

**Seltene Aberrationen bei *Attacus atlas* (LINNAEUS, 1758) aus javanischen Populationen (Lepidoptera: Saturniidae)**

Rare aberrations at *Attacus atlas* (LINNAEUS, 1758) from Java, Indonesia (Lepidoptera: Saturniidae)

**ULRICH PAUKSTADT & LAELA H. PAUKSTADT**

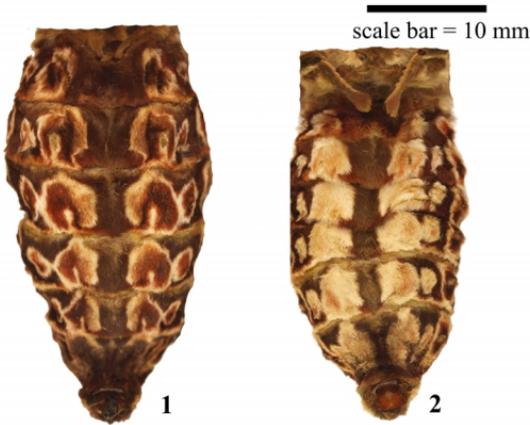
**Key Words:** Lepidoptera, Saturniidae, wild silkmoth, *Antheraea*, *Actias*, aberration, Greater Sunda Islands, Indonesia.

# Seltene Aberrationen bei *Attacus atlas* (LINNAEUS, 1758) aus javanischen Populationen (Lepidoptera: Saturniidae)

Rare aberrations at *Attacus atlas* (LINNAEUS, 1758) from Java, Indonesia (Lepidoptera: Saturniidae)

**Abstract:** This paper is dealing with rare aberrations in the wing pattern and coloration of *Attacus atlas* (LINNAEUS, 1758) from Java, Indonesia (Lepidoptera: Saturniidae). Living cocoons of the giant *atlas* moth were collected in the wild at the Salak Mt., West Java Province, Indonesia. The adults emerged from cocoon under laboratory conditions in Germany. Besides an in average darker and more purple ground coloration a few female adults show the median area in the forewings reduced to varying degree and the postmedian area and the antemedian area more or less fused. In a single female adult the median area was observed to be almost completely reduced with remains of black scales of the fused postmedian line and the antemedian line between the forewing costal margin and the 1<sup>st</sup> accessory fenestra only. Further observations on aberrations were made by the authors at *atlas* from Taiwan and Thailand, cf. Paukstadt, U. & Paukstadt, L. H. (1991 and 2002). A female singleton of the same collection shows ventrally at the abdomen a more or less whitish coloration instead of the genus-specific ornamentation consists of whitish, reddish, dark brown, and almost black pattern elements. Above mentioned aberrations at *atlas* from Java are illustrated in color herein.

**Einleitung:** In diesem Beitrag zur Kenntnis der wilden Seidenspinner (Lepidoptera: Saturniidae) des indonesischen Archipels werden einige seltene und aussergewöhnliche Aberrationen bei *Attacus atlas* (LINNAEUS, 1758) vorgestellt. Lebende Kokons von *atlas* wurden im Freiland des Mt. Salak, West Java Provinz, Indonesien, eingesammelt. Die Falter schlüpfen unter Laborverhältnissen in Deutschland. Neben einer durchschnittlich viel dunkleren und mehr violetten Grundfarbe der Imagines wurden verschiedene Aberrationen der Vorderflügelzeichnung festgestellt. Insbesondere wurden Reduzierungen der Mittelbinde im Vorderflügel in unterschiedlichem Umfang bis hin zur fast vollständigen Reduzierung festgestellt und damit verbunden eine Fusion von Antemedian- und Postmedianlinien. Eine extreme Aberration wird hier stellvertretend in Farbe abgebildet.



**Col.-figs. 1–2.** ♀ *Attacus atlas* (LINNAEUS, 1758), West Java, Indonesia. ♀ abdomen of 1) normal color and pattern morph, and 2) color variation, both figures ventral view.

Weibchen zeigten in den Vorderflügeln eine in variablem Umfang reduzierte Mediane und dadurch die Postmediane und Basale mehr oder weniger umfangreich fusioniert. Bei einem einzelnen Weibchen war die Mediane fast vollständig reduziert und deshalb die fusionierten Postmedian- und Antemedianlinien bis auf einen unregelmässigen schwarzen Fleck zwischen dem ersten akzessorischen Fensterchen und dem Vorderflügelrand und der

fusionierten schwarz und weiss gefärbten Antemedian- und Postmedianlinien entlang des Innenrandes des Vorderflügels reduziert. Dieses extreme Exemplar wird farbig abgebildet (Abb. 3). Ein einzelnes Weibchen zeigte ventral am Abdomen eine mehr oder weniger uniforme rosaweisse Behaarung (Abb. 2) und nicht die gattungstypischen weisslichen, rötlichen und dunkelbraun bis fast schwarzen Zeichnungselemente (Abb. 1). Die oben beschriebenen Aberrationen bei *atlas* aus javanischen Populationen werden hier farbig abgebildet. Weitere Beobachtungen zu Aberrationen bei *atlas* aus taiwanesischen und thailändischen Populationen wurden durch Paukstadt, U. & Paukstadt, L. H. (1991 und 2002) gemacht.

### Schriften

- Paukstadt, U. & Paukstadt, L. H. (1991): Eine ungewöhnliche Monstrosität bei *Attacus atlas* LINNAEUS 1758 aus thailändischen Populationen (Lepidoptera: Saturniidae). – Entomologische Zeitschrift (Essen), 101 (8): pp. 151–152; 1 fig.
- Paukstadt, U. & Paukstadt, L. H. (2002): Die Zeichnungsvariabilität bei *Attacus atlas* (LINNAEUS, 1758) aus taiwanesischen Populationen (Lepidoptera: Saturniidae). – Galathea – Berichte des Kreises Nürnberger Entomologen eV (Nürnberg), 18 (3): pp. 129–132; 4 b/w-figs.

Scale bar = 10 mm  
Scale = 1 : 1 (printed version)



**Fig. 3.** ♀ *Attacus atlas* (LINNAEUS, 1758),  
West Java, Indonesia. Color variation and  
aberration of forewing pattern.

3

**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: 2010

Band/Volume: [8](#)

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

Artikel/Article: [Seltene Aberrationen bei \*Attacus atlas\* \(LINNAEUS, 1758\) aus javanischen Populationen \(Lepidoptera: Saturniidae\). Rare aberrations at \*Attacus atlas\* \(LINNAEUS, 1758\) from Java, Indonesia \(Lepidoptera: Saturniidae\) 183-186](#)