

Ein mutanter Aedoeagus bei *Antheraea* (*Antheraea*) *imperator* Watson, 1913 von Jawa, Indonesien (Lepidoptera: Saturniidae)

ULRICH PAUKSTADT & LAELA H. PAUKSTADT

An abnormal aedeagus of *Antheraea* (*Antheraea*) *imperator*
Watson, 1913 from Java, Indonesia (Lepidoptera: Saturniidae)

Abstract: This paper is dealing with an interesting abnormality in the male genitalia of *Antheraea* (*Antheraea*) *imperator* Watson, 1913 from the island of Java, Indonesia (Lepidoptera: Saturniidae). Large series of male adults of *Antheraea* of the *helferi*-group (sensu NÄSSIG 1991) were dissected for comparisons of their genitalia structures. An unique abnormality was found in *A. (A.) imperator* (genitalia slide U. PAUKSTADT no. 0863). The aedeagus was found with two well developed sclerotized caudal ends partly connected by the endophallus (vesica). Each caudal end bears the fully number of teeth, which are characteristic for taxa in the *helferi*-group. One of the caudal ends was found to be left twisted and the other right twisted (view from the phallobase), while usually the caudal end is right twisted in other dissected specimens in the *helferi*-group (sensu NÄSSIG 1991).

Key Words: Lepidoptera, Saturniidae, *Antheraea*, *imperator*, *helferi*-group, Indonesia, genitalia morphology, wild silkworm.

Für genitalmorphologische Vergleiche zwischen den verschiedenen Populationen der Taxa der *helferi*-Gruppe (sensu NÄSSIG 1991) wurden grössere Serien Genitalpräparate von Männchen angefertigt, unter diesen auch von *Antheraea* (*A.*) *imperator* Watson, 1913 (Lepidoptera: Saturniidae). Im Rahmen der Untersuchungen fiel uns bei *A. (A.) imperator* von der Insel Jawa ein mutanter Genitalapparat auf. Bei einem Exemplar trat eine Verdoppelung des sklerotisierten caudalen Endes des Aedoeagus auf, beide Enden sind durch die Vesica verbunden (Genitalpräparat U. PAUKSTADT Nr. 0863). Jede der beiden caudalen Enden trägt die volle Anzahl gattungstypischer Zähne und ist jeweils einmal rechts und einmal links herum gedreht, während bei anderen untersuchten Exemplaren vom gleichen Fundort die caudalen Enden immer rechts herum gedreht sind (von der Basis des Aedoeagus aus betrachtet).

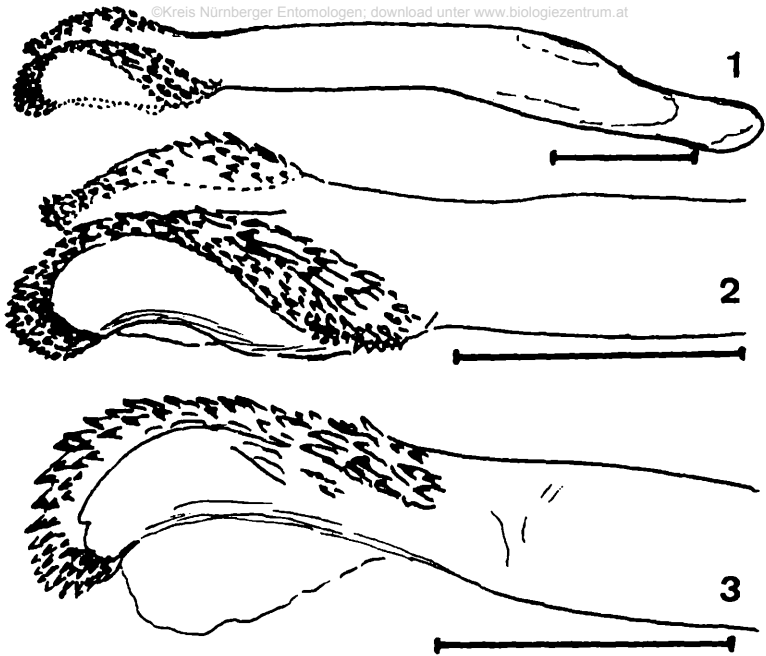


Abb. 1-3. ♂ *Antheraea (Antheraea) imperator* Watson, 1913 (Jawa). - 1) mutanter Aedoeagus; 2) caudaler Apex vergrößert (Gen.-Präp. U. PAUKSTADT Nr. 0863); 3) die üblichen Strukturen des caudalen Apex (Gen.-Präp. U. PAUKSTADT Nr. 0865).

Schriften

- Nässig, W. A. (1991): New morphological aspects of *Antheraea* Hübner and attempts towards a reclassification of the genus (Lepidoptera, Saturniidae). - Wild Silkmoths '89/'90 (eds. H. Akai & M. Kiuchi): pp. 1-8.
- Paukstadt, U. & Paukstadt, L. H. (2000): Bericht über eine Genitalmutation bei *Actias maenas* Doubleday, 1847 von Thailand (Lepidoptera: Saturniidae). - galathea - Berichte des Kreises Nürnberger Entomologen eV (Nürnberg), 7. Supplement: pp. 35-36; 2 figs.

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: [Ein mutanter Aedoeagus bei Antheraea \(Antheraea\) imperator Watson, 1913 von Jawa, Indonesien \(Lepidoptera: Saturniidae\) 63-64](#)