2012): Die Ibisfliegen Sachsens-Anhalts (Diptera: Athericidae). – *Lauterbornia* 74: 33–48.
- Jentzsch, M. & Kleinsteuber, W. (2016): Ibisfliegen (Diptera: Athericidae). – S. 1080–1081. – In: Frank, D. & Schnitter, P. (Hrsg.): Pflanzen und Tiere Sachsens-Anhalts. Ein Kompendium der Biodiversität: 1132 S.; Rangsdorf: Natur+Text.
- Kaiser, I. (2003): *Atrichops crassipes* (Diptera, Athericidae), in Bayern gefunden. – *Lauterbornia* 46: 145–147.
- Karl, O. (1935): Die Fliegenfauna Pommerns. Diptera Brachycera. – *Entomologische Zeitung Stettin* 96: 106–130.
- Kertész, C. (1908): *Catalogus dipterorum hucusque descriptorum*. Volumen III: Stratiomyiidae, Erinnidae, Coenomyiidae, Tabanidae, Pantophthalmidae, Rhagionidae: 367 S.; Budapest: G. Engelmann.
- Kittel, G. (1872): Systematische Übersicht der Fliegen, welche in Bayern und in der nächsten Umgebung vorkommen. – *Abhandlungen der naturhistorischen Gesellschaft Nürnberg* 5: 1–90.
- Kleinsteuber, K., Lehmann, K., Reusch, H. & Unruh, M. (2010): Makrozoobenthos der Fließgewässer: S. 210–214. – In: Unruh, M. (Hrsg.): Der Zeitzer Forst. Natur und Nutzungsgeschichte einer Landschaft: 572 S.; Halle (Saale): druck-zuck.
- Kleinsteuber, W. (1999): Untersuchungen zur Wirbellosenfauna (Makrozoobenthos) in den Fischaufstiegsanlagen an Saale und Unstrut mit Angaben zur Wirbellosenfauna von Saale und Unstrut. – S. 66–80. – In: Bräunig, C., Gluch, A. & Kleinsteuber, W. (Hrsg.): Fischaufstiegsanlagen an Saale und Unstrut: 80 S.; Halle (Saale): Staatliches Amt für Umweltschutz Halle (Saale).
- Konar, M. (1990): Synopsis über driftende Makroinvertebraten europäischer Fließgewässer. – *Wasser und Abwasser* 34: 31–53.

- Kraus, E. D., Klung, R. & Jentzsch, M. (2021): Vorkommen und Erfassung ausgewählter ökologischer Parameter der Ibisfliegen in Sachsen (Diptera, Athericidae). – Sächsische entomologische Zeitschrift 11: 46–56.
- Krizelj, S. (1971): Diptères Rhagionides de Belgique et d'Europe occidentale. – Bulletin de l'Institut royal des sciences naturelles de Belgique 47(9): 1–31.
- Kröber, O. (1910): Fauna Hamburgensis. Verzeichnis der in der Umgegend von Hamburg gefundenen Dipteren. – Verhandlungen des Vereins für naturwissenschaftliche Unterhaltung zu Hamburg 14: 3–113.
- Kröber, O. (1931): Dipterenfauna von Schleswig-Holstein und den benachbarten westlichen Nordseegebieten. – Verhandlungen des Vereins für naturwissenschaftliche Unterhaltung zu Hamburg 22: 19–78.
- Landois, H. (1887): Eine fünftägige zoologische Excursion auf den kahlen Astenberg. – Jahresbericht des Westfälischen Provinzial-Vereins für Wissenschaft und Kunst 16: 57–62.
- Loew, H. (1857): Eine dipterologische Razzia. – Zeitschrift für die gesammten Naturwissenschaften 8: 97–112.
- Loew, H. (1869): Beschreibungen europäischer Dipteren. Systematische Beschreibung der bekannten europäischen zweiflügeligen Insecten von Johann Wilhelm Meigen. Band I: xvi + 310 S. – Halle: Schmidt.
- Meigen, J. W. (1804): Klassifikation und Beschreibung der europäischen Zweiflügeligen Insekten. (Diptera Linn.), Erster Band, zweite Abtheilung: vi + S. 153–314 + 7 Tafeln; Braunschweig: K. Reichard.
- Meigen, J. W. (1820): Systematische Beschreibung der bekannten Europäischen zweiflügeligen Insekten. Zweiter Theil: x + 363 S. + 10 Tafeln; Aachen: Friedrich Wilhelm Forstmann.
- Meigen, J. W. (1851): Systematische Beschreibung der bekannten Europäischen zweiflügeligen Insekten, Zweiter Theil: vi + 276 S. + 10 Tafeln; Halle: H. W. Schmidt.
- Möller, E. (2010): Die Verbreitung der Ibisfliege *Atherix ibis* (Fabricius, 1798) (Diptera: Athericidae) im Kreis Herford. – Natur und Heimat 70: 45–48.
- Pfeifer, F. (2001): Untersuchungen zur Verbreitung und Populationsdynamik der Ibisfliege, *Atherix ibis* (Fabricius, 1798) (Athericidae, Diptera), im Kreis Borken – ein Zwischenbericht. – Berichte des naturwissenschaftlichen Verein für Bielefeld und Umgegend 41: 325–344.
- Rapp, O. (1942): Die Fliegen Thüringens unter besonderer Berücksichtigung der faunistisch-ökologischen Geographie: 574 S.; Erfurt: Selbstverlag
- Regel, F. (1894): 4. Die Zweiflügler (Diptera). – S. 268–278. – In: Regel, F. (Hrsg.): Thüringen. Ein geographisches Handbuch. Zweiter Teil: Biogeographie, Erstes Buch: Pflanzen- und Tierverbreitung: vi + 379 S.; Jena: Verlag von Gustav Fischer.
- Reusch, H., Siebert, M. & Klima, M. (1998): Larven von Schnepfenfliegen (Diptera: Athericidae) in Fließgewässern der Lüneburger Heide und angrenzender Regionen im Niedersächsischen Tiefland. – Jahrbuch des naturwissenschaftlichen Vereins für das Fürstentum Lüneburg 41: 117–127.
- Riedel, M. P. (1918): Beitrag zur Kenntnis der Dipterenfauna des Niederrheins. – Entomologische Zeitschrift 32: 104.

- Roos, P. & Marten, M. (2001): Das Makrozoobenthos der Alb im Stadtgebiet von Karlsruhe. – *Lauterbornia* 41: 89–103.
- Röseler, P. F. (1971): Die Mücken und Fliegen (Diptera) des Wutachgebietes. – S. 421–434. – In: Sauer, K. (Hrsg.): Die Wutach: naturkundliche Monographie einer Flusslandschaft. – Natur- und Landschaftsschutzgebiete in Baden-Württemberg 6: x + 1–575.
- Röser, B. (1979): Die Invertebratenfauna von drei Mittelgebirgsbächen des Vorderwesterwaldes. – *Decheniana* 132: 54–73.
- Rudzinski, H. G. & Flügel, H. J. (2007–2008): Fliegen (Diptera excl. Conopidae et Syrphidae) aus Barberfallen und Netzfängen vom Halberg bei Neumorschen (Nordhessen, Fuldata). – *Philippia* 13: 59–70.
- Sack, P. (1907): Beiträge zur Kenntnis der Fauna der Umgegend von Frankfurt a. M. – Bericht der senckenbergischen naturforschenden Gesellschaft 2: 3–62.
- Samietz, R. (1986): Die Rhagioniden-Emergenz der Vesser 1983 (Diptera, Brachycera). – *Abhandlungen und Berichte des Museums der Natur Gotha* 13: 27–31.
- Santos, C. M. D. (2008). Geographical distribution of Tabanomorphs (Diptera, Brachycera): Athericidae, Rhagionidae, Vermileonidae, and small families. – *EntomoBrasilis* 1(3): 43–50. [DOI: 10.12741/ebrazilis.v1i3.25]
- Schacht, W. (1982): Zur Kenntnis der Fliegenfauna des Murnauer Mooses. – *Entomofauna Supplement* 1: 313–328.
- Schacht, W. (1992): Fliegen aus dem Schluifelder Moos, Ober-Bayern. – Erste Liste (Diptera: Stratiomyidae, Tabanidae, Rhagionidae, Leptogastridae, Asilidae, Syrphidae). – *Entomofauna* 13: 233–242.
- Schacht, W. (1994): Zweiflügler aus Bayern V (Diptera: Coenomyiidae, Xylophagidae, Xylomyiidae, Tabanidae, Athericidae, Rhagionidae). – *Entomofauna* 15: 521–534.
- Schleuter, M. & Haybach, A. (2003): Das Makrozoobenthos des Mains in den Jahren 1992–2001 – Eine Artenliste. – *Lauterbornia* 48: 45–56.
- Schmid, G. (1966): Die übrige Tierwelt des Spitzbergs. – S. 998–1027. – In: Bockemuehl, J. (Hrsg.): Der Spitzberg bei Tübingen. – Natur- und Landschaftsschutzgebiete in Baden-Württemberg 3: xv + 1–1141.
- Schöll, F. (1985): Limnologische Untersuchung der Gewässersysteme Hanfbach und Quirrenbach im südlichen Rhein-Sieg-Kreis. – *Decheniana* 138: 169–181.
- Schöll, F. & Balzer, I. (1998): Das Makrozoobenthos der deutschen Elbe 1992–1997. – *Lauterbornia* 32: 113–129.
- Schroeder, G. (1911): Beiträge zur Dipteren-Fauna Pommerns. – *Entomologische Zeitung Stettin* 72: 343–368.
- Stuke, J.-H. (2008): Die Ibisfliegen, Kugelfliegen, Hummelschweber, Schnepfenfliegen und Stilletpfliegen Niedersachsens und Bremens (Diptera: Acroceridae, Athericidae, Bombyliidae, Rhagionidae, Therevidae). – *Braunschweiger naturkundliche Schriften* 8: 235–259.
- Stuke, J.-H. (2009): Bemerkenswerte Zweiflügler aus Niedersachsen und Bremen (Insecta: Diptera) – 3. Teil. – *Drosera* 2009: 143–150.

- Stuke, J.-H., Wübbenhorst, J., Theunert, R. & Heyde, L. von der (2020): Bemerkenswerte Zweiflügler aus Niedersachsen und Bremen. – *Entomologische Zeitschrift* 130: 79–85.
- Szilády, Z. (1932): 29. Familie: Schnepfenfliegen, Rhagionidae (Leptidae). – S. 40–54. – In: Dahl, F., Dahl, M. & Bischoff, H. (Hrsg.): *Die Tierwelt Deutschlands und der angrenzenden Meeresteile nach ihren Merkmalen und nach ihrer Lebensweise*, 26. Teil Zweiflügler oder Diptera. V: Notacantha – Rhagionidae – Tabanidae – Therevidae – Omphralidae – Asilidae, 204 S.; Jena: Gustav Fischer Verlag.
- Szilády, Z. (1934): Die palaearktischen Rhagioniden. – *Annales Musei Nationalis Hungarici* 28: 238–270.
- Thienemann, A. (1911–1912): Beiträge zur Kenntnis der westfälischen Süßwasserfauna: Die Tierwelt der Bäche des Sauerlandes. – *Jahresbericht des westfälischen Provinzial-Vereins für Wissenschaft und Kunst* 40: 43–84.
- Thomas, A. (1978): Athericidae et Rhagionidae. – S. 477–478 – In: Illies, J. (Hrsg.): *Limnofauna Europaea*: 532 S.; Stuttgart, New York: Fischer.
- Wagner, R. (1980): Die Dipterenemergenz am Breitenbach. – *Spixiana* 3: 167–177.
- Weigand, B. (1923–1925): Die Dipteren des Oberrheins. Beitrag zu einem Verzeichnis. – *Mitteilungen der badischen entomologischen Vereinigung* 1 (3/4): 108–116.
- Wengenmayr, X. (1931): Dipteren aus Bayern, besonders Schwaben (einschliesslich des Donautales). – *Berichte des naturwissenschaftlichen Vereins für Schwaben* 49: 18–80.
- Zeegers, T. & Schulten, A. (2022): Field guide to flies with three pulvilli, Families of Homeodactyla of Northwestern Europe: 256 S.; 's-Graveland: Stichting Jeugdbondsuitgeverij.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Catalogus dipterorum Germaniae](#)

Jahr/Year: 2024

Band/Volume: [2024_26](#)

Autor(en)/Author(s): Markwardt Dirk

Artikel/Article: [Checkliste der Ibisfliegen Deutschlands \(Diptera: Athericidae\) Version: 14. September 2024 1-11](#)