

Beobachtungen von *Volucella zonaria* (PODA, 1761) in Ostwestfalen (Diptera, Syrphidae) und ihre Ausbreitung in Mitteleuropa

(Mitteilungen zur Insektenfauna Westfalens XVIII*)

Werner Schulze

Zusammenfassung

Neuere Funde der Hornissenschwebfliege, *Volucella zonaria* (PODA, 1761), in Ostwestfalen werden zum Anlass genommen, auf die Ausbreitung dieses auffälligen Insekts in Mitteleuropa aufmerksam zu machen.

Abstract

New records of the hornet mimic hoverfly, *Volucella zonaria* (PODA, 1761), in Eastern Westphalia (Germany, Northrhine-Westphalia) and a summary of the flies' range expansion in Central Europe have been given.

Keywords

Syrphidae – *Volucella zonaria* – hornet mimic hoverfly – Hornissenschwebfliege – range expansion – Westphalia

Arten der Schwebfliegengattung *Volucella* GEOFFROY, 1762 gehören zu den größten und auffallendsten heimischen Fliegen. Die Imagines können eine Länge von gut 20 mm erreichen, zusätzlich wirken sie durch ihre Breite sehr imposant (Abb. 1). Die Larven leben in Nestern von größeren Sozialen Faltenwespen (*Vespa crabro* L., *Vespula*-Arten) und ernähren sich dort von organischem und organismischem Abfall und wohl auch als Prädatoren der Wespenlarven (BARKEMEYER 1994, ROTHERAY 1999, FLÜGEL & GEISELER 1999, LAUTERBACH 2003).

Die Hornissenschwebfliege *Volucella zonaria* (PODA, 1761) ist paläarktisch verbreitet, bei uns ist sie eine mediterrane Art, die in Nordafrika und dem südlichen Europa häufig auftreten kann.

Während etwa ab der Mitte des letzten Jahrhunderts Beobachtungen von Hornissenschwebfliegen in Westeuropa bis Süd-England deutlich zunahmten, erfolgten die ersten

*) XVII: Mitt. internat. entomol. Ver. Frankfurt/M. **41** (Heft 1/2) (2016)

Meldungen im nördlichen und östlichen Mitteleuropa erst in den letzten Jahren: in Mecklenburg je ein Einzelfund 1998 und 2011, weitere Funde 2013 (HIPPE 2013); 2010 Erstfund in Dänemark (HANSEN et al. 2015); Erstfund in Litauen 2015 (LUTOVINOVAS & VENCUS 2015), der damit aktuell der nördlichste Nachweis in Europa ist.

Seit etwa der Mitte der 90er Jahre wird *V. zonaria* in ganz Deutschland häufiger nachgewiesen. Regelmäßig vor allem nach 1990 bis heute erfolgten Beobachtungen im **Rheinland** (Bonn, Siebengebirge, Köln). Aus **Westfalen** liegen nur ganz wenige Mitteilungen vor (STANDFUSS 1997, FREUNDT et al. 2005), die Art wird von DREES (1997) und DZIOCK (1998) noch nicht erwähnt. In **Ostwestfalen** waren bisher nur zwei Einzelnachweise aus dem Jahr 1997 bekannt (Bielefeld: Johannistal und Bielefeld-Sennestadt, LAUTERBACH 1999 & 2003).

Hier sollen jetzt drei weitere Beobachtungen mitgeteilt werden:

10.6.2014 Kreis Lippe: Leopoldshöhe/Krentruperhagen (H. Dudler leg.)

16.7.2016 Kreis Lippe: Leopoldshöhe-Eckendorf (W. Schulze leg., s. Abb. 1)

16.7.2016 Bielefeld-Heepen (W. Schulze vid.)

In **Niedersachsen** datiert der erste Fund (neben einem einzelnen musealen Belegexemplar aus dem 19. Jahrhundert) von 1970 (BARKEMEYER 1994), dann liegen Funde vor von 1995 (südwestlich des „Ewigen Meeres“), mehrere Beobachtungen aus 2004 (STUKE 2006), zwei Tiere 2007 in Emden (Fauna Flora Ostfriesl. **283** (2007), S. 17), in Braunschweig 2014 und Papenhorst 2016 (www.nabu-kv-celle.de/52-0-Bekassine.html, aufgerufen am 30.9.16), aus **Hamburg** (Bahrenfeld 2014, W. Schulze). Aus **Schleswig-Holstein** wurden bisher keine eindeutigen Nachweise bekannt.

Aus **Nordhessen** teilt H.-J. Flügel (schriftl. 2016) einen Nachweis von 2010 aus dem Knüllwald mit. In **Sachsen-Anhalt** galt *V. zonaria* viele Jahrzehnte als ausgestorben bzw. verschollen. Erst ab dem Jahr 2000 wurde die Art regelmäßig in Magdeburg festgestellt (DOBERITZ 2012). Für den Großraum **Berlin** fasst WOLFF (1998) acht konkrete Einzelbeobachtungen von sieben Fundorten aus den Jahren 1934 bis 1987 zusammen, FLÜGEL & GEISELER (1999) können sieben weitere Nachweise ergänzen. ROTHE (Vortrag beim Treffen der Berlin-Brandenburger Entomologen in Potsdam am 28.4.2007) berichtet von zahlreichen Funden in dieser Region. FLÜGEL & GEISELER weisen darauf hin, dass die Fundhäufigkeit von *Volucella zonaria* in Großstädten Ostdeutschlands im letzten Drittel des 20. Jahrhunderts deutlich zugenommen hat.

Die meisten Beobachtungen erfolgten im Bereich von Städten. Die Gründe dafür können vielfältig sein. Es könnten hier die sowohl am Tage wie in der Nacht etwas höheren Temperaturen, ein attraktives Angebot von blühenden Pflanzen im bei uns sonst häufig blütenärmeren Sommer (z. B. *Buddleja spec.*) oder einfach nur die Tatsache, dass die Hornissenschwebfliege Beobachtern dort eher auffällt, ausschlaggebend sein.



Abb. 1

Volucella zonaria (PODA, 1761), Leopoldshöhe-Eckendorf, 16.7.2016

Ob es sich bei den zahlreichen Nachweisen der Hornissenschwebfliege nördlich der Alpen in den letzten etwa zwei Jahrzehnten tatsächlich um Ausdruck einer echten Arealerweiterung handelt mit erfolgreicher Ansiedlung in den Regionen, in denen sie im Sommer als neues Faunelement beobachtet wird, muss derzeit noch offen bleiben. Das würde nur zutreffen, wenn nach erfolgter Reproduktion die Nachkommen dort den Winter überstehen könnten oder zurückwandern würden. Für *V. zonaria* fehlen dafür bisher aber konkrete Beobachtungen.

Literatur

BARKEMEYER, W. (1994): Untersuchung zum Vorkommen der Schwebfliegen in Nieder-

- sachsen und Bremen (Diptera: Syrphidae). - Naturschutz Landschaftspfl. Niedersachsen Heft **31**, 1 - 514. Hannover. [S. 249 + 481]
- DOBERITZ, G. (2012): Beobachtungen zu *Volucella zonaria* (PODA, 1761) (Diptera, Syrphidae). - Ent. Nachr. Ber. **56**, 158 - 159. Dresden.
- DREES, M. (1997): Zur Schwebfliegenfauna des Raumes Hagen (Diptera: Syrphidae). - Abh. Westf. Mus. Naturk. Münster **59** (Heft 2), 1 - 63.
- DZIOCK, F. (1998): Schwebfliegenfunde aus Münster (Westf.) mit einer vorläufigen Liste der faunistischen Schwebfliegenliteratur Nordrhein-Westfalens (Diptera, Syrphidae). - *Volucella* **3**, 133 - 152. Stuttgart.
- FLÜGEL, H.-J. & E. GEISELER (1999): Über einige Beobachtungen von *Volucella zonaria* (PODA, 1761) in Berlin (Diptera: Syrphidae). - *Studia dipt.* **6**, 125 - 127. Halle (Saale).
- FREUNDT, R., A. SSYMANK & K. STANDFUSS unter Mitarbeit von M. DREES, F. DZIOCK, K.-E. LAUTERBACH & M. MÜLLER (2005): Schwebfliegen in Nordrhein-Westfalen (Diptera: Syrphidae). Checkliste der seit 1980 nachgewiesenen Arten. - *Mitt. ArbGem. westfäl. Entomol.* **21** (Beiheft 11), 1 - 18. Bielefeld.
- HANSEN, M.D.D., K. OLSEN & TH.S. JENSEN (2015): Nye arter i Danmark. Terrestriske arthropoder og vertebrater. Naturhistorisk Museum, Aarhus.
- HIPPKE, M. (2013): Die Hornissenschwebfliege, Große Waldschwebfliege, oder auch Riesen-Hummelschwebfliege *Volucella zonaria* (PODA, 1761) (Diptera: Syrphidae) – ein seltener, wärmeliebender Gast in Mecklenburg-Vorpommern. - *Virgo* **16**, 16 - 17. Schwerin.
- LAUTERBACH, K.-E. (1998 [1999]): Bemerkenswerte Schwebfliegen (Diptera: Syrphidae) aus dem durch Bebauungspläne gefährdeten Bereich „Württembergische Allee“ in Bielefeld-Sennestadt. - *Ber. Naturwiss. Ver. Bielefeld* **39** (1998), 81 - 95.
- LAUTERBACH, K.-E. (2003): Schwebfliegen in Bielefeld und Umgegend X. Volucellini und Sericomyini (Diptera - Syrphidae). - *Ber. naturwiss. Ver. Bielefeld* **43**, 385 - 407.
- LEOPOLD, J., M. SCHÖNE & K. CÖLLN (1996): Zur Kenntnis der Schwebfliegen (Diptera, Syrphidae) der Stadt Köln und ihrer Randgebiete. - *Decheniana Beih.* **35**, 433 - 458. Bonn.
- LUTOVINOVAS, E. & O. VENCKUS (2015): *Volucella zonaria* (Poda, 1761) – new to the fauna of Lithuania (Diptera: Syrphidae). - *Naujos ir retos Lietuvos vabzdžių rūšys / New and rare for Lithuania Insect Species* **27**, 100 - 104. Vilnius.
- ROTHERAY, G.E. (1999): Descriptions and a key to the larval and puparial stages of north-west European *Volucella* (Diptera, Syrphidae). - *Studia dipt.* **6**, 103 - 116. Halle (Saale).
- STANDFUSS, K. (1997): Die Schwebfliegenfauna in einem vegetationskundlich gehüteten westfälischen Zwergreservat deutscher Wildpflanzen (Diptera: Syrphidae). - *Mitt. ArbGem. ostwestf.-lipp. Ent* **13**, 10 - 14. Bielefeld.
- STUKE, J.-H. (2006): Bemerkenswerte Zweiflügler aus Niedersachsen und Bremen (Diptera: Syrphidae). - *Drosera* **2006**, 67 - 72. Oldenburg. [S. 71]
- WOLFF, D. (1998): Zur Schwebfliegenfauna des Berliner Raums (Diptera, Syrphidae). - *Volucella* **3**, 87 - 130. Stuttgart. [S. 116]

Anschrift des Verfassers

Werner Schulze, Samlandweg 15a, D-33719 Bielefeld
E-Mail: WSchulze@entomon.de