Checkliste hessischer Buckelfliegen (Diptera: Phoridae) mit Anmerkungen zu den seltenen Arten

PAUL WALTER LÖHR, SABINE PRESCHER & STEFAN ZAENKER

Summary

Following a survey of Scuttle Flies in the deer park of the Fasanerie castle in Eichenzell near Fulda, a checklist of the Hessian Phoridae was compiled. It contains 83 species including some of which have been rarely recorded in Germany (*Beckerina umbrimargo*, *Borophaga germanica*, *Chaetopleurophora bohemani*, *Conicera crassicosta*, *Megaselia pedatella*).

Zusammenfassung

Anlässlich einer Aufsammlung von Phoridae im Wildpark des Schlosses Fasanerie in Eichenzell bei Fulda wurde eine Checkliste der bisher in Hessen gefundenen Buckelfliegenarten zusammengestellt. Sie enthält 83 Arten, darunter einige, die in Deutschland selten gefangen wurden (*Beckerina umbrimargo*, *Borophaga germanica*, *Chaetopleurophora bohemani*, *Conicera crassicosta*, *Megaselia pedatella*).

Beschreibung und Biologie (nach OOSTERBROEK 2006, gekürzt)

Bei Buckelfliegen (Phoridae) handelt es sich um kleine bis mittelgroße (0,5–6 mm) Fliegen mit unverwechselbarer Flügeladerung. Die starken Vorderadern münden in die Costa, die anderen sind deutlich schwächer und verlaufen gewöhnlich diagonal und oft parallel zueinander. Die Körperfarbe variiert von schwarz, braun, orange und gelb bis hellgrau oder hell weiß. Kopf, Palpen und Beine tragen gewöhnlich starke Borsten. Die Beine zeichnen sich durch kräftige Schenkel aus, wobei die Hinterschenkel oft seitlich zusammengedrückt sind.

Die Biologie der Arten zeigt die größte Diversität aller Dipterenfamilien. Die Larven finden sich in verschiedenen terrestrischen Habitaten, in den Nestern sozialer Insekten und in aquatischen Lebensräumen. Sie ernähren sich von organischem Detritus, Pilzen, Myzelium sowie lebenden Pflanzen. Phoridenlarven können bei vielen Organismen Prädatoren oder Parasiten sein. Die meisten Adulten ernähren sich von Nektar, Honigtau, Pflanzensäften, Körperflüssigkeiten von Käferlarven und -puppen oder kleinen Insekten.

Informationen über die Verbreitung der europäischen Arten erhält man über die Internetseite www.faunaeur.org (WEBER & PESCHER 2004). PRESCHER & WEBER (1999) verfassten eine Checkliste der in Deutschland nachgewiesenen Arten, die von SCHUMANN (2002, 2004) ergänzt wurde. Die bisher einzige Checkliste eines deutschen Bundeslandes listet die Thüringer Phoridae auf (PRESCHER 2008). So ist die nun vorliegende hessische Checkliste erst die zweite regionale Liste Deutschlands.

Methoden

Für die hessische Checkliste wurden folgende Arbeiten ausgewertet und die Arten in Tab. 1 zusammengestellt: BAUMANN 1972, 1977; KLUMPP 1990; BUCK 1994; PRESCHER & ZAENKER 2005 (Fänge in hessischen Höhlen); ZAENKER unveröff. (Fänge an Quellen) und SCHMITZ et al. (1938–1981). Außerdem werden in dieser Tabelle 32 Arten (coll. LÖHR, det. PRESCHER) aus Malaisefallen-Fängen des Jahres 2009 aus dem Wildpark des Schlosses Fasanerie bei Eichenzell in der Nähe Fuldas aufgelistet. Die determinierten Fliegen wurden im Vonderau Museum in Fulda hinterlegt.

In die Checkliste konnte kein Museumsmaterial mit einbezogen werden. Das Naturkunde Museum in Kassel beherbergt keine Phoridae-Sammlung (Dr. Franz MALEK mündl.). Im Hessischen Landesmuseum, Darmstadt kann wegen Umbaumaßnahmen bis 2012 kein Zugriff auf Sammlungsmaterial erfolgen (Dr. Birgit MEYER mündl.). In der Naturwissenschaftlichen Sammlung des Museums in Wiesbaden gibt es genadeltes Material von FRITZE und BOES (Fritz GELLER-GRIMM mündl.), das ebenfalls noch nicht berücksichtigt werden konnte.

Hessische Checkliste

Für Hessen wurden 83 Arten nachgewiesen. Nach PRESCHER & WEBER (1999) sowie SCHUMANN (2002, 2004) kommen in Deutschland 382 Arten vor; damit repräsentieren die aufgelisteten hessischen Buckelfliegen 22 % der aus Deutschland bekannten Arten. Die tatsächliche Artenzahl der Phoridae in Hessen ist wahrscheinlich deutlich höher (die Thüringer Checkliste enthält 127 Arten). Mit Einschränkung (Museumsmaterial konnte nicht eingesehen werden) werden von der Phoridae-Erfassung im Wildpark des Schlosses Fasanerie 14 Arten als neu für Hessen gemeldet. Drei Arten bleiben aufgrund unsicherer Determination unberücksichtigt.

Tab. 1: In Hessen gesammelte Buckelfliegenarten mit Quellenangaben und Anmerkungen zu besonderen Kleinhabitaten und Erstfunden für Hessen in Eichenzell 2009.

Nachweis: 1-BAUMANN (1972), 2-BAUMANN (1977), 3-KLUMPP (1990), 4-BUCK 1994, 5-PRESCHER & ZAENKER (2005), 6-SCHMITZ et al. (1938-1981), 7-ZAENKER (unveröffentlicht), 8-Schloss Fasanerie, Eichenzell

Nr.	Gattung / Art / Autor, Jahr	Nachweis	Anmerkungen
1	<i>Anevrina curvinervis</i> (Becker, 1901)	8	2009 neu für Hessen
2	<i>Anevrina thoracica</i> (Meigen, 1804)	1, 4, 8	1-in Wühlmausbauten
3	<i>Anevrina unispinosa</i> (Zetterstedt, 1860)	4, 8	
4	<i>Anevrina urbana</i> (Meigen, 1830)	1, 2, 8	1-in Wühlmausbauten
5	<i>Beckerina umbrimargo</i> (Becker, 1901)	4, 8	
6	<i>Borophaga femorata</i> (Meigen, 1830)	5, 8	5-in Höhle
7	<i>Borophaga germanica</i> (Schmitz, 1918)	6	
8	<i>Borophaga subsultans</i> (Linneus, 1767)	7	an Quelle
9	<i>Chaetopleurophora bohemanni</i> (Becker, 1901)	8	2009 neu für Hessen
10	<i>Chaetopleurophora erythronota</i> (Strobl, 1892)	4	
11	<i>Chaetopleurophora spinosissima</i> (Strobl, 1892)	8	2009 neu für Hessen
12	<i>Conicera crassicosta</i> Disney, 1991	4	
13	<i>Conicera dauci</i> (Meigen, 1830)	2, 4, 8	
14	<i>Conicera floricola</i> Schmitz, 1938	1, 2, 4, 8	1-in Wühlmausbauten
15	<i>Conicera similis</i> (Halliday, 1833)	4	
16	<i>Conicera tarsalis</i> Schmitz, 1920	8	2009 neu für Hessen

17	<i>Conicera tibialis</i> Schmitz, 1925	4	
18	<i>Diplonevra florea</i> (Fabricius, 1794)	4	
19	<i>Diplonevra florescens</i> (Turton, 1901)	8	2009 neu für Hessen
20	<i>Diplonevra funebris</i> (Meigen, 1830)	1, 3, 4, 8	1-in Wühlmausbauten
21	<i>Diplonevra glabra</i> (Schmitz, 1927)	2	
22	<i>Diplonevra nitidula</i> (Meigen, 1830)	2, 4	
23	<i>Diplonevra pachycera</i> (Schmitz, 1918)	4	
24	<i>Diplonevra pilosella</i> (Schmitz, 1927)	4, 8	
25	<i>Dorniphora cornuta</i> (Bigot in De La Sagra, 1875)	1, 4	1-in Wühlmausbauten
26	<i>Gymnophora arcuata</i> (Meigen, 1830)	4	
27	<i>Gymnophora integralis</i> Schmitz, 1920	4, 8	
28	<i>Gymnophora quartomollis</i> Schmitz, 1920	4	
29	<i>Megaselia aequalis</i> (Wood, 1909)	2, 3	
30	<i>Megaselia albicaudata</i> (Wood, 1910)	5	in Höhlen
31	<i>Megaselia altifrons</i> (Wood, 1909)	8	2009 neu für Hessen
32	<i>Megaselia angusta</i> (Wood, 1909)	7	an Quellen
33	<i>Megaselia armata</i> (Wood, 1909)	2	
34	<i>Megaselia breviseta</i> (Wood, 1912)	2	
35	<i>Megaselia ciliata</i> (Zetterstedt, 1848)	1, 2, 5, 7, 8	in Höhlen, an Quelle
36	<i>Megaselia diversa</i> (Wood, 1909)	2	
37	<i>Megaselia fungivora</i> (Wood, 1909)	7	an Quelle
38	<i>Megaselia giraudii</i> (Egger, 1862)	2	
39	<i>Megaselia hirticus</i> (Schmitz, 1918)	2	
40	<i>Megaselia humeralis</i> (Zetterstedt, 1838)	2	
41	<i>Megaselia hyalipennis</i> (Wood, 1912)	2	
42	<i>Megaselia involuta</i> (Wood, 1910)	5	in Höhle
43	<i>Megaselia lata</i> (Wood, 1910)	8	2009 neu für Hessen
44	<i>Megaselia lutea</i> (Meigen, 1830)	8	2009 neu für Hessen
45	<i>Megaselia meconicera</i> (Speiser, 1925)	2	
46	<i>Megaselia melanocephala</i> (Von Roser, 1840)	8	2009 neu für Hessen
47	<i>Megaselia minor</i> (Zetterstedt, 1848)	7	an Quellen
48	<i>Megaselia nigriceps</i> (Loew, 1866)	2, 7	7-an Quelle
49	<i>Megaselia nigripalpis</i> (Lundbeck, 1920)	2	
50	<i>Megaselia pedatella</i> (Schmitz, 1926)	5	in Höhle
51	<i>Megaselia pleuralis</i> (Wood, 1909)	1, 2, 8	1-in Wühlmausbauten
52	<i>Megaselia plurispinulosa</i> (Zetterstedt, 1860)	8	2009 neu für Hessen
53	<i>Megaselia pseudogiraudii</i> (Schmitz, 1920)	8	2009 neu für Hessen
54	<i>Megaselia pumila</i> (Meigen, 1830)	2	
55	<i>Megaselia pusilla</i> (Meigen, 1830)	2	
56	<i>Megaselia quadriseta</i> (Schmitz, 1918)	2	
57	<i>Megaselia ruficornis</i> (Meigen, 1830)	2, 8	
58	<i>Megaselia rufipes</i> (Meigen, 1804)	2, 5	5-in Höhle
59	<i>Megaselia setulipalpis</i> Schmitz, 1938	2	
60	<i>Megaselia unicolor</i> (Schmitz, 1919)	2	
61	<i>Megaselia vernalis</i> (Wood, 1909)	4, 7	in Höhle, an Quellen
62	<i>Megaselia woodi</i> (Lundbeck, 1922)	2	
63	<i>Metopina oligoneura</i> (Mik, 1867)	3	
64	<i>Phora atra</i> (Meigen, 1804)	4, 8	
65	<i>Phora dubia</i> (Zetterstedt, 1848)	2	
66	<i>Phora edentata</i> Schmitz, 1920	8	2009 neu für Hessen
67	<i>Phora holosericea</i> Schmitz, 1920	8	2009 neu für Hessen
68	<i>Phora pubipes</i> Schmitz, 1920	2	
69	<i>Phora tincta</i> Schmitz, 1920	7	an Quelle
70	<i>Plectanocnema nudipes</i> (Becker, 1901)	8	2009 neu für Hessen
71	<i>Pseudacteon brevicauda</i> Schmitz, 1925	4	
72	<i>Pseudacteon formicarum</i> (Verrall, 1877)	4	

73	<i>Spiniphora bergenstammi</i> (Mik, 1864)	4, 8	
74	<i>Triphleba antricola</i> (Schmitz, 1918)	5	in Höhlen
75	<i>Triphleba autumnalis</i> (Becker, 1901)	2	
76	<i>Triphleba distinguenda</i> (Strobl, 1892)	4	
77	<i>Triphleba gracilis</i> (Wood, 1907)	2	
78	<i>Triphleba henrichi</i> Schmitz, 1934	1	in Wühlmausbauten
79	<i>Triphleba hyalinata</i> (Meigen, 1830)	5, 8	5-in Höhle
80	<i>Triphleba intermedia</i> (Malloch, 1908)	2	
81	<i>Triphleba lugubris</i> (Meigen, 1830)	2	
82	<i>Triphleba nudipalpis</i> (Becker, 1901)	1, 3, 4	1-in Wühlmausbauten
83	<i>Triphleba papillata</i> (Wingate, 1906)	2, 8	

Bei den Erfassungen in Hessen wurden einige für Deutschland seltene Arten gefunden. *Megaselia pedatella* ist seit 1965 (SCHMITZ et al. 1938–1981) außer 2004 in einer hessischen Höhle nicht mehr in Deutschland nachgewiesen worden. Auch aus dem übrigen Europa sind keine Funde bekannt. *Chaetopleuorophora bohemannii* wurde 1941 von den gleichen Autoren als in Deutschland vorkommend aufgeführt, ist danach aber nur 1996 in einem Laubwald bei Ulm (BUCK 1997) und 2009 in Hessen gefangen worden. Von *Beckerina umbrimargo* gibt es außer dem vorliegenden Fund von 2009 seit 1956 (SCHMITZ et al. 1938–1981) nur einen Nachweis von der Ahr (coll. BÜCHS 1988, det. PRESCHER; unveröffentlicht).

Conicera crassicosta wurde 1988 zum ersten Mal in einem Weizenfeld in Pfungstadt bei Darmstadt gefangen und 1991 als neue Art beschrieben (DISNEY 1991). Inzwischen gibt es weitere Funde von einem Zuckerrübenfeld bei Braunschweig (FRANZEN et al. 1997). Außerhalb Deutschlands wurde die Art noch nicht nachgewiesen.

Von *Borophaga germanica* sind seit 1951 (SCHMITZ et al. 1938–1981) keine Funde aus Europa bekannt. Das hessische Exemplar wurde in Bad Wildungen gefangen.

Literatur

- BAUMANN, E. (1972): Untersuchung über die Dipterenfauna subterranean Gangsysteme und Nester von Wühlmäusen (*Microtus*, *Chlethrionomys*) der montanen Region im Naturpark „Hoher Vogelsberg“. – 76 S., Dissertation der Justus-Liebig-Universität, Gießen.
- BAUMANN, E. (1977): Buckelfliegen aus Lichtfängen im Naturpark Hoher Vogelsberg (Diptera: Phoridae). – Entomologische Zeitschrift **87**(4): 27–33.
- BUCK, M. (1994): Sphaeroceridae and Phoridae (Diptera) collected by emergence traps from various terrestrial habitats in Southern Germany. – Studia Dipterologica **1**: 93–106.
- BUCK, M. (1997): Untersuchung zur ökologischen Einnischung saprophager Dipteren unter besonderer Berücksichtigung der Phoridae und Sphaeroceridae. – 258 S., Cuvillier Verlag, Göttingen.
- DISNEY, R.H.L. (1991): A new species of *Conicera* (Diptera, Phoridae) from Germany. – Zoologischer Anzeiger **227**: 240–244.
- FRANZEN, J., WEBER, G., BÜCHS, W. & LARINK, O. (1997): Langzeiteinfluß von Pflanzenschutzmitteln auf Dipteren mit bodenlebenden Larven. – Berichte über Landwirtschaft **75**(2): 291–328.
- KLUMPP, M. (1990): Vergleichende Untersuchungen über die Fauna der Vegetationsschicht auf biologisch-dynamisch und „konventionell“ bewirtschafteten Ackerflächen mit besonderer Berücksichtigung der *Platypalpus*-Arten (Dipt. Hybotidae) als Prädatoren. – 170 S., Dissertation der Justus-Liebig-Universität, Gießen.
- OOSTERBROEK, P. (2006): The European Families of the Diptera – Identification, diagnosis, biology. – 208 S., KNNV Publishing, Utrecht.

- PRESCHER, S. (2008): Zweite Liste der Buckelfliegen (Diptera, Phoridae) Thüringens. – In: Thüringer Entomologenverband e. V. (Hrsg.): Check-Listen Thüringer Insekten und Spinnentiere 16: 45-49.
- PRESCHER, S. & ZAENKER, S. (2005): Buckelfliegen (Diptera, Phoridae) aus hessischen Höhlen mit einer selten gefangenen Art. – Hessische Faunistische Briefe 24(2): 21-25.
- PRESCHER, S. & WEBER, G. (1999): Phoridae. In: SCHUMANN, H.; BÄHRMANN, R. & STARK, A. (Hrsg.): Checkliste der Dipteren Deutschlands. – Studia dipterologica, Supplement 2.
- SCHMITZ, H., BEYER, E. & DELAGE, A. (1938-1981): 33. Phoridae. – In: LINDNER, E. (Hrsg.): Die Fliegen der paläarktischen Region, Band 8(9): 1-712, Schweitzerbart, Stuttgart.
- SCHUMANN, H. (2002): Erster Nachtrag zur „Checkliste der Dipteren Deutschlands“. – Studia dipterologica 9(2): 437-445.
- SCHUMANN, H. (2004): Zweiter Nachtrag zur „Checkliste der Dipteren Deutschlands“. – Studia dipterologica 11(2): 619-630.
- WEBER, G. & PRESCHER, S. (2004): Fauna Europaea: Phoridae. – In: PAPE, T. (Hrsg.). Fauna Europaea: Diptera, Brachycera. Fauna Europaea version 1.1, <http://www.faunaeur.org>

Anschriften der Autoren

Paul-Walter Löhr
Burgwaldstraße15
35325 Mücke

Dr. Sabine Prescher
Hinter der Masch 26
38114 Braunschweig

Stefan Zaenker
Königswarter Straße 2a
36039 Fulda

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hessische Faunistische Briefe](#)

Jahr/Year: 2010

Band/Volume: [29](#)

Autor(en)/Author(s): Löhr Paul-Walter, Prescher Sabine, Zaenker Stefan

Artikel/Article: [Checkliste hessischer Buckelfliegen \(Diptera: Phoridae\) mit Anmerkungen zu den seltenen Arten 49-53](#)