Eine bedeutende Fliegensammlung aus Nordrhein-Westfalen (Insecta, Diptera, Brachycera) im LWL-Museum für Naturkunde

Jürgen Danielzik (Bottrop)

Die Fliegen (Brachycera) gehören zusammen mit den Mücken (Nematocera) zu den zweiflügeligen Insekten (Diptera). Aus Deutschland sind 89 Familien mit etwa 5.500 Arten bekannt (SCHUMANN et al., 1999). Für Berlin und Brandenburg listet BRÜCKNER (2018/2019) insgesamt 2.884 Arten auf. Für Nordrhein-Westfalen liegt in der einschlägigen Literatur keine aktuelle Gesamtartenliste vor. Es gibt für NRW nur für einzelne Familien Listen bzw. Verbreitungskarten für Deutschland, etwa bei FREUNDT et al. (2005) für die Syrphidae (Schwebfliegen) und bei WOLFF et al. (2018) für die Asilidae (Raubfliegen).

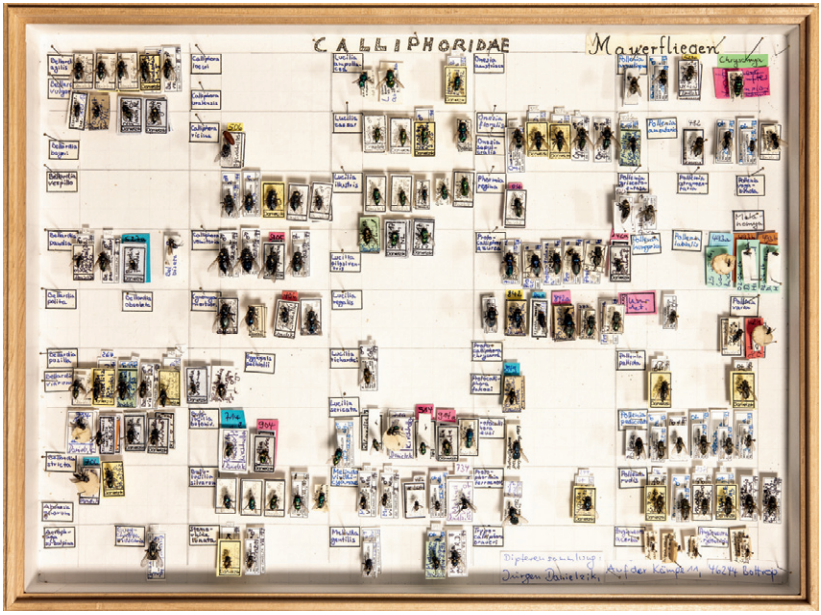

Abb. 1: Ein Beispielkasten aus der Fliegensammlung von Jürgen DANIELZIK (Bottrop). (Foto: Christoph Steinweg, LWL-Museum für Naturkunde, 3.12.2019)

Die hier erstmalig in der Literatur vorgestellte Fliegensammlung DANIELZIK entstand in den 1980er und 1990er Jahren, als der Verfasser (Jahrgang 1954) im Alter von 30 Jahren von Essen aufs Land (Kirchhellen) zog, und umfasst heute (2019) 31 Insektenkästen (30 cm x 40 cm). Insgesamt wurden Vertreter von ca. 50 Fliegenfamilien in Kirchhellen (Stadt Bottrop) und Umgebung (Dorsten, Dinslaken, Gladbeck, Hünxe) gesammelt. Die Artdiagnosen, insbesondere der Familien Calliphoridae, Muscidae, Sarcophagidae und Tachinidae ergaben für die Fauna von NRW zahlreiche Vertreter (DANIELZIK, 1993, 1997, 2018). Die Bestimmung der Tachiniden übernahm in der Hauptsache Dr. Ziegler (Berlin); alle anderen Tiere wurden von mir bestimmt. In den letzten 35 Jahren ist mir nur ein anderer Sammler, Herr Dr. Drees (Hagen), aus NRW bekannt worden, der im Raum Hagen auch zahlreiche Familien über einen längeren Zeitraum (etwa 20 Jahre) besammelt und seine für die NRW-Fliegenfauna wichtigen Ergebnisse nach Familien geordnet veröffentlicht hat (z. B. für die Syrphidae, Muscidae und Tachinidae; DREES, 1997, 2007/2008, 2018).

Aufgesucht wurden in 16-jähriger Sammlungstätigkeit, davon 10 Jahre Mitte der 80er bis Mitte der 90er Jahre und 6 Jahre von 2014 bis 2019, Feldraine (DANIELZIK, 2015), Brachen, Bachufer, Wiesen und Weiden, Waldränder und Wälder. Die etwa 20-jährige Unterbrechung der Sammlungstätigkeit war rein privater Natur. In der Sammlung enthalten sind etwa 600 Arten. Verglichen mit anderen lokalen Fliegensammlungen anderer Bundesländer (Thüringen und Mecklenburg-Vorpommern) und deren Auswertungen (BÄHRMANN, 2004; ZIEGLER & MENZEL 2000) ist auch hier der lokale Charakter der Aufsammlungen zu betonen. Schwerpunkte bilden, mit Angabe der Zahl der in der Sammlung vorhandenen Kästen in Klammern, folgende Familien: Anthomyiidae (1), Calliphoridae (2), Dolichopodidae (1), Empididae (1), Muscidae (10), Sarcophagidae (2), Syrphidae (1) und Tachinidae (3). Auf Grund ihrer versteckt lebenden Arten (z. B. Asilidae und Sciomyzidae) oder auf Grund ihrer geringen Größe (< 4 mm: z. B. Agromyzidae und Phoridae) sind viele Familien jedoch in der Sammlung unterrepräsentiert vorhanden. Zur Methodik (Fang und Präparation), Landschaftsnutzung und Vegetation Kirchhellens und Umgebung (siehe DANIELZIK (1993 & 2018)). Alle Tiere sind genadelt und mit Etiketten versehen, die Angaben zum Fundort und das Fangdatum enthalten.

Über die lokale Bedeutung hinausgehend sind die Musciden (10 Kästen) und die Tachiniden (3 Kästen). Die Kästen beider Familien enthalten auch Tiere anderer Sammler (Muscidae von Karl, Lichtwardt und Oldenberg; Tachinidae

von Ziegler), die der Verfasser Anfang der 1990er Jahre vom Deutschen Entomologischen Institut (Eberswalde, heute Berlin) und vom Sammler (Ziegler) erhalten hat. Dabei handelt es sich bei den Musciden um damals (ca. 1900) in Berlin und Umgebung offensichtlich häufige Arten und bei den Tachiniden um Einzelstücke aus den neuen Bundesländern.

Die Sammlung DANIELZIK wie auch die untersuchten historischen Sammlungen FRANK (BÄHRMANN, 2004) und KETEL (ZIEGLER & MENZEL, 2000) vom Beginn des 20. Jahrhunderts spiegeln die Naturausstattung zur Sammlungszeit wider. So besitzen viele Arten, die in der Sammlung FRANK häufig sind, heute in Thüringen Seltenheitswert. Der Faunenwandel, den BÄHRMANN (2004) für die Fliegen Thüringens feststellt, könnte auch für NRW zutreffen. Jedoch ist dieser mögliche Faunenwandel am Beispiel der Fliegen in NRW noch nicht untersucht worden.

Die Fliegensammlung DANIELZIK wurde im November 2019 dem LWL-Museum für Naturkunde in Münster als Schenkung übergeben.

Literatur:

BÄHRMANN, R. (2004): Die Dipteren-Sammlung von Adolf Frank im Phyletischen Museum zu Jena. Abh. Ber. Mus. Nat. Gotha **23**: 53-68. - BRÜCKNER, C. (2018/2019): Gesamtartenliste der Fliegen (Brachycera) in Berlin-Brandenburg. www.orion-berlin.de. - DANIELZIK, J. (1993): Calyptrate Fliegen (Diptera: Muscidae et Calliphoridae) aus Kirchhellen. Ein Beitrag zur Dipterenfauna Westfalens (Diptera, Brachycera). Natur und Heimat **53**: 121-128. – DANIELZIK, J. (1997): Raupenfliegen vom Niederrhein und aus Westfalen (Diptera, Tachinidae). Natur am Niederrhein (N. F.) **12**: 62-63. - DANIELZIK, J. (2015): Die Fliegenfauna (Diptera, Brachycera) eines Feldraines in Kirchhellen (Nordrhein-Westfalen) vor 30 Jahren. Natur und Heimat **75**: 99-106. - DANIELZIK, J. (2018): Die Fleischliegenfauna (Diptera: Sarcophagidae) in der Umgebung Bottrops. Natur und Heimat **78**: 146-152. - DREES, M. (1997): Zur Schwebfliegenfauna des Raumes Hagen (Diptera: Syrphidae). Abh. Westf. Mus. Naturk. **59** (2): 1-64. - DREES, M. (2007/2008): Die Echten Fliegen des Hagener Raumes (Diptera: Muscidae). Dortmunder Beitr. Landeskde. **41**: 15-54. - DREES, M. (2018): Die Raupenfliegen des Raumes Hagen (Diptera: Tachinidae). Abh. Westf. Mus. Naturk. **92**: 1-76. - FREUNDT, R., SSYMANKA, A. & K. STANDFUSS (2005): Schwebfliegen in Nordrhein-Westfalen (Diptera: Syrphidae). Checkliste der seit 1980 nachgewiesenen Arten. Mitt. AG Westf. Ent. **21** (Beiheft 11): 1-18. - SCHUMANN, H., BÄHRMANN, R. & A. STARK (1999): Checkliste der Dipteren Deutschlands. Studia Dipterologica – Suppl. **2**: 1-354. – WOLFF, D., GEBEL, M. & F. GELLER-GRIMM (2018): Die Raubfliegen Deutschlands. 339 S., Wiebelsheim. - ZIEGLER, J. & F. MENZEL (Hrsg.) (2000): Die historische Fliegensammlung Carl-Friederich Ketel. Novo Suppl. Ent. **14**: 3-266.

Anhang

Tab. 1: Liste der in und um Bottrop gefunden Fliegen (alphabetisch, nach Familien geordnet) (Anmerkung: Weitere Nachweise für das Gebiet (ca. 100 Arten) können den veröffentlichten Arbeiten des Verfassers entnommen werden. (s. NRW-Bibliographie im Internet: nwbib.de, Eingabe: Danielzik, Jürgen). Weitere 50 bis 100 Arten, die sich in der Sammlung befinden, konnten auf Grund fehlender Kenntnisse nicht bestimmt werden.)

Artname/Familie	**Funddatum**
Agromyzidae	
Cerodontha denticornis (Panzer, 1806)	6/2015
Phytomyza ranunculi (Schrank, 1803)	10/2015
Anthomyiidae	
Anthomyia pluvialis (Linnaeus, 1758)	4/2015, 6/2017
Botanophila cf. *varicolor* (Meigen, 1826)	8/1988
Chelisia monilis (Meigen, 1826)	7/1993
Delia antiqua (Meigen, 1826)	8/2015
Delia florilega (Zetterstedt, 1845)	5/2018
Delia radicum (Linnaeus,1758)	6/2015, 4/2017
Egle ciliate (Walker, 1849)	4/1985
Eustalomyia hilaris (Fallen, 1823)	8/2000
Hydrophoria conica (Wiedemann, 1817)	6/1995
Hylemya vagans (Panzer, 1798)	6/2015
Hylemya variata (Fallén, 1823)	8/2017
Myopina myopina (Fallén, 1824)	6/1996
Anthomyzidae	
Pegomya cf. *flavifrons* (Walker, 1849)	8/1988
Pegoplata cf. *debilis* (Stein, 1916)	8/1988
Anthomycidae	
Anthomyza pallida (Zetterstedt, 1838)	5/1986
Asilidae	
Dioctria atricapilla Meigen, 1804	6/1990
Dioctria linearis (Fabricius, 1787)	6/2019
Dioctria oelandica (Linnaeus, 1758)	5/2018
Dioctria rufipes (De Geer, 1776)	6/2019
Leptogaster cylindrica (De Geer, 1776)	6/2019
Neoitamus cyanurus (Loew, 1849)	5/2018
Neomochtherus cf. *geniculatus*	9/2017
Rhadiurgus variabilis (Zetterstedt, 1840)	8/2014

Tolmerus atricapillus (Fallén, 1814)	8/2014, 8/2016, 7/2018
Tolmerus atripes Loew, 1854	8/1990
Tolmerus cingulatus (Fabricius, 1781)	8/2018

Asteiidae

Asteia amoena Meigen, 1830	10/2015

Bombyliidae

Anthrax anthrax (Schrank, 1781)	6/1984
Bombylius major Linnaeus, 1758	4/2019
Hemipenthes morio (Linnaeus, 1758)	6/1984
Villa modesta (Meigen, 1820)	7/2019

Calliphoridae

Bellardia pandia (Walker, 1849)	7/2015, 7/2018
Bellardia viarum (Robineau-Desvoidy, 1830)	8/2016, 5/2017
Bellardia vulgaris (Robineau-Desvoidy, 1830)	8/2017
Calliphora vicina Robineau-Desvoidy, 1830	6/2015, 8/2016
Calliphora vomitoria (Linnaeus, 1758)	7/2017
Cynomya mortuorum (Linnaeus, 1761)	6/2017, 7/2017
Lucilia bufonivora Moniez, 1876	8/2016, 7/2017
Lucilia caesar (Linnaeus, 1758)	8/2016
Lucilia illustris (Meigen, 1826)	8/2016
Lucilia sericata (Meigen, 1826)	8/2016
Lucilia silvarum (Meigen, 1826)	8/2016
Melanomya nana (Meigen, 1826)	6/2015, 5/2016
Melinda gentilis Robineau-Desvoidy, 1830	6/1991
Melinda viridicyanea (Robineau-Desvoidy, 1830)	8/2016, 8/2017
Oenesia floralis Robineau-Desvoidy, 1830	8/1992
Phormia regina (Meigen, 1826)	9/1986
Pollenia amentaria (Scopoli, 1763)	9/2018
Pollenia angustigena Wainwright, 1940	/2019
Pollenia griseotomentosa (Jacentkovsky, 1944)	8/2019
Pollenia pediculata Macquart, 1834	5/1992
Pollenia rudis (Fabricius, 1794)	5/2018
Protocalliphora azurea (Fallén, 1817)	8/2017, 8/2019
Protocalliphora cf. *falcozi* Séguy, 1928	8/2017
Stomorhina lunata (Fabricius, 1805)	8/1994

Chamaemyiidae

Chamaemyia cf. *elegans* (Panzer, 1809)	7/2018
Leucopsis cf. *griseola* (Fallén, 1823)	6/2015
Parochthiphila cf. *coronata* (Loew, 1858)	7/1993

Chloropidae

Chlorops scalaris Meigen, 1830	5/2016
Gampsocera numerata (Heeger,1858)	9/2018
Meromyza cf. *nigriventris* Macquart, 1835	8/1989
Meromyza cf. *triangulina* Fedosejeva, 1960	6/2017

Chyromyidae

Chyromya cf. *flava*	7/1980

Dolichopodidae

Argyra argyria (Meigen, 1824)	6/1986
Argyra diaphana (Fabricius, 1775)	8/1988
Argyra leucocephala (Meigen, 1824)	9/1987
Campsicnemus curvipes (Fallén, 1823)	9/2016
Campsicnemus scambus (Fallén, 1823)	9/2016, 7/2018
Chrysotus cilipes Meigen, 1824	8/2015, 7/2016
Chrysotus cupreus (Macquart, 1827)	6/2015
Chrysotus femoratus Zetterstadt, 1843	5/2016
Chrysotus palustris Verrall, 1876	8/2016
Diaphorus oculatus (Fallén, 1823)	6/2018
Dolichopus claviger Stannius, 1831	6/2019
Dolichopus discifer Stannius, 1831	8/1988
Dolichopus festivus Haliday, 1832	8/2016
Dolichopus linearis Meigen, 1824	7/2018
Dolichopus cf. *planitarsis* Fallén, 1823	5/2018
Dolichopus plumipes (Scopoli, 1763)	8/2016
Dolichopus cf. *rupestris* Haliday, 1833	7/1995
Dolichopus simplex Meigen, 1824	8/1988
Dolichopus cf. *subpennatus* D' Assis Fonseca, 1976	8/1988
Dolichopus ungulatus (Linnaeus, 1758)	6/2015
Dolichopus wahlbergi Zetterstedt, 1843	7/2018
Hercostomus metallicus (Stannius, 1831)	7/2018
Hypophyllus cf. *discipes* (Garner, 1817)	9/2018
Neurigona pallida (Fallén, 1823)	5/2018
Neurigona quadrifasciata (Fabricius, 1781)	5/2018
Poecilibothrus nobilitatus (Linnaeus, 1767)	7/2016, 7/2018
Rhaphium appendiculatum (Zetterstedt, 1849)	5/2017, 6/2018
Rhaphium monotrichum Loew, 1850	7/2019
Sciapus platypterus (Fabricius, 1805)	6/2017, 6/2018, 7/2018
Sciapus wiedemanni (Fallén, 1823)	7/1985
Sympycnus desoutteri Parent, 1925	6/2015, 8/2016
Xanthochlorus ornatus (Haliday, 1832)	7/2018

Drosophilidae

Drosophila funebris (Fabricius, 1787)	8/2016

Leucophenga maculata (Dufour, 1839)	5/2017

Dryomyzidae

Dryomyza analis Fallén, 1820	10/2017
Dryomyza flaveola (Fabricius, 1794)	5/1983

Empididae

Amydroneura trigenia Oldenburg, 1923	6/2015
Dolichocephala irrorata (Fallén, 1816)	7/2018
Empis albinervis Meigen, 1822	5/2016
Empis cf. *bicuspitata* Collin, 1927	8/1988
Empis caudatula Loew, 1867	5/2017
Empis cf. *chioptera* Meigen, 1804	8/1988
Empis impennis Strobl, 1902	6/2015
Empis livida (Linnaeus, 1758)	6/2015
Empis nigripes Fabricius, 1794	5/2017
Empis nuntia Meigen, 1838	5/2017, 5/2018
Empis opaca Meigen, 1804	5/2016, 5/2017
Empis stercorea Linnaeus, 1761	5/2017
Empis tesselata Fabricius, 1794	5/2018
Hemerodromia baetica Collin, 1927	6/1995
Hilara chorica (Fallén, 1816)	5/2018
Hilara fuscipes (Fabricius, 1794)	6/2015
Hilara cf. *litorea* (Fallén, 1816)	7/2018
Hilara cf. *nitidula* Zetterstedt, 1838	5/2017
Hilara obscura Meigen, 1822	8/1995
Hilara quadrivittata Meigen, 1822	5/1986
Phyllodromia melanocephala (Fabricius, 1794)	7/2018
Rhamphomyia barbata (Macquart, 1823)	8/1988
Rhamphomyia crassirostris (Fallén, 1816)	5/2015
Rhamphomyia erythrophthalma Meigen, 1830	8/2018, 10/2018
Rhamphomyia levipes (Fallén, 1816)	5/1984
Rhamphomyia longipes (Meigen, 1804)	7/2015
Rhamphomyia sulcata (Meigen, 1804)	5/1984, 5/1985, 5/1986
Rhamphomyia tarsata Meigen, 1822	4/2018

Ephydridae

Dichaeta caudata (Fallén, 1813)	9/2018
Notiphila cinerea Fallén, 1813	8/2018
Paracoenia fumosa (Stenhammer, 1844)	7/1985
Parydra cf. *quadripunctata* (Meigen, 1830)	9/2018

Fanniidae

Fannia armata (Meigen, 1826)	8/1988
Fannia incisurata (Zetterstedt, 1838)	6/1984
Fannia lineata (Stein, 1895)	4/2018
Fannia manicata (Meigen, 1826)	5/1986
Fannia postica (Stein, 1895)	6/2015
Fannia similis (Stein, 1895)	6/1995
Fannia sociella (Zetterstedt, 1845)	8/2016
Fannia umbrosa (Stein, 1895)	5/1995

Heleomyzidae

Heleomyza serrata (Linnaeus, 1758)	4/1984
Suillia variegata (Löw, 1862)	8/2016
Tephroclamys flavipes (Zetterstedt, 1838)	10/2017
Tephroclamys rufiventris (Meigen, 1830)	5/1986

Hippoboscidae

Hippobosca equina Linnaeus, 1758	6/1996
Ornithomya avicularia (Linnaeus, 1758)	4/1990
Ornithomya biloba (Dufour, 1827)	5/1992
Ornithomya chloropus (Bergroth, 1901)	10/1994
Stenepteryx hirundinis (Linnaeua, 1758)	4/1989

Hybotidae

Bicellaria vana Collin, 1926	6/2015, 5/2016, 8/2018
Drapetis ephippiata (Fallén, 1815)	6/2018
Hybos culiciformis (Fabricius, 1775)	8/1995
Hybos femoratus (Müller, 1776)	7/2018
Leptopeza flavipes (Meigen, 1820)	7/1995
Platypalpus cf. *extricatus* Collin, 1926	7/2015
Platypalpus cursitans Fabricius, 1775)	5/1985, 5/1986
Platypalpus minutus (Meigen, 1804)	8/1984
Platypalpus pallidiventris (Meigen, 1822)	7/2015
Platypalpus verralli (Collin, 1926)	5/1985, 7/1986
Tachydromia annulimana Meigen, 1822	6/2015

Lauxaniidae

Calliopum aeneum (Fallén, 1820)	6/2015, 6/2017
Homoneura notata (Fallén, 1820)	7/2018
Minettia cf. *rivola* (Meigen, 1826)	7/1985
Peplomyza litura (Meigen, 1826)	7/1989
Tricholauxania praeusta (Fallén, 1820)	5/1995

Lonchaeidae

Lonchaea cf. *chorea* (Fabricius, 1781)	5/2017

Lonchopteridae

Lonchoptera lutea Panzer, 1809	10/1985
Lonchoptera tristis Meigen, 1824	6/2015

Micropezidae

Calobata petronella (Linnaeus, 1761)	5/1986
Micropeza corrigiolata (Linnaeus, 1767)	5/1995
Neria cibaria (Linnaeus, 1761)	5/2019

Microphoridae

Microphor anomalus (Meigen, 1824)	6/1988
Microphor cf. *holosericeus* (Meigen, 1804)	5/2017

Milichidae

Desmometopa cf. *m-nigrum* (Zetterstedt, 1848)	9/1991

Muscidae

Azelia triquetra (Wiedemann, 1817)	6/2015, 9/2017
Azelia zetterstedtii Rondani, 1866	6/2015
Coenosia agromyzina (Fallén, 1825)	7/2018
Coenosia mollicula (Fallén, 1825)	6/1988
Coenisia rufipalpis Meigen, 1826)	5/2018
Coenosia testacea (Robineau-Desvoidy, 1830)	5/1994
Coenosia tigrina (Fabricius, 1775)	5/2017
Graphomya maculata (Scopoli, 1763)	5/2016, 7/2017
Hebecnema umbratica (Meigen, 1826)	5/2015
Hebecnema vespertina (Fallén, 1823)	8/2016
Helina celsa (Harris, 1780)	8/1990
Helina depuncta (Fallén 1825)	6/2015
Helina evecta (Harris, 1780)	4/2018
Helina obscurata (Meigen, 1826)	6/1990
Helina reversio (Harris, 1780)	6/2015, 5/2017
Helina setiventris Ringdahl, 1924	6/1990
Hydrotaea dentipes (Fabricius, 1805)	8/2016
Limnophora riparia (Fallén, 1824)	8/2015
Limnophora triangula (Fallén, 1825)	9/2017
Lispe pygmaea Fallén, 1825	6/1999
Lispe tentaculata (De Geer, 1776)	6/1999
Lispocephala alma (Meigen, 1826)	7/2018
Morellia aenescens (Robineau-Desvoidy, 1830)	7/2015, 9/2017
Morellia simplex (Loew, 1857)	8/1988
Musca autumnalis De Geer, 1776	7/2019
Musca domestica Linnaeus, 1758	7/2019
Musca tempestiva Fallén, 1817	7/2018

Muscina levida (Harris, 1780)	8/2016
Muscina prolapsa (Harris, 1780)	7/2019
Mydaea corni (Scopoli, 1763)	7/1997
Myospila meditabunda (Fabricius, 1781)	8/1984, 7/2016
Neomyia cornicina (Fabricius, 1761)	5/2017, 8/2017
Neomyia viridescens (Robineau-Desvoidy, 1830)	8/1988
Phaonia angelicae (Scopoli, 1763)	7/2017
Phaonia fuscata (Fallén, 1825)	4/1995
Phaonia pallida (Fabricius, 1787)	8/1992
Phaonia serva (Meigen, 1826)	5/1994
Phaonia subventa (Harris, 1780)	11/2016, 10/2017, 4/2018
Phaonia tuguriorum (Scopoli, 1763)	7/2016, 8/2016, 10/2017
Phaonia valida (Harris, 1780)	8/2016, 10/2017
Thricops diaphanus (Wiedemann, 1817)	10/1993
Thricops semicinereus (Wiedemann, 1817)	6/1995
Thricops simplex (Wiedemann, 1817)	8/1994
Opomyzidae	
Geomyza combinata (Linnaeus, 1761)	7/1979
Geomyza tripunctata Fallén, 1823	6/2015, 5/2016
Oestridae	
Cephenemyia stimulator (Clark, 1815)	8/1985
Otitidae	
Seioptera vibrans (Linnaeus, 1758)	8/1988
Pallopteridae	
Palloptera umbellatarum (Fabricius, 1775)	7/1995
Palloptera ustulata Fallén, 1820	10/2015
Toxoneura muliebris (Harris, 1780)	10/2016
Phoridae	
Anevrina cf. *thoracica*	8/1988
Anevrina cf. *unispinosa* (Zetterstedt, 1860)	6/1996
Chaetopleurophora erythronota (Strobl, 1892)	8/2016
Diplonevra cf. *abbreviata* (von Roser, 1840)	6/1987
Megaselia rufipes (Meigen, 1804)	10/1986
Phora atra (Meigen, 1804)	5/2015
Pipunculidae	
Chalarus spurius (Fallén, 1816)	5/1986
Eudorylas cf. *inferus* Collin, 1956	6/1989
Tomosvaryella cilitarsis (Strobl, 1910)	8/1989

Platypezidae

Callomyia cf. *amonae*	8/1995

Platystomatidae

Rivellia syngenesiae (Fabricius, 1781)	6/2015

Psilidae

Chamaepsila cf. *nigricornis* (Meigen, 1826)	7/1985
Loxocera albiseta (Schrank, 1803)	8/1989
Psila fimentaria (Linnaeus, 1761)	6/1984

Rhagionidae

Chrysopilus auratus (Fabricius, 1805)	6/2015
Chrysopilus aureus (Meigen, 1804)	6/2017
Chrysopilus flaveolus (Meigen, 1820)	6/1984
Rhagio helevolus (Meigen, 1820)	7/1985
Rhagio lineola Fabricius, 1794	7/2018
Rhagio scolopaceus (Linnaeus, 1758)	6/2016, 6/2018
Rhagio tringarius (Linnaeus, 1758)	10/2015, 8/2016
Rhagio vitripennis (Meigen, 1820)	6/1985, 7/1986

Rhinophoridae

Melanophora roralis (Linnaeus, 1758)	9/2018
Phyto melanocephala (Meigen, 1824)	6/2018
Rhinophora lepida (Meigen, 1824)	8/2015, 6/2017
Stevenia atramentaria (Meigen, 1824)	7/2018
Tricogena rubricosa (Meigen, 1824)	7/2018

Sarcophagidae

Blaesoxipha plumicornis (Zetterstedt, 1859)	7/2018
Brachicoma devia (Fallén, 1820)	5/2015, 5/2018
Macronychia polyodon (Meigen, 1824)	6/2017
Metopia argyrocephala (Meigen, 1824)	8/2016, 5/2018
Ravinia pernix (Harris, 1780)	8/2017, 5/2018, 6/2019
Sarcophaga agnata Rondani, 1860	8/2017, 6/2018
Sarcophaga albiceps Meigen, 1826	5/2018
Sarcophaga argyrostoma (Robineau-Desvoidy, 1830)	5/1985
Sarcophaga caerulescens (Zetterstedt, 1838)	8/2016, 9/2016
Sarcophaga carnaria (Linnaeus, 1758)	5/2017, 5/2018, 7/2018
Sarcophaga crassimargo (Pandellé, 1896)	8/2016, 7/2017
Sarcophaga depressifrons (Zetterstedt, 1845)	5/1993
Sarcophaga dissimilis Meigen, 1826	6/1994, 5/1995
Sarcophaga haemorrhoa Meigen, 1826	6/2017
Sarcophaga incisilobata Pandelle, 1896	5/2018, 5/2019

Sarcophaga lehmanni Müller, 1922	9/2016, 5/2018, 7/2018
Sarcophaga melanura Meigen, 1826	7/1986
Sarcophaga nigriventris Meigen, 1826	*9/2019*
Sarcophaga pumila Meigen, 1826	6/2018
Sarcophaga sinuata Meigen, 1826	7/1986
Sarcophaga subvicina Rohdendorf, 1937	4/2019, 6/2019
Sarcophaga vagans Meigen, 1826	5/2017, 4/2018
Sarcophaga variegata (Scopoli, 1763)	5/2016, 6/2017, 4/2018
Senotainia conica (Fallén, 1810)	7/2015
Scatophagidae	
Norellia spinimana (Fallén, 1819)	7/1985
Phrosia albilabris (Fabricius, 1805)	7/2018
Scatophaga furcata (Say, 1823)	6/2019
Scatophaga inquinata (Meigen, 1822)	6/1985
Scatophaga maculipes Zetterstedt, 1864	4/2018
Scatophaga scybalaria (Linnaeus, 1758)	8/1995
Scatophaga stercoraria (Linnaeus, 1758)	5/2017
Scenopinidae	
Scenopinus fenestralis (Linnaeus, 1758)	5/2018
Scenopinus glabrifrons Meigen, 1824	6/2016
Sciomyzidae	
Coremacera marginata (Fabricius, 1775)	6/1988
Euthycera fumigata (Scopoli, 1763)	6/1988
Pherbina coryleti (Scopoli, 1763)	8/2015
Sciomyza dorsata Zetterstedt, 1846	6/1984
Sepedon sphegea (Fabricius, 1775)	6/2018
Tetanocera elata (Fabricius, 1781)	6/2015
Tetanocera ferruginea Fallén, 1820	6/1984
Sepsidae	
Nemopoda nitidula (Fallén, 1820)	5/2015, 8/2016
Sepsis cynipsea (Linnaeus, 1758)	10/1985
Sepis flugens Hoffmannsegg in Miegen, 1826	8/2018
Sepsis orthocnemis Frey, 1908	7/1986
Sepsis punctum (Fabricius, 1794)	8/2019
Themira annulipes (Meigen, 1826)	6/2018
Themira leachi (Meigen, 1826)	9/2015
Stratiomyidae	
Beris chalybata (Forster, 1771)	8/1988
Beris clavipes (Linnaeus, 1767)	8/1988

Beris morrisii Dale, 1841	7/2018
Beris vallata (Forster, 1771)	6/2018
Chorisops tibialis (Meigen, 1820)	7/2018
Microchrysa flavicornis (Meigen, 1822)	8/1988
Nemotelus pantherinus (Linnaeus, 1758)	6/2017
Oplodontha viridula (Fabricius, 1775)	7/1987
Pachygaster atra (Panzer, 1798)	8/1988
Sargus bipunctatus (Scopoli, 1763)	8/2016
Sargus flavipes Meigen, 1822	8/1983

Syrphidae

Baccha elongata (Fabricius, 1775)	6/2019
Brachyopa scutellaris Robineau-Desvoidy, 1843	5/1984
Brachypalpoides lentus (Meigen, 1822)	5/2018
Cheilosia illustrata (Harris, 1780)	7/2017
Cheilosia variabilis (Panzer, 1798)	6/1983
Chrysogaster solstitialis (Fallén, 1817)	7/2017
Chrysotoxum bicinctum (Linnaeus, 1758)	6/1988
Chrysotoxum cautum (Harris, 1776)	8/1988
Dasysyrphus albostratius (Fallén, 1817)	9/2017
Epistrrophe grossulariae (Meigen, 1822)	8/1988
Episyrphus balteatus (De Geer, 1776)	7/2015
Eristalinus aeneus (Scopoli, 1763)	8/1983
Eristalinus sepulchralis (Linnaeus, 1758)	7/2017
Eristalis abusiva Collin, 1931	6/1987
Eristalis interrupta (Poda, 1761)	8/1983
Eristalis intricaria (Linnaeus, 1758)	8/2016
Eristalis pertinax (Scopoli, 1763)	8/2016
Eristalis tenax (Linnaeus, 1758)	8/2016, 7/2017
Eumerus tuberculatus Rondani, 1857	8/1986
Eupeodes corollae (Fabricius, 1794)	8/1988
Eupeodes latifasciatus (Macquart,1829)	8/2016
Helophilus hybridus Loew, 1846	8/1988
Helophilus pendulus (Linnaeus, 1758)	8/2016
Melanostoma mellinum (Linnaeus, 1758)	8/2015
Melanostoma scalare (Fabricius, 1794)	7/2016
Meligramma triangulifera (Zetterstedt, 1843)	8/1988
Merodon equestris (Fabricius, 1794)	6/1983
Myathropa florea (Linnaeus, 1758)	8/2016, 7/2017, 7/2018
Neoascia podagrica (Fabricius, 1775)	10/2015, 8/2016
Pipiza festiva Meigen, 1822	8/1977
Pipiza luteitarsis Zetterstedt, 1843	6/1985
Pipiza nocticula (Linnaeus, 1758)	6/1985
Pipizella viduata (Linnaeus, 1758)	8/1988

Pipizella virens (Fabricius, 1805)	7/2017
Platycheirus albimanus (Fabricius, 1781)	8/2016
Platycheirus clypeatus (Meigen, 1822)	9/1995
Platycheirus cf. *podagratus* (Zetterstedt, 1838)	8/2015
Platycheirus peltatus (Meigen, 1822)	10/1984
Pyrophaena granditarsa (Forster, 1771)	8/1986
Rhingia campestris Meigen, 1822	8/1988
Sericomyia silentis (Harris, 1776)	8/2016
Sphaerophoria rueppellii (Wiedemann, 1830)	6/2017
Sphaerophoria scripta (Linnaeus, 1758)	6/2015
Syritta pipines (Linnaeus, 1758)	6/2015
Syrphus ribesii (Linnaeus, 1758)	6/2017
Syrphus torvus Osten-Sacken, 1875	6/2015
Syrphus viripennis Meigen, 1822	6/2015
Volucella pellucens (Linnaeus, 1758)	7/2017
Volucella zonaria (Poda, 1761)	8/2015, 7/2017
Xylota segnis (Linnaeus, 1758)	8/2018
Xylota sylvarum (Linnaeus, 1758)	6/2018

Tabanidae

Chrysops caecutiens (Linnaeus, 1758)	6/2018
Chrysops sepulcralis (Fabricius, 1794)	7/1988
Haematopota italica Meigen, 1804	5/2018
Haematopota pluvialis (Linnaeus, 1758)	8/2016, 6/2018
Hybomitra bimaculata (Macquart, 1826)	6/2018
Tabanus autumnalis Linnaeus, 1761	6/2017
Tabanus bromius Linnaeus, 1758	9/2019

Tachinidae

Actia infantula (Zetterstedt, 1844)	8/2016, 6/2019
Bessa selecta (Meigen, 1824)	8/1992
Blondelia nigripes (Fallén, 1810)	9/1993
Carcelia cf. *articosta* Herting, 1961	5/2019
Carcelia gnava (Meigen, 1824)	6/2018
Carcelia iliaca (Ratzeburg, 1840)	4/2019
Cistogaster globosa (Fabricius, 1775)	6/2019
Cylindromyia bicolor (Olivier, 1812)	8/2019
Cylindromyia cf. *brassicaria* (Fabricius, 1775)	8/2017
Cyzenis albicans (Meigen, 1824)	5/1995
Dinera carinifrons (Fallén, 1817)	7/2017
Dinera grisescens (Fallén, 1817)	9/2019
Dufouria chalybeata (Meigen, 1824)	6/1994
Epicampocera succincta (Meigen, 1824)	8/2017
Eriothrix rufomaculatus (De Geer, 1776)	7/2016, 7/2017

Ernestina rudis (Fallén, 1810)	6/1984
Erycilla ferruginea (Meigen, 1824)	8/1984, 7/1994
Eumea lineacornis (Zetterstedt, 1844)	4/1995
Exorista cf. *rustica* (Fallén, 1810)	7/2018
Gymnocheta viridis (Fallén, 1810)	4/1995
Gymnosoma nudifrons (Herting, 1966)	7/1994
Gymnosoma rotundatum (Linnaeus, 1758)	7/2017
Kirbya moerens (Meigen, 1830)	4/2015, 4/2017
Linnaemya tessellans (Robineau-Desvoidy, 1830)	7/2017
Loewia cf. *nudigena* Mesnil, 1973	6/1995
Lydella grisescens (Robineau-Desvoidy, 1830)	8/1992
Lydella stabulans (Meigen, 1824)	7/1986
Lypha dubia (Fallén, 1810)	5/1994
Lypha ruficauda (Zetterstedt, 1838)	7/2017
Macquartia tenebricosa (Meigen, 1824)	6/1992
Meigenia mutabilis (Fallén, 1810)	7/1996
Mintho rufiventris (Fallén, 1817)	8/2016
Ocytata pallipes (Fallén, 1820)	7/1994
Oswaldia muscaria (Fallen, 1810)	5/1995
Panzeria anthophila (Robineau-Desvoidy, 1830)	4/1993, 9/2016
Pales pavida (Meigen, 1824)	8/2017
Phania funesta (Meigen, 1824)	7/2017, 7/2018
Phasia barbifrons (Girschner, 1887)	7/2017
Phasia hemiptera (Fabricius, 1794)	8/2016, 8/2017, 7/2018
Phasia pulsilla Meigen, 1824	7/1996
Phorocera assimilis (Fallén, 1810)	5/1986
Phorocera obscura (Fallén, 1810)	5/1986
Phryno vetula (Meigen, 1824)	4/1995
Phryxe nemea (Meigen, 1824)	6/2018
Phryxe vulgaris (Fallén, 1810)	7/1984
Platymya fimbriata (Meigen, 1824)	6/2016
Ramonda prunaria (Rondani, 1861)	8/2019
Ramonda spathulata (Fallén, 1820)	5/2019
Siphona cristata (Fabricius, 1805)	7/1989
Siphona geniculata (De Geer, 1776)	7/2015, 8/2016
Siphona maculata Staeger in Zetterstedt, 1849	4/2017
Siphona pausiceta Rondani, 1865	7/1986
Smidtia conspersa (Meigen, 1824)	5/1995
Soliera pacifica (Meigen, 1824)	7/1994
Subclytia rotundiventris (Fallén, 1820)	8/2017
Sturmia bella (Meigen, 1824)	9/2016
Tachina fera (Linnaeus, 1761)	7/2017, 8/2017, 8/2018
Thelaira nigripes (Fabricius, 1794)	7/1985, 6/1992
Thelaira solivaga (Harris, 1780)	7/2017

Triarthia setipennis (Fallén, 1810)	5/2017, 5/2018
Trixa conspersa (Harris, 1776)	9/1993
Vibrissina cf. *turrita* (Meigen, 1824)	6/2018
Voria ruralis (Fallén, 1810)	10/2016, 7/2018
Zophomyia temula (Scopoli, 1763)	6/1984

Tephritidae

Acidia cognata (Wiedemann, 1817)	8/1985
Anamoia permunda (Harris, 1776)	8/2018, 7/2019
Dioxyna bidentis (Robineau-Desvoidy, 1830)	8/2018
Oxyna parietina (Linnaeus,1758)	6/1986
Philophylla caesio (Harris, 1780)	8/2017
Sphenella marginata (Fallén, 1814)	7/2015
Tephritis dioscurea (Loew, 1856)	6/1986
Tephritis formosa (Loew, 1844)	5/2016, 8/2019
Trupanea stellata (Fuessly, 1775)	6/2017
Urophora cardui (Linnaeus, 1758)	4/1983
Xyphosia miliaria (Schrank, 1781)	8/2019

Therevidae

Thereva nobilitata (Fabricius, 1775)	7/2019
Thereva occulata Egger, 1859	8/1984

Xylomyidae

Solva marginata (Meigen, 1820)	5/2018

Anschrift des Verfassers:

Jürgen Danielzik
Auf der Kämpe 11
46244 Bottrop

Mail: hans-juergen.danielzik@web.de

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Natur und Heimat

Jahr/Year: 2020

Band/Volume: 80

Autor(en)/Author(s): Danielzik Jürgen

Artikel/Article: Eine bedeutende Fliegensammlung aus Nordrhein-Westfalen (Insecta, Diptera, Brachycera) im LWL-Museum für Naturkunde 9-24