

CONIOPTERYGIDEN AUS JUGOSLAWIEN (PLANIPENNIA)

von Johann GEPP, Graz

Die in den Jahren 1966 und 1967 von Herrn Bankvorstand Herbert Hölzel (Graz) und die vom Autor 1966 und 1968 durchgeführten Studienreisen nach Jugoslawien erbrachten eine interessante Coniopterygidenausbeute. Herrn Bankvorstand H. Hölzel sei für die Überlassung seines Coniopterygidenmaterials herzlichst gedankt.

Semidalis pseudouncinata MEINANDER, 1963

Funde: 1 ♂, Kraljevica bei Rijeka, an niederem Gebüsch (hauptsächlich *Juniperus* sp.), 22.VII.1966, leg. J. Gepp. 2 ♂♂, Dubrownik, 15.–20.IX.1967, leg. H. Hölzel.

Verbreitung: Jugoslawien, Italien, Korsika, Spanien, Marokko.

Der Fundpunkt Kraljevica ist der nordöstlichste dieser Art. Ein Vorkommen dieser Art in den südlichsten Teilen Mitteleuropas ist jedoch nicht ausgeschlossen (siehe auch ASPOCK & ASPOCK, 1969).

Semidalis aleyrodiformis (STEPHENS, 1836)

Funde: 12 ♂♂, 30 ♀♀, Kraljevica bei Rijeka, an niederem Gebüsch (hauptsächlich *Juniperus* sp.), 22.VII.1966, leg. J. Gepp. 4 ♂♂, 1 ♀, Dubrownik, 15.–20.IX.1967; 2 ♂♂, Orebić-Peljesac; 10.–15.IX.1967; 9 ♂♂, Treska bei Skopje, an Laubbäumen, 23.V.1966; 11 ♂♂ + ♀♀, Vodno bei Skopje, an Koniferen, 2.VI.1966; alles leg. H. Hölzel.

Verbreitung: Paläarktis (außer Nordafrika), Indien, Thailand.

Coniopteryx (Holoconiopteryx) haematica MAC LACHLAN, 1868

Synonym: *C. tullgreni* TJEDER, 1930.

Funde: 3 ♂♂, Kraljevica bei Rijeka, an niederem Gebüsch (hauptsächlich *Juniperus* sp.), 22.VII.1966, leg. J. Gepp.

Verbreitung: Europa; erstmals für Jugoslawien zu melden.

Coniopteryx (Metaconiopteryx) lentiae ASPOCK & ASPOCK, 1964

Funde: 2 ♂♂, Kraljevica bei Rijeka, an niederem Gebüsch (hauptsächlich *Juniperus* sp.), 22.VII.1966, leg. J. Gepp. 1 ♂, Vodno bei Skopje, an Koniferen, 2.VI.1966, leg. H. Hölzel.

Verbreitung: Europa und Mittlerer Osten; erstmals für Jugoslawien zu melden. Die Funde schließen zum Teil eine Lücke des bisher bekannten Verbreitungsbildes.

Coniopteryx (Metaconiopteryx) esbenpeterseni TJEDER, 1930

Funde: 2 ♂♂, 11 ♀♀, Treska bei Skopje, 23.V.1966, leg. H. Hölzel.

Verbreitung: Europa, Kleinasien.

Coniopteryx (Coniopteryx) parthenia (NAVAS & MARCET, 1910)
Synonym: *C. pygmaea* ENDERLEIN, 1906 (siehe MEINANDER, 1972)

Funde: 3 ♂♂, Dubrownik, 15.–20.IX.1967, leg. H. Hölzel. 1 ♂, 28 ♀♀, Vodno bei Skopje, 2.VI.1966, leg. H. Hölzel.

Verbreitung: Europa, Marokko, Mittlerer Osten und Nordasien.

Conwentzia pineticola ENDERLEIN, 1905

Funde: 30 ♂♂ + ♀♀, Vodno bei Skopje, an Koniferen, 2.VI.1966, leg. H. Hölzel.

Verbreitung: Europa, östliches Nordamerika, Nordafrika, Sibirien, Mongolei.

LITERATUR

ASPOCK, H. & ASPOCK, U., 1969: Die Neuropteren Mitteleuropas. Ein Nachtrag zur „Synopsis der Systematik, Ökologie und Biogeographie der Neuropteren Mitteleuropas“. Naturkundl. Jahrb. d. Stadt Linz, 17–68, 1969.

MEINANDER, M., 1972: A revision of the family Coniopterygidae (Planipennia). Acta Zoologica Fennica 136, Helsinki, 1972.

Anschrift des Verfassers: cand. phil. Johann GEPP, A-8010 Graz, Zoologisches Institut der Universität.

LITERATURBESPRECHUNG

OHNSORGE, J. u. HOLM, R.: Rasterelektronenmikroskopie. Eine Einführung für Mediziner und Biologen. Georg Thieme Verlag, Stuttgart, 1973. 121 Seiten, 96 Abbildungen, 14,8x21 cm. DM 68,-

Das Rasterelektronenmikroskop stellt einen neuen, erst seit 1965 auf dem Markt befindlichen Mikroskoptyp dar, der 20–20.000fache Vergrößerungen gestattet und dank seiner großen Schärfentiefe, die 300mal größer als die des Lichtmikroskops ist, hervorragend zur Abbildung von Oberflächenstrukturen geeignet ist; das Auflösungsvermögen ist dabei mindestens 10mal besser als beim Lichtmikroskop.

In der vorliegenden Einführung werden Aufbau und Arbeitsweise des REM erklärt und die wichtigsten Präparationsmethoden besprochen. Weitere Kapitel sind der Aufnahmetechnik und der Materialdifferenzierung und Analyse gewidmet. Die vielen ungewöhnlich plastisch wirkenden Bildbeispiele illustrieren in ihrer Schärfentiefe überzeugend die Leistungsfähigkeit des REM. Ein ausführliches Literaturverzeichnis gibt dem interessierten Leser die Möglichkeit, sich über die weit verstreute Fachliteratur zu orientieren.

Helmuth Holzinger

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen](#)

Jahr/Year: 1973

Band/Volume: [24](#)

Autor(en)/Author(s): Gepp Johannes

Artikel/Article: [Coniopterygiden aus Jugoslawien \(Planipennia\). 167-168](#)