

Funde von Zweiflüglern während der 38. Tagung des Arbeitskreises Diptera im Naturpark Solling-Vogler (Niedersachsen) vom 16.–18. Juni 2023 (Diptera)

● JENS-HERMANN STUKE, ADRIAN PONT, ANDRÉ REIMANN, ANDREAS GROSSMANN, AXEL SSYMANIK, BERND GRUNDMANN, BJÖRN RULIK, CHRISTIAN KEHLMAIER, CHRISTIANE LANGE, CORNELIUS KUHLISCH, DANIEL ENNS, DANIEL WHITMORE, DIRK MARKWARDT, DOREEN WERNER, FALKO DREWS, FRITZ GELLER-GRIMM, HANS THEO KRÜGER, JOACHIM ZIEGLER, JÜRGEN KAPPERT, LORIN TIMAEUS, MICHAEL RISTOW, MORITZ FAHLDIEK, PAUL BEUK, RAINER HEISS & RUUD VAN DER WEELE

Abstract. During the 38th meeting of the German Diptera Study Group (AK Diptera) from June 16th to 18th, 2023, Diptera were recorded at three locations in the Solling-Vogler Nature Park (Lower Saxony). A total of 463 species from 62 families were collected. Of these, 78 species (17%) are first records for Lower Saxony.

Key words. Diptera, Palaearctic Region, Europe, Germany, Lower Saxony, Nature Park Solling-Vogler, faunistics, new records

Zusammenfassung. Während des 38. Treffens des Arbeitskreises Diptera (AK Diptera) vom 16. bis 18. Juni 2023 wurden Dipteren in drei Exkursionsgebieten im Naturpark Solling-Vogler (Niedersachsen) erfasst. Insgesamt wurden 463 Dipterenarten aus 62 Familien nachgewiesen. Davon sind 78 Arten (17%) Erstnachweise für Niedersachsen.

Einleitung

Vom 16. bis 18. Juni 2023 fand in Brakel und im Naturpark Solling-Vogler das alljährliche Treffen des Arbeitskreises Diptera statt. Der Arbeitskreis Diptera (AK DIPTERA) ist ein unabhängiger, offener Zusammenschluss derjenigen Dipterologen, die

ein Interesse an der Erforschung der Dipteren-Fauna Deutschlands haben. Nach einem Vortragsprogramm (Zusammenschau in DGaaE 2023) wurden am 17. Juni Sammelexkursionen im niedersächsischen Naturpark Solling-Vogler durchgeführt (Abb. 1). Die faunistischen Ergebnisse dieser Erfassungen werden hier zusammengestellt.

Material und Methoden

Am 17. Juni wurden drei Exkursionsgebiete aufgesucht. Dazu wurden Teilnehmergruppen gebildet und jede Gruppe konnte zwei Gebiete für jeweils einen halben Tag besuchen. Es wurden ausschließlich Kescherfänge durchgeführt. Automatische Fallen wie Gelbschalen, Malaisefallen, Köder- oder Lichtfallen kamen nicht zum Einsatz. Einige Dipterologen nutzten außerdem den 16. oder 18. Juni 2023, um weitere Zweiflügler zu erfassen. Die drei Untersuchungsgebiete lassen sich wie folgt charakterisieren:

Burgberg bei Bevern (BB, Abb. 2, 3): Der Burgberg bei Bevern erreicht 350 m und besteht aus Wellenkalk des unteren Muschelkalks. Er beherbergt Waldmeister- und Orchideen-Buchenwälder und angrenzende Kalkmagerrasen in einer au-



Abb. 1. Teilnehmerinnen und Teilnehmer der 38. Tagung des AK DIPTERA. Von links nach rechts: HANS THEO KRÜGER, TOBIAS DESCHNER, MILAH DESCHNER, JOACHIM ZIEGLER, FRITZ GELLER-GRIMM, CHRISTIANE LANGE, JENS-HERMANN STUKE, FALKO DREWS, KARSTEN GRABOW, GABI LÜCKE, BJÖRN RULIK, RAINER HEISS, GISELA WEBER, DIETER DOCZKAL, EMILY A. HARTOP, PAUL BEUK, ANTONIA ABELS, FRANK MENZEL, CORNELIUS KUHLISCH, CHRISTA GRASSE, ANKE SCHÄFER, JULIA KASPER, ANDRÉ REIMANN, JUTTA FRANZEN, DANIEL ENNS, MICHAEL RISTOW, AXEL SSYMANIK, MICHAEL VON TSCHIRNHAUS, GISELA MERKEL-WALLNER, KATJA BEINKE, CHRISTIAN KEHLMAIER, JULIAN EBERHARDT, ADRIAN C. PONT, DOREEN WERNER, GABRIELE MIKSCH, MIKE KUSCHEREITZ, DIRK MARKWARDT, ANDREAS GROSSMANN, DANIEL WHITMORE, BERND GRUNDMANN, JÜRGEN KAPPERT, MORITZ FAHLDIEK, RUUD VAN DER WEELE, MIRIAM LINDEMMEIER, SANTIAGO JAUME-SCHINKEL UND THOMAS RUPP. Es fehlen: WOLFGANG ADASCHKIEWITZ UND LORIN TIMAEUS.

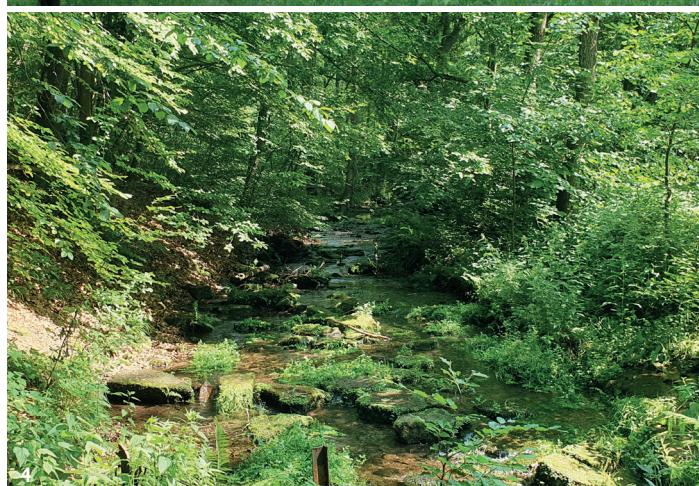
Foto: MIRIAM LINDEMMEIER.



2



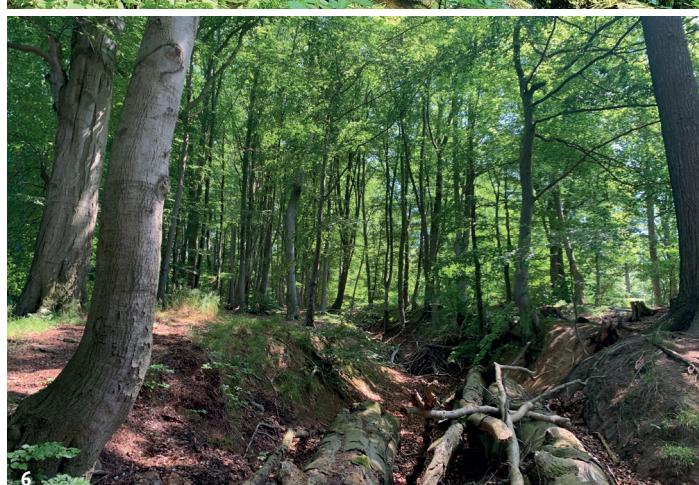
3



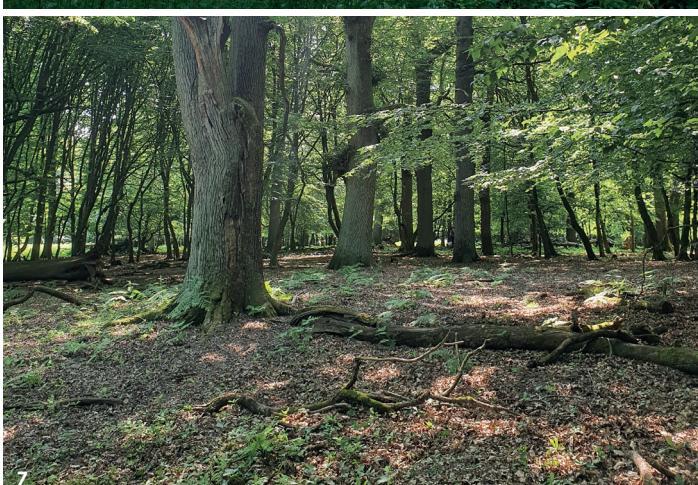
4



5



6



7



8



9

Tab. 1. Sammler, Hinweise zum Material und Verbleib des Materials.

Sammler	Kürzel	Material & Hinweise	Sammlung
ADRIAN PONT (Oxford)	AP	Trockenpräparate	Oxford, University Mus., Hope Entomological [OUMNH]
ANDRÉ REIMANN (Dresden)	AR	Material in Isopropanol	Senckenberg Naturhistorische Sammlungen Dresden, Museum für Tierkunde [MTD]
ANDREAS GROSSMANN (Nürtingen)	AG	Trockenpräparate	Sammlung Grossmann (PAG)
AXEL SSYMANIK (Wachtberg)	AS	Trockenpräparate, Alkoholmaterial	Sammlung Ssymank [PAS]
BERND GRUNDMANN (Werther)	BG	Alkoholmaterial	Sammlung Grundmann [PBG]
BJÖRN RULIK (Bonn)	BR	Alkoholmaterial	Zoologisches Forschungsmuseum Alexander Koenig [ZFMK]
CHRISTIAN KEHLMAIER (Dresden)	CKE	Alkoholmaterial	Senckenberg Naturhistorische Sammlungen Dresden, Museum für Tierkunde [MTD]
CHRISTIANE LANGE (Bernau)	CL	Trockenpräparate	Sammlung Lange & Ziegler [PJZ]
CORNELIUS KUHLISCH (Dresden)	CKU	Trockenpräparate, Alkoholmaterial, Fotobelege	Sammlung Kuhlisch [PCKU]
DANIEL ENNS (Frankfurt am Main)	DE	Trockenpräparate	Sammlung Enns [PDE]
DANIEL WHITMORE (Stuttgart)	DWH	Trockenpräparate	Naturkundemuseum Stuttgart [SMNS]
DIRK MARKWARDT (Roßdorf)	DM	Trockenpräparate, Alkoholmaterial	Sammlung Markwardt [PDM]
DOREEN WERNER (Müncheberg)	DWE	Trockenpräparate, Alkoholmaterial	Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung [ZALF]; Sammlung (DNA) des Bundesforschungsinstitutes für Tiergesundheit [FLI]; Clemson University
FALKO DREWS (Bonn)	FD	Trockenpräparate	Sammlung Drews [PFD]
FRITZ GELLER-GRIMM (Frankfurt)	FGG	Fotobelege	Fotoarchiv Geller-Grimm
HANS THEO KRÜGER (Mechernich)	HTK	Fotobelege	Fotoarchiv Krüger
JENS-HERMANN STUKE (Leer)	JHS	Trockenpräparate	Sammlung Stuke [PJHS]
JOACHIM ZIEGLER (Bernau)	JZ	Trockenpräparate	Sammlung Lange & Ziegler [PJZL]
JÜRGEN KAPPERT (Sinntal)	JK	Trockenpräparate, Dauerpräparate in Malino	Sammlung Kappert [PJK]
LORIN TIMAEUS (Wien)	LT	Trockenpräparate, Alkoholmaterial	Sammlung Timaeus [PLT]
MICHAEL RISTOW (Potsdam)	MR	Trockenpräparate	Sammlung Ristow [PMR]
MORITZ FAHLDIECK (Bonn)	MF	Alkoholmaterial	Zoologisches Forschungsmuseum Alexander Koenig [ZFMK]
PAUL BEUK (Maastricht)	PB	Alkoholmaterial	Natuurhistorisch Museum Maastricht [NHME]
RAINER HEISS (Berlin)	RH	Trockenpräparate	Sammlung Heiss [PRH]
RUUD VAN DER WEELE (Zoelmond)	RVW	Alkoholmaterial	Sammlung van der Weele [PRH]

ßergewöhnlich reichhaltigen Ausbildung. Der Burgberg bei Bevern liegt im Landkreis Holzminden. Eine zentrale Koordinate ist 51,876°N 9,545°O; die Höhe liegt etwa zwischen 210 und 340 m.

Hasselbachtal bei Holzminden (HH, Abb. 4–6): Der Hasselbach im Schießhäuser Tal durchfließt östlich von Holzminden auf Tonablagerungen extensiv genutzte Wiesen und Weiden, Hochstauden, klein-

flächige Erlenbrüche und ehemalige Stauteiche. Quellbereiche finden sich an mehreren Stellen. Umgeben wird das Hasselbachtal von Laubwäldern auf Buntsandstein mit hohem Buchenanteil. Damit repräsentiert das Hasselbachtal einen typischen Ausschnitt der extensiv genutzten Mittelgebirgslandschaft, wie er heute kaum noch zu finden ist. Das Hasselbachtal liegt im Landkreis Holzminden. Eine zentrale Koordinate ist 51,817°N 9,494°O; die Höhe liegt etwa zwischen 150 und 170 m.

Hutewald westlich Nienover (HU, Abb. 7–9): Das Hutewaldgebiet westlich von Nienover besteht zum einen aus der „Neuen Hute“. Dieses ist ein ehemaliger 43 ha großer Nadelforst, der seit dem Jahr 2014 zu einem mit Pferden beweideten Hutewaldgebiet umgewandelt wird. Hier finden sich offene bis halboffene Landschaften mit einzelnen Busch- und Waldinseln. Am Rand der „Neuen Hute“ durchfließt der Reiherbach das Exkursionsgebiet. Hier finden sich oft durch Beweidung geprägte unterschiedliche Stillgewässer, kleinflä-

chige Erlenbrüche sowie Weidendickichte. Zum anderen besteht das Exkursionsgebiet aus einem angrenzenden 180-jährigen Eichen-Hutewald, der heute noch mit Rindern beweidet wird und eine große Vielfalt verschiedener offener und halboffener Lebensräume zeigt. Eine hohe Vielfalt an Waldstrukturen mit Totholz, vielfältige Sukzessionsstadien und Kot von Pferden und Rindern sind charakteristisch für das 180 ha große Hutewaldgebiet. Der Hutewald westlich Nienover liegt im Landkreis Northeim. Eine zentrale Koordinate ist 51,685°N 9,492°O; die Höhe liegt etwa zwischen 200 und 270 über HNH.

Abb. 2, 3. Der Burgberg bei Bevern. 1. Lichte Waldstandorte, Foto: FALKO DREWS. 2. Blick auf angrenzende Trockenrasen, Foto: HANS-THEO KRÜGER.

Abb. 4–6. Das Hasselbachtal bei Holzminden. 3. Bachlauf im Hasselbachtal, Foto: AXEL SSYMANIK. 4. Grünland, Foto: FRITZ GELLER GRIMM. 5. Angrenzende Buchenwälder mit Totholz, Foto: FRITZ GELLER GRIMM.

Abb. 7–9. Der Hutewald westlich Nienover. 7: Alte Eichenbestände im Hutewald, Foto: AXEL SSYMANIK. 8. Neue Hute, Foto: JOHANNES THIERRY. 9: Feuchtgebiete am Reiherbach, Foto: FRITZ GELLER GRIMM.

In der Artenliste werden nur Individuen aufgeführt, die eindeutig bis zur Art bestimmt werden konnten. Von einigen (wenigen) Exemplaren konnte das Geschlecht nicht angegeben werden, sie wurden unter Nennung der Anzahl lediglich als „Ex.“ bezeichnet. Einen Überblick über die Sammler, die Präparation und den Verbleib des Materials gibt Tab. 1. Sofern nicht anders vermerkt, wurden die Belege vom jeweiligen Sammler bestimmt und

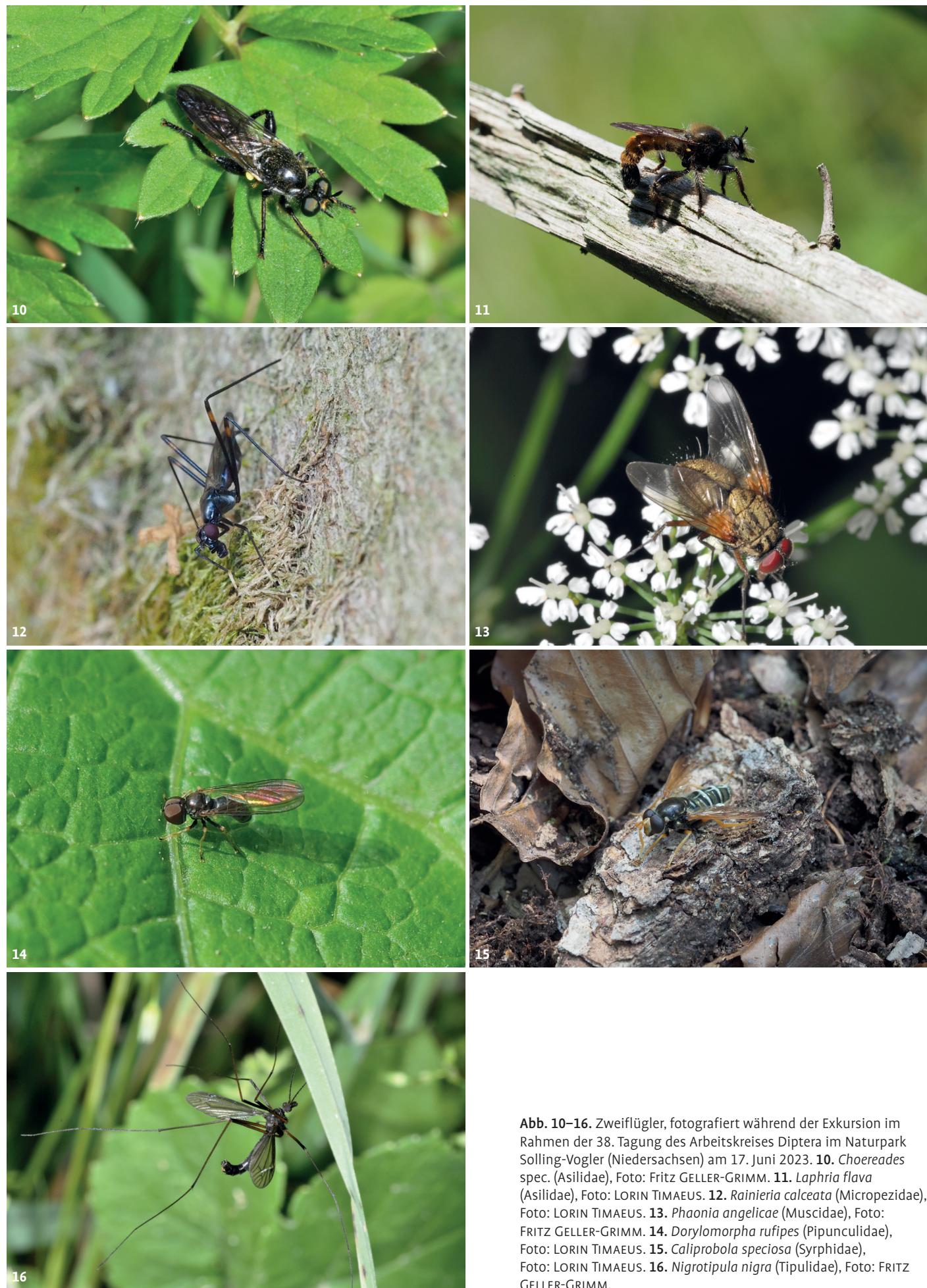


Abb. 10–16. Zweiflügler, fotografiert während der Exkursion im Rahmen der 38. Tagung des Arbeitskreises Diptera im Naturpark Solling-Vogler (Niedersachsen) am 17. Juni 2023. **10.** *Choerades* spec. (Asilidae), Foto: FRITZ GELLER-GRIMM. **11.** *Laphria flava* (Asilidae), Foto: LORIN TIMAEUS. **12.** *Rainieria calceata* (Micropezidae), Foto: LORIN TIMAEUS. **13.** *Phaonia angelicae* (Muscidae), Foto: FRITZ GELLER-GRIMM. **14.** *Dorylomorpha rufipes* (Pipunculidae), Foto: LORIN TIMAEUS. **15.** *Caliprobola speciosa* (Syrphidae), Foto: LORIN TIMAEUS. **16.** *Nigrotipula nigra* (Tipulidae), Foto: FRITZ GELLER-GRIMM.

befinden sich in dessen Sammlung. Darüber hinaus wurde Material von DIETER DOCZKAL (DD), JUTTA FRANZEN (JF), CHRISTA GRASSE (CG), SANTIAGO JAUME-SCHINKEL (SJS), FRANK MENZEL (FM), GISELA MERKEL-WALLNER (GMW), JULIA KASPER (JUK), THOMAS RUPP (TR) und MICHAEL VON TSCHIRNHAUS (MVT) gesammelt. Die verwendete Nomenklatur entspricht der niedersächsischen Artenliste (STUKE 2019) und wird dort ausführlich besprochen. Namen aus Stuke (2019), die mittlerweile ersetzt wurden, werden als Synonym angegeben. Die Anordnung der Familien und Arten erfolgt in alphabetischer Reihenfolge. Weiterführende Litera-

turquellen und Querverweise werden als „Diagnose“ für jene Arten gegeben, die zum ersten Mal in Niedersachsen gefunden wurden und/oder für deren richtige Identifikation andere Publikationen mit Beschreibungen, Artvergleichen, Bestimmungsschlüsseln oder Figuren unerlässlich sind. In den „Bemerkungen“ werden Erstnachweise für Niedersachsen hervorgehoben. Das Sammeldatum wird in der vorgestellten Artenliste nur genannt, wenn es sich nicht um den 17. Juni 2023 handelt. Für die Namen der Sammler und Determinatoren wurden im Text Kürzel verwendet, die aus den ersten Buchstaben des Vor- und Zunamens gebildet worden

sind (Tab. 1). Das Kürzel „leg.“ wird auch verwendet, wenn Belege nur fotografiert wurden. Die Abkürzungen für die drei Lokalitäten (HH, HU, BB) wurden bereits in der Beschreibung der Untersuchungsgebiete bekanntgegeben (siehe oben).

Ergebnisse

Die folgende Artenliste enthält 463 Arten aus 62 Familien. Darunter befinden sich 78 Arten (17%), die als Erstnachweise für Niedersachsen gewertet werden können. Zitate in der letzten Spalte beziehen sich auf Bestimmungsliteratur.

N. f. NDS!: Neu für Niedersachsen.

	n	Ort	leg.	det.	coll.	Anmerk.
Acartophthalmidae, Augenstoppelfliegen						
<i>Acartophthalmus nigrinus</i> (ZETTERSTEDT, 1848)	3 Ex.	HU	LT			
Agromyzidae, Minierfliegen						
<i>Agromyza anthracina</i> MEIGEN, 1830	2 ♀	HH	FM	PB	PB	PAPP & ČERNÝ (2015); N. f. NDS!
<i>Agromyza pseudoreptans</i> NOWAKOWSKI, 1967	4 ♂	HH	FM	PB	PB	
	1 ♂	HU	PB			
<i>Cerodontha (Butomomyza) falcata</i> ČERNÝ, 2016	1 ♂	HU	PB			PAPP & ČERNÝ (2016); N. f. NDS!
<i>Cerodontha (Cerodontha) denticornis</i> (PANZER, 1806)	1 ♀	HU	TR	JK	JK	
<i>Cerodontha (Cerodontha) fulvipes</i> (MEIGEN, 1830)	2 ♂	HU	PB			
<i>Cerodontha (Xenophytomyza) biseta</i> (HENDEL, 1920)	1 ♂	HH	FM	PB	PB	
	1 ♂	HU	TR	JK	JK	
<i>Chromatomyia isicae</i> (HERING, 1962)	1 ♂	HU	PB			PAPP & ČERNÝ (2019); N. f. NDS!
<i>Phytoliriomyza dorsata</i> (SIEBKE, 1863)	1 ♀	HH	FM	PB	PB	
<i>Phytoliriomyza melampygia</i> (LOEW, 1869)	1 ♀	HH	FM	PB	PB	
Anisopodidae, Fenstermücken						
<i>Sylvicola cinctus</i> (FABRICIUS, 1787)	1 ♂	BB	BR			
	2 ♀	HH	JHS			
	1 ♂	HU	BR			
Anthomyiidae, Blumenfliegen						
<i>Anthomyia liturata</i> (ROBINEAU-DESOUDY, 1830)	1 ♂	HU	AG			
<i>Anthomyia pluvialis</i> (LINNAEUS, 1758)	2 ♀	HH	DWE			18.VI.2023, Köderfang
	2 ♀	HU	DWE			18.VI.2023, Neue Hute, Köderfang
<i>Botanophila fugax</i> (MEIGEN, 1826)	1 ♂	BB	CL	AG	AG	
	2 ♂	HH	AG			
	1 ♂	HU	AG			
<i>Chirosia albiparsis</i> (ZETTERSTEDT, 1845)	1 ♀	HU	AG			
<i>Chirosia grossicauda</i> STROBL, 1899	1 ♂ 4 ♀	HU	AG			HENNIG (1966–1976); N. f. NDS!
<i>Delia florilega</i> (ZETTERSTEDT, 1845)	1 ♂ 3 ♀	HU	AG			
<i>Delia platura</i> (MEIGEN, 1826)	1 ♂ 2 ♀	HU	AG			
	1 ♂	HU	AP	AP	DWE	19.VI.2023
<i>Eustalomyia hilaris</i> (FALLÉN, 1823)	1 ♀	HU	LT			
<i>Hydromyia lancifer</i> (HARRIS, 1780)	2 ♂ 1 ♀	HH	AG			
<i>Hydromyia ruralis</i> (MEIGEN, 1826)	1 ♂	HU	AG			
<i>Hylemya variata</i> (FALLÉN, 1823)	1 ♀	HH	AG			
	2 ♂ 4 ♀	HU	AG			
<i>Pegomya testacea</i> (DE GEER, 1776)	1 ♀	HU	PB			ACKLAND et al. (2017/2018); N. f. NDS!
<i>Pegoplata infirma</i> (MEIGEN, 1826)	1 ♂	HU	PB			

	n	Ort	leg.	det.	coll.	Anmerk.
Anthomyzidae, Einmieterfliegen						
<i>Paranthomyza nitida</i> (MEIGEN, 1838)	2♀ 3♂ 1♀	HH HU	JHS JHS			18.VI.2023, Neue Hute
Asilidae, Raubfliegen						
<i>Choerades femorata</i> (MEIGEN, 1804)	1♂	BB	MR			
<i>Choerades marginata</i> (LINNAEUS, 1758)	2♂ 1♂	BB HH	DE RVW			
<i>Cyrtopogon lateralis</i> (FALLÉN, 1814)	1♀	HU	LT	Wolff	LT	
<i>Dioclea hyalipennis</i> (FABRICIUS, 1794)	3♂ 1♀	HU	DE			
<i>Dioclea linearis</i> (FABRICIUS, 1787)	1♂ 2♀	BB HU	FD TR	JK	JK	
<i>Laphria flava</i> (LINNAEUS, 1761)	2♀ 2♂	HU HU	DE LT			Abb. 11
Asteiidae, Schmalflügelfliegen						
<i>Asteia amoena</i> MEIGEN, 1830	1♂	HU	JH			18.VI.2023, Neue Hute
Bolitophilidae						
<i>Bolitophila cinerea</i> MEIGEN, 1818	1♀	HU	PB			
<i>Bolitophila tenella</i> WINNERTZ, 1864	1♀	HU	BR			HUTSON et al. (1980); N. f. NDS!
Bombyliidae, Hummel-/Wollschweber						
<i>Bombylius major</i> LINNAEUS, 1758	1 Ex.	BB	HTK			
Calliphoridae, Schmeißfliegen						
<i>Pollenia pediculata</i> MACQUART, 1834	1♀	HU	LT			
Cecidomyiidae, Gallmücken						
<i>Jaapiella veronicae</i> (VALLOT, 1827)	1 Ex.	HU	LT			Galle an <i>Veronica chamaedrys</i> ; BUHR (2024), ELIS (2024); N. f. NDS!
<i>Lasioptera rubi</i> (SCHRANK, 1803)	1 Ex.	HU	LT			Galle an <i>Rubus idaeus</i>
<i>Placochela nigripes</i> (F. LÖW, 1877)	3 Ex.	HU	LT	HHB		Galle an <i>Sambucus nigra</i> ; BUHR (2024), ELIS (2024); N. f. NDS!
Ceratopogonidae, Gniten						
<i>Atrichopogon lucorum</i> (MEIGEN, 1818)	2♂	HU	DWE			Neue Hute, Köderfang
<i>Atrichopogon winnertzi</i> GOETGHEBUER, 1922	3♀	HH	FM	PB	PB	SZADZIEWSKI et al. (2007); N. f. NDS!
<i>Culicoides achraxi</i> KETTLE & LAWSON, 1955	1♂ 3♀	HU	DWE			Neue Hute; DÄHN et al. (2024); N. f. NDS!
<i>Culicoides chopterus</i> (MEIGEN, 1830)	1♂	HH	DWE	DWE & K	DWE & K	18.VI.2023
<i>Culicoides delta</i> EDWARDS, 1939	1♀	HU	MVT	DWE		Neue Hute
<i>Culicoides fagineus</i> EDWARDS, 1939	2♀	HU	DWE			18.VI.2023, Neue Hute; DÄHN et al. (2024); N. f. NDS!
<i>Culicoides obsoletus</i> (MEIGEN, 1818)	3♂	HH	DWE			18.VI.2023
Chamaemyiidae, Blattlausfliegen						
<i>Chamaemyia polystigma</i> (MEIGEN, 1830)	1♂ 2♀	HU	JHS			18.VI.2023, Neue Hute
Chloropidae, Halmfliegen						
<i>Cetema elongatum</i> (MEIGEN, 1830)	1♂	HU	JHS			18.VI.2023, Neue Hute
<i>Cetema neglectum</i> TONNOIR, 1921	1♂ 1♂ 1♂	HH HU HU	JHS JHS JHS			18.VI.2023, Neue Hute
<i>Chlorops hypostigma</i> MEIGEN, 1830	3♂ 3♂ 3♀ 1♀ 1♂	HH HU HU HU	JHS TR JHS JHS	JK	JK	18.VI.2023, Neue Hute
<i>Chlorops meigenii</i> LOEW, 1866	1♂	HU	JHS			
<i>Chlorops serenus</i> LOEW, 1866	2♀	HH	JHS			
<i>Conioscinella frontella</i> (FALLÉN, 1820)	1♀ 1♂ 1♀	HH HU	JHS JHS			
<i>Conioscinella gallarum</i> (DUDA, 1933)	1♀	HU	JHS			18.VI.2023, Neue Hute
<i>Dicraeus vagans</i> (MEIGEN, 1838)	1♂ 1♂ 1♀	HH HU	JHS JHS			

	n	Ort	leg.	det.	coll.	Anmerk.
<i>Gaurax fascipes</i> BECKER, 1910	1♂	HU	JHS			18.VI.2023, Neue Hute; KUBÍK & BARTÁK (2018), NARTSHUK & ANDERSSON (2013); N. f. NDS!
<i>Hapleginella laevifrons</i> (LOEW, 1858)	1♀	HU	JHS			
<i>Oscinimorpha minutissima</i> (STROBL, 1900)	1♂	HU	JHS			
<i>Thaumatomyia notata</i> (MEIGEN, 1830)	1♂	HU	JHS			
<i>Trachysiphonella ruficeps</i> (MACQUART, 1835)	1♀	HU	JHS			
<i>Tricimba cincta</i> (MEIGEN, 1830)	2♂	HU	JHS			
Clusiidae, Waldfliegen						
<i>Clusiodes albimanus</i> (MEIGEN, 1830)	2♂ 2♀	HH	PB			
<i>Clusiodes ruficollis</i> (MEIGEN, 1830)	1♂	HH	PB			
Conopidae, Dickkopffliegen						
<i>Sicus ferrugineus</i> (LINNAEUS, 1761)	1♂ 1♀ 1♂	HU HU	CKE AS			Kopula an Rubus fruticosus
Culicidae, Stechmücken						
<i>Aedes geniculatus</i> (OLIVIER, 1791)	1♀	HH	DWE			18.VI.2023
<i>Aedes punctor</i> (KIRBY, 1837)	1♀	HU	CKU			
<i>Aedes rusticus</i> (ROSSI, 1790)	2♀ 1♀ 2♀	HH HU HU	DWE PB DWE	CKU	CKU	18.VI.2023 Neue Hute
<i>Anopheles claviger</i> (MEIGEN, 1804)	Larve, daraus 1♀	HU	CKU			Det. der Larve erfolgte an den Clypealseten 2 bis 4 im vierten Stadium
<i>Anopheles plumbeus</i> STEPHENS, 1828	1♀	HU	DD	DWE	DWE	Neue Hute, Kescherfang
<i>Culex torrentium</i> MARTINI, 1925	8♂ 6♀ 2 Larven	HU	CKU			
<i>Culiseta annulata</i> (SCHRANK, 1776)	3♂ 1♀ 7 Larven	HU	CKU			
Diadocidiidae, Schleimröhrenmücken						
<i>Diadocidia ferruginosa</i> (MEIGEN, 1830)	1♂ 1♂ 1♀ 1♂	BB HH HU	BR FM FM	PB PB PB	PB	
Diastatidae, Laubstreufliegen						
<i>Campichoeta punctum</i> (MEIGEN, 1830)	1♂	HH	JHS			
<i>Diastata fuscula</i> (FALLÉN, 1823)	5♂ 1♀ 3♂ 1♀ 2♀ 1♂	HH HU HU HU	FM FM JHS JHS	PB PB PB	PB	
						18.VI.2023, Neue Hute
Dixidae, Tastermücken						
<i>Dixa maculata</i> MEIGEN, 1818	8♂ 3♀	HH	FM	PB	PB	
<i>Dixa puberula</i> LOEW, 1849	4♀ 1♂ 1♀	HH HU	BR BR			DISNEY (1999); N. f. NDS!
<i>Dixa submaculata</i> EDWARDS, 1920	1♂	HH	FM	PB	PB	DISNEY (1999); N. f. NDS!
Dolichopodidae, Langbeinfliegen						
<i>Anepsiomyia flaviventris</i> (MEIGEN, 1824)	1♂ 1♀ 1♂	HH HU	FM PB	PB	PB	
<i>Argyra argentina</i> (MEIGEN, 1824)	1♂	HU	JK			
<i>Campsicnemus curvipes</i> (FALLÉN, 1823)	1♂	HH	RVW			
<i>Chrysotus laesus</i> (WIEDEMANN, 1817)	5♂ 1♀	HU	PB			
<i>Chrysotus neglectus</i> (WIEDEMANN, 1817)	1♂	HU	PB			
<i>Dolichopus claviger</i> STANNIUS, 1831	1♂	HH	DM			
<i>Dolichopus signatus</i> MEIGEN, 1824	1♀	HU	BG			
<i>Dolichopus ungulatus</i> (LINNAEUS, 1758)	1♂ 1♀ 1♂	HH HU	DM DM			
<i>Gymnopternus aerosus</i> (FALLÉN, 1823)	1♂	HU	PB			
<i>Gymnopternus assimilis</i> (STAEGER, 1842)	2♂	HU	PB			

	n	Ort	leg.	det.	coll.	Anmerk.
<i>Gymnopternus brevicornis</i> (STAEGER, 1842)	5♂ 5♀	HU	TR	JK	JK	
<i>Gymnopternus cupreus</i> (FALLÉN, 1823)	1♂ 1♀	HU	PB			
<i>Gymnopternus silvestris</i> (POLLET, 1990)	7♂ 3♀	HU	PB			
<i>Microphor holosericeus</i> (MEIGEN, 1804)	1♀	HU	PB			
<i>Neurigona quadrifasciata</i> (FABRICIUS, 1781)	7♂ 19♀ 1♂ 19♀ 1♂ 2♀	HH HU HU HU	RVW TR LT FD	JK	JK	
<i>Rhaphium appendiculatum</i> ZETTERSTEDT, 1849	1♂	HU	PB			
<i>Sciapus platypterus</i> (FABRICIUS, 1805)	3♂ 4♀ 1♂	HH HU	RVW BG			
<i>Sympycnus pulicarius</i> (FALLÉN, 1823)	1♂	HU	PB			
<i>Xanthochlorus ornatus</i> (HALIDAY, 1832)	5♂ 8♀ 1♀	HH HU	FM FM	PB PB	PB PB	
Drosophilidae, Taufliegen						
<i>Chymomyza amoena</i> (LOEW, 1862)	1♂	HH	FM	PB	PB	
<i>Drosophila subobscura</i> COLLIN in GORDON, 1936	1♀ 1♂	HH HU	PB JHS			18.vi.2023, Neue Hute
<i>Hirtodrosophila trivittata</i> (STROBL, 1893)	2♂ 2♀	HH	JHS			BÄCHLI et al. (2004); N. f. NDS!
<i>Lordiphosa andalusiaca</i> (STROBL, 1906)	3♀ 1♂ 1♀	HU HU	PB JHS			18.VI.2023, Neue Hute
<i>Lordiphosa fenestrarum</i> (FALLÉN, 1823)	1♀	HU	JHS			18.VI.2023, Neue Hute
<i>Scaptomyza flava</i> (FALLÉN, 1823)	1♂ 1♀	HH HU	JHS JK			
<i>Scaptomyza graminum</i> (FALLÉN, 1823)	2♂ 1♂	HH HU	PB PB			
<i>Scaptomyza pallida</i> (ZETTERSTEDT, 1847)	2♂ 7♀ 13♂ 11♀ 1♀	HH HU HU	FM FM JHS	PB PB PB	PB PB	
<i>Stegana similis</i> LASTOVKA & MÁCA, 1982	3♂	HU	JHS			18.VI.2023, Neue Hute
Empididae, Tanzfliegen						
<i>Chelifera precabunda</i> Collin, 1961	1♀	HU	PB			COLLIN (1961); N. f. NDS!
<i>Chelipoda vocatoria</i> (FALLÉN, 1816)	2♂ 1♀ 1♂	HH HU	PB PB			
<i>Empis aestiva</i> LOEW, 1867	1♀	HU	FM	PB	PB	
<i>Empis livida</i> LINNAEUS, 1758	1♂ 2♀	HU	BG			
<i>Empis nigritarsis</i> MEIGEN, 1804	3♀ 1♂	BB HU	JZ & CL BG	PB	PB	CHVÁLA (1994); N. f. NDS!
<i>Hilara lugubris</i> (ZETTERSTEDT, 1819)	1♂ 1♂	HH HU	PB PB			CHVÁLA (2005); N. f. NDS!
<i>Hilara lurida</i> (FALLÉN, 1816)	2♂ 2♂ 1♀	HH HU	FM JK	PB	PB	
<i>Phyllodromia melanocephala</i> (FABRICIUS, 1794)	2♀	HU	PB			COLLIN (1961); N. f. NDS!
<i>Rhamphomyia longipes</i> (MEIGEN, 1804)	1♂ 1♀ 90♂ 16♀	HH HU	FM TR	PB JK	PB JK	
<i>Rhamphomyia nigripennis</i> (FABRICIUS, 1794)	1♂ 2♀ 3♂ 4♀	HH HU	FM FM	PB PB	PB PB	
<i>Rhamphomyia pilifer</i> MEIGEN, 1838	1♀	HH	FM	PB	PB	
<i>Rhamphomyia tarsata</i> MEIGEN, 1822	1♂	HU	PB			
<i>Trichopeza longicornis</i> (MEIGEN, 1822)	1♂ 3♀	HU	FM	PB	PB	
Ephydriidae, Uferfliegen						
<i>Discocerina obscurella</i> (FALLÉN, 1813)	1♂	HU	JHS			
<i>Ditrichophora fuscella</i> (STENHAMMAR, 1844)	3♂ 1♀ 5♂ 4♀ 1♂	HH HU HU	JHS TR JHS	JK	JK	18.VI.2023, Neue Hute

	n	Ort	leg.	det.	coll.	Anmerk.
<i>Ditrichophora strandi</i> (DUDA, 1942)	1♂	HH	JHS			
<i>Hydrellia albiceps</i> (MEIGEN, 1824) = <i>maura</i> Meigen, 1838	2♂	HU	TR	JK	JK	
<i>Hydrellia griseola</i> (FALLÉN, 1813)	2♂ 1♀	HU	PB			
	1♀	HU	JHS			
<i>Ilythea spilota</i> (CURTIS, 1832)	1♀	HH	JHS			
<i>Limnellia quadrata</i> (FALLÉN, 1813)	1♂	HU	JHS			18.VI.2023, Neue Hute
<i>Notiphila graecula</i> BECKER, 1926	1♂	HU	JHS			18.VI.2023, Neue Hute
<i>Parydra coarctata</i> (FALLÉN, 1813)	1♂	HH	JHS			
	2♀	HU	PB			
<i>Parydra pusilla</i> (MEIGEN, 1830)	1♀	HH	JHS			
	1♀	HU	JHS			18.VI.2023, Neue Hute
<i>Parydra quadripunctata</i> (MEIGEN, 1830)	2♂ 1♀	HH	JHS			
	1♀	HU	JHS			18.VI.2023, Neue Hute
<i>Pelina similis</i> PAPP, 1974	1♂	HU	JHS			18.VI.2023, Neue Hute
<i>Psilopa polita</i> (MACQUART, 1835)	1♀	HU	JHS			
<i>Scatella lacustris</i> (MEIGEN, 1830) = <i>tenuicosta</i> COLLIN, 1930	1♂ 1♀	HH	JHS			
	1♂ 1♀	HU	PB			
	1♂	HU	JHS			18.VI.2023, Neue Hute
<i>Scatella paludum</i> (MEIGEN, 1830)	1♂	HH	JHS			
	3♂ 1♀	HU	PB			
<i>Scatophila signata</i> (LOEW, 1860)	1♀	HU	JHS			18.VI.2023, Neue Hute

Fanniidae

<i>Fannia armata</i> (MEIGEN, 1826)	2♂ 2♀	HH	AG			
	1♂	HH	DWE	DWE	AP	19.VI.2023
	10♂	HU	AG			
<i>Fannia coracina</i> (LOEW, 1873)	1♂	HU	PB			ROZKOŠNÝ et al. (1997); N. f. NDS!
<i>Fannia parva</i> (STEIN, 1895)	1♀	HU	JK			
<i>Fannia pauli</i> (PONT, 1997)	4♀	HH	AG			
	4♀	HU	AG			ROZKOŠNÝ et al. (1997); N. f. NDS!
<i>Fannia polychaeta</i> (STEIN, 1895)	2♂	HU	PB			
<i>Fannia postica</i> (STEIN, 1895)	1♀	HH	FM	PB	PB	
	2♀	HU	JK			
<i>Fannia rondanii</i> (STROBL, 1893)	1♀	HU	JK			
<i>Fannia serena</i> (FALLÉN, 1825)	2♂	HH	AG			
	5♂	HU	FM	PB	PB	
<i>Fannia similis</i> (STEIN, 1895)	1♀	HH	FM	PB	PB	
	9♀	HU	FM	PB	PB	
	1♀	HU	AP	AP	DWE	19.VI.2023
<i>Fannia umbrosa</i> (Stein, 1895)	7♂ 4♀	HH	AG			
	8♂	HU	AG			

Heleomyzidae, Scheufliegen

<i>Eccoptomera longiseta</i> (MEIGEN, 1830)	1♂	HH	RVW			
	1♂	HU	BG			
<i>Eccoptomera obscura</i> (MEIGEN, 1830)	1♂	HU	PB			
<i>Gymnomus europaeus</i> PAPP & WOŹNICA, 1993	2♂	HU	PB			PAPP & WOŹNICA (1992); N. f. NDS!
<i>Suillia affinis</i> (MEIGEN, 1830)	1♀	HH	RVW			
	1♂	HU	PB			
<i>Suillia bicolor</i> (ZETTERSTEDT, 1838)	20♂ 13♀	HH	RVW			
	1♂	HU	PB			
	1♂	HU	JHS			18.VI.2023, Neue Hute
<i>Suillia fuscicornis</i> (ZETTERSTEDT, 1847)	4♂	HH	RVW			
	1♂	HU	JHS			

	n	Ort	leg.	det.	coll.	Anmerk.
<i>Suillia imberbis</i> CZERNY, 1924	1♀ 1♀	HH HU	PB PB			WITHERS (1987); N. f. NDS!
<i>Suillia similis</i> (MEIGEN, 1838)	1♂	HU	JHS			
<i>Suillia variegata</i> (LOEW, 1862)	1♀	HH	JHS			
Hybotidae, Buckeltanzfliegen						
<i>Bicellaria austriaca</i> TUOMIKOSKI, 1955	1♂	HU	JK			
<i>Bicellaria sulcata</i> (ZETTERSTEDT, 1842)	1♀	HU	TR	JK	JK	
<i>Drapetis parilis</i> COLLIN, 1926	1♂	HH	PB			
<i>Euthyneura gyllenhali</i> (ZETTERSTEDT, 1838)	1♂	HU	BG			
<i>Hybos grossipes</i> (LINNAEUS, 1767)	1♀	HU	PB			
<i>Ocydromia glabricula</i> (FALLÉN, 1816)	1♀ 1♂	HH HU	PB BG			
<i>Oedalea flavipes</i> ZETTERSTEDT, 1842	1♀	HU	FM	PB	PB	CHVÁLA (1983); N. f. NDS!
<i>Oedalea holmgreni</i> ZETTERSTEDT, 1852	1♀	HU	FM	PB	PB	CHVÁLA (1983); N. f. NDS!
<i>Oedalea zetterstedti</i> COLLIN, 1926	1♂	HH	RVW			
<i>Oropeza SPHENOPTERA</i> (Loew, 1873)	8♂ 6♀	HH	FM	PB	PB	
<i>Platypalpus ciliaris</i> (FALLÉN, 1816)	2♀	HU	BG			
<i>Platypalpus clarandus</i> (COLLIN, 1926)	6♂ 7♀	HU	PB			CHVÁLA (1989); N. f. NDS!
<i>Platypalpus exilis</i> (MEIGEN, 1822)	1♂ 1♀	HH	PB			
<i>Platypalpus pectoralis</i> (FALLÉN, 1815)	1♂ 2♀ 4♂ 3♀	HH HU	PB JK			
<i>Platypalpus pseudofulvipes</i> (FREY, 1909)	1♀	HU	JK			
<i>Tachypeza nubila</i> (MEIGEN, 1804)	1♂ 1♀ 1 Ex.	HH HU	PB LT			
<i>Trichina elongata</i> HALIDAY, 1833	1♀	HU	JK			
Keroplatidae, Langhornmücken						
<i>Macrocera centralis</i> MEIGEN, 1818	1♀	BB	BR			
<i>Macrocera crassicornis</i> SCHINER, 1863	1♂	BB	BR			HUTSON et al. (1980); N. f. NDS!
<i>Macrocera lutea</i> MEIGEN, 1804	1♀	BB	BR			
<i>Macrocera stigmoides</i> EDWARDS, 1925	1♀	HH	FM	PB	PB	
<i>Macrocera vittata</i> MEIGEN, 1830	1♂ 1♀	HH	PB			
<i>Orfelia lugubris</i> (ZETTERSTEDT, 1851)	1♂	HU	PB			HUTSON et al. (1980); N. f. NDS!
<i>Pyratula zonata</i> (ZETTERSTEDT, 1855)	1♀	HH	PB			
Lauxaniidae, Faulfliegen						
<i>Calliopum aeneum</i> (FALLÉN, 1820)	1♀	HU	JHS			
<i>Calliopum simillimum</i> (COLLIN, 1933)	2♂ 1♂ 2♀	HH HU	RVW PB			
<i>Lauxania cylindricornis</i> (FABRICIUS, 1794)	2♂ 1♂	HH HU	RVW PB			
<i>Lyciella decempunctata</i> (FALLÉN, 1820)	1♂	HU	MR			
<i>Lyciella decipiens</i> (LOEW, 1847)	1♂ 1♀ 2♂ 1♂	HH HU HU	RVW PB JHS			18.VI.2023, Neue Hute
<i>Lyciella pallidiventris</i> (FALLÉN, 1820)	1♂ 1♀	HH	RVW			
<i>Lyciella platycephala</i> (LOEW, 1847)	3♂ 14♀ 4♂ 6♀	HH HU	RVW BG			
<i>Lyciella rorida</i> (FALLÉN, 1820)	10♂ 26♀ 3♂ 11♀ 1♂	HH HU HU	RVW FM JHS	PB	PB	
<i>Lyciella stylata</i> PAPP, 1978	1♂	HH	JHS			
<i>Lyciella subfasciata</i> (ZETTERSTEDT, 1838)	1♂	HH	RVW			
<i>Minettia fasciata</i> (FALLÉN, 1826)	1♂ 20 Ex. 11♂ 4♀ 1♂ 1♀	HH HU HU	RVW TR JHS	JK	JK	

	n	Ort	leg.	det.	coll.	Anmerk.
<i>Minettia longipennis</i> (FABRICIUS, 1794)	1♀	HH	JHS			
	1♂	HU	PB			
	1♀	HU	JHS			
<i>Minettia lupulina</i> (FABRICIUS, 1787)	2♂ 1♀	HH	RVW			
	2♂	HU	PB			
	1♀	HU	JHS			
<i>Peplomyza discoidea</i> (MEIGEN, 1830)	1 Ex.	HU	MR			
<i>Peplomyza litura</i> (MEIGEN, 1826)	2♀	HH	JHS			
	1♂ 1♀	HU	FD			
	1♀	HU	JHS			
<i>Sapromyza basalis</i> ZETTERSTEDT, 1847	1♂	HH	RVW			
<i>Sapromyza opaca</i> BECKER, 1895	1♂	HH	RVW			PAPP (1979); N. f. NDS!
<i>Sapromyza viciespunctata</i> CZERNY, 1932	1♀	HU	JHS			18.VI.2023, Neue Hute
<i>Tricholauxania praeusta</i> (FALLÉN, 1820)	7♂ 2♀	HH	RVW			
	5♂ 5♀	HU	FM	PB	PB	
	1♂	HU	JHS			

Limoniidae, Stelzmücken

<i>Achyrolimonia decemmaculata</i> (LOEW, 1873)	1♂	HU	LT			
<i>Austrolimnophila ochracea</i> (MEIGEN, 1804)	4♂ 1♀	BB	BR	MF	MF	
	1♂ 1♀	HH	MF			
	5♂ 6♀	HU	MF			
<i>Austrolimnophila unica</i> (OSTEN SACKEN, 1869)	1♂	HU	BR	MF	MF	
<i>Dicranomyia fusca</i> (MEIGEN, 1804)	1♂	HH	BR	MF	MF	
	1♂ 2♀	HU	MF			
<i>Dicranomyia modesta</i> (MEIGEN, 1818)	1♂	HU	MF			
<i>Idioptera maculata</i> (MEIGEN, 1804)	2♂	HU	MF			
<i>Epiphramma ocellare</i> (LINNAEUS, 1760)	1♂	HH	PB			
<i>Erioptera lutea</i> MEIGEN, 1804	1♂	HH	SJS	MF	MF	
<i>Ilisia maculata</i> (MEIGEN, 1804)	1♀	HU	BR	MF	MF	
<i>Limonia macrostigma</i> (SCHUMMEL, 1829)	4♂ 2♀	HU	MF			
	1♀	HU	BR	MF	MF	
<i>Limonia nigropunctata</i> (SCHUMMEL, 1829)	1♀	HH	PB			
<i>Limonia nubeculosa</i> MEIGEN, 1804	3♂	BB	BR	MF	MF	
	1♀	HH	MF			
	2♂	HH	BR	MF	MF	
	2♂ 4♀	HU	MF			
	3♀	HU	BR	MF	MF	
<i>Limonia phragmitidis</i> (SCHRANK, 1781)	1♀	HH	MF			
	3♂	HU	MF			
<i>Molophilus bifidus</i> GOETGHEBUER, 1920	1♂	HH	SJS	MF	MF	
<i>Neolimonia dumetorum</i> (MEIGEN, 1804)	2♂	BB	MF			
	12♂	BB	BR	MF	MF	
	2♀	HH	MF			
	3♂	HU	MF			
	3♂	HU	BR	MF	MF	
<i>Ormosia nodulosa</i> (MACQUART, 1826)	1♂	BB	MF			
	1♂	BB	BR	MF	MF	
	1♂	HU	MF			
<i>Paradelphomyia senilis</i> (HALIDAY, 1833)	1♂	HH	BR	MF	MF	
	3♂ 1♀	HH	SJS	MF	MF	
<i>Phylidorea fulvonervosa</i> (SCHUMMEL, 1829)	1♂	HU	MF			
<i>Pilaria discicollis</i> (MEIGEN, 1818)	2♂	HH	SJS	MF	MF	
<i>Pilaria fuscipennis</i> (MEIGEN, 1818)	1♀	HH	SJS	MF	MF	

	n	Ort	leg.	det.	coll.	Anmerk.
Lonchaeidae, Lanzenfliegen						
<i>Lonchaea contigua</i> COLLIN, 1953	9♂ 7♀ 4♂	HH HH	JHS AR	JHS	AR	
<i>Lonchaea sylvatica</i> BELING, 1873	1♀	HU	JHS	JHS	AR	
<i>Priscoearomyia withersi</i> MACGOWAN, 2015	2♂	HU	JHS	JHS	AR	
Lonchopteridae						
<i>Lonchoptera lutea</i> PANZER, 1809	1♀ 10 Ex. 2♂ 7♀ 2♂	HH HU HU	RVW MR JHS			18.VI.2023, Neue Hute
<i>Lonchoptera tristis</i> MEIGEN, 1824	6♂ 5♀ 20 Ex. 15♂ 12♀ 1♀ 1♀	HH HU HU HU	RVW FM JHS JHS	PB	PB	18.VI.2023, Neue Hute
Microppezidae, Stelzenfliegen						
<i>Calobata petronella</i> (LINNAEUS, 1761)	1♂	BB	BR			
<i>Neria cibaria</i> (LINNAEUS, 1761)	1♀	HH	RVW			
<i>Rainieria calceata</i> (FALLÉN, 1820)	1♀	HU	LT	conf. Darwyn Sumner		Abb. 12; SUMMER (2024); N. f. NDS!
Muscidae, Echte Fliegen						
<i>Azelia cilipes</i> (HALIDAY, 1838)	1♂	HU	PB			
<i>Azelia trigonica</i> HENNIG 1956	1♀	HU	JK			GREGOR et al. (2016); N. f. NDS!
<i>Coenosia agromyzina</i> (FALLÉN, 1825)	1♂	HH	PB			GREGOR et al. (2016); N. f. NDS!
<i>Coenosia albicornis</i> MEIGEN, 1826	3♀	HH	FM	PB	PB	
<i>Coenosia means</i> MEIGEN, 1826	1♂ 1♀	HU	TR	JK	JK	
<i>Coenosia mollicula</i> (FALLÉN, 1825)	1♀	HU	PB			
<i>Eudasyphora cyanella</i> (MEIGEN, 1826)	2♂	HU	AG			GREGOR et al. (2016); N. f. NDS!
<i>Helina depuncta</i> (FALLÉN, 1825)	1♂ 1♂ 1♀ 1♀	BB HH HH	CL AG DWE	AG AP	AG DWE	19.VI.2023
<i>Hydrotaea borussica</i> STEIN, 1899	1♂ 1♀	HH	AG			GREGOR et al. (2016); N. f. NDS!
<i>Hydrotaea dentipes</i> (FABRICIUS, 1805)	1♀	HH	DWE	AP	DWE	19.VI.2023
<i>Hydrotaea irritans</i> (FALLÉN, 1823)	1♀ 1♀	HH HU	DWE JK	AP	DWE	19.VI.2023
<i>Hydrotaea meridionalis</i> PORTSCHINSKY, 1882	1♀ 1♂	HH HU	AG AG			
<i>Hydrotaea pandellei</i> STEIN, 1899	3♂ 7♀ 2♀	HH HU	AG AG			
<i>Hydrotaea velutina</i> ROBINEAU-DESOVIDY, 1830	2♂	HU	AG			GREGOR et al. (2016); N. f. NDS!
<i>Limnophora triangula</i> (FALLÉN, 1825)	1♀	HU	TR	JK	JK	
<i>Lispocephala brachialis</i> (RONDANI, 1877)	1♂	HU	AG			GREGOR et al. (2016); N. f. NDS!
<i>Musca autumnalis</i> DE GEER, 1776	1♂ 2♂ 1♀	HH HU	DWE AG	AP	DWE	19.VI.2023
<i>Mydaea corni</i> (SCOPOLI, 1763)	1♀	HU	AG			
<i>Phaonia angelicae</i> (SCOPOLI, 1763)	1♂ 1♀	HU	AG			
<i>Phaonia halterata</i> (STEIN, 1893)	1♀	HH	AG			GREGOR et al. (2016); N. f. NDS!
<i>Phaonia pallida</i> (FABRICIUS, 1787)	1♂ 1♀ 3♂ 2♀	HH HU	DWE TR	AP JK	DWE JK	19.VI.2023
<i>Phaonia palpata</i> (STEIN, 1897)	1♂	BB	CL	AG	AG	
<i>Polietes lardarius</i> (FABRICIUS, 1781)	20 Ex.	HU	AG			Sichtbeobachtung
<i>Spilogona carbonella</i> (ZETTERSTEDT, 1845)	4♂ 2♀	HH	AG			GREGOR et al. (2016); N. f. NDS!
<i>Spilogona denigrata</i> (MEIGEN, 1826)	1♂ 4♀	HH	DWE	AP	DWE	19.VI.2023; GREGOR et al. (2016); N. f. NDS!
<i>Thricops diaphanus</i> (WIEDEMANN, 1817)	1♂	HH	AG			
<i>Thricops longipes</i> (ZETTERSTEDT, 1845)	1♂	HU	PB			GREGOR et al. (2016); N. f. NDS!
<i>Thricops nigritrons</i> (ROBINEAU-DESOVIDY, 1830)	1♀	HU	TR	JK	JK	

	n	Ort	leg.	det.	coll.	Anmerk.
<i>Thricops semicinereus</i> (WIEDEMANN, 1817)	3♂ 1♀ 1♂ 2♀	HH HU	AG JK			
Mycetophilidae, Pilzmücken						
<i>Allodiopsis rustica</i> (EDWARDS, 1941)	1♂ 2♂ 2♀ 5♂	BB HH HU	BR PB BR			CHANDLER (2022); N. f. NDS!
<i>Brevicornu fuscipenne</i> (STAEGER, 1840)	1♂	HU	PB			
<i>Brevicornu sericoma</i> (MEIGEN, 1830)	1♂ 1♀	HH	PB			
<i>Brevicornu subfissicauda</i> ZAITZEV, 1985	1♂	HH	PB			CHANDLER (2022); N. f. NDS!
<i>Cordyla crassicornis</i> MEIGEN, 1818	1♂	HH	PB			
<i>Cordyla fissa</i> EDWARDS, 1925	1♂	BB	BR			
<i>Dynatosoma majus</i> LANDROCK, 1912	2♂	HU	BR			CHANDLER (2022); N. f. NDS!
<i>Exechia fusca</i> (MEIGEN, 1804)	1♂ 2♂	HH HU	PB PB			
<i>Mycetophila alea</i> LAFFOON, 1965	1♀	HH	PB			
<i>Mycetophila curviseta</i> LUNDSTRÖM, 1911	2♂ 1♀ 2♂ 1♀	BB HH	BR PB			
<i>Mycetophila dentata</i> LUNDSTRÖM, 1913	1♂	HH	PB			CHANDLER (2022); N. f. NDS!
<i>Mycetophila edwardsi</i> LUNDSTRÖM, 1913	46♂ 21♀	HU	PB			
<i>Mycetophila formosa</i> LUNDSTRÖM, 1911	1♂ 1♂ 5♀	HH HU	PB PB			CHANDLER (2022); N. f. NDS!
<i>Mycetophila lastovkai</i> CASPERS, 1984	2♂	HU	PB			CHANDLER (2022); N. f. NDS!
<i>Mycetophila lunata</i> MEIGEN, 1804	1♂ 1♀	HU	PB			
<i>Mycetophila marginata</i> WINNERTZ, 1863	2♂ 1♀ 3♂ 1♀	HH HU	BR PB			
<i>Mycetophila ocellus</i> WALKER, 1848	2♂ 3♀ 149♂ 155♀	HH HU	BR PB			
<i>Mycetophila ornata</i> STEPHENS, 1846	2♂ 1♀ 1♀	HH HU	BR PB			
<i>Mycetophila pictula</i> MEIGEN, 1830	2♀	HU	PB			CHANDLER (2022); N. f. NDS!
<i>Mycetophila ruficollis</i> MEIGEN, 1818	1♂	HU	PB			
<i>Mycetophila sumavica</i> (LASTOVKA, 1963)	5♂ 4♀	HU	PB			CHANDLER (2022); N. f. NDS!
<i>Mycetophila trinotata</i> STAEGER, 1840	1♀ 3♂ 1♀	HH HU	PB PB			CHANDLER (2022); N. f. NDS!
<i>Mycomya winnertzi</i> (DZIEDZICKI, 1885)	1♂	HU	PB			
<i>Notolopha cristata</i> (STAEGER, 1840)	1♂ 1♀	HU	BR			
<i>Phronia biarcuata</i> (BECKER, 1908)	6♂ 6♀	HU	JK			
<i>Phronia cinerascens</i> WINNERTZ, 1863	14♂ 4♀	HU	PB			
<i>Phronia coritanica</i> CHANDLER, 1992	2♂ 3♀	HU	PB			CHANDLER (2022); N. f. NDS!
<i>Phronia humeralis</i> WINNERTZ, 1863	6♂ 13♂ 3♀	HH HU	BR BR			
<i>Phronia nigricornis</i> (ZETTERSTEDT, 1852)	2♂ 8♀	HU	PB			CHANDLER (2022); N. f. NDS!
<i>Phronia notata</i> DZIEDZICKI, 1889	1♂	BB	BR			CHANDLER (2022); N. f. NDS!
<i>Phronia portschinskii</i> DZIEDZICKI, 1889	1♂ 1♀	HH	PB			CHANDLER (2022); N. f. NDS!
<i>Phronia triangularis</i> WINNERTZ, 1863	1♂ 7♂ 3♂ 2♀	BB HH HU	BR BR PB			CHANDLER (2022); N. f. NDS!
<i>Stigmatomeria crassicornis</i> (STANNIUS, 1831)	1♀	HH	BR			
<i>Synapha fasciata</i> MEIGEN, 1818	1♂	HU	PB			
<i>Trichonta melanura</i> (STAEGER, 1840)	1♂	HU	PB			
<i>Trichonta vitta</i> (MEIGEN, 1830)	1♂ 1♀	HU	PB			CHANDLER (2022); N. f. NDS!
<i>Zygomya humeralis</i> (WIEDEMANN, 1817)	1♂	BB	BR			
<i>Zygomya vara</i> (STAEGER, 1840)	10♂ 5♀	HU	PB			

	n	Ort	leg.	det.	coll.	Anmerk.
Opomyzidae, Grasfliegen						
<i>Geomyza tripunctata</i> FALLÉN, 1823	1♀	BB	MR			
<i>Opomyza florum</i> (FABRICIUS, 1794)	4♂ 4♀	HU	FM	PB	PB	18.VI.2023, Neue Hute
	1♂	HU	JHS			
	1♀	HU	JHS			
<i>Opomyza germinationis</i> (LINNAEUS, 1758)	2♂	HH	JHS			
	1♂ 3♀	HU	FM	PB	PB	
	2♂	HU	JHS			
<i>Opomyza petrei</i> MESNIL, 1934	1♂	HU	FM	PB	PB	
Pallopteridae, Zitterfliegen						
<i>Palloptera umbellatarum</i> (FABRICIUS, 1775)	1♂	HU	PB			
<i>Palloptera ustulata</i> FALLÉN, 1820	1♂	HU	JHS			18.VI.2023, Neue Hute
Phaeomyiidae						
<i>Pelidnoptera fuscipennis</i> (MEIGEN, 1830)	1♂ 1♀	HH	PB			
Phoridae, Buckelfliegen						
<i>Diplonevra concinna</i> (MEIGEN, 1830)	1♂	HH	FM	PB	PB	
<i>Gymnophora forresteri</i> DISNEY, 2017	1♂ 1♀	HU	BG			DISNEY (2017); N. f. NDS!
<i>Megaselia angusta</i> (WOOD, 1909)	1♂	HU	BG			
<i>Megaselia pleuralis</i> (WOOD, 1909)	1♂	HU	BG			
<i>Megaselia protarsalis</i> SCHMITZ, 1927	1♂	HU	BG			DISNEY (1989); N. f. NDS!
	7♂ 11♀	HU	PB			
<i>Triphleba nudipalpis</i> (BECKER, 1901)	1♂	HH	PB			
Pipunculidae, Augenfliegen						
<i>Dorylomorpha rufipes</i> (MEIGEN, 1824)	1♂	HU	Timaeus	PB	PB	Abb. 14; ALBRECHT (1990); N. f. NDS!
<i>Eudorylas zonellus</i> COLLIN, 1956	1♂ 1♀	HU	CKE			Kopula
	1♂	HU	FM	PB	PB	
<i>Pipunculus calceatus</i> ROSER, 1840	1♂	HU	CKE			KEHLMAIER (2008); N. f. NDS!
<i>Pipunculus lenis</i> KUZNETZOV, 1991	1♀	HU	JK			
<i>Verrallia villosa</i> (Roser, 1840)	1♀	HH	JHS	CKE	JHS	KEHLMAIER (2006); N. f. NDS!
Platypezidae, Sohlenfliegen						
<i>Agathomyia boreella</i> (ZETTERSTEDT, 1838)	1♀	HU	JHS			18.VI.2023, Neue Hute; CHANDLER (2001); N. f. NDS!
<i>Agathomyia viduella</i> (ZETTERSTEDT, 1838)	1♀	HU	PB			
<i>Callomyia amoena</i> MEIGEN, 1824	1♂ 3♀	HH	RVW			18.VI.2023, Neue Hute
	1♂	HU	FM	PB	PB	
	1♀	HU	JHS			
<i>Paraplatypeza atra</i> (MEIGEN, 1804)	1♀	HH	JHS			
Platystomatidae, Breitmaulfliegen						
<i>Rivellia syngenesiae</i> (FABRICIUS, 1781)	1♀	HH	JHS			
	1 Ex.	HU	MR			
	1♀	HU	JHS			
Psilidae, Nacktfliegen						
<i>Psila fimetaria</i> (LINNAEUS, 1761)	1♀	HH	JHS			
Ptychopteridae, Faltenmücken						
<i>Ptychoptera contaminata</i> (LINNAEUS, 1758)	1♀	HU	BR			
<i>Ptychoptera lacustris</i> MEIGEN, 1830	1♂ 1♀	HU	MF			
Rhagionidae, Schnepfenfliegen						
<i>Chrysopilus cristatus</i> (FABRICIUS, 1775)	1♂	BB	FD			18.VI.2023, Neue Hute
	1♂ 4♀	HH	RVW			
	3♂	HU	TR	JK	JK	
	1♀	HU	JHS			
	1♀	HH	AR			
	1♀	HU	AR			
<i>Rhagio latipennis</i> (Loew, 1856)	1♂	HU	LT	LT	Zeegers	

	n	Ort	leg.	det.	coll.	Anmerk.
<i>Rhagio maculatus</i> (DE GEER, 1776)	1♀	HH	RVW			
<i>Rhagio scolopaceus</i> (LINNAEUS, 1758)	1♀	HH	AR			
<i>Rhagio vitripennis</i> (MEIGEN, 1820)	1♀	BB	MR			
	1♀	HH	JHS			
<i>Sympathomomyia immaculata</i> (MEIGEN, 1804)	1♂	HH	RVW			
Sarcophagidae, Fleischfliegen						
<i>Blaesoxipha (Blaesoxipha) plumicornis</i> (ZETTERSTEDT, 1859)	3♂	HU	DWH			WHITMORE et al. (2020); N. f. NDS!
<i>Macronymchia polyodon</i> (MEIGEN, 1824)	17♂ 1♀	HU	DWH			
<i>Metopia argyrocephala</i> (MEIGEN, 1824)	2♂ 1♀	HU	DWH			
<i>Metopia grandii</i> VENTURI, 1953	1♂	HU	DWH			WHITMORE et al. (2020); N. f. NDS!
<i>Sarcophaga (Bellieriomima) subulata</i> PANDELLÉ, 1896	1♂	BB	DWH			
	1♂	HU	DWH			WHITMORE et al. (2020); N. f. NDS!
<i>Sarcophaga (Helicophagella) noverca</i> RONDANI, 1860	2♂	BB	DWH			RICHET et al. (2011); N. f. NDS!
<i>Sarcophaga (Helicophagella) rosellei</i> BÖTTCHER, 1912	5♂	BB	DWH			
<i>Sarcophaga (Heteronychia) depressifrons</i> ZETTERSTEDT, 1845	1♂ 1♀	BB	DWH			
	1♂ 1♀	HU	DWH			
<i>Sarcophaga (Heteronychia) dissimilis</i> MEIGEN, 1826	3♂	HU	DWH			
<i>Sarcophaga (Heteronychia) haemorrhoa</i> MEIGEN, 1826	5♂	BB	DWH			
	7♂	HU	DWH			
<i>Sarcophaga (Heteronychia) nigricaudata</i> (POVOLNÝ & SLAMEČKOVÁ, 1982)	1♂	BB	DWH			POVOLNÝ & SLAMEČKOVÁ (1959); N. f. NDS!. Diese Art wurde zuvor mit <i>S. (H.) dissimilis</i> MEIGEN 1826 synonymisiert und wird aktuell als valide eingestuft (Whitmore im Druck).
	1♂	HU	DWH			
<i>Sarcophaga (Heteronychia) pumila</i> Meigen, 1826	1♂	HU	DWH			
<i>Sarcophaga (Heteronychia) vagans</i> Meigen, 1826	5♂	BB	DWH			
	1♂	HU	DWH			
<i>Sarcophaga (Heteronychia) vicina</i> MACQUART, 1835	2♂	BB	DWH			WHITMORE et al. (2020); N. f. NDS!
<i>Sarcophaga (Mehria) sexpunctata</i> (FABRICIUS, 1805)	2♂ 1♀	HU	DWH			WHITMORE et al. (2020); N. f. NDS!
<i>Sarcophaga (Myorhina) pandifera</i> BLACKITH & PAPE, 1999	1♂	BB	DWH			BLACKITH & PAPE (1999); N. f. NDS!
<i>Sarcophaga (Rosellea) aratrix</i> PANDELLÉ, 1896	1♂	BB	DWH			
	2♂	HU	DWH			WHITMORE et al. (2020); N. f. NDS!
<i>Sarcophaga (Sarcophaga) carnaria</i> (LINNAEUS, 1758)	1♀	BB	HTK			
	1♂	HU	DWH			
	1♂	HU	HTK			
<i>Sarcophaga (Sarcophaga) subvicina</i> ROHDENDORF, 1937	1♂	BB	DWH			WHITMORE et al. (2020); N. f. NDS!
<i>Sarcophaga (Sarcophaga) variegata</i> (SCOPOLI, 1763)	3♂	BB	DWH			
<i>Sarcophaga (Thrysocnema) incisilobata</i> PANDELLÉ, 1896	2♂	HU	DWH			WHITMORE et al. (2020); N. f. NDS!
Scathophagidae, Dungfliegen						
<i>Amaurosoma fasciata</i> (MEIGEN, 1826)	1♀	HU	FM	PB	PB	BALL (2024); N. f. NDS!
<i>Scathophaga spurca</i> MEIGEN, 1826 = <i>suilla</i> auct. nec. Fabricius, 1794	1♂	HU	PB			
Scatopsidae, Dungmücken						
<i>Swammerdamella brevicornis</i> (MEIGEN, 1830)	1♀	HU	JHS			
Sciaridae, Trauermücken						
<i>Hemineurina inflata</i> (WENNERTZ, 1867)	1♂	HU	JK			MENZEL & MOHRIG (1999); N. f. NDS!
Sciomyzidae, Hornfliegen						
<i>Coremacera marginata</i> (FABRICIUS, 1775)	1♂ 2♀	HH	RVW			
	1♀	HU	PB			
	1♂	HU	LT			
<i>Pherbellia albocostata</i> (FALLÉN, 1820)	1♂	HH	FM	PB	PB	
<i>Pherbellia annulipes</i> (ZETTERSTEDT, 1846)	5♂	HH	JHS			
	1♀	HU	PB			
<i>Pherbellia dubia</i> (FALLÉN, 1820)	2♂ 1♀	HH	FM	PB	PB	
	3♂ 1♀	HU	PB			

	n	Ort	leg.	det.	coll.	Anmerk.
<i>Renocera pallida</i> (FALLÉN, 1820)	1♂ 1♀	HH	JHS			
<i>Tetanocera phyllophora</i> MELANDER, 1920	1♂	HH	PB			
<i>Trypetoptera punctulata</i> (SCOPOLI, 1763)	1♂ 5♀ 2♂ 1♀ 1 Ex.	BB HH HU HU	MR RVW MR LT			
Sepsidae, Schwingfliegen						
<i>Nemopoda nitidula</i> (FALLÉN, 1820)	1♂ 1♂	HH HU	JHS PB			
<i>Sepsis punctum</i> (FABRICIUS, 1794)	1♂	HU	JHS			
Simuliidae, Kriebelmücken						
<i>Simulium (Eusimulium) angustipes</i> EDWARDS, 1915	30 Larven	HU	DWE	DWE	DWE, Kampen, Adler	Neue Hute
<i>Simulium (Nevermannia) cryophilum</i> (RUBZOV, 1959)	2 Larven	HU	DWE	DWE	DWE, Kampen, Adler	Neue Hute
<i>Simulium (Nevermannia) vernum</i> MACQUART, 1826	4 Larven	HU	DWE	DWE	DWE, Kampen, Adler	Neue Hute
<i>Simulium (Simulium) ornatum</i> MEIGEN, 1818	100 Larven & Puppen	HH	DWE	DWE	DWE, Kam- pen, Adler	
Sphaeroceridae, Kleine Dungfliegen						
<i>Alloborborus pallifrons</i> (FALLÉN, 1820)	1♂ 1♀	HU	JHS			
<i>Coproica acutangula</i> (ZETTERSTEDT, 1847)	1♂	HU	JHS			
<i>Copromyza equina</i> FALLÉN, 1820	1♂ 1♂ 1♀	HU HU	FM JHS	PB	PB	
<i>Crumomyia fimetaria</i> (MEIGEN, 1830)	1♂ 1♀	HH	FM	PB	PB	
<i>Ischiolepta pusilla</i> (FALLÉN, 1820)	1♂	HU	PB			
<i>Leptocera fontinalis</i> (FALLÉN, 1826)	1♂ 3♂ 4♀ 1♂	HH HU HU	FM JK JHS	PB	PB	18.VI.2023, Neue Hute
<i>Leptocera nigra</i> OLIVIER, 1813	1♂ 1♂ 1♂	HU HU HU	PB JHS JHS			18.VI.2023, Neue Hute
<i>Minilimosina fungicola</i> (HALIDAY, 1836)	1♀	HU	PB			
<i>Minilimosina guestphalica</i> (DUDA, 1918)	1♂	HH	JHS			
<i>Norrbomia nilotica</i> (BECKER, 1903)	1♀	HU	FM	PB	PB	
<i>Opacifrons coxata</i> (STENHAMMAR, 1855)	4♂ 2♀ 4♂ 1♀	HH HU	JHS JHS			18.VI.2023, Neue Hute
<i>Paralimosina fucata</i> (RONDANI, 1880)	1♂	HH	FM	PB	PB	
<i>Pseudocollinella humida</i> (HALIDAY, 1836)	2♂ 1♂ 4♀ 1♂	HH HU HU	JHS PB JHS			
<i>Pullimosina vulgesta</i> ROHÁČEK, 2001	2♂	HH	JHS			
<i>Rachispoda limosa</i> (FALLÉN, 1820)	1♂	HU	JK			
<i>Spelobia clunipes</i> (MEIGEN, 1830)	6♂ 3♀ 3♂	HH HU	JHS JHS			18.VI.2023, Neue Hute
<i>Spelobia czizeki</i> (DUDA, 1918)	1♂	HH	FM	PB	PB	
<i>Spelobia manicata</i> (RICHARDS, 1927)	8♂ 5♀ 1♀	HH HU	FM PB	PB	PB	ROHÁČEK (1983); N. f. NDS!
<i>Spelobia rufilabris</i> (STENHAMMAR, 1855)	2♂	HU	JHS			18.VI.2023, Neue Hute
<i>Spelobia talparum</i> (RICHARDS, 1927)	1♂	HU	JHS			18.VI.2023, Neue Hute
<i>Sphaerocera curvipes</i> LATREILLE, 1805	1♂	HU	BG			
<i>Terrilimosina schmitzi</i> (DUDA, 1918)	8♂ 2♀ 2♂	HH HU	JHS JHS			18.VI.2023, Neue Hute

	n	Ort	leg.	det.	coll.	Anmerk.
Stratiomyidae, Waffenfliegen						
<i>Beris vallata</i> (FORSTER, 1771)	1♂	HU	JHS			
<i>Microchrysa polita</i> (LINNAEUS, 1758)	1♀	HU	HTK			
<i>Neopachygaster meromelaena</i> (DUFOUR, 1841)	2♀	HH	JHS			
Syrphidae, Schwebfliegen						
<i>Caliprobola speciosa</i> (ROSSI, 1790)	1♂ 1 Ex.	HU	LT			Abb. 15
<i>Chalcosyrphus nemorum</i> (FABRICIUS, 1805)	1♂	HU	AS			an <i>Ranunculus flammula</i>
<i>Cheilosia albatarsis</i> (MEIGEN, 1822)	6♀ 3♀ 2♂ 2♀ 1♂ 3♀	HH HU HU HU	JHS AR AS AS			an <i>Ranunculus flammula</i> an <i>Ranunulus repens</i>
<i>Cheilosia barbata</i> LOEW, 1857	1♂ 2♂	BB HU	JF & JZ JHS	AS	AS	
<i>Cheilosia frontalis</i> LOEW, 1857	1♀	BB	JF & JZ	AS	AS	
<i>Cheilosia himantopus</i> (PANZER, 1798)	1♂	HH	CKU	JHS	JHS	
<i>Cheilosia illustrata</i> (HARRIS, 1780)	3♀	HH	CKU			
<i>Cheilosia impressa</i> LOEW, 1857	1♀ 1♀	HH HU	AS JHS			an <i>Aegopodium podagraria</i>
<i>Cheilosia soror</i> (ZETTERSTEDT, 1843)	2♂	BB	JF & JZ	AS	AS	
<i>Chrysogaster solstitialis</i> (FALLÉN, 1817)	2♂ 1♂	BB HU	JF & JZ AS	AS	AS	an <i>Anthriscus sylvestris</i>
<i>Chrysotoxum bicinctum</i> (LINNAEUS, 1758)	1♀ 1 Ex.	HU HU	AS LT			an <i>Ranunculus flammula</i>
<i>Chrysotoxum fasciolatum</i> (DE GEER, 1776)	1♀	HU	DE			
<i>Chrysotoxum verralli</i> COLLIN, 1940	1♀ 1♂	HH HU	AR JHS			18.VI.2023, Neue Hute
<i>Dasytis venustus</i> MEIGEN, 1822	1♀	HU	AS			an <i>Ranunculus flammula</i>
<i>Epistrophe grossulariae</i> (MEIGEN, 1822)	1♀	BB	JF & JZ	AS	AS	
<i>Episyphus balteatus</i> (DE GEER, 1776)	1 Ex. 1♀ 1♀ 5♂ 2 Ex. 5♂ 2♀ 2♀ 1 Ex.	BB HH HH HU HU HU HU HU	MR AR AS AS AR AS AS HTK			an <i>Aegopodium podagraria</i> an <i>Ranunculus flammula</i> an <i>Rubus fruticosus</i>
<i>Eristalis arbustorum</i> (LINNAEUS, 1758)	1♀	HU	DE			
<i>Eristalis horticola</i> (DE GEER, 1776)	1♀	HU	AS			an <i>Sambucus nigra</i>
<i>Eristalis nemorum</i> (LINNAEUS, 1758)	1♀	HU	AS			an <i>Ranunculus flammula</i>
<i>Eristalis pertinax</i> (SCOPOLI, 1763)	1♀ 2♀	HU HU	DM AS			an <i>Ranunculus flammula</i>
<i>Eupeodes corollae</i> (FABRICIUS, 1794)	1♀ 1♀	BB HU	MR AR			
<i>Ferdinandea cuprea</i> (SCOPOLI, 1763)	1 Ex. 1♀	BB HU	HTK LT			
<i>Ferdinandea ruficornis</i> (FABRICIUS, 1775)	1♀	HU	AS			an <i>Sambucus nigra</i>
<i>Helophilus pendulus</i> (LINNAEUS, 1758)	1 Ex.	HU	HTK			
<i>Melanogaster hirtella</i> (LOEW, 1843)	6♀	HU	AS			an <i>Ranunculus flammula</i>
<i>Melanogaster nuda</i> (MACQUART, 1829)	4♀	HU	AS			an <i>Ranunculus flammula</i>
<i>Melanostoma scalare</i> (FABRICIUS, 1794)	1♂	HH	JHS			
<i>Myathropa florea</i> (LINNAEUS, 1758)	1♀ 1♂ 1♀ 1♀ 1 Ex.	HH HU HU HU HU	CKU AR AS AS AS			an <i>Ranunculus flammula</i> an <i>Rubus fruticosus</i> an <i>Sambucus nigra</i>

	n	Ort	leg.	det.	coll.	Anmerk.
<i>Pipiza quadrimaculata</i> (PANZER, 1804)	1♀	HU	AS			an <i>Ranunculus flammula</i>
<i>Sericomyia lappona</i> (LINNAEUS, 1758)	1♂	HU	AR			
<i>Sericomyia silentis</i> (HARRIS, 1776)	1♀	HH	MR			Teichrand, auf der Suche nach Eiablageplatz, 18.VI.2023
	1♂	HH	CKU			an Quell-Schlammstelle
	1♀	HU	AS			an <i>Ranunculus flammula</i>
	1♂	HU	AS			an <i>Sambucus nigra</i>
<i>Sphaerophoria scripta</i> (LINNAEUS, 1758)	1♀	HH	AS			an <i>Aegopodium podagraria</i>
	1♀	HU	AS			an <i>Ranunculus flammula</i>
<i>Sphegina clunipes</i> (FALLÉN, 1816)	3♂	HH	AS			an <i>Aegopodium podagraria</i>
<i>Sphegina elegans</i> SCHUMMEL, 1843	5♂	HH	AS			an <i>Aegopodium podagraria</i>
<i>Sphegina sibirica</i> STACKELBERG, 1953	1♂	HH	JHS			
<i>Sphegina verecunda</i> COLLIN, 1937	1♂	HH	JHS			
<i>Syrphus ribesii</i> (LINNAEUS, 1758)	1♀	BB	HTK			
<i>Temnostoma vespiforme</i> (LINNAEUS, 1758)	1♀	HH	AR			
<i>Volucella bombylans</i> (LINNAEUS, 1758)	1♀	HU	DE			
	1♀	HU	AS			an <i>Ranunculus flammula</i>
<i>Volucella inflata</i> (FABRICIUS, 1794)	3♀	HU	AS			an <i>Rubus fruticosus</i>
<i>Volucella pellucens</i> (LINNAEUS, 1758)	1♀	BB	JF & JZ	AS	AS	
	1 Ex.	BB	HTK			
	2♂ 2♀	HU	AS			
	1♂	HU	AS			
	1♂ 1♀	HU	AR			an <i>Sambucus nigra</i>
<i>Xanthogramma pedissequum</i> (HARRIS, 1776)	1♂	HH	AR			
<i>Xylota segnis</i> (LINNAEUS, 1758)	1♀	BB	JF & JZ	AS	AS	
	1 Ex.	BB	HTK			
	1♂	HU	AS			an <i>Ranunculus flammula</i>
<i>Xylota sylvarum</i> (LINNAEUS, 1758)	1♂	HH	AS			an <i>Aegopodium podagraria</i>
	1♂	HU	LT			
Tabanidae, Bremsen						
<i>Chrysops caecutiens</i> (LINNAEUS, 1758)	1♀	HU	DM			
	1♀	HU	AP	AP	DWE	19.VI.2023
<i>Haematopota pluvialis</i> (LINNAEUS, 1758)	1♀	BB	DE			
	1♀	HH	PB			
	3♀	HU	JK			
	1♀	HU	AP	AP	DWE	19.VI.2023
Tachinidae, Raupenfliegen						
<i>Dinera ferina</i> (FALLÉN, 1817)	2♂ 1♀	BB	CL & JZ	JZ	JZ	
<i>Epicampocera succincta</i> (MEIGEN, 1824)	1♀	BB	CL & JZ	JZ	JZ	
<i>Gymnosoma nitens</i> MEIGEN, 1824	2♀	BB	CL & JZ	JZ	JZ	TSCHORNSIG & HERTING (1994); N. f. NDS! Die kleine Art ist in Mitteleuropa weit verbreitet und wurde bisher in Niedersachsen wohl nur übersehen. Ein Parasitoid von Schildwanzen der am Burgberg im Halbtrockenrasen lebt.
<i>Gymnosoma rotundatum</i> (LINNAEUS, 1758)	2♂	BB	CL & JZ	JZ	JZ	
<i>Meigenia dorsalis</i> (MEIGEN, 1824)	1♂	BB	CL & JZ	JZ	JZ	
<i>Nowickia ferox</i> (PANZER, 1809)	1♂	BB	CL & JZ	JZ	JZ	
<i>Panzeria rudis</i> (FALLÉN, 1810)	1♀	BB	CL & JZ	JZ	JZ	
<i>Phasia hemiptera</i> (FABRICIUS, 1794)	1♀	BB	HTK			
<i>Phorocera obscura</i> (FALLÉN, 1810)	1 Ex.	HU	HTK			
<i>Phryno vetula</i> (MEIGEN, 1824)	1♀	BB	CL & JZ	JZ	JZ	
<i>Phyllomya volvulus</i> (FABRICIUS, 1794)	1♂	HU	JK			

	n	Ort	leg.	det.	coll.	Anmerk.
<i>Tachina fera</i> (LINNAEUS, 1761)	1♂ 2♀ 1♀ 1♀ 1 Ex.	BB BB HH HU	CL & JZ HTK CL & JZ HTK	JZ JZ JZ	JZ	
<i>Tachina magnicornis</i> (ZETTERSTEDT, 1844)	1♀	BB	CL & JZ	JZ	JZ	
<i>Zophomyia temula</i> (SCOPOLI, 1763)	1♀	HH	CL & JZ	JZ	JZ	
Tephritidae, Bohrfliegen						
<i>Acidia cognata</i> (WIEDEMANN, 1817)	1♂	HU	LT			an <i>Telezia speciosa</i>
<i>Philophylla caesio</i> (HARRIS, 1776)	1♀	HH	JUK	MR	MR	
<i>Tephritis bardanae</i> (SCHRANK, 1803)	1♂ 1♀ 2♂ 1♂ 1♀ 3♂ 1♀	BB BB HU HU HU	MR HTK JK LT JHS			an <i>Arctium</i> sp. Kopula an <i>Arctium lappa</i>
<i>Xyphosia miliaria</i> (SCHRANK, 1781)	1♂ 1♂ 1♂	BB HH HU	MR JHS JHS			
Thaumaleidae, Dunkelmücken						
<i>Thaumalea truncata</i> EDWARDS, 1929	1♂	HU	BR			WAGNER (2002); N. f. NDS!
Therevidae, Stilettfliegen						
<i>Thereva valida</i> LOEW, 1847	1♂	HU	JHS			18.VI.2023, Neue Hute
Tipulidae, Schnaken						
<i>Dictenidia bimaculata</i> (LINNAEUS, 1760)	1♂ 1♂ 1♂	BB HU HU	CG LT LT	et DM RH	RH	
<i>Dolichopeza albipes</i> (STRÖM, 1768)	2♂ 1♂	HH HU	BR MF	MF	MF	
<i>Nephrotoma flavescentia</i> (LINNAEUS, 1758)	1♂	HU	MF			
<i>Nigrotipula nigra</i> (LINNAEUS, 1758)	1♂	HU	FGG			Abb. 16
<i>Tipula cava</i> RIEDEL, 1913	1♂	HU	CK	RH	RH	
<i>Tipula fascipennis</i> MEIGEN, 1818	1♂ 1♀ 2♂ 1♀	HH HH HU	MF GMW GMW	RH RH RH	RH RH RH	
<i>Tipula irrorata</i> MACQUART, 1826	1♀	HH	MF			
<i>Tipula lunata</i> LINNAEUS, 1758	1♂	HH	MF			
<i>Tipula maxima</i> PODA, 1761	1♂	HU	JHS	RH		18.VI.2023, Neue Hute
<i>Tipula scripta</i> MEIGEN, 1830	1♂	BB	MF			
	1♂	HH	MF			
Ulidiidae, Schmuckfliegen						
<i>Homalocephala biunibrata</i> (WAHLBERG, 1839)	2♂	HH	JHS			KAMENEVA & KORNEYEV (2015); N. f. NDS!

Danksagung. Mit Hinweisen zu den Exkursionsgebieten und durch das Erstellen von Ausnahmegenehmigungen halfen JOHANNES THIERRY (Niedersächsisches Forstamt Rheinhaus), ANTJE TESSMER (Naturfreunde Weserbergland), ULRICH SCHLETTÉ (Niedersächsisches Forstamt Neuhaus), MICHAEL BUSCHMANN (Untere Naturschutzbehörde Landkreis Holzminnen) und MANFRED SCHÖFER (Untere Naturschutzbehörde Landkreis Northeim).

Für die Bestimmung von Material danken wir PETER ADLER (Clemson), HANS HENRIK BRUUN (Kopenhagen), HELGE KAMPEN (Greifswald), DARWYN SUMNER (Leicestershire), DANNY WOLFF (Lüneburg) und THEO ZEEGERS (Leiden). Von ihnen gesammeltes Material stellten freundlicherweise DIETER DOCZKAL (München), JUTTA FRANZEN (Köln), CHRISTA GRASSE (Wustermark), FRANK MENZEL (Müncheberg), GISELA MERKEL-WALLNER (Bad

Kötzing), JULIA KASPER (Wellington), THOMAS RUPP (Salzburg), MICHAEL VON TSCHIRNHAUS (Bielefeld) und SANTIAGO JAUME-SCHINKEL (Bonn) zur Verfügung. Insbesondere KAI CONRAD (Niedersächsisches Forstamt Neuhaus) trug durch seine Einführung in die Exkursionsgebiete und die engagierte Führung im Hutewaldgebiet maßgeblich zu einem gelungenen Exkursionstag bei. Ihnen allen danken wir herzlich.

Literatur

- ACKLAND, M., BENTLEY, H. & BRIGHTON, P. 2017. The British Anthomyiidae. Part 1. – <https://dipterists.org.uk/home> [Download am 1.I.2024].
- ACKLAND, M., BENTLEY, H. & BRIGHTON, P. 2018. The British Anthomyiidae. Part 2. – <https://dipterists.org.uk/home> [Download am 1.I. 2024].
- ALBRECHT, A. 1990. Revision, phylogeny and classification of the genus *Dorylomorpha* (Diptera, Pipunculidae). *Acta Zoologica Fennica* **188**: 1–240.
- BÄCHLI, G., VILELA, C. R., ANDERSSON ESCHER, S. & SAURA, A. (2004. The Drosophilidae (Diptera) of Fennoscandia and Denmark. *Fauna Entomologica Scandinavica* **39**: 1–362. [DOI: 10.1163/9789047414681]
- BALL, S. G. (2024. Key to the British Scathophagidae (Diptera). – https://scathophagidae.myspecies.info/files/scathophagid_key.pdf [Download am 11.III.2024].
- BUHR, H. 2024. Pflanzengallen. – <https://www.pflanzengallen.de> [Download am 22.III.2024].
- CHANDLER, P. J. 2001. *The Flat-footed Flies (Diptera: Opetiidae and Platypozidae) of Europe*. 276 S. Leiden, Boston, E. J. Brill. [DOI: 10.1163/9789047400776_008]
- CHANDLER, P. J. 2022. Fungus gnats (Diptera: Mycetophilidae, Mycetophilinae). *Handbooks for the Identification of British Insects* **9** (8): 1–398.
- CHVÁLA, M. 1983. The Empidoidea (Diptera) of Fennoscandia and Denmark. Part 2: General Part; Families Hybotidae, Atelestidae and Microphoridae. *Fauna Entomologica Scandinavica* **12**: 1–279.
- CHVÁLA, M. 1989. Monograph of Northern and Central European species of *Platypalpus* (Diptera, Hybotidae), with data on the occurrence in Czechoslovakia. *Acta Universitatis Carolinae – Biologica* **32**: 209–376.
- CHVÁLA, M. 1994. The Empididae (Diptera) of Fennoscandia and Denmark, Part III. Genus *Empis*. *Fauna Entomologica Scandinavica* **29**: 1–192.
- CHVÁLA, M. 2005. The Empidoidea (Diptera) of Fennoscandia and Denmark, Part IV: Genus *Hilara*. *Fauna Entomologica Scandinavica* **40**: 1–233.
- COLLIN, J. E. 1961. Empididae. *British Flies* **6**: 1–782.
- DÄHN, O., WERNER, D., MATHIEU, B. & KAMPEN, H. 2024. Large-Scale Cytochrome C Oxidase Subunit I Gene Data Analysis for the Development of a Multiplex Polymerase Chain Reaction Test Capable of Identifying Biting Midge Vector Species and Haplotypes (Diptera: Ceratopogonidae) of the *Culicoides* Subgenus *Avaritia* Fox, 1955. *Genes* **15**: 1–19. [DOI: 10.3390/genes15030323]
- DGAAE (Deutsche Gesellschaft für allgemeine und angewandte Entomologie e.V.) (2023. *DgaaE Nachrichten* **37** (2): 70–111.
- DISNEY R.H.L. 1999. British Dixidae (meniscus midges) and Thaumaleidae (trickle midges): keys with ecological notes. *Freshwater Biological Association Scientific Publication* **56**: 1–129.
- DISNEY, R.H.L. 1989. Scuttle flies. Diptera, Phoridae. Genus *Megaselia*. *Handbooks for the Identification of British Insects* **10** (8): 1–155.
- DISNEY, R.H.L. 2017. Systematic review of the European *Gymnophora* Macquart (Diptera: Phoridae), with five new species. *Fragmenta Faunistica* **60**: 23–46.
- ELIS, W. N. 2024. Plant Parasites of Europe. Leaf-miners, galls and fungi. – <https://bladmineerders.nl/backgrounds/citation/> [Download am 22.III.20]
- GREGOR, F., ROZKOŠNÝ, R., BARTÁK, M. & VANHARA, J. 2016. Manual of Central European Muscidae (Diptera). *Zoologica* **162**: 1–219.
- HENNIG, W. 1966–1976. 63a. Anthomyiidae. Lieferung 262, 268 [1966], Lieferung 271, 272 [1967], Lieferung 276 [1968], Lieferung 278, 280 [1969], Lieferung 282, 283 [1970], Lieferung 294 [1972], Lieferung 295, 296, 297 [1973], Lieferung 306, 307, 308 [1974], Lieferung 314, 315 [1976]. S. 1–974 + i–lxviii. In LINDNER, E. Hrsg.): *Die Fliegen der palaearktischen Region VII.1*, 103 pp + 3 Tafeln. Stuttgart: Schweizerbartscsche Verlagsbuchhandlung.
- HUTSON, A. M., D. M. ACKLAND & L. N. KIDD, 1980. Mycetophilidae (Bolitophilinae, Ditomyiinae, Diadocidiinae, Keroplatinae, Sciophilinae and Manotinae) Diptera, Nematocera. *Handbooks for the Identification of British Insects* **9** (3): 1–111.
- KAMENEVA, E. P. & KORNEYEV, V. A. 2015. Key to species of the genus *Homalocephala* Zetterstedt 1838 (Diptera: Uldiidae). *Ukrainska Entomofaunistyka* **6**: 47–49.
- KEHLMAIER, C. 2006. The West-Palaearctic species of *Jassidophaga* Aczél and *Verrallia* Mik described up to 1966 (Diptera: Pipunculidae). *Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde Serie A (Biologie)* **697**: 1–34.
- KEHLMAIER, C. 2008. Finnish Pipunculidae (Diptera) studies Part I: Taxonomic notes on *Cephalops* Fallén, 1810, *Pipunculus* Latreille, 1802 and *Tomosvaryella* Aczél, 1939. *Zootaxa* **1672**: 1–42.
- KUBÍK, Š. & BARTÁK, M. 2018. A new species of *Gaurax* from the Czech Republic (Diptera, Chloropidae). *Zookeys* **803**: 131–140.
- MENZEL, F. & MOHRIG, W. 1999. Revision der paläarktischen Trauermücken (Diptera: Sciaridae). *Studia dipterologica Supplement* **6**: 1–761.
- NARTSHUK, É. P. & ANDERSSON, H. 2013. The Frit Flies (Chloropidae, Diptera) of Fennoscandia and Denmark. *Fauna Entomologica Scandinavica* **43**: 282 pp; Leiden, Boston: E. J. Brill. [DOI: 10.1163/9789004190665_002]
- PAPP, L. 1979. 52. csalad: Lauxaniidae – Korbadeklegyek. *Fauna Hungariae* **136**: 1–59.
- PAPP, L. & ČERNÝ, M. 2015. *Agromyzidae (Diptera) of Hungary. Volume 1. Agromyzinae*. 416 S. Nagykovácsi, Pars Ltd, Hungary.
- PAPP, L. & ČERNÝ, M. 2016. *Agromyzidae (Diptera) of Hungary. Volume 2. Phytomyzinae I*. 385 S. Nagykovácsi, Pars Ltd, Hungary.
- PAPP, L. & ČERNÝ, M. 2019. *Agromyzidae (Diptera) of Hungary. Volume 4. Phytomyzinae III*. 708 S. Nagykovácsi, Pars Ltd, Hungary.
- PAPP, L. & WOŹNICA, A. 1992. A revision of the Palaearctic species of *Gymnomus* Loew (Diptera, Heleomyzidae). *Acta Zoologica Hungarica* **39**: 175–210.
- ROHÁČEK, J. 1983. A monograph and re-classification of the previous genus *Limosina* Macquart (Diptera, Sphaeroceridae) of Europe. Part II. *Beiträge zur Entomologie* **33**: 3–195.
- ROZKOŠNÝ, R., GREGOR, F. & PONT A. C. 1997. The European Fanniidae (Diptera). *Acta Scientiarum Naturalium Academiae Scientiarum Bohemoslovacae Brno* **31**: 1–80.
- STUKE, J.-H. 2019. Die Fliegen und Mücken Niedersachsens und Bremens – eine Zusammenstellung der bislang publizierten Arten (Insecta, Diptera). *Studia dipterologica Supplement* **22**: 1–308.
- SUMMER, D. 2024. European Micropezids & Tanypezids. <https://micropezids.myspecies.info>. – [Download am 23.III.2024].
- SZADZIEWSKI, R., DOMINIAK, P. & TÓTHOVÁ, A. 2007. European *Atrichopogon* biting midges of the subgenus *Melohelea* (Diptera: Ceratopogonidae). *Polskie Pismo Entomologiczne* **76**: 267–284.
- TSCHORSNIG, H.-P. & HERTING, B. 1994. Die Raupenfliegen (Diptera: Tachinidae) Mitteleuropas: Bestimmungstabellen und Angaben zur Verbreitung und Ökologie der einzelnen Arten. *Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde. Serie A (Biologie)* **506**: 1–170.
- WAGNER, R. 2002. Insecta: Diptera: Thaumaleidae. *Süßwasserfauna von Mitteleuropa* **21**: 41–110.
- WITHERS, P. 1987. The British species of the genus *Suillia* (Diptera, Heleomyzidae), including a species new to science. *Proceedings and Transactions of the British Entomological and Natural History Society* **20**: 91–104.

Anschrift des korrespondierenden Autors

● JENS-HERMANN STUKE
Roter Weg 22, 26789 Leer, Deutschland
E-Mail: jstuke@zfn.uni-bremen.de