

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

Examples of aberrations of *Attacus atlas* (LINNAEUS, 1758)
from Java, Indonesia (Lepidoptera: Saturniidae)

ULRICH PAUKSTADT & LAELA H. PAUKSTADT

Key Words: Lepidoptera, Saturniidae, wild silkmoth, *Attacus*, *atlas*, aberration, 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 atlas* Linnaeus, 1758; STATUS; type-species of the genus
Attacus Linnaeus, 1767

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

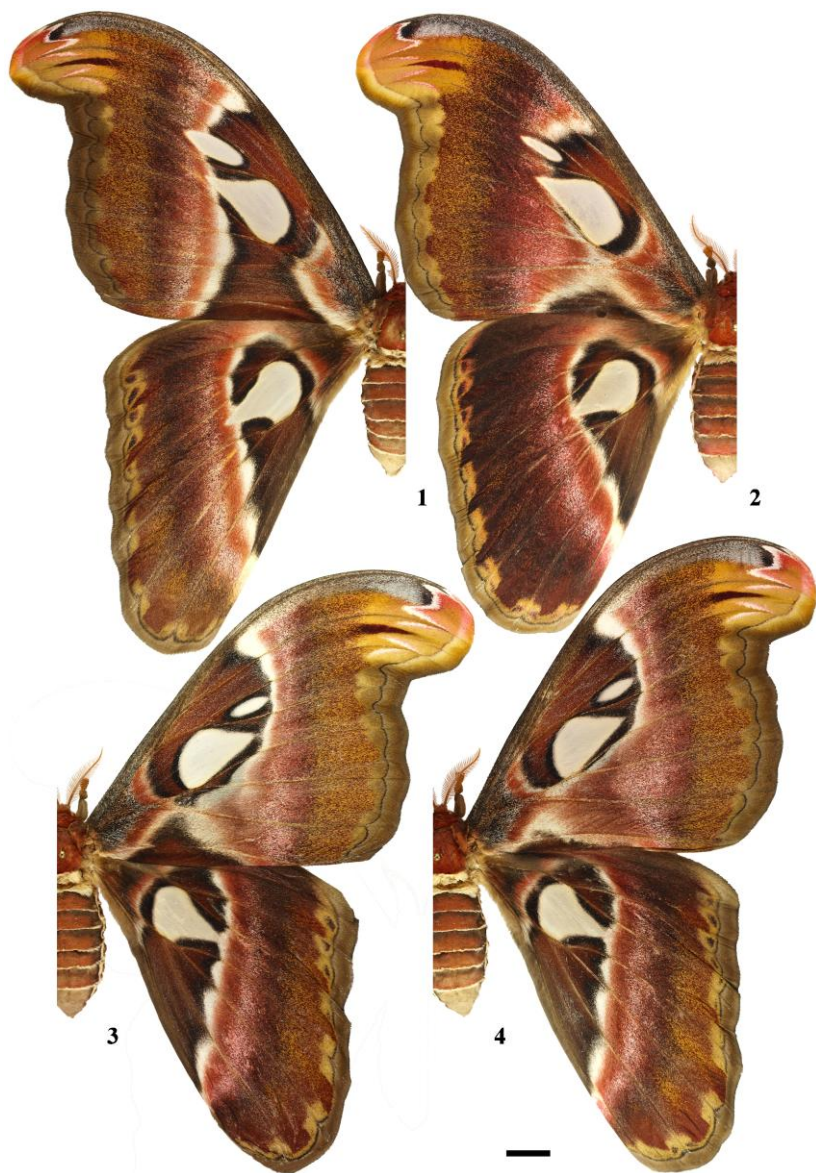
Beispiele zu Aberrationen bei *Attacus atlas atlas* (LINNAEUS, 1758) aus javanischen Populationen (Lepidoptera: Saturniidae)

Examples of aberrations of *Attacus atlas atlas* (LINNAEUS, 1758) from Java, Indonesia (Lepidoptera: Saturniidae)

Abstract: Aberrations of the wing pattern of adults of *Attacus atlas* (LINNAEUS, 1758) (*Bombyx*) are not very common at wild collected adults. Rearings under laboratory conditions from the egg to the moth occasionally may produce small series of specimens with aberrations of the wing pattern probably caused by very particular rearing conditions (food plant, temperature, humidity, UV light?). So far no investigations were carried out on this matter. Previous contributions by the authors were dealing with the intraspecific variability, aberrations, and monstrosities which were observed at *A. atlas* from different origins, cf. U. & L. H. Paukstadt (1986, 1991, 2002, 2010, and 2013). This contribution deals with a few remarkable aberrations at reared *A atlas atlas* from Central Java, Indonesia. The most interesting aberrations are figured in color herein.

Einleitung

Aberrationen der Flügelzeichnung sind bei Imagines von *Attacus atlas* (LINNAEUS, 1758) (*Bombyx*) bei Freilandtieren eher sehr selten zu beobachten. Bei der Laborzucht dagegen werden gelegentlich kleine Serien Falter erhalten, die, oft gekoppelt mit einer deutlichen Farbvariation, auch interessante Aberrationen der Flügelzeichnung zeigen. Diese könnten durch ganz besondere Zuchtverhältnisse während des Raupen- oder Puppenstadiums entstanden sein (Futterpflanze, Temperatur, Feuchtigkeit, UV-Licht?), was bisher aber nicht weiter untersucht wurde. Einige frühere Beiträge der Autoren beschäftigten sich bereits mit der intraspezifischen Variabilität, Aberrationen und Monstrositäten bei *A. atlas* aus verschiedenen Regionen, vgl. U. & L. H. Paukstadt (1986, 1991, 2002, 2010 und 2013). Dieser weitere Beitrag zur Kenntnis der wilden Seidenspinner handelt über bemerkenswerte Aberrationen bei *A atlas atlas* aus zentraljavanischen Populationen. Die interessantesten Aberrationen werden hier in Farbe abgebildet. Sie entstanden durch eine unterschiedlich umfangreiche Fusion und Reduzierung von Postmedianlinie und Antemedianlinie wodurch das Postmedianfeld und das Antemedianfeld verschmolzen und sich das ursprüngliche Medianfeld reduzierte.



Figs. 1-4. ♀ *Attacus atlas atlas* (LINNAEUS, 1758), Central Java Province, Indonesia. 1) Variation of the size of the 1st accessory fenestra of forewing, 2-3) various aberrations of antemedian and postmedian lines in forewings.

Literatur

- 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.
- Blanchard, E. (1840): Histoire naturelle des Insectes, Orthoptères, Névroptères, Hémiptères, Myménoptères, Lépidoptères et Diptères, III: 672 pp., [72] pls. [without pagination].
- 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. (1986): Beitrag zur Kenntnis der intraspezifischen Variabilität von *Attacus atlas*-Faltern aus überwiegend westsumatranischen Populationen (Lep.: Saturniidae). – Entomologische Zeitschrift (Essen), 96 (9): pp. 113-122; 3 figs.
- 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.
- Paukstadt, U. & Paukstadt, L. H. (2010): Seltene Aberrationen bei *Attacus atlas* (LINNAEUS, 1758) aus javanischen Populationen (Lepidoptera: Saturniidae). – Beiträge zur Kenntnis der wilden Seidenspinner (Wilhelmshaven), 8 (4): pp. 183-186, 3 col.-figs.
- Paukstadt, U. & Paukstadt, L. H. (2013): *Attacus atlas atlas* (Linnaeus, 1758) (Lepidoptera: Saturniidae), Wonogiri, Central Java Province, Indonesia – variation of wing shapes and pattern. – Beiträge zur Kenntnis der wilden Seidenspinner (Wilhelmshaven), 11 (6): Cover Illustration.

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: 2014-2015

Band/Volume: [13](#)

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

Artikel/Article: [Beispiele zu Aberrationen bei Attacus atlas \(LINNAEUS, 1758\) aus javanischen Populationen \(Lepidoptera: Saturniidae\). Examples of aberrations of Attacus atlas \(LINNAEUS, 1758\) from Java, Indonesia \(Lepidoptera: Saturniidae\) 295-298](#)