

Eine aktualisierte Checkliste der Saturniiden von Sulawesi, Indonesien (Lepidoptera: Saturniidae)

An updated checklist of the saturniid moths of Sulawesi,
Indonesia (Lepidoptera: Saturniidae)

ULRICH PAUKSTADT & LAELA H. PAUKSTADT

Key Words: Lepidoptera, Saturniidae, wild silkmoth, Sulawesi, Indonesia, taxonomy, distribution.

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

Bombycoidea-;

Saturniidae-; Saturniidae Boisduval, 1837 [“1834”]

Saturniidae-; Saturniinae Boisduval, 1837 [“1834”]

Saturniinae-; Attacini Blanchard, 1840

Attacini-; *Attacus* Linnaeus, 1767

Attacus-; *Phalaena atlas* Linnaeus, 1758; STATUS-; type-species of *Attacus* Linnaeus, 1767 by subsequent designation by the ICZN (Opinion 450)

Attacus-; *erebus* Fruhstorfer, 1904 (*Attacus*)

Attacus-; *paraliae* Peigler, 1985 (*Attacus*)

Attacus-; *selayarensis* Naumann & Peigler, 2012 (*Attacus*)

Attacini-; *Samia* Hübner, 1819 [“1816”]

Samia-; *Phalaena cynthia* Drury, 1773; STATUS-; type-species of *Samia* Hübner, 1819 [“1816”] by subsequent designation by Grote (1865)

Samia-; *vandenberghi* (Watson, 1915) (*Philosamia*)

Samia-; *peigleri* Naumann & Nässig, 1995 (*Samia*)

Samia-; *naumanni* Paukstadt, Peigler & Paukstadt, 1998 (*Samia*)

Samia-; *selayarensis* Paukstadt & Paukstadt, 2013 (*Samia*); STATUS-; junior subjective synonym of *naumanni* Paukstadt, Peigler & Paukstadt, 1998

Saturniinae-; Saturniini Boisduval, 1837 [“1834”]

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

Actias-; *Phalaena luna* Linnaeus, 1758; STATUS-; type-species of *Actias* Leach in Leach & Nodder, 1815 by subsequent designation by Grote (1874)

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

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

Actias-; *isis pelengensis* Paukstadt & Paukstadt, 2014 (*Actias*)

Saturniini-; *Antheraea* Hübner, 1819 [“1816”]

Saturniini-; *Phalaena mylitta* Drury, 1773; STATUS-; type-species of *Antheraea* Hübner, 1819 [“1816”] by subsequent designation by Kirby (1892)

Saturniini-; *Loepantheraea* Toxopeus, 1940; STATUS-; junior synonym of *Antheraea* Hübner, 1819 [“1816”]

Antheraea-; *Loepantheraea rosieri* Toxopeus, 1940; STATUS-; type-species of *Loepantheraea* Toxopeus, 1940

Antheraea;- *Carmenta* Weymer, 1906; STATUS-; junior homonym of *Carmenta* Edwards, 1881 (Lepidoptera: Sesiidae) and junior synonym of *Antheraea* Hübner, 1819 [“1816”] (no replacement name needed)

Antheraea;- ***Antheraea* Hübner, 1819 [“1816”]**; STATUS-; subgenus of *Antheraea* Hübner, 1819 [“1816”]

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

Antheraea;- ***rumphii*-complex**; STATUS-; tentative collective-group name

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

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

Antheraea;- *buruensis* Bouvier, 1928 (*Antheraea*); STATUS-; junior subjective synonym of *rumphii* C. Felder in von Frauenfeld, 1861

Antheraea;- *ceramensis* Bouvier, 1930 (*Antheraea*); STATUS-; junior subjective synonym of *rumphii* C. Felder in von Frauenfeld, 1861

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

Antheraea;- *selayarensis* Paukstadt & Paukstadt, 2013; STATUS-; junior subjective synonym of *celebensis* Watson, 1915

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

Antheraea;- ***platessa*-complex** (sensu Paukstadt, Brosch & Paukstadt 1999) ; STATUS-; tentative collective-group name

Antheraea;- *platessa* Rothschild, 1903 (*Antheraea*)

Antheraea;- ***cordifolia/minahassae*-subgroup** (sensu Paukstadt & Paukstadt 2022); STATUS-; tentative collective-group name

Antheraea;- ***cordifolia/rosieri*-complex** of the *cordifolia/minahassae*-subgroup (sensu Paukstadt & Paukstadt 2022); STATUS-; tentative collective-group name

Antheraea;- *cordifolia* Weymer, 1906 (*Antheraea*)

Antheraea;- *fickei* Weymer, 1909 (*Antheraea*); STATUS-; junior subjective synonym of *cordifolia* Weymer, 1906

Antheraea;- ***minahassae*-complex** of the *cordifolia/minahassae*-subgroup (sensu Paukstadt & Paukstadt 2022); STATUS-; tentative collective group-name

Antheraea;- *minahassae* Niepelt, 1926 (*Antheraea*)

Antheraea;- *paukstadtorum* Naumann, Holloway & Nässig in Holloway, Naumann & Nässig, 1996 (*Antheraea* (*Antheraea*))

Antheraea;- *taripaensis* Naumann, Nässig & Holloway in Holloway, Naumann & Nässig, 1996 (*Antheraea* (*Antheraea*))

Antheraea-; *viridiscura* Holloway, Nässig & Naumann in Holloway, Naumann & Nässig, 1996 (*Antheraea* (*Antheraea*))
Antheraea-; *kageri* Paukstadt, Paukstadt & Suhardjono, 1997 (*Antheraea* (*Antheraea*))
Antheraea-; *exspectata* Brechlin, 2000 (*Antheraea* (*Antheraea*))
Antheraea-; *paukpelengensis* Brechlin & Meister, 2009 (*Antheraea* (*Antheraea*))
Antheraea-; *puncakensis* Brechlin, 2014 (*Antheraea* (*Antheraea*)); STATUS-; junior subjective synonym of *paukpelengensis* Brechlin & Meister, 2009 (*Antheraea* (*Antheraea*))
Antheraea-; *banggaiana* Brechlin, 2014 (*Antheraea* (*Antheraea*))
Antheraea-; *makassarensis* Brechlin, 2022 (*Antheraea* (*Antheraea*))
Antheraea-; **helferi-group** (sensu Nässig 1991); STATUS-; tentative collective-group name
Antheraea-; **helferi-subgroup** (sensu Paukstadt, Paukstadt & Brosch 1998); STATUS-; tentative collective-group name
Antheraea-; *helferi* Moore, 1859 (*Antheraea*)
Antheraea-; *rosemariae* Holloway, Nässig & Naumann, 1995 (*Antheraea* (*Antheraea*))
Antheraea-; *cihangiri* Naumann & Nässig, 1998

Saturniini-; *Cricula* Walker, 1855

Remarks: *Cricula* Walker, 1855 was first established in the Drepanulidae (now Drepanidae) and was placed in the Saturniidae by Herrich-Schäffer ([1858] 1850-1858: 61)

Cricula-; *Saturnia trifenestrata* Helfer, 1837; STATUS-; type-species of *Cricula* Walker, 1855 by monotypy

Cricula-; **trifenestrata-group** (sensu Paukstadt & Paukstadt 2019); STATUS-; tentative collective-group name

Cricula-; *trifenestrata* (Helfer, 1837) (*Saturnia* (?))

Cricula-; *trifenestrata kransi* Jurriaanse & Lindemans, 1920 (*Cricula*)

Cricula-; *trifenestrata banggaiensis* Naumann & Paukstadt, 1997 (*Cricula*)

Cricula-; **elaezia-group** (sensu Paukstadt & Paukstadt 2019); STATUS-; tentative collective-group name

Cricula-; *elaezia* Jordan, 1909 (*Cricula*)

Cricula-; *quinquefenestrata* Roepke, 1940 (*Cricula*)

Saturniini-; *Loepa* Moore, 1859

Saturniini-; *Loepa* Moore in Horsfield & Moore, 1860 [“1858-9”];

STATUS-; redescription of *Loepa* Moore, 1859, junior homonym

Loepa-; *Saturnia katinka* Westwood, 1848; STATUS-; type-species of *Loepa* Moore, 1859 by monotypy

Loepa-, ***katinka*-group** (sensu Naumann, 1995); STATUS-; tentative collective-group name

Loepa-, ***katinka*-subgroup** of the *katinka*-group (sensu Naumann 1995); STATUS-; tentative collective-group name

Loepa-, *katinka* (Westwood, 1848) (*Saturnia*)

Loepa-, *minahassae* Mell, 1939 [“1938”] (*Loepa*)

Loepa-, *minahassae* ab. *vandenberghi* Roepke, 1953 (*Loepa*); STATUS-; infrasubspecific (quadrinomial in the original description)

Loepa-, *finnackermanni* Brechlin, 2010 (*Loepa*)

Loepa-, ‡*finnackermanni* Brechlin, 2010 (*Loepa*); STATUS-; nomen nudum (considered unpublished for the purposes of zoological nomenclature)

Statement: Collective-group names used in this contribution were established tentative for certain assemblages of taxonomic convenience only. 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).

Eine aktualisierte Checkliste der Saturniiden von Sulawesi, Indonesien (Lepidoptera: Saturniidae)

An updated checklist of the saturniid moths of Sulawesi, Indonesia (Lepidoptera: Saturniidae)

Abstract: The first more comprehensive studies of the wild silkmooths (Lepidoptera: Saturniidae) from Sulawesi were carried out by Paukstadt & Paukstadt (1991) and by Naumann (1995) as part of a dissertation. The latter author already listed 20 taxa of the family Saturniidae for the island of Sulawesi and the Banggai Islands administratively belonging to Sulawesi. Of these 20 taxa, six remained nameless in the work because the scientific work was not completed. Further descriptions were given in Holloway, Naumann & Nässig (1996), Naumann & Paukstadt (1997), Naumann & Nässig (1998), Paukstadt, Peigler & Paukstadt (1998), Brechlin (2000, 2010, 2014, and 2022), Naumann & Peigler (2012) and Paukstadt & Paukstadt (2013 and 2014), a few of the new names are recognized as junior synonyms based on current knowledge. Due to the similarity and variability of the taxa of the genus *Antheraea* in particular, recent taxonomic studies and new descriptions have increasingly relied on DNA barcoding (by BOLD). So today 27 taxa remain recognized in species or subspecies rank for the Sulawesi provinces, of which are all 27 taxa endemic to Sulawesi and the adjacent smaller islands or to the Banggai Archipelago and the neighboring Sula Archipelago which administratively is part of the Moluccas. The reports of two further species for Sulawesi could be based on introduced specimens, as they have not yet been confirmed.

Ringkasan: Penelitian pertama yang lebih mendalam tentang ngengat Saturniidae (Lepidoptera: Saturniidae) dari Sulawesi dilakukan oleh Paukstadt & Paukstadt (1991) dan oleh Naumann (1995) sebagai bagian dari disertasinya. Penulis yang terakhir telah mendaftarkan 20 taksa dari keluarga Saturniidae untuk pulau Sulawesi dan Kepulauan Banggai yang secara administratif termasuk dalam wilayah Sulawesi. Dalam pengerjaan pada saat itu, dari 20 taksa ada 6 tanpa nama, karena karya ilmiahnya belum selesai. Deskripsi lebih lanjut diterbitkan dalam Holloway, Naumann & Nässig (1996), Naumann & Paukstadt (1997), Naumann & Nässig (1998), Paukstadt, Peigler & Paukstadt (1998), Brechlin (2000, 2010, 2014, dan 2022), Naumann & Peigler (2012) dan Paukstadt & Paukstadt (2013 dan 2014). Beberapa nama baru diakui sebagai sinonim junior berdasarkan pengetahuan saat ini. Karena kesamaan dan keragaman taksa dari genus *Antheraea* khususnya, studi taksonomi terbaru dan deskripsi baru semakin mengandalkan barcode DNA (oleh BOLD). Saat ini 27 taksa tetap diakui dalam peringkat spesies atau subspecies untuk provinsi Sulawesi, yang semuanya endemik baik Sulawesi dan pulau-pulau kecil di sekitarnya atau Kepulauan Banggai dan Kepulauan Sula yang berdekatan, tetapi secara administratif merupakan bagian dari Maluku. Laporan dua spesies lainnya dari Sulawesi bisa jadi didasarkan pada spesimen yang tidak diketahui asalnya, karena belum dikonfirmasi.

Einleitung

Erste umfassendere Untersuchungen der Saturniiden (Lepidoptera: Saturniidae) von Sulawesi wurden durch Paukstadt & Paukstadt (1991) und durch Naumann (1995) im Rahmen einer Dissertation durchgeführt. Der letztere Autor listete bereits 20 Taxa der Familie Saturniidae für die Insel Sulawesi und die administrativ zu Sulawesi gehörenden Banggai-Inseln auf. Von diesen 20 Taxa blieben in der Arbeit sechs Taxa noch namenlos weil deren wissenschaftliche Bearbeitung nicht abgeschlossen war. Weitere Beschreibungen erfolgten in Holloway, Naumann & Nässig (1996), Naumann & Paukstadt (1997), Naumann & Nässig (1998), Paukstadt, Peigler & Paukstadt (1998), Brechlin (2000, 2010, 2014 und 2022), Naumann & Peigler (2012) und Paukstadt & Paukstadt (2013 und 2014). Von diesen werden nach heutigem Kenntnisstand einige wenige als jüngere Synonyme anerkannt. Wegen der Ähnlichkeit und Variabilität insbesondere der Taxa der Gattung *Antheraea* stützten sich taxonomische Studien und Neubeschreibungen in neuerer Zeit zunehmend auf DNA-Barcoding (von BOLD). So bleiben heute 27 Taxa im Art- oder Unterarttrug für die sulawesischen Provinzen anerkannt, die alle endemisch entweder auf Sulawesi und den angrenzenden kleineren Inseln oder im Banggai-Archipel (gehört administrativ zu Sulawesi) und dem benachbarten Sula-Archipel (gehört administrativ zu den Molukken) vorkommen. Die Meldungen zweier weiterer Arten für Sulawesi könnten auf eingeschleppte Exemplare beruhen, denn sie konnten trotz intensiver Aufsammlungen bisher nicht bestätigt werden. Dieses sind *Antheraea* (*Antheraea*) *platessa* ROTHSCILD, 1903 und ein unbekanntes Taxon aus der Untergattung *Antheraeopsis* WOOD-MASON, 1886 der Gattung *Antheraea* HÜBNER, 1819 [“1816”]. Zwischen der Kontinentalinsel Borneo und der Insel Sulawesi besteht eine deutliche Verbreitungsgrenze für Saturniiden. Viele Gruppen „schafften“ es nicht, von Borneo aus (oder dem südlichen Inselbogen der Grossen Sundainseln) bis auf die Insel Sulawesi zu gelangen: die Gattung *Lemaireia* NÄSSIG & HOLLOWAY in Holloway, 1987, die Untergattung *Antheraeopsis* WOOD-MASON, 1886, die *pernyi*-Gruppe, die *yamamai*-Untergruppe, der *cordifolia* / *rosieri*-Komplex, die *larissa*-Untergruppe und der *platessa*-Komplex der Gattung *Antheraea* HÜBNER, 1819 [“1816”] sowie die *selene*-Gruppe der Gattung *Actias* LEACH in Leach & Nodder, 1815. Für diesen Beitrag wurde der Banggai-Archipel mit einbezogen da er administrativ zur Provinz Zentral Sulawesi gehört. Der Banggai-Archipel gehört zoogeographisch zum Sula-Archipel, der wiederum administrativ ein Teil der Provinz Nord Molukken ist. Die Taxa des Sula-Archipels werden also in einer weiteren Checkliste zu den Saturniiden der Molukken mit aufgeführt.

Checklist of the Saturniidae (Lepidoptera) of the island of Sulawesi and the adjacent smaller islands (provinces of Sulawesi only), Indonesia

Tribe Attacini BLANCHARD, 1840

Genus *Attacus* LINNAEUS, 1767

- erebus* FRUHSTORFER, 1904 (endemic to Sulawesi)
- paraliae* PEIGLER, 1985 (endemic to the Banggai Archipelago [and Sula Archipelago / Moluccas])
- selayarensis* NAUMANN & PEIGLER, 2012 (endemic to Selayar I.)

Genus *Samia* HÜBNER, 1819 [“1816”]

- vandenberghi* (WATSON, 1915) (endemic to Sulawesi)
- peigleri* NAUMANN & NÄSSIG, 1995 (endemic to Sulawesi)
- naumanni* PAUKSTADT, PEIGLER & PAUKSTADT, 1998 (endemic to Peleng I. and Selayar I. [and Sula Arch. / Moluccas])

Tribe Saturniini BOISDUVAL, 1837 [“1834”]

Genus *Actias* LEACH *in* Leach & Nodder, 1815

- maenas*-group
- isis isis* (SANTHONNAX, 1899 [“1897”]) (endemic to Sulawesi)
- isis pelengensis* PAUKSTADT & PAUKSTADT, 2014 (endemic to the Banggai Archipelago)

Genus *Cricula* WALKER, 1855

- trifenestrata*-group
- trifenestrata kransi* JURRIAANSE & LINDEMANS, 1920 (endemic to Sulawesi)
- trifenestrata banggaiensis* NAUMANN & PAUKSTADT, 1997 (endemic to the Banggai Archipelago [and Sula Archipelago / Moluccas])
- elaezia*-group
- quinquefenestrata* ROEPKE, 1940 (endemic to Sulawesi)

Genus *Antheraea* HÜBNER, 1819 [“1816”]

Subgenus *Antheraea* HÜBNER, 1819 [“1816”]

- paphia/frithi*-group
- rumphii*-complex
- celebensis* WATSON, 1915 (endemic to Sulawesi and Selayar I.)

pelengensis BRECHLIN, 2000 (endemic to the Banggai Archipelago [and Sula Archipelago / Moluccas])

platessa-complex

platessa ROTHSCCHILD, 1903 (a single record, so far not further confirmed)

cordifolia/minahassae-subgroup

cordifolia/rosieri-complex

cordifolia WEYMER, 1906 (*Antheraea*) (endemic to Sulawesi)

minahassae-complex

minahassae NIEPELT, 1926 (endemic to northern Sulawesi)

paukstatorum NAUMANN, HOLLOWAY & NÄSSIG *in* Holloway, Naumann & Nässig, 1996 (endemic to Sulawesi)

taripaensis NAUMANN, NÄSSIG & HOLLOWAY *in* Holloway, Naumann & Nässig, 1996 (endemic to Sulawesi)

viridiscura HOLLOWAY, NÄSSIG & NAUMANN *in* Holloway, Naumann & Nässig, 1996 (endemic to Sulawesi)

kageri PAUKSTADT, PAUKSTADT & SUHARDJONO, 1997 (endemic to Sulawesi)

exspectata BRECHLIN, 2000 (endemic to Sulawesi)

paukpelengensis BRECHLIN & MEISTER, 2009 (endemic to the Banggai Arch.)

banggaiana BRECHLIN, 2014 (endemic to the Banggai Arch.)

makassarensis BRECHLIN, 2022 (endemic to southern Sulawesi)

helpferi-group

helpferi-subgroup

rosemariae HOLLOWAY, NÄSSIG & NAUMANN, 1995 (endemic to Sulawesi)

cihangiri NAUMANN & NÄSSIG, 1998 (endemic to the Banggai Arch.)

Genus *Loepa* MOORE, 1859

***katinka*-group**

***katinka*-subgroup**

minahassae MELL, 1939 ["1938"] (endemic to northern Sulawesi)

finnackermanni BRECHLIN, 2010 (endemic to southern Sulawesi)

Remarks: Further taxa were recorded from Sulawesi and the Banggai Archipelago. Some records based on misidentifications, mislabeled specimens or single records which have not yet been confirmed with fresh material.

1. *Cricula pelengensis* PAUKSTADT & PAUKSTADT, 2009 for Peleng I.; cf. Paukstadt & Paukstadt (2009), error in type locality

Literatur

- Blanchard, E. (1840): Histoire naturelle des Insectes, Orthoptères, Névroptères, Hémiptères, Myménoptères, Lépidoptères et Diptères, III: 672 pp., [72] pls. [without pagination].
- Boisduval, J. B. A. d'E. (1834-1843): Icones historique 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. 19-30; Vol. II (1834) [Huitième Tribu. Saturnides. *Saturnides.*], Roret (Paris).
- 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”.
- Bouvier, E.-L. (1930): Seconde Contribution à la Connaissance des Saturnioides du Hill Museum. – Bulletin of the Hill Museum, Volume IV, pt. 2 (Wormley, Witley): pp. 1-116; pl. I-XIII.
- Brechlin, R. (2000): Zwei weitere neue *Antheraea*-Arten von Sulawesi und den östlich anschließenden Inseln (Indonesien): *Antheraea* (*Antheraea*) *exspectata* 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.
- Brechlin, R. (2010) [considered unpublished for the purposes of zoological nomenclature]: Neue Taxa der Gattung *Loepa* MOORE, 1859 (Lepidoptera: Saturniidae). – Entomo-Satsphingia . Entomologische Beiträge, Jahrgang 3 Heft 01: pp. 22-33, 4 col.-pls. (32 figs.).
- Brechlin, R. (2010): Neue Taxa der Gattung *Loepa* MOORE, 1859 (Lepidoptera: Saturniidae). – Entomo-Satsphingia . Entomologische Beiträge, Jahrgang 3 Heft 01: pp. 23-35, 4 col.-pls. (32 figs.).
- Brechlin, R. (2014): Sechs neue Arten der Gattung *Antheraea* HÜBNER, 1819 („1816“) (Lepidoptera: Saturniidae). – Entomo-Satsphingia, 7 (1), 20.01.2014: pp. 32-40; 3 col.-pls. (18 figs.).
- Brechlin, R. (2022): Sechs neue Arten der Gattung *Antheraea* HÜBNER, 1819 („1816“) (Lepidoptera: Saturniidae). – Entomo-Satsphingia . Entomologische Beiträge, Jahrgang 15 Heft 02, 21.06.2022: pp. 16-24, 3 col.-pls. (24 figs.).
- Brechlin, R. & Meister, F. (2009): Drei neue Arten der Gattung *Antheraea* HÜBNER, 1819 („1816“) aus Südostasien (Lepidoptera: Saturniidae). – Entomo-Satsphingia 2(1): pp. 42-46, col.-pl. (8 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 . species novae diagnosibus collustratae a Dre. C. Felder. II. Heterocera. A. – Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Classe. XLII. Band. I. Heft, 1861: pp. 26-44.
- Fruhstorfer, H. (1904): Neue *Attacus atlas* Formen. – *Societas entomologica*, XVIII (22): pp. [169]-170.
- Grote, A. R. (1865): Notes on the Bombycidae of Cuba. – *Proceedings of the Entomological Society of Philadelphia* (Philadelphia), 5: pp. 227-255.
- Grote, A. R. (1874): List of the North American Platyperices, Attaci, Hemileucini, Ceratocampadae [sic], Lachneides, Teredines and Hepiali, with notes. – *Proceedings of the American Philosophical Society* (Philadelphia), 14: pp. 256-264.
- Helfer, T. W. (1837): On the indigenous Silkworms of India. – *The Journal of the Asiatic Society of Bengal* (Calcutta), VI (I): pp. 38-47; pls. V-VI.
- Herrich-Schäffer, G. A. W. (1843-1856): Systematische Bearbeitung der Schmetterlinge von Europa, zugleich als Text, Revision und Supplement zu J. Hübner's Sammlung Europäischer Schmetterlinge.
- Holloway, J. D., Nässig, W. A. & Naumann, S. (1995): The *Antheraea* HÜBNER (Lepidoptera: Saturniidae) of Sulawesi, with descriptions of new species. Part I: *Antheraea* (*Antheraea*) *rosemariae* n. sp. – *Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo* (Frankfurt am Main), N.F. 16 (2/3): pp. 297-308; 1 col.-pl. (6 figs.), b/w-pl. (3 [+6] figs.).
- 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.
- ICZN (1957): Opinion 450 Suppression under the Plenary Powers of the generic name *Phalaena* Linnaeus, 1758, and validation as of subgeneric status (a) as from 1758, of the terms *Bombyx*, *Noctua*, *Geometra*, *Tortrix*, *Pyrallis*, *Tinea*, and *Alucita* as used by Linnaeus for groups of species of the genus *Phalaena* and (B) as from 1767 of the term *Attacus* similarly published by Linnaeus and matters incidental thereto (class Insecta, order Lepidoptera). *Opinions and Declarations rendered by the ICZN*, 15(15): pp. 251-328.

- Jordan, K. (1909): On the species of *Cricula*, a genus of Saturniidae. – *Novitates Zoologicae* (Tring), 16: pp. 300-306.
- Jurriaanse, J. H. & Lindemans, J. (1920): [a report of a meeting without title]. – *Tijdschrift voor Entomologie* (s'Gravehage, Amsterdam), 62, Verslag v. d. 74. Zomervergad.: pp. xlvii–li.
- Kirby, W. F. (1892): A synonymic catalogue of Lepidoptera Heterocera (Moths), Vol. 1. Sphinges and Bombyces. – Gurney & Jackson (London), R. Friedländer & Son (Berlin); xii + 591 pp.
- 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.
- Linnaeus, C. (1758): *Systema Naturae per Regna Tria naturae, secundum Classes, Ordines, Genera, Species, cum Characteribus, Differentiis, Synonymis, Locis*. Tomus I. – Editio Decima, Reformata (Holmiae); 822 pp. [+ 5 pp. unnumbered]
- Linnaeus, C. (1767): *Systema Naturae, per Regna Tria Naturae, secundum Classes, Ordines, Genera, Species cum Characteribus, Differentiis, Synonymis, Locis*. Tomus I. – Editio decima tertia, ad Editionem duodecimam reformatam Holmiae (Vindobonae); pp. 533-1327 + [16] pp.
- Mell, R. (1939): Beiträge zur fauna sinica. XVIII. Noch unbeschriebene chinesische Lepidopteren (V). – *Deutsche Entomologische Zeitschrift Iris* (Dresden), 52: pp. 135-152.
- 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. (1994): Notes on the systematics of the *maenas*-group of the genus *Actias* LEACH 1815 (Lepidoptera: Saturniidae). – *Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo* (Frankfurt am Main), N.F. 15 (3): pp. 327-338.
- 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. (1995): Die Saturniiden-Fauna von Sulawesi, Indonesien (thesis). – Freie Universität Berlin; 145 pp.; 15 col.-pls., 2 b/w-pls.

- Naumann, S. & Nässig, W. A. (1995): *Samia peigleri* n. sp., eine neue Saturniide von Sulawesi, Indonesien (Lepidoptera: Saturniidae). – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo (Frankfurt am Main), N.F. 16 (1): pp. 13-27, col.-pl. (5 figs.), b/w-pl. (2 [+2] figs.), 1 map.
- Naumann, S. & Nässig, W. A. (1998): Two new species of *Antheraea* (*Antheraea*) of the *helferi*-group from eastern Indonesia (Lepidoptera: Saturniidae) – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo (Frankfurt am Main), N.F. 18 (4): pp. 319-330, 1 col.-pl. (6 figs.), 1 b/w-pl. (3 [+3] figs).
- Naumann, S. & Paukstadt, U. (1997): Eine neue Unterart von *Cricula trifenestrata* (HELPER, 1837) (Lepidoptera: Saturniidae) von Pulau Peleng im Banggai-Archipel, Indonesien. – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo (Frankfurt am Main), N.F. 18 (2/3): pp. 195-204; col.-pl. with 8 figs., 11 b/w figs.
- Naumann, S. & Peigler, R. S. (2012): A new species of *Attacus* (Lepidoptera: Saturniidae) from Selayar Island, Indonesia. – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo (Frankfurt am Main), N.F. 33 (1): pp. 45-48, 9 col.-figs.
- Niepelt, W. (1926): Eine neue *Antheraea* von Celebes. – Internationale Entomologische Zeitschrift (Guben), 19 (Beilage 48): pp. 386–387.
- Paukstadt, U., Brosch, U. & Paukstadt, L. H. (1999): *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. (4 figs.).
- Paukstadt, U. & Paukstadt, L. H. (1991): Reisen und entomologische Aufsammlungen auf Celebes (Indonesien) 2. spezieller Teil: Saturniidae (Lepidoptera) von Celebes. – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo (Frankfurt am Main), N.F., 12 (1): pp. 17-27; 17 figs.
- Paukstadt, U. & Paukstadt, L. H. (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, U. & Paukstadt, L. H. (2009): *Cricula pelengensis* sp. nov., eine neue Saturniide vom Banggai Archipel, Indonesien (Lepidoptera: Saturniidae). – Beiträge zur Kenntnis der wilden Seidenspinner (Wilhelmshaven), 7 (8): pp. 416-424; 1 col. text-fig., 1 b/w text-fig.
- Paukstadt, U. & Paukstadt, L. H. (2013): *Antheraea* (*Antheraea*) *selayarensis* sp. nov., ein neuer wilder Seidenspinner von der Insel Selayar, Provinz Süd Sulawesi, Indonesien (Lepidoptera: Saturniidae). – Beiträge zur Kenntnis der wilden Seidenspinner (Wilhelmshaven), 11 (3): pp. 107-118; 5 col.-figs., 1 diagram.
- Paukstadt, U. & Paukstadt, L. H. (2013): Anmerkungen zur Saturniiden- Fauna des Selayar Archipels, Indonesien, mit Beschreibung einer neuen Art: *Samia selayarensis* sp. nov. (Lepidoptera: Saturniidae). – Beiträge zur Kenntnis der wilden Seidenspinner (Wilhelmshaven), 11 (7): pp. 271-288; 1 col.-fig., 3 phot. h.-t., 1 map, 2 diagrams.

- Paukstadt, U. & Paukstadt, L. H. (2014): Ein neuer wilder Seidenspinner vom Banggai-Archipel, Indonesien: *Actias isis pelengensis* subsp. nov. (Lepidoptera: Saturniidae). – Beiträge zur Kenntnis der wilden Seidenspinner (Wilhelmshaven), 12 (2): pp. 66-82, 8 col.-figs., 2 phot. h.-t., 1 diagram.
- Paukstadt, U. & Paukstadt, L. H. (2019): A Preliminary Annotated Checklist of the Indonesian Wild Silkmoths – Part X. The genus *Cricula* WALKER, 1855: Part 1, Introduction (Lepidoptera: Saturniidae: Saturniinae). – Beiträge zur Kenntnis der wilden Seidenspinner (Wilhelmshaven), 17 (2): pp. 63-108, 5 maps.
- Paukstadt, U. & Paukstadt, L. H. (2022): Taxonomische Änderungen bei den Taxa der Untergattung *Antheraea* HÜBNER, 1819 [„1816”] von Südostasien und Beschreibungen neuer Taxa (Lepidoptera: Saturniidae). – Beiträge zur Kenntnis der wilden Seidenspinner (Wilhelmshaven), 20 (5): pp. 151-175; 17 col.-figs., 2 line drawings, 1 map.
- 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. (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 Sumatera, Indonesien (Lepidoptera: Saturniidae). – Entomologische Zeitschrift (Essen), 108 (8): pp. 317-324.
- Paukstadt, U., Peigler, R. S. & Paukstadt, L. H. (1998): *Samia naumanni* n. sp., eine neue Saturniide vom Banggai- und Sula-Archipel, Indonesien (Lepidoptera: Saturniidae). – Entomologische Zeitschrift (Essen), 108 (3): pp. 114-121; 5 figs.
- Paukstadt, U., Paukstadt, L. H. & Suhardjono, Y. R. (1997): *Antheraea* (*Antheraea*) *kageri* n. sp., eine neue Saturniide (Lepidoptera: Saturniidae) von Sulawesi, Indonesien. – Entomologische Zeitschrift (Essen), 107 (2) pp. 53-59; 7 figs.
- Peigler, R. S. (1985): Zwei neue Arten der Gattung *Attacus* (Lepidoptera, Saturniidae). – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo (Frankfurt am Main), N.F. 6 (2): pp. 53-60, 1 map, 1 col.-pl. (4 figs.).
- Roepke, W. (1940): Aanteekeningen over het geslacht *Cricula* WALK. (Lep., Saturniidae). – Entomologische Mededeelingen Ned.-Indië (Leiden), 6 (2): pp. 23-32.
- Roepke, W. (1953): The *katinka* group of the genus *Loepa* (Lepidoptera Heterocera, Saturniidae). – Tijdschrift voor Entomologie uitgegeven door de Nederlandsche entomologische Vereeniging (Leiden, Harlem), 96 (3): pp. 227-230; pl. (6 figs.), 2 line drawings.
- Rothschild, W. (1903): Some new butterflies and moths. – Novitates Zoologicae (Tring), 10: pp. 309-312.
- Sonthonnax, M. L. (1899 [1897]) [reprint 1977]: Essai de Classification des Lepidopteres. (2^e fascicule). – A. Rey & C^{IE} (Lyon); 78 pp.; several figs.

- Toxopeus, L. J. (1940): On two new Saturniidae from the Netherlands East Indies. – Ent. Med. Ned.-Indië, 6 (3-4): pp. 59-61; 1 text-fig.
- Walker, F. (1855): List of the Specimens of Lepidopterous Insects in the Collection of the British Museum (London), V. – Lepidoptera Heterocera: pp. 977-1257.
- Watson, J. H. (1915): Some new forms of Malayan Saturnidae [sic!]. – Tijdschrift voor Entomologie uitgegeven door de Nederlandsche entomologische Vereeniging (Leiden, Harlem), LVIII: pp. 279-280.
- Westwood, J. O. (1848): The Cabinet of Oriental Entomology; being a selection of some of the rarer and more beautiful species of insects, natives of India and the adjacent islands, the greater portion of which are now for the first time described and figured. – William Smith (London); 2 + 88 pp., 42 col.-pls.
- Weymer, G. (1906): Zwei neue Saturniden [sic]. – Deutsche Entomologische Zeitschrift 'Iris' (Dresden), 1909, 19: pp. 71–76.
- Weymer, G. (1909): Exotische Lepidopteren. II. Aus dem indo-australischen Faunengebiet. Fam. Saturnidae [sic]. – Deutsche Entomologische Zeitschrift 'Iris' (Dresden), 22: pp. 21-24.

Verfasser:

Ulrich PAUKSTADT & Laela Hayati PAUKSTADT

Knud-Rasmussen-Strasse 5, 26389 Wilhelmshaven, Germany

e-mail: ulrich.paukstadt@gmx.de

<http://www.wildsilkmoth-paukstadt.de>

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Beiträge zur Kenntnis der wilden Seidenspinner](#)

Jahr/Year: 2022

Band/Volume: [20](#)

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

Artikel/Article: [Eine aktualisierte Checkliste der Saturniiden von Sulawesi, Indonesien \(Lepidoptera: Saturniidae\). An updated checklist of the saturniid moths of Sulawesi, Indonesia \(Lepidoptera: Saturniidae\) 278-292](#)