

**Eine interessante Aberration in der
Flügelschuppenmorphologie bei *Attacus atlas atlas*
(LINNAEUS, 1758) von West Java, Indonesien
(Lepidoptera: Saturniidae)**

A remarkable aberration in the wing scales of *Attacus atlas atlas* (LINNAEUS, 1758) from West Java, Indonesia
(Lepidoptera: Saturniidae)

ULRICH PAUKSTADT & LAELA H. PAUKSTADT

Key Words: Lepidoptera, Saturniidae, wild silkmoth, *Attacus*, *atlas*, morphology, morphology, scales, West Java, 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*)

Eine interessante Aberration in der Flügelschuppenmorphologie bei *Attacus atlas atlas* (LINNAEUS, 1758) von West Java, Indonesien (Lepidoptera: Saturniidae)

A remarkable aberration in the wing scales of *Attacus atlas atlas* (LINNAEUS, 1758) from West Java, Indonesia
(Lepidoptera: Saturniidae)

Abstract: *Attacus atlas* (LINNAEUS, 1758) is a species of the genus *Attacus* LINNAEUS, 1767 of the tribe Attacini BLANCHARD, 1840 (Lepidoptera: Saturniidae) and distributed in eastern, southern and southeastern Asia. Populations in the rank of subspecies might be present in isolated regions. The neotype was designated from western Java. This paper is reporting on a remarkable aberration in the wing scales of female adults, which emerged from wild collected cocoons from the Mt. Halimun env., West Java Province, Indonesia. Several females were found showing small areas (blotches) not clothed with wing scales. The blotches are of irregular sizes and shapes on the uppersides of the forewings only. Scales at the undersides of wings are present. The blotches are morphologically distinct from those of the wing fenestrae, which are covered with slender whitish hairs dorsally and ventrally. Color figures are attached.

Einleitung

Attacus atlas (LINNAEUS, 1758) ist eine Art der Gattung *Attacus* LINNAEUS, 1767 der Tribus Attacini BLANCHARD, 1840 (Lepidoptera: Saturniidae) und in Ost-, Südost- und Südasien weit verbreitet. Einigen Populationen könnte ein Unterartstatus zugesprochen werden. Der Neotypus von *A. atlas* wurde von West Java designiert. Die nominotypische Unterart fliegt somit auf Java. In diesem Beitrag berichten wir über eine aussergewöhnliche Aberration bei den Flügelschuppen von ♀, die aus Freilandkokons vom Mt. Halimun, Provinz West Java, Indonesien, schlüpften. Mehrere ♀ wurden gefunden, die auf den Oberseiten ihrer Vorderflügel verschiedene Partien ohne eine Bedeckung mit Flügelschuppen vorwiesen. Diese Stellen waren von unregelmässiger Form und Grösse und nur auf den Flügeloberseiten zu finden. Die Beschuppung der Unterseiten und der Hinterflügel war artspezifisch (normal). Die schuppenlosen Stellen entsprachen morphologisch nicht denen der transparenten Flügelfenster, die dorsal und ventral mit dünnen weisslichen Haaren bedeckt sind. Die beschriebene Aberration wird durch Farabbildungen dokumentiert.

Eine Flügelschuppen-Aberration bei *A. atlas atlas*

Die folgende Dokumentation basiert auf Sammlungsmaterial in der Research Collection von Ulrich und Laela H. Paukstadt (Wilhelmshaven). Die aufgesammelten Freilandkokons stammten vom Mt. Halimun, West Java; die ♀ schlüpfen unter Laborverhältnissen in Deutschland. Mechanische (Transport)schädigungen der Puppen können ausgeschlossen werden. Die Aberrationen traten auf beiden Vorderflügeln nicht absolut aber annähernd symmetrisch auf. Es können deshalb auch Schlupfschäden mit Sicherheit ausgeschlossen werden. Da mehrere ♀ eine entsprechenden Aberrationen der Beschuppung zeigten könnte diese genetisch bedingt sein und hier auf einen Gendefekt zurückzuführen sein. Die Ursache für die vorgestellte Aberration bleibt unbekannt. Gleichartige Aberrationen sind uns weder bei der Gattung *Attacus* LINNAEUS, 1767 noch bei anderen Gattungen der Familie Saturniidae BOISDUVAL, [1837] 1834 bekannt.



Figs. 1-2. ♀ *Attacus atlas atlas* (LINNAEUS, 1758), Mt. Halimun, West Java Prov., Indonesia. Aberrations in wing scales of two different females. The scales are locally completely reduced in some areas of the uppersides of the forewings. Damages of the pupae or damages occurred during the hatching of the moths can be excluded.

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

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: [Eine interessante Aberration in der Flügelschuppenmorphologie bei *Attacus atlas atlas* \(LINNAEUS, 1758\) von West Java, Indonesien \(Lepidoptera: Saturniidae\). A remarkable aberration in the wing scales of *Attacus atlas atlas* \(LINNAEUS, 1758\) from West Java, Indonesia \(Lepidoptera: Saturniidae\) 38-40](#)