

Kleine „Grossspinner“ (Lepidoptera: Saturniidae)

Small “Giant Silkmoths” (Lepidoptera: Saturniidae)

ULRICH PAUKSTADT & LAELA H. PAUKSTADT

Key Words: Lepidoptera, Saturniidae, wild silkmoth, *Actias*, *isis*, life-history, taxonomic status, Sulawesi, Indonesia.

Systematics: Insecta-; Lepidoptera-; Glossata-; Heteroneura-; Bombycoidea-; Saturniidae-; Saturniidae Boisduval, 1837 (“1834”)

Saturniidae-; Saturniinae Boisduval, 1837 (“1834”)

Saturniinae-; Saturniini Boisduval, 1837 (“1834”)

Saturniini-; *Actias* Leach in Leach & Nodder, 1815

Saturniini-; *maenas*-group (sensu Nässig 1994); STATUS-; tentative collective group-name

Saturniini-; *isis* (Sonthonnax, 1899 [“1897”])

Saturniini-; *latona* Rothschild & Jordan, 1901; STATUS-; junior subjective synonym of *isis* (Sonthonnax, 1899 [“1897”])

Saturniini-; *cotei* Testout, 1945; STATUS-; infrasubspecific, not available

Kleine „Grossspinner“ (Lepidoptera: Saturniidae)

Small “Giant Silkmoths” (Lepidoptera: Saturniidae)

Abstract: *Actias isis* (SANTONNAX, 1899 [“1897”]) (Lepidoptera: Saturniidae) ranges in Sulawesi and probably in the Banggai Archipelago (record of a singleton by Naumann (1995)). The name *latona* ROTHCHILD & JORDAN, 1901 was proposed for the populations from northern Sulawesi. Toxopeus (1948) cited *latona* as junior [subjective] synonym of *isis*, which was followed by subsequent authors. The name *cotei* TESTOUT, 1945 represents an infrasubspecific name, but Holloway (1987) applied *cotei* (in subordination of *isis*) in specific status to the populations from Sulawesi, no further taxonomic remarks were provided by Holloway (1987). Of course, this will not affect the status of *cotei*, which remains infrasubspecific, cf. ICZN (1999) Art. 45.6.4.1. The present paper deals with an extremely small ♂ adult of *isis*, which emerged from a cocoon reared under laboratory conditions. The ♂ adult is compared with a wild ♂ adult, which was collected in southern Sulawesi. Both, the ♂ adult collected in the wild and the reared ♂ adult are illustrated in color for comparisons to demonstrate the extreme differences in sizes of the moths. Despite the considerable reduction in wing sizes, the wing ocelli were not reduced at all. We assume that extremely small specimens can be only obtained when breeding the moth but hardly in the wild. Small moths usually emerged from small cocoons / pupae, which were produced by extremely small larvae, which most probably cannot survive in the wild under normal conditions.

Actias isis (SANTONNAX, 1899 [“1897”]) (Lepidoptera: Saturniidae) ist auf Sulawesi und vermutlich im Banggai Archipel verbreitet (Einzelnachweis durch Naumann (1995)). Der Name *latona* ROTHCHILD & JORDAN, 1901 wurde für Populationen aus dem Norden der Insel vorgeschlagen. Toxopeus (1948) zitierte *latona* als jüngeres [subjektives] Synonym von *isis*, was auch von allen folgenden Autoren beibehalten wurde. Der Name *cotei* TESTOUT, 1945 ist ein infrasubspezifischer Name. Holloway (1987) nannte *cotei* (in Subordination zu *isis*) im Artrang für die Populationen von Sulawesi, ohne aber diesbezüglich taxonomische Bemerkungen zu machen. Mit Sicherheit wird sein Zitat keinen Einfluss auf den Status von *cotei* haben, der infrasubspezifisch bleibt, vgl. ICZN (1999) Art. 45.6.4.1. Der vorliegende Beitrag handelt von einem extrem kleinen ♂ von *isis*, das aus einem unter Laborverhältnissen gezüchteten Kokon schlüpfte. Das ♂ wird mit einem Freiland-♂ aus der Provinz Süd Sulawesi verglichen. Beide, das Freiland-♂ und das Zucht-♂, werden in Farbe abgebildet, um die erheblichen Grössenunterschiede deutlich zu machen. Obwohl die Flügellängen deutlich reduziert sind, hatte keine Reduzierung der Flügelocellen stattgefunden. Wir vermuten, dass extrem kleine Exemplare bei den Saturniiden kaum im Freiland vorkommen, sondern nur durch Zucht erzielt werden können. Kleine Falter schlüpfen in der Regel aus kleinen Puppen die wiederum auch von kleinen Raupen stammten. Diese haben aber unter normalen Verhältnissen höchstwahrscheinlich kaum eine Möglichkeit, in freier Natur zu überleben.



Figs. 1-2. *Actias isis* (SONTHONNAX, 1899 [”1897“].
1) Indonesia, Sulawesi, Puncak Palopo, 1,300 m, ex ovo cult. by Laela H. Paukstadt (Wilhelmshaven), emerged 19Nov1998; 2) Indonesia, Sulawesi, Puncak Palopo, 1,300 m, ex ovo cult. by Laela H. Paukstadt (Wilhelmshaven), emerged DEC1995. Both figures are in natural size.

Schriften

- 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.
- Holloway, J. D. (1987): The moths of Borneo, part 3, Lasiocampidae, Eupterotidae, Bombycidae, Brahmaeidae, Saturniidae, Sphingidae. – Southdene Sdn. Bhd. (Kuala Lumpur); 199 pp.; 5 text-figs., 18 b/w-pls. (163 figs.), 20 col.-pls.
- Leach, W. P. in Leach, W. P. & Nodder, R. P. (1815): The Zoological Miscellany; being Descriptions of new, or interesting Animals. Vol. II. – McMillan (London); 154 pp., col.-pls. 61-120.
- Nässig, W. A. (1994): Notes on the systematics of the *maenas*-group of the genus *Actias* Leach 1815 (Lepidoptera: Saturniidae). – Nachrichten des entomologischen Vereins Apollo (Frankfurt / Main), N.F. 15 (3): pp. 327-338.
- Naumann, S. (1995): Die Saturniiden-Fauna von Sulawesi, Indonesien. – Inauguraldissertation zur Erlangung der zahnmedizinischen Doktorwürde am Fachbereich Humanmedizin der freien Universität Berlin; 145 pp.
- Paukstadt, L. H. & Paukstadt, U. (2000): Die Präimaginalstadien von *Actias isis* (SONTHONNAX, 1897 [“1899”]) von Sulawesi, Indonesien (Lepidoptera: Saturniidae). – Galathea – Berichte des Kreises Nürnberger Entomologen eV (Nürnberg), Supplement 7: pp. 37-46; col.-pl. with 12 figs.
- Rothschild, W. & Jordan, K. (1901): On some Lepidoptera. – Novitates Entomologicae (Tring), VIII: pp. 401-407; col.-pls. IX–X.
- Sonthonnax, M. L. (1899 [1897]) [reprint 1977]: Essai de Classification des Lépidopteres. (2^e fascicule). – A. Rey & C^{IE} (Lyon); 78 pp.; several figs.
- Testout, H. (1945): Contributions à l'étude des Lépidoptères Saturnioïdes (XIII), Révision des Saturnioïdes macroures (Actiens de SONTNAX), suite et fin. – Bulletin Mensuel de la Société Linnéenne de Lyon, 14 (1): p. 1.
- Toxopeus, L. J. (1948): Een bijdrage tot de kennis van *Actias maenas*. – Chronica Naturae, 104 (2): pp. 60-61.

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: 2011

Band/Volume: [9](#)

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

Artikel/Article: [Kleine „Grossspinner“ \(Lepidoptera: Saturniidae\). Small “Giant Silkmoths” \(Lepidoptera: Saturniidae\) 206-209](#)