

Die Zeichnungsvariabilität bei *Attacus atlas* (LINNAEUS, 1758) aus taiwanesischen Populationen (Lepidoptera: Saturniidae)

ULRICH PAUKSTADT & LAELA H. PAUKSTADT

Notes on the variability of wing pattern in *Attacus atlas*
(LINNAEUS, 1758) from Taiwan (Lepidoptera: Saturniidae)

Abstract: In the year 1986 the giant atlas moth *Attacus atlas* (LINNAEUS, 1758) (Lepidoptera: Saturniidae) from Teipeh, Taiwan was repeatedly successfully reared by the authors. Some of the emerged adults surprisingly demonstrated a considerable variability in the wing pattern and monstrosity in the wing shapes. Some extreme variations in the morphology of *A. atlas* from this rearings are figured herein. The variability in the wing pattern was found being mostly asymmetrically present, that means that the left and right wings of each specimen demonstrated the variability in different degree. The observed variations in the morphology are considered being not restricted to *A. atlas* from Taiwan, but might occasionally occur in all other taxa of the genus *Attacus* LINNAEUS, 1767. Further examples on this variability are present in Coll. Laela H. Paukstadt (Wilhelmshaven) at taxa of the genus *Samia* HÜBNER, 1819 ("1816") and are likely in other genera in the tribus Attacini BLANCHARD, 1840.

Key words: Lepidoptera, Saturniidae, *Attacus*, wild silkmoth, variability, Taiwan.

Einleitung

Im Jahre 1986 züchteten wir mehrmals erfolgreich *Attacus atlas* (LINNAEUS, 1758) aus taiwanesischen Populationen (Lepidoptera: Saturniidae). Gleich mehrere der geschlüpften Zuchtexemplare zeigten eine bei der Gattung *Attacus* LINNAEUS, 1767 allgemein seltene Variationen in der Flügelzeichnung sowie Wachstumshemmungen (vgl. Abb. 1) der Flügel und Flügel Fenster (Monstrosität). Insbesondere trat in den Vorderflügeln eine mehr oder weni-

ger starke Einschnürung des Mittelfeldes eben unterhalb der Vorderflügello-
celle auf (vgl. Abb. 2–4), die im Extremfall zu einer Zweiteilung des Mittel-
feldes führte. Einige der extremsten Zeichnungsvariationen werden in die-
sem weiteren Beitrag zur Kenntnis der Saturniiden zeichnerisch dargestellt.
Es wird hier festgestellt, dass die Wachstumshemmungen und die Zeich-
nungsvariationen unsymmetrisch vorkommen, das heisst, dass diese auf den
jeweils rechten und linken Flügeln in sehr unterschiedlicher Ausprägung
gezeigt werden (vgl. Abb. 2). Die dargestellte Zeichnungsvariation ist bei
allen Taxa der Gattung *Attacus* gelegentlich zu finden, ist aber nicht gat-
tungsspezifisch. In Coll. Laela H. Paukstadt (Wilhelmshaven) liegen zahl-
reiche Exemplare der Gattung *Samia* HÜBNER, 1819 (“1816”) vor, die eine
gleichartige Variation des Mittelfeldes zeigen. Praktisch kann diese spezi-
elle Variation bei allen Taxa der Saturniiden vorkommen, die ein ausge-
prägtes Mittelfeld vorweisen, insbesondere also bei allen Taxa der Tribus
Attacini BLANCHARD, 1840. Für diesen Beitrag wurden Belegexemplare aus
der umfangreichen Spezialsammlung ‘*Attacus & Archaeoattacus*’ Coll.
Laela H. Paukstadt (Wilhelmshaven) ausgewertet; die komplette Teil-
sammlung befindet sich jetzt in Coll. Museum Witt (München).

Verfasser:

Ulrich Paukstadt & Laela Hayati Paukstadt
Knud-Rasmussen-Strasse 5
D-26389 Wilhelmshaven, Germany
e-mail: ulrich.paukstadt@t-online.de
internet: <http://www.saturniidae-mundi.de>

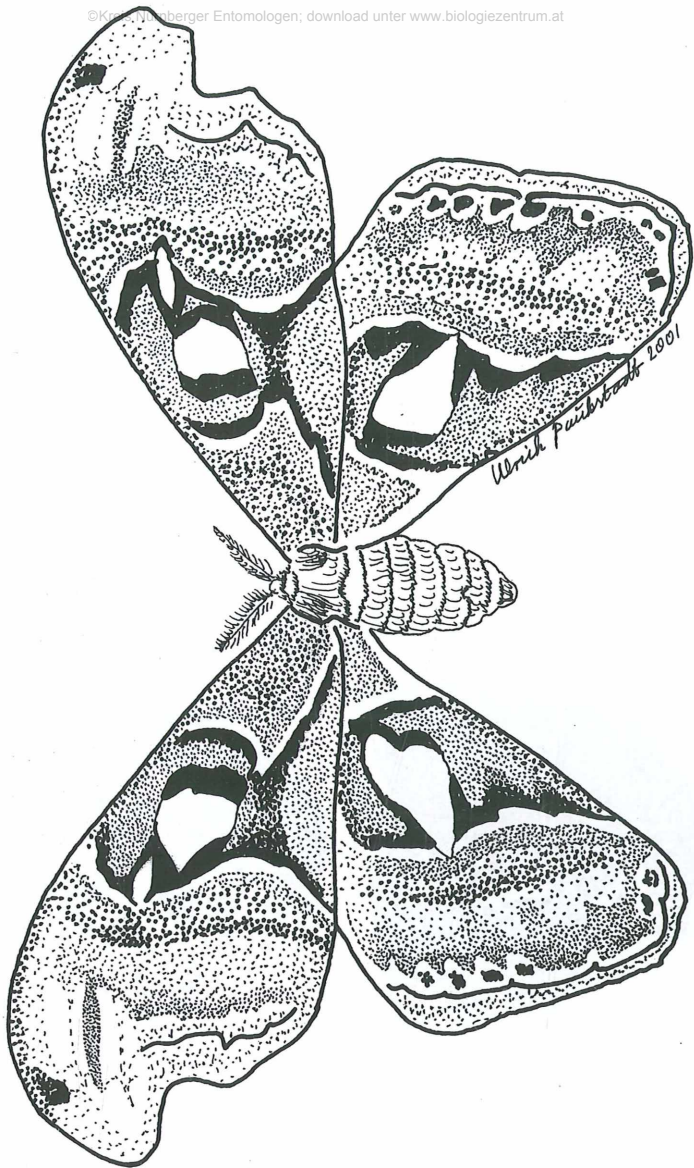


Abb. 1. ♂ *Attacus atlas* (LINNAEUS, 1758) (Taipeh, Taiwan), ex ovo cult. by U. Paukstadt, emerged July 1986. – Deformations of wings and ocelli.

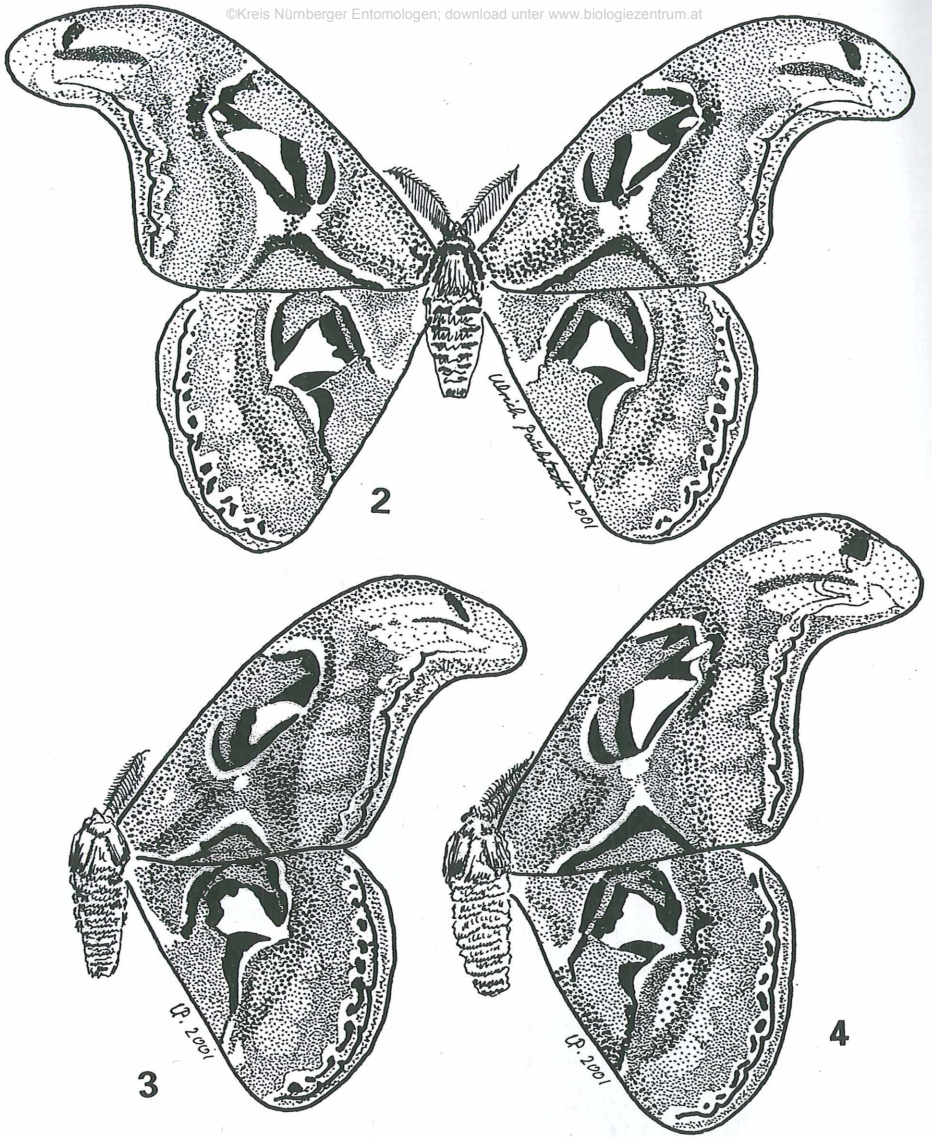


Abb. 2–4. ♂ *Attacus atlas* (LINNAEUS, 1758) (Taipeh, Taiwan), ex ovo cult. by U. Paukstadt, emerged July 1986. – 2) Asymmetrical variation in wing pattern; 3–4) variations in wing pattern (reduced median area).

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: 2002

Band/Volume: [18](#)

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

Artikel/Article: [Die Zeichnungsvariabilität bei *Attacus atlas* \(Linnaeus, 1758\) aus taiwanesischen Populationen \(Lepidoptera: Saturniidae\) 129-132](#)