

**Grössenunterschiede bei *Attacus dohertyi* W.  
ROTHSCHILD, 1895 von der Insel Timor  
(Lepidoptera: Saturniidae)**

Wingspan differences in *Attacus dohertyi* W. ROTHSCCHILD,  
1895 from Timor Island (Lepidoptera: Saturniidae)

**ULRICH PAUKSTADT & LAELA H. PAUKSTADT**

**Key Words:** Lepidoptera, Saturniidae, wild silkmoth, *Attacus*, *dohertyi*, morphology, Timor, Indonesia

**Systematics:** Insecta-; Lepidoptera-; Glossata-; Heteroneura-; Bombycoidea-;  
Saturniidae

Saturniidae-; Saturniidae Boisduval, [1837] 1834

Saturniidae-; Saturniinae Boisduval, [1837] 1834

Saturniinae-; Attacini Blanchard, 1840

**Attacini-; *Attacus* Linnaeus, 1767**

*Attacus*-; *Bombyx Attacus atlas* Linnaeus, 1758; STATUS; type-species of the genus  
*Attacus* Linnaeus, 1767

*Attacus*-; *atlas* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena Bombyx*)

*Attacus*-; *dohertyi* W. Rothschild, 1895 (*Attacus*)

Saturniinae-; Saturniini Boisduval, 1837 (“1834”)

**Saturniini-; *Actias* Leach in Leach & Nodder, 1815**

Saturniini-; *maenas*-group (sensu Nässig 1994); STATUS-; tentative collective  
group-name

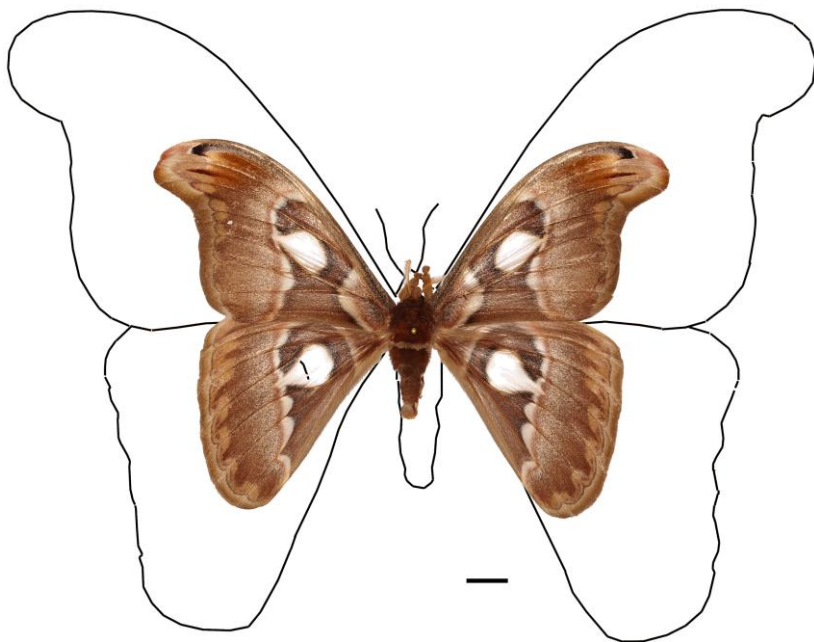
Saturniini-; *isis* (Sonthonnax, 1899 [“1897”])

# Grössenunterschiede bei *Attacus dohertyi* W. ROTHSCHILD, 1895 von der Insel Timor (Lepidoptera: Saturniidae)

Wingspan differences in *Attacus dohertyi* W. ROTHSCHILD,  
1895 from Timor Island (Lepidoptera: Saturniidae)

**Abstract:** The following contribution to knowledge the wild silkmoths (Lepidoptera: Saturniidae) of the Indonesian fauna deals in particular with remarkable intraspecific wingspan differences in reared adults of *Attacus dohertyi* W. ROTHSCHILD, 1895 from the western part of the island of Timor, Indonesia. Eggs of *A. dohertyi* were received from some females which came to light on the island of Timor. The rearing was carried out by the authors under laboratory conditions in Germany, cf. L. H. & U. Paukstadt (2016). Considerable wingspan differences of the female adults were noted in the rearing of *A. dohertyi*. A possible reason for observed wingspan differences is discussed in this paper. The wingspan differences were most likely not due to a too large breeding density (crowding) and/or the quality of the host plant because most of the adults of the same rearing reached normal wingspans. We assume that small size adults were obtained because retarded small size larvae reached the final stage due to good care by the breeders. With other words, the natural selection which usually is present in nature was completely lacking. Two females of this rearing which are showing maximum wingspan differences are illustrated in color.

**Kleine Grossspinner:** Der folgende Beitrag zur Kenntnis der wilden Seidenspinner (Lepidoptera: Saturniidae) der indonesischen Fauna befasst sich speziell mit Grössenunterschiede (Vorderflügelängen) bei gezüchteten Faltern von *Attacus dohertyi* W. ROTHSCHILD, 1895 von der Insel Timor (westlicher Teil), Indonesien. Das Zuchtmaterial (Eier) stammte von ♀, die auf Timor am Licht anfliegen. Die Laborzucht wurde in Deutschland durch die Autoren durchgeführt, vgl. L. H. & U. Paukstadt (2016). Eine mögliche Ursache für die auffällig unterschiedlichen Vorderflügelängen wird in diesem Beitrag diskutiert. Die Ursache ist höchstwahrscheinlich nicht in einer zu grossen Zuchtdichte und/oder schlechten Futterqualität zu suchen, weil ein Grossteil der geschlüpften ♀ Imagines „normale Spannweiten“ aufweist. Wir vermuten deshalb, dass wegen guter Pflege und Ausdauer der Züchter auch die zurückgebliebenen deutlich kleineren Raupen das Imaginalstadium erreichten. Mit anderen Worten, eine in der freien Natur vorhandene natürliche Auslese fehlte in dieser Zucht. Zwei ♀ mit den grössten und kleinsten Vorderflügelängen (65 mm) werden für die Dokumentation mit Massstab farbig abgebildet. U. & L. H. Paukstadt (2011) bildeten zwei ex ovo gezüchtete ♂ von *Actias isis isis* (SONTHONNAX, 1899 [„1897“] der *maenas*-Gruppe (sensu Nässig 1994) von Sulawesi farbig ab, die ebenfalls einen extremen Grössenunterschied zeigten.



**Fig. 1.** ♀ *Attacus dohertyi* W. ROTHSCHILD, 1895 from Indonesia, Eastern Lesser Sunda Islands, Timor I., Kec. South Amanuban, Central-South Timor, Desa Mio, Mt. Manufunu, ca. 400-600 m. Ex ovo cult. by U. & L.H. Paukstadt [& Y.L. Tapper] on *Ligustrum ovalifolium* L. The line drawing in the afterimage shows as comparison an average large female of the same rearing. The specimens are preserved in the Research Collection of Ulrich and Laela H. Paukstadt (Wilhelmshaven). Scale bar = 10.0 mm for both females.

### Literatur

- Blanchard, E. (1840): Histoire naturelle des Insectes, Orthoptères, Névroptères, Hémiptères, Myménoptères, Lépidoptères et Diptères, III: 672 pp., [72] pls. [without pagination].
- Boisduval, J. B. A. d'E. (1834-1843): Icones historiques des Lépidoptères nouveaux ou peu connus. Collection, avec figures coloritées, des Papillons d'Europe nouvellement découverts, ouvrage format le complément de tous les Auteurs iconographes (Paris), Vol. 2: p. 170.

- Leach, W. P. in Leach, W. P. & Nodder, R. P. (1815): The Zoological Miscellany; being Descriptions of new, or interesting Animals. Vol. II. – McMillan (London); 154 pp., col.-pls. 61-120.
- Nässig, W. A. (1994): Notes on the systematics of the *maenas*-group of the genus *Actias* Leach 1815 (Lepidoptera: Saturniidae). – Nachrichten des entomologischen Vereins Apollo (Frankfurt / Main), N.F. 15 (3): pp. 327-338.
- Paukstadt, L. H. & Paukstadt, U. (2016): Die Präimaginalstadien von *Attacus dohertyi* W. ROTHSCILD, 1895 von Timor, östliche Kleine Sundainseln, Indonesien (Lepidoptera: Saturniidae). – Beiträge zur Kenntnis der wilden Seidenspinner (Wilhelmshaven), 14 (3): pp. 95-132, 1 diagram, 3 line drawings, 44 col.-figs.
- Paukstadt, U. & Paukstadt, L. H. (2011): Kleine „Grossspinner“ (Lepidoptera: Saturniidae) . – Beiträge zur Kenntnis der wilden Seidenspinner (Wilhelmshaven), 9 (5): pp. 206-209, 2 col.-figs.
- 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 (Tring), II: pp. 35–51, pl. X.
- Linnaeus, C. (1758): Systema Naturae per Regna Tria naturae, secundum Classes, Ordines, Genera, Species, cum Characteribus, Differentiis, Synonymis, Locis. Tomus I. – Editio Decima, Reformata (Holmiae); 822 pp. [+ 5 pp. unnumbered]
- Sonthonnax, M. L. (1899 [1897]) [reprint 1977]: Essai de Classification des Lepidopteres. (2<sup>e</sup> fascicule). – A. Rey & C<sup>IE</sup> (Lyon); 78 pp.; several figs.

## Verfasser:

**Ulrich PAUKSTADT & Laela Hayati PAUKSTADT**

Knud-Rasmussen-Strasse 5, 26389 Wilhelmshaven, Germany

e-mail: ulrich.paukstadt@t-online.de <http://www.wildsilkmoth-indonesia.com>

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Beiträge zur Kenntnis der wilden Seidenspinner](#)

Jahr/Year: 2016

Band/Volume: [14](#)

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

Artikel/Article: [Grössenunterschiede bei \*Attacus dohertyi\* W. ROTHSCILD, 1895 von der Insel Timor \(Lepidoptera: Saturniidae\). Wingspan differences in \*Attacus dohertyi\* W. ROTHSCILD, 1895 from Timor Island \(Lepidoptera: Saturniidae\) 187-190](#)