

## Beitrag zur Kenntnis der Neuropteren der Türkei

von

J. GEPP

Das angeführte Material stammt von Aufsammlungen des Autors in den Jahren 1968 und 1970. Eine kleine Neuropterenausbeute aus dem Jahre 1969 stellte Herr R. WURM (Graz) zur Verfügung, dafür sei ihm an dieser Stelle gedankt.

Zu erwähnen ist, daß das gesamte Material während der Sommermonate aufgesammelt wurde.

### PLANIPENNIA

#### Coniopterygidae

##### *Semidalis aleyrodiformis* (Stephens, 1836)

11 km östlich Silifke, nahe der Küste, an *Pinus* sp., 1.VIII.1968 ein ♂, ein ♀; 2.VIII.1968 fünf ♂♂, acht ♀♀. 33 km östlich von Alanya, nahe der Küste, an *Pinus* sp., 25.VII.1968 ein ♂, ein ♀; 27.VII.1968 (am Licht) ein ♀.

##### *Nimboa ressl* Aspöck & Aspöck, 1965

11 km östlich Silifke, nahe der Küste, an *Pinus* sp., 2.VIII.1968 ein ♂.

##### *Coniopteryx atlasensis* Meinander, 1963

11 km östlich Silifke, nahe der Küste, an *Pinus* sp., 2.VIII.1968 ein ♂. Süphan Dagi, 6 km nördlich Adilcevaz, 3000 m, 11.VII.1970 ein ♂, in einer Wiese nahe einer Quelle. Neu für die Türkei.

#### Chrysopidae

##### *Anisochrysa sybaritica* (Mc. Lachlan, 1872)

Nemrut Gölü bei Tatvan, 2500 m, Schutthalden, an niederen Blütenpflanzen, 8.VII.1970, det. H. HÖLZEL. Neu für die Türkei.

##### *Anisochrysa prasina* (Burmeister, 1839)

Edirne, 5.VII.1970, det. H. HÖLZEL.

##### *Anisochrysa carnea* (Stephens, 1836)

33 km östlich von Alanya, 25—27.VII.1968 (am Licht); 5.VII.1969, leg. R. WURM. Nemrut Gölü bei Tatvan, 2500 m, 7.VII.1970. Süphan bei Van, 3000 bis 3500 m, 9—13.VII.1970. Alles det. H. HÖLZEL.

##### *Chrysopa viridana* Schneider, 1845

33 km östlich Alanya, 26.VII.1968 (am Licht), det. H. HÖLZEL.

##### *Nineta flava* (Scopoli, 1763)

Süphan bei Van, 2800 m, an *Verbascum* sp., 11.VII.1970, det. H. HÖLZEL. Neu für die Türkei.

#### Myrmeleonidae

##### *Palpares libelluloides* Linnaeus, 1764

Alanya, 2.VII.1969, leg. R. WURM; 27.VII.1968, leg. J. GEPP; det. H. HÖLZEL.

##### *Macronemurus bilineatus* Brauer, 1868

Nevsehir, 19.VII.1970 (am Licht), det. H. HÖLZEL.

##### *Creoleon lugdunensis* Villers, 1789

Nevsehir, 20.VII.1970 (am Licht). Alanya, 2.VII.1969, 5.VII.1969, leg. R. WURM. Alles det. H. HÖLZEL.

*Myrmeleon inconspicuus* Rambur, 1842

Alanya, 5.VII.1969, leg. R. WURM, det. H. HÖLZEL.

*Cueta lineosa* (Rambur, 1842)

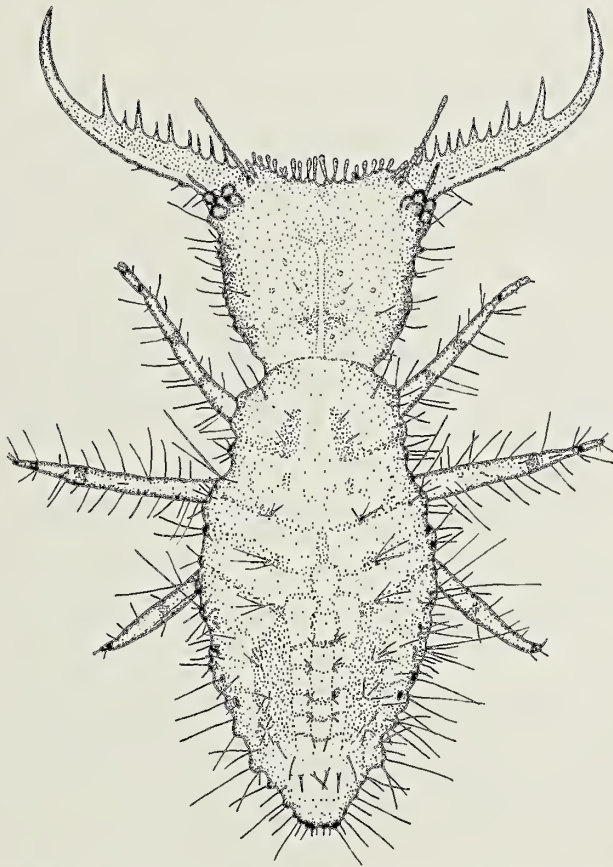
33 km östlich Alanya, 26.VII.1968 (am Licht), det. H. HÖLZEL.

*Neuroleon microstenus* (Mc. Lachlan, 1898)

Göreme, 18.VII.1970. Nevsehir, 19 und 20.VII.1970 (am Licht). Alles det. H. HÖLZEL.

#### Beschreibung der Erstlarve von *Neuroleon microstenus*

Ein gefangenes Weibchen von *Neuroleon microstenus* legte am 18.VII.1970 drei Eier ab. Die Eier waren anfangs grünlich braun und 1,5 mm lang und 0,9 mm breit. Nach 15 Tagen verfärbten sie sich lichtbraun und die Strukturen der sich



Die erste Larve von *Neuroleon microstenus* (Mc. Lachlan).

entwickelnden Larven wurden sichtbar. Nach insgesamt 18 bis 20 Tagen Eizeit schlüpften die kleinen Ameisenlöwen. Ihre Körperlänge vom Kopf (einschließlich Mandibel und Maxillen) bis zum hinteren Körperende (die Borsten wurden nicht mitgemessen): 3,2 mm. Die geschlüpften Larven vermochten über mehrere Wochen ohne Nahrung zu leben. Eine Weiterzucht war auf Grund der Weiterführung der Exkursion nicht möglich.

An der äußeren Morphologie dieses ersten Larvenstadiums von *Neuroleon microstenus* fällt eine starke Beborstung auf. Am Kopf sind alle abstehenden, borstenförmigen Strukturen von der Basis bis zum Ende fast gleich dick. Die zwischen den Mandibeln an der apikalen Front des Kopfes liegenden Strukturen

sind keulenförmig. Die Augenregion befindet sich an der Oberseite der Kopfkapsel stark peripher in der Höhe der Mandibelansätze. Der Körper ist stark beborstet, jedoch sind diese Strukturen gegen ihre Enden zu spitz verlaufend. Die Beine sind ebenfalls stark beborstet. Die Kopfkapsel ist schwarz mit grauen Flecken, der Körper ist grau gefärbt.

### Nemopteridae

*Nemoptera sinuata* Olivier, 1811

Hakkari, 2000 m, 10.VIII.1969, leg. R. WURM, det. H. HÖLZEL.

### RAPHIDIODEA, Raphidiidae

*Raphidia pontica* Albarda, 1891

Nemrut Gölü bei Tatvan, 2500 m, an *Juniperus* sp., 7.VII.1970 ein ♂, ein ♀, det. H. ASPÖCK 1970.

### Zusammenfassung

Der Beitrag beinhaltet die Funddaten von 16 Neuropterenarten aus der Türkei, sowie eine kurze Beschreibung des ersten Larvenstadiums von *Neuroleon microstenus* (Mc. Lachlan). Drei Arten sind neu für die Türkei zu melden: *Coniopteryx atlasensis* Meinander, *Anisochrysa sybaritica* (Mc. Lachlan) und *Nineta flava* (Scopoli).

Die Determination von *Raphidia pontica* wurde von Herrn Doz. Dr. H. ASPÖCK (Wien) durchgeführt, die Bestimmung der Myrmeleoniden und des Großteiles der Chrysopiden von Herrn Bankvorstand H. HÖLZEL (Graz). Dafür sei herzlich gedankt.

A 8010 Graz, Universität, Institut für Zoologie, Österreich.

Zaguljaev, A. K., Tineidae. Part IV, subfamily Scardiinae. - Fauna of the U.S.S.R., vol. 4, part 4, 126 pp., 99 text figs., 2 coloured pls. - "Nauka", Leningrad, 1973. - This is the fourth part of the monographic survey of the extensive and important family of the true tineid moths. The present subfamily comprises detritophagous archaic forms, feeders on decaying wood and fruit bodies of wood fungi.

The present part has the contents arranged in the same way as the preceding parts. A short morphological survey of all stages of development, with general life-history, distribution and remarks on phylogeny, is followed by the systematic part. This comprises keys and extensive descriptions and genitalia figures of 13 species, belonging to four genera: *Morphaga* H-S., *Scardia* Tr., *Morphagoides* Pet. and *Amorphaga* Zag. — A.D.

Powell, Jerry A. - A systematic monograph of New World Ethmiid moths (Lepidoptera, Gelechioidea). - Smithsonian Contributions to Zoology, no. 120, 302 pp., 294 text figs., 22 pls., 68 maps, 1973. — A new classification is presented, based on traditional systematics, combined with numerical phenetic analysis of adult characters. The 133 species are assigned to 3 genera; 49 species are described as new. Keys are provided. Synonymies, distribution, life history, are given for each species. A biosystematic and phylogenetic analyses of the World fauna of Ethmiidae finishes the paper.

Excellent drawings of the genitalia of both species are represented on over 230 figures; photographs of adults of every New World species are given on 22 plates. — A.D.