

Zur Verbreitung der Blauschwarzen Holzbiene (*Xylocopa violacea*) in Niedersachsen und Bremen

LUDWIG SCHWEITZER UND REINER THEUNERT

1 Einleitung

Kaum eine der in Deutschland vorkommenden 565 Bienenarten (WESTRICH 2018) ist so auffallend wie die Blauschwarze Holzbiene (*Xylocopa violacea*; Abb. 1). Aufgrund ihrer Körpergröße (von bis zu 28 mm), verbunden mit einer metallisch-dunklen Färbung, fällt das Vollinsekt auch Personen auf, die sich grundsätzlich nicht weiter mit Wildbienen befassen. Hinzukommen eine für eine Wildbienenart lange Flugzeit, angefangen im Frühherbst und dann bald ab dem Vorfrühling bis in den Sommer hinein, sowie ihr Auftreten auch mitten in Städten und Dörfern. So verwundert es denn nicht, dass die in den letzten drei Jahrzehnten eingetretene Ausbreitung der Art in Deutschland gut nachvollziehbar ist. Kam sie um 1990 nur im Westen und Süden vor, insbesondere in den Tälern von Rhein, Neckar, Main und Lahn (WESTRICH 1989), so erstreckt sich heute das Verbreitungsgebiet in Deutschland bis in den Norden und in weite Teile Ostdeutschlands hinein (WESTRICH 2018).



Abb. 1: *Xylocopa violacea*, Männchen (Foto: R. Theunert)

2 Verbreitung in Niedersachsen und Bremen

Der nördlichste Fundort in Deutschland liegt an der Elbe, bemerkenswerterweise zugleich die erste Feststellung in Niedersachsen überhaupt (THOMAS & WITT 2005). Die Vermutung liegt nahe, dass die Art dorthin oder in die nähere Umgebung verschleppt wurde. Da sich die Nistplätze in abgestorbenem Holz befinden (z. B. WESTRICH 2018), könnten Holzbiene mit einem Holztransport in den Norden Niedersachsens gelangt sein. THEUNERT (2019) berichtet über das Verschleppen mehrerer Holzbiene (Art?) von der norditalienischen Adriaküste über 750 Kilometer Luftlinie bis in den niedersächsischen Landkreis Hildesheim. Holz hatten Urlauber von einem Strand mitgenommen. Bereits auf der Rückfahrt schlüpfen aus dem Holz die ersten Holzbiene, weitere dann in der heimischen Wohnung. Alle wurden freigelassen.

Besonders in den Jahren ab 2014/2015 scheint es in Niedersachsen zu einer erheblichen Ausbreitung gekommen zu sein. In der Tab. 1 sind 51 „Nachweisorte“ genannt; darunter 13 mit Feststellung der Art vor 2014. Auffallend ist, dass *Xylocopa violacea* nach der ersten Beobachtung verhältnismäßig bald in den Großstädten Bremen und Hannover gesehen wurde, während alle anderen Nachweise aus dem Jahrzehnt 2010 bis 2019 stammen. Die Abb. 2 gibt Auskunft über die Lage der Nachweise.

Tab. 1: Nachweise von *Xylocopa violacea* in Niedersachsen und Bremen.

MTB-Q = Messtischblatt-Quadrant

Ort	MTB-Q	Nachweisjahr	Quelle
Wischhafen	2221/2	2003 – 2005	THOMAS & WITT (2005)
Oberhammelwarden	2716/2	2018	Rolf Witt (schriftl.)
Ofen	2814/2	2014	Rolf Witt (schriftl.; WITT (2014))
Bremen-Hastedt	2919/1	2008	RIEMANN <i>et al.</i> (2010)
Bremen-Mahndorf	2919/4	2009	RIEMANN <i>et al.</i> (2010)
Vietze	2934/1	2019	Barbara Khanavkar (Foto)
Cloppenburg	3114/3	2016	DIESING (2017)
Celle	3326/3	2011	Wolfgang Kribbe (schriftl.)
Wienhausen	3427/1	2016	Otto Boecking (schriftl.)
Hannover-Lahe	3524/4	2017	Rolf Witt (schriftl.)
Hannover; Berggarten	3624/1	2011	Reinhard L. ¹
Hannover; Berggarten	3624/1	2013	WITT (2014); weitere Fundorte im Stadtteil Herrenhausen in den Folgejahren (Rolf Witt; schriftl.)
Hannover-Badenstedt	3624/1	2017	Herr Bosse (mdl.)
Hannover-Ricklingen	3624/3	2007 + 2008	Andreas Otto (mdl.)
Hannover-„Süd“	3624/3	2018	Rolf Witt (schriftl.)
Hannover-Misburg	3625/1	2014	Rolf Witt (schriftl.)
Duttenstedt	3627/4	2018	Ludwig Schweitzer
Harvesse	3628/3	2018	Frau Huhn (mdl.)
Hohenhameln	3726/1	2019	Reiner Theunert
Ölsburg	3727/1	2017 – 2019	Ursula Müller (Foto)
Oberg	3727/2	2016	Siglinde Kortstock; SCHWEITZER (2017)

¹ www.fotocommunity.de/photo/die-blaue-holzbiene-reinhard-1/24185152

Ort	MTB-Q	Nachweisjahr	Quelle
Braunschweig-Lehndorf	3728/2	2012	Video ²
Braunschweig-Lehndorf	3728/2	2018	Kathrin Marx (schriftl.)
Braunschweig-Alt Petritor	3728/2	2017 + 2018	Helga Pomrenke (Foto)
Braunschweig-Weststadt	3728/4	2014 + 2015	Brigitte Junge (mdl.)
Braunschweig-Gliesmarode	3729/1	2016	Jörn Lehmhus (schriftl.)
Braunschweig	3729/1	2019	Petra Nause-Alpert (Foto)
Braunschweig-Riddagshausen	3729/1	2017 + 2018	Marco Bender (schriftl.)
Abbenrode am Elm	3730/1	2013	Tobias Münchenberg (schriftl.)
Rinteln	3820/2	2012	Eckhard Marx (schriftl.)
Hildesheim	3825/1	2017	Rosel Fiedler (Foto)
Hildesheim	3825/2	2017	Rosel Fiedler (Foto)
Hildesheim	3825/2	2018 + 2019	Maren Burgdorf (Foto)
Hildesheim-Bockfeld	3825/2	2019	Hubert Ingelmann (mdl.)
Hildesheim-Itzum	3825/4	2019	Matthias Köhler (Foto)
Salzgitter-Lobmachersen	3828/4	2019	Birgit Niehoff (Foto)
Wolfenbüttel-Groß Stöckheim	3829/1	2016	Cornelia Schilling (schriftl.)
Wolfenbüttel-Linden	3829/1	2016	Cornelia Schilling (schriftl.)
Schöppenstedt	3830/4	2016	Rolf Witt (schriftl.)
Reher	3921/3	2014	Klaus Kuttig (Foto)
Aerzen	3921/4	2014	Klaus Kuttig (schriftl.); Beobachtung Jörg v. d. Reidt
Werlaburgdorf	3929/1	2016	Cornelia Schilling (schriftl.)
Einbeck	4125/3	2015 ?	Rita Müller (lt. Homepage Nabu Dassel/Einbeck)
Einbeck	4125/3	2018	Henning Städtler (mdl.)
Altenau	4128/4	2018	Reiner Theunert
Göttingen-Weende	4425/2	2017	Thomas Fechtler (schriftl.)
Göttingen (Innenstadt)	4425/4	2012 – 2018	Hubertus Rölleke (schriftl.)
		2015 – 2018	Thomas Fechtler (schriftl.)
Göttingen (Bot. Garten)	4425/4	2019	Henning Städtler (Foto)
Ebergötzen	4426/2	2011	Thomas Meineke (schriftl.)
Groß Lengden	4426/3	2017 + 2018	Thomas Fechtler (schriftl.)
Streuobstwiese bei Wiershausen	4524/3	2011	Andreas Teichmann (schriftl.)
Sieboldshausen	4525/1	2017	Thomas Fechtler (schriftl.); Foto Bertram Preuschhoff

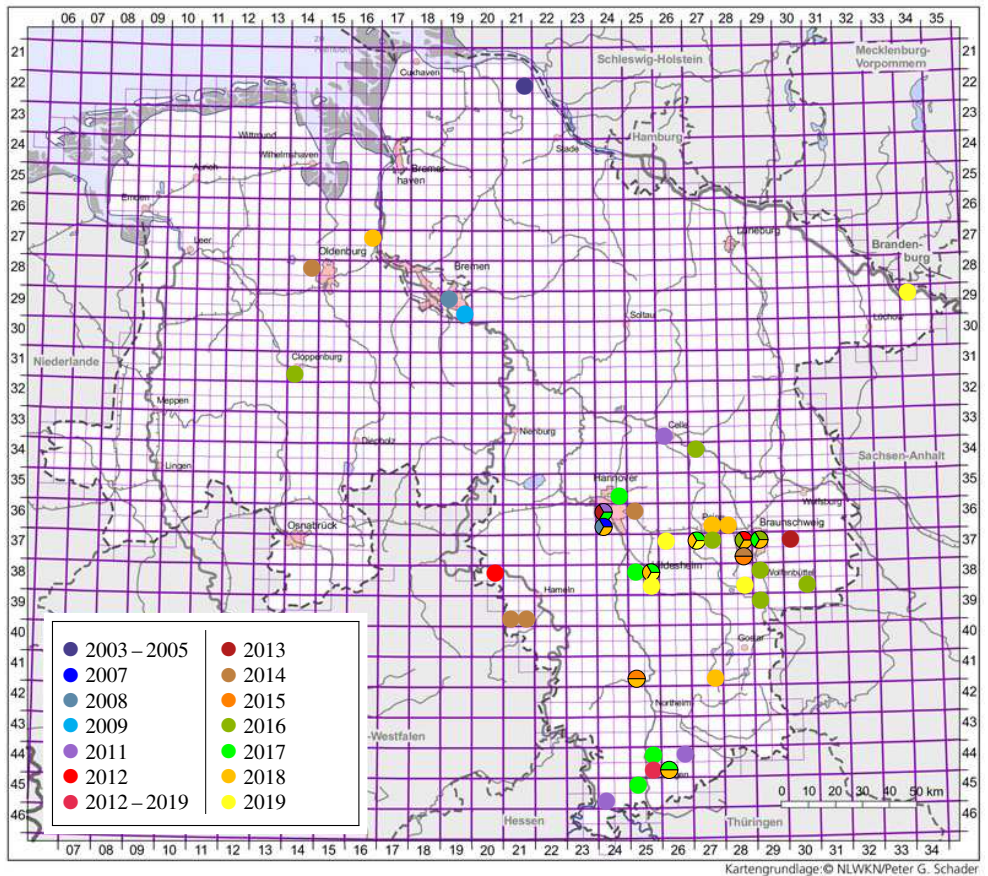
² www.youtube.com/watch?v=t8AyJ6Q1Acg

Somit konnte nachgewiesen werden, dass sich *Xylocopa violacea* innerhalb von nur anderthalb Jahrzehnten in weiten Teilen Niedersachsens ausgebreitet hat. Über eine ähnliche Arealerweiterung von *Halictus scabiosae* in Südostniedersachsen wurde bereits kürzlich berichtet (SCHWEITZER & THEUNERT 2019).

3 Dank

Ohne die Unterstützung der in der Tab. 1 genannten Personen hätte die Übersicht nicht erstellt werden können. Allen sprechen die Verfasser hiermit ihren herzlichen Dank aus.

Abb. 2: Kartographische Darstellung der Nachweise von *Xylocopa violacea* in Niedersachsen und Bremen.



4 Literatur

- DIESING, P. (2017): Zum Vorkommen der Blauschwarzen Holzbiene (*Xylocopa violacea* (LINNÉ 1758)) in Niedersachsen. – Beitr. Naturk. Nieders. 70: 33–34
- RIEMANN, H., KWETSCHLICH, O. & ALBERS, K. (2010): Erste Nachweise der Blauschwarzen Holzbiene *Xylocopa violacea* (LINNÉ) in Bremen und weitere bemerkenswerte Stechimmenfunde (Hymenoptera: Apidae et Sphecidae) aus Niedersachsen. – Abh. Naturwiss. Verein Bremen 46: 519–524
- SCHWEITZER, L. (2017): Zur Ausbreitung der Violettflügeligen Holzbiene *Xylocopa violacea* (LINNAEUS, 1758) in Südostniedersachsen. – ISSN 2699-3228. Peiner Biologische Arbeitsgemeinschaft – ONLINE: 2017-02. <https://www.peiner-bio-ag.de/xylocopaviolacea.pdf>
- SCHWEITZER, L. & THEUNERT, R. (2019): Zum Vorkommen von *Halictus scabiosae* (ROSSI, 1790) und *Megachile pilidens* (ALFKEN, 1924) in Niedersachsen (Hymenoptera: Apidae). – ISSN 2699-

3228. Peiner Biologische Arbeitsgemeinschaft – ONLINE: 2019-01. <https://www.peiner-bio-ag.de/halictusscabiosae.pdf>

THEUNERT, R. (2019): *Klimawandel oder Verschleppung? Gedanken zum erstmaligen Auftreten von Insektenarten in Niedersachsen*. – Beitr. Naturk. Nieders. 72: 46–48

THOMAS, B. & WITT, R. (2005): *Erstnachweis der Holzbiene *Xylocopa violacea* (Linné 1758) in Niedersachsen und weitere Vorkommen am nordwestlichen Arealrand (Hymenoptera: Apidae)*. – Drosera 2005: 89–96

WESTRICH, P. (1989): *Die Wildbienen Baden-Württembergs. Spezieller Teil*. – Stuttgart (Ulmer). S. 437–972

WESTRICH, P. (2018): *Die Wildbienen Deutschlands*. – Stuttgart (Ulmer). 821 S.

Witt, R. (2014): *Erstnachweis der Blauschwarzen Holzbiene *Xylocopa violacea* Linné 1758 in Hannover (Hymenoptera: Apidae)*. – Naturhistorica, Ber. Naturhist. Ges. Hannover 156: 7–24

E-Mail-Adressen der Verfasser:

Dr. L. Schweitzer: ludwig.schweitzer@apitex.de

Dr. R. Theunert: kauers.theunert@freenet.de

Aktualisierte Version vom 28. April 2020

Zitierung/Citation:

SCHWEITZER, L. & THEUNERT, R. (2020): *Zur Verbreitung der Blauschwarzen Holzbiene (*Xylocopa violacea*) in Niedersachsen und Bremen* – ISSN 2699-3228. Peiner Biologische Arbeitsgemeinschaft – ONLINE: 2020-01. <https://peiner-bio-ag.de/xviolacea-nds.pdf>

Impressum/Imprint:

Dr. Ludwig Schweitzer

Königsberger Str. 33

38159 Vechelde

ludwig.schweitzer@apitex.de

Internet:

www.peiner-bio-ag.de/ONLINE