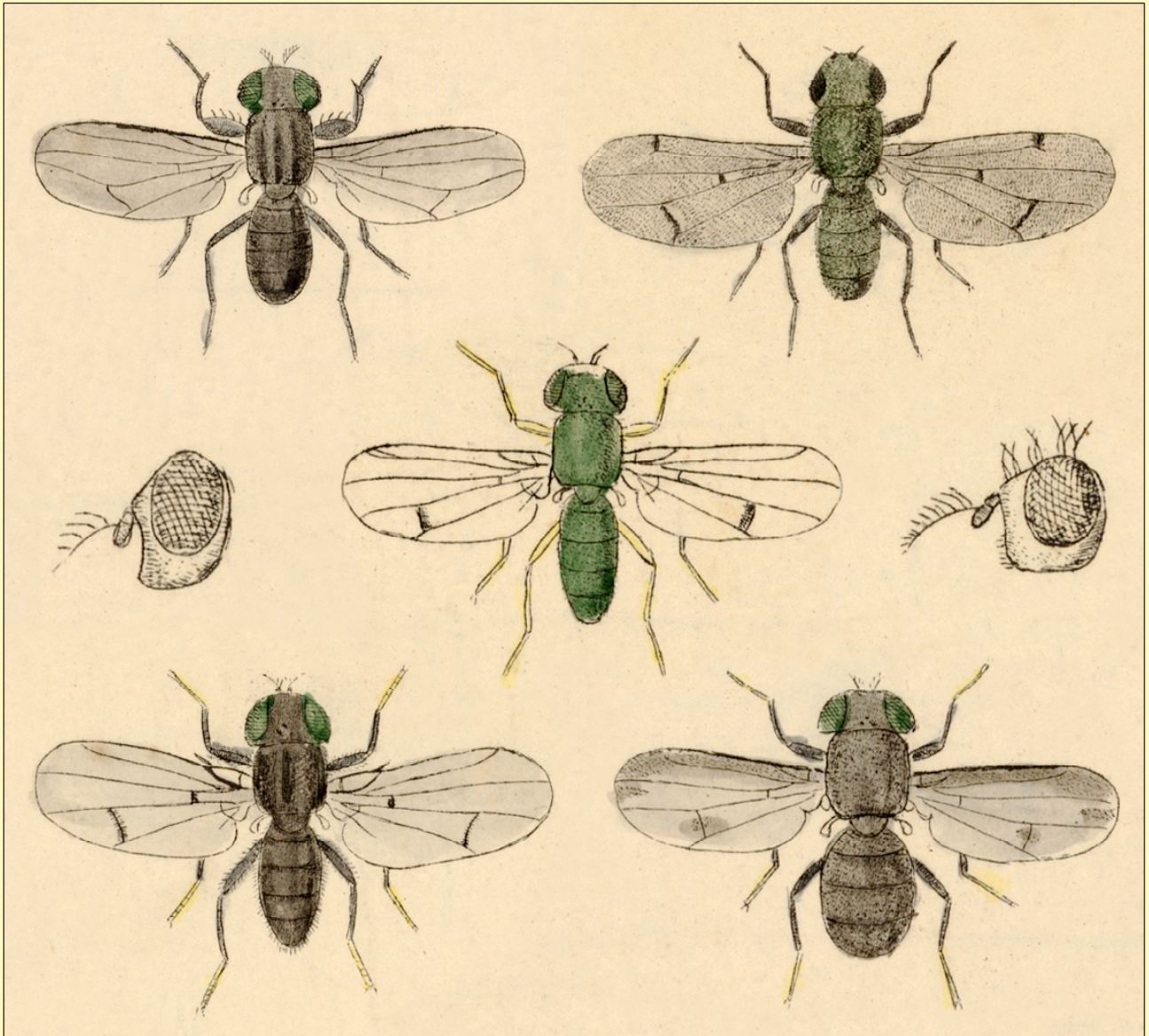


# Checkliste der Uferfliegen Deutschlands (Diptera: Ephydriidae)

Version: 8. November 2023



**Catalogus dipterorum Germaniae**

Heft 8 (2023)

# 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://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.Ephydridae.2023.xi.08

**Zitiervorschlag:** Stuke, J.-H. (2023): Checkliste der Uferfliegen Deutschlands (Diptera: Ephydriidae). Version: 8. November 2023. – Catalogus dipterorum Germaniae 8: 1–36. [DOI: 10.20363/CdG.Ephydridae.2023.xi.08]

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

**Redaktionelle Betreuung:** Matthias Jentzsch

**Eingereicht:** 24. Juli 2023 | **Angenommen:** 10. November 2023 | **Veröffentlicht:** 21. November 2023

**Titebild:** Johann Wilhelm Meigen (1830, Tafel 58 & 60) illustriert in seiner Bearbeitung der europäischen Dipteren fünf Gattungen der Uferfliegen: *Ochthera* (obere und mittlere Reihe links), *Ephydra* (obere Reihe rechts), *Notiphila* (mittlere Reihe mitte und rechts), *Dichaeta* (untere Reihe links) und *Discomyza* (untere Reihe rechts). Damit stellt er die reichhaltige morphologische Formenvielfalt dieser Gruppe exemplarisch dar. Vermutlich stammen die Vorlagen aus Deutschland. Damit sind dies die ältesten bekannt gewordenen Darstellungen von Uferfliegen aus Deutschland. – Danksagung: Unser Dank gilt der Zoologischen Bibliothek der Senckenberg Naturhistorischen Sammlungen Dresden für die Bereitstellung der Originalpublikation von Meigen (1830).

# Checkliste der Uferfliegen Deutschlands (Diptera: Ephydridae)

Version: 8. November 2023

Checklist of shore flies from Germany (Diptera: Ephydridae)

Version: 8. November 2023

Jens-Hermann Stuke

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

---

**Zusammenfassung:** Die Checkliste der deutschen Uferfliegen (Diptera, Ephydridae) umfasst 192 Arten. Neununddreißig weitere Arten wurden in der Vergangenheit für Deutschland publiziert, sind aber unzureichend dokumentiert. Für *Hydrellia concolor* und *Limnellia stenhammari* werden Nachweise aus Deutschland gemeldet, die das zuvor fragliche Vorkommen belegen. Eine Bibliografie listet 216 Publikationen auf, die Angaben zu Ephydriden aus Deutschland enthalten.

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

**Summary:** The checklist of German shore flies (Diptera, Ephydridae) includes 192 species. Thirty-nine additional species have been published for Germany in the past but are insufficiently documented. For *Hydrellia concolor* and *Limnellia stenhammari* records from Germany are reported that confirm the previously doubtful occurrence. A bibliography comprises 216 publications containing original records of shore flies from Germany.

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

---

## 1. Einleitung

Ephydridae oder Uferfliegen sind kleine bis sehr kleine, meist unauffällig schwarz oder braun gefärbte Fliegen. Die Larven der meisten Arten ernähren sich von Algen, Flagellaten oder Bakterien, die in flachem Wasser, auf feuchten Gewässerufeln oder auf abgestorbenem organischem Material leben. Einige Larven minieren in Wasserpflanzen. Wenige Arten haben darüber hinaus eine räuberische Lebensweise entwickelt. Uferfliegen sind typisch für aquatische und semiaquatische Lebensräume, wenige spezialisierte Arten kommen in Mitteleuropa auch auf Xerothermrassen vor. Besonders an vegetationsfreien oder vegetationsarmen feuchten Bereichen können sie in großer Zahl vorkommen und die dominanten Primärkonsumenten stellen. Binnensalzstellen und salzbeeinflusste Küstenbiotope beherbergen dabei eine große Zahl



spezialisierten Arten. Sowohl die Larven als auch die Imagines sind morphologisch an ihre mikrophage Lebensweise angepasst. So haben viele Uferfliegen eine stark erweiterte Mundöffnung mit einem Filterapparat zum Sammeln von Algen. Eine weiterführende aktuelle Einführung zu Uferfliegen findet sich beispielsweise in Mathis et al. (2021).

Uferfliegen gehören zu den acalyptraten Dipteren und bilden u. a. zusammen mit den Fruchtfliegen (Drosophilidae), den Nagetierfliegen (Camillidae), den Bienenläusen (Brauliidae) oder den Laubstreuflyen (Diastatidae) die Ephydroidea. Mathis et al. (2021) unterteilen die Uferfliegen in fünf Unterfamilien, die alle in Deutschland vorkommen.

Derzeit sind weltweit etwa 2000 valide, rezente Uferfliegenarten aus 135 Gattungen bekannt (basierend auf Mathis & Zatwarnicki 1995), die alle Bioregionen besiedeln. Aus Europa sind aktuell 360 Arten aus 62 Gattungen gemeldet, wobei hier Arten mitgezählt werden, deren Identität bestenfalls fraglich ist

und andererseits noch mehrere unbeschriebene Arten nicht berücksichtigt sind.

Den ersten bisher bekannt gewordenen Fund einer Uferfliege aus dem heutigen Deutschland publizierte vor 200 Jahren Lehmann (1822), als er *Ochthera manicata* von Eppendorf bei Hamburg meldete. Johann Wilhelm Meigen gibt bedauerlicherweise keine Fundorte für die vielen von ihm beschriebenen Ephydriden an (Meigen 1830), man kann aber davon ausgehen, dass die meisten der von ihm selbst gesammelten Tiere aus der Umgebung von Stolberg stammen und viele der von Wilhelm von Winthem zur Verfügung gestellten Fliegen in Hamburg und Umgebung gesammelt wurden. Zetterstedt (1846) listet die von Dahlbom 1838 auf Helgoland gesammelten drei Ephydridenarten auf und publiziert damit die erste regionale Artenliste für Deutschland. Loew (1860) nennt bereits 68 Uferfliegen für „Deutschland“, allerdings meist ohne Fundorte aufzuführen, so dass offen bleiben muss, ob die Nachweise aus Deutschland in den heutigen Grenzen stammen. Artenlisten ohne Mitteilung konkreter Funde oder erkennbaren Bezug zu früheren Publikationen haben nur einen geringen Wert. Daher sind auch die Arbeiten von Becker (1896) und Grünberg (1910) zwar verdienstvoll aber für die Faunistik wenig ertragreich. Die erste Artenliste für die Uferfliegen Deutschlands in den heutigen Grenzen stammt von Hollmann-Schirmacher & Zatwarnicki (1999) und umfasst bereits 177 Arten. Stuke (2011) diskutiert historische Nachweise kritisch und streicht 33 Arten von der deutschen Artenliste, die entweder nicht ausreichend belegt sind oder die nicht gedeutet werden können. Zusammen mit bis dahin

**Tabelle 1:** Überblick über aktuelle Zusammenstellungen der Conopiden verschiedener Bundesländer.

Baden-Württemberg	-
Bayern	Stuke (2012)
Berlin	-
Brandenburg	Stuke (2023b)
Bremen	Stuke (2010a, b)
Hamburg	-
Hessen	-
Mecklenburg-Vorpommern	-
Niedersachsen	Stuke (2010a, b)
Nordrhein-Westfalen	-
Rheinland-Pfalz	-
Saarland	Stuke (2023a)
Sachsen	-
Sachsen-Anhalt	Stuke & Bährmann (2013)
Schleswig-Holstein	-
Thüringen	Bährmann (1998)

publizierten Neunachweisen konnte Stuke (2011) 174 Uferfliegenarten für Deutschland ermitteln. Darüber hinaus sind vor allem in den vergangenen zwei Jahrzehnten mehr oder weniger detaillierte Listen der Uferfliegen verschiedener Bundesländer ausgearbeitet worden (Tabelle 1).

## 2. Methoden

Zur Gattungsbestimmung werden die Arbeiten von Zatwarnicki (1997) und Mathis & Zatwarnicki (1998) unter Berücksichtigung der Ergänzungen in Zatwarnicki (2018) und Zatwarnicki & Mathis (2022) verwendet. Die Bestimmungsliteratur für Gattungen mit mehreren in Mitteleuropa vorkommenden Arten ist in Tabelle 2 zusammengefasst.

Die Nomenklatur basiert auf Mathis & Zatwarnicki (1995), den in Tabelle 2 aufgeführten Publikationen und später erschienenen Originalbeschreibungen. Die Nomenklatur aller Arten wurde anhand der Originalbeschreibungen überprüft.

Basis der hier vorgelegten Checkliste ist eine ausführliche Literaturrecherche, die auf einer Literatursammlung des Autors basiert. Ausgangspunkt dieser Literatursammlung waren die bibliografischen Zusammenstellungen von Zatwarnicki & Hollmann-Schirmmacher (1997). Insgesamt wurden 216 Arbeiten ausgewertet (Anhang 2).

## 3. Ergebnisse

Aus Deutschland sind aktuell 192 Arten der Uferfliegen nachgewiesen (Anhang 1). Im Vergleich zu der Checkliste von 1999 (Hollmann-Schirmmacher & Zatwarnicki 1999), in der 177 Arten gemeldet wurden, werden nur 155 Arten in beiden Listen gemeinsam aufgeführt. Die daraus resultierende Artenidentität (Sørensen-Index) von 0,84 belegt, wie sehr die Erforschung der Ephydridenfauna noch im Fluss ist. Diese Unterschiede spiegeln einerseits die taxonomische Forschung der letzten 20 Jahre aber auch die intensivere faunistische Erfassung innerhalb Deutschlands seit 1999 wieder.

### Aus Deutschland publizierte Arten, die nicht in die Checkliste übernommen werden

Insgesamt 38 Uferfliegen Arten wurden aus Deutschland gemeldet, die nicht in die deutsche Checkliste übernommen werden:

- *Diasemocera pulicaria* (Haliday, 1839): Von Grünberg (1910, als *Clasiopa*), Kröber (1949, als *Discocerina*) und Nationalparkverwaltung Hainich (2010, als *Psilopa*) wird diese Art aus Deutschland gemeldet. Vermutlich beruhen alle Angaben tatsächlich auf Arten aus anderen Gattungen, *D. pulicaria* ist ausschließlich aus Südeuropa nachgewiesen.
- *Diasemocera roederi* (Girschner, 1889): Weigand (1923) meldet leider ohne einen weiteren Hinweis zur Bestimmung *D. roederi* vom Oberrhein und Séguy (1934) führt die Art ohne Quellenangabe für „Allemagne“ auf. Das Vorkommen in Deutschland ist nicht ausreichend belegt.
- *Ephydra glauca* Meigen, 1830: Roser (1840), Puls (1864) und Neuhaus (1886) melden *E. glauca* aus Deutschland. Eine zuverlässige Bestimmung europäischen *Ephydra*-Arten ist allerdings erst seit Wirth (1975) möglich.
- *Gymnoclasiopa aurifacies* (Strobl, 1893): Die Unterscheidung von *G. aurifacies* gegen *G. pulchella* ist fraglich und auf jeden Fall bisher nicht ausreichend dokumentiert. Duda (1942) meldet *G. aurifacies* als Einziger explizit aus Deutschland und bezeichnet die Art als „in Deutschland überall sehr häufig“. Er vertritt aber die Meinung, dass „*pulchella* Meig. Beck. mit *aurifacies* Strbl. zusammenfällt“.

<b>Tabelle 2:</b> Bestimmungsliteratur für die aus Deutschland nachgewiesenen Uferfliegengattungen.	
<i>Allotrichoma</i>	Stuke (2022c)
<i>Athyroglossa</i>	Stuke (2021a)
<i>Atissa</i>	Beschovski (2009)
<i>Axysta</i>	Stuke (2022a)
<i>Coenia</i>	Stuke (2022b)
<i>Diasemocera</i>	Zatwarnicki (2018)
<i>Diclasioipa</i>	Stuke (2010a)
<i>Discomyza</i>	Zatwarnicki & Mathis (2007)
<i>Ditrichophora</i>	Stuke (2010a, 2013, 2023c), Zatwarnicki (2022), Zatwarnicki & Mathis (2010)
<i>Ephydra</i>	Wirth (1975), Krivosheina & Ozerov (2021)
<i>Glenanthe</i>	Mathis & Zatwarnicki (2011)
<i>Gymnoclasioipa</i>	Stuke (2010a), Zatwarnicki (2022)
<i>Hecamedoides</i>	Stuke (2010a, 2011)
<i>Hyadina</i>	Stuke (2010a, 2020), Mathis & Zatwarnicki (2004), Zatwarnicki (2022)
<i>Hydrellia</i>	Collin (1966), Dahl (1964), Stuke (2010a), Zatwarnicki (2022)
<i>Limnellia</i>	Andersson (1971)
<i>Nostima</i>	Gavrushin & Krivosheina (2010)
<i>Notiphila</i>	Krivosheina (1998), Drake (2001)
<i>Ochthera</i>	Irwin (1985)
<i>Parydra</i>	Krivosheina (1989), Stuke (2010b, 2023a), Wirth (1965)
<i>Pelina</i>	Krivosheina (1992)
<i>Philotelma</i>	Mathis et al. (2009)
<i>Philygria</i>	Hollmann-Schirmmacher (1998), Stuke (2021d, 2023a)
<i>Polytrichophora</i>	Stuke (2021b)
<i>Psilopa</i>	Stuke (2010b), Zatwarnicki (2018)
<i>Scatella</i>	Olafsson (1991), Stuke (2014), Zatwarnicki & Irwin (2018)
<i>Scatophila</i>	Zatwarnicki & Mathis (1994), Stuke (2010b)
<i>Setacera</i>	Krivosheina & Ozerov (2020)
<i>Trimerina</i>	Krivosheina (2004)

- *Gymnoclasiopa plumosa* (Fallén, 1823): In Röder (1889), Funk (1901), Grünberg (1910), Kröber (1910), Rapp (1942), Teschner (1961), Bährmann (2002) und Schumann (2011) finden sich Nennungen dieser Art für Deutschland. In keiner Arbeit wird die Abgrenzung gegen ähnliche Arten aus der schwierigen und taxonomisch unbefriedigend bearbeiteten Gattung *Gymnoclasiopa* ausreichend dargestellt. Eventuell handelt es sich bei *G. plumosa* um dieselbe Art, die vom Autor aktuell als *G. aulisoï* bestimmt wird.
- *Hecamedoides costatus* (Loew, 1860): Kröber (1950, 1958) meldet die Art als „*Hecamede costata* Lw.“ aus Steinbeck (Hamburg) ohne den Nachweis dieser mediterranen Art weiter zu dokumentieren. Vermutlich handelt es sich um eine Fehlbestimmung.
- *Hydrellia caesia* (Stenhammar, 1844): Loew (1860), Grünberg (1910), Weigand (1923) und letztmals Becker (1926), melden *H. caesia* für Deutschland. Eine zuverlässige Determination der Art war aber frühestens möglich, nachdem Dahl (1964) die Genitalien dieser Art dargestellt hatte.
- *Hydrellia frontalis* Loew, 1860: Kramer (1917) publiziert diese Art für Deutschland ohne den bemerkenswerten Fund zu kommentieren. Offenbar sind aber außer dem weiblichen Holotypus aus „der Nähe von Breslau“ bislang keine weiteren Exemplare von *H. frontalis* bekannt geworden.
- *Hydrellia laticeps* (Stenhammar, 1844): Loew (1860) und Raddatz (1873) publizieren Nachweise für Deutschland von *H. laticeps*. Erst seit der Arbeit von Dahl (1964) ist eine Diagnose der Art anhand der männlichen Genitalstrukturen möglich.
- *Hydrellia meigeni* Zatwarnicki, 1988: Die aus Deutschland publizierten Nachweise von *H. albiceps* werden sich alle auf *H. albiceps* Meigen, 1830 beziehen, da erst seit dem Transfer von *Medeterus albiceps* Meigen, 1824 in die Gattung *Hydrellia* durch Cogan (1984) der Name *Hydrellia albiceps* Meigen ohne Angabe der Jahreszahl nicht mehr eindeutig war. Für *H. albiceps* Meigen, 1830 führt deshalb Zatwarnicki (1988) den jetzt gültigen Namen *H. meigeni* ein. Vor der Arbeit von Collin (1966) war eine korrekte Bestimmung von *H. albiceps* allerdings nicht möglich. Anschließend ist weder *H. albiceps* noch *H. meigenii* aus Deutschland gemeldet worden.
- *Hydrellia nigriceps* (Meigen, 1830): Neuhaus (1886) und Kröber (1910) melden *H. nigriceps* aus Deutschland. Der Status von *Hydrellia nigriceps* ist ungeklärt und eine Diagnose mit der vorhandenen Literatur nicht möglich.
- *Hydrellia nymphaea* (Stenhammar, 1844): Nur Kröber (1949, 1958) meldet die Art, die erst seit Dahl (1964) bestimmt werden kann.
- *Hydrellia pubescens* Becker, 1926: Bährmann (1978) meldet diese Art als „*Hydrellia nasturtii* (?) Collin“ für Deutschland. Die Bestimmung der Art wird nicht weiter dokumentiert.
- *Hydrellia svecica* Zatwarnicki, 1988: Die Art ersetzt den durch *Hydrellia nigripes* Robineau-Desvoidy, 1830 praeokkupierten Namen *Hydrellia nigripes* (Zetterstedt, 1837). Im 19. Jahrhundert wurde der Name *H. nigripes* von mehreren Autoren für Material aus Deutschland benutzt. Nach 1900 haben nur Stuke & Bährmann (2013) *H. svecica* aus Sachsen-Anhalt gemeldet. Mittlerweile ist klar, dass die Arten aus der Verwandtschaft von *H. svecica* nur anhand der Genitalstruktur und insbesondere am Phallusumriss zu unterscheiden sind. Eine differenzierte Beschreibung der Unterschiede nahe verwandter Arten steht aus. Es konnten bislang aber keine Exemplare aus Deutschland gefunden werden, bei denen es sich tatsäch-

lich um *H. svecica* handelt. Bei einem von Stuke & Bährmann (2013) als *H. svecica* publizierten Beleg handelt es sich tatsächlich um *H. parafrontosa*.

- *Hydrellia vidua* Cresson, 1932: Die Art ist nach einem Weibchen aus „Swinemunde, Usedom Island, Germany“ beschrieben und wurde anschließend in der Literatur außer in Katalogen nicht wieder erwähnt. Es ist nicht klar, ob der locus typicus tatsächlich wie angegeben in Deutschland liegt oder im angrenzenden Polen, wo Swinemünde heute liegt. Die Beschreibung der Art ermöglicht keine Diagnose, da nur ein Weibchen beschrieben wurde und gegen ähnliche Taxa nicht ausreichend abgegrenzt wurde.
- *Hydrellia viridescens* Robineau-Desvoidy, 1830: Nur Hering (1950) meldet *H. viridescens* aus Deutschland. *Hydrellia viridescens* kann derzeit nicht gedeutet werden, früher wurde der Name *H. viridescens* auct. für *H. fulviceps* benutzt.
- *Notiphila aquatica* Becker, 1896: Erst seit der Arbeit von Krivosheina (1998) kann *N. aquatica* anhand der männlichen Terminalia gegen die von Krivosheina (1998) neu beschriebene und aus Deutschland nachgewiesene *N. subnigra* abgegrenzt werden. Seit 1998 liegen keine Nachweise von Männchen von *N. aquatica* aus Deutschland vor.
- *Parydra cognata* Loew, 1860: Hollmann-Schirmmacher & Zatwarnicki (1999) führen *P. cognata* auf, eine Quelle für diese Angabe wird nicht genannt.
- *Parydra nigratarsis* Strobl, 1893: Kröber (1958) meldet *P. nigratarsis* für Deutschland. Die Bestimmung dieser taxonomisch schwierigen Art ist nicht ausreichend dokumentiert.
- *Pelina aenescens* (Stenhammar, 1844): Diese Art konnte von Kramer (1917) und Kröber (1935, 1949) nicht von der ähnlichen *P. norvegica* unterschieden werden, die erst 1975 beschrieben wurde.
- *Scatella indistincta* Becker, 1896: Außer der Angabe von Kröber (1937, als *S. interstincta*, 1958) ist kein Nachweis bekannt geworden. Die Angabe von Kröber (1937) ist für die taxonomisch schwierige Art nicht ausreichend dokumentiert.
- *Scatophila tetra* (Loew, 1874): Krivosheina (2000) meldet die Art aus Mecklenburg-Vorpommern, hierbei handelt es sich aber um eine Fehlbestimmung (Krivosheina in E-Mail).
- *Schema acrosticale* (Becker, 1903): Stuke (2011) trennt *S. acrosticale* von *S. durrenbergensis* und meldet beide Arten aus Deutschland. Nachdem mittlerweile sehr umfangreiches Material europäischer *Schema* untersucht wurde, muss aber festgestellt werden, dass es sich bei allen vorliegenden Belegen aus Europa nur um eine Art handelt. Daher wird hier nur der ältere Name *S. durrenbergensis* benutzt.

Einige aus Deutschland publizierte Arten können aktuell nicht gedeutet werden (nomina dubia):

- *Hydrellia affinis* (Walzl, 1837) nach Mathis & Zatwarnicki (1995).
- *Hydrellia affinis* Meigen, 1838 nach Mathis & Zatwarnicki (1995).
- *Hydrellia bicolor* Meigen, 1838 nach Mathis & Zatwarnicki (1995).
- *Hydrellia nigripes* Robineau-Desvoidy, 1830 nach Mathis & Zatwarnicki (1995).
- *Hydrellia opaca* Meigen, 1838 nach Mathis & Zatwarnicki (1995).
- *Philygria basilaris* (Walzl, 1837) nach Mathis & Zatwarnicki (1995).
- *Philygria basilaris* Meigen, 1838 nach Mathis & Zatwarnicki (1995).



- *Philygria interrupta* (Haliday, 1833) nach Hollmann-Schirmmacher (1998).
- *Philygria pallipes* (Meigen, 1838) nach Mathis & Zatwarnicki (1995).
- *Philygria strandi* (Duda, 1942) nach Mathis & Zatwarnicki (1995).

Weitere für Deutschland gemeldete Arten sind nach Mathis & Zatwarnicki (1995) nomina nuda:

- *Discocerina fuscipennis* Kröber, 1935, der Name ist in Mathis & Zatwarnicki (1995) nicht verzeichnet.
- *Hydrellia ignoratus* Jänner, 1937 nach Mathis & Zatwarnicki (1995).
- *Hydrellia viridis* Puls, 1864, der Name ist in Mathis & Zatwarnicki (1995) nicht verzeichnet.
- *Scatophila flavipes* Heimer, 1985, der Name ist in Mathis & Zatwarnicki (1995) nicht verzeichnet.
- *Scatophila inanis* Duda, 1942 nach Mathis & Zatwarnicki (1995).

Einige gravierende Schreibfehler liegen vor:

- *Hydrellia nigrina* von Loew (1860) für *H. nigricans*.
- *Lytogaster ventricosa* von Funk (1901) für *L. ventruosa*.
- *Parydra litorella* von Neuhaus (1886) für *P. littoralis*.
- *Scatella interstincta* von Kröber (1937) für *S. indistincta*.

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

#### ***Hydrellia concolor* (Stenhammar, 1844)**

Material: Blätter von *Butomus umbellatus* L. an denen 2–3 Wochen später leere Puparien gefunden wurden, 22.vii.2017, Lebus (52,422°N, 14,540°O); leg. & det. Häfliger; Blätter von *Butomus umbellatus* L. an denen 2–3 Wochen später leere Puparien gefunden wurden, 25.ix.2017, Elsnig (51,621°N, 12,935°O). Belegmaterial der Untersuchung befindet sich im Centre for Agriculture and Bioscience International (CABI), Delémont (Schweiz).

Bestimmung: Die Bestimmung erfolgte aufgrund der Beobachtung, dass als einzige Ephydridae *H. concolor* an *Butomus*-Blättern miniert (Stuke & Häfliger 2017).

Anmerkungen: Der Hinweis, dass die Art in Deutschland vorkommt, findet sich bereits in Häfliger et al. (2018). Hier werden die konkreten Funddaten nachgeliefert.

#### ***Limnellia stenhammari* (Zetterstedt, 1846)**

Material: 1♂, 5.vi.2016, Mecklenburg-Vorpommern, Rügen, Badestrand Lietzow (54,481°N 13,507°O), leg. & coll. Stuke.

Bestimmung: Andersson (1971).

Anmerkungen: Erst seit der Arbeit von Andersson (1971) ist eine korrekte Bestimmung von *L. stenhammari* und vor allem auch eine Abgrenzung gegen die in Mitteleuropa nicht seltene *L. surturi* möglich. Stuke (2011) hat *L. stenhammari* daher nicht in die deutsche Artenliste übernommen. Auch die Gesamtverbreitung von *L. stenhammari* ist wegen früherer Fehlbestimmungen schwer zu beurteilen. Die Art ist aber offensichtlich holarktisch verbreitet und zeigt in Europa eine nördliche Verbreitung mit Nachweisen aus Schweden und Finnland (Andersson 1971, Mathis 1978).

## Bewertung des Erfassungsstandes

Uferfliegen wurden in Deutschland – zumindest im Vergleich zu den allermeisten anderen europäischen Ländern – schon seit langem und zumindest punktuell intensiv untersucht. Aus den Nachbarländern Deutschlands sind nur wenige Arten gemeldet, deren Nachweis in Deutschland noch aussteht, wie beispielsweise *Hydrellia meigeni*, *Parydroptera discoomyzina* Collin, 1913 oder *Trimerina microchaeta* Hendel, 1932. Mittlerweile ist die Entdeckung von unbeschriebenen oder verkannten Arten wahrscheinlicher als der Nachweis von bekannten Arten. Aktuell liegen sechs Arten vor, die derzeit nicht bestimmt werden können und bei denen es sich um unbeschriebene Arten handeln könnte. Das Artenspektrum der Uferfliegen Deutschlands ist sicherlich überwiegend bekannt. Nomenklatorische Änderungen sind allerdings auch in Zukunft zu erwarten.

## 4. Danksagung

Patrick Häfliger (Delémont) stellte Funddaten von *Hydrellia concolor* zur Verfügung. Marina Krivosheina (Moskau) informierte mich über den deutschen Fund von *Scatophila tetra*.

## 5. Literatur

- Andersson, H. (1971): The European species of *Limnellia* (Dipt., Ephydridae). – *Entomologica Scandinavica* 2: 53–59. [DOI: 10.1163/187631271X00059]
- Bährmann, R. (1978): Ökofaunistische Untersuchungen an Ephydriden verschiedener Rasenbiotoppe in Thüringen (DDR). – *Deutsche Entomologische Zeitschrift* 25: 337–348. [DOI: 10.1002/mmnd.19780250405]
- Bährmann, R. (1998): Ephydridae, Heleomyzidae und Sphaeroceridae. – *Check-Listen Thüringer Insekten* 6: 62–70.
- Bährmann, R. (2002): Zweiflügler (Diptera) an Baumstämmen: Weiden (*Salix*) und Pappeln (*Populus*). – *Studia dipterologica* 9: 139–163.
- Becker, T. (1896): Dipterologische Studien IV. Ephydridae. – *Berliner Entomologische Zeitschrift* 41: 91–276. [DOI: 10.1002/mmnd.48018960505]
- Becker, T. (1926): 56a. Ephydridae und 56b. Canaceidae. – S. 1–115. – In: Lindner, E. (Hrsg.): *Die Fliegen der palaearktischen Region VI.1: nicht abgeschlossen*; Stuttgart: Schweizerbartsche Verlagsbuchhandlung.
- Beschovski, V. L. (2009): Insecta: Diptera: Ephydridae, Tethinidae, Canacidae. – *Fauna Bulgarica* 28: 1–421.
- Boness, M. (1958): Biocoenotische Untersuchungen über die Tierwelt von Klee- und Luzernefeldern (Ein Beitrag zur Agrarökologie). – *Zeitschrift für Morphologie und Ökologie der Tiere* 47: 309–373. [DOI: 10.1007/BF00407473]
- Cogan, B. H. (1984): Family Ephydridae. – S. 126–176. – In: Sóos, Á. & Papp, L. (Hrsg.): *Catalogue of Palearctic Diptera. Volume 10. Clusiidae – Chloropidae*: 402 S.; Budapest: Akadémiai Kiadó.
- Collin, J. E. (1966): A contribution to the knowledge of the male genitalia of species of *Hydrellia* (Diptera, Ephydridae). – *Bollettino del Museo Civico di Storia Naturale di Venezia* 16: 7–18 + 26 Tafeln.

- Dahl, R. G. (1964): Revision av släktet *Hydrellia* R. D. (Dipt. Ephydridae) i coll. Stenhammar och Zetterstedt. – *Opuscula Entomologica* 29: 179–187.
- Drake, C. M. (2001): The British species of *Notiphila* Fallén (Diptera, Ephydridae), with the description of a new species. – *Dipterists Digest*, 2nd. Series 8: 91–125.
- Duda, O. (1942): Neue und ungenügend bekannte Zweiflügler der paläarktischen Region aus meiner Sammlung. 2. Fortsetzung. – *Deutsche Entomologische Zeitschrift* 10: 1–39. [DOI: 10.1002/mmnd.48019420102]
- Funk, M. (1901): Vorläufer einer Dipterenfauna Bamberg. – *Bericht der naturforschenden Gesellschaft zu Bamberg* 18: 36–39.
- Gavrushin, D. I. & Krivosheina, M. G. (2010): The first record of the shore-fly *Nostima semialata* (Collin, 1913) for the fauna of Russia. – *Russian Entomological Journal* 19: 143–144. [DOI: 10.15298/rusentj.19.2.09]
- Grünberg, K. (1910): Die Süßwasserfauna Deutschlands. Herausgegeben von A. Brauer. Heft 2a: Diptera. Erster Teil: 312 S.; Jena: Gustav-Fischer Verlag.
- Häfliger, P., Mann, L., Zorzetto, G., Hasanovic, I., Bouraoui, D., Toševski, I., Ellison, C. & Hinz, H. L. (2018): Annual Report 2017. Biological control of flowering rush, *Butomus umbellatus*: 21 S.; Delémont: CABI.
- Hering, E. M. (1950): Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Hydrellia* (Dipt. Ephydr.). – *Archiv für Hydrobiologie* 43: 234–240.
- Hollmann-Schirmmacher, V. (1998): Phylogeny of the subfamily Ilytheinae (Diptera, Ephydridae) with special references to the genus *Philygria*. – *Studia dipterologica Supplement* 5: 1–144.
- Hollmann-Schirmmacher, V. & Zatwarnicki, T. (1999): Ephydridae. – S. 149–152. – In: Schumann, H., Bährmann, R. & Stark, A. (Hrsg.): Checkliste der Dipteren Deutschlands. – *Studia dipterologica Supplement* 2: 1–354.
- Irwin, A. G. (1985): British *Ochthera* (Diptera, Ephydridae). – *Entomologist's Monthly Magazine* 121: 151–154.
- Kramer, H. (1917): Die Musciden der Oberlausitz. – *Abhandlungen der naturforschenden Gesellschaft zu Görlitz* 28: 257–352.
- Krivosheina, M. G. (1989): [A review of the ephydrid flies of the genus *Parydra* Steph. (Diptera, Ephydridae) of the fauna of the USSR], auf Russisch. – *Entomologicheskoe Obozrenie* 68: 209–220.
- Krivosheina, M. G. (1992): [A review of Palearctic Dipterans of the genus *Pelina* (Diptera, Ephydridae)], auf Russisch. – *Vestnik Zoologii* 1992: 38–44.
- Krivosheina, M. G. (1998): A revision of the shore-fly genus *Notiphila* Fallén of Palaeartic (Diptera, Ephydridae). – *International Journal of Dipterological Research* 8: 31–63.
- Krivosheina, M. G. (2000): Ephydridae. – S. 162–163. – 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.

- Krivosheina, M. G. (2004): [New data on shore flies of the genus *Trimerina* (Diptera, Ephydriidae) in the Palaearctic Region, with description of a new species from Finland], auf Russisch. – Zoologičeskij Žurnal 83: 631–634.
- Krivosheina, M. G. & Ozerov, A. L. (2020): [A review of the shore fly genus *Setacera* Cresson 1930 (Diptera, Ephydriidae) in the fauna of Russia], auf Russisch. – Zoologičeskij Žurnal 99: 900–910. [DOI: 10.31857/S0044513420030071]
- Krivosheina, M. G. & Ozerov, A. L. (2021): A review of the shore-fly genus *Ephydra* Fallén, 1810 (Diptera: Ephydriidae) of Russia. – Russian Entomological Journal 30: 345–360. [DOI: 10.15298/rusentj.30.3.15]
- 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. (1937): I. Nachtrag zur Dipterenfauna Schleswig-Holsteins. – Verhandlungen des Vereins für naturwissenschaftliche Heimatforschung zu Hamburg 26: 85–93.
- Kröber, O. (1949): Die Dipterenfauna des Eppendorfer Moores. – Verhandlungen des Vereins für naturwissenschaftliche Heimatforschung zu Hamburg 30: 69–89.
- Kröber, O. (1950): 481. Neue Beiträge zur Dipterenfauna (Fortsetzung). – Bombus 1: 267–268.
- Kröber, O. (1958): Nachträge zur Dipteren-Fauna Schleswig-Holsteins und Niedersachsens (1933-35). Teil 2. – Verhandlungen des Vereins für naturwissenschaftliche Heimatforschung zu Hamburg 33: 39–96.
- Lehmann, J. G. C. (1822): Insectorum species nonnullae vel novae vel minus cognitae, in agro Hamburgensi captae, ex ordine Dipteriorum. – Verhandlungen der kaiserlichen Leopoldinisch-Carolinischen Akademie der Naturforscher 4: 239–248 + Tafel 15.
- Loew, H. (1860): Neue Beiträge zur Kenntnis der Dipteren. Siebenter Beitrag. Die Europäischen Ephydrinidae und die bisher in Schlesien beobachteten Arten derselben. – Programm der Königlichen Realschule zu Meseritz 1860: 46 S.
- Mathis, W. N. (1978): A revision of the Nearctic species of *Limnellia* Maloch (Diptera: Ephydriidae). – Proceedings of the Biological Society of Washington 91: 250–293.
- Mathis, W. N. & Zatwarnicki, T. (1995): World Catalog of Shore Flies (Diptera: Ephydriidae). – Memoirs on Entomology, International 4: 1–423.
- Mathis, W. N. & Zatwarnicki, T. (1998): Ephydriidae. – S. 537–570. – In: Papp, L. & Darvas, B. (Hrsg.): Contributions to a Manual of Palearctic Diptera. Volume 3. Higher Brachycera: 880 S.; Budapest: Science Herald.
- Mathis, W. N. & Zatwarnicki, T. (2004): A review of the species of *Hyadina* Haliday occurring in Israel (Diptera: Ephydriidae). – Israel Journal of Entomology 34: 35–57.
- Mathis, W. N. & Zatwarnicki, T. (2011): Heterogeneity in shore flies – the case of *Glenanthe* Haliday (Diptera: Ephydriidae) in the Old World. – Annales de la Société Entomologique de France 47: 418–443. [DOI: 10.1080/00379271.2011.10697735]



- Mathis, W. N., Zatwarnicki, T. & Irwin, A. G. (2021): Ephydridae (Shore Flies). – S. 2193–2230. – In: Kirk-Spriggs, A. H. & Sinclair, B. J. (Hrsg.): Manual of Afrotropical Diptera. Volume 3. Cyclorrhapha, excluding Calyptratae. – Suricata 8: i–xv + 1365–2379.
- Mathis, W. N., Zatwarnicki, T. & Kubátová-Hiršová, H. (2009): A revision of the shore fly genus *Philotelma* Becker. – Insect Systematics & Evolution 40: 121–158. [DOI: 10.1163/187631209X416714]
- 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]
- Olafsson, E. (1991): Taxonomic revision of western Palearctic species of the genera *Scatella* R.-D. and *Lamproscatella* Hendel, and studies on their phylogenetic positions within the family Ephydriinae (Diptera, Ephydridae). – Entomologica Scandinavica Supplement 37: 1–100.
- 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 der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg 27: 22–131.
- Rapp, O. (1942): Die Fliegen Thüringens unter besonderer Berücksichtigung der faunistisch-ökologischen Geographie: 574 S.; Erfurt: Selbstverlag.
- Röder, V. von. (1889): *Psilopa (Ephygrobia) Girschneri* n. sp. – Entomologische Nachrichten 15: 54–56.
- Roser, K. L. V. von (1840): Erster Nachtrag zu dem im Jahr 1834 bekannt gemachten Verzeichnisse in Württemberg vorkommender zweiflüglicher Insekten. – Correspondenzblatt des Königlich-Württembergischen Landwirthschaftlichen Vereins, Neue Folge 1: 49–64.
- Schumann, H. (2011): Fliegen & Mücken (Diptera). Liste der in Berlin und Brandenburg nachgewiesenen Dipteren erstellt auf der Basis der Sammlungsbestände des Museums für Naturkunde Berlin und der in der Fachliteratur publizierten Daten. – <https://orion-berlin.de/fliegen/schumann.htm> [Download am 1.11.2023].
- Séguy, E. (1934): Diptères (Brachycères) (Muscidae Acalypterae et Scatophagidae). – Fauna de France 28: 1–832 + 27 plates.
- Stuke, J.-H. (2010a): Die Uferfliegen Niedersachsens und Bremens (Diptera: Ephydridae) – Teil I. – Entomologische Zeitschrift 120: 171–189.
- Stuke, J.-H. (2010b): Die Uferfliegen Niedersachsens und Bremens (Diptera: Ephydridae) – Teil II. – Entomologische Zeitschrift 120: 195–222.
- Stuke, J.-H. (2011): Eine kritische Liste der aus Deutschland nachgewiesenen Ephydridae mit der Beschreibung einer neuen Art (Diptera). – Entomologische Zeitschrift 121: 115–126.
- Stuke, J.-H. (2012): Aktuelle Funde von Ephydridae aus Bayern (Diptera: Ephydridae). – Entomologische Zeitschrift 122: 253–260.

- Stuke, J.-H. (2013): Funde von Ephydriidae (Diptera) aus der Oberrheinebene in Baden-Württemberg (Deutschland). – *Studia dipterologica* 20: 59–67.
- Stuke, J.-H. (2014): Neue Funde von Ephydriden (Diptera) aus Griechenland, mit der Beschreibung einer neuen Art. – *Studia dipterologica* 20: 189–213.
- Stuke, J.-H. (2020): A new Ephydriidae (Diptera) from the East Frisian Island of Borkum (Wadden Sea, Germany). – *Tijdschrift voor Entomologie* 162: 47–50. [DOI: 10.1163/22119434-bja10007]
- Stuke, J.-H. (2021a): New European species of *Athyroglossa* Loew, 1860 (Diptera: Ephydriidae) from Finland and the Republic of Georgia. – *Bonn Zoological Bulletin* 70: 85–95. [DOI: 10.20363/BZB-2021.70.1.085]
- Stuke, J.-H. (2021b): Another overlooked European species of *Polytrichophora* Cresson (Diptera: Ephydriidae). – *Entomologist's Monthly Magazine* 157: 185–192. [DOI: 10.31184/M00138908.1573.4086]
- Stuke, J.-H. (2021c): New species of *Philygria* Stenhammar (Diptera: Ephydriidae) from Germany. – *Zootaxa* 4942: 439–446. [DOI: 10.11646/zootaxa.4942.3.7]
- Stuke, J.-H. (2022a): A second European *Axysta* species (Diptera: Ephydriidae). – *Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae* 68: 159–168. [DOI: 10.17109/AZH.68.2.159.2022]
- Stuke, J.-H. (2022b): *Coenia caucasica* Krivosheina, 2001, recorded in Germany and Finland (Diptera: Ephydriidae). – *Entomologist's Monthly Magazine* 158: 207–212. [DOI: 10.31184/M00138908.1583.4140]
- Stuke, J.-H. (2023a): Aktuelle Funde von Uferfliegen aus dem Saarland mit der Beschreibung einer neuen *Philygria* Stenhammar (Diptera: Ephydriidae). – *Delattinia* 48: 229–248.
- Stuke, J.-H. (2023b): Funde von Uferfliegen (Diptera: Ephydriidae) aus Brandenburg. – *Naturschutz und Landschaftspflege in Brandenburg* 31: 14–37.
- Stuke, J.-H. (2023c): Zum Status von *Discocerina nigrithorax* Becker (Diptera: Ephydriidae). – *Entomologische Zeitschrift* 133: 95–96.
- Stuke, J.-H. & Bährmann, R. (2013): Die Uferfliegen Sachsen-Anhalts (Diptera: Ephydriidae). – *Entomologische Zeitschrift* 123: 115–127.
- Stuke, J.-H. & Häfliger, P. (2017): Hinweise zur Wirtspflanze von *Hydrellia concolor* (Stenhammar) (Diptera: Ephydriidae). – *Studia dipterologica* 23: 137–138.
- Teschner, D. (1961): Beiträge zur Kenntnis der Fauna eines Müllplatzes in Hamburg: 6. Die Fliegen eines Hamburger Müllplatzes. – *Entomologische Mitteilungen aus dem Zoologischen Staatsinstitut und Zoologischen Museum Hamburg* 35: 189–204.
- Weigand, B. (1923): Die Dipteren des Oberrheins. – *Mitteilungen der Badischen Entomologischen Vereinigung* 1: 14–26, 42–46, 108–116, 167–172, 197–204.
- Wirth, W. W. (1965): Notes on North American shore flies of the subfamily Parydrinae (Diptera: Ephydriidae). – *Proceedings of the Biological Society of Washington* 78: 59–63.
- Wirth, W. W. (1975): A revision of the brine flies of the genus *Ephydra* of the Old World (Diptera: Ephydriidae). – *Entomologica Scandinavica* 6: 11–44. [DOI: 10.1163/187631275X00325]
- Zatwarnicki, T. (1988): Materials to the knowledge of the genus *Hydrellia* Robineau-Desvoidy (Ephydriidae, Diptera). – *Bulletin Entomologique de Pologne* 58: 587–634.

- Zatwarnicki, T. (1997): Diptera Ephydridae, Shore flies. – S. 383–399. – In: Nilsson, A. (Hrsg.): Aquatic Insects of North Europe. A taxonomic Handbook. Volume 2. Odonata – Diptera: 440 S.; Stenstrup: Apollo Books.
- Zatwarnicki, T. (2018): Solving the puzzle of taxonomic position of the petroleum fly by resurrection of *Diasemocera* Bezzi from *Psilopa* Fallén (Diptera: Ephydridae) with proposed specific and generic synonymies. – *Annales Zoologici* 68: 527–552. [DOI: 10.3161/00034541ANZ2018.68.3.012]
- Zatwarnicki, T. (2022): Notes on selected genera of shore flies (Diptera: Ephydridae), with removals to Drosophilidae, Heleomyzidae and Milichiidae. – *Annales Zoologici* 72: 389–432. [DOI: 10.3161/00034541ANZ2022.72.3.003]
- Zatwarnicki, T. & Hollmann-Schirmacher, V. (1997): Neue und seltene Ephydridae aus Deutschland (Diptera, Ephydridae). – *Studia dipterologica* 4: 219–230.
- Zatwarnicki, T. & Irwin, A. G. (2018): Taxonomic notes on the genera *Scatella* and *Scatophila* (Diptera: Ephydridae) with a remark on *Trixoscelis chilensis* (Trixoscelidae). – *Zootaxa* 4377: 91–109. [DOI: 10.11646/zootaxa.4377.1.6]
- Zatwarnicki, T. & Mathis, W. N. (1994): Phylogeny and Classification of the Genus *Scatophila* Becker (Diptera: Ephydridae). – *Annales de la Société Entomologique de France* 29: 351–370. [DOI: 10.1080/21686351.1993.12277698]
- Zatwarnicki, T. & Mathis, W. N. (2007): A revision of the Palearctic species of the shore fly genus *Discomyza* Meigen (Diptera: Ephydridae). – *Insect Systematics and Evolution* 38: 241–266. [DOI: 10.1163/187631207788754448]
- Zatwarnicki, T. & Mathis, W. N. (2010): A revision of the *nivea* group of the shore-fly genus *Ditrichophora* Cresson (Diptera: Ephydridae). – *Transactions of the American Entomological Society* 136: 199–215. [DOI: 10.3157/061.136.0301]
- Zatwarnicki, T. & Mathis, W. N. (2022): Biogeographic anomalies in shore flies as revealed in revision of the shore-fly genus *Subpelignus* Papp (Diptera: Ephydridae). – *Proceedings of the Entomological Society of Washington* 124: 683–707. [DOI: 10.4289/0013-8797.124.3.683]
- Zetterstedt, J. W. (1846): *Diptera scandinavica disposita et descripta*. Tomus quintus: 1739–2162; Lund: Officina Lundbergiana.

**Anhang 1: Liste der aus Deutschland nachgewiesenen Uferfliegen (Ephydriidae) 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.

**Ephydriidae Zetterstedt, 1837**

**Discomyzinae Acloque, 1897**

**Clanoneurum Becker, 1903**

*cimiciforme* (Haliday, 1855) Becker (1926), vidit

**Cnestrum Becker, 1896**

*lepidopes* Becker, 1896 Zatwarnicki & Hollmann-Schirmmacher (1997), vidit

**Diasemocera Bezzi, 1895**

*girschneri* (Röder, 1889) Röder (1889)

*glabricula* (Fallén, 1813) Zatwarnicki & Hollmann-Schirmmacher (1997), vidit

= *nigritella* (Stenhammar, 1844)

*leucostoma* (Meigen, 1830) Hering (1962), vidit

*marginella* (Fallén, 1823) Bährmann (1976)

*nana* (Loew, 1860) Zatwarnicki & Hollmann-Schirmmacher (1997), vidit

**Discomyza Meigen, 1830**

*baechlii* Zatwarnicki & Mathis, 2007 Zatwarnicki & Mathis (2007), vidit

*incurva* (Fallén, 1823) Zatwarnicki & Mathis (2007), vidit

**Psilopa Fallén, 1823**

*apicalis* (Perris, 1847) Becker (1926), vidit

*compta* (Meigen, 1830) Stuke (2010b), vidit

*nitidula* (Fallén, 1813) Stuke (2010b), vidit

= *nigrimana* (Roser, 1840)

*obscuripes* Loew, 1860 Stuke (2010b), vidit

*polita* (Macquart, 1835) Stuke (2010b), vidit

= *coeruleifrons* (Roser, 1840)

*stackelbergi* Nartshuk, 1970 Stuke (2011), vidit

*thora* Dahl, 1973 Stuke (2023a), vidit

**Trimerina Macquart 1835**

*madizans* (Fallén, 1813) Neuhaus (1886), vidit

= *nigella* (Meigen, 1830)

= *lepida* (Meigen, 1838)



**Ephydrinae Zetterstedt, 1837**

**Coenia Robineau-Desvoidy, 1830**

*caucasica* Krivosheina, 2001

*curvicauda* (Meigen, 1830)

*palustris* (Fallén, 1823)

Stuke (2022a), vidit

Krivosheina (2000), vidit

Krivosheina (2000), vidit

**Ephydra Fallén, 1810**

*macellaria* Egger, 1862

*murina* Wirth, 1975

*riparia* Fallén, 1813

= *salina* Heyden, 1843

= *halophila* (Heyden, 1844)

= *salinae* Zetterstedt, 1846

= *strenzkei* Giordani Soika, 1960

*scholtzi* Becker, 1896

Bährmann (1995)

Bährmann (1995), vidit

Wirth (1975), vidit

Wirth (1975), vidit

**Eutaenionotum Oldenberg, 1923**

*guttipennis* (Stenhammar, 1844)

= *olivaceum* Oldenberg, 1923

Oldenberg (1923)

**Halmopota Haliday, 1856**

*salinarius* (Bouché, 1834)

Loew (1864), vidit

**Haloscatella Mathis, 1979**

*dichaeta* (Loew, 1860)

Stuke (2010b), vidit

**Lamproscatella Hendel, 1917**

*sibilans* (Haliday, 1833)

= *pilosigenis* (Becker, 1896)

Stuke (2010b), vidit

**Limnellia Malloch, 1925**

*fallax* (Czerny, 1903)

Zatwarnicki & Hollmann-Schirmacher (1997), vidit

*quadrata* (Fallén, 1813)

Stuke (2010b), vidit

*stenhammari* (Zetterstedt, 1846)

diese Arbeit

*surturi* Andersson, 1971

Stuke (2010b), vidit

**Paracoenia Cresson, 1935**

*fumosa* (Stenhammar, 1844)

Stuke (2010b), vidit

### ***Parydra* Stenhammar, 1844**

<i>aquila</i> (Fallén, 1813)	Stuke (2010b), vidit
<i>coarctata</i> (Fallén, 1813) = <i>rufitarsis</i> (Macquart, 1835)	Neuhaus (1886), vidit
<i>fossarum</i> (Haliday, 1833)	Stuke (2023d), vidit
<i>hecate</i> (Haliday, 1833)	Stuke (2010b), vidit
<i>littoralis</i> (Meigen, 1830)	Stuke (2010b), vidit
<i>minor</i> (Robineau-Desvoidy, 1830)	Stuke (2023d), vidit
<i>mitis</i> (Cresson, 1930) = <i>obscuripennis</i> (Duda, 1942)	Duda (1942), vidit
<i>nubecula</i> Becker, 1896	Zatwarnicki & Hollmann-Schirmacher (1997), vidit
<i>obliterata</i> (Duda, 1942)	Papp (1979), vidit
<i>pubera</i> Loew, 1860	Zatwarnicki & Hollmann-Schirmacher (1997)
<i>pusilla</i> (Meigen, 1830)	Neuhaus (1886), vidit
<i>quadripunctata</i> (Meigen, 1830)	Stuke (2010b), vidit
<i>quinquemaculata</i> Becker, 1896 = <i>strandii</i> (Duda, 1942) = <i>albifacies</i> (Duda, 1942)	Duda (1942), vidit
<i>undulata</i> Becker, 1896	Becker (1926), vidit

### ***Philotelma* Becker, 1896**

<i>defectum</i> (Haliday, 1833)	Mathis et al. (2009), vidit
<i>nigripenne</i> (Meigen, 1830)	Mathis et al. (2009), vidit
<i>parvum</i> (Kramer, 1917) = <i>strandii</i> Duda, 1942	Mathis et al. (2009), vidit
<i>rossii</i> (Canzoneri & Meneghini, 1979)	Mathis et al. (2009), vidit

### ***Scatella* Robineau-Desvoidy, 1830**

<i>crassicosta</i> Becker, 1896	Becker (1926)
<i>fusca</i> (Macquart, 1835)	Hofmann (1890), vidit
<i>lacustris</i> (Meigen, 1830) = <i>tenuicosta</i> Collin, 1930	Olafsson (1991), vidit
<i>lutosa</i> (Haliday, 1833)	Stuke (2010b), vidit
<i>obsoleta</i> Loew, 1861 = <i>callosicosta</i> Bezzi, 1895	Zatwarnicki & Hollmann-Schirmacher (1997), vidit
<i>paludum</i> (Meigen, 1830) = <i>sorbillans</i> (Haliday, 1839)	Stuke (2010b), vidit
<i>silacea</i> Loew, 1860	Stuke (2010b), vidit
<i>stagnalis</i> (Fallén, 1813)	Olafsson (1991), vidit
<i>subguttata</i> (Meigen, 1830) = <i>aestuans</i> (Haliday, 1833) = <i>megastoma</i> (Zetterstedt, 1855)	Schulz (1937), vidit

### **Scatophila Becker, 1896**

<i>caviceps</i> (Stenhammar, 1844) = <i>inanis</i> Duda, 1942	Stuke (2010b), vidit
<i>contaminata</i> (Stenhammar, 1844) = <i>halterata</i> Becker, 1896	Stuke (2010b), vidit
<i>cribrata</i> (Stenhammar, 1844)	Stuke (2010b), vidit
<i>despecta</i> (Haliday, 1839)	Stuke (2010b), vidit
<i>iowana</i> Wheeler, 1961	Zatwarnicki & Hollmann-Schirmmacher 1997, vidit
<i>mesogramma</i> (Loew, 1869) = <i>infantina</i> Oldenberg, 1926	Zatwarnicki (1987), vidit
<i>noctula</i> (Meigen, 1830) = <i>laevigata</i> (Loew, 1860)	Zatwarnicki (1987), vidit
<i>pumilio</i> (Loew, 1860)	Stuke (2010b), vidit
<i>quadriguttata</i> (Meigen, 1830) = <i>vittigera</i> (Zetterstedt, 1855) = <i>variegata</i> (Loew, 1860)	Zatwarnicki (1987), vidit
<i>signata</i> (Loew, 1860)	Zatwarnicki (1987), vidit
<i>unicornis</i> Czerny, 1900 = <i>kuntzei</i> Kramer, 1917	Kramer (1917), vidit

### **Setacera Cresson, 1930**

<i>aurata</i> (Stenhammar, 1844)	Mathis (1982), vidit
<i>breviventris</i> (Loew, 1860)	Stuke (2010b), vidit
<i>micans</i> (Haliday, 1833)	Stuke (2010b), vidit
<i>trina</i> Collin, 1963	Mathis (1982), vidit

### **Gymnomyzinae Mathis & Zatwarnicki, 1990**

#### **Allotrichoma Becker, 1896**

<i>bezzii</i> Becker, 1896	Krivosheina & Zatwarnicki (1997), vidit
<i>filiforme</i> Becker, 1896 = <i>dahli</i> Beschovski, 1966	Stuke (2022), vidit
<i>laterale</i> (Loew, 1860) = <i>sciens</i> Cresson, 1929	Krivosheina & Zatwarnicki (1997), vidit
<i>schumanni</i> Papp, 1974	Stuke (2022), vidit
<i>strandii</i> Duda, 1942	Stuke (2022), vidit
<i>trispinum</i> Becker, 1896	Stuke (2022), vidit

#### **Athyroglossa Loew, 1860**

<i>flaviventris</i> (Meigen, 1830)	Mathis & Zatwarnicki (1990), vidit
<i>glabra</i> (Meigen, 1830)	Mathis & Zatwarnicki (1990), vidit
<i>ordinata</i> Becker, 1896	Duda (1942), vidit

**Diclasiopa Hendel, 1917**

- lacteipennis* (Loew, 1862) Loew (1869), vidit  
 = *xanthocera* (Loew, 1869)  
*niveipennis* (Becker, 1896) Stuke (2013), vidit

**Discocerina Macquart, 1835**

- obscorella* (Fallén, 1813) Loew (1869), vidit  
 = *nigrina* (Meigen, 1830)  
 = *pusilla* (Meigen, 1830)  
 = *tristis* (Meigen, 1830)

**Ditrichophora Cresson, 1924**

- amoena* (Duda, 1942) Stuke (2013), vidit  
 = *bezzii* (Canzoneri & Meneghini, 1975)  
*calceata* (Meigen, 1830) Stuke (2010a), vidit  
 = *nigrithorax* (Becker, 1926)  
*fuscella* (Stenhammar, 1844) Stuke (2010a), vidit  
*moraviae* (Becker, 1926) Stuke (2011), vidit  
*nivea* (Becker, 1896) Zatwarnicki & Mathis (2010), vidit  
*olivacea* (Becker, 1896) Stuke (2010a), vidit  
*palliditarsis* (Becker, 1896) Stuke (2010a), vidit  
 = *albifrons* (Meigen, 1830)  
*strandii* (Duda, 1942) Duda (1942), vidit

**Glenanthe Haliday, 1839**

- fuscinervis* Becker, 1896 Mathis & Zatwarnicki (2011), vidit  
 = *ochracea* (Oldenberg, 1923)  
*ripicola* (Haliday, 1839) Mathis & Zatwarnicki (2011), vidit

**Gymnoclasiopa Hendel, 1930**

- aulisioi* (Canzoneri, 1976) Stuke (2010a), vidit  
*cinerella* (Stenhammar, 1844) Oldenberg (1926), vidit  
 = *gemina* (Oldenberg, 1926)  
*collini* (Canzoneri & Meneghini, 1977) Stuke (2011), vidit  
*coxalis* (Strobl, 1893) Zatwarnicki & Hollmann-Schirmacher (1997)  
 = *dimidiatipennis* (Strobl, 1893)  
*nigerrima* (Strobl, 1893) Stuke (2022), vidit  
*pulchella* (Meigen, 1830) Stuke (2010a), vidit

**Hecamede Haliday, 1837**

- albicans* (Meigen, 1830) Stuke (2010a), vidit



**Hecamedoides Hendel, 1917**

- glaucellus* (Stenhammar, 1844) Stuke (2010a), vidit  
*kelmorum* Stuke, 2011 Stuke (2011), vidit  
*unispinosus* (Collin, 1943) Stuke (2011), vidit

**Mosillus Latreille, 1804**

- subsultans* (Fabricius, 1794) Mathis et al. (1993), vidit  
 = *arcuatus* Latreille, 1805  
 = *aenea* (Fallén, 1820)

**Ochthera Latreille, 1802**

- manicata* (Fabricius, 1794) Stuke (2010b), vidit  
*mantis* (De Geer, 1776) Stuke (2010b), vidit

**Polytrichophora Cresson, 1924**

- duplosetosa* (Becker, 1896) Stuke (2016), vidit  
*graeca* Stuke, 2016 Stuke (2022), vidit  
*indistincta* Stuke, 2016 Stuke (2016), vidit

**Hydrellinae Robineau-Desvoidy, 1830**

**Atissa Haliday, 1837**

- kerteszi* Papp, 1974 Stuke (2011), vidit  
*pygmaea* (Haliday, 1833) Stuke (2010a), vidit

**Dichaeta Meigen, 1830**

- caudata* (Fallén, 1813) Mathis & Zatwarnicki (2007), vidit  
 = *tibialis* Brullé, 1832  
 = *brevicauda* Loew, 1860

**Hydrellia Robineau-Desvoidy, 1830**

- albiceps* (Meigen, 1824) Stuke (2010a), vidit  
 = *maura* Meigen, 1838  
 = *incana* (Stenhammar, 1844)  
 = *modesta* Loew, 1860  
*albifrons* Fallén, 1813 Hering (1925), vidit  
 = *hydrocharitis* Hering, 1925  
 = *xenophaga* Hering, 1950  
*albilabris* (Meigen, 1830) Stuke (2010a), vidit  
*argyrogeinis* Becker, 1896 Zatwarnicki & Hollmann-Schirmacher (1997)  
*cardamines* Haliday, 1839 Stuke (2010a), vidit  
*cochleariae* Haliday, 1839 Duda (1942), vidit  
 = *strandii* Duda, 1942

<i>concolor</i> (Stenhammar, 1844) = <i>butomi</i> Hering, 1925	diese Arbeit
<i>fascitibia</i> (von Roser, 1840) = <i>grisea</i> (Stenhammar, 1844) = <i>cylindrica</i> Cresson, 1932	Cresson (1932), vidit
<i>flaviceps</i> (Meigen, 1830)	Stuke (2010a), vidit
<i>flavicornis</i> (Fallén, 1823)	Stuke (2023c), vidit
<i>fulviceps</i> (Stenhammar, 1844)	Stuke (2010a), vidit
<i>fusca</i> (Stenhammar, 1844) = <i>potamogeti</i> Hering, 1931 = <i>auriceps</i> Cresson, 1932	Hering (1931)
<i>geniculata</i> (Stenhammar, 1844)	Zatwarnicki (2022)
<i>griseola</i> (Fallén, 1813) = <i>chrysostoma</i> (Meigen, 1830) = <i>graminis</i> Störmer & Kleine, 1911	Störmer & Kleine (1911), vidit
<i>ischiaca</i> Loew, 1862 = <i>fallax</i> Duda, 1942	Duda (1942), vidit
<i>italica</i> Canzoneri & Meneghini, 1974	Stuke (2011), vidit
<i>maculiventris</i> Becker, 1896	Stuke (2011), vidit
<i>mutata</i> (Zetterstedt, 1846)	Stuke (2010a), vidit
<i>nigricans</i> (Stenhammar, 1844)	Stuke (2010a), vidit
<i>obscura</i> (Meigen, 1830) = <i>discolor</i> (Stenhammar, 1844)	Stuke (2010b), vidit
<i>parafrontosa</i> Papp, 1983	Stuke (2023c), vidit
<i>pilitarsis</i> (Stenhammar, 1844)	Stuke (2010b), vidit
<i>porphyrops</i> Haliday, 1839	Stuke (2010b), vidit
<i>ranunculi</i> Haliday, 1839	Stuke (2022c), vidit
<i>subalbiceps</i> Collin, 1966	Stuke (2010b), vidit
<i>tarsata</i> Haliday, 1839 = <i>sera</i> Cresson, 1932 = <i>stratiotae</i> Hering, 1925	Stuke (2023c), vidit
<i>thoracica</i> Haliday, 1839 = <i>lamina</i> Becker, 1896 = <i>glyceriae</i> Hendel, 1926	Stuke (2010b), vidit
<b>Notiphila Fallén, 1810</b>	
<i>annulipes</i> Stenhammar, 1844	Stuke (2010b), vidit
<i>brunipes</i> (Robineau-Desvoidy, 1830)	Stuke (2011), vidit
<i>cinerea</i> Fallén, 1813	Krivosheina (1998), vidit
<i>dorsata</i> Stenhammar, 1844	Stuke (2010b), vidit
<i>graecula</i> Becker, 1926	Krivosheina (1998), vidit
<i>guttiventris</i> Stenhammar, 1844	Stuke (2010b), vidit
<i>maculata</i> Stenhammar, 1844 = <i>supposita</i> Collin, 1911	Krivosheina (1998), vidit

<i>nigricornis</i> Stenhammar, 1844	Krivosheina (1998), vidit
<i>nubila</i> Dahl, 1973	Stuke (2010b), vidit
<i>riparia</i> Meigen, 1830	Krivosheina (1998), vidit
<i>stagnicola</i> (Robineau-Desvoidy, 1830)	Krivosheina (1998), vidit
<i>subnigra</i> Krivosheina, 1998	Stuke (2008), vidit
<i>uliginosa</i> Haliday, 1839	Krivosheina (1998), vidit
<i>umbrosa</i> Drake, 2001	Stuke (2011), vidit
<i>venusta</i> Loew, 1856	Stuke (2010b), vidit
<b><i>Ptilomyia</i> Coquillett, 1900</b>	
<i>orsovana</i> (Enderlein, 1922)	Stuke (2022)
= <i>angustigenis</i> (Becker, 1926)	
<b><i>Schema</i> Becker, 1907</b>	
<i>durrenbergensis</i> (Loew, 1864)	Loew (1864), vidit
<b><i>Subpelignus</i> Papp, 1983</b>	
<i>limosinus</i> (Becker, 1896)	Zatwarnicki & Hollmann-Schirmmacher (1997), vidit
<b><i>Ilytheinae</i> Cresson, 1943</b>	
<b><i>Axysta</i> Haliday, 1839</b>	
<i>cesta</i> (Haliday, 1833)	Stuke (2022c), vidit
<i>claussenii</i> Stuke, 2022	Stuke (2022c), vidit
<b><i>Hyadina</i> Haliday, 1837</b>	
<i>guttata</i> (Fallén, 1813)	Stuke (2010a), vidit
= <i>viridis</i> (Macquart, 1835)	
= <i>humeralis</i> Becker, 1896	
<i>humeralis</i> auct., nec Becker, 1896	Stuke (2010a), vidit
<i>minima</i> (Papp, 1975)	Stuke (2020), vidit
= <i>borkumensis</i> Stuke, 2020	
<i>pollinosa</i> Oldenberg, 1923	Oldenberg (1923), vidit
<i>rufipes</i> (Meigen, 1830)	Hollmann-Schirmmacher (1998), vidit
= <i>nitida</i> (Macquart, 1835)	
<i>scutellata</i> Haliday, 1839	Zatwarnicki & Hollmann-Schirmmacher (1997)
<i>vockerothi</i> Clausen, 1984	Stuke (2023c), vidit
<b><i>Ilythea</i> Haliday, 1837</b>	
<i>spilota</i> (Curtis, 1832)	Hollmann-Schirmmacher (1998), vidit

**Lytogaster Becker, 1896**

*abdominalis* (Stenhammar, 1844)  
= *ventruosa* (Loew, 1873)

Hollmann-Schirmmacher (1998), vidit

**Nostima Coquillett, 1900**

*picta* (Fallén, 1813)  
*semialata* (Collin, 1913)

Hollmann-Schirmmacher (1998), vidit  
Bährmann (1976), vidit

**Pelina Haliday, 1837**

*aenea* (Fallén, 1813)  
= *glabricula* (Meigen, 1830)  
*norvegica* Dahl, 1975  
*similis* Papp, 1974  
*subpunctata* Becker, 1896

Hollmann-Schirmmacher (1998), vidit  
Stuke (2010b), vidit  
Stuke (2010b), vidit  
Stuke (2010b), vidit

**Philygria Stenhammar, 1844**

*dispar* Stuke, 2021  
*doczkali* Stuke, 2021  
*femorata* (Stenhammar, 1844)  
*flavipes* (Fallén, 1823)  
*interstincta* (Fallén, 1813)  
= *maculipennis* (Robineau-Desvoidy, 1830)  
= *sexmaculata* Becker, 1896  
*macrocerus* Stuke, 2023  
*morans* (Cresson, 1930)  
*nubeculosa* (Strobl, 1909)  
*obtecta* Becker, 1896  
= *inpunctata* (Becker, 1926)  
*posticata* (Meigen, 1830)  
*punctatonervosa* (Fallén, 1813)  
*stenopectera* Hollmann-Schirmmacher, 1998  
*stictica* (Meigen, 1830)  
= *pictipennis* (Meigen, 1830)  
*vittipennis* (Zetterstedt, 1838)  
= *nigricauda* (Stenhammar, 1844)  
= *trilineata* de Meijere, 1907

Stuke (2021a), vidit  
Stuke (2021a), vidit  
Hollmann-Schirmmacher (1998), vidit  
Hollmann-Schirmmacher (1998), vidit  
Hollmann-Schirmmacher (1998), vidit  
Stuke (2023d), vidit  
Hollmann-Schirmmacher (1998), vidit  
Hollmann-Schirmmacher (1998), vidit  
Hollmann-Schirmmacher (1998), vidit  
Hollmann-Schirmmacher (1998), vidit  
Stuke (2011), vidit  
Hollmann-Schirmmacher (1998), vidit  
Hollmann-Schirmmacher (1998), vidit

## Anhang 2: Bibliografie der Uferfliegen Deutschlands.

- Alfken, J. D. (1891): Erster Beitrag zur Insekten-Fauna der Nordsee-Insel Juist. – Abhandlungen des Naturwissenschaftlichen Vereins zu Bremen 12: 97–130.
- Alfken, J. D. (1924): Die Insekten des Memmert. Zum Problem der Besiedlung einer neuentstehenden Insel. – Abhandlungen des Naturwissenschaftlichen Vereins zu Bremen 25: 358–481.
- Alfken, J. D. (1930): Die Insektenfauna der Mellum. Nochmals zum Problem der Besiedlung einer neuentstehenden Insel. – Abhandlungen des Naturwissenschaftlichen Vereins zu Bremen 28: 31–56.
- Bährmann, R. (1976): Vergleichende Untersuchungen der Ergebnisse verschiedener Fangverfahren an brachyceren Dipteren aus dem Naturschutzgebiet "Leutratal" bei Jena (Thür.). – Entomologische Abhandlungen 41: 19–47. [DOI: 10.1515/9783112588680-003]
- Bährmann, R. (1978): Ökofaunistische Untersuchungen an Ephyriden verschiedener Rasenbiotop in Thüringen (DDR). – Deutsche Entomologische Zeitschrift 25: 337–348. [DOI: 10.1002/mmnd.19780250405]
- Bährmann, R. (1980): Saisonale und spatiale Variabilität verschiedener Konsumentengruppen der Dipteren einer Rasenkatena. – Entomologische Abhandlungen 43: 29–59. [DOI: 10.1515/9783112653227-004]
- Bährmann, R. (1982): Zum Vorkommen sogenannter halophiler Dipteren-Arten in einem industriell belasteten Immissionsgebiet. – Entomologische Nachrichten und Berichte 26: 75–78.
- Bährmann, R. (1987a): Untersuchungen zur Dipterenfauna in natur- und industrienahen Rasenbiotopen Thüringens (DDR) mittels Bodenfallen. – Deutsche Entomologische Zeitschrift 34: 85–105. [DOI: 10.1002/mmnd.19870340104]
- Bährmann, R. (1987b): Zweiflügler (Diptera Brachycera) thüringischer Rasenbiotop unter besonderer Berücksichtigung des Leutratal bei Jena. – Wissenschaftliche Zeitschrift der Friedrich-Schiller-Universität Jena. Mathematisch-naturwissenschaftliche Reihe 36: 349–373.
- Bährmann, R. (1991): Dauerbeobachtungen an Dipteren im NSG „Leutratal“ bei Jena unter Berücksichtigung von Vergleichsbiotopen. – Laufener Seminarbeiträge 7: 38–54.
- Bährmann, R. (1995): Zur ökologischen Charakterisierung ausgewählter Ephyriden-Arten (Ephyridae, Diptera) Mitteldeutschlands. – Studia dipterologica 2: 3–20.
- Bährmann, R. (2000): Betriebsstilllegung eines Düngemittelwerkes und Faunenveränderung am Beispiel der Zweiflügler (Diptera Brachycera). – Thüringer Faunistische Abhandlungen 7: 267–285.
- Bährmann, R. (2001): Acalyptratae und Scatophagidae (Dipt., Brachycera) des Vessertales (Thüringer Wald) nach Emergenz–Untersuchungen 1987. – Entomologische Nachrichten und Berichte 45: 27–35.
- Bährmann, R. (2002): Zweiflügler (Diptera) an Baumstämmen: Weiden (*Salix*) und Pappeln (*Populus*). – Studia dipterologica 9: 139–163.
- Bährmann, R. (2007): Präsens-Index – Artencharakterisierung für faunistische Vergleiche. – Thüringer Faunistische Abhandlungen 12: 69–71.



- 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.
- Barták, M. (1998): Diptera of the Bavarian forest. – *Silva Gabreta* 2: 239–258.
- Becker, T. (1926): 56a. Ephydridae und 56b. Canaceidae. – S. 1–115. – In: Lindner, E. (Hrsg.): *Die Fliegen der palaearktischen Region VI.1: nicht abgeschlossen*; Stuttgart: Schweizerbartsche Verlagsbuchhandlung.
- Bellstedt, R. & Remus, M. (1982): Beitrag zur Kenntnis der Wasserinsektenfauna im Hakelwald unter besonderer Berücksichtigung der Wasserkäfer. – *Hercynia, Neue Folge* 19: 171–182.
- Bellstedt, R., Apfel, W., Marbach, K., Bährmann, R. & Schulz, H.-J. (2014): Relikte im Kühlschrank – zur Fauna einer Blockhalde im Biosphärenreservat Rhön/Thüringen (Amphibia, Mammalia, Insecta: Collembola, Coleoptera, Diptera). – *Thüringer Faunistische Abhandlungen* 19: 5–25.
- Beuthin, H. (1887): Erster Beitrag zur Kenntnis der Dipteren der Umgebung von Hamburg. – *Verhandlungen des Vereins für naturwissenschaftliche Heimatforschung zu Hamburg* 6: 46–86.
- Beyer, A. (1939): Morphologische, ökologische und physiologische Studien an den Larven der Fliegen: *Ephydra riparia* Fallén, *E. micans* Haliday und *Cänia fumosa* Stenhammar. – *Kieler Meeresforschungen* 3: 265–320.
- Boness, M. (1953): Die Fauna der Wiesen unter besonderer Berücksichtigung der Mahd. – *Zeitschrift für Morphologie und Ökologie der Tiere* 42: 225–277. [DOI: 10.1007/BF00412995]
- Boness, M. (1975): Arthropoden im Hochwassergenist von Flüssen. – *Bonner zoologische Beiträge* 26: 383–401.
- Brauns, A. (1939): Zur Biologie der Meeresstrandfliege *Scatella subguttata* Meig. (Familie Ephydridae; Diptera). – *Zoologischer Anzeiger* 126: 273–285.
- Brauns, A. (1949): 439. Neue Dipteren aus den Strandzonen der Nordseeinsel Amrum. – *Bombus* 1: 243–246.
- Brauns, A. (1955): Autökologische Untersuchungen über die thalassicolen Zweiflügler (Diptera) im Schleswig-holsteinischen Bereich der Nord- und Ostsee. – *Archiv für Hydrobiologie* 55: 453–494.
- Brischke, C. G. A. (1871): Kleinere Beobachtungen über Insekten. – *Schriften der Naturforschenden Gesellschaft in Danzig* 2: 1–5.
- Broen, B. von & Mohrig, W. (1965): Zur Frage der Winteraktivität von Dipteren in der Bodenstreu. – *Deutsche Entomologische Zeitschrift* 12: 303–310. [DOI: 10.1002/mmnd.19650120404]
- Büchner, S. (1995): Die Dipterenfauna unterschiedlich extensiv bewirtschafteter Ackerflächen. Untersuchung im Rahmen des interdisziplinären Projektes: Ökologische Auswirkungen von Extensivierungsmaßnahmen im Ackerbau unter besonderer Berücksichtigung der Entwicklung integrierter Anbausysteme am Beispiel einer Rapsfruchtfolge (IntEx-Projekt): 233 S.; Göttingen: Cuvillier Verlag.

- Buck, M., Bergeron, M. D. & Marshall, S. A. (2006): First New World record of *Discomyza incurva* (Fallén) from southern Ontario, with a key to New World *Discomyza* Meigen (Diptera: Ephydriidae). – The Journal of the Entomological Society of Ontario 137: 111–115.
- Buhr, H. (1933): Mecklenburgische Minen II. Coleopteren-, Tenthrediniden- und Dipteren-Minen. – Stettiner Entomologische Zeitung 94: 47–96.
- Buhr, H. (1954): Mecklenburgische Minen. V. Über neue und wenig bekannte Dipteren-Minen. – Archiv der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg 1: 238–288.
- Cresson, E. T. (1943): The species of the tribe Ilytheini (Diptera: Ephydriidae: Notiphilinae). – Transactions of the American Entomological Society 69: 1–16 + 2 Tafeln.
- Cresson, E. T. Jr. (1929): Studies in the dipterous family Ephydriidae. Paper II. – Transactions of the American Entomological Society 55: 165–195.
- Cresson, E. T. Jr. (1932): Studies in the dipterous family Ephydriidae. Paper IV. – Transactions of the American Entomological Society 58: 1–34.
- Danielzik, J. (2020): Eine bedeutende Fliegensammlung aus Nordrhein-Westfalen (Insecta, Diptera, Brachycera) im LWL-Museum für Naturkunde. – Natur und Heimat 80: 9–24.
- Dau, A.-C. & Martin, P. (2013): Die Salzquellen von Bad Oldesloe – Struktur und Fauna eines Extremlebensraumes. – S. 86–90. – In: Deutsche Gesellschaft für Limnologie (Hrsg.): Erweiterte Zusammenfassungen der Jahrestagung 2012 (Koblenz), Hardegsen 2013: xv + 524 S; Hardegsen: Deutsche Gesellschaft für Limnologie.
- Duda, O. (1942): Neue und ungenügend bekannte Zweiflügler der paläarktischen Region aus meiner Sammlung. 2. Fortsetzung. – Deutsche Entomologische Zeitschrift 10: 1–39. [DOI: 10.1002/mmnd.48019420102]
- Dunk, K. von der (1993): Aufnahme und Revision der Dipteren Sammlung von Dr. Th. Schneid im Naturkundemuseum Bamberg. – Bericht der naturforschenden Gesellschaft zu Bamberg 68: 45–81.
- Dunk, K. von der (1997): Auffällige Fliegenarten vom Lebensraum „Teichrand“ aus Nordbayern. – Beiträge zur bayrischen Entomofaunistik 2: 39–50.
- Fischer, H. (1936): Die Lebensgemeinschaften des Donauriedes bei Mertingen. – Abhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins für Schwaben 1936: 1–98.
- Flügel, H.-J. (2014): Die Salzstellen bei Heringen. – Mitteilungen des Internationalen Entomologischen Verein e. V. Frankfurt a. M 39: 245–250.
- Froese, A. (1993a): Ein Beitrag zur Morphologie und Biologie von *Philygria* spp. (Diptera, Ephydriidae). – Beiträge zur Entomologie 43: 89–96.
- Froese, A. (1993b): Integrierter Pflanzenschutz im Ackerbau – Untersuchungen zur Dipterenfauna auf Ackerflächen. – Berichte zur Landwirtschaft 71: 39–90.
- Funk, M. (1901): Vorläufer einer Dipterenfauna Bambergs. – Bericht der naturforschenden Gesellschaft zu Bamberg 18: 36–39.
- Gercke, G. (1879): Ueber die Metamorphose nacktfügeliger *Ceratopogon*-Arten sowie über die von *Tanypus nigropunctatus* Steg. und von *Hydrellia mutata* Meig. – Verhandlungen des Vereins für naturwissenschaftliche Unterhaltung zu Hamburg 4: 222–228 + 1 Tafel.

- Gercke, G. (1882): Ueber die Metamorphose einiger Dipteren. – Verhandlungen des Vereins für naturwissenschaftliche Unterhaltung zu Hamburg 5: 68–80.
- Gercke, G. (1886): Dipterologische Miscellaneen. – Wiener entomologische Zeitung 5: 161–168. [DOI: 10.5962/bhl.part.20566]
- Gercke, G. (1887): Einige Beobachtungen über die Eigenart der *Canace ranula* Loew. – Wiener entomologische Zeitung 6: 1–4. [DOI: 10.5962/bhl.part.17722]
- Gercke, G. (1889): Dipterologische Miscellaneen. 2. Serie. – Wiener entomologische Zeitung 8: 219–226.
- Gerdes, G. (1987): Die Fauna des Farbstreifen-Sandwattes von Mellum. – S. 203–218. – In: Gerdes, G., Krummbein, W. E. & Reineck, H.-E. (Hrsg.): Mellum. Potrait einer Insel: 344 S. & 1 Karte; Frankfurt: Verlag Waldemar Kramer.
- Gerdes, G. & Reineck, H. E. (1987): Aktugeologie und Aktupaläontologie des Farbstreifen-Sandwattes von Mellum. – S. 219–234. – In: Gerdes, G., Krummbein, W. E. & Reineck, H.-E. (Hrsg.): Mellum. Potrait einer Insel: 344 S. & 1 Karte; Frankfurt: Verlag Waldemar Kramer.
- Gersdorf, E. (1961): Neue Beobachtungen über die Rübenfliege (*Pegomyia hyoscyami* Pz.), ihre Parasiten und ihre Begleitfauna in Niedersachsen. – Zeitschrift für angewandte Entomologie 47: 377–415. [DOI: 10.1111/j.1439-0418.1960.tb02846.x]
- Giordani Soika, A. (1960): Beschreibung einer neu entdeckten Art der Ephydriden-Gattung *Ephydra* Fallén (Diptera). – Deutsche Entomologische Zeitschrift 7: 456–457. [DOI: 10.1002/mmnd.19600070408]
- Grünberg, K. (1910): Die Süßwasserfauna Deutschlands. Herausgegeben von A. Brauer. Heft 2a: Diptera. Erster Teil: 312 S.; Jena: Gustav-Fischer Verlag.
- Gulde, J. & Sack, P. (1921): Die Salzfauna (Insekten) von Nauheim und Wisselsheim. – Bericht über die senckenbergische naturforschende Gesellschaft in Frankfurt/Main 51: 49–59.
- Hable, J., Kraus, M., Dunk, K. v. d. & 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: 1–110.
- Häfliger, P., Mann, L., Zorzetto, G., Hasanovic, I., Bouraoui, D., Toševski, I., Ellison, C. & Hinz, H. L. (2018): Annual Report 2017. Biological control of flowering rush, *Butomus umbellatus*: 21 S.; Delémont: CABI.
- Heimer, W. (1983): Abundanzverschiebungen bei Diptera/Brachycera (Fliegen) im semiaquatischen Biotopen der Rheinaue. – Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie 10: 313–317.
- Heimer, W. (1985): Emergenzmessungen an Diptera-Brachycera (Fliegen) in der Rheinaue. – Bericht des Offenbacher Vereins für Naturkunde 85: 57–66.
- Heineken, P. (1837): Die freie Hansestadt Bremen und ihr Gebiet in topographischer, medizinischer und naturhistorischer Hinsicht. Zweiter Band: 215 S.; Bremen: Geisler-Verlag.
- Hendel, F. (1926): Blattminenkunde Europas. I. Die Dipterenminen. Lieferung 1: 1–64 + Tafeln I–II; Wien: F. Wagner.
- Herhaus, K.-F. (1983): Ökologische Untersuchungen an einem versalzten Fließgewässer (Ibbenbürener Aa – Hörsteler Aa – Dreierwälder Aa – Speiler Aa – Unterlauf der Großen Aa) im Frühsommer 1982. – Osnabrücker Naturwissenschaftliche Mitteilungen 10: 71–95.

- Hering, E. M. (1925): Minenstudien VI. – Zeitschrift für Morphologie und Ökologie der Tiere 4: 502–539. [DOI: 10.1007/BF00408466]
- Hering, E. M. (1931): Beitrag zur Kenntnis der Ökologie und Systematik blattminierender Insekten (Minenstudien X.). – Zeitschrift für angewandte Entomologie 17: 431–471 + 2 Tafeln. [DOI: 10.1111/j.1439-0418.1931.tb00186.x]
- Hering, E. M. (1950): Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Hydrellia* (Dipt. Ephydr.). – Archiv für Hydrobiologie 43: 234–240.
- Hering, E. M. (1962): Neue Blattminen-Studien II (Col., Dipt., Lep.). – Deutsche Entomologische Zeitschrift 9: 30–65. [DOI: 10.1002/mmnd.19620090103]
- Heyden, C. H. G. von. (1843): Ueber Insekten die an den Salinen leben. – Stettiner Entomologische Zeitung 4: 227–229.
- Heyden, C. H. G. von. (1844): Ferne Nachrichten über Insecten der Salinen. – Stettiner Entomologische Zeitung 5: 202–205.
- Hofmann, E. (1890): Die Abtrittsfliege, *Teichomyza fusca* Macq. – Jahreshefte des Vereins für vaterländische Naturkunde in Württemberg 64: 239–240.
- Hollmann-Schirmmacher, V. (1998): Phylogeny of the subfamily Ilytheinae (Diptera, Ephyridae) with special references to the genus *Philygria*. – Studia dipterologica Supplement 5: 1–144.
- 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, Neue Folge 50: 31–93.
- Joswig, W. (1985): Untersuchungen zur Konkurrenz und Koexistenz necrophager Dipteren in toten Gehäuseschnecken: ii + 122 + 9 S.; Bayreuth: Universität, Fakultät für Biologie, Chemie und Geowissenschaften. [Dissertation]
- Karl, O. (1930): Fliegen von der Insel Amrum. Ein Beitrag zur Fliegenfauna der nordfriesischen Inseln. – Deutsche Entomologische Zeitschrift 1930: 193–206.
- Karl, O. (1936): Die Fliegenfauna Pommerns. Diptera Brachycera. – Stettiner Entomologische Zeitung 97: 108–136, 318–330.
- Kathariner, L. (1899): Lebensfähigkeit der Larven von *Ephydra riparia* Fall. (*Caenia halophila* v. Heyden). – Illustrierte Zeitschrift für Entomologie 4: 43–44.
- Katzenberger, J. & Zacharias, D. (2015): Mutualism of *Stratiotes aloides* L. (Hydrocharitaceae) and *Hydrellia tarsata* Haliday (Diptera: Ephyridae): Tritrophic interaction of macrophyte, Leaf-mining dipteran pollinators and parasitoid Braconidae. – Journal of Pollination Ecology 15: 23–29. [DOI: 10.26786/1920-7603(2015)3]
- Katzenberger, J., Langbehn, T. & Zacharias, D. (2013): Erstnachweis von *Hydrellia tarsata* (Diptera: Ephyridae) für Bremen in Blüten von *Stratiotes aloides*. – Abhandlungen des Naturwissenschaftlichen Vereins zu Bremen 47: 193–195.

- Kopetz, A., Weigel, A., Krebs, D. & Weipert, J. (2019): Bericht zur Gemeinschaftsexkursion des Thüringer Entomologenverbandes e. V. (TEV) vom 28.–30.6.2019 in das Kyffhäusergebirge (Nordthüringen). – Mitteilungen des Thüringer Entomologenverbandes 26: 78–195.
- 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.
- Krämer, K. (1961): *Psilopa leucostoma* Meigen (Dipt.) als Blattminierer an Zucker- und Futterrüben. – Gesunde Pflanzen 13: 264–266.
- Krämer, K. (1962): *Psilopa leucostoma* Mg. (Dipt.) – ein Rübenschädling? – Anzeiger für Schädlingskunde 35: 40–42. [DOI: 10.1007/BF01865222]
- Krivosheina, M. G. (1998): A revision of the shore-fly genus *Notiphila* Fallén of Palaearctic (Diptera, Ephydridae). – International Journal of Dipterological Research 8: 31–63.
- Krivosheina, M. G. (2000): Ephydridae. – S. 162–163. – 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.
- Krivosheina, M. G. & Zatwarnicki, T. (1997): Some notes on the Old World *Allotrichoma* (Diptera: Ephydridae) with description of three new species. – Polskie Pismo Entomologiczne 66: 291–310.
- 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. (1937): I. Nachtrag zur Dipterenfauna Schleswig-Holsteins. – Verhandlungen des Vereins für naturwissenschaftliche Heimatforschung zu Hamburg 26: 85–93.
- Kröber, O. (1949): Die Dipterenfauna des Eppendorfer Moores. – Verhandlungen des Vereins für naturwissenschaftliche Heimatforschung zu Hamburg 30: 69–89.
- Kröber, O. (1950): 481. Neue Beiträge zur Dipterenfauna (Fortsetzung). – Bombus 1: 267–268.
- Kröber, O. (1958): Nachträge zur Dipteren-Fauna Schleswig-Holsteins und Niedersachsens (1933–35). Teil 2. – Verhandlungen des Vereins für naturwissenschaftliche Heimatforschung zu Hamburg 33: 39–96.
- Kruel, W. (1940): Das Verlandungsgebiet des Denkershäuser Teiches (Kreis Northeim in Hannover) eine Darstellung seiner Biocönosen unter Betonung faunistischer Verhältnisse: 135 S.; Berlin: Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät der Friedrich-Wilhelms-Universität. [Dissertation]
- Kühlhorn, F. (1964): Über die Dipterenfauna des Stallbiotops. – Beiträge zur Entomologie 14: 85–118.



- Kühlhorn, F. (1979): Dipterenfauna zoologischer Präparatorien und veterinärmedizinischer Sektionsräume. – *Angewandte Parasitologie* 20: 17–34.
- Kühlhorn, F. (1981): Über die Dipterenfauna eines Müllplatzes auf der Nordsee-Insel Spiekeroog mit siedlungsdipterologischen Erörterungen. – *Entomologische Mitteilungen aus dem Zoologischen Staatsinstitut und Zoologischen Museum Hamburg* 7: 45–63.
- 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.
- Lehmann, J. G. C. (1822): *Insectorum species nonnullae vel novae vel minus cognitae, in agro Hamburgensi captae, ex ordine Dipteorum.* – *Verhandlungen der kaiserlichen Leopoldinisch-Carolinischen Akademie der Naturforscher* 4: 239–248 + Tafel 15.
- Lindner, E. (1955): *Insekten des Bodenseeuferes (Dipteren und andere Ordnungen).* – *Schriften des Vereins für Geschichte des Bodensees und seiner Umgebung* 73: 193–204.
- Lindner, E. (1973): *Alpenfliegen: 204 S.; Krefeld: Goecke & Evers.*
- 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. (1860): Neue Beiträge zur Kenntnis der Dipteren. Siebenter Beitrag. Die Europäischen Ephydrinidae und die bisher in Schlesien beobachteten Arten derselben. – *Programm der Königlichen Realschule zu Meseritz 1860: 46 S.*
- Loew, H. (1864a): Ueber zu Duerrenberg beobachtete halophile Dipteren. – *Zeitschrift für die gesammten Naturwissenschaften* 23: 336–347.
- Loew, H. (1864b): Ueber die in der zweiten Hälfte des Juli 1864 auf der Ziegelwiese bei Halle beobachteten Dipteren. – *Zeitschrift für die gesammten Naturwissenschaften* 24: 377–396.
- Loew, H. (1869): Ueber Dypteren der Augsburger Umgegend. – *Bericht des Naturhistorischen Vereins in Augsburg* 20: 39–59.
- Loew, H. (1873): *Beschreibungen europäischer Dipteren. 3. Systematische Beschreibung der bekannten europäischen zweiflügeligen Insecten, von Johann Wilhelm Meigen. Zehnter Theil oder vierter Supplementband: viii + 320 S.; Halle: H. W. Schmidt.*
- Macquart, P. J. M. (1835): *Histoire naturelle des insectes. Diptères. Ouvrage accompagné de planches. Tome deuxième: 710 S. + 12 Tafeln; Paris: N. E. Roret.*  
[DOI: 10.5962/bhl.title.14274]
- Mathis, W. N. (1982): *Studies of Ephydrinae (Diptera: Ephydridae), VII: Revision of the Genus Setacera Cresson.* – *Smithsonian contributions to Zoology* 350: 1–57.  
[DOI: 10.5479/si.00810282.350]
- Mathis, W. N. & Zatwarnicki, T. (1990): A revision of the western palearctic species of *Athyroglossa* (Diptera: Ephydridae). – *Transactions of the American Entomological Society* 116: 103–133.
- Mathis, W. N. & Zatwarnicki, T. (1995): *World Catalog of Shore Flies (Diptera: Ephydridae).* – *Memoirs on Entomology, International* 4: 1–423.

- Mathis, W. N. & Zatwarnicki, T. (2007): A revision of the species of the genus *Dichaeta* Meigen (Diptera: Ephydriidae). – *Annales Zoologici* 57: 783–822. [DOI: 10.3161/000345407783741944]
- Mathis, W. N. & Zatwarnicki, T. (2011): Heterogeneity in shore flies – the case of *Glenanthe* Haliday (Diptera: Ephydriidae) in the Old World. – *Annales de la Société Entomologique de France* 47: 418–443. [DOI: 10.1080/00379271.2011.10697735]
- Mathis, W. N., Zatwarnicki, T. & Krivosheina, M. G. (1993): Studies of Gymnomyzinae (Diptera: Ephydriidae), V: A Revision of the Shore-Fly genus *Mosillus* Latreille. – *Smithsonian contributions to Zoology* 548: 1–38. [DOI: 10.5479/si.00810282.548]
- Mathis, W. N., Zatwarnicki, T. & Kubátová-Hiršová, H. (2009): A revision of the shore fly genus *Philotelma* Becker. – *Insect Systematics & Evolution* 40: 121–158. [DOI: 10.1163/187631209X416714]
- Meigen, J. W. (1830): Systematische Beschreibung der bekannten europäischen zweiflügeligen Insekten. Sechster Theil: xi + 401 S. + 12 Tafeln; Hamm: Schulz.
- Meigen, J. W. (1838): Systematische Beschreibung der bekannten europäischen zweiflügeligen Insekten. Siebenter Theil oder Supplementband: xii + 434 S. + [1] S. + 8 Tafeln; Hamm: Schulz.
- Metzger, A. (1891): Nachträge zur Fauna von Helgoland. Bemerkungen und Nachträge zu Prof. Dr. K. W. v. Dalla Torre's Schrift „Die Fauna von Helgoland“. Miscellen I. – *Zoologische Jahrbücher, Abteilung für Systematik, Ökologie und Geographie der Tiere* 5: 907–919.
- Müller, G. W. (1922): Insektenlarven an Wurzeln von Wasserpflanzen. – *Mitteilungen aus dem Naturwissenschaftlichen Verein für Neu-Vorpommern und Rügen in Greifswald* 48/49: 30–47.
- Müller, H. J., R. Bährmann, W. Heinrich, R. Marsteller, G. Schaller & W. Witsack (1978): Zur Strukturanalyse der epigäischen Arthropodenfauna einer Rasen-Katena durch Kescherfänge. – *Zoologische Jahrbücher, Abteilung für Systematik, Ökologie und Geographie der Tiere* 105: 131–184.
- 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]
- Olafsson, E. (1991): Taxonomic revision of western Palearctic species of the genera *Scatella* R.-D. and *Lamproscatella* Hendel, and studies on their phylogenetic positions within the family Ephydriinae (Diptera, Ephydriidae). – *Entomologica Scandinavica Supplement* 37: 1–100.
- Oldenberg, L. (1923): Neue Acalyptraten (Dipt.) meiner Ausbeute. – *Deutsche Entomologische Zeitschrift* 1923: 307–319. [DOI: 10.1002/mmnd.48019230314]
- Pagel, R. (1952): Die Fauna von Salzbiotopen in der Umgebung Braunschweigs: 107 S.; Braunschweig: Technischen Hochschule Carolo Wilhelmina. [Dissertation]
- Papp, L. (1979): A contribution to the revision of the Palearctic Ephydriidae (Diptera). – *Folia Entomologica Hungarica* 32: 97–104.

- Perner, J. (1997): Zur Arthropodenfauna der Kalktrockenrasen im Mittleren Saaletal (Ostthüringen). Teil 1: Coleoptera, Diptera, Auchenorrhyncha, Saltatoria, Araneae (Insecta et Arachnida). – Faunistische Abhandlungen 21: 53–90.
- Peus, F. (1928): Beiträge zur Kenntnis der Tierwelt nordwestdeutscher Hochmoore. – Zeitschrift für Morphologie und Ökologie der Tiere 12: 533–683. [DOI: 10.1007/BF00403122]
- Prescher, S. & Büchs, W. (1997): Zum Einfluß abgestufter Extensivierungsmaßnahmen und selbstbegrünender Dauerbrache im Ackerbau auf funktionelle Gruppen der Brachycera (Diptera). – Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie 27: 385–393.
- 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 der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg 27: 22–131.
- Rapp, O. (1942): Die Fliegen Thüringens unter besonderer Berücksichtigung der faunistisch-ökologischen Geographie: 574 S.; Erfurt: Selbstverlag.
- Remmert, H. (1953): Ökologische Untersuchungen über die Dipteren der Nord- und Ostsee: 108 S.; Kiel: Philosophischen Fakultät der Christian-Alberts-Universität. [Dissertation]
- Röder, V. von. (1889): *Psilopa (Ephygrobia) Girschneri* n. sp. – Entomologische Nachrichten 15: 54–56.
- Rohlfien, K. & Ewald, B. (1970): Katalog der in den Sammlungen des ehemaligen Deutschen Entomologischen Institutes aufbewahrten Typen – VIII. – Beiträge zur Entomologie 22: 407–469.
- Rose, A. (2023): 600 coole Krabber: 228 S.; Hamburg: KJM Buchverlag.
- Roser, K. L. V. von (1834): Verzeichniß in Württemberg vorkommender zweiflügliger Insekten. – Correspondenzblatt des Königlich-Württembergischen Landwirthschaftlichen Vereins 1: 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, Neue Folge 1: 49–64.
- Ruschka, F. & Thienemann, A. (1913): Zur Kenntnis der Wasserhymenopteren. – Zeitschrift für wissenschaftliche Insektenbiologie 9: 82–87.
- 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.
- Sander, F., Bährmann, R., Peter, H.-U., Schäller, G. & Köhler, G. (1985): Beitrag zur Kenntnis der Arthropodenfauna des NSG „Gülper See“ (Kreis Rathenow). – Brandenburgische Umweltberichte 13: 14–24.
- Schlegel, R. (1961): Beiträge zur Kenntnis der Insektenfauna des Seerosensumpfes bei Halben-dorf/Spree. – Entomologische Nachrichten 5: 9–12.
- Schmid, G. (1967): Der Feuersee bei Welzheim-Breitenfürst. Die Tierwelt eines Naturdenkmals. – Veröffentlichungen der Landesstelle für Naturschutz und Landschaftspflege Baden-Württemberg 35: 45–88.

- Schmidt, R. (1913): Die Salzwasserfauna Westfalens. – Jahresbericht des Westfälischen Provinzial-Vereins für Wissenschaft und Kunst 41: 29–94.
- 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.
- Schubart, O. & Sack, P. (1924): Dipteren von der Mellum. – Zeitschrift für wissenschaftliche Insektenbiologie 19: 42–45.
- Schulz, E. (1937): Das Farbstreifen-Sandwatt und seine Fauna, eine ökologische-biozönotische Untersuchung an der Nordsee. – Kieler Meeresforschungen 1: 359–378.
- 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. (2011): Fliegen & Mücken (Diptera). Liste der in Berlin und Brandenburg nachgewiesenen Dipteren erstellt auf der Basis der Sammlungsbestände des Museums für Naturkunde Berlin und der in der Fachliteratur publizierten Daten. – <https://orion-berlin.de/fliegen/schumann.htm> [Download am 1.11.2023].
- Séguy, E. (1934): Diptères (Brachycères) (Muscidae Acalypterae et Scatophagidae). – Fauna de France 28: 1–832 + 27 Tafeln.
- Stark, A. (1996): Besonderheiten der Dipterenfauna Sachsen-Anhalts – eine Herausforderung für den Natur- und Umweltschutz. – S. 100–108. – In: Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt (Hrsg.): Rote Listen Sachsen-Anhalt, eine Bilanz. – Berichte des Landesamtes für Umweltschutz Sachsen-Anhalt 21: 1–110.
- Stein, F. J. P. E. (1867): Eine der Gerste schädliche Fliege. – Berliner Entomologische Zeitschrift 11: 395–397. [DOI: 10.1002/mmnd.18670110317 ]
- Steiner, H. (1970): Beiträge zur Arthropodenfauna der Apfelbäume (Coleoptera, Cicadina, Heteroptera, Ichneumonidae, Diptera, Thysanoptera, Collembola, Araneina). – Mitteilungen des Entomologischen Vereins Stuttgart 5: 7–33.
- Störmer, K. & Kleine, R. (1911): Die Getreidefliegen, mit besonderer Berücksichtigung ihrer wirtschaftlichen Bedeutung und der Abhängigkeit ihres Auftretens von Witterungsverhältnissen. – Fühlings landwirtschaftliche Zeitung, Zentralblatt für praktische Landwirtschaft 60: 682–703.
- Struve, R. (1939): Ein Beitrag zur Dipterenfauna der Nordseeinsel Borkum. – Abhandlungen des Naturwissenschaftlichen Vereins zu Bremen 31: 567–571.
- Stuke, J.-H. (2008): Drei für Deutschland erstmals nachgewiesene Ephydridae (Diptera). – Studia dipterologica 14: 283–284.
- Stuke, J.-H. (2010a): Die Uferfliegen Niedersachsens und Bremens (Diptera: Ephydridae) – Teil I. – Entomologische Zeitschrift 120: 171–189.
- Stuke, J.-H. (2010b): Die Uferfliegen Niedersachsens und Bremens (Diptera: Ephydridae) – Teil II. – Entomologische Zeitschrift 120: 195–222.
- Stuke, J.-H. (2011): Eine kritische Liste der aus Deutschland nachgewiesenen Ephydridae mit der Beschreibung einer neuen Art (Diptera). – Entomologische Zeitschrift 121: 115–126.

- Stuke, J.-H. (2012): Aktuelle Funde von Ephydridae aus Bayern (Diptera: Ephydridae). – Entomologische Zeitschrift 122: 253–260.
- Stuke, J.-H. (2013): Funde von Ephydridae (Diptera) aus der Oberrheinebene in Baden-Württemberg (Deutschland). – Studia dipterologica 20: 59–67.
- Stuke, J.-H. (2016): A contribution to the knowledge of *Polytrichophora* Cresson (Diptera: Ephydridae) in the Western Palaearctic, with the description of three new species. – Studia dipterologica 22: 67–76.
- 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. (2020): A new Ephydridae (Diptera) from the East Frisian Island of Borkum (Wadden Sea, Germany). – Tijdschrift voor Entomologie 162: 47–50. [DOI: 10.1163/22119434-bja10007]
- Stuke, J.-H. (2021a): New species of *Philygria* Stenhammar (Diptera: Ephydridae) from Germany. – Zootaxa 4942: 439–446. [DOI: 10.11646/zootaxa.4942.3.7]
- Stuke, J.-H. (2021b): Taxonomic and faunistic remarks on European *Ptilomyia* Coquillett (Diptera: Ephydridae). – Zootaxa 5068: 579–586. [DOI: 10.11646/zootaxa.5068.4.7]
- Stuke, J.-H. (2022a): *Coenia caucasica* Krivosheina, 2001, recorded in Germany and Finland (Diptera: Ephydridae). – Entomologist's Monthly Magazine 158: 207–212. [DOI: 10.31184/M00138908.1583.4140]
- Stuke, J.-H. (2022b): Faunistic and taxonomic remarks on European *Allotrichoma* Becker, 1896 (Diptera: Ephydridae) with the description of a new species from Georgia. – Russian Entomological Journal 31: 297–311. [DOI: 10.15298/rusentj.31.3.12]
- Stuke, J.-H. (2022c): Bemerkenswerte Zweiflügler (Insecta: Diptera) aus Niedersachsen und Bremen 5. – Drosera 40: 155–163.
- Stuke, J.-H. (2022d): A second European *Axysta* species (Diptera: Ephydridae). – Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae 68: 159–168. [DOI: 10.17109/AZH.68.2.159.2022]
- Stuke, J.-H. (2023a): Bemerkenswerte Zweiflügler aus Niedersachsen und Bremen VII (Insecta: Diptera). – Entomologische Zeitschrift 133: 97–102.
- Stuke, J.-H. (2023b): *Hydrellia* (Diptera: Ephydridae) mining in *Stratiotes aloides*: a long history of confusion. – Zoosystematica rossica 32: 99–111. [DOI: 10.31610/zsr/2023.32.1.99]
- Stuke, J.-H. (2023c): Funde von Uferfliegen (Diptera: Ephydridae) aus Brandenburg. – Naturschutz und Landschaftspflege in Brandenburg 31: 14–37.
- Stuke, J.-H. (2023d): Aktuelle Funde von Uferfliegen aus dem Saarland mit der Beschreibung einer neuen *Philygria* Stenhammar (Diptera: Ephydridae). – Delattinia 48: 229–248.
- Stuke, J.-H. & Bährmann, R. (2013): Die Uferfliegen Sachsen-Anhalts (Diptera: Ephydridae). – Entomologische Zeitschrift 123: 115–127.
- Stuke, J.-H. & Bährmann, R. (2016): Uferfliegen (Diptera: Ephydridae). – S. 1106–1109. – In: Frank, D. & Schnitter, P. (Hrsg.): Pflanzen und Tiere in Sachsen-Anhalt. Ein Kompendium der Biodiversität: 1132 S.; Rangsdorf: Natur+Text.



- Stuke, J.-H., Beuk, P., Fahldieck, M., Flügel, H.-J., Heiss, R., Kehlmaier, C., Kuhlisch, C., Mengual, X., Pavlova, A., Pont, A., Reimann, A., Rulik, B., Ssymank, A., Streese, N., Tschirnhaus, M. von, Werner, D. & Ziegler, J. (2020): Funde von Zweiflüglern (Insecta: Diptera) während des 35. Treffens des Arbeitskreises Diptera vom 8.–10. Juni 2018 in Hitzacker, Niedersachsen (Deutschland). – *Studia dipterologica* 23: 267–297.
- Stuke, J.-H., Wübbenhorst, J., Theunert, R. & Heyde, L. von der (2020): Bemerkenswerte Zweiflügler aus Niedersachsen und Bremen 4 (Insecta: Diptera). – *Entomologische Zeitschrift* 130: 79–85.
- Stuke, J.-H., Wübbenhorst, J., Heyde, L. von der, Gerken, R. Könecke, W. & Kayser, C. (2023): Bemerkenswerte Zweiflügler (Insecta: Diptera) aus Niedersachsen und Bremen 6. – *Abhandlungen des Naturwissenschaftlichen Vereins zu Bremen* 48: 51–60.
- Tamm, J. (1985): Zur Fauna eines Sumpfes im Werratal ("Franzosenried" bei Witzenhausen). – *Decheniana* 138: 104–117. [DOI: 10.21248/decheniana.v138.4141]
- Teschner, D. (1959): Hausfliegen als Fäkalienbesucher im Stadtgebiet. – *Zeitschrift für angewandte Zoologie* 46: 358–363.
- Teschner, D. (1961a): Beiträge zur Kenntnis der Fauna eines Müllplatzes in Hamburg: 6. Die Fliegen eines Hamburger Müllplatzes. – *Entomologische Mitteilungen aus dem Zoologischen Staatsinstitut und Zoologischen Museum Hamburg* 35: 189–204.
- Teschner, D. (1961b): Zur Dipterenfauna an Kinderkot. – *Deutsche Entomologische Zeitschrift* 8: 63–72. [DOI: 10.1002/mmnd.4800080107]
- Teschner, D. & Büchs, W. (2019): 3.9 Fliegen (Diptera: Brachycera) des Naturschutzgebietes „Ahrschleife bei Altenahr“. – *Beiträge zur Landespflege Rheinland-Pfalz* 17: 229–295.
- Tischler, W. (1950): Biozonotische Untersuchungen bei Hausfliegen. – *Zeitschrift für angewandte Entomologie* 32: 195–207. [DOI: 10.1111/j.1439-0418.1951.tb00624.x]
- Thiede, U. (1977): Untersuchungen über die Arthropodenfauna in Fichtenforsten (Populationsökologie, Energieumsatz). – *Zoologische Jahrbücher, Abteilung für Systematik, Ökologie und Geographie der Tiere* 104: 137–202.
- Thienemann, A. (1912): Bemerkungen zum ersten Dipterenheft der „Süßwasserfauna Deutschlands“. – *Entomologische Mitteilungen* 1: 275–279.
- Thienemann, A. (1913): Die Salzwassertierwelt Westfalens. – *Verhandlungen der Deutschen Zoologischen Gesellschaft* 1913: 56–68.
- Thienemann, A. (1916): Ueber Wasserhymenopteren. – *Zeitschrift für wissenschaftliche Insektenbiologie* 12: 49–54.
- Thienemann, A. (1926): XIV. Dipteren aus den Salzgewässern von Oldesloe. – *Mitteilungen der Geografischen Gesellschaft und des Naturhistorischen Museum Lübeck, Zweite Reihe* 31: 102–126.
- Tschirnhaus, M. von (1981): Die Halm- und Minierfliegen im Grenzbereich Land-See der Nordsee. – *Spixiana Supplement* 6: 1–405 + 11 Tafeln.
- Tschirnhaus, M. von (2007): Acalyprate Fliegen (Diptera: Schizophora, "Acalypratae") der jungen Düneninseln Memmert und Mellum unter besonderer Berücksichtigung der Agromy-

- zidae und Chloropidae – Ergebnisse der Untersuchungen von 1984–1986 und 1994. – *Drosera* 2007: 99–136.
- 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.
- Ulmer, G. (1903): Zur Fauna des Eppendorfer Moores bei Hamburg. – Verhandlungen des Naturwissenschaftlichen Vereins in Hamburg, Neue Folge 3: 1–25.
- Vogel, M. (1984): Ökologische Untersuchungen an einem *Phragmites*-Bestand. – Berichte der Bayerischen Akademie für Naturschutz und Landschaftspflege (ANL) 8: 130–166.
- Wagner, R. (1980): Die Dipterenemergenz am Breitenbach. – *Spixiana* 3: 167–177.
- Walzl, J. (1837): Neue Gattungen von Mücken bey Passau. – *Isis, oder enzyklopädische Zeitung von Oken* 30: 279–283.
- Weidemann, G. & Schaueremann, J. (1986): Liste der in den Solling Probeflächen nachgewiesenen Tiere. – S. 473–488. – In: Ellenberg, H., Mayer, R. & Schaueremann, J. (Hrsg.): Ökosystemforschung. Ergebnisse des Sollingprojektes 1966–1986: 507 S.; Stuttgart: Verlag Eugen Ulmer.
- Weigand, B. (1923): Die Dipteren des Oberrheins. – Mitteilungen der Badischen Entomologischen Vereinigung 1: 14–26, 42–46, 108–116, 167–172, 197–204.
- Werner, D. (1997): Die Dipterenfauna verschiedener Mülldeponien und Kompostierungsanlagen in der Umgebung von Berlin unter besonderer Berücksichtigung ihrer Ökologie und Bionomie. – *Studia dipterologica Supplement* 1: 1–176.
- Wimmer, W. (2001): *Myriophyllum heterophyllum* Michaux in Niedersachsen und Bremen – ökologische und zeitliche Aspekte. – S. 299–318. – In: Brandes, D. (Hrsg.): Adventivpflanzen. Beiträge zur Biologie, Vorkommen und Ausbreitungsdynamik von Archäophyten und Neophyten in Mitteleuropa. Tagungsbericht des Braunschweiger Kolloquiums vom 3.–5. November 2000. – Braunschweiger Geobotanische Arbeiten 8: 1–331.
- Wirth, W. W. (1975): A revision of the brine flies of the genus *Ephydra* of the Old World (Diptera: Ephydriidae). – *Entomologica Scandinavica* 6: 11–44. [DOI: 10.1163/187631275X00325]
- Zatwarnicki, T. (1987): New synonyms and records of Palearctic *Scatophila* (Diptera, Ephydriidae). – *Polskie Pismo Entomologiczne* 57: 277–298.
- Zatwarnicki, T. (1991): Changes in nomenclature and synonymies of some genera and species of Ephydriidae (Diptera). – *Deutsche Entomologische Zeitschrift* 38: 295–333. [DOI: 10.1002/mmnd.19910380403]
- Zatwarnicki, T. (2022): Notes on selected genera of shore flies (Diptera: Ephydriidae), with removals to Drosophilidae, Heleomyzidae and Milichiidae. – *Annales Zoologici* 72: 389–432. [DOI: 10.3161/00034541ANZ2022.72.3.003]
- Zatwarnicki, T. & Hollmann-Schirmacher, V. (1997): Neue und seltene Ephydriidae aus Deutschland (Diptera, Ephydriidae). – *Studia dipterologica* 4: 219–230.

- Zatwarnicki, T. & Irwin, A. G. (2018): Taxonomic notes on the genera *Scatella* and *Scatophila* (Diptera: Ephydriidae) with a remark on *Trixoscelis chilensis* (Trixoscelididae). – *Zootaxa* 4377: 91–109. [DOI: 10.11646/zootaxa.4377.1.6]
- Zatwarnicki, T. & Mathis, W. N. (2007): A revision of the Palearctic species of the shore fly genus *Discomyza* Meigen (Diptera: Ephydriidae). – *Insect Systematics and Evolution* 38: 241–266. [DOI: 10.1163/187631207788754448]
- Zatwarnicki, T. & Mathis, W. N. (2010): A revision of the *nivea* group of the shore-fly genus *Ditrichophora* Cresson (Diptera: Ephydriidae). – *Transactions of the American Entomological Society* 136: 199–215. [DOI: 10.3157/061.136.0301]
- Zatwarnicki, T. & Mathis, W. N. (2022): Biogeographic anomalies in shore flies as revealed in revision of the shore-fly genus *subpelignus* Papp (Diptera: Ephydriidae). – *Proceedings of the Entomological Society of Washington* 124: 683–707. [DOI: 10.4289/0013-8797.124.3.683]
- Zetterstedt, J. W. (1846): *Diptera scandinaviae disposita et descripta*. Tomus quintus: 1739–2162; Lund: Officina Lundbergiana.
- Zetterstedt, J. W. (1849): *Diptera scandinaviae disposita et descripta*. Tomus octavus: iv + 2935–3366; Lund: Officina Lundbergiana.