

Beitrag zur Kenntnis von *Antheraea (A.) raffrayi* BOUVIER, 1928 (Lepidoptera: Saturniidae)

ULRICH PAUKSTADT & LAELA H. PAUKSTADT

Contribution to knowledge of *Antheraea (A.) raffrayi*
BOUVIER, 1928 (Lepidoptera: Saturniidae)

Abstract: *Antheraea (Antheraea) raffrayi* BOUVIER, 1928 (Lepidoptera: Saturniidae) is a taxon of the *frithi*-subgroup (sensu Nässig 1991) of the *mylitta/frithi*-group (sensu U. Paukstadt, Brosch & L. H. Paukstadt 1999). *A. (A.) raffrayi* is a member of the *platessa*-complex (sensu U. Paukstadt, Brosch & L. H. Paukstadt 1999), which ranges from northeastern India (scattered records) to southern China, the Andaman Islands, and Southeast Asia, which includes the Philippines and some islands of the Indonesian Archipelago (Borneo, Sumatera, Jawa, Bali, Sumbawa, Flores, and Alor). From the island of Sulawesi only two records are known. Specimens of the *platessa*-complex were never recorded from the Moluccas thus far. Presently the following taxa are recognized in the *platessa*-complex, those are *A. (A.) platessa platessa* W. ROTHSCHILD, 1903 (Southeast Asian mainland, Borneo and Sumatera; the status of the populations from Borneo needs further investigation) with the presently recognized junior synonym *fusca* W. ROTHSCHILD, 1903 (Borneo) and the nomen nudum *dempoensis* TOXOPEUS (Sumatera), *A. (A.) platessa ornata* BOUVIER, 1929 (southern China and Vietnam) with unclear status and the likely junior synonym *yunnanensis* CHU & WANG, 1993 (Yunnan, China), which presently is considered being a *species inquirenda* within the oriental subgenus *Antheraeopsis* WOOD-MASON, 1886, *A. (A.) andamana* MOORE, 1877 (Andaman Islands), *A. (A.) cernyi* BRECHLIN, 2002 (Andaman Islands) which was described after a ♂ singleton, further studies on the status are needed, *A. (A.) raffrayi* BOUVIER, 1928 (Jawa and Bali), *A. (A.) sumbawaensis* BRECHLIN, 2000 (Sumbawa) with unclear status, *A. (A.) ranakaensis* U. PAUKSTADT, L. H. PAUKSTADT & SUHARDJONO, 1997 (Flores), and *A. (A.) schroederi* U. PAUKSTADT, BROSC & L. H. PAUKSTADT, 1999 (Philippines). Very recently a taxon of this complex was reported from the island of Alor. Further studies might reveal that the latter is not conspecific with *A. (A.) ranakaensis* (Flores). In the present contribution on knowledge to *A. (A.) raffrayi* some important contributions on taxa of the *platessa*-complex are compiled. The preimaginal instars of *A. (A.) platessa* from Borneo were described and figured in color by L. H. Paukstadt & U. Paukstadt (1999), and those of *A. (A.) raffrayi* from Bali were described and figured in color by L. H. Paukstadt & U. Paukstadt (2000), the preimaginal instars of remaining taxa or populations in the *platessa*-complex are generally not unknown, but descriptions are lacking (e.g. *A. (A.) raffrayi* from West Jawa, L. H. Paukstadt & U. Paukstadt, unpublished). The ♀ of *A. (A.) raffrayi* was first figured by Leafmans (1930) erroneously under the name of *A. (A.) mylittoides* BOUVIER, 1928, though *A. (A.)*

mylittoides was originally described from Sumatera. U. Paukstadt, L. H. Paukstadt & Brosch (1999) figured the paralectotype of *A. (A.) frithi javanensis* BOUVIER, 1928, which is preserved in the Museum National d'Histoire Naturelle (Paris) and obviously represents the unknown female of *A. (A.) raffrayi* described in the same contribution by Bouvier (1928). A further ♀ of *A. (A.) raffrayi* (Bali) was accidentally figured in a life-history under the name "*Antheraea (Antheraea)* sp. (probably *jana* (STOLL, 1782), brown female no. 2" by Naumann & Nässig (2000), col.-pl. A fig. 1 (female "no. 2"). The ♀ of the *platessa*-complex from Jawa and Bali are compared to those from other regions. A rare yellowish color morph of a ♂ adult of *A. (A.) raffrayi* from Bali is described and figured for the first time (cf. p. 77 fig. 6 in this Supplement). This publication based on extensive material in coll. L. H. Paukstadt (Wilhelmshaven, Germany). No taxonomic conclusions are drawn.

Key words: Lepidoptera, Saturniidae, *Antheraea*, *raffrayi*, *platessa*-complex, distribution, wild silkmoth.

Einleitung

Antheraea (Antheraea) raffrayi BOUVIER, 1928 (Lepidoptera: Saturniidae) ist ein Taxon der *frithi*-Untergruppe (sensu Nässig 1991) der *mylitta/frithi*-Gruppe (sensu U. Paukstadt, Brosch & L. H. Paukstadt 1999). *A. (A.) raffrayi* gehört zum *platessa*-Komplex (sensu U. Paukstadt, Brosch & L. H. Paukstadt 1999), der verbreitet ist vom Nordosten Indiens (nur vereinzelte Nachweise) und südlichem China, den Andamanen und von Südostasien, einschliesslich der Philippinen und dem indonesischen Archipel (Borneo, Sumatera, Jawa, Bali, Sumbawa, Flores und Alor). Von Sulawesi sind lediglich zwei Einzelnachweise bekannt und auf den Molukken wurden bisher keine Vertreter des *platessa*-Komplexes festgestellt. Zur Zeit werden die folgenden Namen dem *platessa*-Komplex zugerechnet: *A. (A.) platessa platessa* W ROTHSCHILD, 1903 (südostasiatisches Festland, Borneo und Sumatera; der Status der Populationen von Borneo bedarf der Überprüfung) mit seinem jüngeren Synonym *fusca* W ROTHSCHILD, 1903 (Borneo) und dem nomen nudum *dempoensis* TOXOPEUS (Sumatera), *A. (A.) platessa ornata* BOUVIER, 1929 (südliches China und Vietnam) mit unklarem Status und dem möglichen jüngeren Synonym *yunnanensis* CHU & WANG, 1993 (Yunnan, China), das zur Zeit als *species inquirenda* der Untergattung *Antheraeopsis* WOOD-MASON, 1886 zugeordnet wird, *A. (A.) andamana* MOORE, 1877 (Andamanen), *A. (A.) cernyi* BRECHLIN, 2002 (Andamanen) die nach einem einzelnen ♂ beschrieben wurde und eine ausgefallene Farbmorphe von *A. (A.) andamana* darstellen könnte, *A. (A.) raffrayi* BOUVIER, 1928 (Jawa und Bali), *A. (A.) sumbawaensis* BRECHLIN, 2000 (Sumbawa) deren Status der Überprüfung bedarf, *A. (A.) ranakaensis* U.

PAUKSTADT, L. H. & PAUKSTADT & SUHARDJONO, 1997 (Flores) und *A. (A.) schroederi* U. PAUKSTADT, BROSCHE & L. H. PAUKSTADT, 1999 (Philippinen). Kürzlich wurde ein Vertreter des *platessa*-Komplexes auch auf der Insel Alor festgestellt, der ein unbeschriebenes Taxon darstellen könnte. Unsere diesbezüglichen Untersuchungen sind noch nicht abgeschlossen; die Ergebnisse werden zu einem späteren Zeitpunkt veröffentlicht. Die Populationen von Alor stellen die zur Zeit östlichste bekannte Verbreitung im indonesischen Archipel dar. Die Präimaginalstadien von *A. (A.) platessa* (Borneo) wurden von L. H. Paukstadt & U. Paukstadt (1999) und die von *A. (A.) raffrayi* (Bali) von L. H. Paukstadt & U. Paukstadt (2000) detailliert beschrieben und in Farbe abgebildet. Die Präimaginalstadien anderer Taxa oder Populationen des *platessa*-Komplexes sind teilweise nicht unbekannt, sondern es fehlen deren Beschreibungen (zum Beispiel *A. (A.) raffrayi* aus westjawanischen Populationen, L. H. Paukstadt & U. Paukstadt, unveröffentlicht, *A. (A.) platessa* aus westmalaiischen Populationen, Fatt Seng, unveröffentlicht). Im vorliegenden Beitrag zur Kenntnis von *A. (A.) raffrayi* werden die Weibchen aus javanischen und balinesischen Populationen kurz beschrieben und mit denen anderer Populationen verglichen. Eine seltene gelbliche ♂ Farbmorphe von *A. (A.) raffrayi* aus balinesischen Populationen wird erstmalig beschrieben und farbig abgebildet, siehe Seite 77, Abb. 6 in diesem Supplement. Dieser Beitrag basiert auf Sammlungsmaterial in Coll. L. H. Paukstadt (Wilhelmshaven). Es werden im Rahmen dieser Arbeit keine taxonomischen Änderungen vorgenommen.

A. (A.) raffrayi BOUVIER, 1928

Nachdem von uns vermutet wurde, dass eine Beschreibung und Abbildung des ♀ von *A. (A.) raffrayi* (Jawa und Bali) bisher nicht erfolgte, sollte in diesem Beitrag zur Kenntnis der Saturniiden Indonesiens ursprünglich das ‚unbekannte‘ ♀ von *A. (A.) raffrayi* beschrieben und mit denen anderer Populationen des *platessa*-Komplexes verglichen werden. Die diesbezügliche *Antheraea*-Literatur wurde wiederholt durchgearbeitet. Insbesondere wurden die Originalbeschreibungen verschiedener Taxa mit den Etiketten des Typenmaterials verglichen. Zu unserer Überraschung stellten wir fest, dass das ♀ von *A. (A.) raffrayi* bereits mehrfach in der Literatur unter falschem Namen abgebildet wurde. Leefmans (1930) bildete das ♀ (Jawa) unter dem Namen *A. mylittoides* BOUVIER, 1928 ab, vgl. Beilage von De Tropische Natuur, Afl. 5–6, Abb. 4, obwohl *mylittoides* von Sumatera beschrieben wurde. Das ♀ von *A. (A.) raffrayi* aus balinesischen Populationen wurde durch Naumann & Nässig (2000) in einer

Raupenbeschreibung irrtümlich unter dem Namen *Antheraea (Antheraea)* sp. (probably *jana* (STOLL, 1782), brown female no. 2', col.-pl. A fig. 1 (female "no. 2"), abgebildet. Während *A. (A.) raffrayi* eindeutig nach einem einzelnen ♂ beschrieben wurde, lagen für die Beschreibung von *A. (A.) frithi javanensis* BOUVIER, 1928 drei ♀ Syntypen vor, die von Paul Serre im Jahre 1905 in Batavia (heute Jakarta) aufgesammelt wurden. Die Syntypenserie setzte sich aus offensichtlich verschiedenen Taxa zusammen. Zwei ♀ aus der Syntypenserie wurden von uns in der Sammlung des Museum d'Histoire Naturelle (Paris) gefunden und ein ♀ mit gelber Grundfarbe als Lektotypus von *Antheraea frithi javanensis* BOUVIER, 1928 zur Wahrung der Stabilität designiert, vgl. U. Paukstadt, L. H. Paukstadt & Brosch (1999). Das zweite ♀ der Syntypenserie dürfte das damals noch unbekannte Weibchen von *A. (A.) raffrayi* sein; *A. (A.) raffrayi* wurde von Bouvier (1928) im gleichen Artikel wie *A. (A.) frithi javanensis* nach einem einzelnen ♂ beschrieben, vgl. U. Paukstadt et al. (1999), Abbildung des Paralektotypus von *A. (A.) frithi javanensis* bei dem es sich offensichtlich um ein ♀ von *A. (A.) raffrayi* handelt. Bei diesem ♀ ist die Original?-Etikettierung etwas konfus. Offensichtlich durch Bouvier wurden zwei Determinations-Etiketten, nämlich *Antheraea Frithi* – ♀ – var. *javanensis* BOUV ' und *Antheraea raffrayi* BOUV. – ♀ type' angebracht. Vermutlich bemerkte Bouvier später, dass zumindest einer der drei ♀ Syntypen von *A. (A.) frithi javanensis* das zu *A. (A.) raffrayi* zugehörnde ♀ wäre. Dieses ♀ gehört eindeutig nicht zur Typenserie von *A. (A.) raffrayi*, vgl. U. Paukstadt et al. (1999).

Kurzbeschreibung der ♀: Vorderflügelängen 68 bis 89 mm (in gerader Linie von der Vorderflügelwurzel bis zum Apex gemessen). Die durchschnittlich kleineren ♀ sind von Bali (*raffrayi*) und Flores (*ranakaensis*), die grösseren sind von Thailand (*platessa*) bekannt. Aussenrand des Vorderflügels falkat und somit analog der extrem langen Apices der ♂. Grundfärbung variabel meist ockergelb bei Populationen von Sumatera (*platessa*), Flores (*ranakaensis*) und Alor (*ranakaensis*?) bis ockerbraun von Peninsular Malaysia und Thailand (*platessa*) bis schwarzbraun von Borneo (*platessa* sensu Nässig 1992). Ocellen im Vorderflügel in der Regel grösser als im Hinterflügel und mehr oval als rund. Vorderflügelocelle gelegentlich mit einem ‚Lid‘ entlang der Ader zur Costa, wie auch bei anderen Taxa der *frithi*-Untergruppe.

In Coll. L. H. Paukstadt (Wilhelmshaven) liegt ein ♂ von Bali mit einer hell-ockergelben Grundfärbung und nahezu zeichnungslosen, einfarbigen Ocellen vor, siehe Seite 77, Abb. 6 in diesem Supplement. *A. (A.) cernyi* (Andamanen) ist färbungs- und zeichnungsmorphologisch fast identisch.

Aus zoogeographischen Gründen könnte es sich bei *A. (A.) cernyi* somit auch um eine seltene Form von *A. (A.) andamana* handeln. Weitere taxonomische Untersuchungen werden als notwendig erachtet.

Schriften

- Brechlin, R. (2002): Neue Arten der Gattung *Antheraea* HÜBNER 1819 [„1816“] von den Andamanen (Lepidoptera: Saturniidae). – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo (Frankfurt am Main), N.F. 22 (4): 219–224; col.-pl. with 6 figs., b/w-pl. with 10 figs.
- Leefmans, S. (1930): Over Indische Zijdevlinders (*Antheraea*) (Met gekleurde bijlage). – De Tropische Natuur, Afl. 5 – 6: pp. 92 – 100; 5 text-figs., attachment of col.-pl. with 7 figs.
- Naumann, S. & Nässig, W. A. (2000): A rearing of *Antheraea (Antheraea)* sp. (probably *jana* (STOLL, 1782)) from Bali, Indonesia (Lepidoptera: Saturniidae). – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo (Frankfurt am Main), N.F. 21 (1): pp. 25–30; col.-pls. A & B with 26 figs., 2 tables.
- Nässig, W. A. (1992): *Antheraea (Antheraea) platessa* ROTHSCHILD 1903: The correct name for *Antheraea jana* auctorum, nec STOLL 1782 (Lepidoptera: Saturniidae). – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo (Frankfurt am Main), N.F. 13 (2a): pp. 157–163.
- Paukstadt, L. H. & Paukstadt, U. (1999): Die Beschreibung der Präimaginalstadien von *Antheraea (Antheraea) platessa* W. ROTHSCHILD, 1903 von Nord-Borneo, sowie Angaben zur Biologie und Ökologie (Lepidoptera: Saturniidae). – Galathea, Berichte des Kreises Nürnberger Entomologen eV (Nürnberg), Suppl. 6: pp. 13–22; col.-pl. with 11 figs.
- Paukstadt, L. H. & Paukstadt, U. (2000): Die Beschreibung der Präimaginalstadien von *Antheraea (Antheraea) raffrayi* BOUVIER, 1928 von Bali, Indonesien (Lepidoptera: Saturniidae). – Galathea, Berichte des Kreises Nürnberger Entomologen eV (Nürnberg), 16 (4): pp. 129–138; col.-pl. with 10 figs.
- Paukstadt, U., Paukstadt, L. H. & Brosch, U. (1999): Anmerkungen zu einigen der von Bouvier beschriebenen Taxa der Gattung *Antheraea* HÜBNER, [1819] 1816 (Lepidoptera: Saturniidae). – Galathea – Berichte des Kreises Nürnberger Entomologen eV (Nürnberg), 6. Supplement: pp. 3 – 12; 1 col.-pl. with 4 figs.

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>

<http://www.wildsilkmoth-indonesia.com>

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: [12 Supp](#)

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

Artikel/Article: [Beitrag zur Kenntnis von *Antheraea \(A.\) raffray* 65-69](#)