

Beschreibung des Weibchens von *Archaeoattacus staudingeri* (W. ROTHSCHILD, 1895) vom Typenfundort Jawa (Lepidoptera: Saturniidae)

ULRICH PAUKSTADT & LAELA H. PAUKSTADT

Description of the hithero unknown female of *Archaeoattacus staudingeri* (W. ROTHSCHILD, 1895) from the type locality (Lepidoptera: Saturniidae)

Abstract: The hithero unknown female of *Archaeoattacus staudingeri* (W. ROTHSCHILD, 1895) (Lepidoptera: Saturniidae) from the island of Jawa (=Java), Indonesia is described and figured (cf. p. 77 col.-fig. 4 in this Supplement) for the first time. *Arch. staudingeri* represents an extremely rare taxon, which ranges in lowlands up to about 1300 m a.s.l. on the islands of Jawa, Sumatera and Borneo, the only records from the Asian mainland are from the Malay Peninsula thus far. The sister species *Arch. edwardsii* WHITE, 1859 inhabits clearly higher altitudes from the Himalaya to China and Vietnam in the east and West Malaysia in the southeast.

Key Words: Lepidoptera, Saturniidae, *Archaeoattacus staudingeri*, Jawa, Java, Indonesia.

Einleitung

Im folgenden Beitrag zur Kenntnis der Saturniiden Indonesiens wird das bis heute unbekannte ♀ von *Archaeoattacus staudingeri* (W. ROTHSCHILD, 1895) (Lepidoptera: Saturniidae) vom Typenfundort erstmalig beschrieben und abgebildet (siehe Seite 77, Abb. 4 in diesem Supplement). *Arch. staudingeri* ist in niedrigeren Höhen von ca. 300–1300 m ü.N.N. von Jawa über Sumatera und Borneo bis nach West Malaysia verbreitet, während sich das Verbreitungsgebiet der Schwesterart *Arch. edwardsii* (WHITE, 1859) in deutlich grösseren Höhen (Funde aus den Cameron Highlands liegen zwischen ca. 1500 und 2000 m ü.N.N.) vom Himalaya ostwärts bis nach China und Vietnam und südostwärts bis nach West Malaysia erstreckt. Eine Ausbreitung von *Arch. staudingeri* während einer der Eiszeiten über das trockengefallenen Sundaschelf ist nicht auszuschliessen, was auch die heutige geographische Verbreitung in Sundaland erklären würde.

Bis heute ist relativ wenig über *Arch. staudingeri* bekannt. Nur wenige ♂ wurden bisher abgebildet, so bei Rothschild (1895) einen ♂-Syntypus von

Jawa, bei Lampe (1984) ein ♂ von West Malaysia, bei Holloway (1987) ein ♂ von Brunei und bei Seitz (1926) ein ♂ irrtümlich unter dem Namen *Attacus dohertyi* W. ROTHSCILD, 1895. Van den Bergh (1915) meldete erstmals *Arch. staudingeri* für die Fauna von Sumatera und bildete ebenfalls ein ♂ ab. Allen (1981) bildete ein ♀ von Brunei ab. Fatt Seng und Wong Tet Fatt (Tana Rata, West Malaysia) züchteten 1994 *Arch. staudingeri* aus westmalaiischen Populationen; ausser einige allgemeine Züchterfahrungen (pers. Mitt. Fatt Seng) wurden keine Einzelheiten über deren Präimaginalstadien bekannt. Häuser, Stüning & Nässig (1996) beschrieben erstmalig die Präimaginalstadien von *Arch. staudingeri* nach Material vom Mt. Kinabalu, Sabah (Nord Borneo) und bildeten das ♀ ab. K. Martini (Ingolstadt) und L. H. Paukstadt züchteten *Arch. staudingeri* ebenfalls von Nord Borneo (Zuchtmaterial von K. Martini) und dokumentierten die Präimaginalstadien (unveröffentlicht). Belegexemplare aus dieser Zucht befinden sich in Museum Witt (München). Nässig, Lampe & Kager (1996) designierten Code-konform einen ♂ Lektotypus von *Arch. staudingeri*, obwohl aus der Urbeschreibung abgeleitet werden könnte, dass Rothschild nur ein Einzelexemplar aus Coll. Staudinger vorgelegen hatte, dieses aber nicht zweifelsfrei aus dem Text hervorgeht und von den Autoren auch ein zweites als Typus gekennzeichnetes ♂ aus Coll. Staudinger in Coll. Zoologisches Museum der Humboldt-Universität (Berlin), gefunden wurde.

Beschreibung des Weibchens: Insgesamt standen uns für Vergleiche drei ♀ aus javanischen Populationen zur Verfügung. Bei S. Naumann (Berlin) und W. A. Nässig (Frankfurt am Main) bedanken wir uns an dieser Stelle für die Zusendung von Farbbildern ihrer Sammlungsexemplare. Die Imagines aus Jawa zeigen, mit Ausnahme der Antennen (maximale Ramlänge der ♂ Antenne nur 2,13 mm lang, die der ♀ Antenne 1,40 mm), einen deutlichen Geschlechtsdimorphismus. Vorderflügelänge des ♀ in Coll. L. H. Paukstadt (Wilhelmshaven) 115 mm diagonal von der Wurzel zum Apex gemessen. Vorderflügelapices völliger und runder, Tornus der Hinterflügel deutlich kürzer und die Ecken der Ocellen (hyaline Flächen) runder, als bei dem von Allen (1981) aus Brunei abgebildeten Exemplar (jeweils nur ein ♀ verglichen). Basalfelder hell- bis dunkelbraun, Mittelfelder dunkel- bis schwarzbraun und Aussenfeld hell- bis dunkelbraun mit gezacktem violettem Band. Basallinien weisslich und Postmedianlinien unbeschuppt, nahezu transparent. Im Aussenfeld der Postmedianlinie anliegend ein rotes Band und ein violett schimmerndes nach distal zwischen den Adern gezacktes Band. Die violette Färbung entsteht nur durch die Anordnung weisser und rötlicher Schuppen.

Ergänzend zur Beschreibung des unbekanntes ♀ von *Arch. staudingeri* aus jawanischen Populationen liegt uns in der Sammlung ein ♂ vom gleichen Fundort mit Ansätzen eines akzessorischen Fensterchens im Vorderflügel vor, die aber generell bei der Gattung *Archaeoattacus* WATSON, 1914 unbekannt sind und deshalb hier nicht unerwähnt bleiben sollen (siehe Abb. Seite 77, Abb. 5 in diesem Supplement).

Schriften

- Allen, M. G. (1981): The Saturniid Moths of Borneo. With special reference to Brunei [including appendix by J. D. Holloway, pp. 121 – 126]. – Brunei Museum Journal (Brunei), 5: pp. 100 – 126; 23 pls.
- Lampe, R. E. J. (1984): Die Saturniiden der Cameron- und Genting-Highlands in West-Malaysia (Lepidoptera: Saturniidae). – Neue Entomologische Nachrichten (Keltern): 15 pp. + 17 pp. unnumbered; 8 col.-pls.
- Holloway, J. D. (1987): The Moths of Borneo Part 3. – Southdene Sdn. Bhd. (Kuala Lumpur); 199 pp. + 18 b/w-pls. + 19 col.-pls.
- Nässig, W. A., Lampe, R. E. J. & Kager, S. (1996): The Saturniidae of Sumatra (Lepidoptera). – Heterocera Sumatrana (Göttingen), Vol. 10: pp. 3 – 110; 15 col.-pls, 7 b/w-pls. and 1 table
- Rothschild, W. (1895): Notes on Saturniidae; with a preliminary revision of the family down to the genus *Automeris*, and descriptions of some new species. – Novitates Zoologicae II: pp. 35 – 51; col.-pl. X.
- Seitz, A. (1926): 14. Familie, Saturniidae, Nachtpfauenaugen, in: Seitz (ed.), Die Groß-Schmetterlinge der Erde, 10, Die indoaustralischen Spinner und Schwärmer. – Kernen (Stuttgart); pp. 497–520, col.-pls.
- Häuser, C. L., Stünig, D. & Nässig, W. A. (1996): Observations on the early stages of *Archaeoattacus staudingeri* (ROTHSCHILD, 1895) in northern Borneo (Sabah, Malaysia) (Lepidoptera: Saturniidae). – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo (Frankfurt am Main), N.F., 17 (2): 169 – 182; 2 col.-pls. with 16 figs., 1 b/w-fig.
- Van den Bergh, P. J. (1915): *Attacus staudingeri* ROTHSCCHILD (Nieuw voor de Fauna van Sumatra). – Tijdschrift voor Entomologie (s-Gravenhage), 58: p. 277; pl. 9 fig. 2.

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: [Beschreibung des Weibchens von Archaeoattacus staudingeri \(W. Rothschild, 1895\) vom Typenfundort Jawa \(Lepidoptera: Saturniidae\) 62-64](#)