



Entomofauna

ZEITSCHRIFT FÜR ENTOMOLOGIE

Band 28, Heft 13: 149-156

ISSN 0250-4413

Ansfelden, 30. April 2007

Eine neue *Rodneya*-Art aus Pakistan (Lepidoptera, Notodontidae)

Thomas WITT & Wolfgang SPEIDEL

Abstract

Rodneya laurae sp.n. is described from Pakistan. The new species is discriminated from the two other known Oriental *Rodneya* species. *Rodneya* KIRIAKOFF, 1967 is placed in the mainly Afrotropical *Brachychira* AURIVILLIUS, 1905 group of genera of the Heterocampinae.

Zusammenfassung

Rodneya laurae sp. n. aus Pakistan wird beschrieben. Die neue Art wird von den beiden anderen bekannten orientalischen *Rodneya*-Arten differenziert. *Rodneya* KIRIAKOFF, 1967 wird in die hauptsächlich afrotropische *Brachychira* AURIVILLIUS, 1905-Gattungsgruppe der Heterocampinae gestellt.

Einleitung

Die generische Zuordnung der neuen Art aus Pakistan bereitete erhebliche Schwierigkeiten. Die männlichen Genitalien und der Habitus gleichen weitgehend der orientalischen *Rodneya* KIRIAKOFF, 1967 und der afrotropischen *Brachychira* AURIVILLIUS, 1905, so daß auf die Einführung einer monotypischen Gattung für den palaearktischen Vertreter verzichtet werden kann. Beim gegenwärtigen vorherrschenden typologischen Gattungskonzept innerhalb der Notodontidae würde die neue Art sicherlich eine eigene, monotypische Gattung erfordern. Wir verzichten hier aber auf die Errichtung einer neuen Gattung, da dies einer phylogenetischen Untersuchung des ganzen Gattungskomplexes vorbehalten sein soll. Der Gattungskomplex um *Brachychira* ist hauptsächlich in der Afrotropischen Region verbreitet. Leider ist dieser Komplex morphologisch nicht charakterisiert und nur als "groupe de *Brachychira*" in die Literatur eingeführt worden (KIRIAKOFF, 1966). Es ist daher unbekannt, welche Gattungen außerhalb der Afrotropis dazu gehören, sicherlich sind aber bisher keine palaearktischen Vertreter gefunden worden. Die Falter der Gruppe sind meist erkennbar an ihrer ungewöhnlichen Flügelform, denn ihre Vorderflügel sind deutlich dreieckig, mit meist spitzem Apex. Die Gattungsgruppe gehört zu den Heterocampinae (= Stauroginae).

Rodneya hat in den männlichen Genitalien ein schmales Tegumen, sehr kurzen Saccus, zwei Gnathos-Arme, einen zweilappigen Uncus und einfache Valven (vgl. KIRIAKOFF, 1967, 1968, SCHINTLMEISTER, 1993), worin die neue Art übereinstimmt. Daher stellen wir sie zu dieser Gattung. Für die afrotropische *Brachychira* sind die basalen, dorsalwärts gerichteten Fortsätze des Sacculus charakteristisch, die bei der neuen Art fehlen. Hingegen sind die Gnathos-Arme der neuen Art terminal gezähnt und ähneln *Brachychira* stark, aber deren übrige Genitalstrukturen (vgl. KIRIAKOFF, 1964, 1966, 1970), sind der neuen Art durchaus unähnlich.

Rodneya laurae sp.nov. (Abb. 1-6)

M a t e r i a l: Holotypus ♂: "Pakistan, NWFP, S. Waziristan agency near Tanai vill., 28.07.-12.08.2005, 1500-2500 m, leg. V. Gurko". Museum Witt, München (MWM). 5 ♂ Paratypen mit gleichen Daten, ein Exemplar Genitalpräparat Heterocera Nr. 11120 Museum Witt München. MWM & coll. Saldaitis (Vilnius). 1 ♂ ♀ "Pakistan, NWFP, 1500-2500m. S. Waziristan agency, Near Tanai vill. 28.07.-12.08.2005, coll. Ströhle. leg. V. Gurko." Coll. Ströhle (Weiden).

Beschreibung

Spannweite 41-43 mm (♂), 51 mm (♀).

Fühler des ♂ doppelt kammzählig mit fadenförmiger Spitze, des ♀ an der Basis leicht pyramidenzählig, an der Spitze fadenförmig.

Vorderflügel dreieckig, mit spitzem Apex, gelbbräunlich, besonders die Adern sc und cu bräunlich bestäubt. In der basalen Hälfte des Hinterrandes befindet sich eine aus braunen Linien bestehende Zeichnung, die aus einem braunen Rand besteht, in dem sich 3 bis 4 geknickte, senkrecht stehende braune Linien befinden, deren Spitze zum Außenrand hin weist. Im Diskoidalbereich eine 8-förmige braune Zeichnung, die der Nierenmakel der Noctuidae entspricht.

Hinterflügel relativ klein, weiß.

Männliche Genitalien (Abb. 8): Die Valven der neuen Art sind langgestreckt, distal erweitert. Uncus breit und kurz, in zwei spitze Zipfel auslaufend. Aedoeagus länglich, mit kurzer Vesica, die terminal 3 lange, dünne zugespitzte Cornuti trägt.

Bei *Rodneya caudata* KIRIAKOFF, 1967 sind die Valven ebenfalls langgestreckt, distal jedoch nicht erweitert, Uncus schmal und lang, in zwei abgerundete Lappen auslaufend, Gnathos-Arme kräftig, gebogen, zusammengedrückt. Aedoeagus länglich, kräftig, basal leicht gegabelt

Bei *Rodneya cernyi* SCHINTLMEISTER, 1993 sind die Valven kürzer, ellipsenförmig, Uncus schmal und lang, in zwei abgerundete Lappen auslaufend, Gnathos-Arme riesig, terminal erweitert. Aedoeagus kurz, gebogen.

Weibliche Genitalien: Nicht untersucht.

Verbreitung: Die Art ist bisher nur aus dem nordwestlichen Pakistan bekannt, wo sie in Süd-Waziristan gefunden wurde, einem Stammesgebiet unter Bundesverwaltung direkt an der Grenze zu Afghanistan. Der Fundort liegt in der Nähe des Dorfes Tanai.

Verwandschaft: *R. laurae* sp.n. steht der *R. caudata* näher, da der Hinterrand der Vorderflügel gerade verläuft und nicht geschwungen ist wie bei *R. cernyi*. Bei *R. caudata* und *R. laurae* sp.n. ist auch das Mittelfeld des Vorderflügels in seinem unteren (hinteren) Teil anders gefärbt und vom übrigen Flügel farblich abgehoben, während der obere (costale) Teil die Farbe des Vorderflügels hat.

Danksagung

Wir danken I. Kostjuk (Kiev, Ukraine) für die Fotos, A. Saldaitis (Vilnius, Litauen) für die Überlassung des Holotypus und eines Paratypus, M. Ströhle (Weiden/Oberpfalz, Deutschland) für die Ausleihe des einzigen Weibchens.

Literatur

- KIRIAKOFF, S.G. (1964): Lepidoptera, Familia Notodontidae, Pars prima. Genera Aethiopica et Malgassica. – In: WYTSMAN, P. (Hrsg.), Genera Insectorum **217** a. 213 S., 11 Tafeln. Kraainem, Belgien.
- KIRIAKOFF, S.G. (1966): Lépidoptères capturés par la Mission Biologique au Gabon. IV. – Notodontidae. – *Biologia Gabonica* **2** (2): 131-156.
- KIRIAKOFF, S.G. (1967): New genera and species of Oriental Notodontidae. – *Tijdschr. Ent.* **110**: 37-64.
- KIRIAKOFF, S.G. (1968): Lepidoptera, Familia Notodontidae, Pars tertia. Genera Indo-Australica. – In: WYTSMAN, P. (Hrsg.), Genera Insectorum **217** c. 269 S., 11 Tafeln. Kraainem, Belgien.
- KIRIAKOFF, S.G. (1970): Lepidoptera, Familia Notodontidae, Pars prima. Addenda et corrigenda ad partem primam Genera Aethiopica et Malgassica. – In: WYTSMAN, P. (Hrsg.), Genera Insectorum **217** a (Supplément). 74 S. Kraainem, Belgien.
- SCHINTLMEISTER, A. (1993): Die Zahnspinner der Philippinen – Ergebnisse zweier Sammelreisen 1988 (Lepidoptera: Notodontidae). Nachrichten des entomologischen Vereins Apollo, Supplement **12** (Beiträge zur Kenntnis der Lepidopteren der Philippinen, I): 99-174.

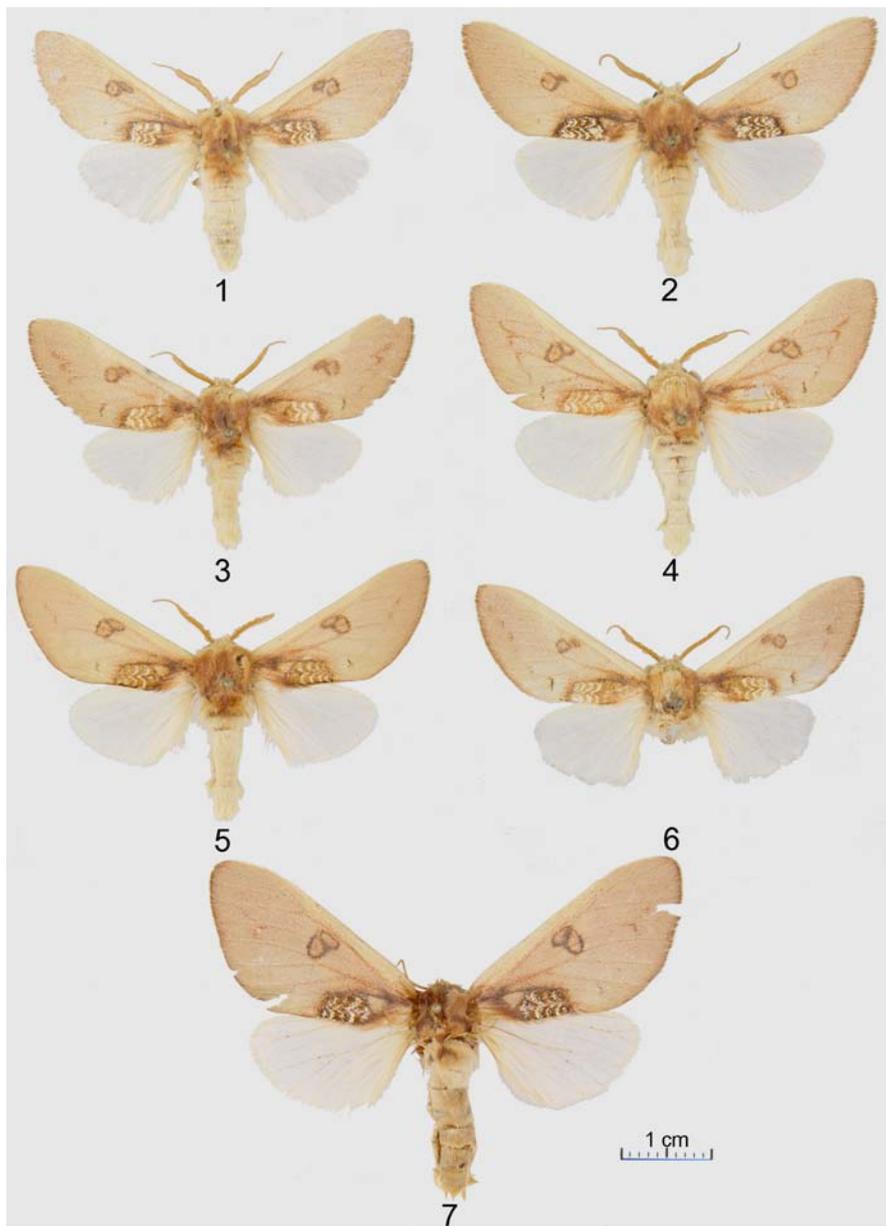


Abb. 1: *Rodneya laurae* sp. n. ♂ "Pakistan, NWFP, S. Waziristan agency near Tanai vill., 28.07.-12.08.2005, 1500-2500 m, leg. V. Gurko". Holotypus. MWM. **Abb. 2-6:** *Rodneya laurae* sp.n. ♂ mit den gleichen Daten. Paratypen. MWM und coll. Saldaitis (Vilnius). **Abb. 7:** *Rodneya laurae* sp.n. ♀ "Pakistan, NWFP, 1500-2500m. S. Waziristan agency, Near Tanai vill. 28.07.-12.08.2005, coll. Ströhle. leg. V. Gurko." Coll. STRÖHLE (Weiden).

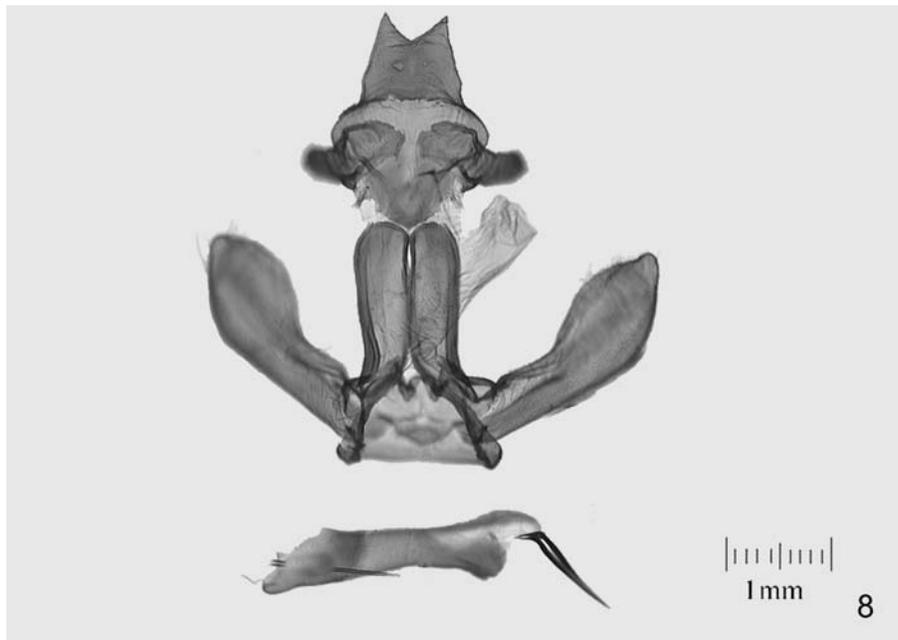


Abb. 8: *Rodneya laurae* sp. n. ♂ Genitalien. Paratypus, gleiche Daten wie der Holotypus.

Anschrift der Verfasser:

Dipl.-Kfm. Thomas J. WITT
Museum WITT
Tengstrasse 33
D-80796 München, Germany
E-Mail: thomas@witt-thomas.de

Dr. Wolfgang SPEIDEL
Museum WITT
Tengstrasse 33
D-80796 München, Germany
E-Mail: speidel-wolfgang@web.de

Literaturbesprechung

SLAMKA, František, 2006: Pyraloidea of Europe, vol. 1 / Pyraloidea Europas, Bd. 1. Identification - Distribution - Habitat – Biology, Bestimmung - Verbreitung - Habitat – Bionomie. Zweisprachig, englisch und deutsch. Verlag František SLAMKA, Bratislava, Hardcover. ISBN 80-969052-3-6. Preis: 49,- EURO.

Der vorliegende Atlas umfasst Abbildungen und Beschreibungen von 117 europäischen Arten der Unterfamilien Pyralinae, Galleriinae, Epipaschiinae (zu den Pyralidae gehörig), sowie Cathariinae und Odontiinae (zu den Crambidae gehörig). Es werden Daten zur Biologie, Habitat und Verbreitung der einzelnen Arten geliefert. Vorteilhaft ist die Darstellung der Verbreitung der einzelnen Arten auf einfachen Verbreitungskärtchen sowie eine zusätzliche Schwarzweißabbildung der schwierig zu unterscheidenden Arten im Text unter Hinweis auf ihre Unterscheidungsmerkmale. Die Imagines der einzelnen Arten sind auf 16 ausgezeichneten Farbtafeln mit mehr als 500 Abbildungen dargestellt, bei kritischen Arten finden sich zusätzlich auch noch Abbildungen der Genitalien. Einige neue Synonyme auf Artebene werden festgestellt, dabei ist aber insofern ein kleiner Lapsus unterlaufen, als der Name *beatalis* Kalchberg sowohl fälschlicherweise als Synonym bei *Scotomera caesarealis* (nach dem Allotypus) als auch richtigerweise bei *Actenia byzacaenialis* (nach dem Holotypus) aufgeführt ist.

Ein sehr nützliches Buch, das erstmals alle europäischen Arten behandelt und die Bestimmung aller abgehandelten Arten erlaubt.

W. SPEIDEL

Druck, Eigentümer, Herausgeber, Verleger und für den Inhalt verantwortlich:
Maximilian SCHWARZ, Konsulent f. Wissenschaft der Oberösterreichischen Landesregierung, Eibenweg 6,
A-4052 Ansfelden, E-Mail: maximilian.schwarz@liwest.at.

Redaktion: Erich DILLER, ZSM, Münchhausenstraße 21, D-81247 München;
Fritz GUSENLEITNER, Lungitzerstr. 51, A-4222 St. Georgen/Gusen;
Wolfgang SCHACHT, Scherrerstraße 8, D-82296 Schöngesing;
Erika SCHARNHOP, Himbeerschlag 2, D-80935 München;
Johannes SCHUBERTH, Mannertstraße 15, D-80997 München;
Emma SCHWARZ, Eibenweg 6, A-4052 Ansfelden;
Wolfgang SPEIDEL, MWM, Tengstraße 33, D-80796 München;
Thomas WITT, Tengstraße 33, D-80796 München.

Adresse: Entomofauna (ZSM), Münchhausenstr. 21, D-81247 München; Tel. (089) 8107-0, Fax 8107-300.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomofauna](#)

Jahr/Year: 2007

Band/Volume: [0028](#)

Autor(en)/Author(s): Witt Thomas Josef, Speidel Wolfgang

Artikel/Article: [Eine neue Rodneya-Art aus Pakistan \(Lepidoptera, Notodontidae\). 149-156](#)