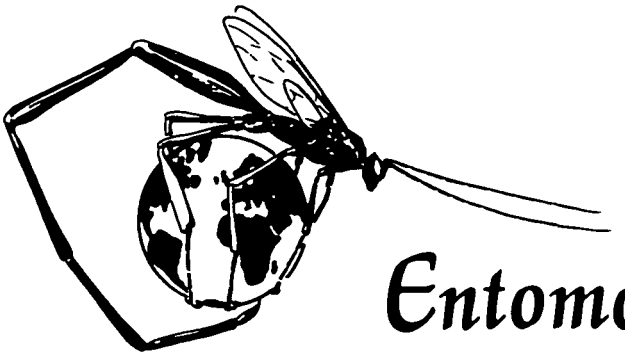
© Entomofauna Ansfelden/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



Entomofauna

ZEITSCHRIFT FÜR ENTOMOLOGIE

Band 15, Heft 9: 93-100 ISSN 0250-4413 Ansfelden, 21. Februar 1994

Nocturnal Ichneumonidae from Bulgaria and Turkey with description of a new species

(Hymenoptera, Ichneumonidae)

Janko KOLAROV

Abstract

A new species, *Netelia (Paropheltes) beschkovi* **sp. nov.**, is described. For 29 nocturnal Ichneumonidae species from Bulgaria and Turkey the date, the place of collecting and the general distribution are given.

Zusammenfassung

Eine neue Art, *Netelia (Paropheltes) beschkovi* **sp. nov.**, wird beschrieben. Außerdem informiert die Arbeit über faunistische Daten von 29 nachtaktiven Ichneumonidae-Arten.

The nocturnal Ichneumonidae usually have enlarged eyes and ocelli and uniformly pale colouration. Their nocturnal activity can be explained with the fact that some of the species parasitize nocturnal lepidopterous larvae. These larvae take shelter in the soil etc. During day time it is not possible to parasitize them.

The work gives faunistic data for 29 Ichneumonidae species for which the general distribution mainly is taken from DELRIO (1974) and TOLKANITZ (1981).

© Entomofauna Ansfelden/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

All Ichneumonidae were taken with light traps and are preserved in the author's collection. A part of the investigated material is collected by Mr. S. BESCHKOV (University of Sofia), to whom I am very grateful.

Netelia (Parophelites) beschkovi sp. nov. (figs. 1-2)

Front wing 12 mm long. Head strongly restricted behind (fig.1). Ocelli enlarged, touching eyes. Flagellum 46-47 segmented, second segment aproximately 3 times as long as wide. Face almost square (fig.2), its minimal width 0,83 of transverse diameter of eye. Cheek absent, clypeus convex in apical half, with acute front ridge. Occipital carina weak, medially indistinct. Notauli, epomia and prepectal carina present, but weak. Scutellum without lateral carinae. Radial vein originating from basal third of pterostigma. Nervulus vertical, distad of basal vein 0,4 of its length. Hind wing with 8 distal hamuli, nervellus reclial, intercepted in upper third. Propodeum transversely striated with developed parts of apical tranverse carina. Hind femur 6,8 times as long as wide. Correlation between length of hind tarsal segments as 100: 54: 35: 23: 30. Claws with 12 teeth. First abdominal segment 2,6 times as long as apically wide. Ovipositor sheat 0,3 times as long as hind tibia.

Colouration rufous, mesonotum with 4 longitudinal yellow lines. Yellow marks also on front ridge and hind corner of pronotum, subtegular carina, front part of mesopleurum near end of prepectal carina and tegula. Pterostigma translucent. Front margine of fore wing in greater part yellow coloured with narrow dark line behind yellow one.

The new species is distinguished from the similar *Netelia. pharaonum* SCHMIEDEKNECHT by the bigger body, absence of lateral carinae on scutellum, presence of lateral parts of apical transverse carina on propodeum, enlarged eyes, the number of flagellar segments and body colouration.

Holotype: Female, Turkey, Karain, Göreme, 16.7.1991, light trap, leg. S. BESCHKOV, preserved in Coll. KOLAROV.

Male unknown.

Netelia (Parophelites) elevator AUBERT, 1971. BG, Kresna defile, 9.11.1991, 1 ♂. - Distr.: Europe, North Africa, Caucasus.

Netelia (Parophelites) incognitor DELRIO, 1971. BG, Kavarna, 1.6.1988, 1 ♀; Belasitsa Mts., 5.7.1991, 1 ♀. - Distr.: France, Italy, Caucasus, Middle Asia.

Netelia (Parophelites) lineolatus (COSTA, 1883). BG, Kresna defile, 9.11.1971, 7 ♂♂. - Distr.: Italy, Switzerland, Algeria, Armenia.

Netelia (Parophelites) millieratae (KRIECHBAUMER, 1897). BG, Kozuch Mts., 22.4.1983, 1 ♂; Rhodopi Mts., hut Varchovrach, 1550 m, 1 ♀; Ograzden Mts., 26.11.1984, 1 ♀. - Distr.: France, Spain, Italy, Morocco.

Netelia (Parophelites) nomas (KOKUJEV, 1899). BG, Stara planina Mts., hut Dermenka, 1500 m, 8.8.1986, 2 ♂♂. - Distr.: Russia, Morocco.

Netelia (Parophelites) tarsatus (BRISCHKE, 1880). BG, Belasitsa Mts., 12.7.1991, 1 ♀; Kresna defile, 9.11.1991, 2 ♀♀. - Distr.: Holarctic region.

© Entomofauna Ansfelden/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Netelia (Prostodocis) japonicus (UCHIDA, 1928). BG, Sakar Mts., Srem, 23.4.1989, 3 ♂♂; Strandja Mts., the village of Strandja, 25.4.1989, 1 ♂; Elchovo, 28.5.1988, 4 ♀♀; Stara planina Mts., the village of Reselets, 14.7.1991, 3 ♂♂ and 1 ♀. - Distr.: Europe, Caucasus, Eastern Asia, Japan.

Netelia (Toxochiloides) krishtali TOLKANITZ, 1971. TR, Gülü Pinar, Denizli, 1200 m, 13.7.1991, 1 ♀. - Distr.: Eastern Europa, Caucasus, Iran.

Netelia (Bessobates) cristatus (THOMSON, 1888). BG, Stara planina Mts., hut Byalata voda, 19.8.1987, 1 ♂; hut Dermenka, 1500m, 9.8.1986, 4 ♂♂; Rila Mts., hut Musala, 2370 m, 10.8.1991, 1 ♀; Varna, 14.5.1983, 1 ♀. - Distr.: Palearctic region.

Netelia (Bessobates) virgatus (FOURCROY, 1785). BG, Rila Mts., hut Musala, 2370 m, 10.8.1991, 1 ♂ and 3 ♀♀. - Distr.: Palearctic region, India.

Netelia (Netelia) fuscicornis (HOLMGREN, 1858). TR, Karain, Göreme, 16.7.1991, 2 ♂♂. In Bulgaria very common, flight period from April to November. - Distr.: Palearctic region.

Netelia (Netelia) infractor DELRIO, 1971. BG, Dobrudja, the village of Bejanovo, 2.6.1988, 1 ♀. - Distr.: Europe, Caucasus.

Netelia (Netelia) testacea (GRAVENHORST, 1892). TR, Bergama, 11.7.1991, 1 ♂. BG, General Toshevo, 2.6.1988, 2 ♂♂; Kavarna, 31.5.1988, 2 ♂♂; Stara planina Mts., the village of Rakovskovo, 31.5.1988, 2 ♂♂; Strandja Mts., the village of Bosna, 30.5.1988, 1 ♂. - Distr.: Palearctic region, India.

Netelia (Netelia) praevalvator DELRIO, 1971. BG, Kozuch Mts., 22.4.1983, 1 ♂; Ograzden Mts., 2.5.1983, 1 ♀; Kresna defile, 15.6.1991, 1 ♂; Belasitsa Mts., 5.7.1991, 1 ♀. - Distr.: Europe, North Africa.

Netelia (Netelia) silantjewi (KOKUJEV, 1899). BG, Stara planina Mts., Orjachovo, 31.5.1988, 1 ♂; Kozuch Mts., 23.4.1983, 1 ♂; General Toshevo, 2.6.1988, 2 ♂♂; the village of Vardim, Russe Distr., 23.4.1986, 1 ♂. Roumania, Arad, 28.8.1986, 4 ♂♂ and 2 ♀♀; Krayova, 27.8.1986,1 ♂. - Distr.: Palearctic region.

Netelia (Netelia) valvator AUBERT, 1968. TR, Bergama, 2.7.1991, 1 ♂ and 1 ♀. Roumania, Arad, 28.8.1986, 1 ♂. BG, Elchovo, 26.5.1985, 26.6.1981, 2 ♂♂ and 1 ♀; Stara planina Mts., Beklemeto, 2.8.1981, 2 ♀♀; Popovo, 4.10.1984, 1 ♀; Kresna defile, 7.6.1991, 1 ♀. - Distr.: Palearctic region.

Ophion costatus RATZEBURG, 1848. BG, Kozuch Mts., 21.4.1983, 1 ♂; Strandja Mts., the village of Strandja, 26.4.1989, 1 ♀. - Distr.: Western Europe.

Ophion minutus KRIECHBAUMER, 1879. BG, Strandja Mts., the village of Strandja, 29.4.1989, 2 ♂♂; the village of Fakia, 27.4.1989, 3 ♀♀; Kozuch Mts., 22.4.1989, 15 ♀♀. - Distr.: Western Europe.

Ophion obscuratus FABRICIUS, 1798. BG, Belasitsa Mts., 9.5.1991, 1 ♂; Rhodopi Mts., Sredna Arda, 30.3.1991, 1 ♂; Tolbuchin, 19.5.1987, 1 ♀; Stara Zagora, 16.4.1983, 1 ♂; Kresna defile, 15.6.1991, 1 ♀. - Distr.: Europe.

Ophion ocellaris ULBRICHT, 1910. BG, Kozuch Mts., 22.4.1989, 1 ♂; Dobrudja, Voden, 27.4.1989, 1 ♀; Strandja Mts., the village of Fakia, 27.4.1989, 1 ♀; Ograzden Mts., 10.5.1983, 2 ♀♀; Belasitsa Mts., 19.5.1991, 2 ♀♀; Kresna defile, 15.6.1991, 3 ♀♀. - Distr.: Western Europe.

© Entomofauna Ansfelden/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Ophion ventricosus GRAVENHORST, 1829. BG, Sakar Mts., the village of Dervish Mogila, 23.4.1989, 2 ♂♂; the village of Mezek, 21.4.1989, 1 ♀; Rhodopi Mts., peak Sheinovets, 3 ♀♀; Strandja Mts., the village of Strandja, 25.4.1989, 1 ♀. - Distr.: Europe.

Eremotylus curvinervis (KRIECHBAUMER, 1911). BG, Kozuch Mts., 22.4.1983, 1 ♂; Ograzden Mts., 11.5.1983, 1 ♀. - Distr.: Europe, North Africa, Caucasus.

Eremotylus marginatus (JURINE, 1807). BG, Rhodopi Mts., peak Sheinovets, 22.4.1989, 12 ♂♂; Elchovo, 24.4.1989, 1 ♂ and 1 ♀; Strandja Mts., the village of Fakia, 28.4.1989, 1 ♂; the village of Voden, 27.4.1989, 1 ♂. - Distr.: Europe, Caucasus, Turkey.

Enicospilus cruciator VICTOROV, 1957. TR, Karain, Göreme, 16.7.1991, 2 ♂♂ and 1 ♀; Gülü Pinar, Denizli, 1200 m, 1 ♀. - BG, Stara planina Mts., the village of Reselets, 14.7.1991, 1 ♀. - Distr.: South Europe, North Africa, Turkey, Iran, Mongolia, Kazakhstan, Middle Asia, Altay.

Enicospilus ramidulus (LINNAEUS, 1758), TR, Karain, Göreme, 16.7.1991, 1 ♂. In Bulgaria very common, flight period from April to October. - Distr.: Palearctic region.

Lissonota cruentator (PANZER, 1809). TR, Pontus kefken, Zonguldak, 22.7.1991, 1 ♀. - Distr.: Western Europe.

Absyrtus vicinator THUNBERG, 1822. BG, Petrich, Rupite, 18.5.1991, 1 ♂ and 1 ♀. - Distr.: Europe.

Priopoda stictica (FABRICIUS, 1799). BG, Kresna defile, 15.6.1991, 1 ♀. - Distr.: Europe, North Africa.

Coelichneumon dorsosignatus (BERTHOUMIEU, 1894). TR, Karain, Göreme, 16.7.1991, 1 ♂. Both, this species and Lissonota cruentator Panz. are not typically nocturnal and their presence in light traps is probably occasionally. - Distr.: Europe, Caucasus, Middle Asia, Kazakhstan.

© Entomofauna Ansfelden/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

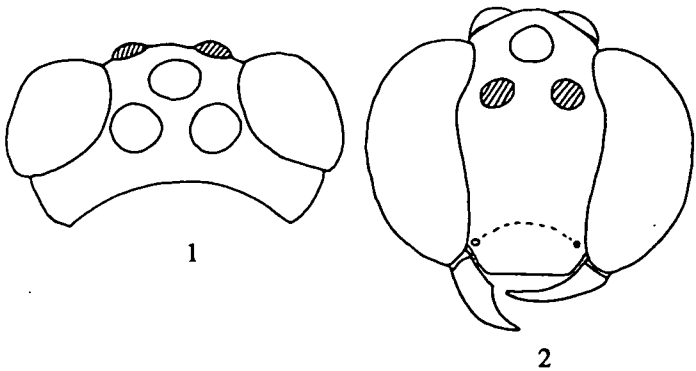


Fig.1-2: *Netelia (Paropheltes) beschkovi* **sp. nov.** - 1) head from above; 2) face.

Literature

DELRIO, G. - 1974. Revision des especes ouest-palearctiques du genre Netelia Gray (Hymenoptera, Ichneumonidae). - Ann. Fac. agraria univ. Sassari 23: 3-126.

TOLKANITZ, V. - 1981. Fauna Ukraina, Parazitichni pereponchatokrili, ichneumonidi-phitodietini 11 (1): 1-148.

Author's address:
Janko Kolarov
Department of Zoology
Biological Faculty
University of Sofia
8 Dragan Zankov Boul.
BG-1421 Sofia
Bulgaria

© Entomofauna Ansfelden/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Literaturbesprechung

HARRISON, F.W., RICE, M.E. (ed.)(1993): Microscopic Anatomy of Invertebrates, Vol. 12: Onychophora, Chilopoda and lesser Protostomata. - Verlag Wiley & Sons, New York, 484 S., zahlr. s/w-Zeichnungen und elektronenmikroskopische Aufnahmen.

Stellvertretend für die drei bisher erschienenen Bände der geplanten 15-bändigen Reihe der "Mikroskopischen Anatomie der Evertebraten" sei heute der 12 Band vorgestellt. Zu Recht gilt diese im angelsächsischen Raum weitverbreitete Reihe schon jetzt als das Standardwerk zur Anatomie der Evertebraten. Im Vordergrund stehen funktionsmorphologische Untersuchungen unter Anwendung elektronenmikroskopischer Techniken. Jedem Kapitel ist eine kurze, allgemeine Übersicht über den Stand der Forschung zu dem jeweiligen Stamm vorangestellt, welche auch phylogenetische Aspekte berücksichtigt. Nach einer Einführung in die äußere und innere Anatomie des jeweiligen Organismus dringt der Leser mit Hilfe hervorragender REM- und TEM-Fotos bis in den Bereich der Ultrastruktur der Zelle vor. Der englische und auch für den Kontinentaleuropäer gut lesbare Text betont immer wieder die funktionalen Aspekte der diskutierten Struktur.

Folgende Bände sind vorgesehen: Vol. 1: Protozoa, Vol. 2: Placozoa, Porifera, Cnidaria and Ctenophora, Vol. 3: Plathelminthes and Nemertinea, Vol. 4: Aschelminthes, Vol. 5: Mollusca 1, Vol. 6: Mollusca 2, Vol. 7: Annelida, Vol. 8: Chelicerate Arthropoda, Vol. 9: Crustacea, Vol. 10: Decapod Crustacea, Vol. 11: Insecta, Vol. 12: Onychophora, Chilopoda and lesser Protostomata, Vol. 13: Lophorates and Entoprocta, Vol. 14: Echinodermata, Vol. 15: Hemichordata, Chaetognatha, and the Invertebrate Chordates. Die Bände 1, 2 und 12 sind bisher erschienen.

M. CARL

BICK, H.: Ökologie. - Gustav Fischer Verlag, Stuttgart-Jena-New York, 1993. 2. Aufl., 335 S.

Noch ist das Angebot an ökologischen Lehrbüchern überschaubar, aber ihre Zahl wächst unaufhaltsam. Man könnte sich nun fragen, ob es sinnvoll ist, daß es Darstellungen der Ökologie in so großer Zahl gibt. Eine Antwort gibt der bekannte Ökologe Hermann REMMERT: "Der Mannigfaltigkeit der Ökologie kommt man am nächsten, wenn auch eine Mannigfaltigkeit an Darstellungen zur Verfügung steht".

In diesem Sinne hat sich das BICK'sche Konzept bewährt und bietet eine wesentliche Alternative zu den anderen, bekannten deutschsprachigen Lehrbüchern. Während diese entweder die klassische Aufteilung in Autökologie, Demökologie und Synökologie bevorzugen oder schwerpunktmäßig Populationsdynamik sowie Wechselbeziehungen der Organismen mit ihrer Umwelt behandeln, legt BICK den Schwerpunkt auf die komplexe Beschreibung der Ökosysteme (terrestrische und aquatische) und setzt sich ausführlich mit den Aspekten der Angewandten Ökologie auseinander. Da die Ökologie als umweltschutzorientierte Wissenschaft heute essentieller Bestandteil der Studiengänge Biologie, Agrar- und Forstwissenschaften, Landespflege und Geographie ist, eignet sich dieses Buch hervorragend für Studierende dieser Disziplinen, um mit den Grundlagen der Ökologie vertraut zu werden.

R. GERSTMEIER

© Entomofauna Ansfelden/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

ECKERT, R.: Tierphysiologie. - Georg Thieme Verlag, Stuttgart-New York, 1993. 2. Aufl., 724 S.

Dieses Mammutwerk ist die überaus gelungene, deutsche Übersetzung des Originals "Animal Physiology" des inzwischen leider verstorbenen Amerikaners Roger ECKERT. Dem Ziel, eine ausgewogene, moderne Darstellung aller tierischen Funktionen zu liefern, ist in hervorragender Weise gerecht geworden. Dies liegt vor allem an der Kapazität ECKERT, der die verschiedensten physiologischen Fachgebiete wie kein anderer überblickte und in verständlicher Form darstellt. Aber auch der Tübinger Physiologieprofessor APFELBACH hat - als Übersetzer - durch vermehrten Einbau deutscher Beiträge zum Erfolg dieses Buches wesentlich beigetragen. Die 2. Auflage wurde deutlich neu bearbeitet und erweitert. Die Ergebnisse deutschsprachiger Forscher wurden vor allem bei der Chemo- und Photorezeption berücksichtigt. Das Kapitel "Neurale Verarbeitung und Verhalten" wurde durch das Phänomen des "Lernens" erweitert. "Chemische Botenstoffe und Regulatoren" wurde völlig neu bearbeitet, stark überarbeitet sind Teile der Kapitel "Osmoregulation und Exkretion", "Gasaustausch" sowie "Energiehaushalt und Körpertemperatur". Der fachlich hochqualifizierte Text wird durch eine immense Zahl anschaulicher, qualitativ hervorragender Grafiken und Abbildungen ergänzt - hier bleiben keine Wünsche offen. Die heutigen Studenten sind um ein solches Lehrbuch zu beneiden.

R. GERSTMEIER

HANTKE, R.: Eiszeitalter. Die jüngste Erdgeschichte der Alpen und ihrer Nachbargebiete. - ecomed, Landsberg, 1992. 1899 S., 10 Faltkarten.

In diesem monumentalen Werk sind die drei Bände der Schweizer Originalausgabe zusammengefaßt. Der Inhalt gliedert sich in: Teil 1: Klima, Flora, Mensch; Alt- und Mittel-Pleistozän; Vogesen, Schwarzwald, Schwäbische Alb, Adelegg. Teil 2: Letzte Warmzeiten, Würm-Eiszeit, Eisabbau und Nacheiszeit der Alpen-Nordseite vom Rhein- zum Rhone-System. Teil 3: Westliche Ostalpen mit ihrem bayerischen Vorland bis zum Inn-Durchbruch und Südalpen zwischen Dolomiten und Mont Blanc.

Neben der umfassenden Darstellung der erdgeschichtlichen, geologischen, geographischen und klimatischen Zusammenhänge wird vielfach auch auf die Vegetationsentwicklung, die Entwicklung der Tierwelt und vor allem die Entwicklung des Menschen und seiner Kulturen eingegangen.

Ein unschätzbares Nachschlagewerk für alle, die sich mit der jüngsten Erdgeschichte der Alpen auseinandersetzen wollen.

R. GERSTMEIER

© Entomofauna Ansfelden/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

TARDENT, P.: Meeresbiologie. - Georg Thieme Verlag, Stuttgart-New York, 1993. 2. Aufl., 305 S.

Die vorliegende 2. Auflage dieses 1979 erschienenen Taschenbu- ches wurde grundlegend überarbeitet und erweitert. Viele Abbil- dungen sind grafisch neu gestaltet, verändert oder ersetzt bzw. erweitert worden. Neu aufgenommen wurde die Darstellung der Lebensgemeinschaften der Mittelozeanischen Rücken und des Wat- tenmeeres der Nordseeküsten. Das Literaturverzeichnis gewährt nun wieder den aktuellen Stand.

Der fachlich fundierte und gut lesbare Text gliedert sich in die fünf Hauptkapitel "Das Meer als Lebensraum", "Die großen marinen Ökosysteme", "Ökophysiologie", "Fortpflanzungsbiologie" und "Zur biologischen Produktivität der Meere".

Ein obligates Lehrbuch für alle an Meeresbiologie interessier-ten Studenten, Lehrer und Taucher.

R. GERSTMEIER

Druck, Eigentümer, Herausgeber, Verleger und für den Inhalt verantwortlich: Maximilian Schwarz, Konsulent für Wissenschaft der O.Ö. Landesregierung, Eibenweg 6, A - 4052 Ansfelden.
Redaktion: Erich Diller, Münchhausenstraße 21, D-81247 München 60.
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, Werner-Friedmann-Bogen 10, D-80993 München 40
Thomas Witt, Tengstraße 33, D-80796 München 40.
Postadresse: Entomofauna, Münchhausenstraße 21, D-81247 München 60.

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): Kolarov Janko Angelov

Artikel/Article: Nocturnal Ichneumonidae from Bulgaria and Turkey with description of a new species (Hymenoptera, Ichneumonidae). 93-97