

***Loepa lampei* sp. nov., ein neuer wilder
Seidenspinner von der malaiischen Halbinsel
(Lepidoptera: Saturniidae)**

Loepa lampei **sp. nov.**, a new wild silkmoth from the Malay
Peninsula (Lepidoptera: Saturniidae)

ULRICH PAUKSTADT, LAELA H. PAUKSTADT & RONALD BRECHLIN

Key Words: Lepidoptera, Saturniidae, wild silkmoth, *Loepa*, *megacore*, *lampei* new species, *katinka*-group, original description, Malay Peninsula, West Malaysia

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

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

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

Saturniini-; *Loepa* Moore, 1859

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

Saturniini-; *Loepa* Moore in Horsfield & Moore, 1860 (“1858-9”); STATUS; redescription of *Loepa* Moore, 1859

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

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

Saturniini-; *katinka* (Westwood, 1848)

Saturniini-; *megacore* Jordan, 1911

Saturniini-; *mindanaensis* Schüssler in Strand, 1933

Saturniini-; *minahassae* Mell, 1939

Saturniini-; *katinka minahassae* ab. *vandenberghi* Roepke, 1953; STATUS; quadrinomial [infrasubspecific]

Saturniini-; *cynopsis* Nässig & Suhardjono, 1989

Saturniini-; *palawana* Nässig & Treadaway, 1997

Saturniini-; *diffundata* Naumann, Nässig & Löffler, 2008

Saturniini-; *baliensis* U. Paukstadt & L. H. Paukstadt, 2010

Saturniini-; *martinii* Brechlin & Paukstadt, 2010

Saturniini-; *lampei* U. Paukstadt, L.H. Paukstadt & Brechlin, 2011; **SPECIES NOVUM**; Western Malaysia, Pahang [Province, Cameron Highlands], Kampung Raja, ca. 1,600 m

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

Saturniini-; *javanica* Mell, 1939

Saturniini-; *siamensis* Brechlin, 2010

Saturniini-; *siamensis malayensis* Brechlin, 2010

Statement: The 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 ICZN (1999).

Hinweis: Die vorläufige Einteilung der Taxa in Artengruppen geschieht zur besseren Übersicht. Deren Namensgebung stimmt in der Regel nicht mit den Regeln und/oder Empfehlungen des ICZN (1999) zur gültigen Beschreibung von Gruppen-Namen überein. In der Anwendung der Gruppen-Namen folgen wir in der Regel Holloway, Naumann & Nässig (1996), Nässig (1989, 1991, 1995), Paukstadt, Paukstadt & Brosch (1998) und Paukstadt, Brosch & Paukstadt (2000).

***Loepa lampei* sp. nov., ein neuer wilder Seidenspinner von der malaiischen Halbinsel (Lepidoptera: Saturniidae)**

Loepa lampei sp. nov., a new wild silkmoth from the Malay Peninsula (Lepidoptera: Saturniidae)

Abstract: A new species of the genus *Loepa* MOORE, 1859 is described from the Malay Peninsula: *Loepa lampei* sp. nov. (Lepidoptera: Saturniidae). The new species belongs to the *katinka*-subgroup of the *katinka*-group (sensu Naumann 1995). The nearest relatives of *L. lampei* sp. nov. might be the Sundanian *L. megacore* JORDAN, 1911 from Sumatra, *L. cynopis* NÄSSIG & SUHARDJONO, 1989 from Java, *L. baliensis* U. PAUKSTADT & L.H. PAUKSTADT, 2010 from Bali, *L. martinii* BRECHLIN & PAUKSTADT, 2010 from Borneo, and *L. palawana* NÄSSIG & TREADAWAY, 1997 from Palawan. The description of *L. lampei* sp. nov. mainly based on distinct morphological characters in the early stages and the male adults and the zoogeography in Southeast Asia. Specimens of several populations from different locations were DNA-barcoded (BOLD) within the context of the global DNA barcoding campaign for the family Saturniidae (see <http://www.lepbarcoding.org/saturniidae/index.php>), an international collaborative effort carried out by the Biodiversity Institute of Ontario at the University of Guelph and a geographical grouping of the populations close to *L. megacore* from Sundaland was confirmed. *L. lampei* sp. nov. is distinguishable from its nearest relatives *L. cynopis* (Java) and *L. diffundata* NAUMANN, NÄSSIG & LÖFFLER, 2008 (Thailand and Myanmar) by the less reddish coloration of the basal lines of the forewings and hindwings, from *L. martinii* (Borneo) by a more intensive pattern in the latter one, from *L. megacore* (Sumatra) mainly in the early stages and in DNA-barcoding, and from the partly sympatric *L. siamensis malayensis* BRECHLIN, 2010 (Peninsular Malaysia) by the different sizes of the ♂ adults. Because of the geographical isolation of the Sundanian (Java, Borneo, Sumatra, and Peninsular Malaysia) populations we have decided to introduce this new taxon in species rank. Both sexes as well as the early stages are known, cf. Lampe (2010).

Einleitung: Eine neue Art der Gattung *Loepa* MOORE, 1859 wird von der malaiischen Halbinsel beschrieben: *Loepa lampei* sp. nov. (Lepidoptera: Saturniidae). Die neue Art gehört in die *katinka*-Untergruppe der *katinka*-Gruppe (sensu Naumann 1995). Die nächsten Verwandten von *L. lampei* sp. nov. dürften die sundaländischen *L. megacore* JORDAN, 1911 von Sumatra, *L. cynopis* NÄSSIG & SUHARDJONO, 1989 von Java, *L. baliensis* U. PAUKSTADT & L. H. PAUKSTADT, 2010 von Bali, *L. martinii* BRECHLIN &

PAUKSTADT, 2010 von Borneo und *L. palawana* NÄSSIG & TREADAWAY, 1997 von Palawan sein. Die Beschreibung von *L. lampei* **sp. nov.** basiert hauptsächlich auf die unterschiedlichen morphologischen Merkmale der Präimaginalstadien und männlichen Imagines, sowie der Zoogeographie in Südostasien die durch DNA-Barcoding (Barcode of Life Data Systems = BOLD) bestätigt wird. Wie wir bereits vermuteten, bestätigten die DNA-Vergleiche auch bei der Gattung *Loepa* geographische Gruppierungen der *Loepa*-Populationen von Sundaland. Wegen der rezenten geographischen Isolation der sundaländischen (Java, Borneo, Sumatra und Peninsular Malaysia) Populationen wird das neue Taxon im Artrang beschrieben.

***Loepa lampei* U. Paukstadt, L. H. Paukstadt & Brechlin sp. nov.**

Holotype ♂, 1st white pin-label: Western Malaysia, Pahang [Province], [Cameron Highlands], Kampung Raja, ca. 1,600 m, 15DEC1995 – 10MAR1996, leg. Ronnie Chong; 2nd yellow pin-label: Coll. L. H. Paukstadt, Wilhelmshaven, Germany; 3rd white pin-label: BC[of BOLD]-ULP0142. A red holotype label is attached to the specimen. The holotype is presently preserved in the Research Collection of Ulrich and Laela H. Paukstadt (Wilhelmshaven) and will be subsequently deposited in a public museum.

Paratypes (134 ♂ 12 ♀): Coll. Laela H. Paukstadt (Wilhelmshaven, Germany) [all specimens were purchased from Fatt Seng and Ronnie Chong by U. Paukstadt, L. H. Paukstadt, and R. Paukstadt during several visits of the Cameron Highlands]: 18 ♂, Malaysia, Pahang Province, Cameron Highlands, Kampong Raja, ca. 1,800 m, 25.III.-10.IV.1995, leg. Ronnie Chong; 10 ♂ as before but 15.II.1995 incl. 1 x BC-ULP0270; 4 ♂, as before but 17.II.1995; 2 ♂ as before but XII.1995-III.1996; 16 ♂ as before but 09.X.1994; 1 ♂ as before but 10.II.1995; 2 ♂ as before but 01.II.1995; 1 ♂ as before but 19.IX.1995; 3 ♂ as before but 25.III.-10.IV.1995; 2 ♂ Malaysia, Cameron Highlands, Kampong Raja, 1,700 m, IV.1995, leg. U. Paukstadt; 1 ♂, West Malaysia, Cameron Highlands, Kampong Raja, 1,800 m, 15.II.1995, leg. Ronnie Chong, BC-ULP0263; 11 ♂, W-Malaysia, Pahang, Cameron Highlands, Kampong Raja, ca. 1,600 m, 15.II.-10.III.1996, leg. Ronnie Chong, incl. 4 x micro slides: genitalia slide-no. 2111 U. Paukstadt, genitalia slide-no. 2112 U. Paukstadt, genitalia slide-no. 2113 U. Paukstadt, genitalia slide-no. 2114 U. Paukstadt; 14 ♂, Malaysia,

Figs. 1-4. *Loepa lampei* **sp. nov.**, Malay Peninsula. 1-2) ♂ holotype: 1) dorsally and 2) ventrally, 3-4 ♀ allotype: 3) dorsally and 4) ventrally.



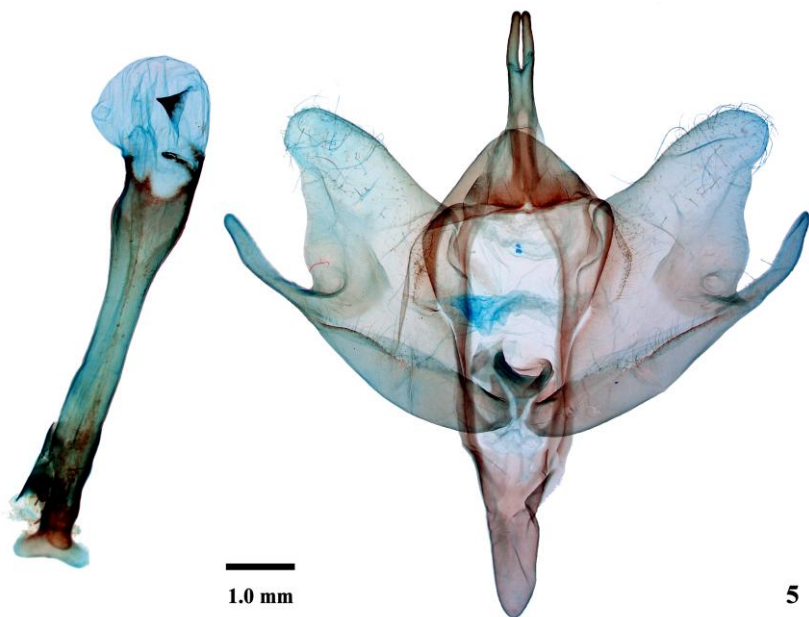


Fig. 5. *Loepa lampei* **sp. nov.**, Malay Peninsula. ♂ genitalia structures, phallus separate (micro slide U. Paukstadt No. 2014).

Pahang, Cameron Highlands, Tana Rata, ca. 1,400 m, XII.1995-III.1996, leg. Fatt Seng; 2 ♂, as before but leg. local people & Fatt Seng; 4 ♂, as before but III.-V.1995; 2 ♂, as before but IX.-XII.1995; 1 ♀ [allotype], Western Malaysia, Pahang, Kampung Raja, ca. 1,600 m, 19.IX.1995, leg. Ronnie Chong, BC-ULP0264; 1 ♀ as before but 15.XII.[19]95-10.III.1996; 1 ♀, Malaysia, Pahang Province, Cameron Highlands, Kampung Raja, ca. 1800 m, 19.IX.1995, leg. Ronnie Chong; 1 ♀, as before but XII.1995-III.1996; 1 ♀, as before but 25.III.-10.IV.1995; 1 ♀, West Malaysia, Cameron Highlands, Kampung Raja, 1,800 m, 17.II.1995, leg. local people; 2 ♀ as before but Tana Rata env., ca. 1400 m, XII.1995-III.1996, leg. Fatt Seng; above listed 93 ♂ and 8 ♀ (incl. allotype) in the Research Collection of Ulrich and Laela H. Paukstadt (Wilhelmshaven, Germany).

Coll. Dr. Ronald Brechlin / CRBP (Pasewalk, Germany): 24 ♂♂, Malaysia (W); Pahang state, Cameron Highlands, Tana Ratah, V / 2006, coll. Dr. Ronald Brechlin; 2 x BC[Barcode in BOLD]-RBP 1522 & 1537; 2 x GU[Genitaluntersuchung / dissection]-RBP 2009-893 & 894; above listed 24 ♂ in the Research Coll. Dr. Ronald Brechlin / CRBP (Pasewalk, Germany).

Coll. Eric van Schayck /Wetter, Germany): 1 ♂, 1 ♀, Malaysia, Pahang, Cameron Highland, near Tanah Rata, 1400 m, 28. (♂) + 20. (♀) Juli 1990; 2 ♂, Malaysia, Pahang, Cameron Highland, 1350 m, Ende Juni 2010; above listed 3 ♂ and 1 ♀ in the Research Coll. Eric van Schayck (Wetter, Germany).

Coll. Steve Kohll (Luxemburg): 1 ♂, Malaysia, Pahang prov., Cameron Highlands, Robinson Waterfalls, Tanah Rata, 30.X.1994, ca. 1240 m, 22.30h, Steve Kohll leg.; 1 ♂, Malaysia, Pahang prov., Jan. 1991; above 2 ♂ in the Research Coll. Steve Kohll (Luxemburg).

Coll. Martin Beeke (Stemwede, Germany): 1 ♂, West Malaysia, [Pahang], Cameron Highlands, via A. Mayr, A-Lienz / 03.III.1990, Coll.-No. 0435 M. Beeke; 1 ♀, as above, but 28.Jul. 1990, Coll.-No. 0436 M. Beeke; above listed 1 ♂ and 1 ♀ in the Research Coll. Martin Beeke (Stemwede, Germany).

Coll. Dr. Wolfgang A. Nässig / WAN in Senkenberg Museum Frankfurt Lepidoptera / SMFL (Frankfurt am Main, Germany): 9 ♂ 2 ♀, [West Malaysia] Pahang, Cameron Highlands and/or Genting Highlands, purchased in 1984 from Loh Khai Tong; 1 ♂ [West Malaysia, Pahang], Cameron Highlands, XI. 1980, ex coll. R.E.J. Lampe; 1 ♂ [West Malaysia] Kampong Sahom, II. 1982, leg. H. F. Wong, ex coll. S. Naumann; above listed 11 ♂ and 2 ♀ in Coll. Dr. W. A. Nässig / CWAN in Senkenberg Museum Frankfurt Lepidoptera / SMFL (Frankfurt am Main, Germany).

Blue paratype labels and a red allotype label are fixed to the appropriate specimens.

Name: Die Namensgebung von *lampei* **sp. nov.** geschieht zu Ehren von Rudolf E. J. Lampe (Nürnberg), der am 12. Juli 2011 im Alter von 78 Jahren verstarb. Rudolf E. J. Lampe hatte über einen Zeitraum von mehr als dreißig Jahren über 300 Saturniidenarten vom Ei bis zum Falter erfolgreich gezogen und auch die Unterschiede in den Larvalmorphologien zwischen *megacore* von Sumatra und dieser neuen, jetzt ihm gewidmeten Art von der malaiischen Halbinsel erstmals dokumentiert, vgl. Lampe (2010).

Beschreibung und Differentialdiagnose

♂ Vorderflügelängen (in gerader Linie von der Flügelwurzel bis zum Apex gemessen) von 59 bis 65 mm, durchschnittlich 62,1 mm (n = 20). Vorderflügelapex nur schwach ausgezogen, der Vorderflügel ist schmaler als beim dazugehörigen ♀. Vorderflügelaussenränder selten fast gerade, sondern meist schwach falkat. Grundfarbe der Falter gelb mit gattungstypischer schwarzer oder schwarzbrauner Flügelzeichnung. Basalbinden meist braunschwarz bis dunkel grauschwarz, nur gelegentlich proximal rosa oder rötlich gesäumt. ♀ Vorderflügelängen (in gerader Linie von der Flügelwurzel bis zum Apex gemessen) von 63 bis 70 mm, durchschnittlich 66,7 mm (n = 6). Der Habitus insgesamt viel völliger als beim ♂, Grundfarbe und Flügelzeichnung aber wie beim Männchen. *L. lampei* **sp. nov.** ist durch die viel schwächere Rotfärbung der Basallinien von Vorder- und Hinterflügeln von den nah verwandten Arten *L. cynopis* (Java) und *L. diffundata* NAUMANN, NÄSSIG & LÖFFLER, 2008 (Thailand und Myanmar) zu unterscheiden, von *L. martinii* (Borneo) durch die viel intensivere Flügelzeichnung bei *L. martinii*, von der zum Teil sympatrisch vorkommenden *L. siamensis malayensis* BRECHLIN, 2010 (Peninsular Malaysia) durch die deutlichen Grössenunterschiede und die kräftige Rotfärbung der Basalbinden bei *L. siamensis malayensis* und von *L. megacore* (Sumatra) hauptsächlich durch die unterschiedlichen Raupenmorphologien und DNA-Strukturen (in BOLD). Die Raupen von *L. lampei* **sp. nov.** (Peninsular Malaysia) sind in den 2. und 3. Stadien mehr rötlichbraun und nicht schwarzbraun wie bei *L. megacore* (Sumatra), ausserdem ist bei *L. megacore* die laterale dreieckige Fleckenzeichnung im 3. Kleid auffälliger als bei *L. lampei* **sp. nov.**, vgl. Lampe (2010) und Nässig, Lampe & Kager (1996). Die Genitalstrukturen von *L. lampei* **sp. nov.** (Genitalpräparate U. Paukstadt Nos. 2111, 2112, 2113 und 2114) wurden mit denen von *L. megacore* (Sumatra: Nord Sumatra, West Sumatra und Jambi) (Genitalpräparate U. Paukstadt Nos. 0044, 0050, 0051, 0072 bis 0079), *L. martini* (Borneo: West Kalimantan) (Genitalpräparat U. Paukstadt Nos. 1105, 1107), *L. cynopis* (Java) (Genitalpräparate U. Paukstadt Nos. 0060, 0083, 0851, 0852, 0854 bis 0856, 1095, 1096 und 1484) und *L. baliensis* (Genitalpräparate U. Paukstadt Nos. 1018, 1092 bis 1094) verglichen. Die Genitalstrukturen sind bei *L. cynopis* und *L. baliensis* deutlich kleiner als bei allen anderen verglichenen Arten. Bei *L. lampei* **sp. nov.** ist der Cornutus in der Vesica des Phallus in der Regel viel ausgeprägter als bei *L. megacore* und *L. martinii*. Weiterhin unterscheiden sich *L. megacore* und *L. lampei* **sp. nov.** in der Form der Valven, deren Aussenrand bei *L. megacore* fast gerade verläuft und bei *L. lampei* **sp. nov.** leicht geschwungen ist und einen deutlicheren Apex besitzt. Der Sacculus

ist bei *L. lampei* **sp. nov.** ausgeprägter als bei *L. megacore*. Die sundaländischen Taxa *L. lampei* **sp. nov.** (Peninsular Malaysia), *L. megacore* (Sumatra), *L. martinii* (Borneo), *L. cynopsis* (Java) und *L. baliensis* (Bali) werden sicher einen gemeinsamen Vorfahren haben. Als sich vor etwa 8.000 Jahren in der Postglaziale der letzten Eiszeit die Kontinentalinseln Java (und Bali), Borneo und Sumatra mit zunehmenden Meerespiegelanstieg nicht zeitgleich vom asiatischen Kontinent lösten, begünstigten die neuen isolierenden geographischen Voraussetzungen die Artbildung. Auf natürlichem Wege war ein Genflow zwischen den insularen Populationen während der letzten etwa 6-8.000 Jahre nicht möglich. Die Artbildung von *L. baliensis*, eine der javanischen *L. cynopsis* sehr nahe stehenden Art von Bali (und dem östlichen Java?) dürfte dagegen eher klimatisch begründet sein. Sie dürfte sich ebenfalls in der Postglaziale der letzten Eiszeit als Randisolat, primär aber wegen des damaligen deutlichen Klimawandels gebildet haben. Die Insel Bali und grosse Teile von Ostjava liegen ausserhalb des Einflussbereichs des Südwestmonsuns und weisen deshalb wegen geringerer Niederschläge ein deutlich trockneres Klima auf.

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.
- Brechlin, R. (2010 issue a): Neue Taxa der Gattung *Loepa* MOORE, 1859 (Lepidoptera: Saturniidae). – *Entomo-Satsphingia* (Pasewalk), 3 (1): pp. 22-33, 4 col.-pls. (32 figs.). [date of publication 09.01.2010]
- Brechlin, R. (2010 issue b): Neue Taxa der Gattung *Loepa* MOORE, 1859 (Lepidoptera: Saturniidae). – *Entomo-Satsphingia* (Pasewalk), 3 (1): pp. 23-35, 4 col.-pls. (32 figs.). [date of publication 25.01.2010]
- Brechlin, R. & Paukstadt, U. (2010 issue a): Eine neue Art der Gattung *Loepa* MOORE, 1859 von Borneo (Lepidoptera: Saturniidae). – *Entomo-Satsphingia* (Pasewalk), 3 (1): pp. 19-22, 2 col.-pls. (14 figs.). [date of publication 09.01.2010]
- Brechlin, R. & Paukstadt, U. (2010 issue b): Eine neue Art der Gattung *Loepa* MOORE, 1859 von Borneo (Lepidoptera: Saturniidae). – *Entomo-Satsphingia* (Pasewalk), 3 (1): pp. 19-22, 2 col.-pls. (14 figs.). [date of publication 25.01.2010]
- International Trust of Zoological Nomenclature (1999): *International Code of Zoological Nomenclature. Fourth Edition* (London); 306 pp.
- Jordan, K (1911): *Descriptions of new Saturniidae*. – *Novitates Zoologicae* . A Journal of Zoology in Connection with the Tring Museum; Vol. XVIII, 1911: pp. 129-134.

- Lampe, R. E. J. (2010): Saturniidae of the World . Pfauenspinner der Welt . Their Life Stages from the Eggs to the Adults . Ihre Entwicklungsstadien vom Ei zum Falter. – Verlag Dr. Friedrich Pfeil (München); 368 pp, 336 col.-pls. (with 2,948 figs.), 4 text-figs.
- 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. – Wm. H. Allen (London).
- Naumann, S. (1995): Die Saturniiden-Fauna von Sulawesi, Indonesien. – Thesis, Freie Universität Berlin; 145 pp., 15 col.-pls., and 2 b/w-pls.
- Naumann, S., Nässig, W. A. & Löffler, S. (2008): Notes on the identity of *Loepa katinka diversiocellata* BRYK, 1944 and description of a new species, with notes on preimaginal morphology and some taxonomic remarks on other species (Lepidoptera: Saturniidae). – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo (Frankfurt am Main), N.F. 29 (3): pp. 149-162, 1 map, 3 col.-pls. (with 24+2 figs.).
- Nässig, W. A., Lampe, R. E. J. & Kager, S. (1989): A new species of *Loepa* from Sumatra (Lepidoptera, Saturniidae). – Heterocera Sumatrana (Göttingen), 2 (7): pp. 145-152; col.-pl. (2 figs.), 3 b/w-figs.
- Nässig, W. A., Lampe, R. E. J. & Kager, S. (1996): The Saturniidae of Sumatra, Appendix I: The preimaginal instars of some Sumatran and South East Asian species of Saturniidae, including general notes on the genus *Antheraea* (Lepidoptera). – Heterocera Sumatrana (Göttingen), 10: Appendix I: pp. 111-170; 8 col.-pls.
- Nässig, W. A. & Suhardjono, Y. R. (1989): A new species of the genus *Loepa* (Saturniidae) from Java. – Tinea (Tokyo), 12 (23): pp. 205-210; 2 b/w-pls. (9 figs.).
- Nässig, W. A. & Treadaway, C. G. (1997): Neue Saturniiden von den Philippinen (Lepidoptera). – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo (Frankfurt am Main), N.F. 17 (4): pp. 323-366, 1 table, 4 diagrams, 3 maps, 2 col.-pls. (with 33 figs.), 3 b/w-pls. (with 12 figs.).
- Paukstadt, U. & Paukstadt, L. H. (2010): Zwei neue wilde Seidenspinner vom indonesischen Archipel: *Cricula trifenestrata barisanensis* subsp. nov. und *Loepa baliensis* sp. nov. (Lepidoptera: Saturniidae). – Beiträge zur Kenntnis der wilden

Seidenspinner (Wilhelmshaven), 8 (5): pp. 203-228, 2 col.-pls. (10 figs.), 4 b/w-figs., 6 diagrams, 1 map.

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.

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 Portions Of Which Are New For The First Time Described And Figured. – William Smith (London)

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>

Dr. Ronald BRECHLIN

Friedberg 20, 17309 Pasewalk, Germany

e-mail: r.brechlin@t-online.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: 2011

Band/Volume: [9](#)

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

Artikel/Article: [Loepa lampei sp. nov., ein neuer wilder Seidenspinner von der malaiischen Halbinsel \(Lepidoptera: Saturniidae\). Loepa lampei sp. nov., a new wild silkmoth from the Malay Peninsula \(Lepidoptera: Saturniidae\) 247-257](#)