



Entomofauna

ZEITSCHRIFT FÜR ENTOMOLOGIE

Band 36, Heft 19: 237-244

ISSN 0250-4413

Ansfelden, 2. Januar 2015

Trauer- und Hummelschweber (Diptera: Bombyliidae) der Ölbaumzone Südost-Thessaliens / Griechenland

Klaus STANDFUSS, Jozef DILS & Lisa STANDFUSS

Abstract

Bombyliidae (bee flies) have been recorded in the years 1998 to 2013 by K.S. and L.S. of a 70 square kilometres area on sea level up to 400 metres at 39°N/23°E. The main taxonomic work was done by J.D. 68 species could be discovered which are listed with phenological data.

Zusammenfassung

Die Autoren K.S. und L.S. haben von 1998 bis 2013 die Fauna der Bombyliiden auf einem 70 km² großen Areal der planar kollinen Vegetationsstufe nahe 39°N/23°O untersucht. Der Autor J.D. hat die zur Absicherung der Artbestimmungen wesentliche Arbeit geleistet. Nachgewiesen wurden 68 Arten, wovon 39 der Gruppe der Heterophthalmae und 29 den Homoeophthalmae zugeordnet werden. Die Arten werden zusammen mit ihren Flugzeiten aufgelistet.

Das Untersuchungsgebiet

Das Gebiet umfasst ca. 70 Quadratkilometer des dort großenteils schwer zugänglichen potentiellen Wuchsrums des Ölbaums (*Olea europaea* LINNAEUS) von 0 bis 400 m über NN. Das Großklima dieses Raums ist mediterran mit langer Sommerdürre, kurzen, nasskühlen Wintern und infolge der Meeresnähe geringen Temperaturschwankungen zwischen Tag und Nacht. Die potentiell natürliche Vegetation des Gebiets ist ein immergrüner Hartlaubwald des Oleo-Ceratonions. Die Flora ist unter langdauerndem menschlichen Einfluss mit über 700 Arten mehrerer pflanzensoziologischer Klassen sehr vielgestaltig wie die Fauna in Insektenordnungen Coleoptera, Lepidoptera, Orthoptera und Hymenoptera. Die Ordnung der Zweiflügler, Diptera, ist nur mit wenigen artenreichen Familien, überwiegend räuberischen und parasitischen, vertreten. Über eine dieser Familien des Gebiets, die parasitischen Blasenkopffliegen (Conopidae), haben STUKE & STANDFUSS (2006) berichtet.

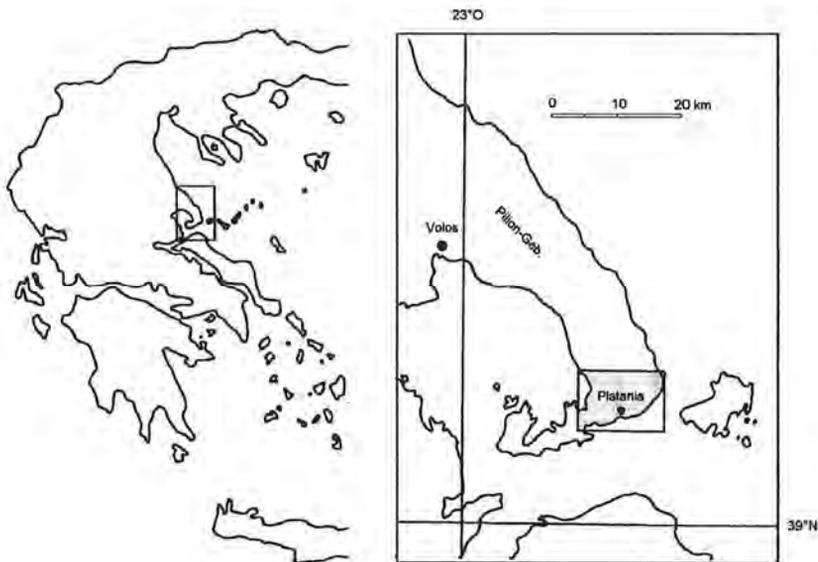


Abb. 1: Die geografische Lage.

Material und Methoden

Die zur Eigenversorgung Blüten besuchenden Imagines wurden mit Insektennetzen gefangen. Als Betäubungs- und Tötungsmittel diente Essigäther. Zur Schonung des sehr empfindlichen Haar- und Schuppenkleides der Fliegen wurden in die Tötungs- und Transportbehälter jeweils nur wenige oder einzelne Tiere verbracht. Diese wurden innerhalb von 1 bis 6 Stunden nach dem Fang genadelt und ausgerichtet. Sämtliche Belegexemplare befinden sich z. Z. in der Sammlung Standfuss/Dortmund. Alle Fliegen



Abb. 2-3: (2) ♂ *Heteralonia megerlei*, 14 mm Körperlänge, 17 mm Flügellänge (3) ♀ *Ligyra ferrea*, 16 mm Körperlänge, 16 mm Flügellänge.

wurden vom Autor K.S. nach den Schlüsseln von ENGEL (1937) vordeterminiert, vom Autor J.D. nachbestimmt und gegebenenfalls taxonomisch und nomenklatorisch korrigiert, z. T. nach Studium der Typen. Wesentliche verwendete Literatur findet sich in der Arbeit von DILS & ÖZBEK (2006).

Bemerkungen zur Artenliste

Die Taxa sind nach einem Merkmal der Morphologie der Komplexaugen in Homoeophthalmae und Tomophthalmae gesondert aufgeführt. Innerhalb dieser Einteilung sind nur die Verwandtschaft mit dem Genus *Bombylius* und das Genus *Lomatia* herausgehoben, die Gattungen und Arten im übrigen alphabetisch gereiht. Die registrierten Flugzeiten der Fliegen sind als fett gedruckte Zahlen 2 bis 11 für die Monate Februar bis November im Anschluss an den kompletten Artnamen aufgeführt.

Die Arten

H o m o e o p h t h a l m a e

Amictus pictus LOEW 1869 (6•7)

Apolysis fumipennis LOEW 1844 (5)

Cyllenina marginata LOEW 1846 (5•6)

Eclimus gracilis LOEW 1844 (5)

Geron olivieri MACQUART 1840 (6•8)

Micrusia forcipata BRULLÉ 1832 (3•4•5)

Phthiria gaedei WIEDEMANN in MEIGEN 1820 (9•10)

Phthiria umbripennis LOEW 1846 (5•6•7•9•10•11)

Platypygus ridibundus COSTA 1863 (4)

Toxophora fasciculata VILLERS 1789 (4•5•6•7•8•9)

Anastoechus hyrcanus PALLAS in WIEDEMANN 1818 (9)

Anastoechus nitidulus FABRICIUS 1794 (9•10•11)

Bombylella atra SCOPOLI 1793 (5)

Bombylius canescens MIKAN 1796 (5)

Bombylius cinerascens MIKAN 1796 (3•4)

Bombylius discolor MIKAN 1796 (3)

Bombylius fulvescens WIEDEMANN in MEIGEN 1820 (5•6)

Bombylius medius LINNAEUS 1758 (3•4•5)

Bombylius niveus MEIGEN 1804 (5•9•10)

Bombylius posticus MEIGEN 1804 (5•6)
Bombylius rhodius LOEW 1855 (2•3•4)
Bombylius trichurus PALLAS 1818 (2•3)
Bombylius venosus MIKAN 1796 (4)
Bombylisoma sp. (6)
Conophorus glaucescens LOEW 1863 (4)
Conophorus rjabovi PARAMONOV 1929 (4)
Systoechus ctenopterus MIKAN 1796 (8)
Chalcochiton pallasi LOEW 1856 (4•5•6)
Cytherea obscura FABRICIUS 1794 (5•6•7)

T o m o p h t h a l m a e

Anthrax binotatus WIEDEMANN in MEIGEN 1820 (3•4•5)
Anthrax leucogaster WIEDEMANN in MEIGEN 1820 (4•5•6•7•9)
Anthrax virgo EGGER 1859 (4•5•6•7•8)
Desmatoneura nivea ROSSI 1790 (6•8)
Exhyalanthrax afer FABRICIUS 1794 (6•8)
Exhyalanthrax contrarius BECKER 1916 (5)
Exhyalanthrax melanchlaenus LOEW 1869 (5•6•8)
Exhyalanthrax muscarius PALLAS 1818 (5•6•9)
Exoprosopa minos Meigen 1804 (6•7)
Exoprosopa pandora FABRICIUS 1805 (6•8•9•10•11)
Hemipenthes morio LINNAEUS 1758 (4•5•6)
Hemipenthes velutina MEIGEN 1820 (5•6•8)
Heteralonia dispar LOEW 1869 (5•6•8•9)
Heteralonia megerlei HOFFMANNSEGG in WIEDEMANN 1818 (6)
Ligyra ferrea WALKER 1849 (6•7)
Micomitra iris LOEW 1869 (6•7•8)
Petrorossia hesperus ROSSI 1790 (5•6•7•8•9•10)
Satyramoeba hetrusca FABRICIUS 1794 (7•8•9)
Spogostylum tripunctatum WIEDEMANN in MEIGEN 1820 (5)
Stomylomyia europaea LOEW 1869 (5)
Thyridanthrax elegans WIEDEMANN in MEIGEN 1820 (5•6•7•8)
Veribubo desertus ZAITZEV 1972 (7)

- Villa brunnea* BECKER 1916 (9)
Villa cana MEIGEN 1804 (5)
Villa circumdata MEIGEN 1820 (8)
Villa claripennis KOWARZ 1867 (9)
Villa spec. affinis euzona LOEW 1869 (6•8)
Villa fasciculata BECKER 1916 (8•9•10)
Villa hottentotta LINNAEUS 1758 (5•6•8•9•10•11)
Villa ixion FABRICIUS 1794 (5•6•7)
Villa modesta MEIGEN 1820 (8•9)
Villa stenozona LOEW 1869 (5•6)
Lomatia belzebul FABRICIUS 1794 (5•6)
Lomatia erinnys LOEW 1869 (5•6)
Lomatia lachesis EGGER 1859 (5)
Lomatia lateralis MEIGEN 1820 (5•6•7)
Lomatia polyzona LOEW 1869 (5•6)
Lomatia sabaea FABRICIUS 1781 (5•6)
Lomatia tysiophone LOEW 1860 (5•6)

Dank

Die Autoren L.S. und K.S. danken allen Griechen in der Region für ihre Toleranz und die Freundlichkeit, ihr Land betreten und erforschen zu dürfen.

Literatur

- DILS J. & H. ÖZBEK (2006): Contribution to the knowledge of the Bombyliidae of Turkey (Diptera). – Linzer biol. Beitr. **38** (1): 455-504.
- ENGEL E.O. (1937): Bombyliidae. – In: LINDNER E. (ed.), Die Fliegen der palaearktischen Region, 619 S., Schweitzerbart, Stuttgart.
- STUKE J.-H. & K. STANDFUSS (2007): Zur Fauna der Blasenkopffliegen der planar-kollinen Vegetationsstufe in Südost-Thessalien / Griechenland. – Studia dipterologica **14**: 171-177. Halle/S.

Anschrift der Verfasser:

Klaus und Lisa STANDFUSS
Pfarrer-Kneipp-Str.10
D-44141 Dortmund, Deutschland

Jozef DILS
Krekelberg 149
B-2940 Hoevenen, Belgien

Buchbesprechung

NIETHAMMER J. & F. KRAPP: **Handbuch der Säugetiere Europas auf DVD**. – Aula-Verlag, Wiebelsheim, 1978-2005.

Die 14 Bände des "Handbuch der Säugetiere Europas" entstand zwischen 1978 und 2005, herausgegeben von der Akademischen Verlagsgesellschaft Wiesbaden. Es behandelt alle in Europa vorkommenden Säugetierarten, inklusive der Meeressäuger. Die DVD bietet dieses Werk in digitalisierter Form an und setzt den Adobe (Acrobat) Reader ab Version 7.0 sowie die Betriebssysteme Windows XP, Vista, 7 oder Mac OS X 10.1 (bzw. höher) voraus. D.h., die einzelnen Bände liegen als PDF vor und können bequem über die Volltextsuche oder eine spezielle Stichwortsuche erschlossen werden.

Inhaltlich handelt es sich um die Bände Nagetiere 1+2, Paarhufer, Insektenfresser und Herrentiere, Hasentiere, Fledertiere 1+2, Raubsäuger 1+2, Meeressäuger (Wale 1+2), Meeressäuger (Robben), Registerband und Bonusband (Threatened Mammals of Europe; i.w. Datenblätter zu den bedrohten Arten). Der systematische Aufbau beginnt mit einer jeweiligen Familiendiagnose, Beschreibung, Verbreitung, Gliederung (Gattungen und Arten innerhalb der Familien), Paläontologie und Schlüssel zu den Gattungen. Bezüglich der Gattungen und Arten wird ebenfalls nach Diagnose, Verbreitung, Untergattungen und Arten, Paläontologie, Ökologie (inkl. Verhalten) sowie Schlüssel zu den Arten (nach Schädel- und Zahnmerkmalen) und der entsprechenden Literatur aufgeschlüsselt.

Eine praktische und preiswerte digitalisierte Version dieses Standardwerkes der europäischen Mammologie.

R. Gerstmeier

Druck, Eigentümer, Herausgeber, Verleger und für den Inhalt verantwortlich:

Maximilian SCHWARZ, Konsulent f. Wissenschaft der Oberösterreichischen Landesregierung, Eibenweg 6, A-4052 Ansfelden, E-Mail: maximilian.schwarz@liwest.at.

Redaktion: Erich DILLER, ZSM, Münchhausenstraße 21, D-81247 München;
Roland GERSTMEIER, Lehrstuhl f. Tierökologie, H.-C.-v.-Carlowitz-Pl. 2, D-85350 Freising
Fritz GUSENLEITNER, Lungitzerstr. 51, A-4222 St. Georgen/Gusen;
Wolfgang SPEIDEL, MWM, Tengstraße 33, D-80796 München;
Thomas WITT, Tengstraße 33, D-80796 München.

Adresse: Entomofauna, Redaktion und Schriftentausch c/o Museum Witt, Tengstr. 33, 80796 München, Deutschland, E-Mail: thomas@witt-thomas.com; Entomofauna, Redaktion c/o Fritz Gusenleitner, Lungitzerstr. 51, 4222 St. Georgen/Gusen, Austria, E-Mail: f.gusenleitner@landesmuseum.at

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomofauna](#)

Jahr/Year: 2015

Band/Volume: [0036](#)

Autor(en)/Author(s): Standfuss Klaus, Dils Jozef, Standfuss Lisa

Artikel/Article: [Trauer- und Hummelschweber \(Diptera: Bombyliidae\) der Ölbaumzone Südost-Thessaliens / Griechenland 237-244](#)