

Die Saturniiden des Aru-Archipels, Indonesien (Lepidoptera: Saturniidae)

ULRICH PAUKSTADT & LAELA H. PAUKSTADT

The wild silkmoths of the Aru-Archipelago, Indonesia (Lepidoptera: Saturniidae)

Abstract: Thus far the only notes on the wild silkmoth fauna (Lepidoptera: Saturniidae) of the Aru Archipelago, Indonesia were by Ribbe (1886), Pagenstecher (1886), and recently by U. Paukstadt & L. H. Paukstadt (2001). Ribbe (1886) and Pagenstecher (1886) both reported "*Antherea* [sic] *Kathinka* [sic] (?), WESTWOOD, 1847 or at least a closely related taxon" from the Aru Archipelago, while U. Paukstadt & L. H. Paukstadt (2001) recorded a taxon of the genus *Coscinocera* BUTLER, 1879. Presently there are no records of the genus *Loepa* MOORE, 1859 east off the islands of Sulawesi and Bali. Therefore the records by Ribbe (1886) and Pagenstecher (1886) are considered being based on a misidentified specimen. Probably a taxon of the *sciron* species-group of the subgenus *Opodiphthera* WALLENGREN, 1858, or, more unlikely, a taxon of the subgenus *Syntherata* MAASSEN, 1873 of the genus *Opodiphthera* was before Ribbe (1886) and Pagenstecher (1886). Specimens of the *sciron* species-group generally bear large ocelli, furthermore a yellowish color morph is present in the *sciron* species-group from the Aru Archipel (and a closely related taxon from Irian Jaya), which eventually might be confused with *Loepa*. More than one year of collecting with a light trap on different islands of the Aru Archipelago was carried out under our instructions, which resulted in only five taxa of the family Saturniidae BOISDUVAL, 1837 ("1834") thus far. One taxon is a member of the genus *Coscinocera* as already reported, cf. U. Paukstadt & L. H. Paukstadt (2001). The specimen from Aru is presently placed to the wide spread lowland taxon *C. eurystheus* W. ROTHSCHILD, 1898 (the taxonomic status of *eurystheus* is needed determined). Two taxa are member of the subgenus *Syntherata*, those are most likely the widely distributed *O. (S.) janetta* (WHITE, 1843) and *O. (S.) innescens* (NAUMANN & BRECHLIN, 2001), which is known from the Central Moluccas. Two further taxa are member of the subgenus *Opodiphthera*, those are *O. (N.) aruensis* PAUKSTADT, PAUKSTADT & SUHARDJONO, 2003 und *O. (N.) sahulensis* PAUKSTADT, PAUKSTADT & SUHARDJONO, 2003. Our studies on the islands of the Aru Archipelago are not yet completed. We did consider to publish our preliminary results on our studies to make them available.

Key Words: Lepidoptera, Saturniidae, taxonomy, fauna, Aru Archipelago, Indonesia.

Auf verschiedenen Inseln des Aru Archipels, südöstliche Molukken, Indonesien, wurde unter unserer Anleitung über einen Zeitraum eines Jahres intensiv Lichtfang betrieben. Sämtliche am Licht angeflogenen Saturniiden wurden systematisch erfasst. Die vorläufigen Ergebnisse unserer Studien werden hiermit vorab publiziert, um sie sofort verfügbar zu machen.

Die Saturniiden des Aru Archipels

Bis heute sind nur einige wenige Beiträge zu den Saturniiden (Lepidoptera: Saturniidae) des Aru Archipels, Indonesien, bekannt. Ribbe (1886) und Pagenstecher (1886) berichteten beide über ein Einzeltier von "*Antherea* [sic] *Kathinka* [sic] (?), WESTWOOD, 1847, oder zumindest eines nah verwandten Taxons vom Aru Archipel, während U. Paukstadt & L. H. Paukstadt (2001) den Fund von *Coscinocera eurystheus* W. ROTHSCHILD, 1898 und somit erstmalig einen Vertreter der Gattung *Coscinocera* BUTLER, 1879 für das Aru Archipel meldeten. Da sichere Nachweise für das Genus *Loepa* MOORE, 1859 östlich der Inseln Sulawesi und Bali bisher fehlen, dürften die Berichte von Ribbe (1886) und Pagenstecher (1886) auf eine Fehlidentifikation eines Taxons beruhen. Vermutlich lag ein Vertreter der *sciron* Artengruppe des Subgenus *Opodiphthera* WALLENGREN, 1858, oder, aber eher unwahrscheinlich, ein Taxon des Subgenus *Syntherata* MAASSEN, 1873 des Genus *Opodiphthera* WALLENGREN, 1858 den Autoren Ribbe (1886) und Pagenstecher (1886) vor. Exemplare der gelben Morphe des *sciron*-Vertreters auf dem Aru Archipel könnten leicht zur Verwechslung geführt haben. Die unter unseren Anweisungen durchgeführten Lichtfänge erbrachten innerhalb eines Jahres lediglich fünf Taxa der Familie Saturniidae Boisduval, 1837 ("1834"). Dieses sind die bereits zitierte, in den Küstenebenen von Irian Jaya und auf anderen Inseln weit verbreitete und häufige *C. eurystheus*. Zwei Taxa des Subgenus *Neodiphthera* wurden nachgewiesen: *O. (N.) aruensis* PAUKSTADT, PAUKSTADT & SUHARDJONO, 2003 und *O. (N.) sahulensis* PAUKSTADT, PAUKSTADT & SUHARDJONO, 2003; beide wurden in dieser Zeitschrift als neue Arten beschrieben. Auch das Subgenus *Syntherata* ist mit zwei Taxa vertreten, die hier vorläufig der weitverbreiteten *O. (S.) janetta* (WHITE, 1843) und *O. (S.) innescens* (NAUMANN & BRECHLIN, 2001) zugeordnet werden. Der taxonomische Status von *O. (S.) innescens* bedarf der Überprüfung und Bestätigung. Insbesondere stehen Vergleiche mit *Syntherata*-Morphen von verschiedenen Fundorten der Insel Neu Guinea noch aus.

Unsere Studien zur Saturniiden-Fauna des Aru Archipels sind noch nicht abgeschlossen. Wir entschlossen uns, die vorläufigen Ergebnisse vorab zu publizieren, um sie verfügbar zu machen. Weitere Beiträge zur Saturniiden-Fauna der Molukken sind in Vorbereitung.

- Ribbe, C. (1886): Beitrag zur Kenntnis der Lepidopteren-Fauna der Aru- Inseln. - Correspondenzblatt des Entomologischen Vereins "Iris" zu Dresden, No. 3: pp. 73–90.
- Pagenstecher, A. (1886): Beiträge zur Lepidopteren-Fauna des malayischen Archipels. (III). Heteroceren der Aru-Inseln, Kei-Inseln und von Südwest-Neu-Guinea. - Jahrbücher des Nassauischen Vereins für Naturkunde, 39: pp. 104–194, 1 pl.
- Paukstadt, U. & Paukstadt, L. H. (2001): Beitrag zur Kenntnis der Verbreitung des Genus *Coscinocera* BUTLER, 1879 in Indonesien (Lepidoptera: Saturniidae). - galathea - Berichte des Kreises Nürnberger Entomologen eV (Nürnberg), Supplement 10: pp. 66–67.

Verfasser:

Ulrich Paukstadt & Laela Hayati Paukstadt
Knud-Rasmussen-Strasse 5
D-26389 Wilhelmshaven, Germany
e-mail: ulrich.paukstadt@t-online.de
web site: <http://www.wildsilkmoth-paukstadt.de>

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Galathea, Berichte des Kreises Nürnberger Entomologen e.V.](#)

Jahr/Year: 2003

Band/Volume: [14 Supp](#)

Autor(en)/Author(s): Paukstadt Ulrich, Paukstadt Laela Hayati

Artikel/Article: [Die Satumiiden des Aru-Archipels, Indonesien \(Lepidoptera: Saturniidae\) 22-24](#)