

**Die Beschreibung des unbekanntes Weibchens von
Samia yayukae U. Paukstadt, Peigler &
L. H. Paukstadt, 1993 vom Typenfundort
(Lepidoptera: Saturniidae)**

ULRICH PAUKSTADT & LAELA H. PAUKSTADT

The description of the hitherto unknown female of
Samia yayukae U. Paukstadt, Peigler & L. H. Paukstadt, 1993
from the type locality (Lepidoptera: Saturniidae)

Abstract: *Samia yayukae* U. Paukstadt, Peigler & L. H. Paukstadt, 1993 (Lepidoptera: Saturniidae: Attacini) is only known from the islands of Flores and Timor, eastern Lesser Sunda Islands, Indonesia. Thus far there are no reports of the genus *Samia* Hübner, 1819 from the island of Sumba, eastern Lesser Sunda Islands, as well as from the western Lesser Sunda Islands Sumbawa and Lombok. Male and female specimens of *S. yayukae* from Timor were figured in color by U. PAUKSTADT & L. H. PAUKSTADT (1998) and by PEIGLER & WANG (1996). The preimaginal instars of the population from Timor were described and figured in color by U. PAUKSTADT & L. H. PAUKSTADT (1993, 1996) and PEIGLER & WANG (1996). Only a little is known on *S. yayukae* from the island of Flores. The preimaginal instars remain unknown. After seven years of intensive collecting on the island of Flores, two females came to light in western Flores, Desa Dusun, Ruteng env., ca. 800 m, Oct. 1998. There are only two females of *S. yayukae* from the island of Flores known thus far, both are in coll. L. H. PAUKSTADT, Wilhelmshaven. The hitherto unknown female of *Samia yayukae* from the island of Flores is described and figured for the first time.

Description of the female: Length of forewings 69–73 mm (n = 2). Length and width of antennae 11.0/3.5, length of longest rami 2.0 mm. Length of ocelli in fore- and hindwings 14.5–16/9.5 mm; the translucent area is tiny covered with white scales. Eyespot 4.8–5.5 x 3.7–4.3 mm in diameter, with yellowish scales in center. In fore- and hindwings antemedian and median areas brown colored; postmedian areas brown colored and covered with ochre scales. Antemedian line white, postmedian line broad white with a smaller reddish line in center. Ocelli long as in other taxa of this genus. The undersides of fore- and hindwings are similar the uppersides, except the missing antemedian lines, postmedian areas are covered with white scales. The females are similar those from Timor, except the coloration which is less intensive. This might be

caused because specimens from Timor emerged from collected or reared cocoons (in ex pupa quality) and specimens from Flores were caught in the wild only

Key Words: Lepidoptera, Saturniidae, Attacini, *Samia, yayukae*, Flores, Timor, Lesser Sunda Islands, Indonesia, wild silk moth.

Samia yayukae U. Paukstadt, Peigler & L. H. Paukstadt, 1993 (Lepidoptera: Saturniidae: Attacini) ist bisher nur von den Inseln Flores und Timor, östliche Kleine Sundainseln, Indonesien, bekannt. Bis heute sind keine Vertreter des Genus *Samia* Hübner, 1819 von den Inseln Sumba, östliche Kleine Sundainseln und von den westlichen Kleinen Sundainseln (Sumbawa und Lombok) nachgewiesen worden. Während die Population von Timor bereits gut erforscht ist, Hinweise zur Futterpflanze, Biologie und Ökologie werden bei U PAUKSTADT & L. H. PAUKSTADT (1993) und U PAUKSTADT (1994) gegeben, das Weibchen und die Präimaginalstadien werden bei U PAUKSTADT & L. H. PAUKSTADT (1993, 1996) und bei PEIGLER & WANG (1996) beschrieben und abgebildet, sind über die Population von Flores bisher kaum Kenntnisse vorhanden; insgesamt scheint dieses Taxon auf Flores auch viel seltener zu sein, als auf Timor. Erst nach siebenjähriger intensiver Sammeltätigkeiten auf der Insel Flores, wurden zwei Weibchen in Westflores, Desa Dusun, Ruteng env., ca. 800 m NN, Oktober 1998, am Licht gefangen, Belegexemplare in coll. L. H. PAUKSTADT. Das Weibchen von *S. yayukae* von der Insel Flores, dem Typenfundort von *yayukae*, wird an dieser Stelle erstmalig beschrieben und abgebildet.

Beschreibung des Weibchens von *S. yayukae* (Flores): Vorderflügelänge 69–73 mm (n = 2). Antennenlänge/-breite, sowie Länge der grössten Rami 11,0/3,5/2,0 mm. Länge von Vorder- und Hinterflügelocellen 14,5–16/9,5 mm; der transparente Teil dünn mit weissen Schuppen besetzt. Apexfleck leicht oval 4,8–5,5 x 3,7–4,3 mm, innen gelb beschuppt. Insgesamt sind beide Weibchen von Flores durchschnittlich etwas grösser, als die von Timor. Die uns für Vergleiche zur Verfügung stehenden Weibchen von Timor stammten allerdings entweder aus dem Freiland aus einer Massenvermehrung und/oder Zucht und dürften schon deshalb geringere Abmessungen zeigen. Beide Exemplare von Flores sind abgeflogen und ausgebleichen und deshalb deutlich weniger farbintensiv als die uns vorliegenden Belegexemplare von der Insel Timor. Die natürliche Grundfarbe dürfte bei frischen Exemplaren dunkler und die Färbung insgesamt kräftiger sein. Mittel- und Wurzelfelder von Vorder- und

Hinterflügeln braun, Aussenfelder hellbraun, ochergelb beschuppt. Basallinien weiss, im Vorderflügel saumwärts gezackt, Postmedianlinie breit weiss, eine rötliche Linie in ihrer Mitte von der Vorderflügelcosta bis zum Tornus des Hinterflügels verlaufend. Ocellen zur Costa hin schmal schwarz und zum Innenrand hin breit gelb eingefasst, im Vorderflügel fast gerade und im Hinterflügel stark gekrümmt. Die Flügelunterseiten sind wie bei allen Vertretern der Gattung analog der Oberseiten gefärbt und gezeichnet. Es fehlen aber die Basallinien; die Aussenfelder sind mehr weisslich beschuppt und deshalb insgesamt heller gefärbt, als die der Oberseiten. Abdomen braun behaart, dorsal mit einer weissen Längslinie, ansonsten mit segmentalen weissen Haarbüscheln; die ersten und die letzten Abdominalsegmente mit segmentalen weissen Haarbänden. Der Thorax ist dorsal dunkelbraun gefärbt.



Abb. 1-2. ♀ *Samia yayukae* U. Paukstadt, Peigler & L. H. Paukstadt, 1993 (Flores, Indonesien): 1) links, Flügeloberseite, 2) rechts, Flügelunterseite. Alle Aufnahmen U. PAUKSTADT

- Paukstadt, U. (1993): Die Kleinen Sundainseln im Monsun - ein Reisebericht.
Entomologische Zeitschrift (Essen), 103 (10): 169–180.
- Paukstadt, U. (1994): Wegen *Attacus dohertyi* (Lepidoptera: Saturniidae) nach
Timor, östliche Kleine Sundainseln - ein entomologischer Reisebericht.
Entomologische Zeitschrift (Essen), 104 (7): 125–140.
- Paukstadt, U. & Paukstadt, L. H. (1992): Entomologische Eindrücke von den Kleinen
Sundainseln, Indonesien. - Entomologische Zeitschrift (Essen), 102 (1/2): 1–20.
- Paukstadt, U. & Paukstadt, L. H. (1993): Die Präimaginalstadien von *Samia yayukae*
Paukstadt, Peigler & Paukstadt 1993 von Timor, Indonesien, sowie Angaben zur
Biologie und Ökologie (Lepidoptera: Saturniidae). - Entomologische Zeitschrift
(Essen), 103 (20): 357–366.
- Paukstadt, U. & Paukstadt, L. H. (1995): Kurzbeschreibungen und Farbabbildungen
der Raupenstadien einiger wilder Seidenspinner (Lepidoptera: Saturniidae) von
den Kleinen Sunda-Inseln und aus Papua Neu Guinea. - galathea - Berichte des
Kreises Nürnberger Entomologen e. V., 11 (4): 155–164.
- Paukstadt, U. & L. H. Paukstadt (1998): Die wilden Seidenspinner der östlichen
Kleinen Sundainseln, Indonesien - eine Übersicht der bisherigen Ergebnisse
unserer entomologischen Reisen (Lepidoptera: Saturniidae): galathea - Berichte
des Kreises Nürnberger Entomologen e.V (Nürnberg), Supplement 4: 34 pp., 1
table, 21 col.figs.
- Paukstadt, U., Peigler, R. S. & Paukstadt, L. H. (1993): *Samia yayukae* n. sp., eine
neue Saturniidae (Lepidoptera) von Flores, Indonesien. - Entomologische
Zeitschrift (Essen), 103 (13): 229–235.
- Peigler, R. S. & Wang, H. Y (1996): Saturniid Moths of Southeastern Asia. - The
Taiwan Museum (Taipei); [8+] 262 pp., 2 tables, 320 col.figs., 1 monochr.fig.

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: 1993

Band/Volume: [7 Supp](#)

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

Artikel/Article: [Die Beschreibung des unbekanntes Weibchens von Samiayayukae U. Paukstadt, Peigler & L. H. Paukstadt, 1993 vom Typenfundort \(Lepidoptera: Saturniidae\) 3-6](#)