



Entomofauna

ZEITSCHRIFT FÜR ENTOMOLOGIE

Band 15, Heft 12: 125-128

ISSN 0250-4413

Ansfelden, 29. Juli 1994

Neuroptera from the Mediterranean Islands of Malta (Neuroptera)

Peter Duelli

Abstract

On a one week visit to the Mediterranean Islands of Malta in September 1990, twelve species of Neuroptera were collected. Seven of them are new records for Malta: *Aleuropteryx juniperi* OHM, 1968, *Coniopteryx loipedsederi* ASPÖCK, 1963, *Semidalis* sp. (probably *pseudouncinata* MEINANDER, 1963), *Mallada genei* (RAMBUR, 1842), *Mallada clathratus* (SCHNEIDER, 1845), *Chrysoperla mediterranea* (HÖLZEL, 1972), *Brinckochrysa michaelsoni* (ESBEN-PETERSEN, 1928).

Zusammenfassung

Im Laufe eines einwöchigen Aufenthaltes im September 1990 auf den Inseln Malta, Gozo und Comino wurden 12 Arten der Ordnung Neuroptera festgestellt. Sieben davon sind Neufunde für die maltesischen Inseln: *Aleuropteryx juniperi* OHM, 1968, *Coniopteryx loipedsederi* ASPÖCK, 1963, *Semidalis* sp. (wahrscheinlich *pseudouncinata* MEINANDER, 1963), *Mallada genei* (RAMBUR, 1842), *Mallada clathratus* (SCHNEIDER, 1845), *Chrysoperla mediterranea* (HÖLZEL, 1972), *Brinckochrysa michaelsoni* (ESBEN-PETERSEN, 1928).

Introduction

The Mediterranean Islands of Malta (Malta: 246 km²; Gozo: 68 km²; Comino: 2,6 km²), are situated about 100 km south of Sicily and 300 km east of Tunisia. There are no mountains (the highest elevation is 258 m), no freshwater lakes and no native forests. Only eleven species of neuropteran insects had been recorded from the Islands of Malta so far, six of them belonging to the family Myrmeleonidae (ASPÖCK et al. 1980). The collection of a one week visit of the author on the three islands in September 1990 revealed, that the main reason for the low number of Neuroptera known from Malta is not the large distance to the nearest land mass, but the lack of systematic search for the neuropteran fauna. The material is preserved in the author's collection, except the Coniopterygidae (coll. V. MONSERRAT, Madrid).

Species recorded

(* = new records for the Maltese Islands)

Coniopterygidae

- * *Aleuropteryx juniperi* OHM, 1968. Gozo: NE of Victoria, 14.9.90, 1 ♂ (preserved in coll. V. MONSERRAT).
- * *Coniopteryx loipedsederi* ASPÖCK, 1963. Malta: Tarxien, 11.9.90, 2 ♀♀; Gozo: Victoria, 14.9.90, 1 ♀ (preserved in coll. V. MONSERRAT).
- * *Semidalis* sp. (probably *pseudouncinata* MEINANDER, 1963). Gozo: Mgarr, on domesticated fig tree, 13.9.90, 1 ♀, (preserved in coll. V. MONSERRAT).

Hemerobiidae

- Wesmaelius navasi* (ANDREU, 1911). Mentioned in ASPÖCK et al. (1980).
Symphorobius fallax NAVAS, 1908. Mentioned in ASPÖCK et al. (1980); Malta: Tarxien, 11.9.90, 1 ♀; Gozo: Victoria, 13.9.90, 1 ♀, 14.9.90, 1 ♂, 1 ♀.

Chrysopidae

- Chrysopa formosa* BRAUER, 1850. Mentioned in ASPÖCK et al. (1980); Gozo: Victoria, on ornamentals, 13.9.90, 2 ♀♀, 1 ♂; Gozo: Victoria, 3 km towards Marsalforn, 14.9.90, 1 ♀.
- Mallada flavifrons* (BRAUER, 1850). Mentioned in ASPÖCK et al. (1980); Malta: Tarxien, 11.9.90, 2 ♀♀, 1 ♂; Gozo: north of Victoria, 13.9.90, 2 ♀♀, 1 ♂; Gozo: 3 km towards Marsalforn, 14.9.90, 2 ♀♀, 1 ♂.
- * *Mallada genei* (RAMBUR, 1842). Comino: at light, 8.9.90, 1 ♀; 10.9.90, 27 ♀♀, 12 ♂♂; 12.9.90, 2 ♀♀, 1 ♂.
 - * *Mallada clathratus* (SCHNEIDER, 1845). Comino: at light, 10.9.90, 3 ♀♀, 2 ♂♂; Gozo: Victoria, 12.9.90, 3 ♀♀, 8 ♂♂; Gozo: north of Victoria, on *Tamaris*, 13.9.90, 6 ♀♀, 2 ♂♂; 14.9.90, 4 ♀♀, 3 ♂♂. Comment: One female and one male of the lacewings collected on *Tamaris* on 13.9.90 were yellow. Subsequent rearing of the offspring of that yellow female for three generations revealed a genetic basis (recessive allele) for the yellow body coloration (DUELLI 1992).

Chrysoperla carnea (STEPHENS, 1836). Mentioned in ASPÖCK et al. (1980); Comino: at light, 12.9.90, 2 ♀♀; Gozo: Victoria, 14.9.90, 2 ♀♀.

* *Chrysoperla mediterranea* (HÖLZEL, 1972). Gozo: Victoria, on planted *Pinus halepensis*, 10.9.90, 1 ♀.

* *Brinckochrysa michaelsoni* (ESBEN-PETERSEN, 1928). Gozo: Victoria, 3 km towards Marsalforn, 14.9.90, 4 ♀♀. Comment: the females of *B. michaelsoni* and *C. mediterranea* were reared to get male offspring for better species identification.

Myrmeleonidae

Myrmeleon hyalinus OLIVIER, 1811. Comino: at light, 13.9.90, 3 ♂♂.

Comment: Of the six species of ant lions recorded by ASPÖCK et al. (1980), only *hyalinus* was found by the author. The five other species are: *Macronemurus appendiculatus* (LATREILLE, 1807), *Neuroleon arenarius* (NAVAS, 1904), *Neuroleon nemausiensis* (BORKHAUSEN, 1791), *Creoleon lugdunensis* (VILLERS, 1789), *Gymnocnemia variegata* (SCHNEIDER, 1845).

Acknowledgements

I am very grateful to Prof. Victor MONSERRAT (Madrid, Spain) for the identification of the Coniopterygidae, and to Herbert HÖLZEL (Brückl, Austria) for the confirmation of *Mallada clathratus* and *Brinckochrysa michaelsoni*.

Literature

ASPÖCK, H., ASPÖCK, U. & HÖLZEL, H. - 1980. Die Neuropteren Europas, Bd.1: 495 pp. und Bd.2: 355 pp. - Verl. Goecke & Evers, Krefeld.

DUELLI, P. - 1992. Body coloration and color change in green lacewings (Neuroptera: Chrysopidae). In CANARD, M., ASPÖCK, H., MANSELL, M.W. (Eds): Current Research in Neuropterology, pp. 119-123. - Proceedings of the Fourth International Symposium on Neuropterology, Bagnères-de-Luchon, France, 1991. Toulouse.

Author's address:

PD Dr. Peter DUELLI

Swiss Federal Institute for Forest, Snow and Landscape Research

CH - 8903 Birmensdorf

Switzerland

Literaturbesprechung

BEZZEL, E. - 1993. Kompendium der Vögel Mitteleuropas. Passeres. Singvögel. - Aula-Vlg., Wiesbaden, 766pp., gebunden.

Schon seit Jahren erfreut sich der erste Band des Kompendiums der Vögel Mitteleuropas (Nonpasseriformes) bei den Ornithologen größter Beliebtheit. Einhard BEZZEL und der Aula-Verlag sind mit der Herausgabe dieses Buches dem vielfach geäußerten Wunsch und der Notwendigkeit nachgekommen, für die Singvögel ein vergleichbares Werk zu schaffen.

Das bewährte Konzept des ersten Bandes wurde auch im zweiten Kompendium übernommen. Die Kapitel zu den einzelnen Arten sind optisch klar gegliedert und in folgende Abschnitte aufgeteilt: Status in Mitteleuropa, Kennzeichen, Verbreitung und Bestand, Wanderungen, Biotop, Nahrung, Stimme, Verhalten, Fortpflanzung, Alter, Mauser und weiterführende Literatur. Der Text wird durch Verbreitungskarten, Habitus- und gegebenenfalls Detailabbildungen ergänzt. Im Anhang des Buches sind die Angaben zu Größe und Gewicht der Vögel und ihrer Eier zusammengestellt. Die Beschreibungen fassen jedoch die wesentlichen Informationen zu den einzelnen Arten zusammen. Sie sind sehr komprimiert, bleiben jedoch gut lesbar.

Das Werk schließt die Lücke zwischen den Bestimmungsbüchern und Feldführern auf der einen Seite und dem "Handbuch der Vögel Mitteleuropas" andererseits. Das Kompendium bietet weit mehr Information an, als in den Büchern der ersten Gruppe verzeichnet ist. Gegenüber letzterem besticht es durch seine Handlichkeit. Allerdings ersetzt es das Handbuch nicht, das für wissenschaftliches Arbeiten nach wie vor unabdingbar ist. Der Preis des Buches bewegt sich noch im üblichen Rahmen derartiger Publikationen. Das Kompendium ist zugleich ein Nachschlagewerk "für den ornithologischen Alltag", eine Grundlage für planerische und politische Entscheidungen, sowie ein Einstieg in die wissenschaftliche ornithologische Arbeit. "Über allem aber schwebt die Gefahr, daß Monographien über Vögel zu Nachrufen geraten. Dem entgegenzuwirken ist das wichtigste Ziel des Kompendiums" (BEZZEL).

Stephan M. BLANK und Dieter JÄGER

Druck, Eigentümer, Herausgeber, Verleger und für den Inhalt verantwortlich: Maximilian Schwarz, Konsulent für Wissenschaft der O.Ö. Landesregierung, Eibenweg 6, A - 4052 Anselden.

Redaktion: Erich Diller, Münchhausenstraße 21, D-81247 München;

Michael Hiermeier, Allacher Str. 273 d, D-80999 München;

Max Kühbandner, Marsstraße 8, D-85609 Aschheim;

Wolfgang Schacht, Scherrerstraße 8, D-82296 Schöngeising;

Erika Scharnhop, Wemer-Friedmann-Bogen 10, D-80993 München;

Thomas Witt, Tengstraße 33, D-80796 München 40;

Postadresse: Entomofauna, Münchhausenstraße 21, D-81247 München; Tel. 089/8107-0, Fax -300.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomofauna](#)

Jahr/Year: 1994

Band/Volume: [0015](#)

Autor(en)/Author(s): Duelli Peter

Artikel/Article: [Neuroptera from the Mediterranean Islands of Malta \(Neuroptera\).
125-127](#)