

***Antheraea (Antheraea) selayarensis* sp. nov., ein
neuer wilder Seidenspinner von der Insel Selayar,
Provinz Süd Sulawesi, Indonesien
(Lepidoptera: Saturniidae)**

Antheraea (Antheraea) selayarensis sp. nov., a new wild
silkmoth from Selayar Island, South Sulawesi Province,
Indonesia (Lepidoptera: Saturniidae)

ULRICH PAUKSTADT & LAELA H. PAUKSTADT

Key Words: Lepidoptera, Saturniidae, wild silkmoth, distribution, *Antheraea*, *frithi*-group, *selayarensis* species novum, Selayar Island, Indonesia.

Systematics: Insecta-; Lepidoptera-; Glossata-; Heteroneura-; Bombycoidea-; Saturniidae

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

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

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

Saturniini-; *Antheraea* Hübner, 1819 (“1816”)

Saturniini-; *Antheraea* Hübner, 1819 (“1816”); STATUS; subgenus of *Antheraea* Hübner, 1819 (“1816”)

Antheraea-; *Phalaena mylitta* Drury, 1773; STATUS; type-species of *Antheraea* Hübner, 1819 (“1816”)

Antheraea-; *mylitta/frithi*-group (sensu Paukstadt, Brosch & Paukstadt 1999); STATUS; tentative collective group-name

Antheraea-; *paphia/frithi*-group (sensu Nässig 1991); STATUS; misinterpretation [partim]; STATUS; tentative collective group-name

Antheraea-; *frithi*-subgroup (sensu Nässig 1991); STATUS; tentative collective group-name

Antheraea-; *frithi* Moore, 1859 (*Antheraea*)

Antheraea-; *rumphii*-complex; STATUS; new tentative collective group-name for the following taxa: *rumphii* (Boisduval, 1834) (*Saturnia*), *rumphii* C. Felder, 1861, *celebensis* Watson, 1915, *buruensis* Bouvier, 1928, *ceramensis* Bouvier, 1930, *pelengensis* Brechlin, 2000, and *selayarensis* **sp. nov.**

Antheraea-; *rumphii* (Boisduval, 1834) (*Saturnia*); STATUS; nomen nudum

Antheraea-; *rumphii* C. Felder, 1861 (*Antheraea*)

Antheraea-; *celebensis* Watson, 1915 (*Antheraea*)

Antheraea-; *buruensis* Bouvier, 1928 (*Antheraea*); STATUS; presently recognized as a junior subjective synonym of *rumphii* C. Felder, 1861

Antheraea-; *ceramensis* Bouvier, 1930 (*Antheraea*); STATUS; presently recognized as a junior subjective synonym of *rumphii* C. Felder, 1861

Antheraea-; *pelengensis* Brechlin, 2000 (*Antheraea*)

Antheraea-; *selayarensis* U. Paukstadt & L.H. Paukstadt, 2013 (*Antheraea* (*Antheraea*)); **SPECIES NOVUM**; Indonesia, South Sulawesi Province, District Selayar, Selayar Island, Desa Rea-Rea, GPS-Position 06°07'59.7”S 120°30'03.9”E, 202 m (above sea level).

Antheraea -; *cordifolia*-subgroup (sensu Holloway, Naumann & Nässig 1996) of the *mylitta/frithi*-group; STATUS; tentative collective group-name

Antheraea-; *paukpelengensis* Brechlin, 2009

Taxonomic notes: The collective-group names used in this contribution were established tentative for certain assemblages of taxonomic convenience. They do not comply with the requirements for a valid description according to the provisions of the International Code of Zoological Nomenclature, 4th Edition (London) – ICZN (1999). In the application of group-names we follow Nässig (1989, 1991, and 1995), Holloway, Naumann & Nässig (1996), Paukstadt, Brosch & Paukstadt (1999a and 1999b), Paukstadt, Paukstadt & Brosch (1998a, b), and Paukstadt, L.H. & Paukstadt, U. (2003).

***Antheraea (Antheraea) selayarensis* sp. nov., eine
neue Saturniide von der Insel Selayar, Provinz Süd
Sulawesi, Indonesien
(Lepidoptera: Saturniidae)**

Antheraea (Antheraea) selayarensis sp. nov., a new wild
silkmoth from Selayar Island, South Sulawesi Province,
Indonesia (Lepidoptera: Saturniidae)

Abstract: A new wild silkmoth (Lepidoptera: Saturniidae) from Selayar Island off the southern tip of the South Sulawesi Province is described herein: *Antheraea (Antheraea) selayarensis* sp. nov. The new species is a taxon of the *rumphii*-complex of the *frithi*-subgroup (sensu Nüssig 1991) of the *mylitta/frithi*-group (sensu Paukstadt, Brosch & Paukstadt 1999 = *paphia/frithi*-group sensu Nüssig 1991) of the subgenus *Antheraea* HÜBNER, 1819 (“1816”) of the nominotypical genus. The term *rumphii*-complex is selected herein as the oldest available name and applied to all taxa of the *frithi*-subgroup from Sulawesi and the adjacent smaller islands and from the Moluccas, cf. “Systematics” in this paper. Allied taxa of the *frithi*-subgroup from the remaining Greater Sunda Islands, from the Lesser Sunda Islands, and from the Philippines are explicitly excluded from the *rumphii*-complex. We decided to describe the new taxon in species rank since the actual range remains unknown and due to zoogeography. The complete life-history of *A. (A.) selayarensis* sp. nov. remains unknown; the appropriate female adult has been very recently collected but is not yet in our hands. With exemption of the circadian flight times nothing is known on the biology and ecology of this new species. The new species is described and illustrated in color dorsally and ventrally and compared with the closely related taxa *A. (A.) celebensis* WATSON, 1915 from Sulawesi Island, *A. (A.) pelengensis* BRECHLIN, 2000 from the Banggai Archipelago, and *A. (A.) rumphii* C. FELDER, 1861 from the islands of Ambon and Seram (both Moluccas). We do not compare the new species with *A. (A.) paukpelengensis* BRECHLIN, 2009 (Peleng Island) because this taxon clearly belongs to the *cordifolia*-subgroup (sensu Holloway, Naumann & Nüssig 1996) of the *mylitta/frithi*-group. We have to point out that only male specimens are compared, which were collected in the wild. Reared specimens are excluded. The genus *Antheraea* HÜBNER, 1819 (“1816”) needs revision.

Einleitung

Ein neuer wilder Seidenspinner (Lepidoptera: Saturniidae) wird von der Insel Selayar, Provinz Süd Sulawesi, Indonesien beschrieben: *Antheraea (Antheraea) selayarensis* sp. nov. Die neue Art gehört zum *rumphii*-

Komplex der *frithi*-Untergruppe (sensu Nässig 1991) der *mylitta/frithi*-Gruppe (sensu Paukstadt, Brosch & Paukstadt 1999) der Untergattung *Antheraea* HÜBNER, 1819 („1816“) der gleichnamigen Gattung. Die Bezeichnung *rumphii*-Komplex wird hier als ältester verfügbarer Name für alle Taxa der *frithi*-Untergruppe von Sulawesi und den angrenzenden kleineren Inseln und von den Molukken verwendet, vgl. die „Systematics“ in diesem Beitrag. Ähnliche Taxa der *frithi*-Untergruppe von den übrigen Grossen Sundainseln, von den Kleinen Sundainseln und von den Philippinen sind vom *rumphii*-Komplex ausdrücklich ausgeschlossen. Wir entschlossen uns die neue Art im Artrang zu beschreiben, weil die genauen Verbreitungsgrenzen noch unbekannt sind und wegen der Zoogeographie. Die neue Art wird nachfolgend mit *Antheraea* (*Antheraea*) *celebensis* WATSON, 1915 (Sulawesi), *Antheraea* (*Antheraea*) *pelengensis* BRECHLIN, 2000 (Banggai Archipel) und *Antheraea* (*Antheraea*) *rumphii* C. FELDER, 1861 (Molukken: Ambon und Seram) vergleichend beschrieben und dorsal und ventral farbig abgebildet. Vergleiche mit *Antheraea* (*Antheraea*) *paukpelengensis* BRECHLIN, 2009 von der Insel Peleng (Banggai Archipel) werden nicht durchgeführt, weil dieses Taxon zur *cordifolia*-Untergruppe (sensu Holloway, Naumann & Nässig 1996) der *mylitta/frithi*-Gruppe gehört. Dieses Taxon vom Banggai Archipel war bei Paukstadt, L.H. & Paukstadt, U. (2013) irrtümlich nicht genannt worden. Somit sind für das Banggai Archipel nicht fünf, sondern insgesamt sechs Arten aus der Familie Saturniidae bekannt. Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass in dieser Arbeit nur ♂ Freilandtiere und keine Zuchttiere miteinander verglichen werden. Die Präimaginalstadien von *A. (A.) selayarensis* **sp. nov.** sind noch weitgehend unbekannt; Weibchen wurden kürzlich aufgesammelt, liegen uns aber nur als Foto vor. Mit Ausnahme der Flugzeiten können keine Angaben zur Biologie und Ökologie gemacht werden. Eine Revision der Gattung *Antheraea* HÜBNER, 1819 („1816“) ist dringend notwendig.

***Antheraea* (*Antheraea*) *selayarensis* sp. nov.**

Holotype ♂: Indonesia, South Sulawesi Province, District Selayar, Selayar Island, Desa Rea-Rea, GPS-Position 06°07'59.7"S 120°30'03.9"E, 202 m [above sea level], 11FEB2013 at light 0445 hrs. lt. [hours local time], leg. L.H. Paukstadt & Kiki Budiamin (& local people). Research Collection of Ulrich and Laela H. Paukstadt (Wilhelmshaven). A red holotype label is fixed to the specimen. The holotype is assigned for the collection of the Museum Zoologicum Bogoriense (Bogor, Cibinong, West Java, Indonesia).

Paratypes 6 ♂ 3 ♀: Indonesia, South Sulawesi Province, District Selayar, Selayar Island; 2 ♂, same data as holotype but at light 0440 hrs. lt. and 0515 hrs. lt.; 3 ♂, same data as holotype but 10FEB2013, at light 0410 hrs. lt., 0437 hrs. lt., and 0502 hrs. lt.; 1 ♂ [both forewings and left hindwing only], same data as holotype but Desa Bontomaranu, GPS-Position 06°05'09,0"S 120°30'16,5"E, 194 m [above sea level], 08FEB2013, at light, leg. L.H. Paukstadt & Kiki Budiamin (& local people), 3 ♀, Desa Kaburu Timur, 2x 07APR2013 at light around 2000 hrs. lt. and 1x 11APR2013 (**allotype**) at light around 2100 hrs. lt., leg. local people. At the time being all 6♂ and 1♀ paratype specimens in Research Collection of Ulrich and Laela H. Paukstadt (Wilhelmshaven, Germany).

Blue paratype labels and a red allotype label are fixed accordingly.

Name: *Antheraea (Antheraea) selayarensis* **sp. nov.** wird nach ihrem Fundort auf der Insel Selayar, Kabupaten Selayar, Provinz Süd Sulawesi, Indonesien, benannt.

Beschreibung und Differentialdiagnose

A. (A.) selayarensis **sp. nov.** ♂ Holotypus Vorderflügelänge, in gerader Linie zwischen der Vorderflügelwurzel und dem Vorderflügelapex gemessen, von 70 mm. Antennenlänge / Länge der grössten Rami 13,2 / 3,2 mm (gemessen mit dem OLYMPUS® SZ40 und Messokular GWH10X-CD). *A. (A.) selayarensis* **sp. nov.** ♂ Parotypen mit einer Vorderflügelänge von 65 bis 75 mm (n=7, durchschnittlich einschliesslich Holotypus 70,0 mm) und Antennenlänge 12,0 – 13,7 (n=6, durchschnittlich 13,0 mm, einschliesslich Holotypus) / Länge der grössten Rami 3,0 – 3,2 mm (n=6, durchschnittlich 3,12 mm, einschliesslich Holotypus). ♂ Vorderflügelängen und Antennenlängen / Länge der grössten Rami bei *celebensis* durchschnittlich 69,3 mm und 13,07 / 3,40 mm (n=3, in Research Collection of Ulrich and Laela H. Paukstadt), bei *pelengensis* 76 mm und keine Angaben zu den Abmessungen der ♂ Antennen (n=2, vgl. Brechlin 2000) und bei *rumphii* (Ambon und Seram) 76,5 mm und 13,55 / 3,32 mm (n=6, in Research Collection of Ulrich and Laela H. Paukstadt). *A. (A.) selayarensis* **sp. nov.** ist somit durchschnittlich deutlich kleiner als *A. (A.) pelengensis* und *A. (A.) rumphii* und nur minimal grösser als *A. (A.) celebensis*. Die längsten Rami sind kürzer als vergleichsweise bei *A. (A.) celebensis* und bei *A. (A.) rumphii*; von *A. (A.) pelengensis* liegen diesbezüglich keine Daten vor. *A. (A.) selayarensis* **sp. nov.** ist auch an der deutlicheren dorsalen Beschuppung der proximalen Antennenglieder und des distalen Randes des Scapus gut von den hier genannten verwandten

Arten zu unterscheiden. ♂ Holotypus Vorderflügelocelle äusserer Durchmesser, in gerader Linie zwischen der Verbindung Vorderflügelwurzel und dem Vorderflügelapex und im Rechten Winkel dazu gemessen, von 9,8 / 7,1 mm. Hinterflügelocelle äusserer Durchmesser, in gerader Linie zwischen der Verbindung Hinterflügelwurzel und etwa Mitte Flügelaussenrand und im Rechten Winkel dazu gemessen, von 9,1 / 7,0 mm. Hyalines Zentrum der Vorderflügelocelle unregelmässig leicht oval 3,1 x 2,2 mm, der Hinterflügelocelle rund 1,5 mm (gemessen mit dem OLYMPUS® SZ40 und Messokular GWH10X-CD). *A. (A.) selayarensis* **sp. nov.** ♂ Paratypen Vorderflügelocelle äusserer Durchmesser 8,7 – 11,5 mm / 6,9 – 7,3 mm (n=7, durchschnittlich einschliesslich Holotypus 9,64 / 7,09 mm) (durchschnittlich bei *celebensis* 8,33 / 7,07 mm und bei *rumphii* 9,47 / 7,92 mm); die Vorderflügelocelle ist also durchschnittlich länger als bei *A. (A.) celebensis* aber schmaler als bei *A. (A.) rumphii*. Hinterflügelocelle äusserer Durchmesser 8,4 – 10,2 mm / 6,6 – 7,7 mm (n=7, durchschnittlich einschliesslich Holotypus 9,1 / 7,12 mm) (durchschnittlich bei *celebensis* 8,4 / 7,0 mm und bei *rumphii* 8,65 / 7,77 mm). Die Hinterflügelocelle ist bei *A. (A.) selayarensis* **sp. nov.** ebenfalls durchschnittlich deutlich grösser als bei *A. (A.) celebensis* und *A. (A.) rumphii*. Hyalines Zentrum der Vorderflügelocelle 1,9 – 4,5 / 0,9 – 3,1 mm (n=7, durchschnittlich einschliesslich des Holotypus 2,83 / 2,23 mm) (durchschnittlich bei *celebensis* 2,17 / 2,87 mm und bei *rumphii* 2,17 / 2,47 mm). Das hyaline Zentrum in der Vorderflügelocelle ist bei *A. (A.) selayarensis* **sp. nov.** deutlich grösser als bei *A. (A.) celebensis* und *A. (A.) rumphii*. Hyalines Zentrum der Hinterflügelocelle 0,8 – 2,8 / 0,8 – 2,1 mm (n=7, durchschnittlich einschliesslich des Holotypus 1,60 / 1,47 mm) (durchschnittlich bei *celebensis* 1,0 / 1,43 mm und bei *rumphii* 0,87 / 1,13 mm). Das hyaline Zentrum in der Hinterflügelocelle ist bei *A. (A.) selayarensis* **sp. nov.** ebenfalls deutlich grösser als bei *A. (A.) celebensis* und *A. (A.) rumphii*. Es liegen keine Abmessungen der Flügelocellen von *A. (A.) pelengensis* vor. Die Abbildung bei Brechlin (2000: S. 295, Abb. 3 zeigt ein Tier mit „normal grossen“ Flügelocellen. Wir weisen darauf hin, dass nur die Abmessungen der ♂ verglichen wurden; Zuchtmaterial von *A. (A.) rumphii* (Ambon) wurde nicht vermessen. Der Habitus ist ähnlich dem bei *A. (A.) rumphii*, *A. (A.) celebensis* und *A. (A.) pelengensis* mit Ausnahme der Aussenränder der Vorderflügel, die bei *A. (A.) selayarensis* **sp. nov.** etwas stärker ausgebuchtet sind. Die Zeichnungsmorphologie entspricht der anderer Taxa der *frithi*-Untergruppe, ist meist aber meist ausgeprägter als bei *A. (A.) rumphii* und *A. (A.) celebensis*. Die Grundfärbung ist sehr variabel von orangebraun bis gelbbraun mit gelbem Apexfleck. Ein einzelnes ♂ zeigt eine rötlichbraune Grundfarbe ohne

jegliche gelbe Zeichnungselemente. Somit scheint *A. (A.) selayarensis* **sp. nov.** färbungsmorphologisch deutlich variabler zu sein, als die Verwandten Taxa *A. (A.) rumphii*, *A. (A.) celebensis* und *A. (A.) pelengensis*, soweit sich das bei den relativ kleinen Serien überhaupt feststellen lässt.

♂ **Genitalstrukturen:** Die ♂ Genitalstrukturen von *A. (A.) selayarensis* **sp. nov.**, genitalia slide no. 2120 U. Paukstadt (30MAR2013), wurden verglichen mit denen von *A. (A.) rumphii* (Ambon) genitalia slide nos. 1016, 1017, 1018 und 1019 U. Paukstadt, *A. (A.) celebensis* (Süd Sulawesi Provinz) genitalia slide no. 2121 U. Paukstadt (30MAR2013) und *A. (A.) pelengensis* ♂-GP Brechlin, Saturniidae, GU-Nr. 98-02, CRBP, cf. Abb. in Brechlin (2000: p. 305, Abb. 10). Insgesamt sind nur wenige Unterschiede vorhanden, wie allgemein üblich bei den Taxa der *frithi*-Untergruppe (sensu Nässig 1991). Deutliche Unterscheidungsmerkmale bei den Genitalstrukturen zwischen *selayarensis* **sp. nov.** und *celebensis* von Sulawesi, dem wohl nächsten Verwandten der neuen Art sind der bei *selayarensis* **sp. nov.** kürzere und dafür breitere Saccus und der deutlich kräftigere ventrale Apicaldorn am Apex der Valve, also der kleinere der meist drei kräftigen apikalen Dornen. Weitere Unterscheidungsmerkmale wurden nicht festgestellt; die diesbezüglichen Variationsbreiten sind unbekannt. *A. (A.) celebensis* und *selayarensis* **sp. nov.** sind also wie oben beschrieben genitalmorphologisch gut unterscheidbar. Die ♂ Genitalstrukturen von *A. (A.) selayarensis* **sp. nov.** scheinen denen von *A. (A.) pelengensis* sehr ähnlich zu sein, soweit sich die nach der Abbildung in der Originalbeschreibung von *A. (A.) pelengensis* vergleichen lassen.

♀ liegen für die Beschreibung noch nicht vor. Die Präimaginalstadien von *A. (A.) selayarensis* **sp. nov.** sind, ebenso wie die Biologie und Ökologie dieser neuen Art, noch unbekannt. Bisher liegen nur sechs Beobachtungen zu den tageszeitlichen Flugzeiten der ♂ vor, die bisher nur am frühen Morgen zwischen etwa 0400 und 0530 Ortszeit aufgesammelt wurden.

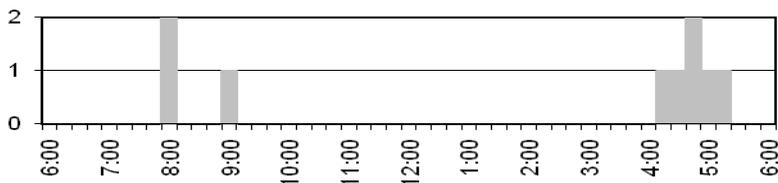
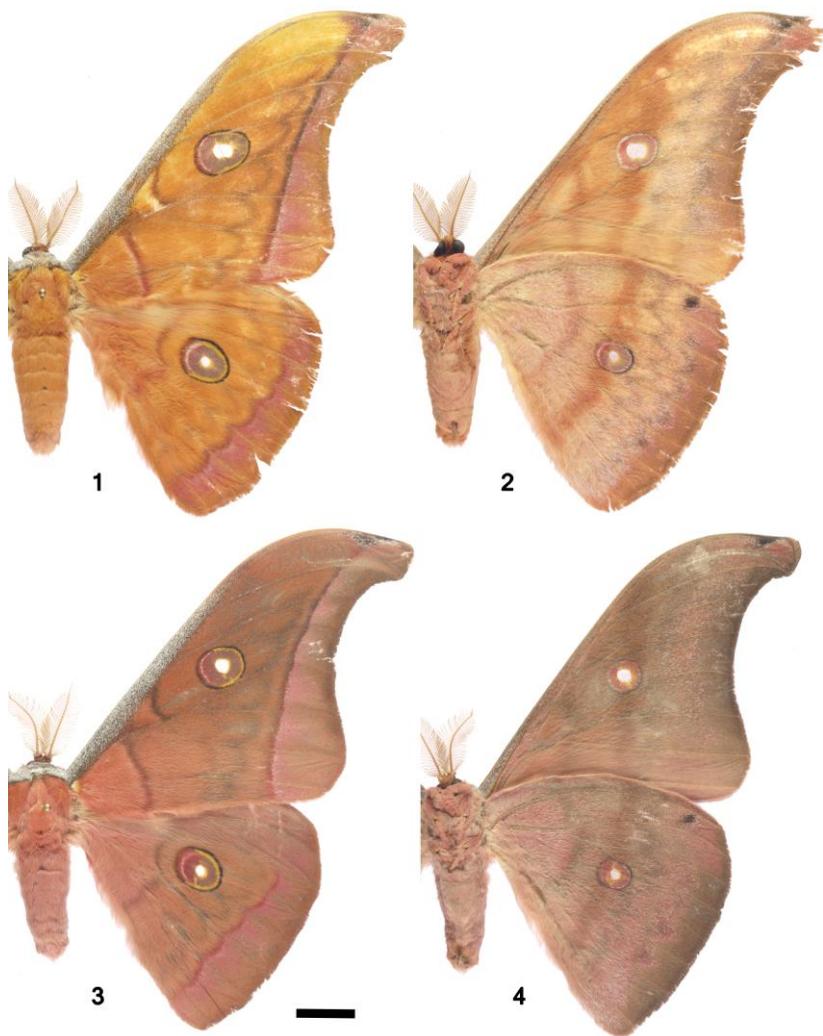


Diagram 1. ♂ and ♀ *Antheraea (Antheraea) selayarensis* **sp. nov.**, Indonesia, Selayar Island, circadian flight times (n=8 ♂, 3 ♀; ♀ at 08:00 / 09:00 p.m.). Remarks: so far no circadian flight times are available of *A. (A.) celebensis* and *A. (A.) pelengensis*, one record for ♂ *A. (A.) rumphii* (Seram) is from 02:11 hrs. It.



Figs. 1-4. *Antheraea (Antheraea) selayarensis* sp. nov. (Indonesia, South Sulawesi Province, Selayar Island). 1-2) ♂ holotype dorsally (left) and ventrally (right), and 3-4) color morph of ♂ paratype dorsally (left) and ventrally (right). Scale bar = 10 mm.



Fig. 5. *Antheraea (Antheraea) selayarensis* sp. nov. (Indonesia, South Sulawesi Province, Selayar Island). ♂ paratype genitalia structures (aedeagus separate), genitalia slide no. 2120 U. Paukstadt. Remarks: the bristles at the apex of the right valva were relocated during preparation. Scale bar = 1.0 mm.

Diskussion: Der *rumphii*-Komplex ist auf Sulawesi, der südlich angrenzenden Insel Selayar, dem östlich angrenzenden Banggai Archipel und dem Sula Archipel (eigene Beobachtung, vgl. Paukstadt & Naumann (1996) und 1 ♀ in Research Collection of Ulrich and Laela H. Paukstadt) und ostwärts weiter in die Molukken hinein auf den Inseln Buru, Ambon, Seram und Geser weit verbreitet. Wir schränken den Begriff *rumphii*-Komplex für einige sehr ähnliche Taxa von Sulawesi und den angrenzenden Inseln und den Molukken ein. Ähnliche Vertreter aus der *frithi*-Untergruppe sind auf den Philippinen, Borneo, auf einigen der Kleinen Sundainseln und auf den Grossen Sundainseln Sumatra und Java zu finden. Bisher liegen keine gesicherten Erkenntnisse darüber vor, wie der Weg der Besiedelung der Insel Sulawesi und der Molukken durch einen Vorfahren aus dem *rumphii*-Komplex verlaufen sein könnte. Die einzelnen Populationen des *rumphii*-Komplexes besiedeln sowohl das Flachland, als auch die höheren Berglagen. Rein hypothetisch wäre eine Besiedelung während oder gleich nach einer der letzten Eiszeiten über teilweise trocken gefallene Gebiete und/oder Inselhüpfen von den Philippinen oder von den Kleinen Sundainseln aus möglich. Eine Ausbreitung von Borneo aus kann nicht ganz ausgeschlossen werden. Dann würde sich aber die Frage stellen, warum nicht auch andere Arten der Gattung *Antheraea* ihren Weg von oder über Borneo nach Sulawesi gefunden hatten. Eine Haltung dieser Art domestiziert oder semidomestiziert für die Seidenzucht und damit Verbreitung während einer der grossen Wanderbewegungen kann ebenfalls nicht ausgeschlossen werden. *A. (A.) selayarensis* **sp. nov.** ist eindeutig zu definieren und von den nah verwandten Arten von Sulawesi und den Molukken zu differenzieren. Hauptunterscheidungsmerkmale sind die grössere Variationsbreite und die durchschnittlich grösseren Ocellen in Vorder- und Hinterflügeln der ♂. Es besteht eine Ähnlichkeit zu *A. (A.) pelengensis* (Banggai und Sula), die aber auch aus zoogeographischen Gründen distinkt ist. Mit Ausnahme von *A. (A.) rumphii* (Ambon) sind die Präimaginalstadien sämtlicher anderer Taxa der *rumphii*-Untergruppe unbekannt, vgl. Paukstadt, L. H. Paukstadt, U. & Naumann, S. (1996).

Literatur

- 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.
- Bouvier, E.-L. (1928): Eastern Saturniidae with descriptions of new species. – *Bulletin of the Hill Museum (Wormley, Witley)*, II (2): pp. 122–141; pls. II–VII &

- Corrigenda “Explanation of the plates II–VII” and later published “Remarks by the Publisher”.
- Brechlin, R. (2000): Zwei weitere neue *Antheraea*-Arten von Sulawesi und den östlich anschließenden Inseln (Indonesien): *Antheraea* (*Antheraea*) *expectata* n. sp. und *A. (A.) pelengensis* n. sp. (Lepidoptera : Saturniidae). – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo (Frankfurt am Main), N.F.20 (3/4): pp. 291-310, 8 col.-figs, 5 phot. h.-t. figs.
- Drury, D. (1773): Illustration of Natural History. Wherein are exhibited Upwards of Two Hundred Figures of Exotic Insects, According to their different Genera, Vol. II. – B. White (London); 1 (index): xiii pp.; 2: vii + 90 pp.; 50 col.-pls.
- Felder, C. (1861): Bericht über weitere Bearbeitung der Novara-Sammlungen und Fortsetzung der Diagnosen neuer Lepidopteren von Dr. C. Felder . Vorgelegt von Georg Ritter von Frauenfeld: Lepidopterorum Amboinensium a Dre. L. Doleschall . annis 1856–58 collectorum. species novae . diagnosibus collustratae a Dre. C. Felder . - II. Heterocera. – Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften – Mathematisch-Naturwissenschaftliche Classe; XLIII Band, 1. Heft, 1861: pp. 26-44.
- Holloway, J. D., Naumann, S. & Nässig, W. A. (1996): The *Antheraea* HÜBNER (Lepidoptera: Saturniidae) of Sulawesi, with descriptions of new species. Part 2: The species in the *frithi*-group¹ (¹ Results of Project Wallace No. 149). – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo (Frankfurt am Main), N.F. 17 (3): pp. 225–258; 4 col.-pls. (37 figs.), 17 b/w- figs., 1 map.
- Hübner, J. (1816-1826): Verzeichnis bekannter Schmettlinge. – J. Hübner (Augsburg); 431 + 72 pp.
- International Trust of Zoological Nomenclature (1999): International Code of Zoological Nomenclature. Fourth Edition (London); 306 pp.
- Moore, F. (1859): Synopsis of the known Asiatic species of Silk-producing Moths, with descriptions of some New Species from India. – Proceedings of the Scientific Meetings of the Zoological Society of London (London), XXVII: pp. 237–270; Annulosa, pls. LXIV–LXV.
- Moore, F. (1858-59 [1860]): A Catalogue of the Lepidopterous Insects in the Museum of Natural History at The East-India House, Vol. II.
- Nässig, W. A. (1989): Systematisches Verzeichnis der Gattung *Cricula* WALKER 1855 (Lepidoptera, Saturniidae). – Entomologische Zeitschrift (Essen), 99 (13): pp. 181–192; (14): pp. 193–198.
- 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, 4 figs.
- Nässig, W. A. (1995): Eine Revision der Gattung *Cricula* WALKER 1855 sowie ein Versuch einer phylogenetischen Analyse der Tribus Saturniini (Lepidoptera: Saturniidae) (thesis). – Johann Wolfgang Goethe-Universität in Frankfurt am Main; 113 pp., 5 maps, 8 col.-pls., 10 b/w-pls. [attached phot. h.-t.].

- Naumann, S. (2001): Notes on some *Antheraea* of Sundaland, with descriptions of a new species (Lepidoptera: Saturniidae). – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo (Frankfurt am Main), N.F. 22 (2): pp. 67–74; 2 col.-pls. (16 figs.), b/w-pl. (9 figs.).
- Paukstadt, U. & Naumann, S. (1996): Entomologische Eindrücke von den Molukken, Indonesien. – Entomologische Zeitschrift (Essen), 106 (2): pp. 41–57; 6 figs.
- Paukstadt, L. H. & Paukstadt, U. (2003): Zur Morphologie von *Antheraea (Loepantheraea) rosieri* (TOXOPEUS, 1940) comb. nov. (Lepidoptera: Saturniidae). – Beiträge zur Kenntnis der wilden Seidenspinner (Wilhelmshaven), 1 (1): pp. 23–39; 15 b/w-figs.
- Paukstadt, L. H. & Paukstadt, U. (2013): Eine entomologische Expedition nach den Selayar Inseln, Sulawesi, Indonesien. – Beiträge zur Kenntnis der wilden Seidenspinner (Wilhelmshaven), 11 (2): 75–93, 3 maps, 7 col.-figs., 1 diagram.
- Paukstadt, U., Brosch, U. & Paukstadt, L. H. (1999a): Taxonomische Anmerkungen zu *Antheraea (Antheraeopsis) mezops* BRYK 1944 (rev. stat.), von Myanmar und Vietnam, sowie die Beschreibung des unbekanntes Weibchens (Lepidoptera: Saturniidae). – Entomologische Zeitschrift (Stuttgart), 109 (11): pp. 450–457; 3 figs.
- Paukstadt, U., Brosch, U. & Paukstadt, L. H. (1999b): *Antheraea (Antheraea) schroederi* n. sp., eine neue Saturniide von den Philippinen (Lepidoptera: Saturniidae). – Galathea – Berichte des Kreises Nürnberger Entomologen eV (Nürnberg), Supplement 6: pp. 23–32; col.-pl. with 4 figs.
- Paukstadt, U., Paukstadt, L. H. & Brosch, U. (1998a): *Antheraea (Antheraea) myanmarensis* n. sp., eine neue Saturniide von Südostasien (Lepidoptera: Saturniidae). – Entomologische Zeitschrift (Essen), 108 (2): pp. 57–64; col.-pl. with 4 figs., 3 b/w-figs.
- Paukstadt, U., Paukstadt, L. H. & Brosch, U. (1998b): Taxonomische Änderungen und Anmerkungen zu den Taxa der Gattung *Antheraea* HÜBNER [1819] von Sumatra, Indonesien (Lepidoptera: Saturniidae). – Entomologische Zeitschrift (Essen), 108 (8): pp. 317–324.
- Paukstadt, L. H., Paukstadt, U. & Naumann, S. (1996): Die Präimaginalstadien von *Antheraea r. rumphii* (C. FELDER 1861) von Ambon, Indonesien, sowie taxonomische Bemerkungen (Lepidoptera: Saturniidae). – Entomologische Zeitschrift (Essen), 106 (5): pp. 165–176; 15 figs.
- Watson, J. H. (1915): Some New Forms of Malayan Saturnidae [sic]. – Tijdschrift voor Entomologie, Deel LVIII, 1915: pp. [279]–280.

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: 2013

Band/Volume: [11](#)

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

Artikel/Article: [Antheraea \(Antheraea\) selayarensis sp. nov., ein neuer wilder Seidenspinner von der Insel Selayar, Provinz Süd Sulawesi, Indonesien \(Lepidoptera: Saturniidae\). Antheraea \(Antheraea\) selayarensis sp. nov., a new wild silkmoth from Selayar Island, South Sulawesi Province, Indonesia \(Lepidoptera: Saturniidae\) 107-118](#)