Raubfliegen (Insecta, Asilidae) aus der Kleinraschützer Heide

Tommy Kästner

Clausen-Dahl-Straße 43, 01219 Dresden; info@icarus-umweltplanung.de

Zusammenfassung. Während der Erfassung der Insektenfauna der Kleinraschützer Heide über einen zweijährigen Zeitraum konnten als Beifänge in Malaisefallen sowie vereinzelt in Barberfallen und Farbschalen 17 Raubfliegenarten nachgewiesen werden. Bisher waren für die Kleinraschützer Heide Vorkommen von 11 Arten bekannt, die bekannte Artenzahl des Gebietes erhöht sich auf 19 Arten. Neben mehreren häufigen Arten liegen auch Nachweise seltenerer und teilweise gefährdeter Raubfliegen der Sandtrockenrasen und Heiden vor.

Abstract. *Robber flies (Insecta, Asilidae) from the Kleinraschützer Heide.* – During a two-year survey on the insect fauna of the Kleinraschützer Heide 17 species of robber flies were recorded that were collected mostly with Malaise traps, but also Barber pitfall traps and coloured bowl traps. Previously only 11 species of robber flies were recorded from the Kleinraschützer Heide. The known species number increased to 19. Besides several common species also rarer and in parts protected species of sandy dry grasslands and heaths were found.

Einleitung

Während der Erfassung der Insektenfauna der Kleinraschützer Heide bei Großenhain in Sachsen von 2010 bis 2012 wurde durch verschiedene Fallentypen die Insektenfauna erfasst. Hierbei wurden auch Raubfliegen als Beifänge gefangen und in den Senckenberg Naturhistorischen Sammlungen zusammen mit anderen bisher nicht bestimmten Dipteren als Alkoholpräparate konserviert. Die Ergebnisse der Durchsicht dieser Beifänge sollen im Folgenden kurz dargestellt werden.

Material und Methoden

Die Herkunft der Beifänge ist dem Beitrag von Jäger et al. (2016) in diesem Heft zu entnehmen. Die hier publizierten Daten stellen die Ergebnisse der Auswertung der Beifänge in Malaisefallen (MS), Barberfallen (BF) und Farbschalen (FS) dar. Eine gezielte Erfassung der Raubfliegenfauna z.B. mittels selektivem Kescherfang erfolgte im Rahmen dieser Untersuchungen nicht. Die Determination der Raubfliegen erfolgte mittels Geller-Grimm (2003), die Nomenklatur richtet sich nach Wolff (2011).

Ergebnisse

Als Beifang gelangen Nachweise für 17 Raubfliegenarten in 204 Individuen aus der Kleinraschützer Heide. In vier der untersuchten Biotope wurden hierbei jeweils 5 bis 10 Arten nachgewiesen.

Tab. 1: Artenliste und Zuordnung der 17 gefundenen Raubfliegenarten zu den untersuchten Biotoptypen (RLD: Rote Liste Deutschland (Wolff 2011); Biotop 19: Sand- und Silikatmagerrasen, Biotop 124: Trockene Sandheide, Biotop 61: Hartholz-Auwald, Biotop 165: Nasswiese und Auengebüsch)

wissenschaftlicher Artname	RL D	Biotop 19	Biotop 124	Biotop 61	Biotop 165
Didysmachus picipes (Meigen, 1820)	V	x			
Dioctria atricapilla Meigen, 1804	*				x
Dioctria cothurnata Meigen, 1820	*				x
Dioctria hyalipennis (Fabricius, 1794)	*			x	x
Dioctria linearis (Fabricius, 1787)	*				x
Dioctria rufipes (De Geer, 1776)	*			x	
Dysmachus trigonus (Meigen, 1804)	*	x			x
Lasiopogon cinctus (Fabricius, 1781)	*	x		x	
Leptogaster cylindrica (De Geer, 1776)	*	x			x
Leptogaster guttiventris Zetterstedt 1842	*		x		
Machimus rusticus (Meigen, 1820)	V		x		
Neoitamus cyanurus (Loew, 1849)	*	x		x	x
Neomochterus pallipes (Meigen, 1820)	*	x			x
Rhadiurgus variabilis (Zetterstedt, 1838)	V		x		x
Tolmerus atricapillus (Fallen, 1814)	*	x	x	x	x
Tolmerus cingulatus (Fabricius, 1781)	*	x	x		
Tolmerus pyragra (Zeller, 1840)	V		x		

Material

***Didysmachus picipes*:** 1♀, Biotop 19, 25.05.-07.06.2011; 1♀, Biotop 19, MF, 07.06.-23.06.2011.

***Dioctria atricapilla*:** 1♀, Biotop 165, MF, 26.05.-15.06.2010.

***Dioctria cothurnata*:** 1♂, Biotop 165, MF, 14.07.-04.08.2010.

***Dioctria hyalipennis*:** 4♂, 1♀, Biotop 165, MF, 30.06.-14.07.2010; 1♂, 1♀, Biotop 165, MF, 14.07.-04.08.2010; 1♂, Biotop 61, MF, 23.06.-27.06.2011.

***Dioctria linearis*:** 1♂, Biotop 165, MF, 26.05.-15.06.2010; 4♂, 3♀, Biotop 165, MF, 15.06.-30.06.2010; 2♀, Biotop 165, MF, 30.06.-14.07.2010.

***Dioctria rufipes*:** 1♂, Biotop 61, MF, 28.05.-07.06.2011.

***Dysmachus trigonus*:** 1♀, Biotop 165, MF, 26.05.-15.06.2010; 2♂, 3♀, Biotop 19, BF, 26.05.-15.06.2010; 2♂, 8♀, Biotop 19, FS, 26.05.-15.06.2010; 1♂, 1♀, Biotop 19,

MF, 11.05.-25.05.2011; 1♂, Biotop 19, MF, 25.05.-07.06.2011.
***Lasiopogon cinctus*:** 2♂, Biotop 19, FS, 20.04.-07.05.2010; 1♂, Biotop 19, FS, 24.04.-28.04.2010; 1♀, Biotop 162/165, FS, 28.04.-07.05.2010; 1♂, Biotop 19, FS, 07.05.-26.05.2010; 3♂, Biotop 61, MF, 14.04.-27.04.2011; 1♀, Biotop 19, MF, 28.04.-11.05.2011; 3♂, 1♀, Biotop 61, MF, 28.04.-11.05.2011.
***Leptogaster cylindrica*:** 1♂, 3♀, Biotop 165, MF, 30.06.-14.07.2010; 3♂, 8♀, Biotop 165, MF, 14.07.-04.08.2010; 1♀, Biotop 19, MF, 25.05.-07.06.2011.
***Leptogaster guttiventris*:** 1♂, Biotop 124, MF, 18.08.-01.09.2010; 1♀, Biotop 124, MF, 01.09.-16.09.2010.
***Machimus rusticus*:** 2♂, Biotop 124, BF, 26.05.-15.06.2010.
***Neoitamus cyanurus*:** 2♂, Biotop 165, MF, 26.05.-15.06.2010; 5♂, 4♀, Biotop 165, MF, 15.06.-30.06.2010; 28♂, 2♀, Biotop 165, MF, 30.06.-14.07.2010; 1♂, Biotop 61, MF, 28.05.-07.06.2011; 1♀, Biotop 19, MF, 07.06.-23.06.2011; 1♀, Biotop 61, MF, 07.06.-23.06.2011; 1♂, Biotop 61, MF, 23.06.-27.06.2011; 1♂, Biotop 61, MF, 29.06.-21.07.2011.
***Neomochterus pallipes*:** 1♂, Biotop 165, MF, 14.07.-04.08.2010; 2♂, Biotop 19, MF, 07.06.-23.06.2011; 1♂, Biotop 19, MF, 21.07.-07.08.2011.
***Rhadiurgus variabilis*:** 1♀, Biotop 124, BF, 26.05.-15.06.2010; 1♀, Biotop 165, MF, 30.06.-14.07.2010.
***Tolmerus atricapillus*:** 1♂, Biotop 124, BF, 23.09.-01.10.2009; 1♀, Biotop 124, BF, 14.07.-04.08.2010; 1♂, 5♀, Biotop 165, MF, 14.07.-04.08.2010; 6♂, 6♀, Biotop 124, MF, 04.08.-18.08.2010; 6♂, 8♀, Biotop 124, MF, 18.08.-01.09.2010; 16♂, 4♀, Biotop 124, MF, 01.09.-16.09.2010; 2♂, Biotop 124, MF, 16.09.-30.09.2010; 1♂, Biotop 124, BF, 30.09.-14.10.2010; 1♀, Biotop 19, MF, 23.06.-27.06.2011; 1♀, Biotop 61, MF, 29.06.-21.07.2011; 3♂, 7♀, Biotop 19, MF, 21.07.-07.08.2011; 1♂, 3♀, Biotop 61, MF, 17.08.-31.08.2011; 1♀, Biotop 61, MF, 31.08.-19.09.2011.
***Tolmerus cingulatus*:** 1♂, Biotop 124, MF, 18.08.-01.09.2010; 1♂, Biotop 19, BF, 18.08.-01.09.2010.
***Tolmerus pyragra*:** 1♂, Biotop 124, MF, 01.09.-16.09.2010.

Diskussion

Gesamtartenspektrum. Im Zuge weniger eigener Exkursionen in das Untersuchungsgebiet sowie im Rahmen naturschutzfachlicher Untersuchungen auf Grünlandflächen im Auftrag des Landesamtes für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG) am unmittelbaren Rand des Untersuchungsgebietes wurden in den Jahren 2008 bis 2013 bereits 11 Raubfliegenarten in der Kleinraschützter Heide nachgewiesen (Wolff et al. 2013, 2014; Kästner 2016), darunter die in den aktuellen Untersuchungen nicht nachgewiesenen Arten *Philonicus albiceps* und *Holopogon fumipennis*. Letztere ist deutschlandweit gefährdet (Wolff 2011). Somit liegen inzwischen Nachweise für 19 Raubfliegenarten aus der Kleinraschützer Heide vor.
Zu den faunistisch interessanten Funden in den nun ausgewerteten Beifängen

gehören die Nachweise von *Rhadiurgus variabilis* und *Leptogaster guttiventris,* für welche bisher jeweils weniger als 10 Nachweise für Sachsen publiziert sind (Kästner 2014).

Nasswiesen, Auengebüsche und Hartholz-Auwald. In den Beifängen der Fallen aus diesen Habitaten konnten insbesondere die typischen und häufigen bis sehr häufigen Grünlandarten der Gattung *Dioctria* (*D. atricapilla., D. cothurnata, D. hyalipennis, D. rufipes*) und *Leptogaster cylindrica* nachgewiesen werden. Nachweise dieser Arten gelangen auch im unmittelbar an das Untersuchungsgebiet angrenzenden Wirtschaftsgrünland und bei eigenen Exkursionen in das Untersuchungsgebiet (Wolff et al. 2013, 2014). Mit *Neoitamus cyanurus* und *Dioctria linearis* traten auch einige häufige Arten der lichten Wälder in diesen Habitaten auf. Die Nachweise von Einzeltieren der Arten *Dysmachus trigonus*, *Neomochterus pallipes* und *Rhadiurgus variabilis*, welche sonst eher in trockenen Habitaten zu finden sind, können wahrscheinlich auf umherstreifende jagende Tiere oder auf einen Rückzug dieser Arten bei sehr heißem Wetter in luftfeuchtere Habitate zurückgeführt werden. Ein solches Verhalten konnte bei *Rhadiurgus variabilis* bereits im Regenbachtal sowie auch bei einigen anderen Raubfliegenarten (z.B. *Dioctria linearis*) beobachtet werden (eigene Beobachtungen, unpubl.).

Trockenrasen und Sandheiden. *Machimus rusticus* ist eine typische Art der Trocken- und Silikatmagerrasen, bevorzugt jedoch im Unterschied zu anderen typischen Arten dieser Habitate weitgehend geschlossene Vegetationsbestände (Kästner 2014; Wolff 2016). Auch *Tolmerus pyragra* und *Neomochterus pallipes* sind Arten der trockenwarmen Magerrasen und Heiden, bevorzugen hierbei jedoch die Nähe zu lichten Kiefern- und Eichenwäldern (Wolff 2016). Die im Rahmen eigener Exkursionen in das Untersuchungsgebiet gefundene *Holopogon fumipennis* besiedelt ebenfalls eng mit Wäldern verzahnte sowie stärker verbuschte Trocken- und Magerrasen (Kästner 2016; Wolff 2016).

Bei den übrigen in den trockenen Sandheiden und Sand- und Silikatmagerrasen nachgewiesenen Arten handelt es sich überwiegend um mäßig häufige bis häufige Raubfliegenarten, wobei viele Arten ihren Vorkommensschwerpunkt auf sandigen Böden (z.B. *Dysmachus trigonus, Lasiopogon cinctus*) bzw. in Habitaten mit einem gewissen Rohbodenanteil (z.B. *Tolmerus cinculatus*) besitzen (Wolff 2016).

Nachweise typischer Arten der rohbodenreichen Sandtrockenrasen wie *Dasypogon diadema* und *Machimus chrysitis* fehlen hingegen. Auch im Zuge gezielter Kescherfänge im Rahmen eigener Exkursionen in das Untersuchungsgebiet gelangen bis auf Nachweise von *Philonicus albiceps* keine Nachweise dieser Arten.

Arten totholzreicher Wälder. Nachweise der totholzbesiedelnden Raubfliegenarten liegen für die Kleinraschützer Heide bisher überhaupt nicht vor, wobei zumindest mit Vorkommen der häufigen Arten *Laphria flava* und *Choerades marginata* zu rechnen wäre. Gründe hierfür dürften vor allem in den nicht gezielt durchgeführten Erfassungen liegen.

Schutzwürdigkeit. Truppenübungsplätze und in Sachsen und Brandenburg auch die Tagebaufolgelandschaften stellen einen bedeutenden Ersatzlebensraum für die Raubfliegenarten der Trockenrasen, Heiden und lichten Wälder trockener Standorte dar (z.B. Korge 1991; Geller-Grimm 1995; Flügel 2002; Hannig 2009; Kästner 2014). Primär dienen vermutlich Flugsanddünen, natürliche Sandkiefernwälder sowie die großen Sand- und Schwemmflächen der natürlichen Auen der größeren Flüsse als Lebensraum für diese Arten, welche durch das Verschwinden dieser Primärhabitate und die fehlende oder zu intensive Nutzung ihrer Sekundärlebensräume (ersteres in der Tagebaufolgelandschaft, letztere auf ehemaligen Truppenübungsplätzen) bereits in ihrem Bestand gefährdet oder zumindest in der Vorwarnliste geführt sind. Einige dieser Arten kommen auch in der Kleinraschützer Heide vor.

Literatur

Flügel, H. J. 2002: Raubfliegenfunde aus Berlin und Brandenburg (Diptera: Asilidae). – Märkische Entomologische Nachrichten 4: 49–56.

Geller-Grimm, F. 1995: Autökologische Studien an Raubfliegen (Diptera: Asilidae) auf Binnendünen des Oberrheintalgrabens. – Diplomarbeit am Institut für Zoologie der Technischen Hochschule Darmstadt. 129 S.

Geller-Grimm, F. 2003: Fotoatlas und Bestimmungsschlüssel der Raubfliegen Deutschlands – Photographic atlas and identification key to the robber flies of Germany (Diptera: Asilidae). CD-ROM, Ampyx Verlag.

Hanning, K. 2009: Sonstige Insektenordnungen (Insecta, Diptera, Ephemeroptera, Hymenoptera exkl. Formicidae, Megaloptera, Neuroptera, Mecoptera, Plecoptera) des Truppenübungsplatzes Haltern-Borkenberge (Kreise Coesfeld und Recklinghausen. – Abhandlungen aus dem Westfälischen Museum für Naturkunde 71: 479–486.

Jäger, O., I. Brunk & J. Lorenz 2016: Zur Insekten- und Spinnenfauna der Kleinraschützer Heide bei Großenhain und Sachsen – allgemeiner Teil und Käfer (Coleoptera). – Sächsische Entomologische Zeitschrift 8 (2014/2015): 30-67

Kästner, T. 2014: Neue und bemerkenswerte Raubfliegenfunde aus Sachsen (Diptera: Asilidae). – Sächsische Entomologische Zeitschrift 7 2012/2013: 39–54.

Kästner, T. 2016: Raubfliegenfunde von Halbtrockenrasen bei Meißen nebst Neunachweis der braunen Rabaukenfliege *Holopogon fumipennis* (Meigen, 1820) für Sachsen (Insecta: Asilidae). – Sächsische Entomologische Zeitschrift 8 (2014/2015): 209-217

Korge, H. 1991: Zoologische Beobachtungen auf dem Truppenübungsplatz Döberitz. - Berliner Naturschutzblätter 35 (4): 165–168.

Wolff, D. 2011: Rote Liste und Gesamtartenliste der Raubfliegen (Diptera: Asilidae) Deutschlands. – *In*: Binot-Hafke, M., S. Balzer, N. Becker,H. Gruttke, H. Haupt, N. Hofbauer, G. Ludwig, G. Matzke-Hajek & M. Strauch (Red.): Rote Liste gefährdeter Tiere, Pflanzen und Pilze Deutschlands. Band 3: Wirbellose Tiere (Teil 1). – Münster (Landwirtschaftsverlag). – Naturschutz und Biologische Vielfalt 70 (3): 143–164.

Wolff, D. 2013: Raubfliegenfunde (Diptera: Asilidae) aus Nordost-Niedersachsen. – Drosera 2011: 1–44.

Wolff, D. 2016: Atlas der Raubfliegen Deutschlands, Version: 4.20.0 (Stand: 09.01.2016) – Online im Internet: URL: http://www.asilidae.de/index.htm. [download: 12.02.2016].

Wolff, D., T. Kästner, G. Degen & R. Gerken 2013: Raubfliegen (Diptera, Asilidae) aus Deutschland, Online-Nachweise X. – Internet: URL: http://www.asilidae.de/privathp/papers/asil2012.htm [download: 24.05.2014].

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Sächsische Entomologische Zeitschrift

Jahr/Year: 2014/2015

Band/Volume: 8

Autor(en)/Author(s): Kästner Tommy

Artikel/Article: Raubfliegen (Insecta, Asilidae) aus der Kleinraschützer Heide 99-103