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

Entomofauna

ZEITSCHRIFT FÜR ENTOMOLOGIE

Band 5, Heft 23 ISSN 0250-4413 Linz, 10.Oktober 1984

Taxonomische Veränderungen bei den Bombyces und Sphinges Europas und Nordwestafrikas *)

Antennola gen. n.; Antennola impura (Mann,1862) comb. n. neu für Europa (Lepidoptera, Nolidae II)

Josef J. de Freina & Thomas J. Witt

Abstract

The first record for Europe of taxon *impura* MANN,1862, hitherto combined into genus *Nola* LEACH,[1815] 1830, is dealt with. As the species is obviously different from the type-species of the *Nolidae*-genera of Europe and Asia, a new monotypical genus *Antennola* **gen.n.** based on the morphology of the antennae and the structures of genitalia is erected with *impura* MANN, 1862, as type species.

*) 20.Vorarbeit zu DE FREINA & WITT: Die Spinner und Schwärmer Europas und Nordwestafrikas (19.Vorarbeit: Nota lepid., 7, 1984, im Druck).

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

Zusammenfassung

Der Erstnachweis von *Nola impura* MANN,1862, für Europa wird mitgeteilt. Da diese Art auf Grund der Fühlermorphologie und des männlichen Genitalbaues von den Typusarten der bekannten *Nolidae*-Gattungen Europas und Asiens abweicht, wird eine neue Gattung *Antennola* **gen. n.** mit *Antennola impura* MANN,1862, als Typusart errichtet.

Der Erstnachweis von *impura* MANN, 1862, in Europa ist auf die Herren DERRA (Bamberg), HACKER (Ebensfeld) und WOLF (Bindlach) zurückzuführen, die im Herbst 1983 in Griechenland und Teilen der Türkei Aufsammlungen vorgenommen haben. WOLF erkannte als erster, daß es sich bei den artlich zunächst nicht zuzuordnenden Exemplaren um Vertreter der Familie *Nolidae* handelt,was er durch Genitaluntersuchung bestätigt fand.

Die von WOLF durchgeführte Determination wird durch einen Vergleich mit einer Fotografie des Typus von *Nola impura* MANN, 1862, abgesichert. Dieses Foto steckt neben den drei von DANIEL (1939:87) gemeldeten Exemplaren aus Marasch (= türkisch Maraş) in coll. WITT (München). Es wurde seinerzeit von WARNECKE für DANIEL zur Determination der Taurus-Marasch-Exemplare zum Vergleich erstellt und mit der Bezettelung: "5. Type, *impura* MANN, coll. LEDERER ohne Fundort, Wiedergabe ganz gut, gelbbraun, wirkt in natura verwaschener" versehen. Die Marasch-Tiere ex coll. DANIEL, die ziemlich abgeflogen sind, können an Hand des Fühlerbaues einwandfrei *impura* zugeordnet werden.

Die weitere Verbreitung von *Antennola* **gen. n.** *impura* (MANN,1862) wird von WARNECKE (1938) und WILTSHIRE (1949) geschildert. Die Art ist vom Vorderen Orient (ssp. *wiltshirei* WARNECKE, 1939) bis zum Thian Shan (ssp. *centralis* WARNECKE,1938) verbreitet. Ein Nachweis von Adana (siehe unten) stellt einen weiteren, bisher noch unbekannten Standort in Kleinasien dar.

Insgesamt wurden 6 Exemplare von folgendem Fundort eingetragen: Griechenland, 40° 56' N, 26° 15' E, Kivisos, 100 m, 6 km n Pherae (Pherrai = Ferrai = Ferai, Anm. d. Verf.), 27.VIII.1983, Lf., leg. DERRA & HACKER & WOLF

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

(alle in coll. WITT, München).

14 weitere Exemplare der *impura* wurden auf derselben Exkursion am 6.9.1983 bei Adana, Türkei, erbeutet.

Diese Art ist vor allem durch ihren Fühlerbau charakterisiert, durch den sie sich von allen anderen paläarktischen *Nolidae*-Arten deutlich abgrenzt. Die Fühler besitzen wesentlich längere Kammzähne als die ihrer nächst verwandten Arten. Auf Grund dieses markanten phänotypischen Merkmals scheidet eine Zuordnung zu den Gattungen *Nola* LEACH,[1815] 1830, (unter der sie eingereiht war) oder *Meganola* DYAR, 1898, aus.

Die Bestätigung, daß die Art nicht in einer der bisherigen Gattungen unterzubringen wäre, findet sich auch im Bau des ♂-Genitalapparates. Zum Vergleich liegen folgende Präparate (alle in coll. WITT) vor (fett = Gen. Präp.Nr.DANIEL; normal = Gen.Präp.Nr.WITT):

Meganola DYAR, 1898
albula ([DEN. & SCHIFF], 1775): **646**
strigula ([DEN. & SCHIFF.], 1775): **647**,246,247,248,454

Mimerastria BUTLER, 1881
mandschuriana (OBERTHÜR, 1880): **660**

Nola LEACH,[1815] 1830
aerugula (HÜBNER, 1793): **661**,**667**,**672**
cristatula (HÜBNER, 1793): **662**
subchlamydula STAUDINGER, 1870: **663**
chlamitulalis (HÜBNER, 1811-1813): **664**
taeniata SNELLEN, 1875: **671**
squalida STAUDINGER,1870:**132**,**133**,232,233,234,1616,1617
harouni WILTSHIRE,1951: 570

Es zeigt sich, daß das Taxon *impura* MANN,1862, respective die Gattung *Antennola* **gen.n.** genitaliter (WITT Gen. Präp.Nr.2500 ♂ und 2499 ♀, beide fecit WOLF) zwischen den Gattungen *Meganola* DYAR,1898, und *Mimerastria* BUTLER, 1881, einzuordnen ist:

Meganola DYAR, 1898

Uncus: spitz auslaufend, nicht zu lang, mit zwei stark sklerotisierten Fortsätzen;
Vinculum: extrem lang, spitz;

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

Aedoeagus: sehr lang, schmal und gerade.

***Antennola* gen.n.**

Uncus: spitz auslaufend, sehr lang;
Vinculum: kürzer als bei *Meganola*, spitz;
Aedoeagus: extrem lang, am Ende zu einem kräftigen jochartigen Bogen geformt.

Mimerastria BUTLER, 1881

Uncus: wie bei *Meganola* , jedoch ohne sklerotisierte Fortsätze;
Vinculum: mittellang, abgerundet;
Aedoeagus: mittellang, gerade, sehr kräftig.

Nola LEACH, [1815] 1830

Uncus: sehr lang, gegabelt endend;
Vinculum: kurz und stumpf;
Aedoeagus: sehr kurz und breit.

Die Verfasser errichten für diese Art die Gattung *Antennola* **gen.n.** mit Typusart *Nola impura* MANN, 1862.

Die Überprüfung asiatischer *Nolidae*-Arten ergibt, daß keine weitere bekannte Art dieser Familie einen auch nur annähernd ähnlichen Fühlerbau wie *impura* aufweist, weshalb die Gattung vorerst monotypisch bleibt.

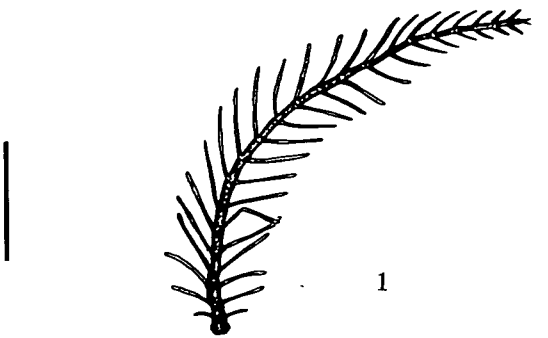
Dank

Der Dank der Verfasser gilt den Herren B.AUSSEM (Großhelfendorf) und W. WOLF (Bindlach) für ihre Mitarbeit.

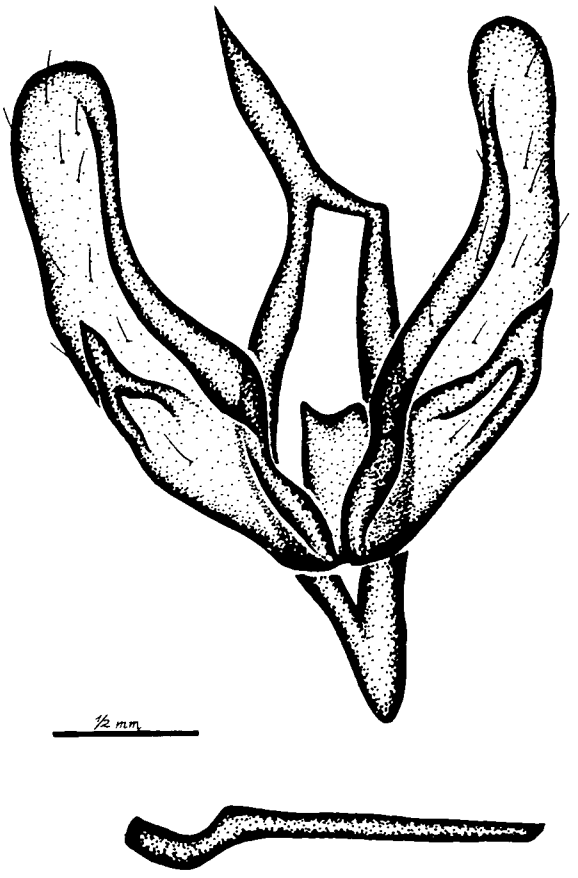
Zu den Abbildungen 1 (oben) und 2 (unten) auf Seite 271:

Abb. 1: Fühlerbau von *Antennola* **gen. n.** (Typusart: *Nola impura* MANN, 1862) (Gen.Präp.WITT Nr.2546).
Abb. 2: Genitalarmatur von *Antennola* **gen. n.**:
links: ♂ (Gen.Präp.WITT Nr.2500),
rechts: ♀ (Gen.Präp.WITT Nr.2499).

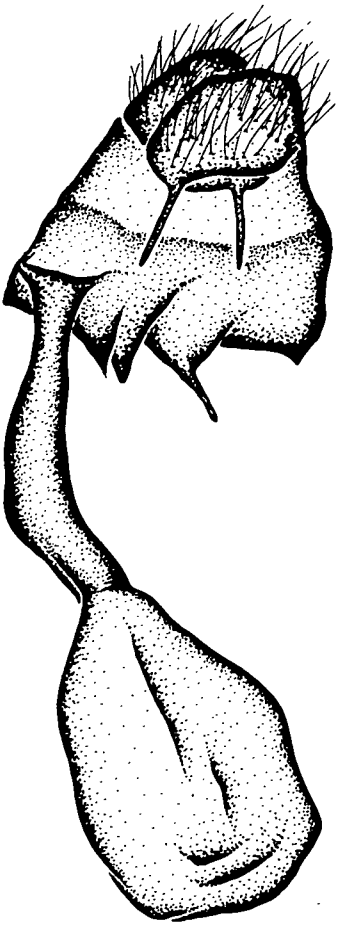
© Entomofauna Ansfelden/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



1



2 ♂



2 ♀

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

Literatur

DANIEL, F. - 1939. Lepidopteren-Fauna von Marasch in türkisch Nordsyrien. - Mitt.münch.ent.Ges., 29:78-103.

WARNECKE, G. - 1938. Bemerkungen zu einigen Arten der Nolinae (Lepidoptera, Arctiidae). - Ent.Rdsch., 55: 293-297.

WATSON, A. & FLETCHER, D.S. & NYE, I.W.B. - 1980. In Nye, I.W.B. (Ed.): The generic names of moths of the world, Vol.2, Noctuoidea. - Trustees of the British Museum (Nat.Hist.), Publ.811, London.

WILTSHIRE, E.P. - 1949. Some more new records of Lepidoptera from Cyprus, Iraq and Iran. - Ent.Rec., 61: 73-76.

Anschriften der Verfasser:

Josef J. DE FREINA
Eduard-Schmid-Straße 10
D-8000 München 90

Thomas J. WITT
Tengstraße 33
D-8000 München 40

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Entomofauna

Jahr/Year: 1984

Band/Volume: 0005

Autor(en)/Author(s): Freina Josef J. de, Witt Thomas Josef

Artikel/Article: Taxonomische Veränderungen bei den Bombyces und Sphinges Europas und Nordwestafrikas. Antennola gen.n.; Antennola impura (MANN, 1862) comb.n. neu für Europa. (Lepidoptera, Nolidae II). 267-272