

Rainer Heiss & Franz Malec

Beobachtungen von Schnaken-Arten in Hessen (Diptera, Tipulidae) mit Erstnachweisen für das Bundesland und Checkliste der Tipuliden Hessens

In memoriam Uwe Kallweit (1957-2022) und Hans-Joachim Flügel (1949-2019)*

Abstract

The observation data of 41 species of the family Tipulidae from the state of Hesse, which were collected by the co-author, are presented. *Ctenophora (Cnemoncosis) festiva* Meigen, 1804, *Ctenophora (Ctenophora) flaveolata* (Fabricius, 1794), *Tipula (Lunatipula) livida livida* Van der Wulp, 1858, *Tipula (Lunatipula) longidens* Strobl, 1909, *Tipula (Pterelachisus) pauli* Mannheims, 1964, *Tipula (Pterelachisus) pseudovariipennis* Czizek, 1912 und *Tipula (Savtshenkia) obsoleta* Meigen, 1818 are documented for the first time for the fauna of Hesse by the collecting activity of the co-author. Based on the observations and a literature research, a checklist of the crane flies of Hessen with a total of 75 species as well as an overview of the species recorded in the Kellerwald-Edersee National Park is notified.

Zusammenfassung

Die Beobachtungsdaten von 41 Arten der Familie Tipulidae aus dem Bundesland Hessen, welche durch den Zweitautor gesammelt wurden, werden vorgestellt. *Ctenophora (Cnemoncosis) festiva* Meigen, 1804, *Ctenophora (Ctenophora) flaveolata* (Fabricius, 1794), *Tipula (Lunatipula) livida livida* Van der Wulp,

1858, *Tipula (Lunatipula) longidens* Strobl, 1909, *Tipula (Pterelachisus) pauli* Mannheims, 1964, *Tipula (Pterelachisus) pseudovariipennis* Czizek, 1912 und *Tipula (Savtshenkia) obsoleta* Meigen, 1818 werden durch die Sammeltätigkeit des Zweitautoren erstmals für die Fauna Hessens dokumentiert. Auf der Grundlage der Beobachtungen und einer Literaturrecherche wird eine Checkliste der Schnaken Hessens mit insgesamt 75 Arten sowie eine Übersicht der im Nationalpark Kellerwald-Edersee nachgewiesenen Arten bekanntgegeben.

* Die Autoren widmen die vorliegende Arbeit Uwe Kallweit (bis zu seinem Tod Sektionsleiter Diptera, Senckenberg Naturhistorische Sammlungen Dresden, Museum für Tierkunde) dem sie freundschaftlich verbunden waren und dessen plötzlicher und unerwarteter Tod eine tiefe Lücke hinterlässt, sowohl aus entomologischer, aber besonders auch aus menschlicher Sicht. Und sie widmen die Arbeit Hans-Joachim Flügel, der sich um die entomologische Forschung und den Naturschutz in Hessen verdient gemacht hat, insbesondere widmete er sich der Erforschung blütenökologischer Aspekte und war Mitinitiator des Lebendigen Bienenmuseums Knüllwald.

Einleitung

In der vorliegenden Arbeit werden Ergebnisse der Erfassung von Arten der Familie Tipulidae vorgestellt, welche als Begleitfänge im Zuge der Erforschung der Schwebfliegen-Fauna Hessens (Diptera, Syrphidae) durch den Zweitautor über viele Jahre gesammelt wurden. Die Beobachtungen von 41 Arten werden mit den Funddaten aufgelistet, wovon *Ctenophora (Cnemoncosis) festiva* Meigen, 1804, *Ctenophora (Ctenophora) flaveolata* (Fabricius, 1794), *Tipula (Lunaticipula) livida livida* Van der Wulp, 1858, *Tipula (Lunaticipula) longidens* Strobl, 1909, *Tipula (Pterelachisus) pauli* Mannheims, 1964, *Tipula (Pterelachisus) pseudovariipennis* Czizek, 1912 und *Tipula (Savtshenkia) obsoleta* Meigen, 1818 durch die Sammeltätigkeit des Zweitautoren erstmals für die Fauna Hessens dokumentiert werden. Auf der Grundlage dieser Beobachtungen und unter Hinzuziehung der den Autoren bekannten Literatur mit faunistischen Angaben zur Familie Tipulidae wird eine Checkliste der Tipuliden Hessens mit insgesamt 75 Arten sowie eine Übersicht der im Nationalpark Kellerwald nachgewiesenen Arten bekanntgegeben.

Material und Methode

Durch den Zweitautor wurden im Rahmen seiner Erfassungstätigkeit der Syrphiden-Fauna Hessens (hierzu u.a. Malec 2013) auch Tipuliden als Beifänge gesammelt und dem Erstautor zur Determination übergeben. Die Tiere liegen als genadelte Trockenpräparate vor und befinden sich in der Sammlung des Zweitautors. Sie wurden in den Jahren 1980 bis 2021 gesammelt, wobei der überwiegende Teil der Beobachtungen aus den Jahren 2008 bis 2020 stammt. In die nachfolgende Auswertung sind die Erfassungsdaten von insgesamt ca. 540 bis auf Artniveau bestimmter Exemplare eingeflossen. Ein großer Teil des Materials stammt aus Aufsammlungen aus dem Gebiet des Nationalparks Kellerwald-Edersee.

Die Determination der Arten erfolgte durch den Erstautor im Wesentlichen auf der Grundlage der Bearbeitung der Familie Tipulidae von Mannheims & Theowald (1980). Weiterhin fand für die Arten der Gattung *Nephrotoma* die Gat-

tungs-Revision von Oosterbroek (1978, 1979a, 1979b und 1979c) Verwendung. Die Bestimmung der Arten der Unterfamilie Ctenophorinae erfolgte unter Hinzuziehung der Arbeit von Oosterbroek et al. (2006).

In der vorliegenden Arbeit werden die folgenden Abkürzungen verwendet:

NLP – Nationalpark Kellerwald-Edersee

SG – Subgenus

Ergebnisse

Im Folgenden wird ein Überblick über die Nachweise der Arten der Familie Tipulidae mit den entsprechenden Fundortangaben gegeben, welchem ca. 540 bis auf Artniveau determinierter Tiere zugrunde liegt. Der Auflistung der Fundortangaben sind die Planquadrate (z.B. MB 96) nach dem vom Zweitautor verwendeten UTM-Referenzsystem beziehungsweise Military Grid Reference System (UTMREF / MGRS) vorangestellt (<https://de.wikipedia.org/wiki/UTM-Referenzsystem>, Seite aufgerufen am 1.2.2023), innerhalb derer sich die Fundorte befinden. Hessen liegt insgesamt in der Zone 32U des Referenzsystems. Die hier abgebildete Genauigkeit entspricht Planquadraten mit 10 km Seitenlänge. Die konkrete Lage des jeweiligen Fundpunktes wird durch eine Ortsangabe sowie durch Himmelsrichtung und Entfernung zu dieser beschrieben. Die in den betreffenden Quadranten gelegenen Fundorte werden dann alphabetisch mit den Funddaten aufgelistet, wobei bei Nachweisen im Nationalpark Kellerwald-Edersee die Abkürzung „NLP“ vorangestellt ist. Alle Tiere wurden vom Zweitautor gesammelt, so dass sich die Aufführung des Beobachters in der Auflistung erübrigt. Die Auflistung der Arten, sowohl in der folgenden Liste der Nachweise als auch in der Checkliste folgt der Systematik nach Oosterbroek & Theowald (1992) und soweit nomenklatorische Aktualisierungen zu beachten sind, dem „Catalogue of the Craneflies of the World CCW“ (Oosterbroek 2023).

1. *Ctenophora (Cnemoncosis) festiva***Meigen, 1804**

MB 96: NLP 2,1 km südwestlich Bringhausen 25.5.2011 1 ♂.

2. *Ctenophora (Ctenophora) flaveolata***(Fabricius, 1794)**

MB 96: NLP 800 km südwestlich Bringhausen 25.5.2010 1 ♂ / NB 06: NLP 2 km nördlich Gellershausen 4.5.2007 1 ♂ / NC 00: 2,6 km östlich Rohden 12.5.2006 1 ♀.

3. *Ctenophora (Ctenophora) pectinicornis***(Linnaeus, 1758)**MB 96: NLP 1,9 km südlich Bringhausen 11.5.2015 1 ♂ / NB 06: NLP, 2 km nördlich Gellershausen 7.6.2013 1 ♀ / NB 19: 1,5 km südöstlich Ehringen 26.5.2019 1 ♀ / NB 28: Habichtswald 500 m westlich Erlenloch 14.6.2010 1 ♂ / NB 29: Zierenberg, NSG Dörnberg 18.5.2020 1 ♀ / NB 39: 2,5 km östlich Immenhausen 10.6.2006 1 ♀ (an der Blüte von *Frangula alnus* Mill.) / NB 48: 1 km südlich Nieste 21.6.1998 1 ♀.**4. *Tanyptera (Tanyptera) atrata atrata*****(Linnaeus, 1758)**

NB 06: NLP 1,5 km südlich Affoldern 24.5.2008 1 ♂ / NB 08: 2,1 km südwestlich Bühle 4.6.2015 1 ♂ / NB 27: 1,8 km westlich Elmshagen 11.6.2016 2 ♂♂ / NB 39: 2,5 km östlich Immenhausen 8.6.2013 1 ♂.

5. *Nephrotoma appendiculata****appendiculata* (Pierre, 1919)**

MB 96: NLP 1,5 km südwestlich Bringhausen 27.5.2016 1 ♀; NLP 1,6 km südwestlich Bringhausen 2.5.2016 1 ♂; NLP 1,6 km südöstlich Kirchlotheim 6.6.2013 1 ♀ / NB 06: NLP 2,4 km südwestlich Hemfurth 20.5.2016 1 ♂, 25.5.2016 2 ♂♂, 4.5.2018 1 ♂; NLP 2,5 km südwestlich Hemfurth 23.5.2018 1 ♂ / NB 08: 2,1 km südwestlich Bühle 3.6.2014 1 ♀ / NB 18: 2,6 km südlich Ehringen 5.6.2016 1 ♀ / NB 19: 1,5 km südöstlich Ehringen 14.5.2015 2 ♂♂, 19.5.2019 1 ♂, 9.5.2020 2 ♂♂ 1 ♀, 30.5.2020 1 ♀ / NB 27: 1,8 km westlich Elmshagen 19.5.2020 1 ♂ / NB 29: 1,7 km nordöstlich Meimbressen 30.4.2014 1 ♀, 25.5.2014 2 ♀♀, 10.5.2015 1 ♂, 29.5.2015 1 ♂ 1 ♀, 21.5.2016 1 ♀, 7.5.2016 2 ♀♀, 31.5.2016 1 ♀, 25.5.2017 1 ♀ / NB 38:

Kassel (Stadtgebiet) Dönche 26.4.2014 1 ♂, 19.5.2018 1 ♂ / NB 39: Hofgut Frankenhausen Burguffeln 22.5.2008 1 ♀; 2,5 km östlich Immenhausen 8.6.2013 1 ♀, 1.6.2014 1 ♂, 30.5.2015 1 ♂ / NB 48: 1 km südlich Nieste 22.5.2014 1 ♂ 2 ♀♀ / NC 10: 1,3 km südöstlich Haueda 22.5.2016 1 ♂.

6. *Nephrotoma cornicina cornicina***(Linnaeus, 1758)**

NB 17: 1,5 km nördlich Naumburg 10.7.2020 1 ♂ / NB 18: 1,1 km östlich Ippinghausen 9.7.2012 1 ♀ / NB 19: 1,5 km südöstlich Ehringen 31.7.2008 1 ♂, 2.8.2015 1 ♀, 9.8.2015 1 ♂, 15.6.2017 1 ♂ / NB 29: 1,7 km nordöstlich Meimbressen 16.7.2016 2 ♀♀ / NB 38: Kassel (Stadtgebiet) Am Kreuzstein 7 23.7.2014 1 ♀; Kassel (Stadtgebiet) Auf der Schubach 99 4.8.1984 1 ♂ / NB 39: Hofgut Frankenhausen Burguffeln 30.7.2008 1 ♀ / NC 10: 1,3 km südöstlich Haueda 21.6.2017 1 ♂ / NC 31: 2 km südöstlich Stammen 15.7.2015 1 ♂ 1 ♀, 1.8.2015 1 ♀.

7. *Nephrotoma crocata* (Linnaeus, 1758)

NB 09: 1,2 km nordwestlich Lütersheim 3.8.1997 1 ♀.

8. *Nephrotoma dorsalis* (Fabricius, 1782)

NB 28: Habichtswald 500 m westlich Erlenloch 21.7.2013 1 ♀ / NB 39: 2,5 km östlich Immenhausen 10.7.2013 1 ♂.

9. *Nephrotoma flavescens* (Linnaeus, 1758)

MB 96: NLP 1 km westlich Bringhausen 13.6.2014 3 ♀♀; NLP 1,8 km östlich Frankenau 28.6.2010 1 ♀ / NB 06: NLP 2,4 km südwestlich Hemfurth 4.7.2012 1 ♂ 1 ♀, 6.6.2016 1 ♂, 10.6.2016 1 ♂, 16.6.2016 1 ♂ 1 ♀, 6.7.2016 1 ♂, 6.6.2017 1 ♂ 1 ♀, 29.6.2020 1 ♂, 13.7.2020 1 ♀; NLP 2,5 km südwestlich Hemfurth 21.6.2019 1 ♂, 20.6.2020 1 ♂, 22.6.2020 1 ♂; NLP 2,8 km südwestlich Hemfurth 4.6.2019 1 ♀, 7.6.2019 1 ♀, 8.6.2020 1 ♂; NLP 2,9 km südwestlich Hemfurth 4.7.2012 1 ♀; NLP 2,5 km nordwestlich Kleinern 3.7.2020 1 ♂ / NB 17: 1,5 km nördlich Naumburg 5.6.2019 1 ♂; 1,8 km nördlich Naumburg 24.6.2017 1 ♀ / NB 19: 1,5 km südöstlich Ehringen 11.7.2011 1 ♂, 18.6.2013 1 ♂, 3.6.2018 1 ♀, 9.6.2018 1 ♀, 21.6.2020 1 ♂, 12.7.2020 1 ♂ / NB 29: 1,2 km westlich Schloss

Wilhelmsthal 4.6.2014 1 ♂ 1 ♀; Zierenberg NSG Dörnberg 12.7.2019 1 ♀, 24.7.2019 1 ♀ / NB 39: Hofgut Frankenhausen Burguffeln 22.5.2008 1 ♀ / NB 58: 4,7 km südwestlich Fahrenbach 10.6.2017 1 ♂ / NC 10: 1,3 km südöstlich Haueda 22.6.2013 1 ♂ / NC 21: Langenthal NSG Höllenberg 14.6.2019 1 ♀.

10. *Nephrotoma lunulicornis* (Schummel, 1833)

NB 17: 1,8 km nördlich Naumburg 7.6.2014 1 ♀ / NB 19: 1,5 km südöstlich Ehringen 9.6.2018 1 ♀ / NB 29: Zierenberg NSG Dörnberg 25.5.2018 1 ♂ / NB 39: 2,5 km östlich Immenhausen 10.6.2013 1 ♂ / NC 31: 2 km südöstlich Stammen 2.6.2014 1 ♀, 8.6.2014 1 ♂.

11. *Nephrotoma quadrifaria quadrifaria* (Meigen, 1804)

NB 06: NLP 2,4 km südwestlich Hemfurth 4.7.2013 1 ♂; NLP 1,7 km südwestlich Mehlen 23.7.2013 1 ♀ / NB 17: 1,8 km nördlich Naumburg 7.6.2014 1 ♀ / NB 27: 1,8 km westlich Elmshagen 4.7.2020 1 ♀ / NB 28: Habichtswald 300 m südlich Firnsuppe 20.6.2011 1 ♀ / NB 38: Kassel (Stadtgebiet) Am Kreuzstein 7.1.7.2020 1 ♂.

12. *Nigrotipula nigra nigra* (Linnaeus, 1758)

MB 96: NLP 1,5 km südwestlich Bringhausen 7.7.2011 2 ♂♂, 3.7.2015 1 ♂, 27.6.2017 1 ♂, 1.6.2018 1 ♂, 11.6.2018 1 ♀ / NB 09: 1,5 km nördlich Lüttersheim 9.7.2006 1 ♂ / NB 19: 1,5 km südöstlich Ehringen 5.6.2017 1 ♀, 29.6.2018 1 ♂ / NB 38: Kassel (Stadtgebiet) Dönche 4.6.2013 1 ♂, 11.6.2013 2 ♂♂, 11.7.2013 1 ♂, 11.7.2014 2 ♂♂, 3.6.2015 1 ♂ / NC 30: 2,1 km östlich Schöneberg 25.6.2020 2 ♂♂.

13. *Tipula (Acutipula) fulvipennis* De Geer, 1776

NB 28: 500 m westlich Erlenloch 5.6.2014 1 ♂; Habichtswald 500 m nördlich Herbsthaus 20.8.2015 1 ♀ / NB39: 2,5 km östlich Immenhausen 1.6.2014 1 ♂ / NB57: 2 km östlich Hausen 12.6.2014 2 ♂♂.

14. *Tipula (Acutipula) luna* Westhoff, 1879

MB 96: NLP 1,5 km südwestlich Bringhausen 29.5.2012 1 ♂; NLP 1,6 km südwestlich Bring-

hausen 2.5.2016 1 ♂; NLP 1,4 km westlich Frebershausen 28.5.2011 1 ♂; NLP 3,5 km westlich Frebershausen 28.5.2011 1 ♂ / NB 05: 2,8 km südwestlich Hundsdorf 27.5.2020 1 ♂ / NB 06: NLP 2,1 km südlich Bringhausen 2.5.2015 1 ♂, 6.5.2017 1 ♂, 12.5.2017 1 ♂; NLP 1,9 km nordwestlich Gellershausen 15.5.2013 1 ♂, 22.5.2017 1 ♂; NLP 2,2 km nördlich Gellershausen 28.5.2013 1 ♂ / NB 17: 1,5 km nördlich Naumburg 11.5.2015 1 ♂ / NB 27: 1,8 km westlich Elmshagen 12.6.2006 1 ♂, 19.5.2012 2 ♂♂, 31.5.2014 2 ♂♂, 21.5.2018 1 ♂, 19.5.2020 1 ♂ / NB 28: Habichtswald 500 m westlich Erlenloch 26.5.2016 1 ♂; Habichtswald 200 m westlich Silberborn 9.6.2013 1 ♂ / NB 38: Kassel (Stadtgebiet) Dönche 13.5.2018 1 ♂ / NB 39: 2,5 km östlich Immenhausen 8.6.2013 1 ♂.

15. *Tipula (Acutipula) maxima* Poda, 1761

MB 96: NLP 1,7 km südwestlich Bringhausen 29.5.2012 2 ♂♂; NLP 2,1 km südwestlich Bringhausen 23.5.2011 1 ♀ / NB 39: Hofgut Frankenhausen Burguffeln 15.6.2010 1 ♀ / NB 48: 1 km südlich Nieste 22.5.2014 1 ♀.

16. *Tipula (Acutipula) vittata* Meigen, 1804

NB 06: NLP 2,1 km südlich Bringhausen 11.5.2015 1 ♂, 29.4.2016 1 ♂ / NB 27: 1,8 km westlich Elmshagen 24.5.2006 1 ♂, 29.4.2018 1 ♂ / NB 28: 1,9 km südlich Ehlen 27.4.2009 1 ♂, 10.5.2013 1 ♂; Habichtswald 500 m westlich Erlenloch 12.5.2015 1 ♀ / NB 38: Kassel (Stadtgebiet) Dönche 16.5.2013 1 ♂, 16.4.2014 2 ♂♂, 26.4.2014 1 ♂, 6.5.2015 1 ♂, 28.4.2018 2 ♂♂, 5.5.2018 2 ♂♂ / NB 58: 1,2 km nordwestlich Großalmerode 20.4.2015 1 ♂.

17. *Tipula (Beringotipula) unca* Wiedemann, 1817

NB 08: 2,1 km südwestlich Bühle 17.6.2011 1 ♀ / NB 17: 1,5 km nördlich Naumburg 11.6.2015 1 ♀ / NB 57: 2 km östlich Hausen Meißner 12.6.2014 2 ♂♂.

18. *Tipula (Dendrotipula) flavolineata* Meigen, 1804

NB 06: NLP 2,4 km südwestlich Hemfurth 14.5.2011 1 ♂, 22.5.2017 1 ♂ (an Blüte von *Barbarea vulgaris*) / NLP 2,5 km südwestlich Hemfurth 17.5.2018 1 ♂ / NB 29: 1,7 km nord-

östlich Meimbressen 26.4.2020 1 ♂; Zierenberg NSG Dörnberg 5.6.2020 1 ♂.

19. *Tipula (Lunatipula) cava* Riedel, 1913

NB 06: NLP 1,7 km südwestlich Mehlen 23.7.2013 1 ♂.

20. *Tipula (Lunatipula) fascipennis* Meigen, 1818

MB 96: NLP 800 m nordöstlich Altenlotheim 4.7.2014 1 ♀; NLP 1,85 km südwestlich Bringhausen 18.7.2012 1 ♂; NLP 1,9 km südöstlich Schmittlotheim 6.6.2014 1 ♂ / NA 79: NSG Stirnberg 2,2 km südöstlich Wüstensachsen 14.7.2005 1 ♂ / NB 06: NLP 1,5 km südlich Affoldern 2.6.2008 1 ♂; NLP 2,1 km südlich Bringhausen 13.6.2017 1 ♀; NLP 2,4 km südwestlich Hemfurth 17.6.2016 1 ♀, 21.6.2019 1 ♂; NLP 2,9 km südwestlich Hemfurth 12.6.2015 1 ♀; NLP 1,7 km südwestlich Mehlen 23.7.2013 1 ♂ / NB 17: 1,5 km nördlich Naumburg 10.7.2020 1 ♀ / NB 19: 1,3 km östlich Ehringen 2.6.2019 1 ♀ / NB 27: 1,8 km westlich Elmshagen 18.6.2016 1 ♂, 26.6.2020 1 ♀ / NB 28: Habichtswald 500 m westlich Erlenloch, 26.6.2013 1 ♂, 30.6.2013 1 ♀, 5.6.2014 1 ♂; Habichtswald 300 m südlich Firnsuppe 20.6.2011 1 ♀ / NB 29: Umgebung Jugendhof Dörnberg 25.6.1983 1 ♀, 11.7.1985 1 ♀; 1,7 km nordöstlich Meimbressen 1.6.2020 1 ♂, 6.6.2020 1 ♂ / NB 39: 2,5 km östlich Immenhausen 1.6.2014 1 ♂ / NB 37: Stellbergsee Weg östlich Wollrode 17.6.2010 1 ♀ / NB 48: 1 km südlich Nieste 20.6.2006 1 ♂ / NB 57: 2 km östlich Hausen Meißner 12.6.2014 1 ♂ 1 ♀ / NC 41: 1,9 km südlich Gottstreu 7.6.2015 1 ♂.

21. *Tipula (Lunatipula) helvola* Loew, 1873

MB 96: NLP 450 m nördlich Altenlotheim 12.7.2016 1 ♀ / NB 06: NLP 1,3 km westlich Hemfurth 30.7.2020 1 ♀ / NB 38: Kassel (Stadtgebiet) Am Kreuzstein 7 19.7.2011 1 ♂ / NB 39: 1,6 km nördlich Ihringshausen 3.8.2011 1 ♀ / NB 48: 1 km südlich Nieste 10.8.2011 1 ♀ / NC 31: 2 km südöstlich Stammen 12.7.2014 1 ♂.

22. *Tipula (Lunatipula) livida livida* Van der Wulp, 1858

NB 19: 1,5 km südöstlich Ehringen 31.5.2018 1 ♂.

23. *Tipula (Lunatipula) longidens* Strobl, 1909

MB 07: NLP 1,65 km nordwestlich Waldeck 28.6.2021 1 ♂.

24. *Tipula (Lunatipula) lunata* Linnaeus, 1758

MB 90: Grünberg/Hessen Sportschule 28.6.1980 1 ♀ / MB 96: NLP 1,5 km südwestlich Bringhausen 13.6.2014 1 ♂, 8.6.2017 1 ♂, 30.5.2018 1 ♀ / MB 98: 2,4 km südlich Twiste 12.7.2005 1 ♂ / NB 06: NLP 2,4 km südwestlich Hemfurth 7.6.2011 1 ♂, 4.7.2013 1 ♂, 20.5.2016 1 ♀; NLP 2,5 km südwestlich Hemfurth 6.6.2018 1 ♂, 12.6.2020 1 ♂, 20.6.2020 1 ♂ / NB 08: 2,1 km südwestlich Bühle 30.6.2012 1 ♂ / NB 17: 1,8 km nördlich Naumburg 7.6.2014 1 ♂ / NB 18: 2,6 km südlich Ehringen 5.6.2016 1 ♂, 20.5.2018 1 ♂ / NB 19: 1,3 km südöstlich Ehringen 5.6.2016 1 ♀ / NB 27: 1,8 km westlich Elmshagen 18.6.2016 1 ♂ / NB 28: Habichtswald 500 m westlich Erlenloch 23.6.2010 1 ♀, 13.5.2012 1 ♂, 19.6.2012 1 ♂, 5.6.2014 1 ♀ / NB 29: Umgebung Calden 1,2 km westlich Schloss Wilhelmsthal 4.6.2014 1 ♀; Zierenberg NSG Dörnberg 5.6.2020 1 ♂ / NB 38: Kassel (Stadtgebiet) Dönche 4.6.2013 1 ♂, 11.6.2013 1 ♀, 17.5.2014 2 ♀♀, 24.5.2014 1 ♂, 31.5.2014 1 ♀, 27.5.2015 1 ♂ / NB 39: Hofgut Frankenhausen Burguffeln 22.5.2008 1 ♂, 15.6.2010 1 ♀, 18.6.2010 1 ♀; 2,5 km östlich Immenhausen 1.6.2014 1 ♀, 7.6.2020 1 ♂ / NB 48: 1 km südlich Nieste 22.5.2014 1 ♂ / NC 10: 1,3 km südöstlich Haueda 8.6.2012 1 ♂, 22.6.2013 1 ♂.

25. *Tipula (Lunatipula) peliostigma* Schummel, 1833

NB 38: Kassel (Stadtgebiet) Am Kreuzstein 7 27.6.2015 1 ♂.

26. *Tipula (Lunatipula) vernalis* Meigen, 1804

MB 96: NLP 1,9 km nordöstlich Altenlotheim 27.5.2020 1 ♀; NLP 2,2 km südöstlich Altenlotheim 24.5.2012 1 ♂; NLP 600 m südwestlich Bringhausen 26.5.2015 2 ♀♀; NLP 3,2 km nordöstlich Frankenau 16.5.2014 1 ♂, 20.5.2014 2 ♂♂; NLP 700 m nordwestlich Frebershausen 28.5.2011 1 ♀ / NB 06: NLP 1,4 km südwestlich Affoldern 24.5.2008 1 ♂ (an Blüte

von *Euphorbia spec.*); NLP 1,3 km südwestlich Hemfurth 2.5.2014 2 ♂♂, 4.5.2018 1 ♂, 5.5.2020 3 ♂♂; NLP 1,8 km südwestlich Hemfurth 5.5.2020 2 ♂♂; 2,3 km westlich Hemfurth 20.5.2020 1 ♀, 8.6.2020 1 ♀; NLP 2,4 km südwestlich Hemfurth 5.5.2014 1 ♂, 6.6.2017 1 ♀; NLP 2,5 km südwestlich Hemfurth 24.5.2019 1 ♂; NLP, 2,8 km südwestlich Hemfurth 28.5.2008 1 ♀, 7.5.2011 1 ♂, 17.6.2013 1 ♀; NLP 2,9 km südwestlich Hemfurth 23.5.2011 1 ♂, 25.5.2011 1 ♂ / NB 18: 1,5 km östlich Isth 20.5.2012 1 ♂ / NB 19: 1,5 km südöstlich Ehringen 5.6.2017 1 ♀, 17.5.2020 1 ♂ / NB 29: 1,7 km nordöstlich Meimbressen 30.4.2014 1 ♂ 1 ♀, 18.5.2014 1 ♀, 21.5.2016 2 ♀♀, 30.5.2019 1 ♀, 7.5.2020 1 ♀, 9.5.2020 1 ♀, 13.5.2020 1 ♀; Zierenberg NSG Dörnberg 7.5.2018 1 ♂, 14.5.2018 1 ♂, 22.5.2018 1 ♂, 18.5.2020 2 ♀♀, 22.5.2020 1 ♀, 26.5.2020 1 ♂ / NB 38: Kassel (Stadtgebiet) Dönche 11.6.2013 1 ♀, 26.4.2014 1 ♀, 6.5.2014 1 ♂, 3.6.2015 1 ♀, 6.5.2015 1 ♂, 27.5.2015 1 ♂, 4.6.2016 1 ♀, 13.5.2017 1 ♂, 9.5.2018 1 ♂ / NB 39: Hofgut Frankenhausen Burguffeln 22.5.2008 1 ♀ / NC 10: 400 m nördlich Hueda 21.5.2010 1 ♂; 500 m nördlich Hueda 27.4.2018 1 ♂; 1,3 km südöstlich Hueda 11.5.2012 1 ♀ / NC 41: 1,9 km südlich Gottstreu 21.5.2011 1 ♀.

27. *Tipula (Platytipula) luteipennis luteipennis* Meigen, 1830

NB 06: NLP 2 km nördlich Gellershausen 8.10.2013 2 ♂♂; NB 06: NLP 4 km südwestlich Hemfurth 26.9.2013 1 ♂ 1 ♀, 27.9.2013 1 ♂.

28. *Tipula (Pterelachisus) neurotica* Mannheims, 1966

NB 06: NLP 2,4 km südwestlich Hemfurth 5.5.2014 1 ♂; NLP 2,8 km südwestlich Hemfurth 9.5.2008 1 ♂ (an Blüte von *Barbarea vulgaris*).

29. *Tipula (Pterelachisus) pauli* Mannheims, 1964

NB 28: Habichtswald 500 m westlich Erlenloch 10.5.2012 1 ♂.

30. *Tipula (Pterelachisus) pseudovariipennis* Czizek, 1912

NB 06: NLP 2,4 km südwestlich Hemfurth 5.6.2013 1 ♂, 25.4.2014 1 ♂, 5.5.2014 2 ♂♂;

NLP 2,5 km südwestlich Hemfurth 17.5.2018 1 ♂; NLP 2,8 km südwestlich Hemfurth 15.5.2020 1 ♂ / NB 29: 1,7 km nordöstlich Meimbressen 30.4.2014 1 ♂, 21.5.2017 1 ♂ / NB 38: Kassel (Stadtgebiet) Dönche 6.5.2014 1 ♂.

31. *Tipula (Pterelachisus) submarmorata* Schummel, 1833

MB 96: NLP 1,1 km südlich Bringhausen 5.5.2020 1 ♂; NLP 1,2 km südwestlich Bringhausen 14.5.2012 1 ♂ / NB 06: NLP 1,9 km nordwestlich Gellershausen 28.5.2013 1 ♂ / NB 28: Habichtswald 500 m westlich Erlenloch 6.5.2011 1 ♂, 9.5.2013 1 ♂ / NB 29: 1,7 km nordöstlich Meimbressen 7.5.2016 1 ♂, 7.5.2017 1 ♂ / NB 38: Kassel (Stadtgebiet) Dönche 16.4.2014 1 ♂ / NB 39: 2 km nordöstlich Ihringshausen 7.5.1981 1 ♂.

32. *Tipula (Pterelachisus) varipennis* Meigen, 1818

MB 96: NLP 1,2 km südwestlich Bringhausen 14.5.2012 1 ♂; NLP 1,5 km südwestlich Bringhausen 2.5.2014 1 ♂; NLP 1,7 km südwestlich Bringhausen 15.5.2013 1 ♂; NLP 3,2 km nordöstlich Frankenau 16.5.2014 1 ♂; NLP 2,1 km westlich Frebershausen 8.5.2018 1 ♂ / NB 06: NLP 1,5 km südlich Affoldern 8.5.2012 1 ♂; NLP 1,4 km südwestlich Affoldern 8.5.2012 1 ♂; NLP 2,1 km südlich Bringhausen 10.5.2019 1 ♂; NLP 1,3 km südwestlich Hemfurth 2.5.2014 1 ♂, 4.5.2018 1 ♂; NLP 2,4 km südwestlich Hemfurth 25.4.2014 3 ♂♂, 2.5.2014 1 ♂, 17.5.2017 1 ♀ (an Blüte von *Barbarea vulgaris*); NLP 2,8 km südwestlich Hemfurth 15.5.2013 1 ♂ / NB 18: 1,5 km östlich Isth 20.5.2012 1 ♂ / NB 19: 1,5 km südöstlich Ehringen 9.5.2020 1 ♂ 1 ♀ / NB 27: 1,8 km westlich Elmshagen 20.5.2017 1 ♂, 16.5.2020 1 ♂, 19.5.2020 1 ♀ / NB 28: Habichtswald 500 m westlich Erlenloch 10.5.2012 1 ♂; Habichtswald 200 m westlich Silberborn 29.4.2014 2 ♂♂ / NB 29: 1,7 km nordöstlich Meimbressen 23.5.2010 1 ♂ / NB 38: Kassel (Stadtgebiet) Dönche 16.5.2013 1 ♂ / NB 39: Hofgut Frankenhausen Burguffeln 9.5.2009 1 ♂; 2,5 km östlich Immenhausen 25.5.2013 2 ♂♂, 30.5.2015 1 ♂ 1 ♀ / NB 47: 2,2 km westlich St. Ottilien 3.6.2020 1 ♂ / NB 67: 3,4 km südwestlich Frankenhain Meißner 26.5.2017 1 ♂ / NC 10: 1,3 km südöstlich Hueda 18.5.2014 2 ♂♂,

16.5.2017 1 ♂ / NC 41: 1,9 km südlich Gottstreu 21.5.2011 1 ♂.

33. *Tipula (Savtshenkia) obsoleta* Meigen, 1818

NB 48: 1,5 km südwestlich Nieste 1.10.2013 2 ♂♂.

34. *Tipula (Savtshenkia) pagana* Meigen, 1818

NB 06: NLP 4 km südwestlich Hemfurth 12.10.2015 1 ♂ / NB 17: 1,5 km nördlich Naumburg 18.10.2012 1 ♂ / NB 27: 1,8 km westlich Elmshagen 4.10.1984 1 ♂.

35. *Tipula (Tipula) oleracea* Linnaeus, 1758

MB 96: NLP 450 m nördlich Altenlotheim 29.8.2015 1 ♂ / NB 19: 1,5 km südöstlich Ehringen 17.8.2008 1 ♀ / NB 39: Hofgut Frankenhausen Burguffeln 13.8.2008 1 ♂ / NB 39: 2,1 km nordöstlich Ihringshausen 11.8.2011 1 ♂.

36. *Tipula (Tipula) paludosa* Meigen, 1830

MB 96: NLP 450 m nördlich Altenlotheim 24.8.2016 1 ♀; NLP 800 m nordöstlich Altenlotheim 22.6.2017 1 ♂, 5.9.2018 1 ♂; NLP 1,3 km südöstlich Altenlotheim 17.9.2014 1 ♀; NLP 1,5 km südöstlich Altenlotheim 27.8.2012 1 ♂; NLP 1,9 km nordöstlich Altenlotheim 1.9.2016 1 ♂; NLP 2,15 km östlich Altenlotheim 22.8.2013 1 ♀; NLP 2,2 km südöstlich Altenlotheim 7.9.2012 1 ♂, 24.9.2013 1 ♀, 17.9.2014 1 ♀, 1.9.2016 1 ♂; NLP 2,7 km östlich Altenlotheim 15.9.2020 1 ♀; NLP 1,45 km südwestlich Bringhausen 15.8.2013 1 ♂; NLP 1,5 km südwestlich Bringhausen 2.8.2011 1 ♂, 31.8.2011 1 ♂, 23.8.2012 1 ♂, 10.9.2012 1 ♂, 12.9.2014 1 ♀, 22.8.2015 3 ♂♂ 1 ♀, 8.8.2016 1 ♂, 17.8.2016 1 ♂, 23.8.2016 1 ♂ 1 ♀; NLP 1,6 km südwestlich Bringhausen 28.8.2018 1 ♀; NLP 1,65 km südwestlich Bringhausen 3.9.2020 1 ♂, 8.9.2020 1 ♂; NLP 1,85 km südwestlich Bringhausen 15.8.2012 2 ♂♂, 10.9.2012 1 ♂; NLP 1,7 km östlich Frankenau 26.8.2015 2 ♂♂ 1 ♀; NLP 1,8 km östlich Frankenau 17.9.2007 1 ♀; NLP 3,2 km nordöstlich Frankenau 1.9.2016 1 ♀; NLP 1,4 km südöstlich Kirchllotheim 22.8.2013 1 ♀; NLP 1,5 km östlich Kirchllotheim 18.8.2013 1 ♂; NLP 1 km östlich Schmittlotheim 6.9.2010 1 ♀ / NB 06: NLP 1,45 km südlich Affoldern

16.8.2011 1 ♂; NLP 1,5 km südwestlich Affoldern 1.9.2016 1 ♀; NLP Blaue Pitsche Rabenstein Malaisefalle 8.9.-19.9.2016 1 ♂; NLP 2,1 km südlich Bringhausen 8.9.2009 1 ♀, 21.8.2015 1 ♂, 13.9.2019 1 ♀; NLP 2 km nördlich Gellershausen 9.9.2008 1 ♀; 1,7 km südwestlich Giflitz 23.8.2013 1 ♂; NLP 2,4 km südwestlich Hemfurth 30.8.2016 1 ♂; NLP 2,8 km südwestlich Hemfurth 9.9.2008 1 ♂; NLP 2,9 km südwestlich Hemfurth 31.8.2011 1 ♂; NLP 3,8 km südwestlich Hemfurth 28.7.2011 1 ♂; NLP 4 km südwestlich Hemfurth 8.9.2020 1 ♂; NLP 2,5 km nordwestlich Kleinern 7.9.2016 1 ♂; NLP 1,5 km Weißer Stein, Malaisefalle 30.8.-7.9.2016 1 ♀ / NB 09: 1,9 km nördlich Lütersheim 15.8.2011 1 ♂ 1 ♀ / NB 17: 1,5 km nördlich Naumburg 14.9.2020 1 ♂ / NB 19: 1,3 km südöstlich Ehringen 21.8.2017 1 ♀; 1,5 km südöstlich Ehringen 12.8.2011 4 ♂♂, 2.8.2015 1 ♂, 12.9.2015 1 ♂, 7.8.2016 1 ♀, 3.9.2016 1 ♂ 1 ♀, 25.8.2020 1 ♂ 1 ♀, 6.9.2020 1 ♂ 1 ♀, 11.9.2020 1 ♂, 19.9.2020 1 ♂, 22.9.2020 1 ♂, 1.10.2020 1 ♀ / NB 27: 1,8 km westlich Elmshagen 24.8.2016 1 ♂, 21.8.2020 1 ♂; NB 28: Habichtswald 500 m nördlich Herbsthaus 9.9.2012 1 ♂, 28.5.2013 1 ♂, 20.8.2015 1 ♂; Habichtswald 800 m östlich Essigberg 13.9.2016 1 ♀, 19.8.2018 1 ♂; Habichtswald Umgebung der 7 Teiche 9.9.1980 1 ♀ / NB 29: 1 km westlich Fürstenwald 20.9.2020 1 ♂; 1,7 km nordöstlich Meimbressen 11.9.2015 1 ♂, 3.9.2016 1 ♂ / NB 38: Kassel (Stadtgebiet) Am Kreuzstein 7 2.9.2011 1 ♂, 18.9.2018 1 ♂; Kassel (Stadtgebiet) Dönche 31.8.2013 1 ♂, 4.9.2014 1 ♂, 20.8.2015 2 ♂♂, 10.9.2016 1 ♂ / NB 39: Hofgut Frankenhausen Burguffeln 12.9.2008 1 ♀; 1,6 km nördlich Ihringshausen 3.9.2011 2 ♂♂; 2,1 km nordöstlich Immenhausen 19.8.2010 1 ♀ / NB 46: 2,1 km südwestlich Bühl 18.8.2011 1 ♂ 1 ♀, 20.8.2011 1 ♂ 1 ♀; 1,9 km südwestlich Günsterode 26.8.2011 1 ♂ / NB 57: 1 km nordwestlich Großalmerode 26.8.2013 1 ♂; 1.8.2014 1 ♂, 23.8.2017 2 ♀♀ / NB 76: 2,7 km südöstlich Oberdünzabach 4.9.2013 1 ♂ / NC 30: 2 km östlich Schöneberg 21.9.2013 1 ♂.

37. *Tipula (Vestiplex) hortorum* Linnaeus, 1758

NB 06: NLP 1,4 km südwestlich Affoldern 4.5.2012 1 ♂; NLP 2,1 km südwestlich Hem-

furth 8.5.2020 1 ♂ / NB 29: 1,7 km nordöstlich Meimbressen 7.5.2016 1 ♀, 6.5.2018 1 ♀, 1.5.2019 1 ♂.

38. *Tipula (Vestiplex) nubeculosa* Meigen, 1804

MB 96: NLP 1,5 km südwestlich Bringhausen 29.5.2012 2 ♂♂ / NB 06: NLP 1,25 km südwestlich Affoldern 7.6.2013 1 ♂ / NB 27: 1,8 km westlich Elmshagen 9.6.2012 1 ♂ / NB 28: Habichtswald 500 m westlich Erlenloch 19.6.2012 1 ♀ / NB 29: Umgebung Jugendhof Dörnberg 25.6.1983 1 ♀.

39. *Tipula (Vestiplex) scripta* Meigen, 1830

MB 96: NLP 1,5 km südwestlich Bringhausen 7.8.2015 1 ♀ / NB 06: NLP 2,4 km südwestlich Hemfurth 17.6.2013 1 ♂ / NB 08: 2 km südwestlich Bühle 12.7.2015 1 ♂ / NB 27: 1,8 km westlich Elmshagen 6.6.2012 1 ♂ / NB 39: 2,5 km östlich Immenhausen 31.5.2008 1 ♂ / NC 10: 1,3 km südöstlich Hueda 22.6.2013 1 ♀.

40. *Tipula (Yamatotipula) lateralis* Meigen, 1804

MB 96: NLP 1,7 km östlich Frankenau 26.8.2015 1 ♂.

41. *Tipula (Yamatotipula) pruinosa pruinosa* Wiedemann, 1817

NB 27: 1,7 km westlich Elmshagen 8.7.2013 1 ♂ / NB 28: Habichtswald 500 m westlich Erlenloch 20.6.2013 1 ♂ / NB 39: 2,5 km östlich Immenhausen 9.6.2014 1 ♂ / NC 31: 1 km nördlich Beberbeck 4.8.2012 1 ♂.

Faunistisch bemerkenswerte Arten

***Ctenophora festiva* und *Ctenophora flaveolata* – Erstnachweise für Hessen**

Beide Arten gehören zu den Tipuliden, deren Larven sich im Mulm und Totholz von Laubgehölzen entwickeln. Sie werden von Martinovský (1968) als saproxylobionte Arten eingestuft, ebenso auch die übrigen in der vorliegenden Arbeit aufgeführten Arten der Gattungen *Ctenophora*, *Dictenidia* und *Tanyptera*. In der den Autoren vorliegenden faunistischen Literatur wird auf das Vorkommen der beiden Arten in Hessen lediglich in der Arbeit von

Heiss et al. (2017) zur Tipuliden-Fauna Thüringens verwiesen, ohne das hier konkrete Funddaten benannt sind. Diese Angabe bezog sich unter anderem auf die vorliegend aufgelisteten Nachweise des Zweitautors. Diese Nachweise stellen somit nach Kenntnis der Autoren die ersten dokumentierten Beobachtungen der Arten in Hessen dar. Neben diesen Nachweisen liegen dem Erstautor zahlreiche bisher nicht publizierte Beobachtungsdaten insbesondere von *C. flaveolata* aus verschiedenen Waldgebieten Hessens vor. Diese Daten stammen aus Aufsammlungen von U. Schaffrath, welche überwiegend vor dem Jahr 2000 erfolgten. Das Belegmaterial wurde dem Erstautor ebenfalls durch den Zweitautor zur Determination zugänglich gemacht.

Ctenophora festiva und *C. flaveolata* sind in Deutschland weit verbreitet und werden aus fast allen Bundesländern gemeldet. Auch in Europa haben beide Arten eine weite Verbreitung, *C. festiva* wurde jedoch bisher nicht in Skandinavien und auf den Britischen Inseln beobachtet (Oosterbroek 2023).

Nephrotoma lunulicornis

Aus Hessen wird die Art erstmals im Rahmen von gewässerökologischen Untersuchungen am Breitenbach aufgelistet (Wagner et al. 2011). Eine weitere Beobachtung teilen Heiss & Flügel (2015) vom Gelände des Lebendigen Bienenmuseums in Niederbeisheim, Knüllwald mit. Mit den vorliegend publizierten Nachweisen von weiteren vier Fundorten wird deutlich, dass die Art in Hessen weiter verbreitet ist, als bisher bekannt war. *Nephrotoma lunulicornis* ist in Deutschland weit verbreitet und wird in fast allen Bundesländern beobachtet. Nach den Erfahrungen des Erstautors ist sie jedoch in der Regel nicht häufig und wird nur lokal angetroffen. Auch in Europa liegen Beobachtungen aus zahlreichen Ländern vor (Oosterbroek 2023), wobei sich das Hauptverbreitungsgebiet vor allem auf die mitteleuropäischen Länder konzentriert (Verbreitungskarte bei Oosterbroek 1979b).

Tipula hortorum

Für Hessen führte Abbassian (1984) die Art erstmals aus dem Schiffenberger Wald bei



Abb. 1. Der Fundort „1,5 km südöstlich Ehringen“ auf 210 m NN (hier Blick vom 10 m hohen Damm eines Regenrückhaltebeckens auf die Erpe). Er wird charakterisiert durch einen Wechsel von Offenlandbiotopen, Gehölzsäumen und Mischwaldflächen sowie durch die Erpe als Fließgewässer. Neben dem erstmaligen Nachweis von *Tipula livida* in Hessen konnten entlang der Wegaäume weiterhin *Ctenophora pectinicornis*, *Nephrotoma appendiculata*, *N. cornicina*, *N. flavescens*, *N. lunulicornis*, *Nigrotipula nigra*, *Tipula oleracea*, *T. paludosa*, *T. varipennis* und *T. vernalis* beobachtet werden.
Foto: Franz Malec.

Gießen auf. Erst mit der Bearbeitung der Tipuliden-Nachweise aus Höhlen Hessens wurde das Vorkommen von *T. hortorum* in dem Bundesland von mehreren Fundorten (Umgebung Oestrich-Winkel und Breitscheid) aktuell bestätigt (Heiss et al. 2021). Mit den vorliegend dokumentierten Nachweisen aus der Umgebung von Affoldern, Hemfurth und Meimbresen kann davon ausgegangen werden, dass die Art auch in Hessen weiter verbreitet ist, als dies bisher bekannt war. Das belegen auch die Daten zu weiteren Beobachtungen aus bisher noch nicht publizierten Nachweisen aus der Umgebung von Jennerdorf, Morschen und Wetzlar, gesammelt von H.-J. Flügel, welche dem Erstautor vorliegen. *Tipula hortorum* ist in Deutschland ebenfalls weit verbreitet. Sie wird aus allen Bundesländern gemeldet und ist nicht selten. In Europa ist *T. hortorum* ebenfalls weit verbreitet, fehlt aber auf der Iberischen Halbinsel. Sie gehört nach Theowald & Ooster-

broek (1983) zu den Arten der europäischen Tiefebene und der Balkanhalbinsel.

***Tipula livida* – Erstnachweis für Hessen**

Für Hessen wurde die Art bisher noch nicht gemeldet, der Nachweis bei Ehringen (Abb. 1) ist somit der Erstnachweis für das Bundesland. *Tipula livida* wird in Deutschland aus fast allen Bundesländern gemeldet. Offensichtlich ist die Art aber nur lokal verbreitet und nicht häufig. Aus den meisten Bundesländern liegen bisher nur Einzelmeldungen vor, die zum Teil bereits länger zurückliegen, so unter anderem aus Sachsen (Schütze 1918). In Europa hat *Tipula livida* eine weite Verbreitung und wird aus zahlreichen Ländern dokumentiert (Oosterbroek 2023). Sie gehört nach Theowald & Oosterbroek (1983) zu den Tipuliden mit einer Verbreitung in den europäischen Tiefebene und auf dem Balkan.



Abb. 2: Am Fundort „2,4 km südwestlich Hemfurth“, einem lichten Waldweg mit artenreich ausgeprägten Saumstrukturen und angrenzenden Mischwaldgebieten auf einer Höhe von 510 m NN wurde die bisher nur vom Vogelsberg dokumentierte *Tipula neurotica* nachgewiesen, von der auch ein Nachweis an dem nur 400 m weiter entfernt gelegenen Fundort „2,8 km südwestlich Hemfurth“ gelang. Neben dieser Art wurde am abgebildeten Fundort *T. pseudovariipennis* erstmals für Hessen festgestellt, sowie die Arten *Nephrotoma appendiculata*, *N. flavescens*, *N. quadrifaria*, *Tipula fascipennis*, *T. flavolineata*, *T. lunata*, *T. paludosa*, *T. variipennis*, *T. vernalis* und *T. scripta* beobachtet. Foto: Franz Malec.

***Tipula longidens* – Erstnachweis für Hessen**

Aus Hessen ist *Tipula longidens* bisher nicht bekannt. Dokumentierte Nachweise aus Deutschland liegen bisher nur aus Baden-Württemberg (Heiss 2017) und Brandenburg (Mannheims & Theowald 1980) vor, wobei es sich bei Letzterem um einen historischen Nachweis von Anfang des zwanzigsten Jahrhunderts bei Frankfurt (Oder) handelt. In Europa hat die Art eine weite Verbreitung, wurde bisher aber nur an wenigen, weit auseinander liegenden Fundorten beobachtet. So liegen Fundmeldungen aus Andorra, Belgien, Frankreich, Nordspanien und der Schweiz vor (Oosterbroek 2023).

Tipula neurotica

Der bisher einzige Nachweis von *Tipula neurotica* (= *T. nervosa* Meigen, 1818) aus Hes-

sen stammt von Cramer (1968), wonach die Art zahlreich im Naturpark Vogelsberg am Künanz-Haus auf 760 m Seehöhe gefangen wurde. Mit den hier dokumentierten Nachweisen von zwei weiteren Fundorten bei Hemfurth (Abb. 2) kann das Vorkommen von *T. neurotica* in Hessen aktuell bestätigt werden. In Deutschland wurde *T. neurotica* bisher nur aus einigen Bundesländer gemeldet, so aus Thüringen (Heiss 2017a), Sachsen (Schütze 1918, als *T. nervosa*), Baden-Württemberg (Roser 1834, als *T. nervosa*) und aus Bayern (Schacht et al. 2001). *Tipula neurotica* gehört nach Theowald & Oosterbroek (1985) zu den Arten mit einer Verbreitung in den europäischen Gebirgskomplexen (Hoch- und Mittelgebirge), die von den Pyrenäen über die Alpen, die zentraleuropäischen Mittelgebirge und Karpaten bis auf die Balkanhalbinsel (westlicher und südlicher Teil) verbreitet ist. Beobachtungen

liegen vor aus Andorra, Belgien, Bosnien-Herzegowina, Frankreich, Griechenland, Italien, Kroatien, Lettland, Liechtenstein, Österreich, Rumänien, der Schweiz, der Slowakei, aus Slowenien, Spanien, Tschechien und der Ukraine.

***Tipula obsoleta* – Erstnachweis für Hessen**

Tipula obsoleta gehört, wie auch die meisten der übrigen Arten der Untergattung *Savtshenkia*, zu den Tipuliden, deren Imagines erst später im Jahr zu beobachten sind. Die in der vorliegenden Arbeit dokumentierte Beobachtung von 2 ♂♂ bei Nieste (hierzu auch Heiss et al. 2017) sind die bisher einzigen Nachweise der Art aus dem Bundesland. Aus den übrigen Bundesländern liegen Nachweise aus Bayern (Schacht et al. 2001), Niedersachsen (Heiss et al. 2019), Thüringen (Heiss et al. 2017), Schleswig-Holstein (Kröber 1935), Brandenburg (Riedel 1919), Baden-Württemberg (Heiss 2017b) und Nordrhein-Westfalen (Westhoff 1879) vor. *Tipula obsoleta* gehört nach Theowald & Oosterbroek (1983) zu den Arten der europäischen Tiefebene und der Balkanhalbinsel. Sie ist weit verbreitet und wird aus vielen europäischen Ländern gemeldet. Ihr Verbreitungsgebiet reicht darüber hinaus im Osten bis in den asiatischen Teil der Türkei und nach Kasachstan (Oosterbroek 2023).

***Tipula pauli* – Erstnachweis für Hessen**

Dokumentierte Beobachtungen von *Tipula pauli* aus Hessen lagen bisher nicht vor (Abb. 3 und 4). Die Art wurde in der Vergangenheit und wird auch aktuell in Deutschland nur äußerst selten beobachtet (hierzu u.a. Heiss & Merkel-Wallner 2013, Heiss et al. 2019). Aus der Literatur ist ein historischer Nachweis aus der Umgebung von Hamburg bekannt. Mannheims & Theowald (1980) führen insgesamt 8 ♂♂ und 2 ♀♀ als Belege in der Sammlung von Winthem auf. Publierte Beobachtung aus jüngerer Zeit liegen von zwei Fundorten aus Bayern (bei Solla sowie bei Buchenau im Nationalpark Bayerischer Wald) vor (Heiss & Merkel-Wallner 2013). Verbreitet ist *T. pauli* nach bisherigem Kenntnisstand außer in Deutschland in den baltischen Staaten, in Finnland, den Niederlanden, Norwegen, Polen, Rumänien, Schweden, Tschechien sowie

in einigen Gebieten Russlands (Altai, Kurilen und Region um Moskau) (Oosterbroek 2023). Die Art gehört nach Theowald & Oosterbroek (1983) zu den Arten mit einer Verbreitung in den europäischen Tiefebene und Nordeuropas, wobei sie nach aktuellen Kenntnissen bis in den Fernen Osten Russlands beobachtet werden kann.

***Tipula pseudovariipennis* – Erstnachweis für Hessen**

Die erste Erwähnung von *Tipula pseudovariipennis* für die Fauna Hessens erfolgte durch Heiss et al. (2017) und bezog sich u.a. auf einen Teil der in der vorliegenden Arbeit dokumentierten Nachweise. Aus Deutschland liegen bisher nur aus einem Teil der Bundesländer dokumentierte Beobachtungen der Art vor, so aus Thüringen (Heiss et al. 2017), Niedersachsen (Heiss et al. 2019), Bayern (Schacht et al. 2001), Rheinland-Pfalz (Wägele et al. 2017), Sachsen-Anhalt (Heiss et al. 2017), Nordrhein-Westfalen (Noll & Caspers 1979), Schleswig-Holstein (Wägele et al. 2017). In Europa ist *T. pseudovariipennis* weit verbreitet und wird aus den meisten Ländern gemeldet. Sie fehlt in Skandinavien. In Spanien ist sie nur aus den Pyrenäen bekannt und fehlt ansonsten auf der Iberischen Halbinsel. Die Art gehört nach Theowald & Oosterbroek (1983) zu den Tipuliden der europäischen Tiefebene und der Balkanhalbinsel.

Diskussion und Checkliste der Tipuliden Hessens

Zur Tipuliden-Fauna Hessens liegen nur relativ wenige Publikationen vor, die überwiegend älteren Datums sind. Eine zusammenfassende Übersicht des bekannten Artenbestandes des Bundeslandes existiert bisher nicht. Heiss & Flügel (2015) geben einen ersten Überblick zum Kenntnisstand der Tipuliden-Fauna Hessens unter Berücksichtigung der ihnen bekannten Publikationen, wonach ein Vorkommen von 65 Arten dokumentiert ist, ohne dass der Arbeit eine entsprechende Artenliste beigefügt wurde. Mit den in der vorliegenden Arbeit erstmalig bekanntgegebenen Vorkommen von *Tipula livida*, *Tipula longidens* und *T. pauli* sowie unter Berücksichtigung der Auswertung



Abb. 3 und 4: Waldwege im Naturpark Habichtswald westlich von Kassel: Fundort „500 m westlich Erlenloch“ auf 350 m NN. In dem ausgedehnten Waldgebiet mit naturnahen Mischwaldbeständen wurde an diesem Fundort *Tipula pauli* erstmals für Hessen nachgewiesen. Weitere Arten, die entlang der Wegsäume erfasst wurden waren *Ctenophora pectinicornis*, *Nephrotoma dorsalis*, *Tipula fascipennis*, *T. luna*, *T. lunata*, *T. nubeculosa*, *T. pruinosa*, *T. submarmorata*, *T. varipennis* und *T. vittata*. Fotos: Franz Malec.

weiterer Literaturquellen, in denen zum Teil bereits auf weitere Erstnachweise des Zweitautors verwiesen wurde (Heiss et al. 2017), erhöht sich die Anzahl auf insgesamt 75 Arten. Im Vergleich zu den Nachbarbundesländern für die Checklisten vorliegen oder eine Angabe zum Umfang des Artbestandes in anderen Arbeiten dokumentiert wird, liegt die Artenzahl z. T. deutlich niedriger. Aus Niedersachsen sind bisher 80 Arten bekannt (Heiss et al. 2019). In der aktuellen Checkliste der Tipuliden Thüringens (Heiss 2017a) werden 81 Arten aufgelistet, nach einer weiteren Ergänzung (Heiss 2020) sind insgesamt 82 Arten aus dem Bundesland bekannt. Für Bayern haben Schacht et al. (2001) eine Checkliste mit 104 Arten publiziert. Aktuell sind unter Berücksichtigung weiterer Publikationen (Heiss & Merkel-Wallner 2013, Wolz 2016, Heiss et al. 2021) insgesamt 122 Arten für die Fauna Bayerns nachgewiesen. Für die Nachbarbundesländer Nordrhein-Westfalen, Rheinland-Pfalz und Baden-Württemberg liegen bisher keine Checklisten zur Familie Tipulidae vor. Nach Heiss (2017b) sind für das Bundesland Baden-Württemberg 81 Arten aus Literaturrecherchen und eigenen Nachweisen bekannt. In ihrer Arbeit zu Tipuliden-Nachweisen aus Höhlen verschiedener Bundesländer verweisen Heiss et al. (2021) darauf, dass für Nordrhein-Westfalen das Vorkommen von 92 Arten und für Rheinland-Pfalz lediglich von 52 Arten aktuell bekannt ist. Aus Sicht der Autoren ergibt sich aus der vergleichenden Betrachtung, dass die Kenntnis zum Vorkommen der Arten der Familie Tipulidae in Hessen defizitär ist. Es ist damit zu rechnen, dass eine ganze Reihe weiterer Arten nachgewiesen werden können, so beispielsweise *Ctenophora (Ctenophora) elegans* Meigen, 1818, *Nephrotoma scalaris* (Meigen, 1818), *Nephrotoma submaculosa* Edwards, 1928, *Tipula (Lunaticipula) affinis* Schummel, 1833, *Tipula (Lunaticipula) selene* Meigen, 1830, *Tipula (Pterelachisus) trifascingulata* Theowald, 1980 oder *Tipula (Yamatotipula) marginella* Theowald, 1980, deren Vorkommen bisher zumindest in einem Teil der Nachbarbundesländer dokumentiert wurden und die auf Grund der Kenntnis ihrer Verbreitung in Deutschland mit hoher Wahrscheinlichkeit auch in Hessen zu erwarten sind. Die vor-

liegende Arbeit soll daher auch Anregung sein, die Familie Tipulidae stärker in die faunistische Erforschung einzubeziehen.

In der Auflistung der am Breitenbach nachgewiesenen Tipuliden von Wagner et al. (2011) wird auch *Nephrotoma euchroma* (Mik, 1874) aufgeführt. Die Art ist bisher nur aus wenigen europäischen Ländern bekannt, vor allem aus Südeuropa. Oosterbroek (2023) führt zur Verbreitung der Art Nachweise aus (Südost-)Frankreich, Kroatien, Italien (einschließlich Sizilien), der südlichen Schweiz und Slowenien auf. Ein Vorkommen in Hessen ist unter Berücksichtigung der bisherigen Kenntnis zum Verbreitungsgebiet von *N. euchroma* unwahrscheinlich. Die Auflistung der Art beruht daher wahrscheinlich auf einer Verwechslung, möglicherweise mit der sehr ähnlichen *N. analis*. Eine abschließende Klärung des Sachverhaltes ist nur auf der Grundlage der Überprüfung des betreffenden Belegmaterials möglich. In der folgenden Liste wird die Art daher nicht aufgeführt.

Eine ganze Reihe der Beobachtungen des Zweitautors erfolgte innerhalb des Nationalparks Kellerwald-Edersee. Insgesamt konnten hier 30 Arten festgestellt werden, die in der Tabelle im Anhang entsprechend gekennzeichnet sind.

Danksagung

Die Autoren bedanken sich bei den Mitarbeitern des Nationalparkamt Kellerwald-Edersee Bad Wildungen (Leiter Herr M. Schweiger, Herren A. Frede, G. Hoenselaar und Dr. C. Morkel) und der Abteilung Naturschutz beim Regierungspräsidium Kassel (Herrn A. Krügener) für ihre Unterstützung der Feldarbeit sowie für die Erteilung der erforderlichen naturschutzrechtlichen Genehmigungen. Für die Verwaltung der Daten dankt der Zweitautor Herrn P. Mansfeld (Naturkundemuseum der Stadt Kassel).

Literatur

- Abbassian, D. (1984): Vorkommen und Habitatbindung der Tipulidae, Limoniidae und Cylindrotomidae (Diptera) des Schifflinger Waldes bei Gießen und Ergebnisse ökophysiologischer Untersuchungen über Entwicklung und Nahrungsaufnahme von *Tipula maxima maxima* Poda, 1761, in einer neuen Wassertemperaturorgel. – 240 S., unpublizierte Dissertation, Justus-Liebig-Universität, Gießen.
- Buck, M. (1991): Auswirkungen eines Einsatzes entomoparasitischer Nematoden auf die Dipterenzönose. – 154 S. unpublizierte Diplomarbeit, Technische Hochschule Darmstadt, Darmstadt.
- Cramer, E. (1968): Die Tipuliden des Naturschutzparkes Hoher Vogelsberg (Ein Beitrag zur Biologie und Entwicklung der Tipuliden sowie zur Kenntnis der Limonidenlarven und -puppen). – Deutsche Entomologische Zeitschrift N.F., **15**, I-III: 133-232, Berlin.
- Eisenach, H. (1886): Fauna und Flora des Kreises Rotenburg a.F. – Naturgeschichtliche Mittheilungen aus dem Kreise Rotenburg, **I-III**: 128-129, Marburg.
- Fischer, J., Schnabel, S. & Wagner, R. (1995): Die Dipterenemergenz naturnaher Waldquellen im Gladbacher Bergland (Hessen) (Insecta, Diptera). – Studia dipterologica, **2**(1): 27-50. Halle (Saale).
- Gathmann, O. (1994): Faunistische und zoözoologische Untersuchungen an Quellen in der Rhön. – S.147, unpublizierte Diplomarbeit, Philipps-Universität, Marburg.
- Heiss, R. (2017a): Checkliste der Schnaken Thüringens (Diptera, Tipulidae). – Check-Listen Thüringer Insekten und Spinnentiere, Teil **25**: 20-25., Erfurt (Thüringer Entomologenverband e.V.).
- Heiss, R. (2017b): Tipulidae. – In: Ssymank, A. & Doczkal, D. (Hrsg.): Biodiversität des südwestlichen Dinkelbergrandes und des Rheintals bei Grenzschichten. – Mauritiana, **34**: 557-588, Altenburg.
- Heiss, R. (2020): Diptera: Tipulidae (Schnaken). – In: Anton, E., Kopetz, A., Krebs, D., Müller, J. & Weigel, A. (Hrsg.): Bericht zur Gemeinschaftsexkursion des Thüringer Entomologenverbandes e.V. (TEV) im Sommer 2020 ins Eichsfeld (Westthüringen). – Mitteilungen des Thüringer Entomologenverbandes e.V., **27**(2): 127, 128, 203, Gotha.
- Heiss, R. & Merkel-Wallner, G. (2013): Beitrag zur Schnaken-Fauna Bayerns – neue und wenig bekannte Arten aus Malaisefallen-Fängen 2007 bis 2009 (Insecta: Diptera: Tipulidae). – Beiträge zur Bayerischen Entomofaunistik, **12**: 17-30, Bamberg.
- Heiss, R. & Flügel, H.-J. (2015): Die Schnaken auf dem Gelände des Lebendigen Bienenmuseums (Diptera: Tipulidae). – Philippia, **16**(4): 267-281, Kassel.
- Heiss, R., Bellstedt, R. & Hartmann, M. (2017): Beitrag zur Tipuliden-Fauna Thüringens (Insecta: Diptera: Tipulidae) mit Erstnachweisen für das Bundesland. – Thüringer Faunistische Abhandlungen, **XXII**: 155-182, Erfurt.
- Heiss, R., Fahldieck, M. & Stuke, J.-H. (2019): Kommentierte Checkliste der Schnaken der Bundesländer Niedersachsen und Bremen (Diptera, Tipulidae). – Entomologische Nachrichten und Berichte, **63**(3): 245-259, Dresden.
- Heiss, R., Weber, D. & Zaenker, S. (2021): Erstnachweis von *Tipula (Schummelia) zonaria* Goetghebuer, 1921 für Deutschland aus Höhlen in Bayern und Rheinland-Pfalz sowie weitere Tipuliden-Beobachtungen aus Höhlen und künstlichen, höhlenartigen Hohlräumen verschiedener Bundesländer. – Mainzer naturwissenschaftliches Archiv, **58**: 235-250, Mainz.
- Klump, M. (1990): Vergleichende Untersuchungen über die Fauna der Vegetationsschicht auf biologisch-dynamisch und „konventionell“ bewirtschafteten Ackerflächen – mit besonderer Berücksichtigung der *Platypalpus*-Arten (Dipt., Hybotidae) als Prädatoren. – 173 S., unpublizierte Dissertation, Justus-Liebig-Universität, Gießen.
- Kröber, O. (1935): Dipterenfauna von Schleswig-Holstein und den benachbarten westlichen Nordseeregionen, IV. Teil: Diptera Nematocera. – Verhandlungen des Vereins für naturwissenschaftliche Heimforschung zu Hamburg, **XXIV**: 81-155, Hamburg.
- Malec, F. (2013): Die Schwebfliegen (Diptera: Syrphidae) des Nationalparks Kellerwald-Ederssee im nördlichen Hessen. – Philippia, **15**(4): 307-336, Kassel.
- Mannheims, B. & Theowald, Br. (1980): Fam. 15. Tipulidae. – In: Lindner, E. (Hrsg.): Die Fliegen der paläarktischen Region, **3/5**(1): 1-538, Stuttgart (Schweizerbart).
- Martinovský, J. (1968): Beschreibung der Entwicklungsstadien von *Ctenophora guttata* Wied. und Übersicht der tschechoslowakischen Arten der Gattung *Ctenophora* (Dipt., Tipulidae). – Acta Entomologica Bohemoslovaca, **65**: 319-324, Prag.
- Noll, R. & Caspers, N. (1979): Die Schnaken (Tipulidae) des Kottenforstes bei Bonn (Insecta, Diptera). – Decheniana, **132**: 46-49, Bonn.
- Oosterbroek, P. (1978): The western Palaearctic species of *Nephrotoma* Meigen, 1803 (Diptera, Tipulidae). Part 1. – Beaufortia, **27**: 1-137, Amsterdam.
- Oosterbroek, P. (1979a): The western Palaearctic species of *Nephrotoma* Meigen, 1803, (Diptera, Tipulidae). Part 2. – Beaufortia, **28**: 57-111, Amsterdam.
- Oosterbroek, P. (1979b): The western Palaearctic species of *Nephrotoma* Meigen, 1803 (Diptera, Tipulidae). Part 3. – Beaufortia, **28**: 157-203, Amsterdam.
- Oosterbroek, P. (1979c): The western Palaearctic species of *Nephrotoma* Meigen, 1803 (Diptera, Tipulidae). Part 4, including a key to the species. – Beaufortia, **29**: 129-197, Amsterdam.
- Oosterbroek, P. (2023): Catalogue of the Craneflies of the World (CCW). – <https://ccw.naturalis.nl/index.php>, (update 12.1.2023) (abgerufen am 1.2.2023).
- Oosterbroek, P. & Theowald, Br. (1992): Familie Tipulidae. – In: Soós, Á. & Papp, L. (Hrsg.): Catalogue of Palaearctic Diptera 1 Trichoceridae – Nymphomyiidae. – 56-369, Budapest (Hungarian Natural History Museum).

- Oosterbroek, P., Bygebjerg, R. & Munk, T. (2006): The West Palaearctic species of Ctenophorinae (Diptera: Tipulidae); key, distribution and references. – Entomologische Berichten, **66**: 138-149, Amsterdam.
- Riedel, M.P. (1919): Die bei Frankfurt (Oder) vorkommenden Arten der Dipteren-(Nematocera polyneura-) Gattungen der Limnobiidae, Tipulidae und Cylindrotomidae. – Entomologische Rundschau, **36**: 30, 36, 40-41, Stuttgart.
- Roser, K.L.v. (1834): Verzeichnis in Württemberg vorkommender zweiflügler Insekten. – Correspondenzblatt des Königlich Württembergischen Landwirtschaftlichen Vereins (NS), **1834**: 259-277, Stuttgart.
- Rudzinski, H.-G. & Flügel, H.-J. (2007): Fliegen (Diptera excl. Conopidae et Syrphidae) aus Barberfallen und Netzfängen vom Halberg bei Neumorschen (Nordhessen, Fuldata). – Phillipia, **13**(1): 59-70, Kassel.
- Schacht, W., Vogtenhuber, P. & Dunk, K.v.d. (2001): Zweiflügler aus Bayern XX (Diptera, Tipulidae). – Entomofauna, **22**: 421-432, Ansfelden.
- Schütze, K.T. (1918): Die Polyneura-Arten der Lausitz. – Bericht über die Tätigkeit der Naturwissenschaftlichen Gesellschaft Isis zu Bautzen, **1916-1918**: 54-59, Bautzen.
- Theowald, Br. & Oosterbroek, P. (1983): Zur Zoogeographie der westpaläarktischen Tipuliden III. Die Tipuliden der europäischen Tiefebene (Diptera, Tipulidae). – Bonner Zoologische Beiträge, **34**: 371-394, Bonn.
- Theowald, Br. & Oosterbroek, P. (1985): Zur Zoogeographie der westpaläarktischen Tipuliden VI. Die Tipuliden der montanen, alpinen und borealen Gebiete (Insecta, Diptera, Tipulidae). – Bonner Zoologische Beiträge, **36**: 185-220, Bonn.
- Wägele, W., Haszprunar, G., Eder, J., Xyländer, W., Borsch, T., Quandt, D., Grobe, P., Pietsch, S., Geiger, M., Astrin, J., Rulik, B., Hausmann, A., Moriniere, J., Holstein, J., Krogmann, L., Monje, C., Traunspurger, W., Hohberg, K., Lehmitz, R., Müller, K., Nebel, M. & Hand R. (2017): German Barcode of Life Consortium (GBOL). Webportal at <https://www.bolgermany.de>. [Dataset]. Version: 20170316. Hrsg.: Zoologisches Forschungsmuseum Alexander Koenig – Leibniz-Institute für Biodiversität der Tiere – Stiftung des öffentlichen Rechts.
- Wagner, R. (1980): Die Dipterenemergenz am Breitenbach (1969-1973). – Spixiana, **3**(2): 167-177, München.
- Wagner, R. (2011): Tipulidae. – In: Wagner, R., Marxsen, J., Zwick, P. & Cox, E.J. (Hrsg.): Central European Stream Ecosystems. The Long Term Study of the Breitenbach. – 370-371, Weinheim (Wiley-VCH). [Zusatzmaterial unter <http://www.wiley-vch.de/publish/dt/books/ISBN978-3-527-32952-6/> (24.11.2014)] (abgerufen am 1.2.2023).
- Westhoff, F. (1879): Beitrag zur Kenntnis der westfälischen Arten der Abteilung Tipulinae Schiner. – Jahresberichte des westfälischen Provinzialvereins für Wissenschaft und Kunst, **1879**: 39-54, Münster.
- Zaenker, S. (2008): Das Biospeläologische Kataster von Hessen. Die Fauna der Höhlen, künstlichen Hohlräume und Quellen. Fortschreibung mit Stand vom 12. April 208. – Abhandlungen zur Karst- und Höhlenkunde, **32** (DVD-ROM), München.
- Zaenker, S. (2020): Biospeläologisches Kataster von Hessen. – unveröffentlichte Datenbank des Landesverbandes für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V., Fulda. Liste der Taxa. <https://hoehlenkataster-hessen.de/> (abgerufen am 1.2.2023).

Manuskript bei der Schriftleitung eingegangen am 15. März 2023

Anschrift der Autoren

Rainer Heiß
Schöneberger Straße 6 A
10963 Berlin
rainerheiss@posteo.de

Dr. Franz Malec
Am Kreuzstein 7
34128 Kassel
Franz.Malec@web.de

Anhang

Tab. 1: Checkliste der in Hessen bisher beobachteten Arten der Familie Tipulidae (Diptera) mit Angaben der zugrundeliegenden Literaturquellen und zur Aktualität der Nachweise sowie der im Nationalpark Kellerwald-Edersee nachgewiesenen Arten. Nachweise bzw. Beobachtungen, die ab dem Jahr 2000 publiziert wurden, soweit die zugrundeliegenden Daten der Publikation nicht deutlich vor 2000 erhoben wurden, sind in der Tabelle als „aktuelle Nachweise“ gekennzeichnet.

Nr.	Taxon	Literatur	aktuelle Nachweise / NLP
	Ctenophorinae		
	Ctenophora		
	SG Cnemoncosis		
1.	<i>ornata</i> Meigen, 1818	Heiss et al. 2017	X / -
2.	<i>festiva</i> Meigen, 1804	Heiss et al. 2017	X / X
	SG Ctenophora		
3.	<i>flaveolata</i> (Fabricius, 1794)	Heiss et al. 2017	X / X
4.	<i>guttata</i> Meigen, 1818	Cramer 1968	- / -
5.	<i>pectinicornis</i> (Linnaeus, 1758)	Cramer 1968, Eisenach 1886, Heiss & Flügel 2015, Wägele et al. 2017	X / X
	Dictenidia		
6.	<i>bimaculata</i> (Linnaeus, 1761)	Eisenach 1886	- / -
	Tanyptera		
	SG Tanyptera		
7.	<i>atrata atrata</i> (Linnaeus, 1758)	Cramer 1968, Heiss & Flügel 2015	X / X
8.	<i>nigricornis nigricornis</i> (Meigen, 1818)	Cramer 1968, Wägele et al. 2017	X / -
	Dolichopezinae		
	Dolichopeza		
	SG Dolichopeza		
9.	<i>albipes</i> (Ström, 1768)	Abbassian 1984, Cramer 1968, Fischer et al. 1995, Wagner et al. 2011	- / -
	Tipulinae		
	Nephrotoma		
10.	<i>analis</i> (Schummel, 1833)	Wägele et al. 2017, Wagner et al. 2011	X / -
11.	<i>appendiculata appendiculata</i> (Pierre, 1919)	Abbassian 1984 (als <i>Nephrotoma maculata</i> (Meigen, 1804)), Cramer 1968 (als <i>Nephrotoma maculosa</i> Meigen, 1818), Eisenach 1886 (als <i>Pachyrrhina maculosa</i> Meigen, 1818), Heiss & Flügel 2015, Klumpp 1990, Wägele et al. 2017, Wagner et al. 2011	X / X
12.	<i>cornicina cornicina</i> (Linnaeus, 1758)	Buck 1991, Cramer 1968, Heiss & Flügel 2015, Klumpp 1990, Wägele et al. 2017, Wagner et al. 2011	X / -
13.	<i>crocata</i> (Linnaeus, 1758)	Eisenach 1886 (als <i>Pachyrrhina crocata</i> Linnaeus, 1758), Heiss & Flügel 2015	X / -
14.	<i>dorsalis</i> (Fabricius, 1782)	Cramer 1968, Eisenach 1886, Wägele et al. 2017, Wagner et al. 2011	X / -
15.	<i>flavescens</i> (Linnaeus, 1758)	Abbassian 1984, Buck 1991, Cramer 1968, Eisenach 1886 (als <i>Pachyrrhina flavescens</i> Linnaeus, 1758), Heiss & Flügel 2015, Klumpp 1990, Wägele et al. 2017	X / X
16.	<i>flavipalpis</i> (Meigen, 1830)	Abbassian 1984	- / -
17.	<i>guestfalica guestfalica</i> (Westhoff, 1879)	Buck 1991	- / -
18.	<i>lunulicornis</i> (Schummel, 1833)	Heiss & Flügel 2015, Wagner et al. 2011	X / -
19.	<i>pratensis</i> (Linnaeus, 1758)	Eisenach 1886 (als <i>Pachyrrhina pratensis</i> Schummel, 1833)	- / -
20.	<i>quadrifaria quadrifaria</i> (Meigen, 1804)	Abbassian 1984, Heiss & Flügel 2015, Heiss et al. 2021, Zaenker 2008, Wägele et al. 2017, Zaenker 2020	X / X
21.	<i>scurra</i> (Meigen, 1818)	Wägele et al. 2017	X / -
	Nigrotipula		
22.	<i>nigra nigra</i> (Linnaeus, 1758)	Cramer 1968 (als <i>Tipula nigra</i> Linnaeus, 1758), Heiss & Flügel 2015, Wägele et al. 2017	X / -
	Tipula		
	SG Acutipula		
23.	<i>fulvipennis</i> De Geer, 1776	Abbassian 1984, Cramer 1968, Fischer et al. 1995, Gathmann 1994, Heiss et al. 2021, Zaenker 2008, Wägele et al. 2017, Wagner 1980	X / -

Nr.	Taxon	Literatur	aktuelle Nachweise / NLP
24.	<i>luna</i> Westhoff, 1879	Abbassian 1984, Cramer 1968, Wägele et al. 2017, Wagner et al. 2011	X / X
25.	<i>maxima</i> Poda, 1761	Abbassian 1984, Cramer 1968, Eisenach 1886 (als <i>Tipula sinuata</i> Fabricius, 1775), Fischer et al. 1995, Gathmann 1994, Heiss & Flügel 2015, Heiss et al. 2021, Zaenker 2008, Wägele et al. 2017, Wagner 1980, Wagner et al. 2011, Zaenker 2020	X / X
26.	<i>vittata</i> Meigen, 1804	Abbassian 1984, Cramer 1968, Eisenach 1886, Zaenker 2008, Wägele et al. 2017, Wagner et al. 2011	X / X
	SG <i>Beringotipula</i>		
27.	<i>unca</i> Wiedemann, 1817	Abbassian 1984, Cramer 1968, Eisenach 1886, Heiss et al. 2021, Wägele et al. 2017, Wagner et al. 2011, Zaenker 2020	X / -
	SG <i>Dendrotipula</i>		
28.	<i>flavolineata</i> Meigen, 1804	Abbassian 1984, Cramer 1968	X / X
	SG <i>Lunatipula</i>		
29.	<i>alpina</i> Loew, 1873	Heiss et al. 2021, Zaenker 2008	- / -
30.	<i>bullata</i> Loew, 1873	Heiss et al. 2021, Zaenker 2008	- / -
31.	<i>cava</i> Riedel, 1913	Abbassian 1984, Cramer 1968, Gathmann 1994, Heiss & Flügel 2015, Zaenker 2008, Wägele et al. 2017	X / X
32.	<i>fascipennis</i> Meigen, 1818	Abbassian 1984, Cramer 1968, Heiss & Flügel 2015, Heiss et al. 2021, Wägele et al. 2017, Wagner et al. 2011, Zaenker 2020	X / X
33.	<i>helvola</i> Loew, 1873	Abbassian 1984, Heiss & Flügel 2015, Heiss et al. 2021, Wägele et al. 2017, Zaenker 2020	X / X
34.	<i>laetabilis</i> Zetterstedt, [1838]	Cramer 1968 (als <i>Tipula dilatata</i> Schummel, 1833)	- / -
35.	<i>limitata</i> Schummel, 1833	Wagner et al. 2011	- / -
36.	<i>livida livida</i> Van der Wulp, 1858		X / -
37.	<i>longidens</i> Strobl, 1909		X / X
38.	<i>lunata</i> Linnaeus, 1758	Abbassian 1984, Cramer 1968, Eisenach 1886 (als <i>Tipula ochracea</i> Meigen, 1804), Heiss & Flügel 2015, Heiss et al. 2021, Zaenker 2008, Wägele et al. 2017, Zaenker 2020	X / X
39.	<i>magnicauda</i> Strobl, 1895	Heiss et al. 2017, Wägele et al. 2017	X / -
40.	<i>pellostigma</i> Schummel, 1833	Heiss & Flügel 2015, Heiss et al. 2021, Zaenker 2008, Wägele et al. 2017	X / -
41.	<i>vernalis</i> Meigen, 1804	Abbassian 1984, Cramer 1968, Rudzinski & Flügel 2007, Wägele et al. 2017, Wagner et al. 2011	X / X
	SG <i>Platytipula</i>		
42.	<i>luteipennis luteipennis</i> Meigen, 1830	Cramer 1968, Heiss & Flügel 2015	X / X
43.	<i>melanoceros</i> Schummel, 1833	Cramer 1968	- / -
	SG <i>Pterelachisus</i>		
44.	<i>irrorata</i> Maquart, 1826	Abbassian 1984, Cramer 1968, Heiss & Flügel 2015, Zaenker 2008, Wagner et al. 2011	X / -
45.	<i>neurotica</i> Mannheims, 1966	Cramer 1968 (als <i>Tipula nervosa</i> Meigen, 1818)	X / X
46.	<i>pabulina</i> Meigen, 1818	Cramer 1968, Eisenach 1886	- / -
47.	<i>pauli</i> Mannheims, 1964		X / -
48.	<i>pseudoirrorata</i> Goetghebuer, 1921	Abbassian 1984, Wagner et al. 2011	X / -
49.	<i>pseudovariipennis</i> Cizek, 1912	Heiss et al. 2017	X / X
50.	<i>submarmorata</i> Schummel, 1833	Abbassian 1984, Cramer 1968 (als <i>Tipula hortulana</i> Meigen 1840), Heiss & Flügel 2015, Heiss et al. 2021, Zaenker 2008, Wägele et al. 2017, Zaenker 2020	X / X
51.	<i>truncorum</i> Meigen, 1830	Cramer 1968	- / -
52.	<i>varipennis</i> Meigen, 1818	Abbassian 1984, Cramer 1968, Eisenach 1886, Wägele et al. 2017	X / X
	SG <i>Savtshenkia</i>		
53.	<i>alpium</i> Bergröth, 1888	Cramer 1968, Wagner et al. 2011	- / -
54.	<i>benesignata</i> Mannheims, 1954	Zaenker 2008	- / -
55.	<i>confusa</i> Van der Wulp, 1887	Cramer 1968 (als <i>Tipula marmorata</i> Meigen, 1818), Heiss & Flügel 2015	X / -
56.	<i>grisescens</i> Zetterstedt, 1851	Cramer 1968 (als <i>Tipula macrocera</i> Zetterstedt, 1851)	- / -
57.	<i>obsoleta</i> Meigen, 1818	Heiss et al. 2017	X / -
58.	<i>pagana</i> Meigen, 1818	Cramer 1968, Heiss & Flügel 2015, Wägele et al. 2017, Wagner 1980	X / X
59.	<i>rufina rufina</i> Meigen, 1818	Wägele et al. 2017, Wagner et al. 2011	X / X
60.	<i>signata</i> Staeger, 1840	Abbassian 1984, Cramer 1968, Wagner 1980	- / -

Nr.	Taxon	Literatur	aktuelle Nachweise / NLP
61.	<i>staegeri</i> Nielsen, 1922	Cramer 1968, Wägele et al. 2017, Wagner et al. 2011	- / -
62.	<i>subnodicornis</i> Zetterstedt, 1838	Cramer 1968	- / -
	SG Schummella		
63.	<i>variicornis variicornis</i> Schummel, 1833	Abbassian 1984, Cramer 1968, Heiss et al. 2021, Wägele et al. 2017, Zaenker 2020	X / -
64.	<i>zernyi</i> Mannheims, 1952	Cramer 1968	- / -
	SG Tipula		
65.	<i>oleracea</i> Linnaeus, 1758	Eisenach 1886, Heiss & Flügel 2015, Wägele et al. 2017, Wagner et al. 2011	X / X
66.	<i>paludosa</i> Meigen, 1830	Abbassian 1984, Cramer 1968, Eisenach 1886, Heiss & Flügel 2015, Wägele et al. 2017, Wagner et al. 2011	X / X
67.	<i>subcunctans</i> Alexander, 1921	Cramer 1968 (als <i>Tipula czizeki</i> de Jong 1925), Heiss & Flügel 2015, Wägele et al. 2017	X / -
	SG Vestiplex		
68.	<i>hortorum</i> Linnaeus, 1758	Abbassian 1984, Heiss et al. 2021, Zaenker 2020	X / X
69.	<i>nubeculosa</i> Meigen, 1804	Abbassian 1984, Cramer 1968 (als <i>Tipula rubripes</i> Schummel, 1833), Fischer et al. 1995, Heiss et al. 2021, Zaenker 2008, Wagner et al. 2011, Zaenker 2020	X / X
70.	<i>scripta</i> Meigen, 1830	Abbassian 1984, Cramer 1968, Heiss & Flügel 2015, Heiss et al. 2021, Wagner et al. 2011, Zaenker 2020	X / X
	SG Yamatotipula		
71.	<i>couckeii</i> Tonnoir, 1921	Wägele et al. 2017	X / -
72.	<i>lateralis</i> Meigen, 1804	Abbassian 1984, Cramer 1968, Heiss & Flügel 2015, Wägele et al. 2017, Wagner 1980, Wagner et al. 2011	X / X
73.	<i>montium</i> Egger, 1863	Heiss & Flügel 2015	X / -
74.	<i>pierreii</i> Tonnoir, 1921	Cramer 1968 (als <i>Tipula solstitialis</i> Westhoff 1880).	- / -
75.	<i>pruinosa pruinosa</i> Wiedemann, 1817	Abbassian 1984, Cramer 1968, Wagner et al. 2011	X / -