

**Beitrag zur Kenntnis der intraspezifischen  
Variabilität bei *Attacus supermani* PAUKSTADT &  
PAUKSTADT, 2002 von der Insel Alor, Indonesien  
(Lepidoptera: Saturniidae)**

Contribution to knowledge the intraspecific variability of  
*Attacus supermani* PAUKSTADT & PAUKSTADT, 2002 from the  
island of Alor, Indonesia (Lepidoptera: Saturniidae)

**ULRICH PAUKSTADT & LAELA H. PAUKSTADT**

**Key Words:** Lepidoptera, Saturniidae, wild silkmoth, *Attacus*, *supermani*,  
morphology, variability, Alor Island, Eastern Lesser Sunda Islands, 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) (*Bombyx*)

*Attacus*-; *supermani* Paukstadt & Paukstadt, 2002 (*Attacus*)

# **Beitrag zur Kenntnis der intraspezifischen Variabilität bei *Attacus supermani* PAUKSTADT & PAUKSTADT, 2002 von der Insel Alor, Indonesien (Lepidoptera: Saturniidae)**

Contribution to knowledge the intraspecific variability of *Attacus supermani* PAUKSTADT & PAUKSTADT, 2002 from the island of Alor, Indonesia (Lepidoptera: Saturniidae)

**Abstract:** *Attacus supermani* PAUKSTADT & PAUKSTADT, 2002 (*Attacus*) is a common wild silkmoth (Lepidoptera: Saturniidae) of the tribe Attacini BLANCHARD, 1840. This species is most probably endemic on the island of Alor, Eastern Lesser Sunda Islands (NTT = Nusa Tenggara Timur), Indonesia. Further records from other nearby islands in NTT or SW Moluccas (Maluku Barat Daya) are unknown thus far. In December 2014 a large series of this occasionally common species was collected at light on the island of Alor and cocoons were collected in the wild. The following contribution to knowledge the intraspecific variability based on this material. The mentioned series included a few remarkable specimens which are described and illustrated herein. The following variations were observed. Two female specimens hatched from cocoon after our return to Germany, they are much variable in the color morphology and are orange-brown and almost black colored. A male singleton bears no fenestra in the right forewing and the fenestra in the right hindwing is much reduced in size. Two male specimens are with a smaller and darker median field as figured in the cover illustration of this issue. A few female specimens hatched from cocoon are extremely small and bear smaller and more rounded forewing fenestrae, the hindwing apices are very prominent in this species. The extremes in variation / mutation are figured in color herein. Further contributions on the color and pattern morphology and the variability of *A. supermani* by U. & L. H. Paukstadt (2003, 2004) were mainly dealing with the shapes of wing fenestrae, the number of accessory fenestrae in male and female adults, and the intraspecific variability and mutation of the ground color.

## **Zur Variabilität von *A. supermani* PAUKSTADT & PAUKSTADT, 2002**

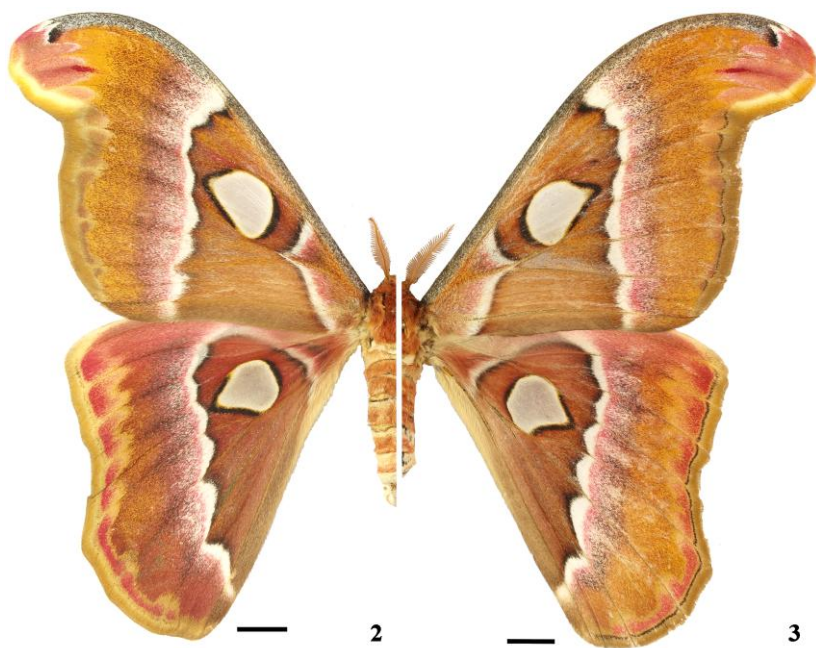
*Attacus supermani* PAUKSTADT & PAUKSTADT, 2002 (*Attacus*) ist ein häufiger wilder Seidenspinne (Lepidoptera: Saturniidae) der Tribus Attacini BLANCHARD, 1840. Diese Art kommt vermutlich endemisch nur auf der Insel Alor, östliche Kleine Sundainseln (NTT = Nusa Tenggara Timur), Indonesien, vor. Jedenfalls sind uns weitere Nachweise von anderen nahen Inseln der östlichen Kleinen Sundainseln und der südwestlichen



**Fig. 1.** ♂ *Attacus supermani* PAUKSTADT & PAUKSTADT, 2002; Indonesia, Eastern Lesser Sunda Islands, Alor I. Specimen with completely reduced fenestra in the right forewing and with much reduced fenestra in the right hindwing. Specimen in Research Collection of Ulrich and Laela H. Paukstadt. (Scale bar = 10.0 mm)

Molukken (Maluku Barat Daya) bis heute unbekannt. Im Dezember 2014 erhielten wir eine grössere Serie dieser gelegentlich sehr häufigen Art (Massenvermehrungen?), die an zwei Lichtfallen im Freiland von Alor anflug. Der folgende Beitrag zur Kenntnis der intraspezifischen Variabilität basiert auf dieses neu aufgesammelte frische Material. In der genannten Serie befinden sich einige bemerkenswerte Exemplare die hier kurz beschrieben und abgebildet werden sollen. Die folgenden Variationen wurden beobachtet. Zwei ♀ schlüpfen aus Freilandkokons nach unserer Rückkehr in Deutschland und zeigen Extremformen in der Färbungsmorphologie. Eines der ♀ ist orangebraun und das andere ♀ ist fast schwarz gefärbt. Einem einzelnen ♂ fehlt die Vorderflügelocelle im rechten Vorderflügel und die Hinterflügelocelle ist auffällig stark reduziert. Zwei ♂ haben ein reduziertes und stark verdunkeltes Mittelfeld wie im Titelbild dieses Heftes abgebildet. Mehrere bereits in Jakarta aus Freilandkokons geschlüpfte ♀ sind sehr klein und haben auch deut-

lich kleinere und viel rundere Flügelzellen, jedenfalls ohne die sonst bei dieser Art üblichen Tropfenform. Bei diesen Exemplaren sind die Hinterflügelapices auffällig lang gezogen und vermutlich auch dadurch die Aussenränder der Hinterflügel konkav (= nach innen gewölbt) geformt. Die Extremformen werden in diesem Beitrag farbig abgebildet. Weitere Beispiele zur Variabilität / Mutation und der Farb- und Zeichnungsmorphologie bei *A. supermani* wurden durch U. & L. H. Paukstadt (2003, 2004) publiziert. Sie beschäftigten sich speziell mit der Form und Grösse der Flügelfenster und mit der Anzahl und Lage der akzessorischen Fensterchen, sowie der intraspezifischen Variabilität und Mutationen der Grundfärbung der Imagines.



**Figs. 2-3.** ♀ *Attacus supermani* PAUKSTADT & PAUKSTADT, 2002; Indonesia, Eastern Lesser Sunda Islands, Alor I. Comparatively small female specimens hatched from wild collected cocoons evinces reduced and more rounded fenestrae in forewings and hindwings and prominent hindwing apices. Specimens in Research Collection of Ulrich and Laela H. Paukstadt. (Scale bars = 10.0 mm)

## 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.
- 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].
- Linnaeus, C. (1767): Systema Naturae, per Regna Tria Naturae, secundum Classes, Ordines, Genera, Species cum Characteribus, Differentiis, Synonymis, Locis. Tomus I. – Editio decima tertia, ad Editionem duodecimam reformatam Holmiae (Vindobonae); pp. 533-1327 + [16] pp.
- Paukstadt, U., & Paukstadt, L. H. (2002): *Attacus supermani* n. sp., eine neue Saturniide von der Insel Alor, Indonesien (Lepidoptera: Saturniidae). – Galathea – Berichte des Kreises Nürnberger Entomologen eV (Nürnberg), Supplement 12: 17-25; col.-pl. (7 figs.), 1 text-fig.
- Paukstadt, U. & Paukstadt, L. H. (2003): Zur Variabilität von *Attacus supermani* PAUKSTADT & PAUKSTADT, 2002 von der Insel Alor, Indonesien (Lepidoptera: Saturniidae). - Galathea - Berichte des Kreises Nürnberger Entomologen eV (Nürnberg), 19 (1): pp. 31–34; 2 figs.
- Paukstadt, U. & Paukstadt, L. H. (2004): Beitrag zur intraspezifischen Variabilität bei *Attacus supermani* PAUKSTADT & PAUKSTADT, 2002 von Alor, Indonesien (Lepidoptera: Saturniidae). – Beiträge zur Kenntnis der wilden Seidenspinner, 2 (2): pp. 70 – 86; 2 col.-pls. (7 figs.), 4 tables, 7 diagrams, 1 line drawing.

## Verfasser:

**Ulrich PAUKSTADT & Laela Hayati PAUKSTADT**

Knud-Rasmussen-Strasse 5, 26389 Wilhelmshaven, Germany

e-mail: [ulrich.paukstadt@t-online.de](mailto: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: 2014-2015

Band/Volume: [13](#)

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

Artikel/Article: [Beitrag zur Kenntnis der intraspezifischen Variabilität bei \*Attacus supermani\* PAUKSTADT & PAUKSTADT, 2002 von der Insel Alor, Indonesien \(Lepidoptera: Saturniidae\). Contribution to knowledge the intraspecific variability of \*Attacus supermani\* PAUKSTADT & PAUKSTADT, 2002 from the island of Alor, Indonesia \(Lepidoptera: Saturniidae\) 383-387](#)