

Beitrag zur Fauna der Bohrfliegen (Diptera: Tephritidae) Norddeutschlands

On the fauna of fruit flies (Diptera: Tephritidae) of Northern Germany

Lutz Lange

ltzehoe, llange2@online.de

Schlüsselwörter:

Mecklenburg-Vorpommern,
Sachsen-Anhalt,
Schleswig-Holstein

Keywords:

Mecklenburg-Western
Pomerania, Saxony-Anhalt,
Schleswig-Holstein

Zusammenfassung

Nachweise der Bohrfliegen (Diptera: Tephritidae) aus dem Kreis Steinburg (Schleswig-Holstein), aus dem Gebiet zwischen Arendsee und Salzwedel (Sachsen-Anhalt) und aus dem Süden Mecklenburg-Vorpommerns. Die Zusammenstellung umfasst 59 Arten aus 24 Gattungen mit Angaben zur Ökologie zu einigen dieser Arten.

Abstract

Records of one family of fruit flies (Diptera: Tephritidae) from the Steinburg district (Schleswig-Holstein), from the area between Arendsee and Salzwedel (Saxony-Anhalt) and from the south of Mecklenburg-Western Pomerania. The compilation includes 59 species from 24 genera with information on the ecology of some of these species.

1. Einleitung

In der vorliegenden Arbeit werden persönliche Funde der Bohrfliegen Norddeutschlands mit einem Schwerpunkt im Kreis Steinburg in Schleswig-Holstein und aus dem Süden Mecklenburg-Vorpommerns dargestellt. Ergänzt werden diese durch meine Durchsicht von Insektenfängen von Herrn Öppert aus dem Gebiet zwischen Arendsee und Salzwedel in Sachsen-Anhalt.

2. Methoden

2.1. Untersuchungsgebiete

Kreis Steinburg (IZ)

Der Kreis Steinburg liegt nördlich von Hamburg an der Elbe und wird nordwestlich vom Nord-Ostsee-Kanal begrenzt. Er lässt sich morphologisch-naturräumlich in die Landschaftsräume Vorgeest, Geest und Elbmarschen gliedern. Es gibt verschiedene Strukturen wie Sandab-

baustellen und Dünen aber auch Moorgebiete und landwirtschaftlich genutzte oder siedlungsgeprägte Flächen.

Gebiet zwischen Arendsee und Salzwedel (SAW)

Die westlichen Altmarkplatten befinden sich am Südrand des Norddeutschen Tieflandes (Südlicher Landrücken) (Szekely 2000). Auf ihnen wurden die Städte Salzwedel und Arendsee errichtet. Das Gebiet grenzt westlich an Niedersachsen, die B 190 verläuft parallel dazu.

Der größte Teil des Sandgebietes entwässert mit dem Flöt-, Grenz-, Land- und Alten Landgraben in Richtung der Grenze zwischen Niedersachsen und Sachsen-Anhalt, an der sich auch Feuchtgebiete und kleinere *Callunua*-Heiden sowie Biotope mit Sandtrockenrasen erhalten haben. Als nennenswerte Gewässer zwischen den beiden Städten sind der Arendsee und der kleine, durch Kiesabbau entstandene Atasee zu erwähnen. Bei Hoyersburg existieren einige Teiche.

Die landwirtschaftlich genutzten Flächen sind durch zahlreiche kleinere Laub- und Mischwälder unterbrochen. Im Bereich Ziemendorf bei Arendsee existiert ein großer, monotoner, auf Sandgrund gedeihender Kiefernwald.

Mecklenburg-Vorpommern (MV)

Beim Bundesland Mecklenburg-Vorpommern handelt es sich „um einen Teil des nordostdeutschen Flachlandes, der sehr stark durch die Eiszeit geprägt wurde. Die fruchtbaren Grundmoränenböden werden intensiv landwirtschaftlich genutzt, während die wenig fruchtbaren Endmoränenzonen meist bewaldet sind. In die flache, leicht wellige bis hügelige Landschaft sind zahlreiche Seen eingelagert, so dass wir auch in jedem kleineren Gebiet fast immer Biotope aller Feuchtigkeitsstufen mit der entsprechenden Pflanzenwelt antreffen.“ (Günther 1971).

Das Untersuchungsgebiet liegt im südlichen Teil der Mecklenburger Seenplatte, an das sich nahtlos das Bundesland Brandenburg anschließt.

2.2. Zeitraum und Bestimmungsliteratur

Ich besammelte die Bohrfliegen in Norddeutschland in den Jahren 2016 bis Anfang 2023. Alle Tiere wurden mit einem Kescher eingefangen und anschließend aufgenadelt. Ein Teil der mit Fundorten etikettierten Tiere wurden nach Hamburg ins Zoologische Museum gegeben, der Rest verworfen.

Die Bestimmung erfolgte hauptsächlich mit Merz (1994) und in einigen Fällen mit Smit (2010).

3. Ergebnisse

Im Folgenden werden die Funddaten getrennt nach Untersuchungsgebiet aufgeführt, wobei die Anzahl der beobachteten Exemplare in Klammern angegeben werden.

***Acanthiophilus helianthi* (Rossi, 1794)**

IZ: 01.08.21 (6) Itzehoe (Klosterbrunnen); 07.08.21 (1) Rethwisch (Moor);

***Acidia cognata* (Wiedemann, 1817)**

IZ: 12.08.19 (3) Bokelrehm (Vierthof); 31.07.20 (1) Christinenthal (nördlicher Waldteil); 13.08.20 (1), 30.08.20 (1) Heiligenstedten (an A 23); 23.07.16 (2), 15.07.18 (1), 18.09.20 (1) Hohenaspe (Wald Mariengrund); 08.08.19 (1), 14.08.20 (1), 05.08.21 (1) Itzehoe (Blauer Lappen); 29.07.16 (2) Itzehoe (Klosterbrun-

nen); 09.08.21 (4) Itzehoe (Klosterforst); 11.09.19 (8), 07.08.20 (4), 04.08.21 (1) Itzehoe (Sude West); 05.08.16 (2) Kleve (beim Wasserturm); 17.09.20 (1) Kremperheide (Baggersee); 06.08.21 (2) Lägerdorf (Moorburg, ein Kreideteich); 28.07.16 (1), 05.08.19 (1), 26.08.19 (1), 01.09.20 (3) Lägerdorf (Moorstücken); 23.09.22 (1) Lägerdorf (bei Grube Saturn); 11.08.19 (2) Peißen (ehemalige Kiesgrube); 22.08.18 (1), 26.07.19 (1), 30.07.20 (1) Silzen (Wald Strusch); 02.09.20 (3) Vaale (Bahrenhoop, Kiesgrube); 12.08.19 (6) Wacken; 20.07.16 (3), 27.07.20 (4) Wald zwischen Aasbüttel und Keller;

***Acinia corniculata* (Zetterstedt, 1819)**

IZ: 03.08.21 (2), 20.08.21 (2), 09.08.22 (2) Heiligenstedten (am Kreisverkehr); 08.08.22 (1) Itzehoe (Freudenthal); 01.08.21 (4) Itzehoe (Klosterbrunnen); 04.08.21 (1), 14.09.22 (5) Itzehoe (Sude West);

***Anomoia purmunda* (Harris, 1780)**

HH: 25.06.20 (2) Altenwerder (Moorburger Elbdeich); **IZ:** 08.07.20 (1) Bokelrehm; 20.06.20 (2), 22.07.20 (5, in kniehohem Krautschicht) Dägeling; 04.07.19 (1), 31.08.20 (3), 17.09.21 (1), 23.07.22 (1) Glückstadt (Elbdeich); 24.07.20 (5) Gribbohm (Bebek); 15.07.20 (1), 20.08.21 (1), 15.07.22 (1) Heiligenstedten (A 23 Kreisverkehr); 29.06.20 (1) Hohenaspe (Mariengrund); 08.08.19 (1), 21.08.19 (1), 25.07.20 (6), 14.08.20 (1), 11.09.20 (5) Itzehoe (Blauer Lappen); 05.07.22 (1) Itzehoe (Breitenburger Fähre, Stör); 10.07.19 (1), 11.07.20 (1) Itzehoe (Breitenburger Forst: Weinberg); 07.08.22 (1) Itzehoe (Friedhof Brunnenstraße); 09.07.20 (1) Itzehoe (Cirencester-Park); 24.06.20 (1) Itzehoe (Coriansberg); 24.06.20 (1), 03.07.22 (2), 18.07.22 (1) Itzehoe (Freudenthal); 26.07.20 (3), 29.09.20 (1), 07.08.22 (1) Itzehoe (Germanengrab); 13.07.18 (2), 18.08.18 (6), 16.08.19 (1), 11.06.20 (3), 19.06.20 (1), 12.07.20 (3), 26.07.20 (2), 16.08.20 (2), 29.08.20 (3), 01.08.21 (5), 20.06.22 (2) Itzehoe (Klosterbrunnen); 11.08.20 (2), 19.06.22 (1) Itzehoe (Malzmüllerwiesen); 19.06.20 (2), 07.09.20 (4) Itzehoe (Pünsdorfer Teiche); 22.07.22 (3) Itzehoe (Stormsteich); 18.06.20 (2), 14.09.22 (3) Itzehoe (Sude West); 25.08.20 (1), 02.10.20 (3), 26.07.22 (1) Kellinghusen (alter TÜP); 12.07.22 (1) Kollmoor; 11.07.18 (3), 20.06.20 (2) Kremperheide (Baggersee); 22.07.20 (2), 19.08.21 (3) Kremperheide (NSG Binnendünen Nordoe); 21.06.20 (2), 17.07.20 (1), 01.09.20 (4) Lägerdorf (Dorfrand); 22.06.20 (1), 23.09.22 (1) Lägerdorf (bei Grube Saturn); 07.09.19 (2), 17.07.20 (1), 01.09.20 (1), 04.07.22 (2) Lägerdorf (Moorstü-

cken); 01.08.20 (1) Lockstedt (Schierenwald); 21.07.20 (1), 16.09.20 (1) Münsterdorf; 08.07.20 (2), 27.07.20 (1) Nienbüttel (alte Kiesgrube); 20.08.18 (1) Nutteln (Wald an Kiesgrube); 18.06.20 (2) Oldendorf (Baggersee); 23.07.20 (2) Oldendorf (Gaswerk); 23.07.20 (5) Oldendorf (Hahnenkamp); 30.08.20 (1), 12.09.22 (1) Oldendorf (Julianka-Holz); 23.06.20 (4) Pöschendorf (alte Kiesgrube am Kreisverkehr); 29.07.20 (1) Reher (Reher Kratt); 11.07.18 (3), 30.06.19 (1), 16.06.20 (2), 13.07.22 (5) Rethwisch (Moor); 15.07.20 (1), 13.09.20 (3), 16.07.22 (6) Schlotfeld (alte Kiesgrube); 30.07.20 (1) Silzen (Schierenwald, Waldrandwiese); 19.08.19 (1) Vaale (Hügelgräber); 07.07.19 (1) Wald zwischen Fitzbek und Willenscharen; 17.09.20 (2) Wellenkamp (Kläranlage); 01.07.20 (1) Wellenkamp (Teiche an A 23);
MV: 18.07.20 (2) Ganzlin (beim Bahnhof); 18.07.20 (1), 30.07.22 (1) Plau am See (Garzer See);
SAW: 23.07.22 (1) Arendsee (Stadttrand, Garten); 17.06.20 (1) nördlich Salzwedel;

Campiglossa absinthii (Fabricius, 1805)

IZ: 04.07.22 (4) Breitenburg (Dorfstraße); 21.06.22 (3) Breitenburg (Lehmkuhl); 28.07.22 (1) Eversdorf; 23.07.22 (2) Glückstadt (Elbdeich); 24.07.20 (1) Gribbohm (Bebek); 20.07.20 (3), 29.06.22 (9) Heiligenstedten (an A 23); 10.06.20 (1), 15.07.20 (3), 03.08.21 (1), 04.06.22 (2) 15.07.22 (2), 09.08.22 (1) Heiligenstedten (an Kreisverkehr A 23); 14.07.21 (2), 06.06.22 (1), 02.07.22 (3), 06.08.22 (1) Itzehoe (altes Alsen); 25.07.20 (2), 11.07.21 (1), 17.07.22 (1) Itzehoe (Blauer Lappen); 30.06.22 (4) Itzehoe (Edendorf); 24.06.20 (1), 13.07.21 (1), 18.08.21 (1), 17.06.22 (1), 03.07.22 (1), 18.07.22 (1), 08.08.22 (2) Itzehoe (Freudenthal); 13.07.21 (1) Itzehoe (Coriansberg); 12.07.21 (1) Itzehoe (Schmabek); 29.06.22 (2) Itzehoe (Sude West); 28.06.22 (1) Kellinghusen (alter TÜP); 22.06.20 (1) Kremperheide (NSG Binnendünen Nordoe); 21.06.20 (4), 17.07.20 (1), 06.08.21 (1), 30.05.22 (4), 04.07.22 (1) Lägerdorf (Dorfrand); 06.08.21 (2) Lägerdorf (Moorburg), 12.06.20 (1) Lockstedt (Schierenwald); 21.07.20 (2) Münsterdorf; 08.07.20 (1) Nienbüttel (alte Kiesgrube); 26.06.22 (1) Nordoe (Birkenweg); 20.07.20 (1) Oldendorf (Baggersee); 26.06.20 (1) Oldendorf (Julianka-Holz); 24.07.22 (1) Sarlhusen (Hochmoor); 16.07.22 (3) Schlotfeld (alte Kiesgrube); 15.06.20 (1) Silzen (Wald Strusch); 08.07.22 (1) Vaale (Bahrenhoop); 03.06.20 (1) Waldrandwiese zwischen Hennstedt und Fitzbek; 30.06.22 (1) Westermühlen (Mühlen-Bach); 10.07.22 (5) Winseldorf;

MV: 18.07.20 (1) Ganzlin (Dorfrand, Bahnhof); 19.07.20 (2) Ganzlin (Panneberg); 30.07.22 (1) Plau (Appelburg); 29.07.22 (1) Plau (Ausgleichsfläche); 04.08.20 (1) Schwarz (Kiesgrube); 04.08.20 (1) zwischen Schwarz und Buschhof;
SAW: 28.06.22 (2) Klein Chüden; 14.06.22 (1) Mechau (Hahnenberg); 26.07.22 (1) Salzwedel (A-Graben); 07.07.20 (1) nördlich Salzwedel;

Campiglossa malaris (Séguy, 1934)

MV: 18.07.20 (1) Ganzlin (Dorfrand, Bahnhof); 18.07.20 (1) südlich Ganzlin;

Campiglossa misella (Loew, 1869)

HH: 25.06.20 (1) Altenwerder (Moorburger Elbdeich);
IZ: 09.06.22 (6), 30.06.22 (1) Itzehoe (Edendorf); 04.09.20 (1), 09.10.20 (1), 28.07.22 (4) Eversdorf; 23.07.22 (2) Glückstadt (Elbdeich); 29.06.22 (3) Heiligenstedten (an A 23); 23.09.20 (1), 01.11.20 (1) Itzehoe (altes Alsen); 26.06.19 (1) Itzehoe (Blauer Lappen); 13.07.21 (1), 17.06.22 (3), 03.07.22 (4) 18.07.22 (1) Itzehoe (Freudenthal); 08.11.22 (14), 22.02.23 (1, aus Kiefer gekeschert) Jahrsdorf (alte Kiesgrube); 10.07.22 (2) Kollmoor; 15.10.20 (1) Lägerdorf (Dorfrand); 02.10.20 (1) Lockstedt (Schierenwald); 26.06.22 (2) Nordoe (Birkenweg); 09.10.20 (1), 30.06.22 (1) Westermühlen (Mühlen-Bach); 01.10.20 (1), 10.07.22 (5) Winseldorf;
MV: 18.07.20 (1), 29.07.22 (6) südlich Ganzlin; 30.07.22 (2) Plau (Appelburg); 04.08.20 (4) Schwarz (Kiesgrube); 04.08.20 (2) Schwarz (Schwarzer Forst); 04.08.20 (2) zwischen Schwarz und Buschhof;
SAW: 27.10.21 (1) Klein Chüden; 20.07.21 (1), 14.06.22 (1), 27.07.22 (2) Mechau (Hahnenberg); 17.06.20 (5), 07.07.21 (1), 27.10.22 (7) Salzwedel; 15.06.22 (5), 27.10.22 (7) nördlich Salzwedel; 06.07.22 (2) Schrampe;

Campiglossa punctella (Fallén, 1814)

MV: 19.07.20 (1) Karow (Kreuzung);

Chaetorellia jaceae (Robineau-Desvoidy, 1830)

IZ: 21.07.20 (1) Dägeling; 10.06.20 (2), 15.07.20 (4), 30.08.20 (2), 22.09.20 (1), 15.06.21 (3), 03.08.21 (2), 20.08.21 (2), 13.05.22 (5), 15.05.22 (1), 04.06.22 (3) 15.07.22 (3), 09.08.22 (1) Heiligenstedten (Kreisverkehr A 23); 14.08.20 (1), 05.08.21 (2), 08.06.22 (7) Itzehoe (Blauer Lappen); 18.08.21 (1), 18.07.22 (1), 08.08.22 (3) Itzehoe (Freudenthal); 01.08.21 (1), 07.08.22 (1) Itzehoe (Germanengrab); 11.06.20 (1), 16.08.20 (2), 29.08.20 (1), 01.08.21 (5), 28.05.22 (1), 20.06.22 (1) Itzehoe

(Klosterbrunnen); 18.06.20 (3), 20.07.20 (3), 05.06.21 (2), 04.08.21 (2), 04.06.22 (3), 29.06.22 (1), 14.09.22 (1) Itzehoe (Sude West); 13.07.20 (5) Kellinghusen (alter TÜP); 19.08.21 (2) Kremperheide (NSG Binnendünen Nordoe); 06.08.21 (2) Lägerdorf (Moorburg); 26.06.22 (2) Nordoe (Birkenweg); 19.07.21 (1) Nordoe (Kreisverkehr A 23); 06.06.20 (2), 10.06.20 (2), 04.08.21 (1), 22.05.22 (3), 11.06.22 (1) Wellenkamp (Teiche A 23); **SAW:** 04.06.21 (1) Jeebel (Blumenwiese);

Chaetorellia loricata (Rondani, 1870)

IZ: 21.08.19 (1) Itzehoe (Blauer Lappen);

Chaetostomella cylindrica (Robineau-Desvoidy, 1830)

IZ: 15.07.20 (1) Heiligenstedten (am Kreisverkehr A 23); 08.08.22 (1) Itzehoe (Freudenthal); 29.08.20 (1) Itzehoe (Klosterbrunnen);

MV: 05.08.20 (6) Buschhof (Dorfrand); 18.07.20 (3) Ganzlin (beim Bahnhof); 19.07.20 (1) Ganzlin (Panneberg); 18.07.20 (1) südlich von Ganzlin; 19.07.20 (3) Karow (Kreuzung); 18.07.20 (3) Plau am See (Gaarzer See); 18.07.20 (1) Retzow (NSG Marienfließ); 04.08.20 (2) Schwarz (Kiesgrube); 04.08.20 (1) Schwarz (Schwarzer Forst);

SAW: 19.07.21 (7), 03.08.21 (3), 11.08.21 (2), 28.06.22 (1), 27.07.22 (1) Jeebel (Blumenwiese); 20.07.21 (1) Mechau (Hahnenberg); 16.07.21 (1) nördlich Mechau; 16.07.21 (1) Salzwedel; 26.07.22 (1) Salzwedel (A-Graben);

Chetostoma curvinerve (Rondani, 1856)

IZ: 08.09.20 (1) Itzehoe (Innenstadt, unter Blatt eines Walnußbaumes);

Dioxyna bidentis (Robineau-Desvoidy, 1830)

HH: 25.06.20 (1) (Altenwerder, Moorburger Elbdeich);

IZ: 17.10.20 (3) Arpsdorf; 04.10.22 (2) Bokhorst (ein Rübenacker); 17.09.21 (1) Brokdorf (Osterende); 17.10.20 (4) Brokstedt (an Au, Stör); 06.10.20 (19), 15.10.22 (2) Dägeling; 04.09.20 (9), 09.10.20 (11), 19.05.22 (1), 09.10.22 (6) Eversdorf; 27.06.20 (4), 31.08.20 (2), 20.05.22 (1) Glückstadt (Elbdeich); 10.06.20 (1), 15.07.20 (1), 30.08.20 (1), 22.09.20 (1) Heiligenstedten (A 23 an Kreisverkehr); 04.11.19 (1), 01.11.20 (4), 14.07.21 (1), 11.08.21 (1), 05.09.22 (4), 16.10.22 (2) Itzehoe (altes Alsen); 11.09.20 (3) Itzehoe (Blauer Lappen); 15.10.20 (4) Itzehoe (Breitenburger Forst: Weinberg); 05.10.20 (8) Itzehoe (Coriansberg); 24.06.20 (1), 10.09.20 (1), 05.10.20 (6), 08.08.21 (1), 18.08.21 (1) Itzehoe (Freudenthal); 07.06.20 (1) Itzehoe (Kastanien-

allee); 07.06.20 (1), 12.07.20 (1), 29.08.20 (1), 29.09.20 (4), 18.10.20 (18), 01.08.21 (2), 01.10.22 (4) Itzehoe (Klosterbrunnen); 23.10.20 (4) Itzehoe (Pünsdorfer Teiche); 12.07.21 (1) Itzehoe (Schmabek); 09.11.22 (4) Itzehoe (Sude West); 21.02.23 (13, aus kleinen Kiefern gekeschert) Jahrsdorf (alte Kiesgrube); 02.10.20 (1) Kellinghusen (alter TÜP); 18.07.21 (1), 19.08.21 (3) Kremperheide (NSG Binnendünen Nordoe); 03.10.20 (42), 15.10.20 (25), 20.10.22 (4) Lägerdorf (Dorfrand); 20.10.22 (2) Lägerdorf (Moorburg); 01.09.20 (3), 03.10.20 (15) Lägerdorf (Moorstücken); 14.09.20 (1) Lockstedt (Schierenwald, Waldrandwiese); 15.09.20 (1) Mühlenbarbek (Haidhof); 16.09.20 (1) Münsterdorf; 26.09.20 (23), 21.09.22 (1) Nienbüttel (alte Kiesgrube); 10.09.22 (1) Nordoe (Birkenweg); 16.10.20 (2) Nutteln (alte Kiesgrube); 01.10.20 (1) Oelixdorf (Sternenwald); 12.09.22 (2) Oldendorf (Dorfrand); 13.10.20 (32) Peißen (alte Kiesgrube); 13.10.20 (26) Puls (alte Kiesgrube); 22.10.20 (1) Schlotfeld; 03.03.23 (1) Silzen (Baggersee); 03.07.20 (1), 02.09.20 (1), 02.10.22 (1) Vaale (Bahrenhoop); 17.09.20 (1), 04.08.21 (1), 22.05.22 (1) Wellenkamp (Teiche an A 23); 04.09.20 (2), 09.10.20 (3) Westermühlen (Mühlen-Bach); 17.09.21 (1) Wewelsfleth (Störsperrwerk); 13.09.20 (1), 01.10.20 (43), 22.10.20 (2), 07.09.21 (1) Winseldorf;

MV: 18.07.20 (1) südlich von Ganzlin;

SAW: 31.08.20 (2) Jeebel; 07.07.21 (2) Klein Chüden; 16.07.21 (1) nördlich Mechau; 17.06.20 (1), 19.09.20 (5) Salzwedel; 17.06.20 (1), 31.08.20 (5) nördlich Salzwedel; 25.10.20 (1) Schrampe (Pfennigsberg); 02.03.22 (1) Ziemendorf;

Dithryca guttularis (Meigen, 1826)

IZ: 12.06.20 (2) Kellinghusen (alter TÜP); 09.06.20 (2) Kremperheide (NSG Binnendünen Nordoe);

Euleia heraclei (Linnaeus, 1758)

IZ: 14.05.22 (1) Oldendorf (Julianka-Holz); 22.05.22 (1) Wellenkamp (Teiche an A 23);

Euphranta toxoneura (Loew, 1846)

IZ: 25.05.22 (1) Itzehoe (Stör);

Heringina guttata (Fallén, 1814)

MV: 05.08.20 (2) Buschhof (Dorfrand); 18.07.20 (6) Ganzlin (beim Bahnhof); 19.07.20 (8) Ganzlin (Panneberg); 18.07.20 (9), 29.07.22 (2) südlich Ganzlin; 18.07.20 (1), 29.07.22 (3) Rezow (NSG Marienfließ); 04.08.20 (5) Schwarz (Kiesgrube);

Myoleja lucida (Fallén, 1826)

IZ: 12.05.19 (1) Dägeling; 13.05.22 (2), 22.05.22 (2) Heiligenstedten (Kreisverkehr); 08.06.22 (23), 17.07.22 (1) Itzehoe (Blauer Lappen); 17.06.22 (4), 03.07.22 (1) Itzehoe (Freudenthal); 20.06.22 (1) Itzehoe (Germanengrab); 11.06.20 (1), 19.06.20 (4), 12.07.20 (1), 01.06.21 (2), 28.04.22 (1), Itzehoe (Klosterbrunnen); 03.06.19 (1), 01.06.21 (2), 28.05.22 (4) Itzehoe (Lehmwohld); 06.07.22 (1) Kronsmoor; 30.05.21 (2) Lägerdorf (Moorstücken); 11.05.22 (1) Nordoe (Eisenbahnübergang); 09.05.18 (1), 11.06.22 (12) Wellenkamp (Teiche an A 23);

Noeeta pupillata (Fallén, 1814)

IZ: 31.07.20 (6) Christinenthal (nördlicher Waldteil); 23.05.20 (1) Itzehoe (Blauer Lappen); 16.05.18 (1) Itzehoe (Breitenburger Forst); 16.07.20 (1) Kleve (NSG Herrenmoor); 30.04.22 (1) Lägerdorf (bei Grube Saturn); 13.07.19 (1), 11.07.21 (1) Schlotfeld (alte Kiesgrube);

Orellia falcata (Scopoli, 1763)

IZ: 02.06.22 (1) Kremperheide (NSG Binnendünen Nordoe); 26.05.22 (1) Silzen (Baggersee);
MV: 29.05.20 (2) südlich von Ganzlin;

Oxya nebulosa (Wiedemann, 1817)

IZ: 25.06.21 (1) Christinenthal (nördlicher Waldteil); 16.06.21 (1) Lägerdorf (Dorfrand);

Oxya parietina (Linnaeus, 1758)

IZ: 31.05.22 (1) Bockwisch (Moor); 16.05.22 (1), 30.05.22 (1), 21.06.22 (1) Breitenburg (Lehmkuhl); 15.06.20 (1) Drage (Wald Lohfiert); 19.05.22 (3), 05.06.22 (4) Eversdorf; 10.06.20 (2), 15.06.21 (1), 15.05.22 (9), 22.05.22 (3), 04.06.22 (6) Heiligenstedten (am Kreisverkehr A 23); 27.05.20 (2), 14.06.20 (1), 31.05.21 (1), 06.06.21 (1), 06.06.22 (6) Itzehoe (altes Alsen); 23.05.20 (2), 08.06.22 (2) Itzehoe (Blauer Lappen); 25.05.22 (1) Itzehoe (Cirencester-Park); 04.06.21 (2), 25.05.22 (3) Itzehoe (Coriansberg); 09.06.22 (3) Itzehoe (Edendorf); 31.05.19 (3), 25.05.22 (7), 17.06.22 (2) Itzehoe (Freudenthal); 24.05.20 (3), 11.06.20 (1), 28.05.22 (1) Itzehoe (Klosterbrunnen); 02.06.19 (1) Itzehoe (Stadt, in Wohnung ans Licht 23:00 Uhr); 13.06.20 (2) Itzehoe (Stormsteich); 27.05.20 (2), 05.06.21 (2), 04.06.22 (1) Itzehoe (Sude West); 18.05.22 (1) Jahrsdorf (alte Kiesgrube); 17.05.18 (5) Kremperheide (Baggersee); 05.05.22 (1), 11.05.22 (2), 02.06.22 (2) Kremperheide (NSG Binnendünen Nordoe); 21.06.20 (1), 16.06.21 (2), 30.05.22 (8) Lägerdorf (Dorfrand); 01.06.20

(2), 16.05.22 (1) Lägerdorf (bei Grube Saturn); 15.05.19 (2), 16.06.21 (1) Lägerdorf (Moorstücken); 12.06.20 (2) Lockstedt (Schierenwald); 31.05.20 (2), 12.05.22 (1) Münsterdorf; 11.05.22 (1), 02.06.22 (1) Nordoe (Birkenweg); 06.06.21 (1), 11.05.22 (1) Nordoe (A 23, Kremper Weg); 09.06.19 (1) Oldendorf (Gaswerk); 03.06.20 (1) Sarlhusen (Hochmoor); 05.06.19 (2), 30.05.20 (1) Schlotfeld (alte Kiesgrube); 26.05.22 (3) Silzen (Baggersee); 23.05.22 (7) Vaale (Bahrenhoop); 03.06.20 (2) Waldrandwiese zwischen Hennstedt und Fitzbek; 06.06.20 (2), 22.05.22 (3) Wellenkamp (Teiche an A 23); 19.05.22 (1) Westermühlen (Mühlen-Bach);
MV: 28.05.20 (2) Ganzlin (Dorfrand Bahnhof); 29.05.20 (3) Plau am See (Garzer See);
SAW: 05.06.21 (8), 15.05.22 (2), 18.05.22 (3), 25.05.22 (2) Arendsee (Stadtrand, Garten); 17.06.20 (1) nördlich Salzwedel;

Philophylla caesio (Harris, 1780)

IZ: 31.05.22 (2) Bockwisch (Moor); 23.07.22 (5) Glückstadt (Elbdeich); 13.08.20 (1) Heiligenstedten (an A 23); 18.08.20 (1) Hohenlockstedt (Neubücken); 20.07.18 (3), 14.08.20 (1) Itzehoe (Blauer Lappen); 18.07.22 (1) Itzehoe (Freudenthal); 21.07.18 (1), 29.08.20 (1) Itzehoe (Klosterbrunnen); 02.07.22 (1) Itzehoe (Mühlengraben + Stör); 10.07.22 (1) Kollmoor; 06.07.22 (7) Kronsmoor; 09.07.18 (1) Mühlenbarbek (Haidhof); 26.07.18 (1) Oldendorf (Baggersee); 11.07.18 (1) Rethwisch (Moor); 16.07.22 (1) Schlotfeld (alte Kiesgrube); 08.06.18 (1) Wald zwischen Willenscharen und Fitzbek; 11.06.22 (1) Wellenkamp (Teiche an A 23);

Rhagoletis alternata (Fallén, 1814)

IZ: 15.07.22 (2) Heiligenstedten (Kreisverkehr A 23); 14.06.20 (1) Itzehoe (altes Alsen); 11.07.18 (3), 05.07.20 (1), 18.07.21 (7) Kremperheide (Baggersee); 23.07.20 (3) Oldendorf (Gaswerk); 27.06.18 (1) Oldendorf (Julianka-Holz); 01.07.20 (1) Wellenkamp (Teiche an A 23);

Rhagoletis batava (Hering, 1958)

MV: 19.07.20 (4) Karow (Kreuzung der Bundesstraßen 103-192);

Rhagoletis cerasi (Linnaeus, 1758)

IZ: 31.07.20 (1) Christinenthal (nördlicher Waldteil); 17.07.20 (3) Dägeling (Ortsrand); 15.07.20 (7), 15.06.21 (2), 03.08.21 (2), 15.07.22 (4) Heiligenstedten (A 23 Kreisverkehr); 29.06.22 (3) Heiligenstedten (an A 23, an Kirschbaum); 14.06.20 (2), 20.06.20 (2), 01.07.20

(1), 31.05.21 (2), 14.07.21 (6), 06.06.22 (6) Itzehoe (altes Alsen); 25.07.20 (7), 08.06.22 (2), 17.07.22 (2) Itzehoe (Blauer Lappen); 18.07.22 (1) Itzehoe (Cirencester-Park); 24.06.20 (1), 03.07.22 (1), 18.07.22 (2) Itzehoe (Freudenthal); 07.08.22 (2) Itzehoe (Germanengrab); 19.06.20 (9), 26.07.20 (6), 12.07.20 (4), 26.07.20 (1), 20.06.22 (3), 22.07.22 (1) Itzehoe (Klosterbrunnen); 12.07.19 (1) Itzehoe (Klosterforst); 07.08.22 (3) Itzehoe (Lehmwohld); 19.06.22 (1) Itzehoe (Malzmüllerwiesen); 19.06.20 (1) Itzehoe (Pünsdorfer Teiche); 13.07.18 (2), 26.07.20 (5), 20.06.22 (1) Itzehoe (Stadt, Germanengrab); 29.06.22 (2) Itzehoe (Sude West); 16.07.19 (2), 20.06.20 (2), 21.07.20 (2) Münsterdorf; 08.07.20 (1) Nienbüttel (alte Kiesgrube); 01.07.20 (3), 11.06.22 (1) Wellenkamp (Teiche an A 23);

SAW: 07.06.20 (4), 07.06.21 (1), 10.06.21 (1), 15.06.21 (1), 28.05.22 (1), 08.06.22 (1) Arendsee (Stadtstrand, Garten); 17.06.20 (2), 06.07.20 (4) Salzwedel;

Rhagoletis completa (Cresson, 1929)

IZ: 10.08.21 (1) Itzehoe (Innenstadt); 29.08.20 (1), 09.08.21 (4), 22.07.22 (3) Itzehoe (Klosterbrunnen);

SAW: 28.08.20 (1), 26.07.22 (2), 30.07.22 (7) Arendsee (Stadtstrand, Garten);

Rhagoletis indifferens (Curran, 1932)

IZ: 24.07.20 (1) Gribbohm (Bebek); 14.08.20 (1) Itzehoe (Blauer Lappen); 16.08.19 (1) Itzehoe (Klosterbrunnen); 07.08.22 (1) Itzehoe (Lehmwohld); 25.08.20 (2), 21.08.21 (1), 26.07.22 (1) Kellinghusen (alter TüP); 14.07.19 (1), 19.08.21 (3) Kremperheide (NSG Binnendünen Nordoe); 15.09.20 (1) Mühlenbarbek (Haidhof); 29.07.20 (1) Reher (Reher Kratt); 14.08.19 (1), 17.06.20 (1), 15.07.20 (1), 07.09.21 (1) Schlotfeld (alte Kiesgrube); 03.07.20 (4), 02.09.20 (4) Vaale (Bahrenhoop);

MV: 18.07.20 (3) südlich von Ganzlin; 04.08.20 (3) zwischen Schwarz und Buschhof; 04.08.20 (3) Schwarz (Schwarzer Forst);

SAW: 17.06.20 (1), 06.07.20 (2), 19.07.20 (1) Salzwedel;

Rhagoletis meigenii (Loew, 1844)

IZ: 28.05.22 (1) Itzehoe (Germanengrab); 18.06.19 (1) Itzehoe (Stadt, Wohnung);

SAW: 06.06.21 (1), 13.06.21 (1), 08.06.22 (2), 30.06.22 (1), 02.07.22 (2), 07.07.22 (1) Arendsee (Stadtstrand, Gärten);

Sphenella marginata (Fallén, 1814)

HH: 25.06.20 (1) Altenwerder (Moorburger Elbdeich);

IZ: 22.06.22 (1) Dägeling; 09.10.20 (1), 28.07.22 (2) Eversdorf; 23.07.22 (1) Glückstadt (Elbdeich); 17.07.22 (1) Heiligenstedten (A 23 Kreisverkehr); 11.08.20 (1), 14.07.21 (6), 11.08.21 (9), 06.06.22 (3), 02.07.22 (1), 06.08.22 (1) Itzehoe (altes Alsen); 08.08.19 (1) Itzehoe (Blauer Lappen); 13.07.21 (1) Itzehoe (Coriansberg); 13.07.21 (1), 08.08.21 (2), 18.08.21 (1) Itzehoe (Freudenthal); 03.07.18 (1), 01.08.21 (2) Itzehoe (Klosterbrunnen); 12.07.21 (2) Itzehoe (Schmabek); 01.08.19 (2), 04.08.21 (1) Itzehoe (Sude West); 28.06.22 (1) Kellinghusen (alter TüP); 08.07.22 (3) Kleve (NSG Herrenmoor); 19.08.21 (1), 16.06.22 (1) Kremperheide (NSG Binnendünen Nordoe); 03.10.20 (1) Lägerdorf (Dorfstrand); 06.08.21 (3) Lägerdorf (Moorburg, ein Kreideteich); 02.10.20 (1) Lockstedt (Schierenwald); 02.06.22 (1), 26.06.22 (4) Nordoe (Birkenweg); 26.06.22 (1) Nordoe (Brücke A 23); 12.09.22 (1) Oldendorf (Dorfstrand); 07.07.18 (2) Reher (Reher Kratt); 07.08.21 (1) Rethwisch (Moor); 16.07.22 (1) Schlotfeld (alte Kiesgrube); 30.07.20 (1) Silzen (Baggersee); 09.07.22 (1), 02.10.22 (1) Vaale (Bahrenhoop); 22.05.22 (2), 11.06.22 (2) Wellenkamp (Teiche an A 23); 03.08.19 (1) Westermühlen (Mühlen-Bach); 10.07.22 (1) Winseldorf;

MV: 29.05.20 (1) südlich Ganzlin; 04.08.20 (1) Schwarz (Schwarzer Forst);

SAW: 20.07.21 (7), 11.08.21 (1) Mechau (Hahnenberg); 16.07.21 (3) nördlich Mechau; 07.08.21 (1) nördlich Salzwedel; 06.07.22 (2) Schrampe; 30.08.21 (1), 02.08.22 (1) Ziemendorf;

Tephritis bardanae (Schränk, 1803)

IZ: 27.06.19 (1) Christenthal (Scharfenhörn); 27.06.18 (2) Heiligenstedten (A 23); 17.06.22 (2) Itzehoe (Freudenthal); 26.06.18 (2), 28.06.20 (2), 15.06.21 (1) Itzehoe (Große Tonkuhle); 21.06.20 (4), 17.07.20 (3) Lägerdorf (Dorfstrand); 01.06.20 (1), 16.06.21 (4), 08.07.21 (2) Lägerdorf (Moorstücken); 02.07.20 (1), 11.07.20 (1) Oldendorf (Dorfstrand);

SAW: 14.06.22 (2) Jeebel; 24.06.21 (1), 07.07.21 (4), 28.06.22 (3) Klein Chüden; 17.06.20 (3), 07.07.20 (3), 23.06.21 (3), 29.06.21 (4), 13.07.21 (1), 01.09.21 (1), 15.06.22 (4) nördlich Salzwedel; 28.06.21 (4), 21.06.22 (1) Salzwedel (Garten); 14.06.21 (1) Ziemendorf;

Tephritis cometa (Loew, 1840)

HH: 25.06.20 (3) Altenwerder (Moorburger Elbdeich);

IZ: 31.05.22 (1) Bockwisch (Moor); 05.06.22 (1) Eversdorf; 10.06.20 (1), 20.08.21 (1) Heiligenstedten (am Kreisverkehr A 23); 01.07.20 (1), 06.06.22 (1) Itze-

hoe (altes Alsen); 14.08.20 (1), 05.08.21 (1) Itzehoe (Blauer Lappen); 05.06.20 (1) Itzehoe (Mühlengraben und Stör); 09.08.21 (1) Itzehoe (Stormsteich); 10.07.22 (1) Kollmoor; 21.06.20 (1), 01.09.20 (2), 06.08.21 (1) Lägerdorf (Dorfrand); 12.06.20 (1) Lockstedt (Schierenwald); 15.09.20 (1) Mühlenbarbek (Haidhof); 21.07.20 (1) Münsterdorf; 21.09.22 (1) Nienbüttel (alte Kiesgrube); 12.08.21 (3) Peissen (alte Kiesgrube); 07.08.21 (3) Rethwisch (Moor); 23.05.22 (1) Vaale (Bahrenhoop); 22.05.22 (2) Wellenkamp (Teich an A 23); 13.09.20 (4), 01.10.20 (1) Winseldorf;

MV: 23.08.19 (1) Retzow (NSG Marienfließ);

SAW: 31.08.20 (1) Salzwedel; 17.06.20 (1) nördlich Salzwedel;

Tephritis conura (Loew, 1844)

IZ: 28.05.21 (4), 30.05.22 (2) Breitenburg (Lehmkuhl); 23.07.20 (2), 13.08.20 (4), 30.08.20 (1), 04.08.21 (2) Heiligenstedten (A 23); 05.10.19 (1) Itzehoe (Freudenthal); 05.06.20 (2) Itzehoe (Mühlengraben und Stör); 08.08.21 (3) Itzehoe (Stör); 14.08.19 (1), 29.06.22 (3) Itzehoe (Sude West); 08.11.22 (1) Jahrsdorf (alte Kiesgrube); 06.07.22 (1) Kronsmoor; 17.07.20 (1) Lägerdorf (Moorstücken); 13.10.20 (2) Puls (alte Kiesgrube); 14.08.19 (1) Schlotfeld (alte Kiesgrube); 13.09.20 (5) Winseldorf;

Tephritis dioscorea (Loew, 1856)

SAW: 06.07.22 (1) Schrampe;

Tephritis formosa (Loew, 1844)

IZ: 04.07.22 (1) Breitenburg (Dorfstraße); 21.07.20 (1) Dägeling; 05.06.22 (12) Eversdorf; 23.07.22 (7) Glückstadt (Elbdeich); 27.06.18 (1) Heiligenstedten (A 23); 27.06.20 (1), 15.06.21 (3), 03.08.21 (3), 20.08.21 (2) Heiligenstedten (an Kreisverkehr A 23); 14.06.20 (1), 20.06.20 (1), 14.07.21 (1), 06.06.22 (1) Itzehoe (altes Alsen); 13.07.21 (3), 18.08.21 (3), 17.06.22 (5), 18.07.22 (9) Itzehoe (Freudenthal); 26.07.20 (1) Itzehoe (Germanengrab); 11.06.20 (3) Itzehoe (Lehmwohld); 19.06.22 (2) Itzehoe (Malzmüllerwiesen); 05.06.21 (2) Itzehoe (Sude West); 18.07.21 (1) Kremperheide (NSG Binnendünen Nordoe); 30.05.22 (1) Lägerdorf (Dorfrand); 06.08.21 (1) Lägerdorf (Moorburg); 22.05.20 (1) Lockstedt (Schierenwald); 26.06.22 (1) Nordoe (Brücke A 23); 02.09.20 (1) Vaale (Bahrenhoop); 13.09.20 (1) Winseldorf;

Tephritis hyoscyami (Linnaeus, 1758)

HH: 25.06.20 (2) Altenwerder (Moorburger Elbdeich);

IZ: 23.06.21 (4) Bekmünde (Kläranlage); 21.06.22

(1) Breitenburg (Dorfstraße); 21.06.22 (6) Breitenburg (Lehmkuhl); 09.06.20 (1), 24.06.21 (1) Dägeling; 05.06.22 (6) Eversdorf; 20.05.22 (1) Glückstadt (Elbdeich); 01.08.19 (3), 15.06.21 (1) Heiligenstedten (A 23); 10.06.20 (2), 03.08.21 (3), 04.06.22 (3), 29.06.22 (2), 09.08.22 (1) Heiligenstedten (an Kreisverkehr A 23); 14.06.20 (4), 01.07.20 (3), 11.08.20 (1), 14.07.21 (1), 28.07.21 (1), 11.08.21 (2), 06.06.22 (3), 02.07.22 (3), 06.08.22 (1) Itzehoe (altes Alsen); 11.07.20 (1) Itzehoe (Breitenburger Forst: Weinberg); 17.06.22 (2), 03.07.22 (1) Itzehoe (Freudenthal); 19.06.22 (1) Itzehoe (Malzmüllerwiesen); 05.06.20 (3) Itzehoe (Mühlengraben und Stör); 18.06.20 (1), 29.06.22 (1) Itzehoe (Sude West); 06.07.22 (2) Kronsmoor; 21.06.20 (4), 03.10.20 (1) Lägerdorf (Dorfrand); 01.06.20 (1) Lägerdorf (bei Grube Saturn); 01.09.20 (1) Lägerdorf (Moorstücken); 31.05.20 (5) Münsterdorf; 26.06.22 (2) Nordoe (Brücke A 23); 11.07.20 (1) Oelixdorf (Sternenwald); 26.06.20 (2) Oldendorf (Julianka-Holz); 16.06.20 (2) Rethwisch (Moor); 03.07.20 (1) Vaale (Bahrenhoop); 06.06.20 (1) Wellenkamp (Kläranlage); 06.06.20 (2), 22.05.22 (3) Wellenkamp (Teiche an A 23); 30.06.22 (2) Westermühlen (Mühlen-Bach); 13.09.20 (3), 01.10.20 (1) Winseldorf;

MV: 04.08.20 (1) Schwarz (Kiesgrube); 04.08.20 (1) zwischen Schwarz und Buschhof;

SAW: 01.09.20 (1) Hoyersburg (Bürgerholz); 17.06.20 (4), 07.08.21 (3) nördlich Salzwedel; 16.05.22 (1) Ziemendorf;

Tephritis neesii (Meigen, 1830)

IZ: 22.06.22 (3) Dägeling; 07.06.21 (1) Eversdorf; 13.05.22 (6), 22.05.22 (2) Heiligenstedten (Kreisverkehr an A 23); 01.07.20 (2), 06.06.22 (1) Itzehoe (altes Alsen); 04.05.22 (1) Itzehoe (Blauer Lappen); 25.05.22 (1), 03.07.22 (1) Itzehoe (Freudenthal); 01.06.21 (2), 06.07.21 (3) Itzehoe (Germanengrab); 29.06.22 (1) Itzehoe (Sude West); 08.11.22 (3), 21.02.23 (5) Jahrsdorf (alte Kiesgrube); 07.05.22 (1), 26.07.22 (1) Kellinghusen (alter TÜP); 18.07.21 (5), 10.11.22 (1) Kremperheide (NSG Binnendünen Nordoe); 03.10.20 (1) Lägerdorf (Dorfrand); 21.04.22 (1) Münsterdorf; 26.06.22 (4) Nordoe (Birkenweg); 01.09.22 (1) Reher (Reher Kratt); 09.03.22 (1) Silzen (Baggersee);

SAW: 10.08.22 (1) Hoyersburg (Bürgerholz);

Tephritis nigricauda (Loew, 1856)

IZ: 06.06.22 (1) Itzehoe (altes Alsen);

Tephritis cf. *nigricauda* (det.: Adaschkiewitz, Bremen)

IZ: 01.10.20 (1) Winseldorf;

Tephritis ruralis (Loew, 1844)**IZ:** 20.04.20 (1) Kellinghusen (alter TÜP);**MV:** 29.05.20 (3) südlich Ganzlin;**SAW:** 02.03.22 (2) Ziemendorf;***Tephritis tanacetii*** (Hering, 1956)**MV:** 18.07.20 (2) südlich Ganzlin, 19.07.20 (1) Ganzlin (Panneberg); 04.08.20 (1) Schwarz bei Mirow (Schwarzer Forst);

Hier gehören vielleicht einige Tiere hin, die mit dem Schlüssel von MERZ (1994) nicht bestimmbar waren. Die Exemplare wurden in Hamburg im Zoologischen Museum eingelagert.

Tephritis vespertina (Loew, 1844)**HH:** 25.06.20 (4) Altenwerder (Moorburger Elbdeich);

IZ: 31.05.22 (5) Bockwisch (Moor); 08.05.22 (2) Christinenthal (Gannerhalsberg); 08.05.22 (1) Christinenthal (Scharfenhörn); 09.06.20 (2) Dägeling; 19.05.22 (3) Eversdorf; 27.06.20 (1), 04.07.19 (1), 20.05.22 (2) 23.07.22 (3) Glückstadt (Elbdeich); 15.07.20 (3), 15.06.21 (2), 13.05.22 (2), 17.07.22 (3) Heiligenstedten (an A 23, Kreisverkehr); 14.06.20 (1), 11.08.20 (2), 14.07.21 (2), 06.06.22 (2) Itzehoe (altes Alsen); 11.07.21 (1), 05.08.21 (1), 08.06.22 (1) Itzehoe (Blauer Lappen); 01.05.20 (3), 24.06.20 (8), 11.07.20 (2), 04.06.21 (3), 13.07.21 (4), 25.05.22 (2) Itzehoe (Coriansberg); 09.06.22 (1) Itzehoe (Edendorf); 24.06.20 (6), 13.07.21 (2), 25.05.22 (2) Itzehoe (Freudenthal); 06.07.21 (4), 01.08.21 (1), 29.05.22 (4) Itzehoe (Germanengrab); 24.05.22 (5) Itzehoe (Kleine Tonkuhle); 26.07.20 (1) Itzehoe (Klosterbrunnen); 11.06.20 (2), 23.06.20 (1), 28.05.22 (6) Itzehoe (Lehmwohld); 12.07.21 (1) Itzehoe (Schmabek); 13.06.20 (4), 04.07.21 (3) Itzehoe (Stormsteich); 27.05.20 (3), 20.07.20 (1), 05.06.21 (3), 22.06.21 (1), 01.07.21 (5), 15.05.22 (1), 04.06.22 (1), 29.06.22 (1) Itzehoe (Sude West); 18.05.22 (2), 01.09.22 (3), 08.11.22 (1), 21.02.23 (10) Jahrsdorf (alte Kiesgrube); 12.06.20 (1), 13.07.20 (4), 28.06.22 (3), 22.02.23 (1) Kellinghusen (alter TÜP); 19.03.20 (1) Kremperheide (Baggersee); 18.07.21 (10), 19.08.21 (1), 05.05.22 (1), 11.05.22 (1), 02.06.22 (3), 06.10.22 (1), 23.02.23 (4) Kremperheide (NSG Binnendünen Nordoe); 30.05.21 (1), 16.06.21 (1) Lägerdorf (Dorfrand); 31.05.21 (3), 12.05.22 (1), 15.10.22 (1) Münsterdorf; 08.07.20 (3), 10.07.21 (3), 21.09.22 (2) Nienbüttel (alte Kiesgrube); 06.06.21, 26.06.22 (2) Nordoe (A 23, Kremper Weg); 11.05.22 (1), 02.06.22 (2), 26.06.22 (8) Nor-

doe (Birkenweg); 16.07.20 (2) Nutteln (alte Kiesgrube); 21.05.20 (1) Oeschebüttel (Plessen-Holz); 14.05.22 (1) Oldendorf (Julianka-Holz); 12.08.21 (1) Peissen (alte Kiesgrube); 29.07.20 (1), 12.08.21 (1), 18.05.22 (1), 01.09.22 (1) Reher (Reher Kratt); 14.08.19 (2), 30.05.20 (1), 15.07.20 (2), 03.05.22 (1), 16.07.22 (1) Schlotfeld (alte Kiesgrube); 26.05.22 (2) Silzen (Baggersee); 15.06.20 (1) Silzen (Wald Strusch); 09.07.22 (1) Vaale (Bahrenhoop); 06.06.20 (1) Wellenkamp (Kläranlage); 06.06.20 (1), 01.07.20 (2) Wellenkamp (Teiche an A 23); 16.07.21 (1), 19.05.22 (1) Westermühlen (Mühlen-Bach); 13.09.20 (1) Winseldorf;

Niedersachsen: 10.05.20 (1) Gorleben;***Terellia ceratocera*** (Hendel, 1913)**MV:** 19.07.20 (2) Ganzlin (Panneberg); 04.08.20 (1) zwischen Schwarz und Buschhof;***Terellia colon*** (Meigen, 1826)**MV:** 05.08.20 (9) Buschhof (Dorfrand); 19.07.20 (5) Ganzlin (Panneberg); 29.07.22 (10) südlich Ganzlin; 18.07.20 (6) Plau am See (Gaarzer See); 04.08.20 (3) zwischen Schwarz und Buschhof;***Terellia tussilaginis*** (Fabricius, 1775)**SAW:** 16.07.21 (3), 21.06.22 (5) Salzwedel;***Terellia ruficauda*** (Fabricius, 1794)

HH: 25.06.20 (2) Altenwerder (Moorburger Elbdeich); **IZ:** 27.06.19 (1) Christinenthal (Scharfenhörn); 09.06.20 (1), 24.06.21 (2), 22.06.22 (1) Dägeling; 05.06.22 (2), 28.07.22 (3) Eversdorf; 27.06.20 (4), 23.07.22 (2) Glückstadt (Elbdeich); 01.08.19 (1), 29.06. (4) Heiligenstedten (an A 23); 15.07.20 (4) Heiligenstedten (an Kreisverkehr A 23); 11.07.22 (1) Hohenaspe (Wald Mariengrund); 14.06.20 (1), 20.06.20 (1), 01.07.20 (3), 14.07.21 (3), 06.06.22 (2), 02.07.22 (2) Itzehoe (altes Alsen); 28.06.20 (1), 25.07.20 (1), 11.07.21 (4), 05.08.21 (1) Itzehoe (Blauer Lappen); 13.07.21 (1), 08.08.21 (1), 03.07.22 (1) Itzehoe (Freudenthal); 02.07.20 (1), 22.07.22 (1) Itzehoe (Klosterforst); 12.07.21 (1) Itzehoe (Schmabek); 04.07.21 (2), 22.07.22 (2) Itzehoe (Stormsteich); 20.07.20 (1) Itzehoe (Sude West); 28.06.22 (1) Kellinghusen (alter TÜP); 10.07.22 (9) Kollmoor; 24.06.21 (1) Kremperheide (NSG Binnendünen Nordoe); 21.06.20 (5), 06.08.21 (1), 04.07.22 (5) Lägerdorf (Dorfrand); 17.07.20 (3) Lägerdorf (Moorstücken); 08.07.20 (1) Nienbüttel (alte Kiesgrube); 26.06.20 (2), 20.07.20 (1) Oldendorf

(Julianka-Holz); 16.06.21 (7), 07.08.21 (6) Rethwisch (Moor); 30.07.20 (1) Silzen (Schierenwald, Waldrandwiese); 27.06.20 (1) Sommerland (Lesigfeld); 29.06.19 (2), 30.06.22 (2) Westermühlen (Mühlen-Bach); 09.07.22 (4) Winseldorf;

SAW: 07.07.21 (1) Klein Chüden; 07.07.21 (2) nördlich Salzwedel; 06.07.22 (3) Schrampe;

Terellia serratulae (Linnaeus, 1758)

IZ: 22.06.22 (1) Dägeling; 23.07.22 (1) Glückstadt (Elbdeich); 01.07.20 (2), 02.07.22 (3) Itzehoe (altes Alsen); 13.07.21 (1) Itzehoe (Freudenthal); 16.07.20 (1) Kaaks (Wald); 28.06.22 (3), 26.07.22 (1) Kellinghusen (alter TÜP); 12.09.22 (4) Oldendorf (Dorfrand);

SAW: 28.06.20 (2), 19.07.20 (3), 07.07.21 (2), 21.06.22 (1) Salzwedel; 06.07.22 (1) Schrampe;

Terellia tussilaginis (Fabricius, 1775)

IZ: 27.07.20 (1) Bokelrehm (Vierthof); 04.07.22 (1) Breitenburg (Dorfstraße); 21.06.22 (2) Breitenburg (Lehmkuhl); 23.07.22 (6) Glückstadt (Elbdeich); 01.08.20 (2) Hohenfiert (Wald); 25.07.20 (3), 14.08.20 (2) Itzehoe (Blauer Lappen); 12.07.20 (3), 01.08.21 (2), 20.06.22 (1) Itzehoe (Klosterbrunnen); 18.07.22 (1) Itzehoe (Freudenthal); 21.06.20 (4), 17.07.20 (4) Lägerdorf (Dorfrand); 17.07.20 (2), 08.07.21 (2), 04.07.22 (3) Lägerdorf (Moorstücken); 10.07.22 (8) Kollmoor; 11.07.20 (1) Oelixdorf (Sternenwald); 30.07.20 (3), 17.07.21 (1) Silzen (Baggersee); 19.07.19 (1) Winseldorf;

MV: 18.07.20 (1) Ganzlin (beim Bahnhof); 19.07.20 (1) Ganzlin (Panneberg);

SAW: 11.07.22 (3) Hoyersburg (Bürgerholz); 20.07.21 (3) Mechau (Hahnenberg); 16.07.21 (1) Salzwedel; 26.07.22 (1) Salzwedel (A-Graben); 04.07.19 (1), 07.07.20 (1), 11.07.19 (1), 13.07.21 (5) nördlich Salzwedel;

Terellia winthemi (Meigen, 1826)

HH: 25.06.20 (1) Altenwerder (Moorburger Elbdeich);

IZ: 01.07.20 (1) Wellenkamp (Teiche an A 23);

SAW: 16.07.21 (1) Salzwedel; 26.07.22 (5) Salzwedel (A-Graben);

Trupanea stellata (Fuesslin, 1775)

IZ: 11.08.21 (1) Itzehoe (altes Alsen);

Trypeta artemisiae (Fabricius, 1794)

IZ: 08.08.22 (1) Itzehoe (Freudenthal); 13.09.22 (1) Itzehoe (Sude West);

Trypeta immaculata (Macquart, 1835)

IZ: 17.07.22 (1) Itzehoe (Blauer Lappen); 03.07.22 (1) Itzehoe (Cirencester-Park); 18.08.21 (1), 03.07.22 (1) Itzehoe (Freudenthal); 30.07.20 (3) Silzen (Baggersee); 01.07.20 (1) Wellenkamp (Teiche an A 23);

Trypeta zoe (Meigen, 1826)

IZ: 30.08.20 (1) Heiligenstedten (an A 23); 13.05.22 (1) Heiligenstedten (Kreisverkehr); 11.09.20 (1) Itzehoe (Blauer Lappen); 29.06.22 (1), 13.09.22 (1) Itzehoe (Sude West);

Urophora affinis (Frauenfeld, 1857)

SAW: 03.08.21 (1) Jeebel;

Urophora aprica (Fallén, 1814)

MV: 18.07.20 (1) Ganzlin (Dorfrand, Bahnhof); 18.07.20 (1) südlich Ganzlin;

Urophora cardui (Linnaeus, 1758)

HH: 25.06.20 (1) Altenwerder (Moorburger Elbdeich);

IZ: 30.05.22 (1) Breitenburg (Lehmkuhl); 09.06.20 (3), 20.06.20 (1), 24.06.21 (1) Dägeling; 05.06.22 (1) Eversdorf; 27.06.20 (19) Glückstadt (Elbdeich); 10.06.20 (1) Heiligenstedten (A 23 am Kreisverkehr); 29.06.20 (2) Hohenaspe (Mariengrund); 14.06.20 (1), 01.07.20 (1), 14.07.21 (1), 06.06.22 (2) Itzehoe (altes Alsen); 10.06.18 (1), 23.05.20 (2), 08.06.20 (1), 28.06.20 (2), 11.07.21 (2), 08.06.22 (2) Itzehoe (Blauer Lappen); 24.06.20 (2), 25.05.22 (1) Itzehoe (Freudenthal); 19.06.20 (1) Itzehoe (Klosterbrunnen); 19.06.20 (1) Itzehoe (Klosterforst); 18.06.20 (2) Itzehoe (Sude West); 15.06.20 (1) Jahrsdorf (alte Kiesgrube); 28.05.18 (1) Kleve (Rahder Holz); 16.06.22 (1) Kremperheide (NSG Binnendünen Nordoe); 21.06.20 (3) Lägerdorf (Dorfrand); 01.06.20 (1) Lägerdorf (Moorstücken); 12.06.20 (3) Lockstedt (Schierenwald); 18.06.20 (3) Oldendorf (Baggersee); 23.06.20 (3) Puls (alte Kiesgrube); 23.06.20 (2) Reher (Viehorn); 16.06.20 (2) Rethwisch (Moor); 03.06.20 (7) Sarlhusen (Hochmoor); 15.06.20 (2) Silzen (Wald Strusch); 03.07.20 (1) Vaale (Bahrenhoop); 06.06.20 (1) Wellenkamp (Kläranlage); 22.05.22 (2), 11.06.22 (2) Wellenkamp (Teiche an A 23); 30.05.20 (1) Westermühlen (Mühlen-Bach); 13.06.18 (1) Westermühlen (Mühlen-Bach);

SAW: 28.06.22 (1) Klein Chüden; 07.07.21 (1) Salzwedel; 17.06.20 (1), 29.06.21 (3), 13.07.21 (1), 15.06.22 (1) nördlich Salzwedel;

Urophora quadrifasciata (Meigen, 1826)

IZ: 03.08.21 (2), 22.05.22 (1), 04.06.22 (2) Heiligenstedten (A 23 Kreisverkehr); 06.06.22 (1) Itzehoe (alte Alsen); 25.05.22 (1), 08.08.22 (1) Itzehoe (Freudenthal); 01.08.21 (10) Itzehoe (Klosterbrunnen); 04.08.21 (1), 14.09.22 (1) Itzehoe (Sude West); 26.06.22 (1) Nordoe (Birkenweg); 22.05.22 (3) Wellenkamp (Teich an A 23);

MV: 19.07.20 (13) Karow (Kreuzung); 04.08.20 (2) Schwarz (Kiesgrube);

SAW: 04.06.21 (6), 12.07.21 (4), 19.07.21 (10), 03.08.21 (3), 11.08.21 (2), 28.06.22 (3), 27.07.22 (10) Jeebel (Blumenwiese); 16.07.21 (6) nördlich Mechau; 20.07.21 (1) Mechau (Hahnenberg);

Urophora solstitialis (Linnaeus, 1758)

IZ: 04.07.22 (1) Breitenburg (Dorfstraße); 27.06.20 (2), 23.07.22 (4) Glückstadt (Elbdeich); 10.06.20 (1), 15.07.20 (1), 15.06.21 (1), 04.06.22 (2), 15.07.22 (1) Heiligenstedten (am Kreisverkehr A 23); 14.06.20 (2), 11.08.21 (1), 06.06.22 (3), 02.07.22 (3), 06.08.22 (1) Itzehoe (altes Alsen); 17.07.20 (1) Itzehoe (Breitenburger Fähre, Stör); 05.06.20 (1) Itzehoe (Mühlengraben und Stör); 18.06.20 (1) Itzehoe (Sude West); 11.05.22 (1) Kremperheide (NSG Binnendünen Nordoe); 21.06.20 (4), 06.08.21 (3), 30.05.22 (1) Lägerdorf (Dorfrand); 08.07.21 (1), 04.07.22 (4) Lägerdorf (Moorstücken); 16.06.20 (3), 07.08.21 (2), 13.07.22 (2) Rethwisch (Moor);

MV: 19.07.20 (1) Ganzlin (Panneberg);

SAW: 26.07.22 (1) Salzwedel (A-Graben);

Urophora stylata (Fabricius, 1775)

IZ: 21.06.20 (2), 05.07.22 (1) Breitenburg (Stör); 09.06.20 (1) Dägeling; 10.06.20 (1) Eversdorf; 27.06.20 (1) Glückstadt (Elbdeich); 24.07.20 (4) Gribbohm (Bebek); 20.06.20 (6), 01.07.20 (2), 06.06.22 (1), 02.07.22 (4), 06.08.22 (1) Itzehoe (altes Alsen); 28.06.20 (1), 08.06.22 (1) Itzehoe (Blauer Lappen); 30.06.22 (3) Itzehoe (Edendorf); 17.06.22 (3), 03.07.22 (2) Itzehoe (Freudenthal); 21.06.20 (1), 17.07.20 (2) Lägerdorf (Dorfrand); 17.07.20 (2) Lägerdorf (Moorstücken); 28.06.22 (15) Kellinghusen (alter TÜP); 06.07.22 (1) Kronsmoor; 23.06.20 (3) Reher (Viehorn); 08.07.21 (1) Rethwisch (Moor); 27.06.20 (3) Sommerland (Lesigfeld); 03.07.20 (2) Vaale (Bahrenhoop); 01.07.20 (1), 11.06.22 (1) Wellenkamp (Teiche an A 23); 29.06.19 (1), 30.06.22 (2) Westermühlen (Mühlen-Bach);

SAW: 07.07.21 (2) Salzwedel; 06.07.22 (1) Schrampe;

Xyphosia miliaria (Schrank, 1781)

IZ: 15.08.20 (1) Besdorf (Kratt); 31.07.20 (2) Christinenthal (nördlicher Waldteil); 27.06.19 (6) Christinenthal (Scharfenhörn); 09.06.20 (2), 20.06.20 (1), 22.07.20 (2), 22.06.22 (5) Dägeling; 05.06.22 (2) Eversdorf; 04.07.19 (2), 27.06.20 (1), 20.07.21 (3) Glückstadt (Elbdeich); 24.07.20 (2) Gribbohm (Bebek); 27.06.18 (1) Heiligenstedten (an A 23); 20.08.21 (1), 15.07.22 (1) Heiligenstedten (Kreisverkehr an A 23); 15.07.18 (1), 12.06.19 (1), 29.06.20 (1) Hohenaspe (Wald Mariengrund); 20.06.20 (2), 14.07.21 (1), 11.08.21 (2), 02.07.22 (1) Itzehoe (altes Alsen); 26.06.18 (1), 20.07.18 (1), 04.06.19 (1) 22.08.19 (1), 07.06.20 (1), 28.06.20 (3), 14.08.20 (7), 11.07.21 (3), 05.08.21 (13) Itzehoe (Blauer Lappen); 12.06.22 (14) Itzehoe (Delfswiese); 05.06.20 (1), 24.06.20 (1), 19.08.20 (2), 13.07.21 (1), 08.08.21 (7), 18.08.21 (5), 25.05.22 (1), 17.06.22 (1), 08.08.22 (1) Itzehoe (Freudenthal); 22.06.18 (1), 13.07.18 (1), 16.08.19 (1), 19.06.20 (1) Itzehoe (Klosterbrunnen); 12.07.19 (1), 19.06.20 (3), 09.08.21 (5), 22.07.22 (4) Itzehoe (Klosterforst); 19.06.22 (3) Itzehoe (Malzmüllerwiesen); 09.08.21 (2) Itzehoe (Pünsdorfer Teiche); 08.08.21 (1) Itzehoe (Stör); 13.06.20 (1), 04.07.21 (11), 09.08.21 (4), 22.07.22 (2) Itzehoe (Stormsteich); 18.06.20 (3) Itzehoe (Sude West); 13.07.20 (2), 07.07.21 (8), 21.08.21 (1), 28.06.22 (4), 26.07.22 (1) Kellinghusen (ehemaliger TÜP); 16.07.20 (1) Kleve (NSG Herrenmoor); 16.07.20 (1) Kleve (Wald); 16.07.20 (1) Kleve (Wasserturm); 10.07.22 (2) Kollmoor; 16.06.22 (6) Kremperheide (NSG Binnendünen Nordoe); 17.07.19 (1), 11.07.20 (1) Lägerdorf (Breitenburger Holz); 20.06.20 (2), 01.09.20 (1), 06.08.21 (14), 30.05.22 (1) Lägerdorf (Dorfrand); 22.06.20 (1) Lägerdorf (bei Grube Saturn); 06.08.21 (2) Lägerdorf (Moorburg, ein Kreideteich); 28.06.18 (1) Lägerdorf (Moorkanal); 05.08.19 (1), 01.06.20 (1), 17.07.20 (1) Lägerdorf (Moorstücken); 17.07.19 (1) Lägerdorf (bei Grube Saturn); 21.07.20 (2) Münsterdorf; 08.07.20 (1), 10.07.21 (1) Nienbüttel (alte Kiesgrube); 26.06.22 (1) Nordoe (Birkenweg); 11.07.20 (2) Oelixedorf (Sternenwald); 18.06.20 (1) Oldendorf (Baggersee); 27.06.18 (1), 18.06.20 (2) Oldendorf (Julianka-Holz); 12.08.21 (6) Peissen (alte Kiesgrube); 11.07.18 (1), 30.06.19 (1), 16.06.20 (1), 07.08.21 (3) Rethwisch (Moor); 13.08.18 (1), 24.07.22 (1) Sarlhusen (Hochmoor); 16.07.22 (3) Schlotfeld (alte Kiesgrube); 30.07.20 (2) Silzen (Baggersee); 30.07.20 (1) Silzen (Schierenwald, Waldrandwiese); 15.06.20 (1) Silzen (Wald Strusch); 03.07.20 (1), 09.07.22 (1) Vaale (Bahrenhoop); 02.07.21 (1), 11.06.22 (1) Wellenkamp (Teiche an A 23); 10.07.22 (4) Winseldorf;

MV: 30.07.22 (1) Plau am See (Garzer See);

SAW: 11.07.22 (2) Hoyersburg (Bürgerholz); 14.06.22 (4) Jeebel; 24.06.21 (3), 28.06.22 (6) Klein Chüden; 26.07.22 (2) Salzwedel (A-Graben); 29.06.21 (7), 07.08.21 (5), 01.09.21 (1), 15.06.22 (1) nördlich Salzwedel; 12.07.22 (1) Ziemendorf;

4. Diskussion

In den Jahren 2016 bis 2023 konnten für Norddeutschland 59 Bohrfliegenarten nachgewiesen werden. Für einige von ihnen, werden im Folgenden Angaben zur Ökologie gemacht.

A. cognata ist bei Drees (2016) die am zweithäufigsten nachgewiesene Tephritidenart in den Bachtälern im Südteil des Hagener Raumes (Nordrhein-Westfalen). Sie kommt dort fast nur auf Pestwurzblättern (*Petasites hybridus*) vor. Merz (1994) findet diese Fliegenart in der Schweiz fast nur auf Huflattich (*Tussilago farfara*). An schattigen Huflattichbeständen ist die Art von Juli bis September auch im Kreis Steinburg recht häufig zu finden.

A. purmunda – sie wird auch als Weißdorn-Bohrfliege bezeichnet – ist beim Sammeln meist schon gut zu erkennen. Diese Art tritt im Kreis Steinburg verbreitet und auch zahlreich auf, im Gegensatz zu Drees (2016), der in Nordrhein-Westfalen nur Einzeltiere fand. Zum Auffinden der Art lohnt es sich, Sträucher, die Früchte tragen, abzukeschern. Allerdings ist sie auch öfter weit entfernt potentieller Wirtspflanzen zu finden (Merz und Niehus 2001). Im Kreis Steinburg war *A. purmunda*, wenn auch selten, auch in der Krautschicht zu finden, so am 01.08.21 in Itzehoe (Klosterbrunnen). Fünf Exemplare wurden zusammen mit den Arten *Acinia corniculata*, *Dioxyna bidentis*, *Acanthiophilus helianthi* und *Urophora quadrifasciata* auf einer Bienenweide mit unterschiedlichen Pflanzen gekeschert.

In Deutschland soll *Campiglossa absinthii* nur in Norddeutschland von Mai bis August vorkommen (Merz 1994); für Niedersachsen meint Stuke (2008), daß die meisten Nachweise aus dem küstennahen, westlichen Bereich kommen. Die Larven von *C. absinthii* leben in Blütenköpfen von Beifuß (*Artemisia vulgaris*) (Merz 1994) und Strand-Beifuß (*Artemisia maritima*) (Smit 2010).

In Merz (1999) ist *Campiglossa misella* für Deutschland nicht angegeben, ebenso bei Pichinot und Meyer (1998) nicht für Schleswig-Holstein und angrenzende Gebiete, allerdings bei Stuke (2008) für Niedersachsen

aufgeführt. Dieser Erstnachweis für Deutschland ist in ganz Niedersachsen anzutreffen, ein Erstnachweis für die Niederlande gelang einige Jahre zuvor. Die Funde aus Schleswig-Holstein passen sich in das Bild einer nördlichen Ausbreitung dieser Art gut ein. Die Frühlings- und Sommergeneration von *C. misella* fliegt von April bis September, wobei Letztere als Imago überwintert (Merz 1994).

Der Einzelfund von *Chaetorellia loricata* in Itzehoe ist insofern bemerkenswert, als dass er die Nordgrenze der Art markieren könnte.

Chetostoma curvinerve wird im Bestimmungsbuch von Merz (1994) für die Schweiz und Deutschland noch nicht erwähnt, aber schon 1999 ist die Art in der Checkliste für Deutschland enthalten (Merz 1999). Für das Jahr 2000 wird *C. curvinerve* in den Niederlanden gemeldet (van Aartsen 2001). Sie „ist eine schöne, auffällige und nach Bohrfliegenstandards kräftige Art mit mehr als 6 Millimetern.“ schreibt Smit (2005). Nach ihm kommt diese Bohrfliege im mediterranen Bereich vor und breitet sich nach Norden aus. Funde aus den Jahren 2005 und 2006 für Niedersachsen bestätigen diese Annahme (Stuke 2008). Der Nachweis eines sehr lebhaften Exemplares in Itzehoe (Schleswig-Holstein) untermauert die nördliche Ausbreitung. Die Flugzeit wird unterschiedlich für eine oder zwei Generationen angegeben. So listet Smit (2010) das Vorkommen der Imagos wie folgt auf: (Juli) - September - April, also eine Generation, die überwintert. Anders gesagt: im Herbst sowie im zeitigen Frühjahr sind Adulte zu finden (Smit 2005). Bei Merz (1994) fliegen die Tiere von Februar bis April und dann erneut Juli-Oktober. Die Funde aus Niedersachsen stammen aus den Monaten März und April. Die Wirtspflanze soll die Rote Heckenkirsche (*Lonicera xylosteum*) sein (Smit 2005), allerdings mit Unsicherheit (Smit 2010). Für Niedersachsen berichtet Stuke (2008), die Art auf Blättern von *Rhododendron spec.* oder *Ilex aquifolium* gefunden zu haben, wo sie zum Sonnen oder in Kopula saßen.

Für *Dioxyna bidentis* berichtet Kassebeer (2015) Funde auf Jacobskreuzkraut und vermutet in dieser Pflanze eine weitere Wirtsart der Art, die sich hauptsächlich in *Bidens tripartita* entwickelt, aber auch weit entfernt von ihrer Wirtspflanze gefunden werden kann (Drees 2016). Als weitere Fundpflanzen sind zu nennen: Rainfarn (*Tanacetum vulgare*), Margerite (*Leucanthemum vulgare*), Franzosenkraut (*Galinsoga ciliata*) und Tagetes sowie andere Zierpflanzen (Merz 1994). Da diese kleine, unscheinbare Bohrfliege bei vielen Gelegen-

heiten gefangen wird, wenn der Kescher durch nicht zu hohe Vegetation geführt wird, ist oft nicht genau auszumachen, welche Pflanzenarten besucht wurden. Als Flugzeit wird Mai bis Oktober mit einer Hauptflugzeit von August bis September angegeben (Merz 1994). Eigene Funde aus kleinen Kiefern (*Pinus spec.*) legen nahe, daß *D. bidentis* ein Überwinterer ist.

Für *Dithryca guttularis* ist für Schleswig-Holstein ein alter Fund bekannt: Pichinot und Meyer (1998) zitieren Hendel (1931). In Niedersachsen ist die Art bis auf das östliche Tiefland weit verbreitet (Stuke 2008). Die Larven dieser Art leben in Schafgarbe *Achillea millefolium* (von der Dunk 1995). Weiter heißt es beim gleichen Autor und bei Smit und Belgers 2011: „Obwohl diese auf Ödland weit verbreitet ist, findet man die Bohrfliegenart selten.“

Euphranta toxoneura entwickelt sich als Brutparasit in den Gallen von *Pontania proxima* (Lepelletier, 1823) (Symphyta: Tenthredinidae) und kann von Mitte Mai bis Ende Mai an verschiedenen Weidenarten gefunden werden (Kopelke 1984).

Heringina guttata hat die Sandstrohblume (*Helichrysum arenarium*) als Wirtspflanze (Korneyev et al. 2020). Alle hier gelisteten Sichtungen fanden auf dieser Pflanzenart statt. Frühere Angaben zu den Wirtspflanzen bei Merz (1994) und bei Smit (2010), der die Angaben von Merz (1994) übernommen hat, müssen als eher falsch angesehen werden (persönliche Kommunikation Korneyev 06.10.20).

Für *Myoleja lucida* werden die Rote Heckenkirsche (*Lonicera xylosteum*) und die Schwarze Heckenkirsche (*Lonicera nigra*) als Wirtspflanzen genannt (Merz 1994). Aus den Niederlanden werden Funde aus Städten und Dörfern mitgeteilt, da in den Gärten gepflanzte nicht heimische Geißblattarten (*Lonicera spec.*) ausgezeichnete Wirtspflanzen sein sollen (Smit und Belgers 2011). Die Erzwespe (*Halticoptera laevigata*) wird als Parasitoid der Erstlarve von *M. lucida* genannt (Hofmeister 1990).

Noeeta pupillata fliegt von Mitte April bis August (Drees 2016, Merz und Niehuis 2001). Anders als die Aussage von Merz (1994), dass die Art eher selten mit dem Netz erbeutet wird, wurden alle hier aufgelisteten Funde und die bei Lange (2010) mit Insektennetzen gemacht. Besonders war auch, daß Tiere im unteren Teil eines fruchttragenden Busches gefangen wurden. Das Habichtskraut stand am Fuße eines Walles, der zu einer ehemaligen Kiesgrube gehörte, oben auf dem Wall wuchs besagtes Gebüsch. In Kleve gelang der Nach-

weis im Schatten eines Baumes. Es stellt sich die Frage, ob nun die parasitierte Wirtspflanze im Monat Juli im Schatten gut gedieh oder ob *N. pupillata* im Hochsommer eine Vorliebe für schattige Standorte ihrer Wirtspflanzen aufweist? Getrocknete Tiere von *N. pupillata* neigen zur Verölung, was eine Bestimmung erschwert (Merz 1994). Eine Verwechslung bei oberflächlicher Betrachtung mit *Dithryca guttularis* ist möglich. Durch die Flügelzeichnung sind die Arten aber gut unterscheidbar (Smit und Belgers 2011, Smit 2010).

Oxya parietina lebt am Gemeinen Beifuß (*Artemisia vulgaris*) und ist zwischen Mai und Juni häufig anzutreffen (Merz 1994, Smit 2010, Haupt und Haupt 1998). Für die nicht sehr häufige Hagebuttenbohrfliege *Rhagoletis alternata* wird eine Flugzeit von Mai bis September angegeben, wobei die Angaben bei den einzelnen Autoren variieren (Merz 1994, Mosch 2019, Smit 2010). Wie der Name andeutet, vermehrt sich die Art in Früchten (Hagebutten) von Wildrosenarten (*Rosa spec.*). Klein-Krautheim (1937) schreibt dazu „Die gemeinsten wildwachsenden Rosa-Arten blühen im Juni; die Fliegen erschienen also schon während der Blüte und flögen bis in die Zeit der beginnenden Fruchtentwicklung.“ Bei mehreren Larven in einer Frucht überlebt den innerartlichen Konkurrenzkampf meistens nur eine. Als Feinde sind zu nennen *Opius magnus* (*Braconidae*) und *Scambus annulatus* Kiss. (*Ichneumonidae*), beides Parasiten, die die Larven von *R. alternata* befallen. Nur indirekt beeinflussen Frostspannerlarven die Populationen von *R. alternata*, indem sie die Blütenknospen der Hagebutten zerstören (Zwölfer et al. 1984). Die hier präsentierten Funde der Hagebuttenbohrfliege wurden fast alle auf den Früchten von Wildrosen gemacht.

Die Sanddornfruchtfliege *Rhagoletis batava* wurde 1951 in Holland gefangen und 1958 von Hering beschrieben. Nach Smit (2010) ist *R. batava* die einzige Bohrfliegenart, die anhand niederländischen Materials beschrieben wurde. Sie fehlt in der Checkliste der Dipteren Deutschlands (Merz 1999). *Rhagoletis batava* wurde im August 2013 in Brandenburg in einem biologisch bewirtschafteten Sanddornschlag im Raum Werder/ Havel und ebenfalls im August 2013 in Gülzow (Mecklenburg-Vorpommern) festgestellt (Plate et al. 2014, Höhne und Kuhnke 2015). Für Sachsen liegt ein indirekter Nachweis als Schadbild aus der Region Borna/Leipzig sogar schon aus dem Jahre 2012 vor (Höhne und Giessmann 2013). Die Kirschfruchtfliege *Rhagoletis cerasi* befällt vorwiegend mittelspäte und späte Süßkirschensorten, z. T. werden auch Sauerkirschen befallen, nicht aber die

Sorte „Schattenmorelle“. Nebenwirte sind aber auch Heckenkirsche (*Lonicera*-Arten), Vogelkirsche (*Prunus avium*), Traubenkirsche (*Prunus padus*) und Schneebeere (*Symphoricarpos*-Arten).“ (Frers 2014). Als weitere Wirte der polyphagen Larven werden genannt die Weichselkirsche (*Prunus mahaleb*) (von der Dunk 1996), Bocksdorn (*Lycium spec.*) (Hering 1958) und die Gewöhnliche Berberitze (*Berberis vulgaris*) (Mik 1898). Bei Mik (1898) kann man Folgendes lesen: „Loew [...] nennt die Angabe Rondanis, dass die Larve in Grasstengeln lebe, eine ‚wunderliche‘ und meint, dass Rondani die betreuende Fliege mit einer anderen verwechselt habe.“ Die Flugzeit geht von Mai bis August (Merz 1994). Man kann es auch anders ausdrücken: „[...] die Imagines erscheinen zur Zeit, wenn die Pflanzen, von deren Früchten sich die Larven ernähren, reife Früchte tragen; man wird also auf *Prunus* viel früher die Imagines antreffen, als auf *Lonicera*.“ (Mik 1898). „[...] Dies ermöglicht der Fliege eine Ausweitung ihres Verbreitungsareals z.B. nach Norden, wo der Insektenzyklus nicht unbedingt mit dem Reifungszyklus der Süßkirsche korreliert ist.“ (von der Dunk 1996). Jede Frucht enthält nur eine Made (Mik 1898), Ausnahmen sind selten (von der Dunk 1996). „Dass die Larven, welche von mir Mitte Juli zwischen süßen, „schwarzen“ Kirschen auf einem Teller in größerer Anzahl gefunden wurden, wirklich der Kirschfliege angehörten, ist kein Zweifel; sie verliessen soeben die Früchte, um zur Verpuppung in die Erde zu gehen. Die meisten warteten nicht, bis ich sie auf Erde brachte, sondern verpuppten sich alsbald nach dem Verlassen der Früchte ganz frei auf dem Teller. In zahlreichen Kirschen waren noch Larven zu finden, welche dieselben erst in den nächsten Tagen verliessen.“ (Mik 1898).

Rhagoletis completa, die Walnussfruchtfliege, wurde vor Jahren eingeschleppt und ist aus Italien und der Schweiz bekannt (Merz 1994). Sie breitet sich weiter nach Norden aus (Dahlbender und Hensel 2012) und hat mittlerweile den Norden Deutschlands erreicht wie die Funde aus Itzehoe (Schleswig-Holstein) belegen.

Sphenella marginata ist von Frühling bis Herbst während der Blüte auf verschiedenen Kreuzkraut-Arten anzutreffen. In Dänemark fliegt die Art bis Mitte November. Sie soll bis zum Frost aktiv sein und in Schleswig-Holstein als Imago überwintern. Diese Bohrfliegenart kommt in Schleswig-Holstein überall vor und konnte auch im Kreis Steinburg (Kremperheide, NSG Binnendünen Nordoe) nachgewiesen werden (Kassebeer 2015, Kassebeer und Rabe 2017). Diese Art gehört zu den häufigeren Arten in den Untersuchungsgebieten.

Tephritis cometa fliegt von Juni bis Oktober. Die Larven von *T. cometa* entwickeln sich einzeln oder zu zweit in Blütenköpfen von *Cirsium arvense*, *C. palustre* und *C. vulgare* (Merz 1994). Es überwintern die Imagos (Smit 2010). Für den Raum Hagen berichtet Drees (2016) über einen Fang im September an einer Kiefer, die ein Winterquartier sein könnte. Es gibt noch eine sehr ähnliche Art, *Tephritis acanthiophilopsis*, die bei Merz (1999) für Deutschland nicht aufgeführt und im Bestimmungsschlüssel von Merz (1994) nur unter der Beschreibung von *T. cometa* zu finden ist. Die Bestimmung von *Tephritis acanthiophilopsis* kann mit Smit (2010) erfolgen. Erste deutsche Nachweise, die aus den Jahren 1985 und 1990 stammen, sind bei Korneyev (2016) zu finden. In den Niederlanden gelang 2006 der Erstnachweis der Gesterde Distelboorvlieg (Smit und van Aartsen 2010).

Die Larven von *Tephritis conura* leben in mehreren *Cirsium*-Arten (Merz 1994, Zwölfer 2000).

Tephritis neesii ist bei Drees (2016) als Überwinterer markiert. Mit den Funden für Jahrsdorf vom November 2022 und Februar 2023 ist eine Überwinterung auch in Schleswig-Holstein belegt.

Tephritis ruralis hat eine lange Flugzeit von April bis August (Merz 1994, Smit 2010). Von der Dunk (1995) schreibt „*Hieracium pilosella* ist das auf Sandboden häufigste Habichtskraut. In seinen Blütenköpfen leben die Larven dieser Art. Trotz der Häufigkeit der Nahrungspflanze ist *T. ruralis* bei uns offenbar selten.“ Auch Stuke (2008) spricht in Niedersachsen von vereinzelt Nachweisen. Der Fund aus Ziemendorf vom 02.03.22 läßt eine Überwinterung vermuten.

Für *Terellia colon* ist neben der *Centaurea scabiosa*-Gruppe eine weitere Wirtspflanze nämlich *Centaurea jacea* bekannt geworden (Merz und Kofler 2008).

Wirtspflanzen der Larven von *Urophora solstitialis* sind verschiedene Disteln (*Carduus spec.*), die Flugzeit geht von Juni bis August (Merz 1994, Smit 2010). In Amerika erfolgt die biologische Kontrolle von Unkräutern mit Hilfe sorgfältig ausgewählter phytophager Organismen aus Europa. Ein Beispiel ist *U. solstitialis*, weitere Bohrfliegenarten sind in Erprobung (Zwölfer 2003).

Die Flugzeit von *Urophora stylata* liegt in den Monaten Juni und Juli (Merz 1994, Smit 2010), nach Drees (2016) liegen erste Daten von Ende Mai vor. Die Larven leben in der Acker-Kratzdistel (*Cirsium arvense*) und der Gewöhnlichen Kratzdistel (*Cirsium vulgare*).

Xyphosia miliaria fliegt von Mai bis Juni (Haupt und Haupt 1998). Der früheste Fund im Kreis Steinburg gelang am 01.06.20, der späteste am 01.09.20.

Danksagung

Ich danke Herrn Adaschkiewitz (Bremen) für die Nachbestimmung etlicher Bohrfliegen.

Autor

Lutz Lange

Lutz Lange hat sich als Wachmann im Kernkraftwerk Brokdorf um die Analyse der Nahrung des dortigen Wanderfalkenpaares gekümmert. Er wertete außerdem viele aus Schleswig-Holstein, Mecklenburg-Vorpommern und Sachsen-Anhalt stammende Gewölle von Schleier- und Waldohreule sowie von Waldkauz und Uhu aus. Seit vielen Jahren beschäftigt er sich mit der faunistischen Erfassung von Insekten (z. B. Raub- und Schwebfliegen, Netzflügler und neuerdings Wanzen) hauptsächlich im Kreis Steinburg (Schleswig-Holstein).

Literatur

- Aartsen B van (2001): Nieuwe en zeldzame vliegen voor de Nederlandse fauna (Diptera). - Nederlandse Faunistische Mededelingen 14: 113-117.
- Dahlbender W & Hensel G (2012): Walnussfruchtfliege (*Rhagoletis completa*) - ein neuer Schädling in Rheinland-Pfalz, Homepage des DLR Rheinpfalz: obstbau.rlp.de (Stand 14.08.2012.)
- Drees M (2016): Die Bohr- und Schmuckfliegen des Raumes Hagen (Diptera: Tephritidae, Ulidiidae, Platystomatidae). - Entomologische Zeitschrift 126 (1): 47-57.
- Dunk K von der (1996): Zur Biologie der Kirschfruchtfliege *Rhagoletis cerasi* L. (Dipt., Tephritidae) nebst Untersuchungen der Beifänge auf Gelbscheiben. - Galathea, Berichte des Kreises Nürnberger Entomologen e.V. 12 (2): 65-70.
- Dunk K von der (1995): Bemerkenswerte Vorkommen von Fliegenarten im Bereich der Sandgebiete im Regnitztal Mittel- und Oberfrankens (Insecta: Diptera). - Beiträge zur bayerischen Entomofaunistik 1: 33-46.
- Frers A (2014): Europäische Kirschfruchtfliege (*Rhagoletis cerasi*) - Informationen zum Pflanzenschutz im Haus- und Kleingarten, Landwirtschaftskammer Schleswig-Holstein Abteilung Pflanzenbau, Pflanzenschutz, Umwelt, Kirschfruchtfliege.docx Stand April 2014.
- Günther KK (1971): Die Geradflüglerfauna Mecklenburgs (Orthopteroidea und Blattodea). - Faunistische Abhandlungen. Staatliches Museum für Tierkunde in Dresden 3: 159-179.
- Haupt J & Haupt H (1998): Fliegen und Mücken. Beobachtung, Lebensweise. - Naturbuch-Verlag, Augsburg: 351 S.
- Hendel F (1931): 49. Trypetidae. - In: Lindner E (Hrsg.): Die Fliegen der paläarktischen Region V: 221 S., Schweizerbart, Stuttgart.
- Hering M (1958): Zwei neue paläarktische *Rhagoletis* (Dipt., Trypet.). - Stuttgarter Beiträge Naturkunde Serie A [Biologie] 7: 1-4.
- Höhne F & Giessmann H-J (2013): Ein neuer Schädling bedroht den Sanddornanbau - massives Auftreten in Versuchen der Landesforschungsanstalt 2013! Info-Blatt für den Gartenbau in Mecklenburg-Vorpommern, 19.09.2013, 5 Seiten.
- Höhne F & Kuhnke K-H (2015): Die Sanddornfruchtfliege (*Rhagoletis batava*) - Untersuchungen zur Biologie und zum Auftreten 2014 in Gülzow. - Gartenbaukompetenzzentrum, Obstbau - Mecklenburg-Vorpommern, Landesforschungsanstalt für Landwirtschaft und Fischerei, Datum 17.02.2015
- Kassebeer C (2015): Erfassung phytophager Insekten an Jakobs-Kreuzkraut in Schleswig-Holstein. Unveröffentlichtes Gutachten im Auftrag des Landesamtes für Landwirtschaft, Umwelt und Ländliche Räume (LLUR) Schleswig-Holstein. Damlos: 103 S.
- Kassebeer C & Rabe I (2017): 2.7 Beitrag zur Biodiversität: 11-16. In: Umgang mit dem Jakobs-Kreuzkraut Meiden - Dulden - Bekämpfen. - Hrsg: Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein (LLUR), 4. überarbeitete Auflage, August 2017: 70 S.
- Klein-Krautheim F (1937): Über die Hagebuttenfliege (*Rhagoletis alternata* FALL.). - Zeitschrift für angewandte Entomologie 23: 603-614.
- Kopelke J-P (1984): Der erste Nachweis eines Brutparasiten unter den Bohrfliegen. - Natur und Museum 114 (1): 24-27, Frankfurt.
- Korneyev S V (2016): New records of *Tephritis acanthiophilopsis* Hering (Diptera: Tephritidae). - Ukrainska Entomofaunistyka 7(1): 42.
- Korneyev S V, Smit J T, Hulbert D L, Norrbom A L, Gaimari S, Korneyev V A & Smith J J (2020): Phylogeny of the genus *Tephritis* LATREILLE, 1804 (Diptera: Tephritidae). - Arthropod Systematics and Phylogeny 78: 111-132.
- Lange L (2010): Bohrfliegen (Tephritidae) und Zufallsfunde aus den Familien Neottiphilidae, Otitidae und Sciomyzidae (Diptera) aus Norddeutschland. - Entomologische Nachrichten und Berichte, 54, 2010/1: 58-61.
- Merz B (1999): Tephritidae. S. 215-217. - In: Schumann H, Bährmann R & Stark A (Hrsg.): Entomofauna Germanica 2. Checkliste der Dipteren Deutschlands. - Studia dipterologica. Supplement 2: 1-354; Halle (Saale).
- Merz B (1994): Diptera: Tephritidae. - Insecta Helvetica Fauna 10: 1-198.
- Merz B & Kofler A (2008): Fruchtfliegen aus Osttirol und Kärnten (Österreich) (Diptera: Tephritidae). - Linzer biologische Beiträge 40 (2): 1211-1224.
- Merz B & Niehuis M (2001): Bemerkenswerte Nachweise von Fruchtfliegen (Diptera, Tephritidae) aus Rheinland-Pfalz (Deutschland). - Dipteron 4 (1): 57-64.
- Mik J (1898): Zur Biologie von *Rhagoletis cerasi* L., nebst einigen Bemerkungen über die Larven und Puparien der Trypetiden und über die Fühler der Musciden-Larven. Tafel IV. - Wiener Entomologische Zeitung 17: 279-292.
- Mosch S (2019): Die Hagebuttenfruchtfliege (*Rhagoletis alternata*) - ein bedeutender Schädling für den Fruchtrosenanbau. - Info-Blatt für den Gartenbau in Mecklenburg-Vorpommern 28 (3-4): 142-149.
- Pichinot V B & Meyer H (1998): Kommentierte Liste der phytophagen Wirbellosenarten in Schleswig-Holstein Teil I: Diptera. - Faun.-Ökol. Mitt. Suppl. 25: 2-102.
- Plate J-K, Holz U, Riedel M & Neuenfeldt N (2014): 179 - Erstauftreten der Sanddornfruchtfliege (*Rhagoletis batava* Her.) im Bun-

- desland Brandenburg (Nord-Ostdeutschland). - 59. Deutsche Pflanzenschutztagung „Forschen – Wissen – Pflanzen schützen: Ernährung sichern!“ 23. bis 26. September 2014, Freiburg.
- Smit J T (2005): En uitbreiding van *Chetostoma curvinerve* (Diptera: Tephritidae) in Nederland. - De Vliegenmepper 14: 2-4.
- Smit J T (2010): De Nederlandse boorvliegen (Tephritidae). - Entomologische Tabellen 5, supplement bij Nederlandse Faunistische Mededelingen. 159 S.
- Smit J T & Aartsen B van (2007): De boorvlieg *Tephritis acanthiophilopsis* nieuw voor Nederland (Diptera: Tephritidae). - Nederlandse Faunistische Mededelingen 26: 21-25.
- Smit J T & Belgers D (2011): Interessante waarnemingen van booren prachtvliegen in Nederland (Diptera: Tephritidae, Ulidiidae). - Nederlandse Faunistische Mededelingen 36: 29-47.
- Stuke J-H (2008): Die Tephritoidea (Diptera) Niedersachsens und Bremens. - Abhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins Bremen 46: 329-355.
- Szekely S (2000): Überarbeitung der Landschaftsgliederung Sachsen-Anhalts. - Naturschutz im Land Sachsen-Anhalt 37 (1): 57-59.
- Zwölfer H (2003): Insekten als Helfer gegen nach Nordamerika verschleppte Disteln (Cardueen). - Berichte der Reinhold-Tüxen-Gesellschaft 15: 181-191.
- Zwölfer H (2000): Disteln und ihre Insektenfauna: Ein Beitrag zur Evolution eines Insekten-Pflanzen-Systems. - Verhandlungen des Westdeutschen Entomologentag Düsseldorf 1999: 1-14.
- Zwölfer H, Bauer G, Heusinger G & Stechmann D (1984): Die tierökologische Bedeutung und Bewertung von Hecken. - Beiheft 3, Teil 2 zu den Berichten der Akademie für Naturschutz und Landschaftspflege. Herausgeber: Akademie für Naturschutz und Landschaftspflege Laufen/Salzach.
-

Open Access

>> This article is published under the Creative Commons Attribution 4.0 International license (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0>). Please note that individual, appropriately marked parts of the article may be excluded from the license mentioned or may be subject to other copyright conditions. If such third party material is not under the Creative Commons license, any copying, editing or public reproduction is only permitted with the prior consent of the respective copyright owner or on the basis of relevant legal authorization regulations.