

Eine interessante Farb- und Zeichnungsvariation bei *Attacus inopinatus* Jurriaanse & Lindemans, 1920 von Flores, Indonesien (Lepidoptera: Saturniidae)

ULRICH PAUKSTADT & LAELA H. PAUKSTADT

A variation of *Attacus inopinatus* Jurriaanse & Lindemans,
1920 from Flores, Indonesia (Lepidoptera: Saturniidae)

Abstract: This contribution deals with the extreme of the variation in the wing coloration and wing pattern, thus far known in the female adults of *Attacus inopinatus* Jurriaanse & Lindemans, 1920 (Lepidoptera: Saturniidae) from the island of Flores, eastern Lesser Sunda Islands (Nusa Tenggara Timur Province, NTT), Indonesia. Particularly the females of *A. inopinatus* are highly variable moths concerning the number and arrangement of its accessory fenestrae, cf. U. PAUKSTADT & L. H. PAUKSTADT (1992), but its wing coloration and pattern usually is without considerable variation. The ground color in both sexes usually is deep brown to soft brown to deep orange, occasionally yellowish brown. A single female of *A. inopinatus* very surprisingly shows a much distinct melanistic wing coloration and pattern. The ground color of the median area in forewings and hindwings is deep reddish brown and black. The postmedian line in fore- and hindwings is white as in other specimens of this taxon but the broad band of reddish scales is missing in the postmedian area. Postmedian area with a conspicuous suffusion of white scales. Differences in the base coloration of adults in the genus *Attacus* Linnaeus, 1767 might be caused by temperature and/or humidity influences during the larval and/or pupal stages. Experiments which were carried out by JANZEN (1984) stated that the color polymorphism in *Rothschildia lebeau* (Guérin-Méneville, 1868) is due to particular weather influences which the preimaginal instars encountered. Similar experiments are still lacking for the genus *Attacus*.

Key Words: Lepidoptera, Saturniidae, *Attacus*, *inopinatus*, Indonesia, Flores, wild silkmoth, variability.

In diesem Beitrag zur Kenntnis der wilden Seidenspinner (Nachtpfauenaugen) (Lepidoptera: Saturniidae) berichten wir über eine sehr interessante und ungewöhnliche Farb- und Zeichnungsvariation bei *Attacus inopinatus* Jurriaanse & Lindemans, 1920 von der Insel Flores, östliche Kleine Sundainseln (Nusa Tenggara Timur, NTT), Indonesien. Insbesondere die Weibchen von *A. inopinatus* sind dafür bekannt, dass sie bezüglich der Anordnung und Anzahl der akzessorischen Fensterchen extrem variabel sind, aber in ihrer Grundfärbung und Flügelzeichnung in der Regel keine sehr grosse Variationsbreite zeigen, vgl. U. PAUKSTADT & L. H. PAUKSTADT (1992). Die Grundfarbe der Imagines ist in beiden Geschlechtern entweder hell- bis dunkelbraun oder dunkelorange, gelegentlich hellgelblichbraun. Es ist der auch bei einigen anderen Arten der Gattung vorhandenen Färbungsdimorphismus vorhanden. Zu unserer Überraschung schlüpfte aus einem Kokon ein Weibchen mit einer stark melanistischen Flügelfärbung und Zeichnung; andere Kokons aus der gleichen Aufsammlung entliessen dagegen 'normal' dunkelbraun gefärbte Imagines. Die Grundfarbe des Mittelfeldes von Vorder- und Hinterflügel ist bei der Variation schwarzbraun; die Postdistalbinde ist wie bei anderen Exemplaren weiss. In den Aussenfeldern von Vorder- und Hinterflügeln fehlt allerdings das übliche breite rote Band. Das Aussenfeld ist auffällig intensiv mit weissen Schuppen durchsetzt. Nur wenig ist bisher zur Entstehung von extremen Farbvariationen bei Saturniiden bekannt. JANZEN (1984) hatte Versuche mit *Rothschildia lebeau* (Guérin-Méneville, 1868) durchgeführt und bestimmte Wettereinflüsse auf das Puppenstadium nachweisen können, die zu einem Färbungsdimorphismus führten, vgl. auch U. PAUKSTADT & L. H. PAUKSTADT (1990). Beim Genus *Attacus* Linnaeus, 1767 stehen Versuche zur Feststellung der genauen Ursachen bisher aus. Neben Temperatur- und/oder Feuchtigkeitseinflüsse schliessen wir auch die von der Höhenlage abhängige unterschiedliche Strahlenbelastung als einen wesentlichen Faktor nicht aus. Versuche zur Erforschung der beim Genus *Attacus* verantwortlichen auslösenden Faktoren, die für die speziellen Farbvariationen und den allgemein bekannten Färbungsdimorphismus verantwortlich sind, halten wir für dringend notwendig.



Abb. 1-2. *Attacus inopinatus* Jurriaanse & Lindemans, 1920 (Flores), melanistisch gefärbtes Weibchen. - links Flügeloberscite, rechts Flügelunterscite. Aufnahmen U. PAUKSTADT

- Janzen, D. H. (1984): Weather-Related Color Polymorphism of *Rothschildia lebeau* (Saturniidae). - Bulletin of the Entomological Society of America, 30 (2): pp. 16–20; 3 tables, 2 col.-figs., 1 b&w-fig.
- 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; 23 figs.
- Paukstadt, U. & Paukstadt, L. H. (1990): Zur Verbreitung von *Attacus caesar* Maassen 1873 auf Luzon, Philippinen, und Anmerkungen über die Farbvariationen dieser und einiger verwandter Arten (Lepidoptera: Saturniidae). Entomologische Zeitschrift (Essen), 100 (8): pp. 149–150.
- Paukstadt, U. & Paukstadt, L. H. (1992): Die Variabilität bei *Attacus inopinatus*-Faltern von Flores, Indonesien (Lepidoptera: Saturniidae). - Entomologische Zeitschrift (Essen), 102 (14): pp. 267–271, 6 figs.
- Paukstadt, U. & Paukstadt, L. H. (1993): Beitrag zur Kenntnis der Variabilität von *Attacus dohertyi*-Faltern von Timor, Indonesien (Lepidoptera: Saturniidae). - Entomologische Zeitschrift (Essen), 103 (24): pp. 459–464; 10 figs.
- Peigler, R. S. (1989): A revision of the Indo-Australian genus *Attacus*. - The Lepidoptera Research Foundation, Beverly Hills, Calif. xi+167 pp.; 10 tables, 9 maps, 4 col.-pls. with 36 figs., 24 line drawings.

Verfasser:

Ulrich Paukstadt & Laela Hayati Paukstadt
Knud-Rasmussen-Strasse 5
D-26389 Wilhelmshaven; Germany
e-mail: ulrich.paukstadt@t-online.de

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Galathea, Berichte des Kreises Nürnberger Entomologen e.V.](#)

Jahr/Year: 1997

Band/Volume: [8 Supp](#)

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

Artikel/Article: [Eine interessante Farb- und Zeichnungsvariation bei *Attacus inopinatus* Jurriaanse & Lindemans, 1920 von Flores, Indonesien \(Lepidoptera: Saturniidae\) 59-62](#)