

Beitrag zur Kenntnis der Variabilität bei *Attacus erebus* Fruhstorfer, 1904 von Sulawesi, Indonesien (Lepidoptera: Saturniidae)

ULRICH PAUKSTADT & LAELA H. PAUKSTADT

Contribution to knowledge of the variability of *Attacus erebus*
Fruhstorfer, 1904 from Sulawesi, Indonesia
(Lepidoptera: Saturniidae)

Abstract: In this contribution to knowledge of the variability of *Attacus erebus* Fruhstorfer, 1904 (Lepidoptera: Saturniidae) the extremes in the variability of the male moths is discussed and figured. The males of *A. erebus* are considered to be highly variable moths. The main fenestrae are generally present in all four wings, of large size and triangular shape, and in both sexes boldly bordered with black. The number of accessory fenestrae in forewings and hindwings is variable, and they are even not symmetrically represented on each side. Peigler (1989) noted that in the forewings the 1st accessory fenestra might be present, often represented by only a black spot without hyaline center. The 2nd accessory fenestra, as well as the 1st and 2nd accessory fenestrae in the hindwings are reported absent. During the last years we received a quite large number of wild collected specimens from Sulawesi and some specimens were additionally reared by the junior author. Due to the large number of specimens, we are able to demonstrate the fully range of variability in the male of *A. erebus*. In the forewings, as already reported by Peigler (1989) the 1st accessory fenestra can be absent or present, or represented by only a black spot without hyaline center. In specimens where the 1st accessory fenestra is present, the 2nd accessory fenestra occasionally might be present, often represented by only a black spot without hyaline center. In the hindwings the 1st accessory fenestra can be present, often represented by only a black spot without hyaline center. In one specimen both accessory fenestrae are present in the forewings, and in another specimen only the 1st accessory fenestra is present in the forewings and in the right hindwing. The 2nd accessory fenestra is represented by a black spot without hyaline center in the right hindwing. In the left hindwing both accessory fenestrae are represented by black spots only, without hyaline center. This is the maximum number of accessory fenestrae found in a male of *A. erebus* thus far. The specimens are now in Coll. Thomas Witt (München).

Key Words: Lepidoptera, Saturniidae, *Attacus, erebus*, Indonesia, Sulawesi, variability, wild silkmoth.

In diesem Beitrag zur Kenntnis der südostasiatischen Saturniiden wird über die Variabilität bei *Attacus erebus* Fruhstorfer, 1904 (Lepidoptera: Saturniidae) berichtet. *A. erebus* ist eine endemische Art der Insel Sulawesi, Indonesien. Das Männchen von *A. erebus* zeigt in der Regel immer dreieckige, breit schwarz umrandete Hauptfenster; es ist bezüglich der Anzahl der akzessorischen Fensterchen aber variabler, als bisher in der Literatur angegeben. Peigler (1989) bemerkte, dass im Vorderflügel das 1. akzessorische Fensterchen vorhanden sein kann, dieses oft aber nur durch einen schwarzen Fleck ohne hyalinen Kern angedeutet wird. Das 2. akzessorische Fensterchen, sowie im Hinterflügel die 1. und 2. akzessorischen Fensterchen werden als fehlend gemeldet. Während der letzten Jahre erhielten wir eine grössere Anzahl Freilandexemplare, zusätzliches Material kam aus mehrmaligen Zuchten hinzu. Wegen der grossen Anzahl untersuchten Materials sind wir jetzt in der Lage den vollen Umfang der Variationsbreite zu demonstrieren. Im Vorderflügel kann entweder das 1. akzessorische Fensterchen ganz fehlen, oder nur durch einen glasfensterlosen schwarzen Fleck angedeutet sein, oder mit einem ausgeprägten Glasfenster auch vorhanden sein. Nur wenn das 1. akzessorische Fensterchen vorhanden ist, kann im gleichen Flügel auch ein 2. akzessorisches Fensterchen entweder nur durch einen glasfensterlosen schwarzen Fleck angedeutet, oder mit einem Glasfenster versehen vorhanden sein. Im Hinterflügel ist es ebenso. Das 1. akzessorische Fensterchen fehlt in der Regel; es kann aber auch als entweder glasfensterloser schwarzer Fleck oder mit Glasfenster vorhanden sein. Ein einziges Exemplar zeigt im Vorderflügel beide akzessorischen Fensterchen und im Hinterflügel ein ausgeprägtes 1. akzessorisches Fensterchen und das 2. akzessorische Fensterchen als einen glasfensterlosen schwarzen Fleck. Maximal können also beim Männchen neben den Hauptfenstern in Vorder- und Hinterflügel maximal je zwei akzessorische Fensterchen vorhanden sein. Diese Ausnahmen sind allerdings sehr selten. Belegexemplare befinden sich jetzt in Coll. Thomas Witt (München). Ein Männchen zeigt auf den Vorderflügeln beide akzessorischen Fensterchen und im Hinterflügel keines, ein anderes Männchen zeigt im Vorderflügel das 1. akzessorische Fensterchen und im rechten Hinterflügel das 1. akzessorische Fensterchen und das 2. akzessorische Fensterchen als schwarzen glasfensterlosen Fleck, im linken Hinterflügel zwei schwarze Flecken. Auf der linken Flügelhälfte sind im Hinterflügel beide akzessorischen Fensterchen ohne transparenten Kern. Das Männchen von *A. erebus* unterscheidet sich somit in seiner diesbezüglichen Morphologie nicht von der von *A. atlas* (Linnaeus, 1758), *A. inopinatus* Jurriaanse & Lindemans, 1920 und *A. dohertyi* W Rothschild, 1895.

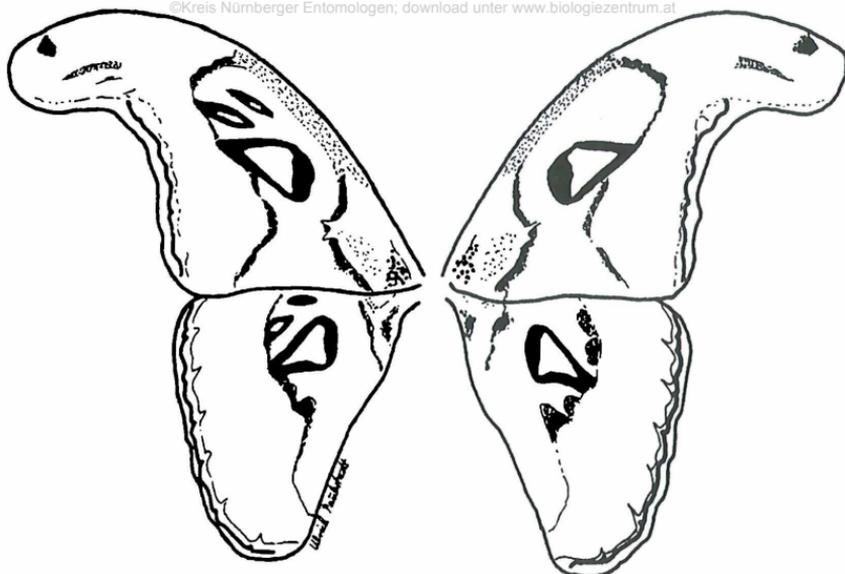


Abb. 1-2. ♂ *Attacus erebus* Fruhstorfer, 1904 (Sulawesi, Indonesia). Links maximal mögliche und rechts minimale Anzahl akzessorischer Fensterchen.

Schriften

- 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): 113-122; 3 figs.
- Paukstadt, U. & Paukstadt, L. H. (1992): Die Variabilität bei *Attacus inopinatus*-Faltern von Flores, Indonesien (Lepidoptera: Saturniidae). - *Entomologische Zeitschrift* (Essen), 102 (14): 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): 459-464; 3 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: [Beitrag zur Kenntnis der Variabilität bei *Attacus erebus* Fruhstorfer, 1904 von Sulawesi, Indonesien \(Lepidoptera: Saturniidae\) 56-58](#)