

WEBBIA

October 2023
Vol. 78 - n. 2 Suppl.

Journal of Plant Taxonomy and Geography

Wong Sin Yeng
Flora of Borneo:
The vascular plant genera



Journal of Plant Taxonomy and Geography (Webbia) is a peer-reviewed journal on Plant Taxonomy, Nomenclature, Phylogeny, Phytogeography and Palaeobotany of the Vascular Plants.

The journal aims to allow research in botanical topics such as taxonomy, systematics, nomenclature, molecular phylogeny, conservation, biogeography, and history of botany, and botanical collections.

It was founded in **1905** in Florence by **Ugolino Martelli** (1860-1934), a botanist well known for his studies of and contributions to the systematics of the tropical genus *Pandanus* and on the Flora of Sardinia.

In the 19th century Florence represented one of the most important European centres in Plant Taxonomy and Phytogeography with several notable Italian botanists worth mentioning such as Filippo Parlatore, Teodoro Caruel, Eugenio Baroni, Stefano Sommier, Odoardo Beccari and Ugolino Martelli himself. In 1842 **Filippo Parlatore** (1817-1877) founded in Florence the *Herbarium Centrale Italicum (FI)*, which soon became one of the most important herbaria in the world. Most of the specimens described and/or cited in *Webbia* are still kept in it.

In 1905, and as a consequence of this multitude of activities in Plant Systematics and Phytogeography, Ugolino Martelli established the journal *Webbia-Raccolta di Scritti Botanici*, firstly published annually in a single issue, and later twice a year. *Webbia* also began to be a place of publication of contributions from Tropical Botany, especially after the Royal Colonial Herbarium founded in 1904 in Rome was moved to Florence in 1914, currently named Tropical Herbarium Study Center (Centro Studi Erbario Tropicale - Herbarium FT) belonging to the Department of Biology of the University of Florence.

Webbia had been created in honor of **Philip Barker Webb** (1793-1845), a close friend of Filippo Parlatore, who before passing away entrusted his personal herbarium and a library rich of old botanical books and publications to the then Botanical Museum in Florence.

EDITOR IN CHIEF

Riccardo M. Baldini (Italy)

MANAGING EDITOR

Lia Pignotti (Italy)

ASSOCIATE EDITORS

Carlos Aedo, Researcher – Real Jardín Botánico, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Madrid, Spain

Freek T. Bakker, Professor – Biosystematics Group, Wageningen University, Wageningen, The Netherlands

Henk J. Beentje, Honorary Research Associate – Royal Botanic Gardens, Kew, Surrey, United Kingdom

Peter C. Boyce, Researcher – Dipartimento di Biologia, Centro Studi Erbario Tropicale (Herbarium FT), Università di Firenze, Firenze, Italy

Marcos A. Caraballo-Ortiz – Department of Botany, Smithsonian National Museum of Natural History, Washington DC, USA

Lynn G. Clark, Professor – Department of Ecology, Evolution, and Organismal Biology, Iowa State University, Ames, IA, USA

Giovanni Cristofolini, Professor – Orto Botanico ed Erbario, Sistema Museale di Ateneo, Università di Bologna, Bologna, Italy

Thomas F. Daniel, Researcher – Department of Botany, California Academy of Sciences, San Francisco, CA, USA

Douglas Daly, Researcher – New York Botanical Garden, The Bronx, New York, USA

Piero Delprete, Researcher – AMAP, IRD, Herbar de Guyane, Cayenne, French Guiana, France

Hans-Joachim Esser, Researcher & Curator – Herbarium, Botanische Staatssammlung München, München, Germany

Javier Francisco-Ortega, Professor - Department of Biological Sciences, Florida International University, Miami, FL, USA

Ib Friis, Honorary Professor – Natural History Museum of Denmark, University of Copenhagen, Copenhagen, Denmark

Bruno Foggi, Professor – Dipartimento di Biologia, Università di Firenze, Firenze, Italia

David J. Goyder, Research Leader – Royal Botanic Gardens, Kew Surrey, United Kingdom

Gustavo Hassemer, Professor – Federal University of Mato Grosso do Sul, Três Lagoas, MS, Brazil

Alistair Hay, Honorary Research Associate, Royal Botanic Gardens, Sydney, Australia

Charles E. Jarvis, Researcher and Curator, The Natural History Museum, London, UK

Orlando O. Ortiz, Researcher – Herbario PMA, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad de Panamá, Panama City, Panamá

Alessio Papini, Professor – Dipartimento di Biologia, Università di Firenze, Firenze, Italy

Paul Peterson, Researcher – Department of Botany, Smithsonian National Museum of Natural History, Washington DC, USA

Prabukumar Km, Plant Systematics & Genetic Resources Division & 'CMPR' Herbarium, Centre for Medicinal Plants Research (CMPR), Malappuram, Kerala, India

Jefferson Prado, Professor – Instituto de Botânica, Universidade de São Paulo, São Paulo, Brazil

Heimo Rainer, Researcher and Curator – Naturhistorisches Museum Wien, Wien, Austria

Douglas E. Soltis, Professor – Lab. of Molecular Systematics & Evolutionary, Department of Biology, University of Florida, Gainesville, FL, USA

Pamela S. Soltis, Professor – Lab. of Molecular Systematics & Evolutionary, Department of Biology & Florida Museum of Natural History, University of Florida, Gainesville FL, USA

Robert Soreng, Researcher – Department of Botany, Smithsonian National Museum of Natural History, Washington DC, USA

Fred W. Stauffer, Researcher and Head Curator – Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève, Université de Genève, Chambésy, GE, Switzerland

Mike Thiv, Professor – Botany Department, Natural History Museum Stuttgart, Stuttgart, Germany

Angelo Troia, Researcher – Dipartimento STEBICEF, Università di Palermo, Palermo, Italy

Wong Sin Yeng, Institute of Biodiversity and Environmental Conservation, Universiti Malaysia, Sarawak & Harvard University Herbaria, Cambridge, USA

Journal of Plant Taxonomy and Geography

WEBBIA

Vol. 78, n. 2 Suppl. - 2023

Firenze University Press

Webbia. Journal of Plant Taxonomy and Geography

Published by

Firenze University Press – University of Florence, Italy

Via Cittadella, 7 - 50144 Florence - Italy

<http://www.fupress.com/substantia>

Direttore responsabile: **Romeo Perrotta**

Direttore scientifico: **Riccardo Maria Baldini**, University of Florence, Italy

Cover images: *Poikilospermum* sp. [Urticaceae]. Sarawak, Kuching, Penrissen Range. Photo: PC Boyce.

Copyright © 2023 **Authors**. The authors retain all rights to the original work without any restriction.

Open Access. This issue is distributed under the terms of the [Creative Commons Attribution 4.0 International License \(CC-BY-4.0\)](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/) which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided you give appropriate credit to the original author(s) and the source, provide a link to the Creative Commons license, and indicate if changes were made. The Creative Commons Public Domain Dedication (CC0 1.0) waiver applies to the data made available in this issue, unless otherwise stated.

Forewords

The journey towards a flora of Borneo relentlessly continues. Whereas specialists in specific taxonomic groups (see the many contributions in the Flora Malesiana and journals such as *Blumea*, *Gardens' Bulletin Singapore*, *Journal of the Arnold Arboretum*, *Kew Bulletin*, *Reinwardtia*, *Sandakania*, *Webbia*, and the *Tree Flora of Sabah and Sarawak*) are always involved, spurred on by their passionate interest in various aspects of the plant life, it is a different matter altogether to contribute to the systematic management of regional floristic accounts. Few contemporary scholars of Bornean botany, even with modern approaches to plant taxonomy, could dispense with the work of Merrill (1921), who advanced what would be the most complete catalogue of the flora up to his time. Taxonomic enumerations, typically in the form of checklists, while extremely tedious to compile, are still very much among our best starting points in addressing how to draw specialist attention to a flora, or in working out the plant diversity present. This wisdom grows on the botanist who appreciates the botanical enormity of Borneo and works on its flora, which had so captivated great natural history explorers and collectors such as Beccari (1877–1883 et seq.) and others around and after his time.

The present effort, checklisting the vascular plant genera, born of such antecedence, comes just after something of a century following Merrill's masterly account of an attempted species enumeration. Not only have the number of known taxa increased, but their taxonomy, often necessitating name changes, has, naturally, become of considerable complexity. It is surely time to stock-take the many taxa described and accounts published over these hundred years or so, particularly over an ever-widening horizon of publication avenues with an (fortunately) increasing retinue of botanists. Whatever philosophical arguments apply, the family and the genus are still veritable 'handles' to inventorying diversity. An endeavour like this certainly benefits from 'insider' experience and energy in plant taxonomy and classification, so this compilation by the author, herself an acknowledged specialist of the Araceae and other plant groups, and centred in the ultra biodiversity-rich territory of Sarawak, is of great moment. This product of so many years of tireless research would have pleased Merrill. It is a giant step forward for the botany of Borneo.

K.M. Wong,
Singapore Botanic Gardens

It is an honour and a pride for me, as Editor in Chief of *Webbia*, to host this powerful work by Sin Yeng Wong on the vascular plant genera of the Flora of Borneo. In addition to its scientific importance and significance for insiders, I believe it is a tribute to those who have dedicated themselves, and still do, to the study and defence of an area considered one of the richest biodiversity hotspots in the world. With this contribution *Webbia* returns to celebrate its initial vocation which saw among the authors Ugolino Martelli, founder and scholar of Paleotropical Botany, and Odoardo Beccari, perhaps one of the most prolific Italian botanists of Tropical Botany and above all known for his contributions to the Flora of the South East Asia including, and celebrated Borneo in his fascinating work entitled "*Nelle Foreste del Borneo*" published shortly before his death in 1920, a milestone in the history of the Natural Sciences of Far East Asia. For the accurate taxonomic and nomenclatural reconstruction and related bibliographic documentation, the author demonstrates not only competence, but above all a declared love for the territory she deals with, suggesting an invitation to the new generations of Plant Taxonomists, Tropical in particular, to carry out their researches with a rigorous method not forgetting the historical layout of the Flora of each territory, before arriving at new interpretative proposals also on advanced technological bases.

From the abstract, the importance of this contribution is clearly evident, as a basis for further studies and discoveries, and a warning not to lose one's often lost orientation in Plant Taxonomy.

For this I thank Sin Yeng Wong for having given *Webbia* the honour of hosting this important work, worthy of every attention also in the name of those Italian botanists such as Beccari who have given a lot to the knowledge base of the Flora of Borneo.

Riccardo M. Baldini,
Dipartimento di Biologia/Centro Studi
Erbario Tropicale, Università di Firenze
Editor in Chief of *Webbia*



Citation: Wong S.Y. (2023) Flora of Borneo: The vascular plant genera. *Webbia. Journal of Plant Taxonomy and Geography* 78(2 Suppl.):5-309. doi:10.36253/jopt-15282

Received: June 18, 2023

Accepted: October 1, 2023

Published: October 25, 2023

Copyright: © 2023 Wong S.Y. This is an open access, peer-reviewed article published by Firenze University Press (<http://www.fupress.com/webbia>) and distributed under the terms of the Creative Commons Attribution License, which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original author and source are credited.

Data Availability Statement: All relevant data are within the paper and its Supporting Information files.

Competing Interests: The Author(s) declare(s) no conflict of interest.

Editor: Riccardo M. Baldini

ORCID
WSY: 0000-0003-4042-9672

Flora of Borneo: The vascular plant genera

WONG SIN YENG

Institute of Biodiversity and Environmental Conservation, Universiti Malaysia Sarawak, 94300 Kota Samarahan, Sarawak, Malaysia
E-mail: sywong@unimas.my

Abstract. A checklist of all genera of ferns and fern allies, gymnosperms, and angiosperms that are found in Borneo is presented. The native, introduced, and endemic status for all taxa is given. This checklist comprises 271 families: 39 families (ferns and fern allies), 5 families (gymnosperms), and 227 families (angiosperms) of 1877 genera and 12590 species. There are 1592 native genera, 192 introduced genera, 73 endemic genera, and 20 genera with both native and introduced species present.

Keywords: ferns & fern allies, Gymnosperms, Angiosperms.

TABLE OF CONTENTS

Introduction	5
References included for introduction	7
Methods	10
Checklist and bibliography	11
Ferns and Fern allies	11
Gymnosperms	35
Angiosperms	37
Acknowledgements	282
References	283
Biographical sketch of the Author	309

INTRODUCTION

Borneo, with a total land area of c. 740 000 km², is the third largest island and second largest tropical island, composed in the north by the eastern states of Malaysia – Sabah and Sarawak together with the Malaysian Federal Territory of Labuan Island, and the Sultanate of Brunei, while the remainder, a little more than 73% of the land area, is Indonesian Kalimantan. Borneo is recognized as one of the twelve mega biodiversity centres of the world, conservatively estimated to harbour between 12 000 and 15 000 species of flowering plants of which about 3 500–5 000 are tree species (Soepadmo 1995; Soepadmo and Wong 1995; Soepadmo 1999; Soepadmo et al. 2006).

There is no recent overall survey of Bornean plant families. The most recent attempts at complete enumeration are those of Merrill (1921) and Masamune (1942, 1945). The aim of the current publication is to give current information on the genera of vascular plants occurring on Borneo. This is a first step towards a comprehensive treatment of the plant families for the island.

The history of the exploration, cataloguing, and published accounts of the extraordinarily rich and diverse flora of Borneo has been well-summarised on previous occasions, beginning with Moulton (1915) and Merrill (1915, 1931, 1950), and de Wit (1948), and from the 1950s especially by the extraordinary efforts of Maria Johanna van Steenis-Kruseman, the wife of the botanist and biogeographer Cornelis Gijsbert Gerrit Jan van Steenis (van Steenis-Kruseman 1950, 1958, 1974; see www.nationaalherbarium.nl/FMCcollectors/). In 1995 Wong Khoon Meng provided an excellent synopsis and update (Wong 1995).

During this current project obscure and overlooked records came to light such that some notes additional to Wong (1995) are judged useful. Of particular interest are references for Georg Müller, the earliest of those to gather botanical samples from Borneo, later used by Blume and Miquel, and whose life was cut short in an ambush in the Ulu Kapuas, and for the similarly ill-fated James Motley, a civil engineer-cum-naturalist. Additionally, references for Pieter Korthals, and for Hubert Winkler's four published parts of his *Beiträge zur Kenntnis der Flora und Pflanzengeographie von Borneo* are included; perhaps the most intriguing are the published portions of a now seemingly forgotten work initiated in 1927 by Irmscher.

The start of botanical exploration in Borneo can be traced back to the 1820s with Georg Müller, a German-Dutch engineer and explorer who, having served in the French army during the Napoleonic wars, came to the then Dutch East Indies towards the end of 1816 to enter the Royal Netherlands East Indies Army as captain of the infantry. Müller accompanied a military expedition to Sambas in West Borneo in September 1818 and was later that year appointed Acting Resident for Sambas. In late 1819 or early 1820 he was appointed Inspector of the nutmeg and clove plantations in Banda, but owing to considerable problems was unable to reach the island before the end of 1820 or early in 1821, and even then, at his own expense! In 1822 following his appointment as Inspector of the Interior he sailed for West Borneo to begin natural history and topographical investigations. From about 1821 Müller undertook several exploration and mapping trips, during which time he made botanical collections for Carl Ludwig Blume who had arrived in Jawa (Java) two years earlier and was at the time at

the start of his botanical career (van Steenis 1984). Müller's work was cut short when he was ambushed and killed while on an expedition to explore the upper Kapuas River early in 1826 (Blume 1843; Helbig 1941; Hoëvell 1849; Müller 1843a,b,c).

Pieter Korthals together with Salomon Müller and Ludwig Horner arrived in SE Borneo in July 1836 and for five months were more-or-less continuously in the field. The first scientific publications for Borneo resulted largely from this work (Korthals 1837), including those of a specifically botanical nature (Korthals 1839, 1839–1842, 1848a,b,c,d, 1851a,b, 1851, 1854a,b).

Both Georg Müller and Pieter Korthals were employed specifically to undertake exploration. The next significant botanical work, however, was undertaken as a hobby by James Motley, the Leeds-born civil engineer who went to Labuan in 1849 in connection with coal-mining and after considerable problems with his employers resigned and in 1854 was appointed Superintendent of the coal-mining operations of a private company's mine 'Julia Hermina' in the territory of the Sultan of Bandjermasin in SE Borneo. As with Müller, Motley's time was curtailed by murder (Bastin 1987; Burkill 1918; Walker 2005).

Although Johannes Gottfried 'Hans' Hallier, the botanist attached to Nieuwenhuis' 1893–1894 Borneo expedition (Sellato 1993), is often credited as being the first to attempt a general flora of Borneo, his 34-page *Beiträge zur Flora von Borneo* (Hallier 1916), is preceded by Korthals' botany volume for the *Verhandelingen over de natuurlijke geschiedenis der Nederlandsche overzeesche bezittingen* (Korthals 1839–1842), the three volumes of Beccari's *Malesia* (Beccari 1877–1883, 1884–1886, 1886–1890), and the 156 pages of the four published parts of Hubert Winkler's *Beiträge zur Kenntnis der Flora und Pflanzengeographie von Borneo* (Winkler 1910, 1912, 1913, 1914).

While checking dates of a reference in Robbins (1958), a biographical memoir of Merrill, two publications by Merrill dealing with Myrtaceae and Rubiaceae for *Beiträge zur Kenntnis der Flora von Borneo* edited by Irmscher (1927a,b, 1928, 1931, 1937a) in *Mitteilungen aus dem Institut für allgemeine Botanik in Hamburg* attracted curiosity since this was the first reference to this account I had ever seen although, on further checking it was mentioned by de Wit (1948: CXLVI), but subsequently seems to have been completely forgotten — certainly Merrill (1950) makes no mention of it despite having contributed two families (Merrill 1937a,b) while Wong Khoon Meng, one of the leading researchers for the Rubiaceae had never encountered the publication (WKM *pers. comm.*) Other published accounts are for Selaginellaceae

(Alston 1937), mosses (Brotherus 1928), *Nepenthes* (Danser 1931), Annonaceae (Diels 1927), Magnoliaceae (Diels 1937), liverworts (Herzog 1931), Combretaceae (Irmscher 1937b), Gentianaceae (Irmscher 1937c), plankton (Kolkwitz 1931), Gesneriaceae (Kränzlin 1927), Gnetaceae (Markgraf (1937), Euphorbiaceae (Pax & Hoffmann (1931); Cyperaceae (Pfeiffer 1928), Poaceae [as Gramineae] (Pilger 1928), Podocarpaceae (Pilger 1937), Urticaceae (Schröte & Winkler 1937), Apocynaceae (Schwartz 1931a), Asclepiadaceae (Schwartz 1931b), Melastomataceae (Schwartz 1931c), Meliaceae (Schwartz 1931d), Piperaceae (Schwartz 1931e), Simaroubaceae (Schwartz 1931f), Symplocaceae (Schwartz 1931g), Amaranthaceae (Schwartz 1937a), Bixaceae (Schwartz 1937b), Asteraceae (as Compositae) (Schwartz 1937c), Opiliaceae (Schwartz 1937d), Polygalaceae (Schwartz 1937e), Sapindaceae (Schwartz 1937f), Orchidaceae (Smith 1927), and a report on Winkler's fieldwork in Borneo (Winkler 1927).

Concerning this *Beiträge der Kenntnis der Flora von Borneo* nothing further seems to have been produced after 1937 (there is nothing in Heft 8, 9 and 10 of *Mitteilungen aus dem Institut für allgemeine Botanik in Hamburg*), and after Heft. 10 (1939) the journal ceased publication until 1957, by which time Irmscher, although continuing to publish (mostly on *Begonia*) until 1967, seems to have never rekindled his interest in general Bornean botany.

The first attempt at a comprehensive preliminary catalogue of the entire Bornean flora is that of Merrill (1921) in the introduction of which Merrill (1921: 12–13) writes: “In the present list 4,924 species of flowering plants are credited to Borneo, yet judging from the 5,000 species of spermatophytes from the much smaller island of Java, and the great number known from the Malay Peninsula and the Philippines not more than 50 or 60 per cent of the actual Bornean flora is now known... With about 5,625 species of pteridophytes and spermatophytes reported from Borneo to-day... an estimate of 10,000 species for Borneo, for these two groups, would be a conservative one.” Merrill (1921) was simply a bibliographic task, as Merrill (1921) only had access to only a limited amount of Bornean species of flowering plants that he could locate in the literature available in Manila and limited amount of Bornean botanical material. The publication, however, apparently justified itself, as it brought together in compact form all the then-known references to those species described from, or credited to Borneo. The total then recorded, plus the 120 additional species of orchids described by Ames & Schweinfurth (1920), and mentioned in the postscript to the volume, p. 590, was about 5050 species, distributed into about 1162 genera and 156 families (Merrill 1950).

The subsequent enumeration by Masamune (1942), listing 7,201 species of seed plants, reproduces Merrill's list with additional data gleaned from the intervening period, in particular that of Endert (1927). Masamune (1945) also published a list of Bornean pteridophytes which enumerates 963 species of ferns and fern-allies. Taken together, Masamune's lists amount to 8,164 species of vascular plants (Merrill 1950).

Since 1940 a considerable literature has appeared on the tree flora of Borneo. Up to 2014, a total of 2,223 species in 78 families and 332 genera have been revised and published in eight volumes of the *Tree Flora of Sabah and Sarawak* (Tan et al. 2009, *Tree Flora of Sabah and Sarawak* vols. 7 and 8). These publications coupled with the *Kalimantan* volume of the *Tree Flora of Indonesia* (Whitmore et al. 1989–1990) and checklist by Coode et al. (1996) are the only available references in recent years coupled with several monographs (refer to individual families in text).

REFERENCES INCLUDED FOR INTRODUCTION

- Alston AHG. 1937. Selaginellaceae. In: Irmscher E. (Ed.), *Beiträge zur Kenntnis der Flora von Borneo. Mitteilungen aus dem Institut für allgemeine Botanik in Hamburg*. 7(4): 305–308.
- Bastin J. 1987. James Motley and his contributions to the natural history of Labuan. *Journal of the Malaysian Branch of the Royal Asiatic Society*. 60(2 (253): 43–54.
- Beccari O. 1877–1883. *Malesia*, volume 1. Genova, Tip. del R. Istituto sordo-muti.
- Beccari O. 1884–1886. *Malesia*, volume 2. Genova, Tip. del R. Istituto sordo-muti.
- Beccari O. 1886–1890. *Malesia*, volume 3. Genova, Tip. del R. Istituto sordo-muti.
- Blume CL. 1843. *Toelichting aangaande de nasproingen op Borneo van G. Müller. De Indische Bijl*: 103–176.
- Brotherus VF. 1928. Musci. In: Irmscher E. (Ed.), *Beiträge zur Kenntnis der Flora von Borneo. Mitteilungen aus dem Institut für allgemeine Botanik in Hamburg*. 7(2): 115–140.
- Burkill IH. 1918. The circumstances attending the murder in 1859 of the botanist James Motley. *Journal of the Straits Branch of the Royal Asiatic Society*. 79: 37–38
- Coode MJE, Dransfield J, Forman LL, Kirkup DW, Said IM. (Eds.) 1996. *A checklist of the flowering plants and gymnosperms of Brunei Darussalam*. Brunei Darussalam: Ministry of Industry and Primary Resources.

- Danser BH. 1931. Nepenthaceae. In: Irmscher E. (Ed.), Beiträge zur Kenntnis der Flora von Borneo. Mitteilungen aus dem Institut für allgemeine Botanik in Hamburg. 7(3): 217–221.
- de Wit HCE. 1948. Short history of the phytography of Malaysian vascular plants. *Flora Malesiana ser. 1*, 4, LXXI–CLXI.
- Diels L. 1927. Anonaceae (sic). In: Irmscher E. (Ed.), Beiträge zur Kenntnis der Flora von Borneo. Mitteilungen aus dem Institut für allgemeine Botanik in Hamburg. 7(1): 76–79.
- Diels L. 1937. Magnoliaceae. In: Irmscher E. (Ed.), Beiträge zur Kenntnis der Flora von Borneo. Mitteilungen aus dem Institut für allgemeine Botanik in Hamburg. 7(4): 310.
- Endert FH. 1927. Botanisch en floristisch verslag. In: Buijs DW, Witkamp H, Endert FH, Siebers HC, Bosch DFK (Eds.), *Midden-Oost-Borneo Expeditie 1925. Weltevreden, Batavia [Jakarta]: G. Kolff & Co.*
- Hallier H. 1895. Rapport over de botanische tochten in Borneo's Westerafdeeling gedurende de Borneo-Expeditie 1893–94. *Natuurkundig tijdschrift voor Nederlandsch-Indië*. 54: 406–449.
- Hallier H. 1916. Beiträge zur Flora von Borneo. Beihefte zum botanischen Centralblatt. 34, 2e Abt.: 19–53.
- Helbig K. 1941. Georg Müller, ein Deutscher pionier im Malaiischen archipel. *Geographische Zeitschrift*, 47. Jahrg., 2. H.: 88–94.
- Herzog T. 1931. Hepaticae. In: Irmscher E. (Ed.), Beiträge zur Kenntnis der Flora von Borneo. Mitteilungen aus dem Institut für allgemeine Botanik in Hamburg. 7(3): 182–216.
- Hoëvell WR van. 1849. De dood van George Muller. *Tijdschrift voor Nederlandsch-Indië*. 1(1): 139–148.
- Irmscher E. (Ed.) 1927a. Beiträge der Kenntnis der Flora von Borneo. Mitteilungen aus dem Institut für allgemeine Botanik in Hamburg. 7(1): 1–113.
- Irmscher E. 1927b. Vorbemerkungen. In: Irmscher E. (Ed.), Beiträge zur Kenntnis der Flora von Borneo. Mitteilungen aus dem Institut für allgemeine Botanik in Hamburg. 7(1): 1–2.
- Irmscher E. (Ed.) 1928. Beiträge der Kenntnis der Flora von Borneo. Mitteilungen aus dem Institut für allgemeine Botanik in Hamburg. 7(2): 115–178.
- Irmscher E. (Ed) 1931. Beiträge der Kenntnis der Flora von Borneo. Mitteilungen aus dem Institut für allgemeine Botanik in Hamburg. 7(3): 179–262.
- Irmscher E. (Ed) 1937a. Beiträge der Kenntnis der Flora von Borneo. Mitteilungen aus dem Institut für allgemeine Botanik in Hamburg. 7(4): 263–310.
- Irmscher E. 1937b. Combretaceae. In: Irmscher E. (Ed.), Beiträge zur Kenntnis der Flora von Borneo. Mitteilungen aus dem Institut für allgemeine Botanik in Hamburg. 7(4): 308.
- Irmscher E. 1937c. Gentianaceae. In: Irmscher E. (Ed), Beiträge zur Kenntnis der Flora von Borneo. Mitteilungen aus dem Institut für allgemeine Botanik in Hamburg. 7(4): 308.
- Kolkwitz R. 1931. Eine Planktonprobe aus dem Kapuas-Strom. In: Irmscher E. (Ed.), Beiträge zur Kenntnis der Flora von Borneo. Mitteilungen aus dem Institut für allgemeine Botanik in Hamburg. 7(3): 179–181.
- Korthals PW. 1837. Aanteekeningen over Borneo's zuidoostkust. *Algemene Konst- en Letterbode 1837(47)*: 244–249 [reprinted in *Nederlandsch Kruidkundig Archief*. 1(1): 20–45 (1848)].
- Korthals PW. 1839. Verhandeling over de op Java, Sumatra en Borneo verzamelde Lorantheaceae. *Verhandelingen van het Bataviaasch Genootschap der Kunsten en Wetenschappen*. 27: 199–288.
- Korthals PW. 1839-1842. Verhandelingen over de natuurlijke geschiedenis der Nederlandsche overzeesche bezittingen. *Botanie*: 1–259, t. 1–70.
- Korthals PW. 1848a. Aanteekeningen op de familie der Violarieae van den Indischen Archipel. *Nederlandsch Kruidkundig Archief*. 1(3): 356–363.
- Korthals PW. 1848b. Bijdrage tot de Kennis der Myrtaceae. *Nederlandsch Kruidkundig Archief*. 1(3): 185–206.
- Korthals PW. 1848c. Bijdrage tot de Kennis der Ranunculaceae van Nederlandsch Oostindie. *Nederlandsch Kruidkundig Archief*. 1(3): 207–211.
- Korthals PW. 1848d. Overzicht der Sterculiaceae en Buttneriaceae van de Nederlandsche Oost-indische bezittingen. *Nederlandsch Kruidkundig Archief*. 1(3): 301–313.
- Korthals PW. 1850a. Bijdrage tot de kennis der Indische Magnoliaceae. *Nederlandsch Kruidkundig Archief*. 2(3): 93–98
- Korthals PW. 1850b. Overzicht der Rubiaceen van de Nederlandschoostindische Kolonien. *Nederlandsch Kruidkundig Archief*. 2(3): 99–136.
- Korthals PW. 1851. Overzicht der Rubiaceen van de Nederlandschoostindische Kolonien. *Nederlandsch Kruidkundig Archief*. 2(4): 145–269.
- Korthals PW. 1854a. Bijdrage tot de kennis der Chrysobalaneae van Nederlandsch Oostindie. *Nederlandsch Kruidkundig Archief*. 3(3): 379–389.
- Korthals PW. 1854b. Bijdrage tot de kennis der Chrysobalaneae van Nederlandsch Oostindie. *Natuurkundig tijdschrift voor Nederlandsch-Indië*. 7: 206–212.
- Kränzlin F. 1927. Gesneriaceae. In: Irmscher E. (Ed.), Beiträge zur Kenntnis der Flora von Borneo. Mit-

- teilungen aus dem Institut für allgemeine Botanik in Hamburg. 7(1): 80–113.
- Markgraf F. 1937. Gnetaceae. In: Irmscher E. (Ed.), Beiträge zur Kenntnis der Flora von Borneo. Mitteilungen aus dem Institut für allgemeine Botanik in Hamburg. 7(4): 309.
- Masamune G. 1942. Boruneo no kenka shokubutsu. Enumeratio phanerogamarum Borneorum. Taihoku Imperial University, Taihoku, Formosa, 739 pp.
- Masamune G. 1945. Boruneo no shokubutsu hoi. Enumeratio pteridophytarum Borneorum. Taihoku Imperial University, Taihoku, Formosa ii + 124 pp.
- Merrill ED. 1915. A contribution to the bibliography of the botany of Borneo. Sarawak Museum Journal. 2(6): 99–136.
- Merrill ED. 1921. A Bibliographic Enumeration of Bornean Plants. Journal of the Straits Branch of the Royal Asiatic Society, Special Number, 637 pp.
- Merrill ED. 1931. Botanical exploration of Borneo. Journal of the New York Botanical Garden. 31(368): 185–191.
- Merrill ED. 1937a. Myrtaceae. In: Irmscher E. (Ed.), Beiträge zur Kenntnis der Flora von Borneo. Mitteilungen aus dem Institut für allgemeine Botanik in Hamburg. 7(4): 269.
- Merrill ED. 1937b. Rubiaceae. In: Irmscher E. (Ed.), Beiträge zur Kenntnis der Flora von Borneo. Mitteilungen aus dem Institut für allgemeine Botanik in Hamburg. 7(4): 270–301.
- Merrill ED. 1950. A brief survey of the present status of Bornean botany. Webbia. 7: 309–324.
- Moulton JC. 1915. An account of the various expeditions to Mt. Kinabalu. Sarawak Museum Journal. 2(6): 137–176.
- Müller E. 1843a. Levensberigt van G. Müller. De Indische Bij 1: 177–196.
- Müller E. 1843b. Proeve eenerr Geschiedenis van ein gedeelte der West-kust van het eiland Borneo. De Indische Bij. 1: 197–319.
- Müller E. 1843c. Matan en andere Etablissement op de Westkust van het eiland Borneo. De Indische Bij. 1: 321–375.
- Pax F, Hoffmann K. 1931. Euphorbiaceae. In: Irmscher E. (Ed.), Beiträge zur Kenntnis der Flora von Borneo. Mitteilungen aus dem Institut für allgemeine Botanik in Hamburg. 7(3): 222–230.
- Pfeiffer H. 1928. Cyperaceae. In: Irmscher E. (Ed.), Beiträge zur Kenntnis der Flora von Borneo. Mitteilungen aus dem Institut für allgemeine Botanik in Hamburg. 7(2): 166–176.
- Pilger R. 1928. Gramineae. In: Irmscher E. (Ed.), Beiträge zur Kenntnis der Flora von Borneo. Mitteilungen aus dem Institut für allgemeine Botanik in Hamburg. 7(2): 177–178.
- Pilger R. 1937. Podocarpaceae. In: Irmscher E. (Ed.), Beiträge zur Kenntnis der Flora von Borneo. Mitteilungen aus dem Institut für allgemeine Botanik in Hamburg. 7(4): 309.
- Robbins WJ. 1958. Elmer Drew Merrill, 1876–1956. A Biographical Memoir. National Academy of Sciences, Biographical Memoirs. 32: 274–333.
- Schröte H, Winkler H. 1937. Urticaceae, I. Teil. In: Irmscher E. (Ed.), Beiträge zur Kenntnis der Flora von Borneo. Mitteilungen aus dem Institut für allgemeine Botanik in Hamburg. 7(4): 263–268.
- Schwartz O. 1931a. Apocynaceae. In: Irmscher E. (Ed.), Beiträge zur Kenntnis der Flora von Borneo. Mitteilungen aus dem Institut für allgemeine Botanik in Hamburg. 7(3): 258.
- Schwartz O. 1931b. Asclepiadaceae. In: Irmscher E. (Ed.), Beiträge zur Kenntnis der Flora von Borneo. Mitteilungen aus dem Institut für allgemeine Botanik in Hamburg. 7(3): 259–262.
- Schwartz O. 1931c. Melastomataceae. In: Irmscher E. (Ed.), Beiträge zur Kenntnis der Flora von Borneo. Mitteilungen aus dem Institut für allgemeine Botanik in Hamburg. 7(3): 237–257.
- Schwartz O. 1931d. Meliaceae. In: Irmscher E. (Ed.), Beiträge zur Kenntnis der Flora von Borneo. Mitteilungen aus dem Institut für allgemeine Botanik in Hamburg. 7(3): 235–236.
- Schwartz O. 1931e. Piperaceae. In: Irmscher E. (Ed.), Beiträge zur Kenntnis der Flora von Borneo. Mitteilungen aus dem Institut für allgemeine Botanik in Hamburg. 7(3): 231–234.
- Schwartz O. 1931f. Simarubaceae (sic). In: Irmscher E. (Ed.), Beiträge zur Kenntnis der Flora von Borneo. Mitteilungen aus dem Institut für allgemeine Botanik in Hamburg. 7(3): 234.
- Schwartz O. 1931g. Symplocaceae. In: Irmscher E. (Ed.), Beiträge zur Kenntnis der Flora von Borneo. Mitteilungen aus dem Institut für allgemeine Botanik in Hamburg. 7(3): 257.
- Schwartz O. 1937a. Amaranthaceae. In: Irmscher E. (Ed.), Beiträge zur Kenntnis der Flora von Borneo. Mitteilungen aus dem Institut für allgemeine Botanik in Hamburg. 7(4): 301.
- Schwartz O. 1937b. Bixaceae. In: Irmscher E. (Ed.), Beiträge zur Kenntnis der Flora von Borneo. Mitteilungen aus dem Institut für allgemeine Botanik in Hamburg. 7(4): 304.
- Schwartz O. 1937c. Compositae. In: Irmscher E. (Ed.), Beiträge zur Kenntnis der Flora von Borneo. Mitteilungen aus dem Institut für allgemeine Botanik in Hamburg. 7(4): 304.

- Schwartz O. 1937d. Opiliaceae. In: Irmscher E. (Ed.), Beiträge zur Kenntnis der Flora von Borneo. Mitteilungen aus dem Institut für allgemeine Botanik in Hamburg. 7(4): 301.
- Schwartz O. 1937e. Polygalaceae. In: Irmscher E. (Ed.), Beiträge zur Kenntnis der Flora von Borneo. Mitteilungen aus dem Institut für allgemeine Botanik in Hamburg. 7(4): 302.
- Schwartz O. 1937f. Sapindaceae. In: Irmscher E. (Ed.), Beiträge zur Kenntnis der Flora von Borneo. Mitteilungen aus dem Institut für allgemeine Botanik in Hamburg. 7(4): 303.
- Sellato B. 1993. A.W.Nieuwenhuis across Borneo (1894-1994). Borneo Research Bulletin. 25: 14-30.
- Smith JJ. 1927. Orchidaceae. In: Irmscher E. (Ed.), Beiträge zur Kenntnis der Flora von Borneo. Mitteilungen aus dem Institut für allgemeine Botanik in Hamburg. 7(1): 9-75.
- Tan HS, Nadiyah I, Eryani SS. 2009. Tree Flora of Sabah and Sarawak project – progress and future activities. Blumea. 54: 23-24.
- van Steenis CGGJ. 1984. Dedication - Carl Ludwig Blume. Flora Malesiana. 1(10): 6-40.
- van Steenis-Kruseman MJ. 1950. Malaysian plant collectors and collections being a Cyclopaedia of Botanical Exploration in Malaysia and a guide to the concerned literature up to the year 1950. Flora Malesiana. 1(1): CLII + 1-639.
- van Steenis-Kruseman MJ. 1958. Malaysian plant collectors and collections. Supplement I. Flora Malesiana 1, 5 (4): CCXXXV-CCCXLII (superposed pagination 1-108).
- van Steenis-Kruseman MJ. 1974. Malaysian plant collectors and collections. Supplement II. Flora Malesiana 1, 8 (1): I-CXV (superposed pagination 1-115).
- Walker AR. 2005. James Motley (1822-1859), The life story of a collector and naturalist. The Journal of Swansea History (Minerva). 13: 20-37.
- Whitmore TC, Tantra IGM, Sutisna U. 1989-990. Tree flora of Indonesia: check list for Kalimantan. 3 Vols. Bogor: Forest Research and Development Centre.
- Winkler H. 1910. Beiträge zur Kenntnis der Flora und Pflanzengeographie von Borneo. I. Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie. 44: 497-571.
- Winkler H. 1912. Beiträge zur Kenntnis der Flora und Pflanzengeographie von Borneo. II. Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie. 48: 87-118.
- Winkler H. 1913. Beiträge zur Kenntnis der Flora und Pflanzengeographie von Borneo. III. Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie 49: 349-380.
- Winkler H. 1914. Beiträge zur Kenntnis der Flora und Pflanzengeographie von Borneo. IV. Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie. 50, Suppl.-Bd: 188-208.
- Winkler H. 1927. Kurzer Bericht über den Verlauf meiner Reise in Central-Borneo. In: E. Irmscher, (Ed.), Beiträge zur Kenntnis der Flora von Borneo. Mitteilungen aus dem Institut für allgemeine Botanik in Hamburg. 7(1): 3-8.
- Wong KM. 1995. A Brief History of Botanical Collecting and Documentation in Borneo. In: Soepadmo E, Wong KM, (Eds.), Tree Flora of Sabah and Sarawak. Vol. 1: XXI – XLI. Kuala Lumpur: Forest Research Institute Malaysia (FRIM), Sabah Forestry Department, and Sarawak Forestry Department.

METHODS

First, all taxonomic and systematic literature relevant to each family and subsequently, each genus on Borneo were compiled and reviewed. To obtain a preliminary list of plant genera occurring on Borneo, an excel file was initiated to list all the genera recorded in Merrill (1921). The compiled list was then compared and updated with Winkler (1910-1914), Irmscher (1927-1937), Masamune (1942), Flora Malesiana (vol. 1-24), Tree Flora of Sabah and Sarawak (vol. 1-8), and Whitmore et al. (1988-1990). The work then refers to WCSP (2022) when available for many families, but when not available, to POWO (2022). However, by end of 2022, WCSP (2022) was no longer updated and combined with POWO (2022). The present work has been greatly aided by online resources such as the International Plant Names Index (IPNI), the Biodiversity Heritage Library (BHL), JStor Global Plants, and Tropicos.

To compile genera that were described in recent years and revisions on generic transfers, additional literature searches were performed. This included a query of Google Scholar using the search term combinations 'genus' or 'new species' and/or 'Borneo', 'Sabah', 'Sarawak' to look for publications pertaining to any taxa for Borneo. Large-scale taxonomic and systematic studies and revisions pertaining to the Malesian region were also checked, as was relevant botanical literature not available online (e.g., the Malesian Orchid Journal, the Orchids of Borneo book series, Heart of Borneo Series (Pearce 2006; Rantai and Chai 2007; van der Ent et al. 2014, Chai and Rantai 2023, etc.).

The taxonomic arrangement follows Hassler (2022) for ferns and fern allies, Christenhusz et al. (2011) and Hassler (2022) for gymnosperms, and APG IV (2016) for

angiosperms. This checklist follows Chase et al. (2015) for Orchidaceae, Larridon et al. (2021) for Cyperaceae, LPWG (2021) for Fabaceae, and Wong and Puff (1993) for Rubiaceae. The family Taccaceae is recognized.

Each genus that is considered to be endemic, native or introduced to Borneo is stated for its current taxonomic status. Total species are stated for Borneo and worldwide for each genus by following WCSP (2022) and POWO (2022) but cross-checked with monographs and floristic works (when available) (refer to each genus).

The taxa are arranged by each of the major plant groups: ferns and fern allies, gymnosperms and angiosperms. Within each plant group, the taxa are arranged alphabetically by family and then genus. When species were recorded previously and have been transferred into a different genus, the species name is provided in alphabetical order with the transferred name indicated. Notes are included on disagreement in generic recognition, synonyms, number of species, among others.

CHECKLIST AND BIBLIOGRAPHY

The currently accepted name is followed by any synonyms arranged in alphabetical order. Then, there is a coded indication of revision status:

A = recently revised or currently under active revision at an advanced stage;

B = partially revised recently;

C = not revised for 40 years or more.

At the end of each entry, the endemic, native or introduced status of each genus is given.

This checklist comprises 271 families: 39 families (ferns and fern allies), 5 families (gymnosperms), and 227 families (angiosperms) of 1877 genera and 12590 species (Supplementary file: List of genera and synonyms [http://dx.doi.org/10.13140/RG.2.2.21974.01606]). There are 1592 native genera, 192 introduced genera, 73 endemic genera, and 20 genera with both native and introduced species, although this needs to be further refined in future. Neo et al. (2020) listed 65 endemic genera including Orchidaceae: *Kalimantanorchis* Tsukaya (sunked under *Tropidia* Lindl.) and *Nabalua* Ames (sunked under *Coelogyne* Lindl.). *Boycea* A.Hay (Araceae) is a recently described genus (Hay 2022). *Nabalu* S.Y.Wong & P.C.Boyce (Araceae) was not included. Neo et al. (2020) also excluded genera which require further work: *Gamogyne* N.E.Br. (Araceae), *Ooia* S.Y.Wong & P.C.Boyce (Araceae), *Rhynchopyle* Engl., *Aulandra* H.J.Lam (Sapotaceae), and *Myxochlamys* A.Takano & Nagam. (Zingiberaceae) and genera which are insufficiently known: *Boerlagea* Cogn. (Melastomataceae),

Lecariocalyx Bremek (Rubiaceae), and *Streblosiopsis* Valetton (Rubiaceae). *Potoxylon* Kosterm. (Lauraceae) is shown to be closely related to *Eusideroxylon* Teijsm. & Binn. and its transfer to this genus was recommended (Rohwer et al. 2014). *Burbidgea* Hook.f. has recently been found in the Philippines (Mazo et al. 2022).

A total of 112 genera are not listed to occur on Borneo in WCSP (2022) and/or POWO (2022).

This checklist further provides the bibliographic references and species count for a wide range of potential users of botanical data for Borneo. It also provides a list of the Borneo-related literature.

FERNS AND FERN ALLIES

This generic account follows Hassler (2022).

1. **Aspleniaceae** Newman

1.1 *Asplenium* L., Sp. Pl.: 1078 (1753).

(= *Acropteris* Link, Hort. Reg. Bot. Berol. 55 (1833).



Figure 1. *Asplenium* sp. [Aspleniaceae]. Sarawak, Kuching, Bau. Photo: PC Boyce.

(=) *Amesium* Newman, Hist. br. Ferns ed. II: 10 (1844), *nom. superfl.*
 (=) *Antigramma* C.Presl, Tent. Pterid. 120 (1836).
 (=) *Arcasplenium* T.Moore ms. ex Baker, Kew Bull. 145 (1901).
 (=) *Asplenidictyum* (Hook.) J.Sm., Hist. Fil. 333 (1875).
 (=) *Biropteris* Kümmerle, Mag. Bot. Lapok 19: 2, 1920 (1922).
 (=) *Boniniella* Hayata, Bot. Mag. (Tokyo) 41: 709 (1927).
 (=) *Caenopteris* Berg, Acta Acad. Sci. Imp. Petrop. 6: 249 (1782).
 (=) *Camptosorus* Link, Hort. Reg. Bot. Berol. 69 (1833).
 (=) *Ceterach* Willd., (1804) (*nom. cons.*, frequently considered to be a valid genus).
 (=) *Ceterachopsis* J.Sm., Hist. Fil. 317 (1875).
 (=) *Chamaefilix* Hill, Brit. Herb. 526 (1756), ex Farw., Amer. Midl. Naturalist 12: 268 (1931).
 (=) *Cheilosorum* J.Sm., Hist. Fil. 317 (1875).
 (=) *Cryptostigma* A.Braun ms. ex Mett., Fil. Hort. Bot. Lips. 80 (1856).
 (=) *Darea* Juss., Gen. pl. 15 (1789).
 (=) *Dareastrum* Fée, Gen. Fil. 190 (1850-52).
 (=) *Diellia* Brack., U.S. Expl. Exp. 16: 217 (1854).
 (=) *Diplora* Baker, J. Bot. 235 (1873).
 (=) *Eremopodium* Trevis., Atti Ist. Veneto V, 8: 589 (1877).
 (=) *Glossopteris* Raf., Anal. Nat. Tabl. Univ. 205 (1815), Amer. Monthly Mag. & Crit. Rev. 2: 268 (1818), *nom. superfl.*
 (=) *Glossopteris* Raf., J. Phys. 89: 262 (1819).
 (=) *Hemionites* J.Sm., Hist. Fil. 318 (1875).
 (=) *Hemionitidastrum* Fée, Gen. Fil. 190 (1850-52).
 (=) *Holodictyum* Maxon, Contr. U.S. Nat. Herb. 10: 481 (1908).
 (=) *Homatoneuron* Klotzsch, Linnaea 20: 354 (1847).
 (=) *Lobium* Keyserl., Pol. Cyath. Hb. Bung. 15 (1873).
 (=) *Loxoscapha* (Blume) C.Presl, Tent. Pterid. 214 (1836).
 (=) *Macrophyllidium* Rosenst., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 13: 216 (1914).
 (=) *Micrasplenium* Keyserl., Pol. Cyath. Hb. Bung. 15 (1873).
 (=) *Micropodium* Mett., Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 2: 232 (1866) (non Saporta 1861).
 (=) *Neottopteridastrum* Fée, Gen. Fil. 190 (1850-52).
 (=) *Nephrodium* J.Sm., J. Bot. 3: 409 (1841).
 (=) *Notolepeum* Newman, Hist. br. Ferns ed. II: 9 (1844).
 (=) *Onopteris* Neck., Element. Bot. 3: 316 (1790).
 (=) *Parasplenium* Keyserl., Pol. Cyath. Hb. Bung. 15 (1873).
 (=) *Phyllitis* Hill, Brit. Herb. 525, t. 74 (1756).
 (=) *Pleurosorus* Fée, Mém. Foug. 5 (Gen. Fil.):179 (1852).
 (=) *Schaffneria* Fée, Mém. Foug. 7: 56 (1857).

(=) *Scolopendrium* Adans., Fam. Pl. 2: 20 (1763).
 (=) *Sinephropteris* Mickel, Brittonia 28(3): 326 (1976).
 (=) *Stormesia* J.Kickx fil., Fl. Crypt. Env. Louvain 8 (1835).
 (=) *Tarachia* C.Presl, Abh. Königl. Böhm. Ges. Wiss. 5, 6: 74 (1851).
 (=) *Thamnopteris* (C.Presl) C.Presl, Abh. Königl. Böhm. Ges. Wiss. 5, 6: 68 (1851) (non Brongn. 1849), *nom. superfl.*
 (=) *Trichomanes* Bubani, Fl. Pyr. 4: 424 (1901).
 (=) *Triphlebia* Baker, Malesia (Beccari) 3: 41 (1886).
 (=) ×*Asplenoceterach* D.E.Mey., Ber. dt. Bot. Ges. 70: 61 (1957).
 (=) ×*Asplenophyllitis* Alston, Proc. Linn. Soc. 152: 139 (1940).
 (=) ×*Asplenosorus* Wherry, Amer. Fern J. 27: 56 (1937), *nomen.*
 (=) ×*Ceterophyllitis* Pic.Serm., Webbia 34(1): 208 (1979).
 (=) ×*Phyllitopsis* Reichst., Bot. Helv. 91: 107 (1981).

Revision status – B.

Borneo: 41 (native). Winkler (1910), Christensen (1928), Hassler (2022). World: 765. Hassler (2022).

1.2 *Hymenasplenium* Hayata, Bot. Mag. (Tokyo) 41: 712 (1927).

Revision status – B.

Borneo: 8 (native). Hassler (2022). World: 63. Hassler (2022).

2. Athyriaceae Alston

2.1 *Athyrium* Roth, Tent. Fl. Germ. 3(1): 31, 58 (1799).

(=) *Hypochlamys* Fée, Gen. Fil. 200 (1850-52).
 (=) *Neoathyrium* Ching & Z.R.Wang, Acta Phytotax. Sin. 20(1): 76 (1982).
 (=) *Pseudocystopteris* Ching, Acta Phytotax. Sin. 9: 76 (1964).
 (=) *Solenopteris* Zenker ms. ex Kunze, Linn. 24: 267 (1851).
 (=) ×*Cornoathyrium* Nakaike, New Fl. Japan, Pterid. 840 (1992).

Revision status – A.

Borneo: 6 (native). Wardani and Adjie (2018), Hassler (2022). World: 181. Hassler (2022).

Notes. Wardani and Adjie (2018) listed seven species.

2.2 *Cornopteris* Nakai, Bot. Mag. (Tokyo) 44: 7 (1930).

(=) *Athyrium* subgen. *Cornopteris* (Nakai) Seriz., J. Jap. Bot. 56(7): 194 (1981).

Revision status – A.

Borneo: 2 (native). Hassler (2022). World: 14. Hassler (2022).

Notes. A synonym under *Athyrium* Roth (POWO, 2022). However, this remains to be accepted in Hassler (2022).

2.3 *Deparia* Hook. & Grev., Icon. Fil. 2(8), pl. 154 1829 (1830).

(=) *Athyriopsis* Ching, Bull. Fan Mem. Inst. 9: 63 (1964).

(=) *Deparia* sect. *Athyriopsis* (Ching) M.Kato, (1984).

(=) *Deparia* sect. *Dryoathyrium* (Ching) M.Kato, (1977).

(=) *Deparia* sect. *Lunathyrium* (Koidz.) M.Kato, (1977).

(=) *Dictyodroma* Ching, Acta Phytotax. Sin. 9: 57 (1964).

(=) *Dryoathyrium* Ching, Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 11: 79 (1941).

(=) *Lunathyrium* Koidz., Acta Phytotax. Geobot. 1: 30 (1932).

(=) *Lunathyrium* sect. *Athyriopsis* (Ching) Ohba, (1965).

(=) *Lunathyrium* sect. *Dryoathyrium* (Ching) Ohba, (1965).

(=) *Neotriblemma* Nakaike, J. Nippon Fernist Club 3(Suppl. 2): 128 (2004).

(=) *Parathyrium* Holttum, Kew Bull. 1958: 448, f. 1(b) (1959).

(=) ×*Depazium* Nakaike, New Fl. Japan, Pterid. 840 (1992).

(=) ×*Neotripleparia* Nakaike, J. Nippon Fernist Club 3(Suppl. 2): 128 (2004).

Revision status – A.

Borneo: 5 (native). Hassler (2022). World: 79. Hassler (2022).

2.4 *Diplazium* Sw., J. Bot. (Schrader) 1800(2): 4, 61 (1801).

(=) *Allantodia* R.Br., Prodr. Fl. Nov. Holl. 149 (1810).

(=) *Allantodia* Wall., Pl. asiat. rar. 1: 44, t. 22 (1830), non R.Br. (1810).

(=) *Anisogonium* C.Presl, Tent. Pterid. 115 (1836).

(=) *Asplenium* grex *Triblemma* J.Sm., Ferns Brit. & Fore. 209. (1866).

(=) *Brachysorus* C.Presl, Abh. Königl. Böhm. Ges. Wiss. 5, 6: 70 (1851).

(=) *Callipteridastrum* Fée, Gen. Fil. 213 (1850-52).

(=) *Callipteris* Bory, Voy. 1: 282 (1804).

(=) *Didymochlamys* T.Moore, Ind. Fil. 55 (1857).

(=) *Digrammaria* C.Presl, Tent. Pterid. 116 (1836).

(=) *Lotzea* Klotzsch & H.Karst., Linnaea 20: 358 (1847).

(=) *Microstegia* C.Presl, Abh. Königl. Böhm. Ges. Wiss. 5, 6: 90 (1851).

(=) *Monomelangium* Hayata, Bot. Mag. (Tokyo) 42: 343 (1928).

(=) *Ochlogramma* C.Presl, Abh. Königl. Böhm. Ges. Wiss. 5(6) (Epim. Bot.): 93 (1851).

(=) *Oxygonium* C.Presl, Tent. Pterid. 117 (1836).

(=) *Pteriglyphis* Fée, Dix. session du Congr. Sci. France 1: 178 (1843), et Mém. Foug. 5 (Gen. Fil.):219 (1852).

(=) *Triblemma* (J.Sm.) Ching, Acta Phytotax. Sin. 16(4): 23 (1978).

Revision status – A.

Borneo: 55 (native). Winkler (1910), Christensen (1928), Hassler (2022). World: 486. Hassler (2022).

3. **Blechnaceae** Newman

3.1 *Austroblechnum* Gasper & V.A.O.Dittrich, Phytotaxa 275(3): 202 (2016).

Revision status – A.

Borneo: 2 (native). Hassler (2022). World: 34. Hassler (2022).

Notes. A synonym under *Blechnum* L. (POWO, 2022). However, this remains to be accepted in Hassler (2022). *Blechnum* is now mostly neotropical and a few southern Africa species (Hassler 2022).

3.2 *Blechnopsis* C.Presl, Abh. Königl. Böhm. Ges. Wiss., ser. 5, 6: 115 (1851).

Revision status – A.

Borneo: 2 (native). Winkler (1910), Chambers & Farrant (2001), Hassler (2022). World: 2. Hassler (2022).

Notes. A synonym under *Blechnum* L. (POWO, 2022). However, this remains to be accepted in Hassler (2022).

3.3 *Cranfillia* Gasper & V.A.O.Dittrich, Phytotaxa 275(3): 207 (2016).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Hassler (2022). World: 24. Hassler (2022).

3.4 *Diploblechnum* Hayata; Bot. Mag. (Tokyo) 41: 702. 192 (1928).

(=) *Pteridoblechnum* Hennipman, Blumea 13: 397 (1966).

(=) *Steenisiolechnum* Hennipman, Blumea 30: 17 (1984).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Hassler (2022). World: 6. Hassler (2022).

Notes. A synonym under *Blechnum* L. (POWO, 2022). However, this remains to be accepted in Hassler (2022).

3.5 *Oceaniopteris* Gasper & Salino, Phytotaxa 275(3): 214 (2016).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Hassler (2022). World: 8. Hassler (2022).

Notes. A synonym under *Blechnum* L. (POWO, 2022). However, this remains to be accepted in Hassler (2022).

3.6 *Parablechnum* C.Presl, Abh. Königl. Böhm. Ges. Wiss. 5, 6: 109 (1851).

(=) *Lomaria* subgen. *Paralomaria* Fée, Gen. Fil. 68 (1850-52).

(=) *Orthogramma* C.Presl, Abh. Königl. Böhm. Ges. Wiss. 5, 6: 121 (1851).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Hassler (2022). World: 65. Hassler (2022).

Notes. A synonym under *Blechnum* L. (POWO, 2022). However, this remains to be accepted in Hassler (2022).

3.7 *Stenochlaena* J.Sm., J. Bot. (Hooker) 3: 401 (1841).

(=) *Cafraria* C.Presl, Abh. Königl. Böhm. Ges. Wiss. 5(6) (Epim. Bot.): 166 (1851).

(=) *Leptophyllum* Blume, Fl. Jav. Fil. Suppl., t. 95. 96.

(=) *Lomariobotrys* Fée, Gen. Fil. 45 (1850-52).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Winkler (1910), Christensen (1928), Chambers (2013), Hassler (2022). World: 5. Hassler (2022).

3.8 *Telmatoblechnum* Perrie, D.J.Ohlsen & Brownsey, Taxon 63: 755 (2014).

(=) *Blechnopsis* Sect. *Diafnia* C.Presl, Abh. Königl. Böhm. Ges. Wiss. 5(6) (Epim. Bot.): 119 (1851).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Hassler (2022). World: 2. Hassler (2022).

4. Cibotiaceae Korall

4.1 *Cibotium* Kaulf., Berlin. Jahrb. Pharm. Verbundenen Wiss. 21: 53 (1820).

(=) *Dicksonia* sect. *Cibotium* Hook. & Baker (citation is missing).

(=) *Hiatea* Menzies ms. ex Hook., Sp. 1: 82 (1844).

(=) *Microcibotium* Hayata, Bot. Mag. (Tokyo) 43: 316 (1929).

(=) *Pinonia* Gaudich, Ann. sc. nat. 3: 507 (1824).

Revision status – A.

Borneo: 3 (native). Hassler (2022). World: 10. Hassler (2022).

5. Cyatheaceae Kaulf.

5.1 *Alsophila* R.Br., Prodr. Fl. Nov. Holland.: 158 (1810).

(=) *Amphicosmia* Gardner, Lond. J. Bot. 1: 441 (1842).

(=) *Cyathea* Sm., Mém. Acad. Roy. Sci. (Turin) 5: 416 (1793).

(=) *Dichorexia* C.Presl, Gefässb. Stipes Farrnkr. 36 (1847).

(=) *Nephelea* R.M.Tryon, Contr. Gray Herb. 200: 37 (1970).

(=) *Thysanobotrya* Alderw., Bull. Jard. Bot. Buitenz. II, 28: 669, t. 10 (1918).



Figure 2. *Alsophila contaminans* [Cyatheaceae]. Sabah, Ranau, Mamut Mine. Photo: KM Wong.

Revision status – C

Borneo: 12 (native). Winkler (1910), Christensen (1928), Hassler (2022). World: 251. Hassler (2022).

Notes. *Cyathea* Sm. is accepted in POWO (2022).

5.2 *Gymnosphaera* Blume, Enum. Pl. Javae 2: 242 (1828).

Revision status – A.

Borneo: 3 (native). Dong and Zuo (2018), Hassler (2022). World: 40. Hassler (2022).

5.3 *Sphaeropteris* Bernh., J. Bot. (Schrader) 1800(2): 122 (1801).

(=) *Cyathea* subgen. *Sphaeropteris* (Bernh.) Holttum, Fl. Males. Ser. 2, 1: 124 (1963).

(=) *Eatoniopteris* J.Bommer, Bull. Soc. Bot. France 20: 19 (1873).

(=) *Fourniera* J.Bommer, Bull. Soc. Bot. France 20 (1873).

(=) *Schizocaena* J.Sm., Hook. & Baker, Gen. Fil. t. 2 (1838).

Revision status – A.

Borneo: 19 (native). Hassler (2018), POWO (2022). World: 107. Hassler (2022).

6. Cystodiaceae J.R.Croft

6.1 *Cystodium* J.Sm., Gen. Fil.: t. 96 (1841).

(=) *Cystidium* Lindl., Veg. Kingd.: 80 (1847), *orth. var.*

(=) *Cystodiopteris* Rauschert, Taxon 31: 555 (1982).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Hassler (2022). World: 1. Hassler (2022).

Notes. *Cystidium* Lindl. is accepted in POWO (2022).

7. **Cystopteridaceae** (Payer) Shmakov

7.1 **Acystopteris** Nakai, Bot. Mag. (Tokyo) 47: 180 (1933).
 (=) *Cystopteris* subgen. *Acystopteris* (Nakai) Blasdell, Mem. Torrey Bot. Cl. 21(4): 49 (1963).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Kessler et al. (2001), Hassler (2022).
 World: 3. Hassler (2022).

8. **Davalliaceae** (Gaudich.) M.R.Schomb.

8.1 **Davallia** J.E.Sm., Mém. Acad. Turin 5: 414 (1793).

(=) *Araiostegia* Copel., Phil. J. Sci. 34: 240 (1927).

(=) *Araiostegiella* M.Kato & Tsutsumi, Acta Phytotax. Geobot. 59(1): 6 (2008).

(=) *Colposoria* C.Presl, Tent. Pterid. 128 (1836).

(=) *Davallia* sect. *Araiostegiella* (M.Kato & Tsutsumi) Tsutsumi & M.Kato, Taxon 65(6): 1245 (2016).

(=) *Davallia* sect. *Davallodes* (Copel.) Tsutsumi & M.Kato, Taxon 65(6): 1246 (2016).

(=) *Davallodes* (Copel.) Copel., Phil. J. Sci. 33 (1908).

(=) *Humata* Cav., Descr. Pl. 272 (1802).

(=) *Katoella* Fraser-Jenk., Ferns and Fern-allies of Nepal 1: 33 (2015).

(=) *Microlepia* sect. *Davallodes* Copel., Polyp. Philipp. 55 (1905).

(=) *Pachypleuria* (C.Presl) C.Presl, Abh. Königl. Böhm. Ges. Wiss. 5(6) (Epim. Bot.): 98 (1851).

(=) *Paradavallodes* Ching, Acta Phytotax. Sin. 11: 18 (1966).

(=) *Parasorus* Alderw., Bull. Jard. Bot. Buitenz. III, 4: 317 (1922).

(=) *Parestia* C.Presl, Abh. Königl. Böhm. Ges. Wiss. 5(6) (Epim. Bot.): 99 (1851).

(=) *Pteroneuron* Fée, Gen. Fil. 320 (1850-52).

(=) *Scyphularia* Fée, Gen. Fil. 324 (1850-52).

(=) *Stenolobus* C.Presl, Tent. Pterid. 130 (1836).

(=) *Trogostolon* Copel., Phil. J. Sci. 84: 251 (1927).

(=) *Wibelia* Bernh., Schrad., J. Bot. 1800(2): 122, t. 1, f. 2 (1801), non Fée (1852).

Revision status – A.

Borneo: 23 (native). Winkler (1910), Christensen (1928), Hassler (2022). World: 65. Hassler (2022).

9. **Dennstaedtiaceae** Lotsy

9.1 **Dennstaedtia** T.Moore, Ind. Fil. 97: (1859), *nom. cons.*, non Bernh. (1800).

(=) *Adectum* Link, Fil. Sp. 41, 42 (1841).

(=) *Coptidipteris* Nakai & Momose, Cytologia, Fujii Jub. Vol. 365 (1937).

(=) *Costaricia* Christ, Bull. Soc. bot. Genève II, 1: 229 (1909).

(=) *Emodiopteris* Ching & S.K.Wu, Acta Phytotax. Sin. 16(4): 21 (1978).

(=) *Fuziifilix* Nakai & Momose, Cytologia, Fujii Jub. Vol. 365 (1937).

(=) *Litolobium* Newman, The Phytol. 5: 236 (1854), *nom. superfl.*

(=) *Paradennstaedtia* Tagawa, J. Jap. Bot. 27: 213 (1952).

(=) *Patania* C.Presl, Tent. Pterid. 137 (1836).

(=) *Scyphofilix* Thouars, Nov. Gen. Madag. 1. (1806).

(=) *Sitobolium* Desv., Mem. Linn. Soc. Paris 6: 262 (1827) [altered to *Sitobolium* by J. Sm., J. Bot. 3: 418 (1841)].

Revision status – B.

Borneo: 5 (native). Hassler (2022). World: 59. Hassler (2022).

9.2 **Histiopteris** (J.Agardh) J.Sm., Hist. Fil.: 294 (1875).

(=) *Lepidocaulon* Copel., Univ. Calif. Publ. Bot. 18: 218 (1942).

(=) *Pteris* subgen. *Histiopteris* J.Agardh, Rec. Sp. Gen. Pterid. 76 (1839).

Revision status – B.

Borneo: 2 (native). Hassler (2022). World: 11. Hassler (2022).

9.3 **Hiya** H.Shang, Mol. Phylogen. Evol. 127: 457 (2018).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Hassler (2022). World: 4. Hassler (2022).

9.4 **Hypolepis** Bernh., Neues J. Bot. 1(2): 34 (1805).

Revision status – B.

Borneo: 4 (native). Hassler (2022). World: 69. Hassler (2022).

9.5 **Microlepia** C.Presl, Tent. Pterid.: 124 (1836).

(=) *Dennstaedtia* Bernh., Schrad., J. Bot. 1800(2): 124 (1802), non T.Moore.

(=) *Fuziifilix* Nakai & Momose, Cytologia, Fujii Jub. Vol.: 365 (1937).

(=) *Scyphofilix* Thouars, Gen. Nov. Madagasc.: 1 (1806).

(=) *Scypholepia* J.Sm., Hist. Fil. 261 (1875).

(=) *Scyphopteris* Raf., Princ. Somiol. 26 (1814).

Revision status – B.

Borneo: 8 (native). Hassler (2022). World: 52. Hassler (2022).

Notes. POWO (2022) listed *Fuziifilix* Nakai & Momose and *Scyphofilix* Thouars as synonyms but excluded in Hassler (2022).

9.6 **Monachosorum** Kunze, Bot. Zeitung (Berlin) 6: 119 (1848).

(=) *Monachosorella* Hayata, Bot. Mag. (Tokyo) 41: 573, 642f (1927).

(=) *Ptilopteris* Hance, J. Bot. 138 (1884).

Revision status – B.

Borneo: 1 (native). Hassler (2022). World: 4. Hassler (2022).

9.7 *Paesia* A.St.-Hil., Voy. Distr. Diam. 1: 381 (1833).

Revision status – B.

Borneo: 1 (native). Hassler (2022). World: 12. Hassler (2022).

9.8 *Pteridium* Gled. ex Scop.; Fl. Carn. 169 (1760), *nom. cons.*

(=) *Aquilina* C.Presl ms. ex Ettingsh., Farnkr. 91 (1865).

(=) *Cincinalis* Gled., Syst. Pl. 290 (1764).

(=) *Eupteris* Newman, Phytol. 2: 278 (1845).

(=) *Filix* Ludw., Inst. Regn. Veg., ed. 2. 142 (1757).

(=) *Filix-Foemina* Hill, Family Herbal (1755).

(=) *Nymphopteris* Webb & Berthel., Hist. nat. Canar. 82. (1847).

(=) *Ornithopteris* (J.Agardh) J.Sm., Hist. Fil. 297 (1875), non Bernh. (1806).

Revision status – B.

Borneo: 2 (native). Christensen (1928), Hassler (2022). World: 4. Hassler (2022).

10. **Dicksoniaceae** M.R.Schomb.

10.1 *Calochlaena* (Maxon) M.D.Turner & R.A.White, Amer. Fern J. 78: 91 (1988).

(=) *Culcita* subgen. *Calochlaena* Maxon, J. Wash. Acad. Sci. 12: 459 (1922).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Hassler (2022). World: 5. Hassler (2022).

10.2 *Dicksonia* L'Hér., Sert. Angl.: 30 (1789).

(=) *Balantium* Kaulf., Enum. Fil. 228 (1824), *p. p.*

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Hassler (2022). World: 32. Hassler (2022).

11. **Didymochlaenaceae** Ching ex Li Bing Zhang & Liang Zhang

11.1 *Didymochlaena* Desv., Ges. Naturf. Freunde Berlin Mag. Neuesten Entdeck. Gesamten Naturk. 5: 303 (1811).

(=) *Hippodium* Gaudich., Freyc. Voy. 340 (1827).

(=) *Hysterochloa* Langsd. ex Fée, Gen. Fil. 216 (1820).

(=) *Monochlaena* Gaudich., Freyc. Voy. 340 (1828), *nom. superfl.*

(=) *Tegularia* Reinw., Syll. pl. 2: 3 (1824).

Revision status – C.

Borneo: 2 (native). Hassler (2022). World: 12. Hassler (2022).

12. **Diplaziopsidaceae** X.C.Zhang & Christenh.

12.1 *Diplaziopsis* C.Chr., Index Filic.: 227 (1905).

Revision status – B.

Borneo: 1 (native). Hassler (2022). World: 3. Hassler (2022).

13. **Dipteridaceae** Seward & E.Dale

13.1 *Cheiropleuria* C.Presl, Abh. Königl. Böhm. Ges. Wiss., ser. 5, 6: 189 (1851).

Revision status – A.

Borneo: 2 (native). Christensen (1928), Hassler (2022). World: 3. Hassler (2022).

13.2 *Dipteris* Reinw., Syll. pl. 2: 3 (1824).

(=) *Phymatodes* C.Presl, (1836), *p. p. min., quoad typum.*

Revision status – A.



Figure 3. *Dipteris conjugata* [Dipteridaceae]. Brunei. Tasek Lama. Photo: PC Boyce.

Borneo: 4 (native). Christensen (1928), Hassler (2022).
World: 8. Hassler (2022).

14. **Dryopteridaceae** Herter

14.1 **Arachniodes** Blume, Enum. Pl. Javae 2: 241 (1828).

(=) *Byrsopteris* Morton, Amer. Fern J. 60: 149 (1960).

(=) *Leptorumohra* (H.Itô) H.Itô, Nakai & Honda, Nov. Fl. Jap. 4: 101 (1939).

(=) *Lithostegia* Ching, Sinensia 4: 2 (1933), fide Fraser-Jenkins (1997).

(=) *Phanerophlebiopsis* Ching, Acta Phytotax. Sin. 10: 115 (1965).

(=) *Rumohra* sect. *Leptorumohra* H.Itô, Nakai & Honda, Nov. Fl. Jap. 11: 579 (1935).

(=) ×*Leptoarachniodes* Nakaike, New Fl. Japan, Pterid. 841 (1992).

Revision status – C.

Borneo: 3 (native). Hassler (2022). World: 73. Hassler (2022).

14.2 **Bolbitis** Schott, Gen. Fil. pl. 13 (1835).

(=) *Campium* C.Presl, Tent. Pterid. 238, pl. 10 (22-23) (1836) emend. Copel., Phil. J. Sci. 37: 341-402 (1928).

(=) *Cyrtogonium* J.Sm., J. Bot. (Hook.) 4: 154 (1841), *nom. superfl.*

(=) *Edanyoa* Copel., Philipp. J. Sci., Bot. 81: 22, pl. 17 (1952).

(=) *Egonolfia* Schott, Gen. Fil. (1835) ad t. 16. (1835).

(=) *Heteroneuron* Fée, Mém. Foug. 2 (Acrost.) 20, 91 (1845).

(=) *Jenkinsia* Hook., Gen. Fil. t. 75b (1841).

(=) *Lacaussadea* Gaudich., Voy. Bonite, t. 118-120 (1846).

(=) *Poecilopteris* C.Presl, Tent. Pterid. 241 (1836).

(=) *Poikilopteris* Eschw., Linn. 2: 117 (1827).

Revision status – A.

Borneo: 4 (native). Hassler (2022). World: 67. Hassler (2022).

14.3 **Ctenitis** (C.Chr.) C.Chr., Notul. Syst. (Paris) 7: 86 (1938).

(=) *Ataxipteris* Holttum, Blumea 30: 10 (1984).

(=) *Dryopteris* subgen. *Ctenitis* C.Chr., Biol. Arb. tilegn. Eug. Warming 77 (1911).

(=) *Pseudotectaria* Tardieu, Not. syst. 15: 87 (1955).

Revision status – C.

Borneo: 7 (native). Hassler (2022). World: 144. Hassler (2022).

14.4 **Dryopteris** Adans., Fam. Pl. 2: 20, 551 (1763).

(=) *Acrophorus* C.Presl, Tent. Pterid. 93 (1836), fide Zhang (2012).

(=) *Acrorumohra* (H.Itô) H.Itô, Nakai & Honda, Nov. Fl. Jap. 4: 101 (1939), fide Zhang (2012).

(=) *Adenoderris* J.Sm., Hist. Fil. 222 (1875).

(=) *Anopodium* J.Sm., Cat. cult. ferns 16 (1857).

(=) *Arsenopteris* Webb & Berthel., Hist. nat. Canar. 82, pars 3: 437 (1847).

(=) *Arthrobotrys* Wall., Num. List no. 395 (1828).

(=) *Catapodium* J.Sm., Cat. cult. ferns 16 (1857).

(=) *Ctenitis* subgen. *Dryopsis* Ching, Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 8: 280 (1938).

(=) *Desmopodium* J.Sm. ex T.Moore, Ind. 308 (1861).

(=) *Diacalpe* Blume, Enum. Pl. Jav. 241 (1828), fide Zhang (2012).

(=) *Dichasium* (A.Braun) Fée, Mém. Foug. 5 (Gen. Fil.):302 (1852).

(=) *Diclidodon* T.Moore, Ind. Fil. 95 (1857).

(=) *Dryopsis* Holttum & Edwards, Kew Bull. 41: 179 (1986), fide Zhang (2012).

(=) *Dryopteris* sect. *Dryopsis* (Holttum & P.J.Edwards) Li Bing Zhang, Phytotaxa 71: 18 (2012).

(=) *Dryopteris* sect. *Stenolepia* (Alderw.) L.Y.Kuo & Y.H.Chang, Syst. Bot. 41(3): 603 (2016).

(=) *Dryopteris* subgen. *Lophodium* (Newman) Tzvelev, Novosti Sist. Vyssh. Rast. 35: 10 (2003).

(=) *Filix* Hill, Family Herbal 171 (1755).

(=) *Filix-Mas* Hill, Brit. Herb. 527 (1756).

(=) *Gleichenia* Neck., Element. Bot. 3: 314 (1790).

(=) *Gymnothalamium* Zenker ms. ex Kunze, Linn. 24: 287 (1851).

(=) *Lophodium* Newman, Phytol. 4: 371, app. XVI (1851).

(=) *Megalastrum* J.Sm., Hist. Fil. 216 (1875).

(=) *Microdictyon* Fée, Mém. Foug. 11 (Hist. Foug. Ant.): 66 (1866).

(=) *Monogonia* C.Presl, Tent. Pterid. 146 (1836).

(=) *Monophlebia* T.Moore, Ind. Fil. 89 (1857).

(=) *Nematopera* Kunze, Bot. Zeit. (Berlin) 797 (1846), *corr. nom.*

(=) *Nephrodium* Rich., Marthe, Cat. Pl. Jard. Méd. Paris 120 (1801)

(=) *Nothoperanema* (Tagawa) Ching, Acta Phytotax. Sin. 11: 25 (1966), fide Zhang (2012).

(=) *Oligocampia* Trevis., Atti Ist. Veneto II, 2: 165 (1851).

(=) *Pachyderris* J.Sm.ms. ex T.Moore, Ind. Fil. 146 (1857).

(=) *Peranema* D.Don, Prodr. Fl. Nepal. 12 (1825), fide Zhang (2012).

(=) *Podeilema* R.Br.ms. ex Wall., Ic. pl. as. rar. 1. 42 (1830).

(=) *Psidopodium* Neck., Element. Bot. 3: 315 (1790).

(=) *Pteris* Gled., Syst. Pl. 289 (1764).

(=) *Pycnopteris* T.Moore, Gard. Chr. 468 (1855).

(=) *Revwattsia* D.L.Jones, Fl. Australia 48: 711 (1998).

(=) *Rumohra* sect. *Acrorumohra* H.Itô, J. Jap. Bot. 11: 583 (1935).

(=) *Sphaeropteris* R.Br. ex Wall., Pl. asiat. rar. 1: 41 (1830), *nom. illeg.*

(=) *Stenolepia* Alderw., Bull. Dépt. agric. Ind. néerl. 27: 45 (1909).

(=) *Syneuron* J.Sm.ms. ex Hook., Ic. Pl. t.950 (1854).

Revision status – C.

Borneo: 15 (native). Winkler (1910), Christensen (1928), Hassler (2022). World: 343. Hassler (2022).

14.5 *Elaphoglossum* Schott ex J.Sm., J. Bot. (Hooker) 4: 148 (1841).

(=) *Aconiopteris* C.Presl, Tent. Pterid. 236 (1836).

(=) *Acrostichum* Fée, Hist. Acrost. 8, 27 (1845), non L. (1753).

(=) *Acrostichum* sect. *Elaphoglossum* Hook., Sp. Fil. 5: 195-241 (1864).

(=) *Condyloneura* Christ, Monogr. Elaph. 22 (1899).

(=) *Craspedoglossa* Christ, Monogr. Elaph. 20 (1899).

(=) *Dictyoglossum* J.Sm., Bot. Mag. 72 (1846) Comp. 18.

(=) *Elaphoglossum* Schott, Gen. Fil. ad tab. 14 (1834).

(=) *Gymnoglossa* Christ, Monogr. Elaph. 22 (1899).

(=) *Hymenodium* Fée, Mém. Foug. 2: 20, 90 (1845).

(=) *Microstaphyla* C.Presl, Abh. Königl. Böhm. Ges. Wiss. 5(6) (Epim. Bot.): 160 (1851).

(=) *Nebroglossa* C.Presl, Abh. Königl. Böhm. Ges. Wiss. 5(6) (Epim. Bot.): 166 (1851).

(=) *Olfersia* C.Presl, Tent. Pterid. 232 (1836), *p. max. p.*, non Raddi (1819).

(=) *Oligolepidum* T.Moore, Ind. Fil. 16 (1857).

(=) *Pachyglossa* Christ, Monogr. Elaph. 20 (1899).

(=) *Peltapteris* Link, Fil. Sp. 147 (1841).

(=) *Platyglossa* Christ, Monogr. Elaph. 20 (1899).

(=) *Rhipidopteris* Fée, Mém. Foug. 2: 14, 78 (1845).

(=) *Rhipidopteris* Schott, Gen. Fil. ad t. 14 (1834).

Revision status – A.

Borneo: 16 (native). Christensen (1928), Hassler (2022). World: 755. Hassler (2022).

14.6 *Lomagrumma* J.Sm., J. Bot. (Hook.) 4: 152 (1841).

(=) *Cheilelepton* Fée, Hist. Acrost. 19 (1845).

(=) *Chorizopteris* T.Moore, Gard. Chr. Agr. Gaz.: 854 (1855).

Revision status – A.

Borneo: 2 (native). Hassler (2022). World: 18. Hassler (2022).

14.7 *Pleocnemia* C.Presl, Tent. Pterid. 182 (1836).

(=) *Arcypteris* Underw., Bull. Torrey Bot. Cl. 30: 678 (1903).

(=) *Dictyopteris* C.Presl, Tent. Pterid. 194 (1836).

Revision status – A.

Borneo: 6 (native). Hassler (2022). World: 20. Hassler (2022).

14.8 *Polystichum* Roth, Tent. Fl. Germ. 3(1): 31, 69 (1799).

(=) *Aetopteron* Ehrh., Beitr. 148 (1789), ex House, Amer. Fern J. 10: 88 (1920).

(=) *Acropelta* Nakai, Bull. Natl. Sci. Mus. (Tokyo) 33: 5 (1953).

(=) *Cyrtogonellum* Ching, Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 8: 327 (1938).

(=) *Cyrtomidictyum* Ching, Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 10: 182 (1940).

(=) *Hemestheum* Lev., Flore du Kouy-tcheou 496 (1915), non *Hemestheum* Newman (1851).

(=) *Hemigonum* J.Sm., Hist. Fil. 204 (1875).

(=) *Hypopeltis* Michx., Fl. bor. Amer. 2: 226 (1803), in obs., ex Bory, Bél., Voy. Bot. 2: 63 (1833).

(=) *Papuapteris* C.Chr., Brittonia 2: 300 (1937).

(=) *Plecosorus* Fée, Mém. Foug. 5 (Gen. Fil.):150 (1852).

(=) *Polystichum* sect. *Sorolepidium* (Christ) Tagawa, Acta Phytotax. Geobot. 9: 122 (1940).

(=) *Porpaea* C.Presl ms. ex Ettingsh., Farnkr. 174 (1865).

(=) *Sorolepidium* Christ, Bot. Gaz. 51: 350 (1911).

Revision status – C.

Borneo: 5 (native). Hassler (2022). World: 405. Hassler (2022).

14.9 *Teratophyllum* Mett. ex Kuhn, Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 4: 296 (1869).

(=) *Lomariopsis* Fée, Hist. Acrost. 71 (1845), *p. p.*

Revision status – A.

Borneo: 4 (native). Hassler (2022). World: 10. Hassler (2022).

Notes. Hassler (2022) listed *Acrostichum* L. as a synonym of *Teratophyllum* in error.

15. **Equisetaceae** Michx. ex DC.

15.1 *Equisetum* L., Sp. Pl.: 1061 (1753).

(=) *Presla* Dulac, Fl. Dépt. Hautes-Pyrenees 25 (1867), *nom. superfl.*

(=) *Allostelites* Börner, Fl. Deutsche Volk 59, 283 (1912).

(=) *Hippochaete* Milde, Bot. Zeit. (Berlin) 23: 297 (1865).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Hassler (2022). World: 15. Hassler (2022).

16. **Gleicheniaceae** C.Presl

16.1 *Dicranopteris* Bernh., Neues J. Bot. 1(2): 38 (1805).

(=) *Mertensia* Willd., Kongl. Vetensk. Acad. Handl. 25: 163 (1804), *p. p.* [non Roth (1797) (Borag.)].

(=) *Acropterygium* (Diels) Nakai, Bull. Natl. Sci. Mus. (Tokyo) 29: 5 (1950).

(=) *Heteropterygium* Diels, Nat. Pfl. 355 (1900).

(=) *Hicriopteris* C.Presl, Abh. Königl. Böhm. Ges. Wiss. 5, 6: 26 (1851), non Ching (1940), nec Copel.

(=) *Holopterygium* Diels, Nat. Pfl. 1(4): 353 (1900).

(=) *Mesosorus* Hassk., Fil. Jav. 1: 2 (1856), *p. p.*

(=) *Sticherus* sect. *Hicriopteris* (C.Presl) C.Chr., Verd., Man. Pterid. 530 (1938).

Revision status – A.

Borneo: 5 (native). Hassler (2022). World: 22. Hassler (2022).

16.2 *Diplopterygium* (Diels) Nakai, Bull. Natl. Sci. Mus. Tokyo 29: 47 (1950).

(=) *Dicranopteris* Underw., Bull. Torrey Bot. Cl. 34: 249 (1907), *p. p.*

(=) *Hicriopteris* Ching, Sunyatsenia 5: 277 (1940), non C.Presl. (1851).

(=) *Mesosorus* Hassk., Fil. Jav. 1: 2 (1856), *p. p.*

Revision status – A.

Borneo: 4 (native). Hassler (2022). World: 21. Hassler (2022).

Notes. POWO (2022) recognized *Dicranopteris* Underw. and listed *Mesosorus* Hassk. as a synonym of *Dicranopteris*. Hassler (2022) listed *Dicranopteris* and *Mesosorus* as synonym for *Sticherus* C.Presl (16.4 below) and *Diplopterygium* (Diels) Nakai in error.

16.3 *Gleichenia* Sm., Mém. Acad. Roy. Sci. (Turin) 5: 419 (1793).

(=) *Calymella* C.Presl, Tent. Pterid. 48 (1836).

(=) *Gleichenia* Copel., Gen. Fil. 26 (1947).

(=) *Gleicheniastrum* C.Presl, Abh. (K.) Böhm. Ges. Wiss., Math.-Naturw. Cl. V, 5: 338 (1848).

Revision status – A.

Borneo: 4 (native). Christensen (1928), Hassler (2022). World: 14. Hassler (2022).

16.4 *Sticherus* C.Presl, Tent. Pterid.: 51 (1836).

(=) *Dicranopteris* Underw., Bull. Torrey Bot. Cl. 34: 249 (1907), *p. p.*, non Bernh. (1805).

(=) *Mertensia* Willd., Kongl. Vetensk. Acad. Handl. 25: 163 (1804), *p. p.*, non Roth (1797).

(=) *Mesosorus* Hassk., Fil. Jav. 1: 2 (1856), *p. p.*

Revision status – A.

Borneo: 4 (native). Hassler (2022). World: 91. Hassler (2022).

Notes. Refer to 16.2 above.

17. Hymenophyllaceae Mart.

17.1 *Abrodictyum* C.Presl, Abh. Königl. Böhm. Ges. Wiss. 5(3): 20 (1843).

(=) *Abrodictyum* subgen. *Pachychaetum* (C.Presl) Ebihara & K.Iwats., Blumea 51(2): 242 (2006).

(=) *Cephalomanes* subgen. *Macroglena* (C.Presl) K.Iwats., Acta Phytotax. Geobot. 35(4-6): 176 (1984).

(=) *Habrodictyon* Bosch, Verh. Konigk. Akad. Wetensch. Amsterdam (Hym. Jav.) 9(4): 17 (1861).

(=) *Macroglena* (C.Presl) Copel., Phil. J. Sci. 67: 82 (1938).

(=) *Pachychaetum* C.Presl, Abh. Königl. Böhm. Ges. Wiss. 5(3): 16 (1843).

(=) *Selenodesmium* (Prantl) Copel., Phil. J. Sci. 67: 80 (1938).

(=) *Trichomanes* subgen. *Macroglena* C.Presl, Abh. (K.) Böhm. Ges. Wiss., Math.-Naturw. Cl. V, 5: 333 (1848).

(=) *Trichomanes* subgen. *Selenodesmium* Prantl., Unters. Morph. Gefässkr. 1: 53 (1875).

Revision status – A.

Borneo: 10 (native). Hassler (2022). World: 36. Hassler (2022).

Notes. A synonym under *Trichomanes* L. (POWO, 2022). However, this remains to be accepted in Hassler (2022).

17.2 *Callistopteris* Copel., Occ. Pap. Bishop Mus. 14: 49 (1938).

Revision status – A.

Borneo: 2 (native). Hassler (2022). World: 6. Hassler (2022).

Notes. POWO (2022) listed *Callistopteris* Copel. as a synonym of *Trichomanes* L. A synonym under *Trichomanes* L. (POWO, 2022). However, this remains to be accepted in Hassler (2022).

17.3 *Cephalomanes* C.Presl, Abh. (K.) Böhm. Ges. Wiss., Math.-Naturw. Cl. V, 3: 17 (1843).

Revision status – A.

Borneo: 2 (native). Hassler (2022). World: 5. Hassler (2022).

Notes. A synonym under *Trichomanes* L. (POWO, 2022). However, this remains to be accepted in Hassler (2022).

17.4 *Crepidomanes* (C.Presl) C.Presl; Abh. Königl. Böhm. Ges. Wiss. 5, 6: 258 (1851).

Revision status – A.

Borneo: 14 (native). Hassler (2022). World: 55. Hassler (2022).

Notes. A synonym under *Trichomanes* L. (POWO, 2022). However, this remains to be accepted in Hassler (2022).

17.5 *Didymoglossum* Desv., Prodr. 330 (1827).

(=) *Didymoglossum* subgen. *Microgonium* (C.Presl) Ebihara & K.Iwats., Blumea 51(2): 236 (2006).

(=) *Lecanolepis* Pic.Serm., Webbia 28: 449 (1973).

(=) *Microgonium* C.Presl, Abh. Königl. Böhm. Ges. Wiss. 5(3): 19 (1843).

Revision status – A.

Borneo: 4 (native). Hassler (2022). World: 52. Hassler (2022).

Notes. A synonym under *Trichomanes* L. (POWO, 2022). However, this remains to be accepted in Hassler (2022).

17.6 *Hymenophyllum* Sm., Mém. Acad. Roy. Sci. (Turin) 5: 418 (1793).

(=) *Ptychomanes* Hedw., Fil. Gen. & Spec. fasc. II (1800).

(=) *Acanthotheca* Nakai, Bot. Mag. (Tokyo) 40: 242 (1926).

(=) *Amphipterum* (Copel.) C.Presl, Abh. Königl. Böhm. Ges. Wiss. 5(6) (Epim. Bot.): 258 (1851).

(=) *Apteropteris* (Copel.) Copel., Phil. J. Sci. 67: 34 (1938).

(=) *Buesia* Morton, Bot. Gaz. 93: 336 (1932).

(=) *Cardiomanes* C.Presl, Abh. (K.) Böhm. Ges. Wiss., Math.-Naturw. Cl. V, 3: 12 (1843).

(=) *Charitophyllum* Bosch, Pl. Jungh. 1 (18) (1856).

(=) *Chilodium* C.Presl, Abh. Königl. Böhm. Ges. Wiss. 5(3): 23 (1843).

(=) *Craspedoneuron* Bosch, Verh. Konigk. Akad. Wetensch. Amsterdam (Hym. Jav.) 9(4): 12, t. 10 (1861).

(=) *Craspedophyllum* (C.Presl) Copel., Phil. J. Sci. 67: 27 (1938).

(=) *Cycloglossum* C.Presl, Abh. Königl. Böhm. Ges. Wiss. 5(3): 32 (1843).

(=) *Dermatophlebium* C.Presl, Abh. Königl. Böhm. Ges. Wiss. 5(6) (Epim. Bot.): 258 (1851).

(=) *Diplophyllum* Bosch, Versl. Akad. Wet. Amsterdam 11: 318 (1861), non Lehm. (1814).

(=) *Euphorophyllum* Bosch, Pl. Jungh. 1(19) (1856).

(=) *Gonocormus* sect. *Microtrichomanes* Mett. ex Prantl, Unters. Morph. Gefasskrypt. 1: 1–73, pl. 1–6. (1875).

(=) *Hemicyathea* (Domin) Copel., Phil. J. Sci. 67: 27 (1938).

(=) *Hymenoglossum* C.Presl, Abh. Königl. Böhm. Ges. Wiss. 5(3): 35 (1843).

(=) *Leptocionium* C.Presl, Abh. Königl. Böhm. Ges. Wiss. 5(3): 26 (1843).

(=) *Mecodium* C.Presl, Abh. Königl. Böhm. Ges. Wiss. 5(6) (Epim. Bot.): 258 (1851).

(=) *Meringium* C.Presl, Abh. Königl. Böhm. Ges. Wiss. 5(3): 24 (1843).

(=) *Microtrichomanes* (Mett. ex Prantl) Copel., Phil. J. Sci. 67: 35 (1938).

(=) *Myriodon* (Copel.) Copel., Phil. J. Sci. 67: 47 (1938).

(=) *Myrmecostylum* C.Presl, Abh. Königl. Böhm. Ges. Wiss. 5(3): 27 (1843).

(=) *Pachyloma* Bosch, Versl. Akad. Wet. Amsterdam 11: 318 (1861).

(=) *Pleuromanens* (C.Presl) C.Presl, Abh. Königl. Böhm. Ges. Wiss. 5(6) (Epim. Bot.): 258 (1851).

(=) *Pseudomecodium* (K.Iwats.) Satou, Hikobia 12(3): 269 (1997).

(=) *Ptychophyllum* C.Presl, Abh. Königl. Böhm. Ges. Wiss. 5(3): 28 (1843).

(=) *Rosenstockia* Copel., Gen. Fil. 36 (1947).

(=) *Serpyllopsis* Bosch, Versl. Akad. Wet. Amsterdam 11: 318 (1861).

(=) *Sphaerocionium* C.Presl, Abh. (K.) Böhm. Ges. Wiss., Math.-Naturw. Cl. V, 3: 33 (1843).

(=) *Tetralasma* Phil., Linn. 30: 208 (1860).

Revision status – A.

Borneo: 34 (native). Winkler (1910), Christensen (1928), Hassler (2022). World: 316. Hassler (2022).

17.7 *Polyphlebium* Copel., Phil. J. Sci. 67: 55 (1938).

(=) *Phlebiophyllum* Bosch, Versl. Akad. Wet. Amsterdam 11: 321 (1861), non *Phlebophyllum* Nees in Wal. (1832).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Hassler (2022). World: 16. Hassler (2022).

Notes. A synonym under *Trichomanes* L. (POWO, 2022). However, this remains to be accepted in Hassler (2022).

17.8 *Trichomanes* L., Sp. Pl. 2: 1097 (1753).

(=) *Achomanes* Neck., Element. Bot. 3: 313 (1790).

(=) *Bergera* W.Schaffn. ex Fée, Mém. Foug. 9 (Cat. Foug. Mex.): 30 (1857).

(=) *Davalliopsis* Bosch, Versl. Akad. Wet. Amsterdam 11: 323 (1861).

(=) *Feea* Bory, Dict. Class d'Hist. Nat. 6: 446 (1824).

(=) *Hemiphlebium* C.Presl, Abh. Königl. Böhm. Ges. Wiss. 5(3): 25 (1843).

(=) *Holophlebium* Christ, Farnkr. 27 (1897).

(=) *Homoeotes* C.Presl, Abh. (K.) Böhm. Ges. Wiss., Math.-Naturw. Cl. V, 5: 5: 331 (1848).

(=) *Hymenostachys* Bory, Dict. Class d'Hist. Nat. 6: 588 (1824), 8: 462 (1825).

(=) *Lacostea* Bosch, Versl. Akad. Wet. Amsterdam 11: 320 (1861).

(=) *Lecanium* C.Presl, Abh. Königl. Böhm. Ges. Wiss. 5(3): 11 (1843).

(=) *Leptomanes* Prantl, Unters. Morph. Gefasskrypt. 1: 52 (1875).

(=) *Leucomanes* C.Presl, Abh. Königl. Böhm. Ges. Wiss. 5(6) (Epim. Bot.): 258 (1851).

(=) *Maschalosorus* Bosch, Versl. Akad. Wet. Amsterdam 11: 320 (1861).

(=) *Mortoniopteris* Pic.Serm., Webbia 31(1): 243 (1977).

(=) *Muelleria* W.Schaffn. ex E.Fourn., Mex. Pl. 1: 59 (1872).

(=) *Neuromanens* Trevis., Atti Ist. Veneto II, 2: 163 (1851) ex Bosch, Nederl. Kruidk. Arch. 4: 347 (1859).

(=) *Neurophyllum* C.Presl, Abh. Königl. Böhm. Ges. Wiss. 5(3): 18 (1843), non Torr. & Gray (1840).

(=) *Odontomanes* C.Presl, Epim. bot. 20. 1849 (1851).

(=) *Pteromanes* Pic.Serm., Webbia 31(1): 244 (1977).

(=) *Ptilophyllum* Bosch, Versl. Akad. Wet. Amsterdam 11: 321 (1861).

(=) *Pyxidaria* Gled., Syst. Pl. 291 (1764).

(=) *Ragatelus* C.Presl, Abh. Königl. Böhm. Ges. Wiss. 5(3): 14 (1843).

(=) *Trichomanes* subgen. Davalliopsis (Bosch) Ebihara & K.Iwats., Blumea 51(2): 247 (2006).

(=) *Trigonophyllum* (Prantl) Pic.Serm., Webbia 31(1): 242(1977).

Revision status – A.

Borneo: 33 (native). Winkler (1910), Christensen (1928), Hassler (2022). World: 72. Hassler (2022).

17.9 *Vandenboschia* Copel., Phil. J. Sci. 67: 51 (1938).

(=) *Trichomanes* subgen. Vandenboschia (Copel.) Allan, Fl. New Zeal. 34 (1961).

(=) *Lacosteopsis* (Prantl) Nakaike, Enum. Pterid. Jap., Fil. 21 (1975).

(=) *Vandenboschia* subgen. Lacosteopsis (Prantl) Ebihara & K.Iwats., Blumea 51(2): 242 (2006).

Revision status – A.

Borneo: 3 (native). Hassler (2022). World: 25. Hassler (2022).

Notes. A synonym under *Trichomanes* L. (POWO, 2022). However, this remains to be accepted in Hassler (2022).

18. Hypodematiaceae Ching

18.1 *Hypodematium* Kunze, Flora 16: 690 (1833).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Hassler (2022). World: 26. Hassler (2022).

18.2 *Leucostegia* C.Presl, Tent. Pterid.: 94 (1836).

Revision status – C.

Borneo: 2 (native). Hassler (2022). World: 26. Hassler (2022).

19. Lindsaeaceae M.R.Schomb.

19.1 *Lindsaea* Dryand. ex Sm., Mém. Acad. Roy. Sci. (Turin) 5: 413 (1793).

(=) *Davalliastrum* E.Fourn., Ann. sc. nat. V, 18: 334 (1873).

(=) *Guerinia* J.Sm., Hist. Fil. 272 (1875).

(=) *Humblotiella* Tardieu, Mém. Inst. Sc. Madagascar, ser. B, 7: 38 (1956).

(=) *Hymenolomia* Gaudich., Voy. Uranie [Freycinet] 379 (1827).

(=) *Isoloma* J.Sm., J. Bot. (Hook.) 3: 414 (1841).

(=) *Lindsaenium* Fée, Mem. Soc. Mus. Hist. Nat. Strasb. 4: 201 (1850-52).

(=) *Odontoloma* J.Sm., J. Bot. (Hook.) 3: 415 (1841), *nom. subnud.* [non Kunth (1820) (Compositae)].

(=) *Ormoloma* Maxon, Proc. Biol. Soc. Wash. 46: 143 (1933).

(=) *Paralindsaya* Keyserl., Pol. Cyath. Hb. Bung. 3 (1873).

(=) *Pericoptis* Wall., List sub n. 92 (1828).

(=) *Sambirania* Tardieu, Mém. Inst. Sc. Madagascar, ser. B, 7: 34 (1956).

(=) *Schizolegnia* Alston, Bol. Soc. Broter. ser. 2, 30: 23 (1956).

(=) *Schizoloma* Gaudich., Ann. sc. nat. 3: 507 (1824), *p. p.*

(=) *Synaphlebium* J.Sm., J. Bot. 3: 415 (1841).

Revision status – A.

Borneo: 34 (native). Christensen (1928), Hassler (2022). World: 183. Hassler (2022).

19.2 *Nesolindsaea* Lehtonen & Christenh., Bot. J. Linn. Soc. 163: 336 (2010).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Winkler (1910), Hassler (2022). World: 2. Hassler (2022).

19.3 *Odontosoria* (C.Presl) Fée, Mém. Foug., 5. Gen. Filic.: 325 (1852).

(=) *Davallia* subgen. Odontosoria C.Presl, Tent. Pterid. 129 (1836).

(=) *Lindsayopsis* Kuhn, Chaetopt. [Festschr. 50jähr. Jubiläum Königst. Realschule zu Berlin] 347 (1882).

(=) *Lourdesia* Barcelona & Hickey, *ined.*

(=) *Odontosoria* (C.Presl) J.Sm., Hist. Fil. 263 (1875), *isonym.*

(=) *Stenoloma* Fée, Mém. Foug. 5 (Gen. Fil.): 330 (1852).

Revision status – A.

Borneo: 4 (native). Hassler (2022). World: 35. Hassler (2022).

19.4 *Osmolindsaea* (K.U.Kramer) Lehtonen & Christenh., Bot. J. Linn. Soc. 163: 335 (2010).

(=) *Lindsaea* sect. Osmolindsaea K.U.Kramer, Blumea 15: 560 (1968).

Revision status – A.

Borneo: 3 (native). Hassler (2022). World: 7. Hassler (2022).

19.5 *Tapeinidium* (C.Presl) C.Chr., Index Filic.: 631 (1906).

(=) *Microlepia* subgen. Tapeinidium C.Presl, Epim. bot. 96 (1849).

(=) *Protolindsaya* Copel., Philipp. J. Sci., Bot.6: 283 (1910).

(=) *Wibelia* Fée, Gen. Fil. 331 (1850-52).

Revision status – A.

Borneo: 9 (native). Christensen (1928), Hassler (2022).
World: 19. Hassler (2022).

19.6 *Xyopteris* K.U.Kramer, Acta Bot. Neerl. 6: 599 (1957).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Hassler (2022). World: 1. Hassler (2022).

Notes. A synonym under *Lindsaea* Dryand. ex Sm. (POWO, 2022). However, this remains to be accepted in Hassler (2022).

20. **Lomariopsidaceae** Alston

20.1 *Cyclopeltis* J.Sm., Comp. Curtis Bot. Mag. 72: 36 (1846).

(=) *Hemicardion* Fée, Mém. Foug. 5 (Gen. Fil.):282 (1852), *nom. superfl.*

Revision status – A.

Borneo: 3 (native). Hassler (2022). World: 7. Hassler (2022).

20.2 *Lomariopsis* Fée, Mém. Foug., 2. Hist. Acrostich.: 10 (1845).

(=) *Thysanosoria* A.Gepp, Gibbs, Dutch N. W. New Guinea 19 (1917).

Revision status – A.

Borneo: 2 (native). Hassler (2022). World: 62. Hassler (2022).

21. **Lycopodiaceae** P.Beauv. ex Mirb.

21.1 *Diphasium* C.Presl ex Rothm., Abh. (K.) Böhm. Ges. Wiss., Math.-Naturw. Cl. V, 5: 3: 883 (1845).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Hassler (2022). World: 4. Hassler (2022).

Notes. A synonym under *Lycopodium* L. (POWO, 2022). However, this remains to be accepted in Hassler (2022).

21.2 *Diphasiastrum* Holub; Preslia 47: 104 (1975).

Revision status – A.

Borneo: 2 (native). Hassler (2022). World: 20. Hassler (2022).

Notes. A synonym under *Lycopodium* L. (POWO, 2022). However, this remains to be accepted in Hassler (2022).

21.3 *Huperzia* Bernh., J. Bot. (Schrader) 1800(2): 126 (1801).

(=) *Mirmau* Adans., Fam. Pl. 2: 491 (1763), *p. p.*, *nom. illegit.*

(=) *Plananthus* P.Beauv. ex Mirb., Hist. Nat. Veg. (Lam. & Mirb.) 3: 476, 4: 310 (1802), *nom. superfl.*

(=) *Selago* Boehm., Ludwig, Def. Gen. Pl., ed. Boehmer 484 (1760) [non L. (1753), nec Browne (1756), nec Hill (1757), *nom. illeg.*].

(=) *Selago* Hill, Brit. Herb. 533 (1757), non L. 1753, nec Browne 1756, *nom. inval.*

(=) *Selago* Schur, Enum. pl. Transsilv. 825. 1866, non L. (1753), nec Browne (1756), nec Hill (1757).

(=) *Urostachys* Herter, Beih. Bot. Centralbl. 39(2): 249 (1922), *nom. superfl.*

Revision status – C.

Borneo: 4 (native). Hassler (2022). Word: 62. Hassler (2022).

Lycopodiella cernua (L.) Pic.Serm. = *Palhinhaea cernua* (L.) Vasc. & Franco

21.4 *Palhinhaea* Franco & Vasc., Bol. Soc. Broter. Ser. 2, 41: 24 (1967).

(=) *Lepidotis* Mirb., Hist. Nat. Veg. (Lam. & Mirb.) 3: 477 (1802), *nom. superfl.*, *nom. rej.*

Revision status – A.

Borneo: 2 (native). Hassler (2022). World: 26. Hassler (2022).

Notes. A synonym under *Lycopodiella* Holub. (POWO, 2022). However, this remains to be accepted in Hassler (2022).

21.5 *Phlegmariurus* (Herter) Holub, Preslia 36 (1): 179 (1964).

Revision status – A.

Borneo: 15 (native). Hassler (2022). World: 307. Hassler (2022).

Notes. POWO (2022) listed *Phlegmariurus* (Herter) Holub as a synonym of *Hyperzia* Bernh. A synonym under *Hyperzia* Bernh. (POWO, 2022). However, this remains to be accepted in Hassler (2022).

21.6 *Pseudodiphasium* Holub, Folia Geobot. Phytotax. 18: 440 (1983).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Hassler (2022). World: 1. Hassler (2022).

Notes. A synonym under *Lycopodium* L. (POWO, 2022). However, this remains to be accepted in Hassler (2022).

21.7 *Lycopodiastrum* Holub ex R.D.Dixit, J. Bombay Nat. Hist. Soc. 77 (3): 540 (1981) [Holub, Preslia 47: 103 (1975)].

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Hassler (2022). World: 1. Hassler (2022).

Notes. A synonym under *Lycopodium* L. (POWO, 2022). However, this remains to be accepted in Hassler (2022).

21.8 *Lycopodium* L., Sp. Pl.: 1100 (1753).

(=) *Clopodium* Raf., Anal. nat. 205 (1815), *nom. inval.*

(=) *Oxynemum* Raf., Amer. Monthly Mag. & Crit. Rev. 2: 44 (1817).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Winkler (1910), Christensen (1928), Hassler (2022). World: 7. Hassler (2022).

22. *Lygodiaceae* M.Roem.

22.1 *Lygodium* Sw., J. Bot. (Schrader) 1800(2): 7, 106 (1801).

(=) *Vallifilix* Thouars, Gen. Nov. Madag. 1 (1808).

(=) *Arthrolygodes* C.Presl, Suppl. Tent. Pterid. 101 (1845).

(=) *Cteisium* Michx., Fl. bor. Amer. 2: 275 (1803).

(=) *Gisopteris* Bernh., Schrad., J. Bot. 1800(2): 127 (1801).

(=) *Hugona* Cav. ex Roem., Arch. Bot. 2: 486 (1801 publ. 1802).

(=) *Hydroglossum* Willd., Abh. Kurf. Mainz. Ak. Wiss. Erfurt 2, pt. 4: 13, 20 (1802).

(=) *Lygodictyon* J.Sm., Hook. & Baker, Gen. Fil. (1842).

(=) *Odontopteris* Bernh., Schrad., J. Bot. 1800(2): 127, t. 2, f. 4 (1801).

(=) *Ramondia* Mirb., Bull. Soc. Philom. 2: 179 (1801).

(=) *Ugena* Cav., Ic. Descr. Pl. 6: 73 (1801).

Revision status – C.

Borneo: 7 (native). Winkler (1910), Christensen (1928), Hassler (2022). World: 29. Hassler (2022).

23. *Marattiaceae* Kaulf.

23.1 *Angiopteris* Hoffm., Commentat. Soc. Regiae Sci. Gott. 12: 29 (1796).

(=) *Archangiopteris* Christ & Giesenh., Flora 72: 77 (1899).

(=) *Clementea* Cav., Descr. Pl. 553 (1803).

(=) *Macroglossum* Copel., Philipp. J. Sci., Bot. 8: 342 (1909).

(=) *Protangiopteris* Hayata, Bot. Mag. (Tokyo) 42: 305, 346 (1928).

(=) *Protomarattia* Hayata, Bot. Gaz. 67: 88 (1919).

(=) *Psilodochea* C.Presl, Suppl. Tent. Pterid. 28 (1845).

Revision status – A.

Borneo: 6 (native). Hassler (2022). World: 47. Hassler (2022).

23.2 *Christensenia* Maxon, Proc. Biol. Soc. Washington 18: 239 (1905).

(=) *Kaulfussia* Blume, Enum. Pl. Jav. 260 (1828).

(=) *Macrostoma* Griff., Asiat. Research. 19: 110 (1836).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Hassler (2022). World: 2. Hassler (2022).

23.3 *Ptisana* Murdock, Taxon 57: 744 (2008).

Revision status – A.

Borneo: 3 (native). Hassler (2022). World: 34. Hassler (2022).

24. *Matoniaceae* C.Presl.

24.1 *Matonia* R.Br., N.Wallich, Pl. Asiat. Rar. 1: 16 (1829).

(=) *Prionopteris* Wall., Num. List no. 184 (1828).

Revision status – A.

Borneo: 2 (native). Hassler (2022). World: 2. Hassler (2022).

24.2 *Phanerosorus* Copel., Philipp. J. Sci., C 3: 344 (1909).

Revision status – A.



Figure 4. *Matonia pectinata* [Matoniaceae]. Sabah, Kinabalu N.P. Photo: PC Boyce.

Borneo: 1 (native). Hassler (2022). World: 2. Hassler (2022).

25. Marsileaceae Mirb.

25.1 *Marsilea* L.; Sp. Pl. 2: 1097 (1753).

(=) *Zalusianskyia* Neck., Acta Theod. pal. phys. 3: 303 (1775).

(=) *Lemma* Juss., Hort. Trian. (1759), ex Adans., Fam. d. pl. 2: 21 (1763).

(=) *Marsiglia* Raf., Fl. Tellur. 1: 18 (1837).

(=) *Spheroidea* Dulac, Pl. Dept. Haut-Pyrenees 39 (1867), *nom. superfl.*

Revision status – A.

Borneo: 2 (native). Hassler (2022). World: 50. Hassler (2022).

26. Nephrolepidaceae Pic.Serm.

26.1 *Nephrolepis* Schott; Gen. Fil. pl. 3 (1834).

(=) *Cardiostegia* T.Moore, Ind. Fil. 90 (1857).

(=) *Lepidoneuron* Fée, Gen. Fil. 301 (1850-52) (*Lepidoneuron*).

(=) *Leptopleuria* C.Presl, Tent. Pterid. 136 (1836).

(=) *Lindsayoides* Nakai, Ord. Fam. Trib. Nov. 202 (1943).

Revision status – A.

Borneo: 8 (native). Winkler (1910), Christensen (1928), Hassler (2022). World: 29. Hassler (2022).

27. Oleandraceae (J.Sm.) Ching ex Pic.Serm.

27.1 *Oleandra* Cav., Anales Hist. Nat. 1: 115 (1799).

(=) *Haplophlebia* Griseb., Abh. Ges. Wiss. Gött. 7. 286 (1857).

(=) *Neuronia* D.Don, Prodr. Fl. Nepal. 6 (1825), *nom. superfl.*

(=) *Ophiopteris* Reinw., Syll. pl. 2: 3 (1824).

Revision status – C.

Borneo: 3 (native). Christensen (1928), Hassler (2022). World: 30. Hassler (2022).

28. Ophioglossaceae Martynov

Botrychium daucifolium (Wall.) Hook. & Grev. = *Sceptridium daucifolium* (Wall. ex Hook. & Grev.) Lyon

28.1 *Helminthostachys* Kaulf., Flora 1822: 103 (1822).

(=) *Botryopteris* C.Presl, Rel. Haenk. 1: 76 (1825).

(=) *Ophiala* Desv., Prodr. 195 (1827).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Winkler (1910), Hassler (2022). World: 1. Hassler (2022).

28.2 *Ophioderma* (Blume) Endlicher, Gen. Pfl. 66 (1836).

Revision status – A.

Borneo: 2 (native). Hassler (2022). World: 6. Hassler (2022).

Notes. A synonym under *Ophioglossum* L. (POWO, 2022). However, this remains to be accepted in Hassler (2022).

28.3 *Ophioglossum* L., Sp. Pl. 2: 1062 (1753).

(=) *Cassiopteris* H.Karst., ms.

(=) *Paraneura* Prantl, Ber. dt. Bot. Ges. 1: 350 (1833).

(=) *Ptiloneura* Prantl, Ber. dt. Bot. Ges. 1: 351 (1883).

Revision status – A.

Borneo: 4 (native). Christensen (1928), Hassler (2022). World: 44. Hassler (2022).

28.4 *Sceptridium* Lyon, Bot. Gaz. 40: 457 (1905).

Revision status – A.

Borneo: 2 (native). Hassler (2022). World: 23. Hassler (2022).

Notes. A synonym under *Sceptridium* Lyon (POWO, 2022). However, this remains to be accepted in Hassler (2022).



Figure 5. *Helminthostachys zeylanica* [Ophioglossaceae]. Sarawak, Sarikei, Wong Ruan. Photo: PC Boyce.

29. **Osmundaceae** Martynov29.1 **Plenasium** C.Presl, Tent. Pterid. 109 (1836).**Revision status – A.**

Borneo: 2 (native). Hassler (2022). World: 4. Hassler (2022).

Notes. A synonym under *Osmunda* L. (POWO, 2022). However, this remains to be accepted in Hassler (2022).30. **Plagiogyriaceae** Bower30.1 **Plagiogyria** (Kunze) Mett., Abh. Senckenberg. Naturf. Ges. 2: 265 (1858).(=) *Lomaria* sect. *Plagiogyria* Kunze, Farrnkr. 2: 61, 63 (1850).(=) *Polygramma* C.Presl, Abh. Königl. Böhm. Ges. Wiss. 5(6) (Epim. Bot.): 156 (1851).**Revision status – A.**

Borneo: 4 (native). Christensen (1928), Hassler (2022). World: 12. Hassler (2022).

31. **Polypodiaceae** J.Presl & C.Presl31.1 **Acrosorus** Copel., Phil. J. Sci. 1 (Suppl. 2) 158 (1906).**Revision status – A.**

Borneo: 3 (native). Hassler (2022). World: 9. Hassler (2022).

Notes. A synonym under *Grammitis* Sw. (POWO, 2022). However, this remains to be accepted in Hassler (2022).31.2 **Archigrammitis** Parris, Fern Gaz. 19(4): 135 (2013).**Revision status – A.**

Borneo: 1 (native). Hassler (2022). World: 7. Hassler (2022).

Notes. A synonym under *Grammitis* Sw. (POWO, 2022). However, this remains to be accepted in Hassler (2022).31.3 **Calymmodon** C.Presl, Tent. Pterid. 203 (1836).(=) *Plectopteris* Fée, Gen. Fil. 230 (1850-52).(=) *Calymmodon* C.Presl ex Copel., Phil. J. Sci. 34: 259-269, t. 1-6 (1927).**Revision status – A.**

Borneo: 18 (native). Hassler (2022). World: 60. Hassler (2022).

Notes. A synonym under *Grammitis* Sw. (POWO, 2022). However, this remains to be accepted in Hassler (2022).31.4 **Chrysogrammitis** Parris, Kew Bull. 53: (1998).**Revision status – A.**

Borneo: 2 (native). Hassler (2022). World: 2. Hassler (2022).

Notes. A synonym under *Grammitis* Sw. (POWO, 2022). However, this remains to be accepted in Hassler (2022).31.5 **Ctenopterella** Parris, Gard. Bull. Singapore 58(2): 234 (2007).**Revision status – A.**

Borneo: 3 (native). Hassler (2022). World: 21. Hassler (2022).

Notes. A synonym under *Grammitis* Sw. (POWO, 2022). However, this remains to be accepted in Hassler (2022).31.6 **Dasygrammitis** Parris, Gard. Bull. Singapore 58(2): 238 (2007).**Revision status – A.**

Borneo: 4 (native). Hassler (2022). World: 8. Hassler (2022).

Notes A synonym under *Grammitis* Sw. (POWO, 2022). However, this remains to be accepted in Hassler (2022).*Dendroconche linguiforme* (Mett.) Testo = *Lecanopteris linguiformis* (Mett.) Perrie & Brownsey31.7 **Drynaria** (Bory) J.Sm., J. Bot. (Hooker) 4: 60 (1841).(=) *Aglaomorpha* Schott, Gen. Fil. ad tab. 19 (1836), *nom. rej.*(=) *Drynariopsis* (Copel.) Ching, Sunyatsenia 5: 262 (1940).(=) *Dryostachyum* J.Sm., J. Bot. 8: 399 (1841).(=) *Hemistachyum* (Copel.) Ching, Sunyatsenia 5: 262 (1940).(=) *Hemistachyum* Copel., Phil. J. Sci. 6C: 141 (1911).(=) *Holostachyum* (Copel.) Ching, Sunyatsenia 5: 262 (1940).(=) *Merinthosorus* Copel., Philipp. J. Sci., Bot. 6: 92 (1911).(=) *Photinopteris* J.Sm., J. Bot. 3: 403 (1841).(=) *Polypodium* subgen. *Drynaria* Bory, Ann. sc. nat. 5: 464, t. 12-14 (1825).(=) *Pseudodrynaria* C.Chr., Ind. Fil., Suppl. III: 165 (1934), et ex Ching, Sunyatsenia 6: 10 (1941).(=) *Psygmium* C.Presl, Tent. Pterid. 199 (1836).(=) *Saccopteris* Alderw., Mal. Ferns Suppl. 415 (1917).(=) *Thayeria* Copel., Phil. J. Sci. 1, Suppl. II: 165 (1906).**Revision status – A.**

Borneo: 7 (native). Winkler (1910), Christensen (1928), Hassler (2022). World: 33. Hassler (2022).

31.8 **Goniophlebium** (Blume) C.Presl, Tent. Pterid.: 185 (1836).(=) *Metapolypodium* Ching, Acta Phytotax. Sin. 16(4): 28 (1978).(=) *Polypodiastrum* Ching, Acta Phytotax. Sin. 16(4): 27 (1978).

(=) *Polypodiodes* Ching, Acta Phytotax. Sin. 16(4): 27 (1978).

(=) *Polypodium* sect. *Goniophlebium* Blume, Fl. Jav. Fil. 132 (1828).

(=) *Schellolepis* J.Sm., Ferns Brit. For. 82 (1866).

Revision status – A.

Borneo: 7 (native). Hassler (2022). World: 30. Hassler (2022).

Notes. Several species of *Grammitis* Sw. were transferred to *Oreogrammitis* Copel., *Ctenopterella* Parris, and *Dasygrammitis* Parris. Christensen (1928) listed several species of *Polypodium* but not recorded elsewhere. So, excluded from here.

31.9 *Lecanopteris* Reinw., Flora 8(2, Beil.): 48 (1825).

(=) *Dendroconche* Copel., Philipp. J. Sci., Bot.6: 91 (1911).

(=) *Lecanium* Reinw., Flora 1825(2): 3, Beibl. 48 (1825).

(=) *Myrmecophila* Christ, Farnkr. 112 (1897) ex Nakai, Bot. Mag. (Tokyo) 43: 6 (1929), nec Rolfe (1917).

(=) *Myrmecopteris* Pic.Serm., Webbia 31(1): 239 (1977), *nom. nov.* for *Myrmecophila* Christ (1897).

(=) *Onychium* Reinwardt, Syll. pl. 2: 2 (1824), non Kaulf. (1820).

(=) *Zealandia* Testo & A.R.Field, Syst. Bot. 44(4): 13 (2019).

Revision status – A.

Borneo: 6 (native). Hassler (2022). World: 24. Hassler (2022).

31.10 *Lepisorus* (J.Sm.) Ching, Bull. Fan Mem. Inst. Biol. 4: 56 (1933).

(=) *Belvisia* Mirb., Hist. Nat. Gen. Pl. 4: 65 (1803).

(=) *Caobangia* A.R.Sm. & X.C.Zhang, Novon 12(4): 546 (2002).

(=) *Cheiropteris* Christ, Bull. Herb. Boiss. 6: 876 (1898), non *Chiropteris* J. G. Kurr ex H. G. Bronn (1858).

(=) *Drymotaenium* Makino, Bot. Mag. (Tokyo) 15: 120 (1901), *nom. rej. prop. fide* Fraser-Jenkins (2008).

(=) *Ellipinema* Li Bing Zhang & Liang Zhang, Molec. Phylogen. Evol. 148: 6 (2020).

(=) *Hyalolepis* Kunze, Linnaea 23. 258 (1850).

(=) *Hymenolepis* Kaulf., Enum. Fil. 146 (1824), non Cassini (1817).

(=) *Lemmaphyllum* C.Presl, Abh. Königl. Böhm. Ges. Wiss. 5, 6: 157 (1851).

(=) *Lepidogrammitis* Ching, Sunyatsenia 5: 258 (1940).

(=) *Lepidomicrosorium* Ching & K.H.Shing, Bot. Res. Acad. Sin. 1983(1): 1 (1983).

(=) *Macroleptus* C.Presl, Abh. Königl. Böhm. Ges. Wiss. 5, 6: 141 (1851).

(=) *Neocheiropteris* Christ, Bull. Soc. Bot. France 52, Mém.: 1-21 (1905), *s. str.*

(=) *Neolepisorus* Ching, Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 10: 11 (1940).

(=) *Paragramma* (Blume) T.Moore, Ind. Fil. 1: 32 (1857).

(=) *Platygyria* Ching & S.K.Wu, Acta Bot. Yunnan. 2(1): 67 (1980).

(=) *Pleopeltis* sect. *Lepisorus* J.Sm., Bot. Mag. 72. Comp. 13 (1846).

(=) *Tricholepidium* Ching, Acta Phytotax. Geobot. 29(1-5): 41 (1978).

(=) *Weatherbya* Copel., Gen. Fil. 191, t. 6 (1947).

(=) x*Ellipisorus* Li Bing Zhang & Liang Zhang, Phytotaxa 464(4): 299 (2020).

(=) x*Lepinema* Li Bing Zhang & Liang Zhang, Phytotaxa 455(4): 264 (2020).

Revision status – A.

Borneo: 7 (native). Christensen (1928), Hassler (2022). World: 100. Hassler (2022).

31.11 *Leptochilus* Kaulf., Enum. Filic.: 147 (1824).

(=) *Gymnopteris* C.Presl, Tent. Pterid. 244 (1836).

(=) *Anapausia* C.Presl, Abh. Königl. Böhm. Ges. Wiss. 5(6) (Epim. Bot.): 185 (1851).

(=) *Colysis* C.Presl, Abh. Königl. Böhm. Ges. Wiss. 5, 6: 146 (1851), *fide* Fraser-Jenkins (2008) and others.

(=) *Dendroglossa* C.Presl, Abh. Königl. Böhm. Ges. Wiss. 5, 6: 149 (1851).

(=) *Kontumia* S.K.Wu & P.K.Lôc, Novon 15(1): 245 (2005), *fide* PPG-I.

(=) *Nistarika* B.K.Nayar, Madhus. & Molly, Fern Gaz. 13: 33 (1985).

(=) *Paraleptochilus* Copel., Gen. Fil. 198 (1947).

(=) *Selliguea* Blume (1826), non Bory (1824).

Revision status – A.

Borneo: 8 (native). Winkler (1910), Christensen (1928), Hassler (2022). World: 33. Hassler (2022).

31.12 *Loxogramme* (Blume) C.Presl, Tent. Pterid.: 214 (1836).

(=) *Anarthropteris* Copel., Gen. Fil. 217 (1947).

(=) *Antrophyum* sect. *Loxogramme* Blume, Fl. Jav. Fil. 73 (1829).

Revision status – A.

Borneo: 9 (native). Winkler (1910), Christensen (1928), Hassler (2022). World: 38. Hassler (2022).

31.13 *Microsorium* Link, Hort. Berol. 2: 110 (1833).

(=) *Campylogramma* Alderw., Bull. Jard. Bot. Buitenz. II, 23: 7 (1916).

(=) *Diblemma* J.Sm., J. Bot. n. 399 (1841).

(=) *Kaulinia* B.K.Nayar, Taxon 13: 67 (1964).

(=) *Myuropteris* C.Chr., Dansk Bot. Ark. 6, 3: 73 (1929) (*fide* Bosman 1998 in Fl. Malesiana II/3).

(=) *Phymatosorus* Pic.Serm., *Webbia* 28: 457 (1973).

Revision status – C.

Borneo: 12 (native). Hassler (2022). World: 46. Hassler (2022).

31.14 *Oreogrammitis* Copel., *Phil. J. Sci.* 12C: 64 (1917).

(=) *Radiogrammitis* Parris, *Gard. Bull. Singapore* 58(2): 240 (2007).

(=) *Themelium* (T.Moore) Parris, *Kew Bull.* 52(3): 737-738 (1997).

Revision status – A.

Borneo: 47 (native). Hassler (2022). World: 195. Hassler (2022).

Notes. A synonym under *Grammitis* Sw. (POWO, 2022). However, this remains to be accepted in Hassler (2022).

31.15 *Platynerium* Desv., *Mém. Soc. Linn. Paris* 6: 213 (1827).

(=) *Alcicornium* Gaudich., *Voy. Uranie [Freycinet]* 48 (1825). *nom. provis.*

(=) *Neuroplatyceros* (Endl.) Fée, *Mém. Foug.* 2: 24, 102 (1845), *nom. superfl.*



Figure 6. *Platynerium coronarium* [Polypodiaceae]. Brunei. Tasek Lama. Photo: PC Boyce.

Revision status – A.

Borneo: 2 (native). Christensen (1928), Hassler (2022). World: 17. Hassler (2022).

Notes. *Stemaria* Schott is listed as synonym by POWO (2022) but excluded in Hassler (2022).

31.16 *Prosaptia* C.Presl; *Tent. Pterid.* 65 (1836).

(=) *Ctenopteris* Blume, *Fl. Jav. Fil.* 132 (1828) ex Kunze, *Bot. Zeit. (Berlin)* 4: 425 (1846).

(=) *Ctenopteris* sect. *Prosaptia* (C.Presl) K.Iwats., *Fl. Jap.* 1: 255 (1995).

Revision status – C.

Borneo: 13 (native). Hassler (2022). World: 70. Hassler (2022).

Notes. A synonym under *Grammitis* Sw. (POWO, 2022). However, this remains to be accepted in Hassler (2022).

31.17 *Pyrrosia* Mirb., *Hist. Nat. Vég.* 3: 471 (1802).

(=) *Apalophlebia* C.Presl, *Abh. Königl. Böhm. Ges. Wiss.* 5(6) (Epim. Bot.): 137 (1851).

(=) *Asteroglossum* J.Sm.ms., ex Moore, *Ind.* 179 (1860).

(=) *Candollea* Mirb., *Hist. Nat. Vég.* 6: 86 (1803).

(=) *Cyclophorus* Desv., *Berl. Mag.* 5: 300 (1811).

(=) *Digramma* Kunze, *Bot. Zeit. (Berlin)* 209 (1848).

(=) *Drymoglossum* C.Presl, *Tent. Pterid.* 227 (1836).

(=) *Galeoglossa* C.Presl, *Abh. Königl. Böhm. Ges. Wiss.* 5(6) (Epim. Bot.): 132 (1851).

(=) *Gyrosorium* C.Presl, *Abh. Königl. Böhm. Ges. Wiss.* 5(6) (Epim. Bot.): 139 (1851).

(=) *Neoniphopsis* Nakai, *Bot. Mag. (Tokyo)* 42: 217 (1928).

(=) *Niphobolus* Kaulf., *Enum. Fil.* 124 (1824), *nom. superfl.*

(=) *Niphopsis* J.Sm., *Cat. cult. ferns* 6 (1857).

(=) *Polycampium* C.Presl, *Abh. Königl. Böhm. Ges. Wiss.* 5(6) (Epim. Bot.): 135 (1851).

(=) *Polypodium* subgen. *Niphidium* (Lellinger) Proctor, R. A. Howard, *Fl. Lesser Antilles* 2: 343 (1977).

(=) *Pteropsis* Desv., Maxon, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 16: 51 (1912).

(=) *Saxiglossum* Ching, *Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping* 2: 1 (1933).

(=) *Scytopteris* C.Presl, *Abh. Königl. Böhm. Ges. Wiss.* 5(6) (Epim. Bot.): 133 (1851).

(=) *Solenopteris* Wall., *Tidsskr. fil. Naturvid.* 1: 259 (1822).

(=) *Sphaerostichum* C.Presl, *Abh. Königl. Böhm. Ges. Wiss.* 5(6) (Epim. Bot.): 134 (1851).

Revision status – C.

Borneo: 10 (native). Winkler (1910), Christensen (1928), Hassler (2022). World: 64. Hassler (2022).

31.18 *Scleroglossum* Alderw., Bull. Jard. Bot. Buitenz. II, 7: 37 (1912).

(=) *Nematopteris* Alderw., Bull. Jard. Bot. Buitenz. II, 28: 65 (1918).

Revision status – A.

Borneo: 6 (native). Christensen (1928), Hassler (2022). World: 10. Hassler (2022).

Notes. A synonym under *Grammitis* Sw. (POWO, 2022). However, this remains to be accepted in Hassler (2022).

31.19 *Selliguea* Bory, Dict. Class. Hist. Nat. 6: 587 (1824).

(=) *Arthromeris* (T.Moore) J.Sm., Hist. Fil. 110 (1875).

(=) *Christopteris* Copel., Perkins, Fragm. Fl. Philip. 188 (1903) (*Christiopteris* auct.), fide Fraser-Jenkins (2008), but kept separate by Christenhusz et al. (2011).

(=) *Crypsinopsis* Pic.Serm., Webbia 31(1): 240 (1977).

(=) *Crypsinus* C.Presl, Abh. Königl. Böhm. Ges. Wiss. 5, 6: 123 (1851).

(=) *Grammatopteridium* Alderw., Nova Guinea 14: 24 (1924).

(=) *Grammatopteris* Alderw., Bull. Jard. Bot. Buitenz. III, 4: 318 (1912).

(=) *Gymnogrammitis* Griffith, Ic. Pl. Asiat. 2, t. 129, f. 1 (1849).

(=) *Holcosorus* T.Moore, Ind. Fil. 29 (1857).

(=) *Oleandropsis* Copel., Univ. Calif. Publ. Bot. 18: 226 (1942).

(=) *Paraselliguea* Hovenkamp, Blumea 42: 485 (1997).

(=) *Phymatopsis* J.Sm., Hist. Fil. 104 (1875), non Tulasne ex Trevis. St. Léon.

(=) *Phymatopteris* Pic.Serm., Webbia 28: 460 (1973).

(=) *Pleuripteris* C.Chr., Dansk Bot. Ark. 6, 3: 76 (1929).

(=) *Polypodiopsis* Copel., Gen. Fil. 210, t. 10 (1947), non Carruth. (1867).

(=) *Polypodiopteris* C.F.Reed, Amer. Fern J. 38: 87 (1948), *nom. nov.* for *Polypodiopsis* Copel. (1947), non Carruth. (1867).

(=) *Pycnoloma* C.Chr., Dansk Bot. Ark. 6, 3: 76 (1929).

Revision status – A.

Borneo: 24 (native). Hassler (2022). World: 112. Hassler (2022).

31.20 *Thylacopteris* Kunze ex J.Sm., Hist. Fil.: 87 (1875).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Hassler (2022). World: 3. Hassler (2022).

31.21 *Tomophyllum* (E.Fourn.) Parris, Gard. Bull. Singapore 58(2): 245 (2007).

Revision status – A.

Borneo: 9 (native). Hassler (2022). World: 37. Hassler (2022).

Notes. A synonym under *Grammitis* Sw. (POWO, 2022). However, this remains to be accepted in Hassler (2022).

31.22 *Xiphopterella* Parris, Gard. Bull. Singapore 58(2): 249 (2007).

Revision status – A.

Borneo: 8 (native). Hassler (2022). World: 14. Hassler (2022).

Notes. A synonym under *Grammitis* Sw. (POWO, 2022). However, this remains to be accepted in Hassler (2022). *Xiphopteris* Kaulf. is now subsumed into several genera, *Cochlidium*, *Chrysogrammitis*, *Ctenopterella*, *Radiogrammitis*, *Themelium*, and *Xiphopterella* (Parris, 2009).

32. Psilotaceae J.W.Griff. & Henfr.

32.1 *Psilotum* Sw., Schrad., J. Bot. 1800(2): 8 (1802).

(=) *Tristeca* Mirb., Hist. Nat. Veg. (Lam. & Mirb.) 3: 478 (1802).

(=) *Hoffmannia* Willd., Mag. Bot. (Roemer & Usteri) 2(6): 15 (1789), non Sw. (1788), Rubiaceae.

(=) *Bernhardia* Willd., Akad. Wiss. Erfurt 2: 11 (1802), *nom. nov.* for *Hoffmannia*.

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Hassler (2022). World: 2. Hassler (2022).

33. Pteridaceae E.D.M.Kirchn.

33.1 *Acrostichum* L.; Sp. Pl. 2: 1067 (1753).

(=) *Chrysodium* Fée, Mém. Foug., 2. Hist. Acrostich.: 22, 97 (1845).

Revision status – A.

Borneo: 2 (native). Hassler (2022). World: 3. Hassler (2022).

Notes. POWO (2022) listed *Parahemionitis* Panigrahi as synonym as well but not included as synonym in Hassler (2022).

33.2 *Adiantum* L., Sp. Pl.: 1094 (1753).

(=) *Adiantellum* C.Presl, Tent. Pterid. 157 (1836).

(=) *Apotomia* Fée, Gen. Fil. 112 (1850-52).

(=) *Hewardia* J.Sm., J. Bot. (Hook.) 3: 432 (1841).

(=) *Mesopleuria* T.Moore, Ind. Fil. 36 (1857).

Revision status – A.

Borneo: 9 (native). Hassler (2022). World: 232. Hassler (2022).

33.3 *Ananthacorus* Underw. & Maxon, Contr. U.S. Natl. Herb. 10: 487 (1908).

Revision status – A.

Borneo: 1 (introduced). Hassler (2022). World: 1. Hassler (2022).

33.4 **Antrophyum** Kaulf., Enum. Filic.: 197 (1824).

(=) *Bathia* C.Chr., Bonap., Notess pterid. 16: 110 (1925).

Revision status – C.

Borneo: 10 (native). Christensen (1928), Hassler (2022).

World: 33. Hassler (2022).

33.5 **Cerosora** (Baker) Domin, Acta Bot. Bohem. 8: 3 (1929).

(=) *Anogramma* sect. *Monosorus* Domin, Bibl. Bot. (1928).

(=) *Cerosora* Baker, J. Linn. Soc. 24: 260 (1887).

(=) *Gymnogramma* sect. *Cerosora* Baker, J. Linn. Soc. 24: 260 (1887).

(=) *Idiogramma* S.R.Ghosh, J. Econ. Taxon. Bot. 4 (3): 981 (1983), fide Fraser-Jenkins (1997).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native/extinct?). Hassler (2022). World: 4. Hassler (2022).

33.6 **Ceratopteris** Brongn., Bull. Sci. Soc. Philom. Paris, sér. 3: 8: 186 (1821).

(=) *Teleozoma* R.Br., Addenda, Bot. Append. Franklin, Narrative Journey Polar Sea, 767 (reprint, 39) (1823), *nom. superfl.*

(=) *Cryptogenis* Rich. ex Brongn., Dict. Class d'Hist. Nat. 8: 350 (1823).

(=) *Ellobocarpus* Kaulf., Enum. Filic. 147 (1824), *nom. superfl.*

(=) *Furcaria* Desv., Mém. Soc. Linn. Paris 6: 292 (1827), *nom. superfl.*

(=) *Parkeria* Hook., Exot. Fl. 2: t. 147 (1825).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Winkler (1910), Christensen (1928), Hassler (2022). World: 8. Hassler (2022).

33.7 **Cheilanthes** Sw., Syn. Fil.: 5, 126 (1806).

(=) *xHemionanthes* Mickel, McVaugh, Fl. Novo-Galicia-na 17: 286 (1992).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Winkler (1910), Hassler (2022). World: 53. Hassler (2022).

Notes. ca. 50 spp. not yet distributed within spinoff genera of *Cheilanthes* (Hassler, 2022).

A synonym under *Hemionitis* L. (POWO, 2022). However, this remains to be accepted in Hassler (2022).

33.8 **Coniogramme** Fée, Mém. Foug., 5. Gen. Filic.: 167 (1852).

(=) *Dictyogramme* Fée, Gen. Fil. 170 (1850-52).

(=) *Dyctiogramme* C.Presl, Abh. Königl. Böhm. Ges. Wiss. 5(6) (Epim. Bot.): 263 (1851).

(=) *Neurosorus* Trevis., Atti Ist. Veneto II, 2: 168 (1851).

(=) *Notogramme* C.Presl, Abh. Königl. Böhm. Ges. Wiss. 5(6) (Epim. Bot.): 263 (1851).

(=) *Syngramme* J.Sm., Lond. J. Bot. 4: 168 (1845).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Hassler (2022). World: 26. Hassler (2022).

33.9 **Haplopteris** C.Presl, Tent. Pterid.: 141 (1836).

(=) *Monogramma* Comm. ex Schkuhr, Kryptog. Gew. 82 (1809), *nom. rej. prop.*

(=) *Pleurofossa* Nakai ex H.Itô, J. Jap. Bot. 12: 408 (1936).

(=) *Pleurogramme* R.Br., Horsf., Pl. jav. rar. 4 (1838).

(=) *Vittaria* sect. *Haplopteris* (C.Presl) Ching, Sinensia 1: 176 (1931).

(=) *Vittaria* sect. *Schizolomatopsis* Zhang (1999).

(=) *Vittaria* subgen. *Haplopteris* (C.Presl) C.Chr., Ind. Fil. 46: (1906).

Revision status – A.

Borneo: 10 (native). Winkler (1910), Christensen (1928), Hassler (2022). World: 39. Hassler (2022).

Hemionitis belangeri (Bory) Christenh. = *Oeosporangium belangeri* (Bory) Fraser-Jenk.

Hemionitis tenuifolia (Burm.f.) Christenh. = *Cheilanthes tenuifolia* (Burm.fil.) Sw.

33.10 **Pityrogramma** Link, Handbuch 3: 19 (1833).

(=) *Argyria* Fée, Gen. Fil. 183 (1850-52).

(=) *Calomelanos* C.Presl, Tent. Pterid. 218 (1836).

(=) *Cerogramme* Diels, Nat. Pfl. 1(4): 260 (1899).

(=) *Ceropteris* Link, Fil. Sp. 141 (1841), *nom. illeg.*

(=) *Chrysodia* Fée, Gen. Fil. 183 (1850-52).

(=) *Neurogramma* (C.Presl) Link, Fil. Sp. 138 (1841).

(=) *Oligolepis* Domin, Publ. Fac. Sci. Univ. Charles 88: 8 (1928).

(=) *Pityromeria* L.D.Gómez, Brenesia 16: 96 (1979).

(=) *Trichophylla* Domin, Publ. Fac. Sci. Univ. Charles 88: 8 (1928).

(=) *Trismeria* Fée, Mém. Foug. 5 (Gen. Fil.):164 (1852).

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced). Winkler (1910), Hassler (2018). World: 24. Hassler (2022).

33.11 **Pteris** L., Sp. Pl.: 1073 (1753).

(=) *Peripteris* Raf., Anal. Nat.: 205 (1815), *nom. superfl.*

(=) *Phyllitis* Raf., Amer. Monthly Mag. & Crit. Rev. 4: 195 (1819), *nom. illeg.*

(=) *Pterilis* Raf., Med. Fl. 2: 254 (1830), *nom. illeg.*

(=) *Afropteris* Alston, Bol. Soc. Broter. Ser. 2, 30: 5 (1956).

(=) *Anopteris* (Prantl) Diels, Engl. & Prantl, Nat. Pfl. 1, 4: 288 (1899).

(=) *Campteria* C.Presl, Tent. Pterid. 146 (1836), *nom. superfl.*

(=) *Copelandiopteris* Stone, Webbia 28: 492 (1973).

(=) *Hemipteris* Rosenst., Fedde, Repert. 6: 38 (1908).

(=) *Heterophlebium* Fée, Gen. Fil. 139 (1850-52).

(=) *Heteropteris* C.Presl ex Ettingsh., Farnkr. 96 (1865).

(=) *Idiopteris* T.G.Walker, Kew Bull. 1957: 431, t. 1 (1958).

(=) *Lathyropteris* Christ, Bull. Herb. Boiss. II, 7: 275 (1907).

(=) *Lemapteris* Raf., J. Phys. 89: 262 (1819).

(=) *Litobrochia* C.Presl, Tent. Pterid. 148 (1836).

(=) *Macropteris* Webb & Berthel., Hist. nat. Canar. 39, Phyt 3: 450 (1847).

(=) *Neurocallis* Fée, Mém. Foug. 2: 19, 89 (1845) (Schuettelpeltz and Pryer 2007).

(=) *Ochropteris* J.Sm., J. Bot. (Hook.) 4: 158 (1841) (fide Zhang et al. 2014).

(=) *Parapteris* Keyserl., Pol. Cyath. Hb. Bung. 4 (1873).

(=) *Platyzoma* R.Br., Prodr. Fl. Nov. Holl. 160 (1810).

(=) *Pteridium* Raf., Princ. Somiol. 26 (1814), non Gled. ex Scop. (1760).

(=) *Pteripteris* Raf., J. Phys. 99: 262 (1819).

(=) *Pycnodoria* C.Presl, Abh. Königl. Böhm. Ges. Wiss. 5(6) (Epim. Bot.): 100 (1851).

(=) *Schizopteris* Hillebr.ms. ex Hook. & Baker, Syn. Fil. (Hook. & Baker) ed. 2: 475 (1874).

(=) *Schizostege* Hillebr., Fl. Haw. 631 (1888).

(=) *Schizostegopsis* Copel., Fern Fl. Philip. 1: 147 (1958), *nom. inval.*

(=) *Thelypteris* Adans., Fam. Pl. 2: 20 (1763).

Revision status – C.

Borneo: 27 (native). Winkler (1910), Christensen (1928), Hassler (2022). World: 338. Hassler (2022).

33.12 *Oeosporangium* Vis., Atti Ist. Veneto III, 12: 656 (1867).

(=) *Cheilosoria* Trevis.

(=) *Parallosorus* Keyserl., Pol. Cyath. Hb. Bung. 5 (1873).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Hassler (2022). World: 28. Hassler (2022).

Notes. synonym under *Hemionitis* L. (POWO, 2022). However, this remains to be accepted in Hassler (2022).

33.13 *Syngamma* J.Sm., Lond. J. Bot. 4: 168 (1845).

(=) *Callogramme* Fée, Gen. Fil. 169 (1850-52).

(=) *Craspedodictyum* Copel., Philipp. J. Sci., Bot.6: 84 (1911).

(=) *Toxopteris* Trevis., Atti Ist. Veneto V, 3: 591 (1877).

(=) *Trichiogramme* Kuhn, Chaetopt. [Festschr. 50jähr. Jubiläum Königst. Realschule zu Berlin] 325 (5) (1882).

Revision status – A.

Borneo: 7 (native). Christensen (1928), Winkler (1910), Hassler (2022). World: 16. Hassler (2022).

33.14 *Taenitis* Willd. ex Schkuhr, Deutschl. Krypt. Gew. 1: 21 (1805).

(=) *Holttumia* Copel., Phil. J. Sci. 74: 153, t. 1 (1941), non Lloyd (1924).

(=) *Holttumiella* Copel., Phil. J. Sci. 75: 360 (1941).

(=) *Platyaenia* Kuhn, Chaetopt. [Festschr. 50jähr. Jubiläum Königst. Realschule zu Berlin] 330 (1882).

(=) *Schizolepton* Fée, Mém. Foug. 3: 10, 27 (1851) (Mém. Soc. Mus. Hist. Nat. Strasb. 4(1). 201 (1851)).

Revision status – C.

Borneo: 8 (native). Winkler (1910), Winkler (1910), Hassler (2022). World: 17. Hassler (2022).

33.15 *Vaginularia* Fée, Mém. Foug., 3. Hist. Vittar.: 50 (1852).

(=) *Diclidopteris* Brack., U.S. Expl. Exp. 16: 135 (1854).

Revision status – C.

Borneo: 2 (native). Hassler (2022). World: 6. Hassler (2022).

Vittaria parvula Bory = *Haplopteris elongata* (Sw.) E.H.Crane

34. Saccolomataceae Doweld

34.1 *Orthiopteris* Copel.; Bull. Bernice P. Bishop Mus. 59: 14 (1929).

(=) *Ithycaulon* Copel., Univ. Calif. Publ. Bot. 16: 79 (1929).

(=) *Neuropteris* Desv., Mem. Linn. Soc. Paris 6: 292 (1827).

(=) *Parasaccoloma* Keyserl., Pol. Cyath. Hb. Bung. 4 (1873).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Hassler (2022). World: 12. Hassler (2022).

Notes. A synonym under *Saccoloma* Kaulf. (POWO, 2022). However, this remains to be accepted in Hassler (2022).

35. Salviniaceae Martinov

35.1 *Azolla* Lam., Encycl. 1: 343 (1783).

(=) *Carpanthus* Raf., New York Med. Repository II, 5: 356 (1808).

(=) *Rhizosperma* Meyen, Reise 1: 337 (1834).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Hassler (2022). World: 6. Hassler (2022).

35.2 *Salvinia* Ség., Pl. Veron. 3: 52 (1754).

Revision status – A.

Borneo: 1 (introduced). Hassler (2022). World: 11. Hassler (2022).

36. **Schizaeaceae** Kaulf.

36.1 *Actinostachys* Wall., Numer. List: n.º 1 (1829).

(=) *Schizaea* subgen. *Actinostachys* (Wall.) Sturm, Mart., Fl. Bras. 1(2): 179 (1859).

Revision status – A.

Borneo: 3 (native). Hassler (2022). World: 17. Hassler (2022).

36.2 *Schizaea* Sm., Mém. Acad. Roy. Sci. (Turin) 5: 419 (1793).

(=) *Lophidium* Rich., Act. Soc. Hist. Nat. Paris 11 (1792).

(=) *Ripidium* Bernh., Schrad., J. Bot. 1800(2): 127 (1801).

Revision status – A.

Borneo: 3 (native). Winkler (1910), Christensen (1928), Hassler (2022). World: 19. Hassler (2022).

37. **Selaginellaceae** Willk.

37.1 *Selaginella* P.Beauv., Mag. Encycl. 9(5): 478 (1804).

(=) *Bryodesma* Soják, Preslia 64(2): 154 (1992 publ. 1993).

(=) *Didiclis* P.Beauv., Déterv. Hist. Nat. 3: 477, no. 1899 (1803), ex Lam. & Mirb., Hist. Nat., ed. nov., 4: 314 (1830).

(=) *Diplostachyum* P.Beauv., Prodr. 104, 107 (1805).

(=) *Heterophyllum* Hieron. ex Börner, Volksflora 110 (gen.), 285 (sp.), fig. 249 (1912).

(=) *Heterostachys* Warb., Monsunia 1: 101 (1900).

(=) *Homoeophyllae* Spring, Mart. & Engl., Fl. Bras. 1: 118 (1840).

(=) *Homoeophyllum* Hieron. & Sadeb., Engl. & Prantl, Nat. Pfl. 1(4): 669 (1902).

(=) *Homostachys* Warb., Monsunia 1: 101 (1900).

(=) *Homotropae* A.Braun, App. Ind. Sem. Hort. Berol. 11 (1857) 1858).

(=) *Hypopterygiopsis* Sakurai, Bot. Mag. (Tokyo) 57: 255 (1943).

(=) *Lycopodioides* Boehm., Def. Gen. Pl. ed. Boehmer 485 (1760), *nom. rej.*

(=) *Mirmau* Adans., Fam. Pl. 2: 491 (1763) (descr.).

(=) *Polycocca* Hill, Gen. Hist. Nat. 2 (Hist. Pl.) 112 (1773), *nom. superfl.* for *Selaginoides*.

(=) *Selago* P.Browne, Civ. Nat. Hist. Jamaica 82 (1756), *nom. illeg.*, non *Selago* L. (1753).

(=) *Stachygynandrum* P.Beauv. ex Mirb., Hist. Nat. Veg. (Lam. & Mirb.) 3: 477 (1803), *nom. rej.* against *Selaginella* P.Beauv. (1805).

(=) *Stachygynandrum* P.Beauv., Mag. Encycl. 9: 482 (1805).

(=) *Trispermium* Hill, Gen. Hist. Nat. 2 (Hist. Pl.) 112 (1773), *nom. superfl.* for *Selaginoides*.

(=) *Selaginoides* Ség., Pl. Veron. 3: 51. Jul-Dec (1754), *nom. rej.*

(=) *Heterophyllae* Spring, Mart. & Engl., Fl. Bras. 1, 2: 188 (1840).

(=) *Carpolepidium* P.Beauv., Fl. d'Oware, 1: 21, t. 13 (1805).

(=) *Gymnogynum* P.Beauv., Mag. Encycl. 9, 5: 480 (1804), et Prodr. 103 (1805).

Revision status – A.

Borneo: 61 (native). Winkler (1910), Alston (1937), Hassler (2022). World: 722. Hassler (2022).

38. **Tectariaceae** Panigrahi

38.1 *Arthropteris* J.Sm., Fl. Nov.-Zel.: 43 (1854).

(=) *Psammiosorus* C.Chr., Dansk Bot. Ark. 7: 73 (1932).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Hassler (2022). World: 13. Hassler (2022).

Draconopteris grandidentata (Ces) Christenh. = *Malaiifilix grandidentata* (Ces.) Li Bing Zhang & Schuettp.

38.2 *Malaiifilix* Li Bing Zhang & Schuettp., Taxon 65(4): 724 (2016).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Hassler (2022). World: 1. Hassler (2022).

Notes. A synonym under of *Draconopteris* Li Bing Zhang & Liang Zhang (POWO, 2022). However, this remains to be accepted in Hassler (2022).



Figure 7. *Schizaea dichotoma* [Schizaeaceae]. Sarawak, Kuching, Gunung Moi. Photo: PC Boyce.

38.3 *Polydictyum* C.Presl, Abh. Königl. Böhm. Ges. Wiss. 5(6) (Epim. Bot.): 52 (1851).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Hassler (2022). World: 4. Hassler (2022).

Notes. A synonym under of *Tectaria* Cav. (POWO, 2022). However, this remains to be accepted in Hassler (2022).

38.4 *Pteridrys* Christensen & Ching, Bull. Fan Mem. Inst. Biol., Bot. 5: 129 (1934).

Revision status – A.

Borneo: 2 (native). Hassler (2022). World: 22. Hassler (2022).

38.5 *Tectaria* Cav., Anales Hist. Nat. 1: 115 (1799).

(=) *Aspidium* Sw., Schrad., J. Bot. 1800(2): 4, 29 (1802), *nom. superfl.*

(=) *Aenigmopteris* Holttum, Blumea 30: 3 (1984).

(=) *Amphiblestra* C.Presl, Tent. Pterid. 150 (1836).

(=) *Bathmium* (C.Presl) Link, Fil. Sp. 99, 114 (1841), *nom. superfl.*

(=) *Camptodium* Fée, Mém. Foug. 5 (Gen. Fil.):289 (1852).

(=) *Cardiochlaena* Fée, Gen. Fil. 314 (1850-52).

(=) *Chlamydogramme* Holttum, Gard. Bull. Singapore 39(2): 157 (1986 publ. 1987).

(=) *Cionidium* T.Moore, Gard. Comp. 143 (1852).

(=) *Ctenitopsis* Ching ex Tardieu & C.Chr., Notul. Syst. (Paris) 7: 86 (1938).

(=) *Depariopsis* Baker, Ann. Bot. 5: 462 (1891).

(=) *Dictyoxiphium* Hook., Gen. Fil. t. 62 (1840).

(=) *Dryomenis* Fée, Mém. Foug. 5 (Gen. Fil.):225 (1852).

(=) *Fadyenia* Hook., Gen. Fil. t. 53 (1840).

(=) *Grammatosorus* Regel, Gartenfl. 15: 355 (1866), Ind. Sem. ht. Petr. 75 (1866).

(=) *Hemigramma* Christ, Bull. Herb. Boiss. II, 6: 1006 (1906).

(=) *Heterogonium* C.Presl, Abh. Königl. Böhm. Ges. Wiss. 5, 6: 142 (1851).

(=) *Lenda* Koidz., Acta Phytotax. Geobot. 5: 142 (1936).

(=) *Lobochlaena* Fée, Gen. Fil. 315 (1850-52).

(=) *Luerssenia* Kuhn ex Luerss., Bot. Centralbl. 11: 77 (1882).

(=) *Melanopteris* J.Sm. ms. ex Hook., Baker, Syn. 258 (1867).

(=) *Microbrochis* C.Presl, Abh. Königl. Böhm. Ges. Wiss. 5(6) (Epim. Bot.): 51 (1851).

(=) *Palma-Filix* Adans., Fam. Pl. 2: 21 (1763).

(=) *Patanema* J.Sm., T.Moore, Ind. 98 (1857).

(=) *Phlebiogonium* Fée, Gen. Fil. 314 (1850-52).

(=) *Podopeltis* Fée, Gen. Fil. 286 (1850-52).

(=) *Psomiocarpa* C.Presl, Abh. Königl. Böhm. Ges. Wiss. 5(6) (Epim. Bot.): 161 (1851).

(=) *Quercifilix* Copel., Gartenfl. 15: 335 (1928).

(=) *Sagenia* C.Presl, Tent. Pterid. 86 (1836).

(=) *Stenosemia* C.Presl, Tent. Pterid.: 237 (1836).

(=) *Tectaridium* Copel., Phil. J. Sci. 30: 329 (1926).

(=) *Trichiocarpa* (Hook.) J.Sm., Cat. Kew Ferns 7 (1856), *nom. superfl.*

(=) *xPleuroderris* Maxon, J. Wash. Acad. Sci. 24: 550 (1934).

Revision status – A.

Borneo: 42 (native). Winkler (1910), Christensen (1928), Hassler (2022). World: 267. Hassler (2022).

39. **Thelypteridaceae** Pic.Serm.

39.1 *Abacopteris* Fée, Congr. sci. de France Xme sess. 1: 178 (1843), Gen. Fil. 309 (1852).

(=) *Cyclosorus* subgen. *Abacopteris* (Fée) Panigrahi, Abstr. & Souv. Nation. Symp. Curr. Trends Pterid. 4-6 October 1991: 13 (1991).

(=) *Dryopteris* sect. *Abacopteris* C.Chr., Gard. Bull. Str. Settl. 7: 247 (1934).

(=) *Thelypteris* subgen. *Abacopteris* K.Iwats., Mem. Coll. Sci. Univ. Kyoto, B, Biol. 31: 34 (1964).

Revision status – A.

Borneo: 3 (native). Hassler (2022). World: 14. Hassler (2022).

Notes. A synonym under of *Thelypteris* Schmidel (POWO, 2022). However, this remains to be accepted in Hassler (2022).

39.2 *Amauropelta* Kunze, Farnkr. 1: 109 (1843).

(=) *Amauropelta* subgen. *Parathelypteris* (H.Ito) S.E.Fawc. & A.R.Sm., A generic revision of the Thelypteridaceae: 28 (2021).

(=) *Oochlamys* Fée, Mém. Foug. 5: 297 (1852).

(=) *Parathelypteris* (H.Itô) Ching, Acta Phytotax. Sin. 8: 300 (1963).

(=) *Thelypteris* subgen. *Amauropelta* (Kunze) A.R.Sm., Amer. Fern J. 63: 121 (1973).

(=) *Wagneriopteris* Á.Löve & D.Löve, Taxon 26: 325 (1977).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Hassler (2022). World: 236. Hassler (2022).

Notes. A synonym under of *Thelypteris* Schmidel (POWO, 2022). However, this remains to be accepted in Hassler (2022).

39.3 *Amblovenatum* J.P.Roux, Strelitzia 23: 200 (2009).

(=) *Thelypteris* subgen. *Amphineuron* (Holttum) Fraser-Jenk., New Sp. Syndr. Indian Pteridol. 255 (1997).

(=) *Amphineuron* Holttum, Blumea 19: 45 (1971), *nom. illeg.*, non *Amphineuron* (A.DC.) Pichon (1948), Apocynaceae.

Revision status – A.

Borneo: 2 (native). Hassler (2022). World: 7. Hassler (2022).

Notes. A synonym under of *Thelypteris* Schmidel (POWO, 2022). However, this remains to be accepted in Hassler (2022).

39.4 *Ampelopteris* Kunze, Bot. Zeit. (Berlin) 6: 114 (1848).

(=) *Cyclosorus* subgen. *Ampelopteris* (Kunze) Panigrahi, Abstr. & Souv. Nation. Symp. Curr. Trends Pterid. 4-6 October 1991: 13 (1991).

(=) *Meniscium* sect. *Ampelopteris* K.Iwats., Mem. Coll. Sci. Univ. Kyoto, B, Biol. 31: 39 (1964).

(=) *Thelypteris* sect. *Ampelopteris* (Kunze) C.F.Reed, Phytologia 17: 255 (1968).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Hassler (2022). World: 1. Hassler (2022).

Notes. A synonym under of *Thelypteris* Schmidel (POWO, 2022). However, this remains to be accepted in Hassler (2022).

39.5 *Chingia* Holttum, Blumea 19: 31 (1971).

Revision status – A.

Borneo: 5 (native). Hassler (2022). World: 25. Hassler (2022).

Notes. A synonym under of *Thelypteris* Schmidel (POWO, 2022). However, this remains to be accepted in Hassler (2022).

39.6 *Christella* Lév., Fl. du Kouy-tcheou 472 (1915), emend. Holttum (1971).

(=) *Christella* sect. *Pelazoneuron* Holttum, J. S. Afr. Bot. 40: 144 (1974).

(=) *Thelypteris* sect. *Christella* (H.Lév.) Fraser-Jenk., Taxon. Revis. Indian Subcontinental Pteridophytes 590 (2008).

Revision status – A.

Borneo: 4 (native). Hassler (2022). World: 70. Hassler (2022).

Notes. A synonym under of *Thelypteris* Schmidel (POWO, 2022). However, this remains to be accepted in Hassler (2022).

39.7 *Coryphopteris* Holttum, Blumea 19: 33 (1971).

(=) *Parathelypteris* sect. *Melanostipes* Ching, Acta Phytotax. Sin. 8: 301 (1963), *p. p.*

(=) *Thelypteris* subgen. *Coryphopteris* (Holttum) Fraser-Jenk., New Sp. Syndr. Indian Pteridol. 255 (1997).

Revision status – A.

Borneo: 10 (native). Hassler (2022). World: 70. Hassler (2022).

39.8 *Cyclosorus* Link, Hort. Reg. Bot. Berol. 2: 128 (1833).

(=) *Cyclosorus* subgen. *Cyclosoriopsis* (K.Iwats.) Panigrahi, Abstr. & Souv. Nation. Symp. Curr. Trends Pterid. 4-6 October 1991: 13 (1991).

(=) *Dryopteris* subgen. *Cyclosorus* (Link) C.Chr., Ind. Fil. 21: (1906).

(=) *Nephrodium* Schott, Gen. Fil. t. 10 (1834).

(=) *Thelypteris* subgen. *Cyclosoriopsis* K.Iwats., Mem. Coll. Sci. Univ. Kyoto, B, Biol. 31: 28 (1964)

(=) *Thelypteris* subgen. *Cyclosorus* (Link) Morton, Amer. Fern J. 53: 153 (1963).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Hassler (2022). World: 3. Hassler (2022).

Notes. A synonym under of *Thelypteris* Schmidel (POWO, 2022). However, this remains to be accepted in Hassler (2022).

39.9 *Grypothrix* (Holttum) S.E.Fawc. & A.R.Sm., A Generic Classification of the Thelypteridaceae: 46 (2021).

Revision status – A.

Borneo: 4 (native). Hassler (2022). World: 13. Hassler (2022).

Notes. A synonym under of *Thelypteris* Schmidel (POWO, 2022). However, this remains to be accepted in Hassler (2022).

39.10 *Macrothelypteris* (H.Itô) Ching, Acta Phytotax. Sin. 8: 308 (1963).

(=) *Thelypteris* sect. *Macrothelypteris* H.Itô, Nakai & Honda, Nov. Fl. Jap. 4: 141 (1938).

(=) *Thelypteris* subgen. *Macrothelypteris* (H.Itô) A.R.Sm., Phytologia 34: 233 (1976).

(=) *Thelypteris* subgen. *Thelypteris* sect. *Metathelypteris* K.Iwats., Mem. Coll. Sci. Univ. Kyoto, B, Biol. 31: 145 p. (1965).

Revision status – C.

Borneo: 2 (native). Hassler (2022). World: 9. Hassler (2022).

39.11 *Mesophlebion* Holttum, Blumea 19: 29 (1971).

(=) *Mesoneuron* Ching, Acta Phytotax. Sin. 8: 325 (1963), excl. *M. attenuatum*

(=) *Thelypteris* subgen. *Glaphyopteridopsis* sect. *Mesoneuron* K.Iwats., Mem. Coll. Sci. Univ. Kyoto, B, Biol. 31: 30 (1964).

Revision status – A.

Borneo: 13 (native). Hassler (2022). World: 17. Hassler (2022).

Notes. A synonym under of *Thelypteris* Schmidel (POWO, 2022). However, this remains to be accepted in Hassler (2022).

39.12 *Mesopteris* Ching, Acta Phytotax. Sin. 16(4): 21 (1978).

Revision status – A.

Borneo: 2 (native). Hassler (2022). World: 6. Hassler (2022).

Notes. A synonym under of *Thelypteris* Schmidel (POWO, 2022). However, this remains to be accepted in Hassler (2022).

39.13 *Metathelypteris* (H.Itô) Ching, Acta Phytotax. Sin. 8: 304 (1963).

(=) *Thelypteris* sect. *Metathelypteris* H.Itô, Nakai & Honda, Nov. Fl. 137 (1939).

Revision status – A.

Borneo: 4 (native). Hassler (2022). World: 17. Hassler (2022).

Notes. A synonym under of *Thelypteris* Schmidel (POWO, 2022). However, this remains to be accepted in Hassler (2022).

39.14 *Phegopteris* (C.Presl) Fée, Mém. Foug., 5. Gen. Filic.: 242 (1852).

(=) *Lastrella* (H.Itô) Nakai, J. Jap. Bot. 24: 8 (1949).

(=) *Phegopteris* sect. *Lastrella* H.Itô, Nakai & Honda, Nov. Fl. Jap. 4: 152 (1939).

(=) *Polypodium* subgen. *Phegopteris* (C.Presl) C.B.Clarke, Tr. Linn. Soc. II, 1: 542 (1880).

(=) *Polypodium* subgen. *Phegopteris* C.Presl, Tent. Pterid. 179 (1836), *p. p.*

(=) *Thelypteris* subgen. *Phegopteris* (C.Presl) Ching, Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 6: 250 (1936)

(=) *Thelypteris* subgen. *Phegopteris* sect. *Lastrella* K.Iwats., Mem. Coll. Sci. Univ. Kyoto, B, Biol. 31 (1964), 25: 137 (1965).

(=) *Thelypteris* subgen. *Phegopteris* sect. *Phegopteris* K.Iwats., Mem. Coll. Sci. Univ. Kyoto, B, Biol. 31: 25 (1964) and sect. *Lastrella*, *p. p.*

Revision status – C.

Borneo: 4 (native). Winkler (1910), Hassler (2018). World: 26. POWO, Hassler (2018).

39.15 *Plesioneuron* (Holttum) Holttum, Blumea 22: 232 (1975).

(=) *Mesophlebion* subgen. *Plesioneuron* Holttum, Blumea 19: 30 (1971).

Revision status – A.

Borneo: 2 (native). Hassler (2022). World: 60. Hassler (2022).

Notes. A synonym under of *Thelypteris* Schmidel (POWO, 2022). However, this remains to be accepted in Hassler (2022).

39.16 *Pneumatopteris* Nakai, Bot. Mag. (Tokyo) 47: 179 (1933).

(=) *Thelypteris* subgen. *Pneumatopteris* K.Iwats., Mem. Coll. Sci. Univ. Kyoto, B, Biol. 31: 33 (1964), excl. sect. *Macrocyclosorus*.

(=) *Cyclosorus* subgen. *Pneumatopteris* (Nakai) Panigrahi, Abstr. & Souv. Nation. Symp. Curr. Trends Pterid. 4-6 October 1991: 13 (1991).

Revision status – A.

Borneo: 4 (native). Hassler (2022). World: 32. Hassler (2022).

Notes. A synonym under of *Thelypteris* Schmidel (POWO, 2022). However, this remains to be accepted in Hassler (2022).

39.17 *Pronephrium* C.Presl, Abh. Königl. Böhm. Ges. Wiss. 5, 6: 258 (1851).

(=) *Dimorphopteris* Tagawa & K.Iwats., Acta Phytotax. Geobot. 19: 8 (1961).

(=) *Haplodictyum* C.Presl, Abh. Königl. Böhm. Ges. Wiss. 5, 6: 50 (1851).

(=) *Nannothelypteris* Holttum, Blumea 19: 38 (1971).

(=) *Pronephrium* subgen. *Menisciopsis* Holttum, Fl. Males. Ser. 2,1 (5): 530 (1982).

(=) *Thelypteris* subgen. *Dimorphopteris* K.Iwats., Mem. Coll. Sci. Univ. Kyoto, B, Biol. 31: 35 (1964).

(=) *Thelypteris* subgen. *Haplodictyum* K.Iwats., Mem. Coll. Sci. Univ. Kyoto, B, Biol. 31: 32 (1964).

Revision status – A.

Borneo: 12 (native). Hassler (2022). World: 40. Hassler (2022).

Notes. A synonym under of *Thelypteris* Schmidel (POWO, 2022). However, this remains to be accepted in Hassler (2022).

39.18 *Pseudophegopteris* Ching, Acta Phytotax. Sin. 8: 313 (1963).

(=) *Toppingia* O.Deg., I.Deg. & A.R.Sm., Degener, Fl. Haw. 7: fam. 17b (1968).

Revision status – A.

Borneo: 4 (native). Hassler (2022). World: 26. Hassler (2022).

Notes. A synonym under of *Phegopteris* (C.Presl) Fée (POWO, 2022). However, this remains to be accepted in Hassler (2022).

39.19 *Reholtiumia* S.E.Fawc. & A.R.Sm., A generic revision of the Thelypteridaceae: 76 (2021).

Revision status – A.

Borneo: 3 (native). Hassler (2022). World: 28. Hassler (2022).

Notes. A synonym under of *Thelypteris* Schmidel (POWO, 2022). However, this remains to be accepted in Hassler (2022).

39.20 *Sphaerostephanos* J.Sm., Hook. & Baker, Gen. Fil. t. 24 (1839).

(=) *Cyclosorus* subgen. *Sphaerostephanos* (J.Sm.) Panigrahi, Abstr. & Souv. Nation. Symp. Curr. Trends Pterid. 4-6 October 1991: 13 (1991).

(=) *Mesochlaena* R.Br., Benn. & Br. Pl. Jav. Rar. 5 (1838), *nom. illeg.*

(=) *Proferea* C.Presl, Abh. Königl. Böhm. Ges. Wiss. 5, 6: 259 (1851).

(=) *Thelypteris* subgen. *Glaphyopteridopsis* sect. *Neocyclosorus* K.Iwats., Mem. Coll. Sci. Univ. Kyoto, B, Biol. 31: 30 (1964), *quoad spec. typ.*

(=) *Thelypteris* subgen. *Pneumatopteris* sect. *Macrocyclosorus* K.Iwats., *quoad spec. typ.*

(=) *Thelypteris* subgen. *Sphaerostephanos* K.Iwats., Mem. Coll. Sci. Univ. Kyoto, B, Biol. 31: 32 (1964).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Hassler (2022). World: 7. Hassler (2022).

Notes. A synonym under of *Thelypteris* Schmidel (POWO, 2022). However, this remains to be accepted in Hassler (2022).

39.21 *Stegnogramma* Blume, Enum. Pl. Jav. 172 (1828).

(=) *Dictyocline* T.Moore, Gard. Chr. 854 (1856).

(=) *Gymnogramma* subgen. *Stegnogramma* (Blume) C.B.Clarke, Tr. Linn. Soc. II, 1: 569 (1880).

(=) *Thelypteris* sect. *Stegnogramma* (Blume) Fraser-Jenk., Taxon. Revis. Indian Subcontinental Pteridophytes 590 (2008).

(=) *Thelypteris* subgen. *Dictyocline* (T.Moore) C.F.Reed, Phytologia 17: 254 (1968).

(=) *Thelypteris* subgen. *Stegnogramma* (Blume) C.F.Reed, Phytologia 17: 254 (1968).

Revision status – A.

Borneo: 27 (native). Hassler (2022). World: 192. Hassler (2022).

Notes. A synonym under of *Thelypteris* Schmidel (POWO, 2022). However, this remains to be accepted in Hassler (2022).

39.22 *Strophocaulon* S.E.Fawc. & A.R.Sm., A generic revision of the Thelypteridaceae: 87 (2021)

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Hassler (2022). World: 2. Hassler (2022).

Notes. A synonym under of *Thelypteris* Schmidel (POWO, 2022). However, this remains to be accepted in Hassler (2022).

39.23 *Thelypteris* Schmidel, Icon. Pl. Anal., ed. Keller: 45 (1763).

(=) *Asterochlaena* C.Chr., Biol. Arb. tilegn. Eng. Warming 84 (1911).

Revision status – C.

Borneo: 90 (native). Hassler (2022). World: 1100. Hassler (2022).

GYMNOSPERMS

1. **Araucariaceae** Henkel & W.Hochst.

1.1 *Agathis* Salisb., Trans. Linn. Soc. London 8: 311 (1807).

(=) *Dammara* Link, Enum. Hort. Berol. Alt. 2: 411 (1822), *nom. illeg.*

(=) *Salisburyodendron* A.V.Bobrov & Melikyan, Komarovia 4: 62 (2006).

Revision status – A.

Borneo: 4 (native). Winkler (1910), Merrill (1921), Masamune (1942), de Laubenfels (1988), Whitmore et al. (1990), Yii (1995a), Christenhusz et al. (2011), Farjon (2010). World: 17. WCSP (2022).

1.2 *Araucaria* Juss., Gen. Pl.: 413 (1789).

(=) *Altingia* Jacob-Makoy in Nursery Cat. (L. Jacob-Makoy & Co.) 1836: 13 (1836).

(=) *Columbea* Salisb. in Trans. Linn. Soc. London 8: 317 (1807).

(=) *Dombeya* Lam. in Encycl. 2: 301 (1786), *nom. illeg.*

(=) *Eutacta* Link in Linnaea 15: 543 (1842).

(=) *Eutassa* Salisb. in Trans. Linn. Soc. London 8: 316 (1807).

(=) *Marywildea* A.V.Bobrov & Melikyan in Komarovia 4: 57 (2006).

(=) *Titanodendron* A.V.Bobrov & Melikyan in Komarovia 4: 60 (2006).

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced). Wong and Lamb (1990). World: 20. POWO (2022).

Notes. Not listed to occur on Borneo according to POWO (2022).



Figure 8. *Agathis borneensis* [Araucariaceae]. Sarawak, Bengoh N.P. Photo: PC Boyce.

2. Cycadaceae Pers.

2.1 *Cycas* L., Sp. Pl.: 1188 (1753).

(=) *Dyerocycas* Nakai, Ord., Fam., etc.: 208 (1943).

(=) *Epicycas* de Laub., Blumea 43: 388 (1998).

(=) *Todda-pana* Adans., Fam. Pl. 2: 25 (1763).

Revision status – A.

Borneo: 3 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Christenhusz et al. (2011), Hassler (2022). World: 111. Hassler (2022).

3. Gnetaceae Blume

3.1 *Gnetum* L., Mant. Pl. 1: 18 (1767).

(=) *Gnemon* Rumph. ex Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 796 (1891), *nom. illeg.*

(=) *Abutua* Lour., Fl. Cochinch.: 630 (1790).

(=) *Arthostema* Neck., Elem. Bot. 2: 280 (1790), *opus utique oppr.*



Figure 9. *Cycas edentata* [Cycadaceae]. Sarawak, Tanjung Datu N.P. Photo: PC Boyce.

(=) *Thoa* Aubl., Hist. Pl. Guiane 2: 874 (1775).

Revision status – C.

Borneo: 10 (native). Winkler (1910), Merrill (1921), Markgraf (1937), Masamune (1942), Markgraf (1951), Whitmore et al. (1990), Christenhusz et al. (2011), Hassler (2022). World: 46. Hassler (2022).

4. Pinaceae Spreng. ex F.Rudolphi

4.1 *Pinus* L., Sp. Pl.: 1000 (1753).

(=) *Apinus* Neck. ex Rydb., Bull. Torrey Bot. Club 32: 597 (1905).

(=) *Caryopitys* Small, Fl. S.E. U.S.: 29 (1903).

(=) *Cembra* Opiz, Seznam: 27 (1852).

(=) *Ducampopinus* A.Chev., Rev. Bot. Appl. Agric. Trop. 24: 30 (1944).

(=) *Leucopitys* Nieuwl., Amer. Midl. Naturalist 3: 69 (1913), *nom. superfl.*

(=) *Pinea* Wolf, Gen. Pl.: 156 (1776).

(=) *Strobis* Opiz, Lotos 4: 94 (1854).

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced). Masamune (1942), Christenhusz et al. (2011). World: 118. POWO (2022).



Figure 10. *Gnetum* sp. [Gnetaceae]. Sarawak, Santubong N.P. Photo: PC Boyce.

5. Podocarpaceae Endl.

5.1 *Dacrycarpus* (Endl.) de Laub., J. Arnold Arbor. 50: 315 (1969).

(=) *Bracteocarpus* A.V.Bobrov & Melikyan, Byull. Moskovsk. Obshch. Isp. Prir., Otd. Biol., n.s., 103(1): 58 (1998).

(=) *Laubenfelsia* A.V.Bobrov & Melikyan, Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad) 85(7): 60 (2000).

Revision status – C.

Borneo: 5 (native). de Laubenfels (1988), Christenhusz et al. (2011), Hassler (2022). World: 9. Hassler (2022).

5.2 *Dacrydium* Sol. ex G.Forst., Pl. Esc.: 80 (1786)

(=) *Corneria* A.V.Bobrov & Melikyan, Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad) 85(7): 62 (2000).

(=) *Gausnesia* A.V.Bobrov & Melikyan, Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad) 85(7): 62 (2000).

(=) *Metadacrydium* Baum.-Bod. ex Melikyan & A.V.Bobrov, Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad) 85(7): 63 (2000).

Revision status – C.

Borneo: 7 (native). Winkler (1910), Merrill (1921), Pilger (1937), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), Christenhusz et al. (2011), Hassler (2022). World: 21. Hassler (2022).

5.3 *Falcatifolium* de Laub., J. Arnold Arbor. 50: 308 (1969).

Revision status – C.

Borneo: 2 (native). de Laubenfels (1988), Christenhusz et al. (2011), Hassler (2022). World: 6. Hassler (2022).

5.4 *Nageia* Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 1: 191 (1788).

(=) *Decussocarpus* de Laub., J. Arnold Arbor. 50: 340 (1969), *nom. superfl.*

Revision status – C.

Borneo: 3 (native). de Laubenfels (1988), Christenhusz et al. (2011), Hassler (2022). World: 5. Hassler (2022).

5.5 *Phyllocladus* Rich. ex Mirb., Mém. Mus. Hist. Nat. 13: 48 (1825).

(=) *Brownetera* Rich. ex Tratt., Ann. Mus. Hist. Nat. 16: 299 (1810).

(=) *Thalamia* Spreng., Anleit. Kenntn. Gew., ed. 2, 2: 218 (1817), *nom. superfl.*

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Pilger (1937), Masamune (1942), de Laubenfels (1988), Whitmore et al. (1990), Christenhusz et al. (2011), Hassler (2022). World: 4. Hassler (2022).

5.6 *Podocarpus* L'Hér. ex Pers., Syn. Pl. 2: 580 (1807).

(=) *Margbensonia* A.V.Bobrov & Melikyan, Byull. Moskovsk. Obshch. Isp. Prir., Otd. Biol., n.s., 103(1): 59 (1998).

Revision status – C.

Borneo: 18 (native). Merrill (1921), Pilger (1937), Masamune (1942), de Laubenfels (1988), Whitmore et al. (1990), Christenhusz et al. (2011), Hassler (2022). World: 115. Winkler (1910), Hassler (2022).

Prumnopitys amara (Blume) de Laub. = *Sundacarpus amarus* (Blume) C.N.Page

5.7 *Sundacarpus* (J.Buchholz & N.E.Gray) C.N.Page, Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh 45: 378 (1988 publ. 1989).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Christenhusz et al. (2011), Hassler (2022). World: 1. Hassler (2022).

ANGIOSPERMS

1. Acanthaceae Juss.

1.1 *Acanthus* L., Sp. Pl.: 639 (1753).

(=) *Acanthodus* Raf., Précis Découv. Somiol.: 26 (1814).

(=) *Cheilopsis* Moq., Ann. Sci. Nat. (Paris) 27: 230 (1832).

(=) *Dilicaria* T.Anderson, J. Proc. Linn. Soc., Bot. 7: 36 (1863), *orth. var.*

(=) *Dilivaria* Juss., Gen. Pl.: 103 (1789).

(=) *Zonablephis* Raf., Sylva Tellur.: 143 (1838).

Revision status – C.

Borneo: 2 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), POWO (2022). World: 30. POWO (2022).

Notes. POWO (2022) listed *Acanthus ilicifolius* L. but Merrill (1921) listed *A. ebracteatus* Vahl. Both species occur here.

1.2 *Andrographis* Wall. ex Nees, N.Wallich, Pl. Asiat. Rar. 3: 77 (1832).

(=) *Erianthera* Nees, N.Wallich, Pl. Asiat. Rar. 3: 77 (1832).

(=) *Indoneesiella* Sreem., Phytologia 16: 466 (1968).

(=) *Neesiella* Sreem., Phytologia 15: 270 (1967), *nom. illeg.*

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced). Masamune (1942), POWO (2022). World: 26. POWO (2022).

1.3 *Asystasia* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 796 (1826).

(=) *Asystasiella* Lindau, H.G.A.Engler & K.A.E.Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4(3b): 326 (1895).

(=) *Dicentranchera* T.Anderson, J. Proc. Linn. Soc., Bot. 7: 52 (1863).

(=) *Henfreyia* Lindl., Edwards's Bot. Reg. 33: t. 31 (1847).

(=) *Intrusaria* Raf., Fl. Tellur. 4: 66 (1838).

(=) *Isochoriste* Miq., Fl. Ned. Ind. 2: 822 (1858).

(=) *Parasystasia* Baill., Hist. Pl. 10: 460 (1891).

(=) *Styasasia* S.Moore, J. Linn. Soc., Bot. 37: 195 (1905).

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced). Merrill (1921), Masamune (1942). World: 55. POWO (2022).

Notes. Not listed to occur on Borneo according to POWO (2022).

1.4 *Avicennia* L., Sp. Pl.: 110 (1753).

(=) *Bontia* L., P.Löfling, Iter Hispan.: 193 (1758), *nom. illeg.*

(=) *Halodendrum* Thouars, Gen. Nov. Madagasc.: 8 (1806).

(=) *Hilairanthus* Tiegh., J. Bot. (Morot) 12: 358 (1898).

(=) *Racka* J.F.Gmel., Syst. Nat. ed. 13[bis]: 245 (1791).

(=) *Sceura* Forssk., Fl. Aegypt.-Arab.: 37 (1775).

(=) *Upata* Adans., Fam. Pl. 2: 201 (1763).

Revision status – C.

Borneo: 3 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Wyatt-Smith (1954), POWO (2022). World: 8. POWO (2022).

1.5 *Borneacanthus* Bremek., Blumea 10: 156 (1960).

Revision status – C.

Borneo: 6 (endemics). Bremekamp (1960), Neo et al. (2020), POWO (2022). World: 6. POWO (2022).

1.6 *Clinacanthus* Nees, A.P. de Candolle, Prodr. 11: 511 (1847).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), POWO (2022). World: 4. POWO (2022).

1.7 *Cosmianthemum* Bremek., Blumea 10: 166 (1960).

Revision status – C.

Borneo: 10 (native). Bremekamp (1960), POWO (2022). World: 13. POWO (2022).

Dianthera bullata N.E.Br. = *Cosmianthemum bullatum* (N.E.Br.) B.L.Burt & R.M.Sm.

1.8 *Dicliptera* Juss., Ann. Mus. Hist. Nat. 9: 267 (1807).

(=) *Diapedium* J.Koenig, Ann. Bot. (König & Sims) 2: 189 (1805), *nom. rej.*

(=) *Brochosiphon* Nees, A.P. de Candolle, Prodr. 11: 492 (1847).

(=) *Dactylostegium* Nees, C.F.P. von Martius & auct. suc. (Eds.), Fl. Bras. 9: 162 (1847).

(=) *Kuniria* Raf., Fl. Tellur. 4: 61 (1838).

(=) *Panemata* Raf., Fl. Tellur. 4: 64 (1838).

(=) *Peristrophe* Nees, N.Wallich, Pl. Asiat. Rar. 3: 112 (1832).

(=) *Ramusia* Nees, A.P. de Candolle, Prodr. 11: 309 (1847).

(=) *Solenochasma* Fenzl, J.F. Baron von Jacquin, Ecl. Pl. Rar. 2: 1 (1844).

(=) *Strepsiphus* Raf., Fl. Tellur. 2: 91 (1837).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921). World: 219. POWO (2022).

Notes. Not listed to occur on Borneo according to POWO (2022). Merrill (1921) listed as *Peristrophe* Nees.

1.9 *Dyschoriste* Nees, Blumea 10: 166 (1960).

(=) *Apassalus* Kobuski, Ann. Missouri Bot. Gard. 15: 1 (1928).

(=) *Calophanes* D. Don, R. Sweet, Brit. Fl. Gard. 6: t. 181 (1833).

(=) *Chaetacanthus* Nees, J. Lindley, Intr. Nat. Syst. Bot., ed. 2: 444 (1836).

(=) *Homotropium* Nees, C.F.P. von Martius & auct. suc. (Eds.), Fl. Bras. 9: 47 (1847).

(=) *Linostylis* Fenzl ex Sond., Linnaea 23: 94 (1850).

(=) *Phillipsia* Rolfe, Bull. Misc. Inform. Kew 1895: 223 (1895).

(=) *Sautiera* Decne., Nouv. Ann. Mus. Hist. Nat. 3: 283 (1834).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). POWO (2022). World: 94. POWO (2022).

1.10 *Filetia* Miq., Fl. Ned. Ind. 2: 822 (1858).

Revision status – C.

Borneo: 2 (native). Merrill (1921), POWO (2022). World: 9. POWO (2022).

1.11 *Haplanthus* Nees, N.Wallich, Pl. Asiat. Rar. 3: 77 (1832).

(=) *Haplanthoides* H.W.Li, Acta Phytotax. Sin. 21: 470 (1983), *nom. illeg.*

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Gnanasekaran et al. (2016), POWO (2022). World: 4. Gnanasekaran et al. (2016), POWO (2022).

1.12 *Hemigraphis* Nees, A.P. de Candolle, Prodr. 11: 722 (1847).

(=) *Gantelbua* Bremek., Verh. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Afd. Natuurk., Sect. 2, 41(1): 147 (1944)

Revision status – C.

Borneo: 2 (native). Masamune (1942), POWO (2022). World: 37. POWO (2022).

1.13 *Hygrophila* R.Br., Prodr. Fl. Nov. Holland.: 479 (1810).

(=) *Adenosma* Nees, N.Wallich, Pl. Asiat. Rar. 3: 75 (1832), *nom. illeg.*

(=) *Asteracantha* Nees, N.Wallich, Pl. Asiat. Rar. 3: 75 (1832).

(=) *Cardanthera* Buch.-Ham. ex Benth., A.P. de Candolle, Prodr. 11: 67 (1847).

(=) *Eberlea* Riddell ex Nees, A.P. de Candolle, Prodr. 11: 85 (1847).

(=) *Hemiadelphis* Nees, N.Wallich, Pl. Asiat. Rar. 3: 75 (1832).

(=) *Kita* A.Chev., Rev. Int. Bot. Appl. Agric. Trop. 30: 266 (1950).

(=) *Nomaphila* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 804 (1826).

(=) *Oryzetes* Salisb., Monthly Rev. 86: 304 (1818).

(=) *Physichilus* Nees, Compan. Bot. Mag. 2: 310 (1837).

(=) *Plaesianthera* Livera, Ann. Roy. Bot. Gard. (Peradeniya) 9: 196 (1924).

(=) *Polyechma* Hochst., Flora 24: 376 (1841).

(=) *Santapaua* N.P.Balakr. & Subr., J. Indian Bot. Soc. 42: 411 (1964).

(=) *Synnema* Benth., A.P. de Candolle, Prodr. 10: 538 (1846).

(=) *Tenoria* Dehnh. & Giord., Cat. Horti Camald., ed. 2: 24 (1832), *nom. illeg.*

Revision status – C.

Borneo: 3 (introduced). Merrill (1921), Masamune (1942). World: 78. POWO (2022).

Notes. Not listed to occur on Borneo according to

POWO (2022). Merrill (1921) listed four species, of which *Hygrophila saxatilis* Ridl. is an unplaced name according to POWO (2022).

1.14 *Hypoestes* Sol. ex R.Br., Prodr. Fl. Nov. Holland.: 474 (1810).

(=) *Amphiestes* S.Moore, J. Bot. 44: 223 (1906).

(=) *Periestes* Baill., Bull. Mens. Soc. Linn. Paris 2: 833 (1890)

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), POWO (2022). World: 138. POWO (2022).

1.15 *Justicia* L., Sp. Pl.: 15 (1753).

(=) *Acelica* Rizzini, Arch. Jard. Bot. Rio de Janeiro 9: 55 (1949).

(=) *Adatoda* Raf., Fl. Tellur. 4: 60 (1838), *nom. superfl.*

(=) *Adeloda* Raf., Fl. Tellur. 4: 61 (1838).

(=) *Adhatoda* Mill., Gard. Dict. Abr. ed. 4: s.p. (1754).

(=) *Athlianthus* Endl., Gen. Pl., Suppl. 2: 63 (1842).

(=) *Aulojusticia* Lindau, Bot. Jahrb. Syst. 24: 324 (1897).

(=) *Beloperone* Nees, N.Wallich, Pl. Asiat. Rar. 3: 76 (1832).

(=) *Beloperonides* Oerst., Vidensk. Meddel. Naturhist. Foren. Kjøbenhavn 1854: 162 (1855).

(=) *Bentia* Rolfe, Bull. Misc. Inform. Kew 1894: 338 (1894).

(=) *Calliaspidia* Bremek., Verh. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Afd. Natuurk., Sect. 2, 45(2): 54 (1948).

(=) *Calophanoides* (C.B.Clarke) Ridl., Fl. Malay Penins. 2: 592 (1923).

(=) *Calymmostachya* Bremek., Dansk Bot. Ark. 23: 217 (1965).

(=) *Carima* Raf., Fl. Tellur. 4: 62 (1838).

(=) *Chaetochlamys* Lindau, Bull. Herb. Boissier 3: 490 (1895).

(=) *Chaetothylax* Nees, C.F.P. von Martius & auct. suc. (Eds.), Fl. Bras. 9: 153 (1847).

(=) *Chaetothylopsis* Oerst., Vidensk. Meddel. Naturhist. Foren. Kjøbenhavn 1854: 163 (1855).

(=) *Chiloglossa* Oerst., Vidensk. Meddel. Naturhist. Foren. Kjøbenhavn 1854: 160 (1855).

(=) *Cyphisia* Rizzini, Revista Brasil. Biol. 6: 521 (1946).

(=) *Cyrtanthera* Nees, C.F.P. von Martius & auct. suc. (Eds.), Fl. Bras. 9: 99 (1847).

(=) *Cyrtantherella* Oerst., Vidensk. Meddel. Naturhist. Foren. Kjøbenhavn 1854: 148 (1855).

(=) *Digyroloma* Turcz., Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 35(II): 329 (1862).

(=) *Dimanisa* Raf., Fl. Tellur. 2: 83 (1837).

(=) *Drejerella* Lindau, I.Urban, Symb. Antill. 2: 222 (1900).

- (=) *Duvernoia* Nees, A.P. de Candolle, Prodr. 11: 322 (1847).
 (=) *Duvernoya* E.Mey., J.F.Drège, Zwei Pflanzengeogr. Dokum.: 150 (1843), *orth. var.*
 (=) *Dyspemptemorion* Bremek., Bull. Torrey Bot. Club 75: 670 (1948).
 (=) *Ecbolium* Riv. ex Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 978 (1891), *nom. illeg.*
 (=) *Emularia* Raf., Fl. Tellur. 4: 63 (1838).
 (=) *Ethesia* Raf., Fl. Tellur. 4: 63 (1838), *nom. illeg.*
 (=) *Gendarussa* Nees, N.Wallich, Pl. Asiat. Rar. 3: 76 (1832).
 (=) *Glosarithys* Rizzini, Arch. Jard. Bot. Rio de Janeiro 11: 49 (1949).
 (=) *Gromovia* Regel, Gartenflora 14: 289 (1865).
 (=) *Harnieria* Solms, Sitzungsber. Ges. Naturf. Freunde Berlin 1864: 21 (1864).
 (=) *Heinzelia* Nees, C.F.P. von Martius & auct. suc. (Eds.), Fl. Bras. 9: 153 (1847).
 (=) *Hemichoriste* Nees, N.Wallich, Pl. Asiat. Rar. 3: 76 (1832).
 (=) *Heteraspidia* Rizzini, Arch. Jard. Bot. Rio de Janeiro 9: 56 (1949).
 (=) *Ixtlania* M.E.Jones, Contr. W. Bot. 15: 151 (1929).
 (=) *Jacobinia* Moric., Pl. Nouv. Amér.: 156 (1847), *nom. cons.*
 (=) *Kuestera* Regel, Gartenflora 6: 345 (1857).
 (=) *Libonia* K.Koch, Wochenschr. Vereines Beförd. Gartenbaues Königl. Preuss. Staaten 6: 266 (1863), *nom. illeg.*
 (=) *Lophothecium* Rizzini, Arch. Jard. Bot. Rio de Janeiro 8: 335 (1948).
 (=) *Lustrinia* Raf., Fl. Tellur. 4: 62 (1838).
 (=) *Mananthes* Bremek., Verh. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Afd. Natuurk., Sect. 2, 45(2): 59 (1948).
 (=) *Megalostoma* Leonard, J. Washington Acad. Sci. 30: 503 (1940).
 (=) *Neohallia* Hemsl., Biol. Cent.-Amer., Bot. 2: 519 (1882).
 (=) *Orthotactus* Nees, C.F.P. von Martius & auct. suc. (Eds.), Fl. Bras. 9: 131 (1847).
 (=) *Pelecostemon* Leonard, Contr. U.S. Natl. Herb. 31: 648 (1958).
 (=) *Petalanthera* Raf., Fl. Tellur. 2: 100 (1837), *nom. illeg.*
 (=) *Plegmatolemma* Bremek., Dansk Bot. Ark. 23: 219 (1965).
 (=) *Porphyrocoma* Scheidw. ex Hook., Bot. Mag. 71: t. 4176 (1845).
 (=) *Pupilla* Rizzini, Arch. Jard. Bot. Rio de Janeiro 9: 56 (1949).
 (=) *Rhyticalymma* Bremek., Verh. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Afd. Natuurk., Sect. 2, 45(2): 60 (1948).
 (=) *Roslinia* Neck., Elem. Bot. 1: 357 (1790), *opus utique oppr.*
 (=) *Salviacanthus* Lindau, Bot. Jahrb. Syst. 20: 75 (1894).
 (=) *Sarojusticia* Bremek., Acta Bot. Neerl. 11: 199 (1962).
 (=) *Sarotheca* Nees, C.F.P. von Martius & auct. suc. (Eds.), Fl. Bras. 9: 113 (1847).
 (=) *Sericographis* Nees, C.F.P. von Martius & auct. suc. (Eds.), Fl. Bras. 9: 107 (1847).
 (=) *Simonisia* Nees, C.F.P. von Martius & auct. suc. (Eds.), Fl. Bras. 9: 144 (1847).
 (=) *Siphonoglossa* Oerst., Vidensk. Meddel. Naturhist. Foren. Kjøbenhavn 1854: 159 (1855).
 (=) *Thalestris* Rizzini, Dusenja 3: 189 (1952).
 (=) *Thamnojusticia* Mildbr., Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 11: 825 (1933).
 (=) *Tyloglossa* Hochst., Flora 25(1 Beibl.): 144 (1842).
 (=) *Vada-kodi* Adans., Fam. Pl. 2: 509 (1763).
 (=) ×*Sericobonia* Linden & André, Ill. Hort. 22: 39, t. 198 (1875).
Revision status – C.
 Borneo: 4 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Beaman et al. (2001), POWO (2022). World: 939. POWO (2022).
 1.16 **Lepidagathis** Willd., Sp. Pl., ed. 4, 3: 400 (1800).
 (=) *Acanthura* Lindau, Bot. Jahrb. Syst. 30: 196 (1901).
 (=) *Lindauea* Rendle, J. Bot. 34: 411 (1896).
 (=) *Lophostachys* Pohl, Pl. Bras. Icon. Descr. 2: 93 (1831).
 (=) *Russeggera* Endl., S.L.Endlicher & E.Fenzl, Nov. Stirp. Dec.: 38 (1839).
 (=) *Teliostachya* Nees, C.F.P. von Martius & auct. suc. (Eds.), Fl. Bras. 9: 71 (1847).
 (=) *Volkensiophyton* Lindau, Bot. Jahrb. Syst. 20: 27 (1894).
 (=) *Zahlbrucknera* Pohl ex Nees, C.F.P. von Martius & auct. suc. (Eds.), Fl. Bras. 9: 16 (1847), *nom. inval.*
Revision status – B.
 Borneo: 2 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Beaman et al. (2001), POWO (2022). World: 146. POWO (2022).
 1.17 **Linariantha** B.L.Burtt & R.M.Sm., Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh 26: 328 (1965).
Revision status – C.
 Borneo: 1 (endemic). Neo et al. (2020), POWO (2022). World: 1. POWO (2022).
 1.18 **Nicoteba** Lindau, Bot. Jahrb. Syst. 18: 56 (1893).
Revision status – B.
 Borneo: 1 (introduced). Beaman et al. (2001). World: 4. POWO (2022).
 1.19 **Pseudanthemum** Radlk., Sitzungsber. Math.-Phys. Cl. Königl. Bayer. Akad. Wiss. München 13: 282-286, 297-298 (1884 publ. 1883).

(=) *Eranthemum* T.Anderson, J. Linn. Soc., Bot. 9: 446 (1867), *nom. illeg.*

(=) *Aldelaster* K.Koch, Belgique Hort. 11: 324 (1861).

(=) *Antheliacanthus* Ridl., J. Fed. Malay States Mus. 10: 109 (1920).

(=) *Buceragenia* Greenm., Proc. Amer. Acad. Arts 32: 303 (1897).

(=) *Chrestienia* Montrouz. ex Beauvis., Ann. Soc. Bot. Lyon 26: 88 (1901).

(=) *Odontonemella* Lindau, Bot. Jahrb. Syst. 18: 56 (1893).

(=) *Pigafetta* Adans., Fam. Pl. 2: 223 (1763), *nom. rej.*

(=) *Planetanthemum* (Endl.) Kuntze, T.E. von Post & C.E.O.Kuntze, Lex. Gen. Phan.: 444 (1903).

(=) *Siphoneranthemum* (Oerst.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 494 (1891).

Revision status – B.

Borneo: 5 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Beaman et al. (2001), POWO (2022). World: 129. POWO (2022).

1.20 *Ptyssiglottis* T.Anderson, G.H.K.Thwaites, Enum. Pl. Zeyl.: 235 (1860).

(=) *Ancylacanthus* Lindau, Bot. Jahrb. Syst. 50: 167 (1913).

(=) *Hallieracantha* Stapf, J. Linn. Soc., Bot. 38: 8 (1907).

(=) *Oreothyrsus* Lindau, K.M.Schumann & C.A.G.Lauterbach, Fl. Schutzgeb. Südsee, Nachtr.: 388 (1905).

(=) *Polytrema* C.B.Clark, J. Asiat. Soc. Bengal, Pt. 2, Nat. Hist. 74: 692 (1908).

Revision status – B.

Borneo: 18 (native). Merrill (1921), Hansen (1992), Beaman et al. (2001), POWO (2022). World: 37. POWO (2022).

1.21 *Ruellia* Plum. ex L., Sp. Pl.: 634 (1753).

(=) *Alvarezia* Pav. ex Nees, A.P. de Candolle, Prodr. 11: 465 (1847).

(=) *Aphragmia* Nees, J.Lindley, Intr. Nat. Syst. Bot., ed. 2: 444 (1836).

(=) *Aporuella* C.B.Clark, J. Asiat. Soc. Bengal, Pt. 2, Nat. Hist. 74: 649 (1908).

(=) *Arrhostoxylum* Mart. ex Nees, A.P. de Candolle, Prodr. 11: 209 (1847).

(=) *Benoicanthus* Heine & A.Raynal, Adansonia, n.s., 8: 190 (1968).

(=) *Blechum* P.Browne, Hist. Jamaic.: 261 (1756).

(=) *Copioglossa* Miers, Proc. Roy. Hort. Soc. London 3: 294 (1863).

(=) *Cryphiacanthus* Nees, Linnaea 16: 298 (1842).

(=) *Cyrtacanthus* Mart. ex Nees, C.F.P. von Martius & auct. suc. (Eds.), Fl. Bras. 9: 51 (1847), *pro syn.*

(=) *Dipteracanthus* Nees, N.Wallich, Pl. Asiat. Rar. 3: 75 (1832).

(=) *Dizygandra* Meisn., Pl. Vasc. Gen.: 284 (1840).

(=) *Endosiphon* T.Anderson ex Benth. & Hook.f., Gen. Pl. 2: 1085 (1876).

(=) *Eurychanes* Nees, C.F.P. von Martius & auct. suc. (Eds.), Fl. Bras. 9: 52 (1847).

(=) *Eusiphon* Benoist, Notul. Syst. (Paris) 8: 144 (1939).

(=) *Fabria* E.Mey., J.F.Drège, Zwei Pflanzengeogr. Dokum.: 185 (1844), *nom. inval.*

(=) *Gymnacanthus* Nees, J.Lindley, Intr. Nat. Syst. Bot., ed. 2: 444 (1836).

(=) *Gymnacanthus* Oerst., Vidensk. Meddel. Naturhist. Foren. Kjøbenhavn 1854: 126 (1855), *nom. illeg.*

(=) *Holtzendorffia* Klotzsch & H.Karst. ex Nees, A.P. de Candolle, Prodr. 11: 727 (1847).

(=) *Larysacanthus* Oerst., Vidensk. Meddel. Naturhist. Foren. Kjøbenhavn 1854: 123 (1855).

(=) *Lychniothyrsus* Lindau, Notizbl. Königl. Bot. Gart. Berlin 6: 192 (1914).

(=) *Micraea* Miers, Trav. Chile 2: 529 (1826).

(=) *Neowedia* Schrad., Gött. Gel. Anz. 1: 706 (1821).

(=) *Nothoruellia* Bremek. & Nann.-Bremek., Verh. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Afd. Natuurk., Sect. 2, 45(1): 23 (1948).

(=) *Ophthalmacanthus* Nees, A.P. de Candolle, Prodr. 11: 219 (1847).

(=) *Pattersonia* J.F.Gmel., Syst. Nat. ed. 13[bis]: 925 (1792).

(=) *Pentstemonacanthus* Nees, C.F.P. von Martius & auct. suc. (Eds.), Fl. Bras. 9: 159 (1847).

(=) *Pseudoruellia* Benoist, Bull. Soc. Bot. France 109: 131 (1962).

(=) *Salpingacanthus* S.Moore, J. Bot. 42: 107 (1904).

(=) *Sclerocalyx* Nees, G.Bentham, Bot. Voy. Sulphur: 145 (1846).

(=) *Scorodoxylum* Nees, G.Bentham, Pl. Hartw.: 236 (1846).

(=) *Siphonacanthus* Nees, C.F.P. von Martius & auct. suc. (Eds.), Fl. Bras. 9: 45 (1847).

(=) *Solaenacanthus* Oerst., Vidensk. Meddel. Naturhist. Foren. Kjøbenhavn 1854: 122 (1855).

(=) *Spirostigma* Nees, C.F.P. von Martius & auct. suc. (Eds.), Fl. Bras. 9: 83 (1847).

(=) *Stemonacanthus* Nees, C.F.P. von Martius & auct. suc. (Eds.), Fl. Bras. 9: 53 (1847).

(=) *Stenoschista* Bremek., Bot. Jahrb. Syst. 73: 147 (1943).

(=) *Stephanophysum* Pohl, Pl. Bras. Icon. Descr. 2: 83 (1831).

(=) *Tacoanthus* Baill., Bull. Mens. Soc. Linn. Paris 2: 832 (1890).

(=) *Tremacanthus* S.Moore, J. Bot. 42: 33 (1904).

(=) *Ulleria* Bremek., Proc. Kon. Ned. Akad. Wetensch. C 72: 423 (1969).

Revision status – C.

Borneo: 3 (1 native, 2 introduced). Merrill (1921), Masamune (1942), Beaman et al. (2001), POWO (2022). World: 360. POWO (2022).

1.22 *Staurogyne* Wall., Pl. Asiat. Rar. 2: 80 (1831).

(=) *Ebermaiera* Nees, N.Wallich, Pl. Asiat. Rar. 3: 75 (1832).

(=) *Ebermayera* Meisn., Pl. Vasc. Gen.: 293 (1840), *orth. var.*

(=) *Ebermeyera* Endl., Gen. Pl.: 698 (1839), *orth. var.*

(=) *Ebermiera* Wight, Icon. Pl. Ind. Orient. 4: 17 (1849), *orth. var.*

(=) *Erythracanthus* Nees, N.Wallich, Pl. Asiat. Rar. 3: 75 (1832).

(=) *Gynocraterium* Bremek., Bull. Misc. Inform. Kew 1939: 577 (1940).

(=) *Neozenkerina* Mildbr., Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 7: 491 (1921).

(=) *Nigrolea* Noronha, Verh. Batav. Genootsch. Kunsten 5(4): 3 (1790), *nom. nud.*

(=) *Ophiorrhizophyllum* Kurz, J. Asiat. Soc. Bengal, Pt. 2, Nat. Hist. 40: 76 (1871).

(=) *Phyllophiorhiza* Kuntze, T.E. von Post & C.E.O.Kuntze, Lex. Gen. Phan.: 435 (1903), *nom. superfl.*

(=) *Staurogynopsis* Mangenot & Aké Assi, Bull. Jard. Bot. État Bruxelles 29: 27 (1959).

(=) *Stiftia* Pohl ex Nees, A.P. de Candolle, Prodr. 11: 70 (1847).

(=) *Zenkerina* Engl., Bot. Jahrb. Syst. 23: 497 (1897).

Revision status – A.

Borneo: 11 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Beaman et al. (2001), Daniel and McDade (2014), POWO (2022). World: 150. POWO (2022).

1.23 *Strobilanthes* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 781 (1826).

(=) *Adenacanthus* Nees, N.Wallich, Pl. Asiat. Rar. 3: 75 (1832).

(=) *Adenostachya* Bremek., Verh. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Afd. Natuurk., Sect. 2, 41(1): 59 (1944).

(=) *Aechmanthera* Nees, N.Wallich, Pl. Asiat. Rar. 3: 75 (1832).

(=) *Apolepsis* Hassk., Cat. Hort. Bot. Bogor. Alt.: 150 (1844).

(=) *Baphicacanthus* Bremek., Verh. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Afd. Natuurk., Sect. 2, 41(1): 190 (1944).

(=) *Buteraea* Nees, N.Wallich, Pl. Asiat. Rar. 3: 75 (1832).

(=) *Carvia* Bremek., Verh. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Afd. Natuurk., Sect. 2, 41(1): 59, 186 (1944).

(=) *Championella* Bremek., Verh. Kon. Ned. Akad.

Wetensch., Afd. Natuurk., Sect. 2, 41(1): 56, 150 (1944).

(=) *Clarkeasia* J.R.I.Wood, Edinburgh J. Bot. 51: 189 (1994).

(=) *Ctenopaepale* Bremek., Verh. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Afd. Natuurk., Sect. 2, 41(1): 62 (1944).

(=) *Didyplosandra* Wight ex Bremek., Verh. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Afd. Natuurk., Sect. 2, 41(1): 177 (1944).

(=) *Difflugossa* Bremek., Verh. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Afd. Natuurk., Sect. 2, 41(1): 62 (1944).

(=) *Ditrichospermum* Bremek., Verh. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Afd. Natuurk., Sect. 2, 41(1): 189 (1944).

(=) *Dossifluga* Bremek., Verh. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Afd. Natuurk., Sect. 2, 41(1): 61 (1944).

(=) *Echinopaepale* Bremek., Verh. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Afd. Natuurk., Sect. 2, 41(1): 63 (1944).

(=) *Endopogon* Nees, N.Wallich, Pl. Asiat. Rar. 3: 76 (1832), *nom. illeg.*

(=) *Eriostrobilus* Bremek., Dansk Bot. Ark. 20: 71 (1961).

(=) *Goldfussia* Nees, N.Wallich, Pl. Asiat. Rar. 3: 75 (1832).

(=) *Gutzlaffia* Hance, Hooker's J. Bot. Kew Gard. Misc. 1: 142 (1849).

(=) *Gymapsis* Bremek., Proc. Kon. Ned. Akad. Wetensch. C 60: 11 (1957).

(=) *Hymenochlaena* Bremek., Verh. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Afd. Natuurk., Sect. 2, 41(1): 301 (1944).

(=) *Kanjarum* Ramam., Bull. Bot. Surv. India 13: 154 (1971 publ. 1973).

(=) *Kjellbergia* Bremek., Svensk Bot. Tidskr. 42: 386 (1948).

(=) *Lamiacanthus* Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 492 (1891).

(=) *Larsenia* Bremek., Dansk Bot. Ark. 23: 204 (1965).

(=) *Leptacanthus* Nees, N.Wallich, Pl. Asiat. Rar. 3: 75 (1832).

(=) *Lissospermum* Bremek., Verh. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Afd. Natuurk., Sect. 2, 41(1): 302 (1944).

(=) *Listrobanthes* Bremek., Verh. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Afd. Natuurk., Sect. 2, 41(1): 253 (1944).

(=) *Mackenziea* Nees, A.P. de Candolle, Prodr. 11: 308 (1847).

(=) *Microstrobilus* Bremek., Verh. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Afd. Natuurk., Sect. 2, 41(1): 249 (1944).

(=) *Nilgirianthus* Bremek., Verh. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Afd. Natuurk., Sect. 2, 41(1): 171 (1944).

(=) *Pachystrobilus* Bremek., Verh. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Afd. Natuurk., Sect. 2, 41(1): 223 (1944).

(=) *Parachampionella* Bremek., Verh. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Afd. Natuurk., Sect. 2, 41(1): 151 (1944).

(=) *Paragoldfussia* Bremek., Verh. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Afd. Natuurk., Sect. 2, 41(1): 211 (1944).

(=) *Paragutzlaffia* H.P.Tsui, Acta Bot. Yunnan. 12: 273 (1990).

- (=) *Parastrobilanthes* Bremek., Verh. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Afd. Natuurk., Sect. 2, 41(1): 290 (1944).
- (=) *Parasympagis* Bremek., Verh. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Afd. Natuurk., Sect. 2, 41(1): 255 (1944).
- (=) *Perilepta* Bremek., Verh. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Afd. Natuurk., Sect. 2, 41(1): 193 (1944).
- (=) *Phlebophyllum* Nees, N.Wallich, Pl. Asiat. Rar. 3: 75 (1832).
- (=) *Pleocaulus* Bremek., Verh. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Afd. Natuurk., Sect. 2, 41(1): 185 (1944).
- (=) *Psacadopaepale* Bremek., Verh. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Afd. Natuurk., Sect. 2, 41(1): 221 (1944).
- (=) *Pseudaechmanthera* Bremek., Verh. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Afd. Natuurk., Sect. 2, 41(1): 188 (1944).
- (=) *Pseudostenosiphonium* Lindau, Bot. Jahrb. Syst. 18: 50 (1893).
- (=) *Pseudostonium* Kuntze, T.E. von Post & C.E.O.Kuntze, Lex. Gen. Phan.: 465 (1903), *nom. superfl.*
- (=) *Pteracanthus* (Nees) Bremek., Verh. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Afd. Natuurk., Sect. 2, 41(1): 198 (1944).
- (=) *Pteroptychia* Bremek., Verh. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Afd. Natuurk., Sect. 2, 41(1): 303 (1944).
- (=) *Pyrrothrix* Bremek., Verh. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Afd. Natuurk., Sect. 2, 41(1): 209 (1944).
- (=) *Semnostachya* Bremek., Verh. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Afd. Natuurk., Sect. 2, 41(1): 201 (1944).
- (=) *Semnothyrsus* Bremek., Verh. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Afd. Natuurk., Sect. 2, 41(1): 247 (1944).
- (=) *Sericocalyx* Bremek., Verh. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Afd. Natuurk., Sect. 2, 41(1): 157 (1944).
- (=) *Sinthroblastes* Bremek., Proc. Kon. Ned. Akad. Wetensch. C 60: 13 (1957).
- (=) *Stenosiphonium* Nees, N.Wallich, Pl. Asiat. Rar. 3: 75 (1832).
- (=) *Supushpa* Suryan., Proc. Kon. Ned. Akad. Wetensch. C 73: 428 (1970).
- (=) *Sympagis* (Nees) Bremek., Verh. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Afd. Natuurk., Sect. 2, 41(1): 254 (1944).
- (=) *Taeniandra* Bremek., Verh. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Afd. Natuurk., Sect. 2, 41(1): 175 (1944).
- (=) *Tarphochlamys* Bremek., Verh. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Afd. Natuurk., Sect. 2, 41(1): 156 (1944).
- (=) *Tetraglochidium* Bremek., Verh. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Afd. Natuurk., Sect. 2, 41(1): 214 (1944).
- (=) *Tetragoga* Bremek., Verh. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Afd. Natuurk., Sect. 2, 41(1): 299 (1944).
- (=) *Tetragompha* Bremek., Verh. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Afd. Natuurk., Sect. 2, 41(1): 213 (1944).
- (=) *Thelepaepale* Bremek., Verh. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Afd. Natuurk., Sect. 2, 41(1): 187 (1944).
- (=) *Triaenacanthus* Nees, A.P. de Candolle, Prodr. 11: 100 (1847).
- (=) *Triaenanthus* Nees, A.P. de Candolle, Prodr. 11: 169 (1847).
- (=) *Xanthostachya* Bremek., Verh. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Afd. Natuurk., Sect. 2, 41(1): 165 (1944).
- (=) *Xenacanthus* Bremek., Verh. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Afd. Natuurk., Sect. 2, 41(1): 176 (1944).
- Revision status – B.**
Borneo: 11 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Beaman et al. (2001), Wood and Scotland (2009), POWO (2022). World: 453. POWO (2022).
- 1.24 *Thunbergia* Retz., Physiogr. Sölsk. Handl. 1: 163 (1776).
- (=) *Diplocalymma* Spreng., Neue Entdeck. Pflanzenk. 3: 30 (1822).
- (=) *Endomelas* Raf., Fl. Tellur. 4: 67 (1838).
- (=) *Flemingia* Roxb. ex Rottler, Neue Schriften Ges. Naturf. Freunde Berlin 4: 202 (1803), *nom. rej.*
- (=) *Hexacentris* Nees, N.Wallich, Pl. Asiat. Rar. 3: 78 (1832).
- (=) *Meyenia* Nees, N.Wallich, Pl. Asiat. Rar. 3: 78 (1832).
- (=) *Pleimeris* Raf., Sylva Tellur.: 21 (1838).
- (=) *Pleuremidis* Raf., Fl. Tellur. 4: 67 (1838).
- (=) *Schmidia* Wight, Icon. Pl. Ind. Orient. 5: t. 1848 (1852).
- (=) *Valentiana* Raf., Specchio Sci. 1: 87 (1814).
- Revision status – B.**
Borneo: 4 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Bremekamp (1955), Beaman et al. (2001), POWO (2022). World: 152. POWO (2022).
- 2. Achariaceae Harms**
- 2.1 *Eleutherandra* Slooten, Bull. Jard. Bot. Buitenzorg, sér. 3, 7: 328 (1925).
- Revision status – C.**
Borneo: 1 (native). Sleumer (1954), POWO (2022). World: 1. POWO (2022).
- 2.2 *Erythrospermum* Lam., Tabl. Encycl.: t. 274 (1792).
- (=) *Gestroa* Becc., Malesia 1: 184 (1877).
- (=) *Pectinea* Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 2: 136 (1790), *nom. rej.*
- Revision status – C.**
Borneo: 1 (native). Sleumer (1954), Whitmore et al. (1990), POWO (2022). World: 18. POWO (2022).
- 2.3 *Hydnocarpus* Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 1: 288 (1788).
- (=) *Asteriastigma* Bedd., Fl. Sylv. S. India: t. 266 (1872).
- (=) *Munnicksia* Dennst., Schlüssel Hortus Malab.: 23 (1818), *nom. inval.*
- (=) *Taraktogenos* Hassk., Retzia 1: 127 (1855).

Revision status – C.

Borneo: 17 (native). Sleumer (1954), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), POWO (2022). World: 44. POWO (2022).

2.4 *Pangium* Reinw., Syll. Pl. Nov. 2: 12 (1828).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), Sleumer (1954), POWO (2022). World: 1. POWO (2022).

2.5 *Ryparosa* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 600 (1826).

(=) *Aspidandra* Hassk., Verslagen Meded. Afd. Natuurk. Kon. Akad. Wetensch. 4: 141 (1855).

(=) *Bergsmia* Blume, Rumphia 4: 23 (1849).

Revision status – C.

Borneo: 11 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Sleumer (1954), Whitmore et al. (1990), POWO (2022). World: 23. POWO (2022).

2.6 *Scaphocalyx* Ridl., J. Bot. 58: 148 (1920).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). POWO (2022). World: 4. POWO (2022).

2.7 *Trichadenia* Thwaites, Hooker's J. Bot. Kew Gard. Misc. 7: 196 (1855).

(=) *Leucocorema* Ridl., Trans. Linn. Soc. London, Bot. 9: 29 (1916).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Whitmore et al. (1990). World: 3. POWO (2022).

Notes. Not listed to occur on Borneo according to POWO (2022).

3. Acoraceae Martinov

3.1 *Acorus* L., Sp. Pl.: 324 (1753).

(=) *Calamus* Garsault, Fig. Pl. Méd.: t. 40 (1764), *nom. illeg.*

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Bogner (2011), WCSP (2022). World: 1. WCSP (2022).

4. Actinidiaceae Engl. & Gilg

4.1 *Actinidia* Lindl., Intr. Nat. Syst. Bot., ed. 2: 439 (1836).

(=) *Kalomikta* Regel, Bull. Cl. Phys.-Math. Acad. Imp. Sci. Saint-Petersbourg 15: 219 (1857).

(=) *Trochostigma* Siebold & Zucc., Abh. Math.-Phys. Cl. Königl. Bayer. Akad. Wiss. 3(2): 726 (1843).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). van Steenis (1948a), Masamune (1942), POWO (2022). World: 55. POWO (2022).

4.2 *Saurauia* Willd., Neue Schriften Ges. Naturf. Freunde Berlin 3: 407 (1801).

(=) *Apatelia* DC., Mém. Soc. Phys. Genève 1: 426 (1822).

(=) *Blumia* Spreng., Syst. Veg. ed. 16, 3: 126 (1826).

(=) *Davya* Moc. & Sessé ex DC., Prodr. 1: 525 (1824).

(=) *Draytonia* A.Gray, Char. New Gen. Polynesia: 3 (1853).

(=) *Leucothea* Moc. & Sessé ex DC., Mém. Soc. Phys. Genève 1: 419 (1822), *nom. inval.*

(=) *Marumia* Reinw., Syll. Pl. Nov. 2: 11 (1828).

(=) *Obelanthera* Turcz., Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 20(I): 148 (1847).

(=) *Overstratia* Deschamps ex R.Br., J.J.Bennett, Pl. Jav. Rar.: 171 (1840).

(=) *Palaua* Ruiz & Pav., Fl. Peruv. Prodr.: 100 (1794), *nom. illeg.*



Figure 11. *Acorus calamus* [Acoraceae]. Sarawak, Serian, Mongkos. Photo: PC Boyce.



Figure 12. *Saurauia* sp. [Actinidiaceae]. Sarawak, Gunung Gading N.P. Photo: PC Boyce.

(=) *Reinwardtia* Blume ex Nees, Syll. Pl. Nov. 1: 196 (1824), *nom. illeg.*

(=) *Scapha* Noronha ex Choisy, Mém. Soc. Phys. Genève 14: 118 (1855).

(=) *Synarrhena* F.Muell., Fragm. 5: 175 (1866), *nom. provis.*

(=) *Tonshia* Buch.-Ham. ex D.Don, Prodr. Fl. Nepal.: 225 (1825).

(=) *Trematanthera* F.Muell., Vict. Naturalist 3: 71 (1886).

(=) *Vanalphimia* Lesch. ex DC., Mém. Soc. Phys. Genève 1: 419 (1822)

Revision status – A.

Borneo: 85 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Wong (2017), POWO (2022). World: 391. POWO (2022).

5. Alismataceae Vent.

5.1 *Limnocharis* Bonpl., F.W.H.A. von Humboldt & A.J.A. Bonpland, Pl. Aequinoct. 1: 116 (1808).

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced). Winkler (1910), Merrill (1921), Masamune (1942), WCSP (2022). World: 2. WCSP (2022).

5.2 *Sagittaria* Ruppis ex L., Sp. Pl.: 993 (1753).

(=) *Sagitta* Guett., Hist. Acad. Roy. Sci. Mém. Math. Phys. (Paris, 4to) 1750: 358 (1754), *nom. superfl.*

(=) *Diphorea* Raf., Neogenyton: 3 (1825).

(=) *Drepachenia* Raf., Neogenyton: 3 (1825).

(=) *Hydrolirion* H.Lév., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 11: 67 (1912).

(=) *Lophiocarpus* (Kunth) Miq., Ill. Fl. Archip. Ind.: 50 (1870), *nom. illeg.*

(=) *Lophotocarpus* T.Durand, Index Gen. Phan.: x (1888).

(=) *Michelia* T.Durand, Index Gen. Phan.: 504 (1888), *nom. inval.*

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced). den Hartog (1957a). WCSP (2022). World: 39. WCSP (2022).

6. Amaranthaceae Juss.

6.1 *Achyranthes* L., Sp. Pl.: 204 (1753).

(=) *Achirantes* P.Browne, Civ. Nat. Hist. Jamaica: 180 (1756), *orth. var.*

(=) *Cadelari* Adans., Fam. Pl. 2: 268 (1763).

(=) *Cyathula* Lour., Fl. Cochinch.: 101 (1790).

(=) *Stachyarpagophora* Vaill. ex M.Gómez, Anales Inst. Segunda Enseñ. 2: 312 (1896).

(=) *Cadelaria* Raf., Fl. Tellur. 3: 39 (1837).

(=) *Amorgine* Raf., New Fl. 4: 44 (1838).

Revision status – C.

Borneo: 2 (native). Winkler (1913), Merrill (1921), Masamune (1942), Backer (1949), POWO (2022). World: 14. POWO (2022).

6.2 *Allmania* R.Br. ex Wight, J. Bot. (Hooker) 1: 226 (1834).

(=) *Belutta* Raf., Fl. Tellur. 3: 39 (1837).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). POWO (2022). World: 1. POWO (2022).

6.3 *Alternanthera* Forssk., Fl. Aegypt.-Arab.: 28 (1775).

(=) *Adoceton* Raf., Amer. Monthly Mag. & Crit. Rev. 1: 438 (1817).

(=) *Adoketon* Raf., Amer. Monthly Mag. & Crit. Rev. 1: 438 (1817).

(=) *Allaganthera* Mart., Pl. Hort. Erlang.: 69 (1814).

(=) *Amarantesia* Regel, Gartenflora 18: 102 (1869).

(=) *Brandesia* Mart., Nov. Gen. Sp. Pl. 2: 25 (1826).

- (=) *Bucholzia* Mart., Nov. Gen. Sp. Pl. 2: 49 (1826).
 (=) *Everion* Raf., Sylva Tellur.: 124 (1838).
 (=) *Jeilium* Regel, Gartenflora 18: 102 (1869).
 (=) *Mogiphanes* Mart., Nov. Gen. Sp. Pl. Bras. 2: 29 (1826).
 (=) *Pityranthus* Mart., Denkschr. Königl. Akad. Wiss. München 5: 179 (1817).
 (=) *Steiremis* Raf., Fl. Tellur. 3: 40 (1837).
 (=) *Telanthera* R.Br., J.H.Tuckey, Narr. Exped. Zaire: 477 (1818).

Revision status – C.

Borneo: 2 (1 native, 1 introduced). Winkler (1913), Merrill (1921), Schwartz (1937b), Masamune (1942), Backer (1948), POWO (2022). World: 110. POWO (2022).

6.4 *Amaranthus* L., Sp. Pl.: 989 (1753).

- (=) *Acanthochiton* Torr., Sitgr. Rep.: 170 (1853).
 (=) *Acnida* L., Sp. Pl.: 1027 (1753).
 (=) *Albersia* Kunth, Fl. Berol., ed. 2, 2: 144 (1838).
 (=) *Amarantellus* Speg., Comun. Mus. Nac. Buenos Aires 1: 343 (1901).
 (=) *Amblogyna* Raf., Fl. Tellur. 3: 42 (1837).
 (=) *Bajan* Adans., Fam. Pl. 2: 506 (1763).
 (=) *Blitum* Heist. ex Fabr., Enum.: 198 (1759), *nom. illeg.*
 (=) *Blitum* Scop., Fl. Carniol., ed. 2, 2: 237 (1771), *nom. illeg.*
 (=) *Dimeandra* Raf., Neogenyton: 2 (1825).
 (=) *Euxolus* Raf., Fl. Tellur. 3: 42 (1837).
 (=) *Galliararia* Bubani, Fl. Pyren. 1: 184 (1897).
 (=) *Glomeraria* Cav., Descr. Pl.: 319 (1802).
 (=) *Goerziella* Urb., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 20: 301 (1924).
 (=) *Mengea* Schauer, Nov. Actorum Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur. 19(Suppl. 1): 405 (1843).
 (=) *Montelia* A.Gray, Manual, ed. 2: 369 (1856).
 (=) *Pentrius* Raf., Fl. Tellur. 3: 42 (1837).
 (=) *Pyxidium* Moench ex Montandon, F.Friche-Joset, Syn. Fl. Jura: 260 (1856).
 (=) *Roemeria* Moench, Methodus: 341 (1794), *nom. illeg.*
 (=) *Sarratia* Moq., A.P. de Candolle, Prodr. 13(2): 233 (1849).
 (=) *Scleropus* Schrad., Index Seminum (GOET, Gotttingensis) 1835: 5 (1835).

Revision status – C.

Borneo: 4 (1 native, 3 introduced). Merrill (1921), Masamune (1942), Backer (1948), POWO (2022). World: 92. POWO (2022).

6.5 *Celosia* L., Sp. Pl.: 205 (1753).

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced). Merrill (1921), Masamune (1942), Backer (1948). World: 46. POWO (2022).

6.6 *Cyathula* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 548 (1826).

- (=) *Polyscalis* Wall., Numer. List: n.° 6939 (1832), *nom. inval.*

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Backer (1948), Masamune (1942), POWO (2022). World: 28. POWO (2022).

6.7 *Deeringia* R.Br., Prodr. Fl. Nov. Holland.: 413 (1810).

- (=) *Cladostachys* D.Don, Prodr. Fl. Nepal.: 76 (1825).
 (=) *Coilosperma* Raf., Fl. Tellur. 3: 43 (1837).
 (=) *Dendroportulaca* Eggl, Adansonia, sér. 3, 19: 49 (1997).
 (=) *Lestibudesia* Thouars, Hist. Vég. Îsles Austral. Afriq.: 53 (1807).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Masamune (1942), POWO (2022). World: 10. POWO (2022).

6.8 *Gomphrena* L., Sp. Pl.: 224 (1753).

- (=) *Amaranthoides* Mill., Gard. Dict. Abr., ed. 4: [s.p.] (1754).
 (=) *Bragantia* Vand., Fasc. Pl.: 6 (1771).
 (=) *Chlamyphorus* Klatt, Leopoldina 25: 106 (1889).
 (=) *Chnoanthus* Phil., Anales Univ. Chile 21: 405 (1862).
 (=) *Coluppa* Adans., Fam. Pl. 2: 268 (1763).
 (=) *Lithophila* Sw., Prodr. Veg. Ind. Occ.: 14 (1788).
 (=) *Litophila* Sw., Prodr. Veg. Ind. Occ.: 14 (1788), *orth. var.*
 (=) *Ninanga* Raf., Fl. Tellur. 3: 76 (1837), *nom. illeg.*
 (=) *Philoxerus* R.Br., Prodr. Fl. Nov. Holland.: 416 (1810).
 (=) *Pseudogomphrena* R.E.Fr., Ark. Bot. 16(13): 17 (1921).
 (=) *Schultesia* Schrad., Gött. Gel. Anz. 1: 708 (1821).
 (=) *Sedinha* Mure, Doctrine Ecole Rio de Janeiro Pathog. Brésil.: 272 (1849).
 (=) *Wadapus* Raf., Fl. Tellur. 3: 77 (1837).
 (=) *Xeraea* L. ex Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 543 (1891).
 (=) *Caraxeron* Vaill. ex Raf., Fl. Tellur. 3: 38 (1837), *nom. superfl.*

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced). Merrill (1921), Masamune (1942), Backer (1948), POWO (2022). World: 128. POWO (2022).

6.9 *Iresine* P.Browne, Civ. Nat. Hist. Jamaica: 358 (1756).

- (=) *Crucita* L., Sp. Pl. ed. 2: 179 (1762).
 (=) *Cruzeta* Loefl., Iter Hispan.: 203 (1758), *nom. rej.*
 (=) *Dicraurus* Hook.f., G.Bentham & J.D.Hooker, Gen. Pl. 3: 42 (1880).
 (=) *Gonufas* Raf., Sylva Tellur.: 124 (1838).
 (=) *Ireneis* Moq., A.P. de Candolle, Prodr. 13(2): 349 (1849).
 (=) *Irenella* Suess., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 35: 318 (1934).

(=) *Rosea* Mart., Nov. Gen. Sp. Pl. Bras. 2: 58 (1826), *nom. illeg.*

(=) *Woehleria* Griseb., Abh. Königl. Ges. Wiss. Göttingen 9: 11 (1861).

(=) *Xerandra* Raf., Fl. Tellur. 3: 43 (1837).

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced). Backer (1948). World: 34. POWO (2022).

6.10 *Nothosaerva* Wight, Icon. Pl. Ind. Orient. 6: 1 (1853).

(=) *Pseudanthus* Wight, Icon. Pl. Ind. Orient.: 3, t. 1776 (1852).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Winkler (1913), Merrill (1921), Masamune (1942), Backer (1948), POWO (2022). World: 1. POWO (2022).

6.11 *Psilotrichum* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 544 (1826).

(=) *Leiospermum* Wall., Numer. List: n.° 6923 (1832), *nom. inval.*

(=) *Poechia* Endl., Gen. Pl., Suppl. 4(2): 43 (1848).

(=) *Psilostachys* Hochst., Flora 27(1 Beibl.): 6 (1844), *nom. illeg.*

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Backer (1948), POWO (2022). World: 26. POWO (2022).

7. Amaryllidaceae J.St.-Hil.

7.1 *Crinum* L., Sp. Pl.: 292 (1753).

(=) *Bulbine* Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 1: 41 (1788), *nom. illeg.*

(=) *Crinopsis* Herb., Amaryllidaceae: 270 (1837).

(=) *Erigone* Salisb., Gen. Pl.: 115 (1866).

(=) *Liriamus* Raf., Fl. Tellur. 4: 23 (1838).

(=) *Scadianus* Raf., Atlantic J. 1: 164 (1833).

(=) *Taenais* Salisb., Gen. Pl.: 115 (1866).

(=) *Tanghekolli* Adans., Fam. Pl. 2: 57 (1763).

Revision status – B.

Borneo: 1 (native). Winkler (1910), Merrill (1921), Masamune (1942), Geerinck (1993), WCSP (2022). World: 113. WCSP (2022).

7.2 *Pancratium* Dill. ex L., Sp. Pl.: 290 (1753).

(=) *Almyra* Salisb., Gen. Pl.: 108 (1866).

(=) *Bollaea* Parl., Bull. Soc. Bot. France 5: 509 (1858).

(=) *Chapmanolirion* Dinter, Deut. Südwest. Afrik.: 49 (1909).

(=) *Halmyra* Herb., Amaryllidaceae: 202 (1837).

(=) *Mizonia* A.Chev., Mém. Soc. Bot. France 8: 302 (1917).

(=) *Tiaranthus* Herb., Amaryllidaceae: 202 (1837).

(=) *Zouchia* Raf., Fl. Tellur. 4: 22 (1838).

Revision status – B.

Borneo: 1 (introduced). Geerinck (1993), WCSP (2022). World: 24. WCSP (2022).

7.3 *Proiphys* Herb., Sp. Pl.: 290 (1753).

(=) *Cearia* Dumort., Comment. Bot.: 65 (1822).

(=) *Eurycles* Drapiez, J.L.A.Loiseleur-Deslongchamps, Herb. Amat. Fl. 1: 64 (1828).

(=) *Stemonix* Raf., Atlantic J. 1: 165 (1833).

Revision status – B.

Borneo: 1 (introduced). Merrill (1921), Masamune (1942), Geerinck (1993). World: 5. WCSP (2022).

Notes. Not listed to occur on Borneo according to WCSP (2022).

8. Anacardiaceae R.Br.

8.1 *Anacardium* L., Sp. Pl.: 383 (1753).

(=) *Acajou* Mill., Gard. Dict. Abr. ed. 4.: s.p. (1754).

(=) *Acajuba* Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 1: 192 (1788).

(=) *Cassuvium* Lam., Encycl. 1: 22 (1783).

(=) *Monodynamus* Pohl, Pl. Bras. Icon. Descr. 2: 67 (1830).

(=) *Rhinocarpus* Bertero & Balb. ex Kunth, F.W.H. von Humboldt, A.J.A.Bonpland & C.S.Kunth, Nov. Gen. Sp. 7: 5 (1824).

Revision status – B.

Borneo: 1 (introduced). Whitmore et al. (1990), Wong and Lamb (1990). World: 20. POWO (2022).

Notes. Not listed to occur on Borneo according to POWO (2022).

8.2 *Androtium* Stapf, Hooker's Icon. Pl. 28: t. 2763 (1903).

Revision status – B.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Hou (1978), Kochummen (1996), POWO (2022). World: 1. POWO (2022).

8.3 *Bouea* Meisn., Pl. Vasc. Gen. 1: 75 (1837).

(=) *Cambessedea* Wight & Arn., Prodr. Fl. Ind. Orient. 1: 170 (1834).

(=) *Haplospodias* Kosterm., Kedondong, Ambarella, Amra Spondiadeae (Anacardiaceae) Asia & Pacific: 9 (1991), without type.

(=) *Manga* Noronha, Verh. Batav. Genootsch. Kunsten 5(4): 20 (1790), *nom. nud.*

(=) *Matpania* Gagnep., Notul. Syst. (Paris) 13: 189 (1948 publ. 1949).

(=) *Tropidopetalum* Turcz., Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 32(I): 265 (1859).

Revision status – B.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Hou (1978), Whitmore et al. (1990), Kochummen (1996), POWO (2022). World: 3. POWO (2022).

8.4 *Buchanania* Spreng., J. Bot. (Schrader) 1800(2): 234 (1801).

(=) *Cambessedea* Kunth, Ann. Sci. Nat. (Paris) 2: 336 (1824).

(=) *Coniogeton* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 1156 (1826).

(=) *Hypericinea* Wall., Numer. List: n.° 4827 (1831), *nom. inval.*

(=) *Lanzana* Stokes, Bot. Mat. Med. 2: 543 (1812).

(=) *Loureira* Meisn., Pl. Vasc. Gen. 1: 53 (1837), *nom. illeg.*

(=) *Lundia* Puerari ex DC., Prodr. 2: 64 (1825), *pro syn.*

(=) *Toluiфера* Lour., Fl. Cochinch.: 262 (1790).

Revision status – B.

Borneo: 4 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Hou (1978), Whitmore et al. (1990), Kochummen (1996), POWO (2022). World: 26. POWO (2022).

8.5 *Campnosperma* Thwaites, Hooker's J. Bot. Kew Gard. Misc. 6: 65 (1854).

(=) *Coelopyrum* Jack, Malayan Misc. 2(7): 65 (1822).

(=) *Cyrtospermum* Benth., Hooker's J. Bot. Kew Gard. Misc. 4: 13 (1852).

(=) *Drepanospermum* Benth., G.Bentham & J.D.Hooker, Gen. Pl. 1: 425 (1862).

Revision status – B.

Borneo: 3 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Hou (1978), Whitmore et al. (1990), Kochummen (1996), POWO (2022). World: 14. POWO (2022).

8.6 *Dracontomelon* Blume, Mus. Bot. 1: 231 (1850).

(=) *Comeurya* Baill., Adansonia 10: 329 (1872).

Revision status – B.

Borneo: 2 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Hou (1978), Whitmore et al. (1990), Kochummen (1996), POWO (2022). World: 9. POWO (2022).

8.7 *Drimycarpus* Hook.f., G.Bentham & J.D.Hooker, Gen. Pl. 1: 424 (1862).

Revision status – B.

Borneo: 1 (native). Whitmore et al. (1990), Kochummen (1996), POWO (2022). World: 4. POWO (2022).

8.8 *Gluta* L., Mant. Pl. 2: 293 (1771).

(=) *Melanorrhoea* Wall., Pl. Asiat. Rar. 1: 9 (1829).

(=) *Stagmaria* Jack, App. Descr. Malay. Pl. : 12 (1821).

(=) *Syndesmis* Wall., W.Roxburgh, Fl. Ind. 2: 314 (1824).

Revision status – B.

Borneo: 11 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Hou (1978), Whitmore et al. (1990), Kochummen (1996), POWO (2022). World: 35. POWO (2022).

8.9 *Koordersiodendron* Engl. ex Koord., Meded. Lands Plantentuin 19: 410 (1898).

(=) *Koordersina* Kuntze, T.E. von Post & C.E.O.Kuntze, Lex. Gen. Phan.: 310 (1903), *nom. superfl.*

(=) *Kokkia* Zipp. ex Blume, Mus. Bot. 1: 206 (1850), *nom. inval.*

Revision status – B.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Hou (1978), Whitmore et al. (1990), Kochummen (1996), POWO (2022). World: 1. POWO.

8.10 *Mangifera* L., Sp. Pl.: 200 (1753).

(=) *Mangas* Adans., Fam. Pl. 2: 345 (1763).

(=) *Phanrangia* Tardieu, Bull. Soc. Bot. France 95: 179 (1948).

Revision status – B.

Borneo: 23 (21 native, 2 introduced). Merrill (1921), Masamune (1942), Hou (1978), Whitmore et al. (1990), Kochummen (1996), POWO (2022). World: 63. POWO (2022).

Notes. *Mangifera magnifica* Kochummen and *M. pentandra* Hook.f. (both introduced) are included in Kochummen (1996). *Mangifera indica* L. (introduced) is included in Bompard (1988) but not in POWO (2022).

8.11 *Melanochyla* Hook.f., Fl. Brit. India 2: 38 (1876).

Revision status – B.

Borneo: 17 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Hou (1978), Whitmore et al. (1990), Kochummen (1996), POWO (2022). World: 23. POWO (2022).

Nothopegia borneensis Ridl. = *Melanochyla borneensis* (Ridl.) Ding Hou

8.12 *Parishia* Hook.f., Trans. Linn. Soc. London 23: 169 (1860).

Revision status – B.

Borneo: 7 (native). Masamune (1942), Hou (1978), Whitmore et al. (1990), Kochummen (1996), POWO (2022). World: 8. POWO (2022).

8.13 *Pegia* Colebr., Trans. Linn. Soc. London 15: 364 (1827).

(=) *Phlebochiton* Wall., Trans. Med. Soc. Calcutta 7: 230 (1835).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Hou (1978), POWO (2022). World: 2. POWO (2022).

8.14 *Pentaspadon* Hook.f.

(=) *Microstemon* Engl., Bot. Jahrb. Syst. 1: 376 (1881)

(=) *Nothoprotilium* Miq., Fl. Ned. Ind., Eerste Bijv.: 527 (1861)

Revision status – B.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Hou (1978), Whitmore et al. (1990), Kochummen (1996), POWO (2022). World: 6. POWO (2022).

8.15 *Pleiogynium* Engl., A.L.P.P. de Candolle & A.C.P. de Candolle, Monogr. Phan. 4: 255 (1883).

(=) *Pliogynopsis* Kuntze, T.E. von Post & C.E.O.Kuntze, Lex. Gen. Phan.: 448 (1903), *nom. superfl.*

Revision status – B.

Borneo: 1 (native). Hou (1978), Whitmore et al. (1990), Kochummen (1996), POWO (2022). World: 3. POWO (2022).

Rhus borneensis Stapf = *Toxicodendron borneense* (Stapf) Gillis

Rhus nodosa Blume = *Toxicodendron nodosa* (Blume) Gillis

8.16 *Semecarpus* L.f., Suppl. Pl.: 285 (1782).

(=) *Melanocommia* Ridl., Bull. Misc. Inform. Kew 1933: 198 (1933).

(=) *Nothopegiopsis* Lauterb., Bot. Jahrb. Syst. 56: 363 (1920).

(=) *Oncocarpus* A.Gray, Char. New Gen. Polynesia: 6 (1853).

Revision status – B.

Borneo: 20 (native). Merrill (1921, 1950), Masamune (1942), Hou (1978), Whitmore et al. (1990), Kochummen (1996), POWO (2022). World: 87. POWO (2022).

8.17 *Solenocarpus* Wight & Arn., Prodr. Fl. Ind. Orient. 1: 171 (1834).

(=) *Skoliostigma* Lauterb., Bot. Jahrb. Syst. 56: 356 (1920).

Revision status – B.

Borneo: 1 (native). Kochummen (1996), POWO (2022). World: 2. POWO (2022).

8.18 *Spondias* L., Sp. Pl.: 371 (1753).

(=) *Chrysomelon* G.Forst. ex A.Gray, U.S. Expl. Exped., Phan. 1: 374 (1854), *pro syn.*

(=) *Cytheraea* Wight & Arn., Prodr. Fl. Ind. Orient. 1: 173 (1834), *nom. provis.*

(=) *Evia* Comm. ex Blume, Mus. Bot. 1: 233 (1850).

(=) *Monbin* Mill., Gard. Dict. Abr. ed. 4: s.p. (1754).

(=) *Warmingia* Engl., C.F.P. von Martius & auct. suc. (Eds.), Fl. Bras. 12(2): 281 (1874), *nom. rej.*

(=) *Wirtgenia* Jungh. ex Hassk., Flora 27: 624 (1844), *nom. inval.*

Revision status – B.

Borneo: 2 (introduced). Hou (1978), Whitmore et al. (1990). World: 18. POWO (2022).

Notes. Not listed to occur on Borneo according to POWO (2022). *Spondias mombin* L. listed in Hou (1978). *Spondias dulcis* Parkinson (listed as *Spondias cytherea* Sonn.) in Hou (1978).

8.19 *Swintonia* Griff., Proc. Linn. Soc. London 1: 283 (1846).

(=) *Anauxanopetalum* Teijsm. & Binn., J. Bot. Néerl. 1: 368 (1861).

(=) *Astropetalum* Griff., Not. Pl. Asiat. 4: 411 (1854).

Revision status – B.

Borneo: 6 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Hou (1978), Whitmore et al. (1990), Kochummen (1996), POWO (2022). World: 13. POWO (2022).

8.20 *Toxicodendron* Mill., Gard. Dict. Abr. ed. 4: s.p. (1754).

(=) *Albonia* Buc'hoz, Herb. Color. Amérique: t. 57 (1783), *nom. nud.*

(=) *Augia* Lour., Fl. Cochinch.: 337 (1790), *nom. rej.*

(=) *Philostemon* Raf., Fl. Ludov.: 107 (1817).

(=) *Vernix* Adans., Fam. Pl. 2: 347 (1763).

Revision status – C.

Borneo: 2 (native). POWO (2022). World: 27. POWO (2022).

9. **Ancistrocladaceae** Planch. ex Walp.9.1 *Ancistrocladus* Wall., Numer. List: n.º 1052 (1829).

(=) *Wormia* Vahl, Skr. Naturhist.-Selsk. 6: 105 (1810), *nom. illeg.*

(=) *Ancistrella* Tiegh., J. Bot. (Morot) 17: 155 (1903).

(=) *Bembix* Lour., Fl. Cochinch.: 346 (1790), *nom. rej.*

(=) *Bigamea* Endl., Gen. Pl.: 1183 (1840).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). van Steenis (1948b), Taylor et al. (2005), WCSP (2022). World: 20. WCSP (2022).

10. **Anisophylleaceae** Ridl.10.1 *Anisophyllea* R.Br. ex Sabine, Trans. Hort. Soc. London 5: 446 (1824).

(=) *Tetracrypta* Gardner & Champ., Hooker's J. Bot. Kew Gard. Misc. 1: 314 (1849).

Revision status – A.

Borneo: 23 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Hou (1958), Whitmore et al. (1990), Wong and Madani (1995), Chen and Zhang (2015), POWO (2022). World: 67. Chen and Zhang (2015), POWO (2022).

Notes. *Anisophyllea scortechinii* King is not included in POWO but is included in Chen and Zhang (2015).

10.2 *Combretocarpus* Hook.f., G.Bentham & J.D.Hooker, Gen. Pl. 1: 683 (1865).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Masamune (1942), Hou (1958), Whitmore et al. (1990), Wong and Madani (1995), Chen and Zhang (2015), POWO (2022). World: 1. Chen and Zhang (2015), POWO (2022).

11. **Annonaceae** Juss.

11.1 *Alphonsea* Hook.f. & Thomson, Fl. Ind. 1: 152 (1855).

Revision status – A.

Borneo: 5 (native)., Merrill (1921), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), Turner (2011, 2014), POWO (2022). World: 38. POWO (2022).

11.2 *Anaxagorea* A.St.-Hil., Bull. Sci. Soc. Philom. Paris 12: 91 (1825).

(=) *Eburopetalum* Becc., Nuovo Giorn. Bot. Ital. 3: 181 (1871).

(=) *Rhopalocarpus* Teijsm. & Binn. ex Miq., Ann. Mus. Bot. Lugduno-Batavi 2: 22 (1865), *nom. illeg.*

Revision status – A.

Borneo: 3 (native)., Merrill (1921), Masamune (1942), Turner (2011, 2014), POWO (2022). World: 25. POWO (2022).

11.3 *Annona* L., Sp. Pl.: 537 (1753).

(=) *Guanabanus* Mill., Gard. Dict. Abr. ed. 4: s.p. (1754).



Figure 13. *Goniothalamus fasciculatus* [Annonaceae]. Sarawak, Kubah N.P. Photo: PC Boyce.

(=) *Raimondia* Saff., Contr. U.S. Natl. Herb. 16: 217 (1913).

(=) *Rollinia* A.St.-Hil., Fl. Bras. Merid. 1: 28 (1824).

(=) *Rolliniopsis* Saff., J. Washington Acad. Sci. 6: 198 (1916).

Revision status – C.

Borneo: 3 (introduced). Merrill (1921), Masamune (1942). World: 173. POWO (2022).

Notes. Not recorded to occur on Borneo according to POWO (2022).

11.4 *Artabotrys* R.Br. ex Ker Gawler, Bot. Reg. 5: t. 423 (1820).

(=) *Ropalopetalum* Griff., Not. Pl. Asiat. 4: 716 (1854).

Revision status – A.

Borneo: 17 (native)., Merrill (1921), Masamune (1942), Turner (2011), POWO (2022). World: 110. POWO (2022).

11.5 *Cananga* (Dunal) Hook.f. & Thomson, Fl. Ind. 1: 129 (1855).

(=) *Canangium* Baill., Hist. Pl. 1: 213 (1868).

(=) *Fitzgeraldia* F.Muell., Fragm. 6: 1 (1867).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), Turner (2011, 2014), POWO (2022). World: 2. POWO (2022).

11.6 *Cyathocalyx* Champ ex Hook.f. & Thomson, Fl. Ind. 1: 126 (1855).

(=) *Nephrostigma* Griff., Not. Pl. Asiat. 4: 717 (1854).

(=) *Soala* Blanco, Fl. Filip.: 437 (1837).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Diels (1927), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), Turner (2011, 2014), POWO (2022). World: 9. POWO (2022).

11.7 *Dasymaschalon* (Hook.f. & Thomson) Dalla Torre & Harms, Gen. Siphon.: 174 (1901).

(=) *Pelticalyx* Griff., Not. Pl. Asiat. 4: 706 (1854).

Revision status – A.

Borneo: 4 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Turner (2011, 2014), POWO (2022). World: 29. POWO (2022).

11.8 *Desmos* Lour., Fl. Cochinch.: 352 (1790).

(=) *Camphorina* Noronha, Verh. Batav. Genootsch. Kunsten 5(4): 1 (1790), *nom. nud.*

Revision status – A.

Borneo: 4 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), Turner (2011), POWO (2022). World: 18. POWO (2022).

11.9 *Disepalum* Hook.f., Trans. Linn. Soc. London 23: 156 (1860).

(=) *Enicosanthellum* Bân, Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad) 60: 808 (1975).

Revision status – A.

Borneo: 5 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), Turner (2011, 2014), POWO (2022). World: 38. POWO (2022).

11.10 *Drepananthus* Maingay ex Hook.f. & Thomson, J.D.Hooker, Fl. Brit. India 1: 56 (1872).

Revision status – A.

Borneo: 6 (native)., Merrill (1921), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), Turner (2011, 2014), POWO (2022). World: 27. POWO (2022).

11.11 *Fissistigma* Griff, Not. Pl. Asiat. 4: 706 (1854).

Revision status – A.

Borneo: 15 (native). Masamune (1942), Turner (2011), POWO (2022). World: 58. POWO (2022).

11.12 *Friesodielsia* Steenis, Bull. Jard. Bot. Buitenzorg, sér. 3, 17: 458 (1948).



Figure 14. *Monocarpia borneensis* [Annonaceae]. Brunei. Photo: KM Wong.

(=) *Oxymitra* (Blume) Hook.f. & Thomson, Fl. Ind. 1: 145 (1855), *nom. illeg.*

(=) *Schefferomitra* Diels, Bot. Jahrb. Syst. 49: 152 (1912), *nom. rej.*

Revision status – A.

Borneo: 9 (native). Turner (2011), POWO (2022). World: 39. POWO (2022).

11.13 *Goniothalamus* (Blume) Hook.f. & Thomson, Fl. Ind. 1: 105 (1855).

(=) *Atrategia* Bedd. ex Hook.f., Fl. Brit. India 1: 74 (1872).

(=) *Atrategia* Bedd., Madras J. Lit. Sci., ser. 3, 1: 37 (1864).

(=) *Beccariodendron* Warb., Bot. Jahrb. Syst. 13: 452 (1891).

(=) *Richella* A.Gray, Proc. Amer. Acad. Arts 2: 325 (1852).

Revision status – A.

Borneo: 29 (native). Merrill (1921), Diels (1927), Masamune (1942), Turner (2011, 2014), POWO (2022). World: 137. POWO (2022).

11.14 *Huberantha* Chaowasku, Kew Bull. 70(2)-23: 1 (2015).

(=) *Hubera* Chaowasku, Phytotaxa 69: 46 (2012), non *Huberia* DC.

Revision status – A.

Borneo: 2 (native). Turner (2014), Chaowasku et al. (2015), POWO (2022). World: 34. Chaowasku et al. (2015), POWO (2022).

11.15 *Maasia* Mols, Kessler & Rogstad, Syst. Bot. 33: 493 (2008).

Revision status – A.

Borneo: 4 (native). Turner (2011, 2014), POWO (2022). World: 6. POWO (2022).

11.16 *Marsypopetalum* Scheff., Natuurk. Tijdschr. Ned.-Indië 31: 342 (1870).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Turner (2011), POWO (2022). World: 5. POWO (2022).

11.17 *Meiogyne* Miq.

(=) *Ancana* F.Muell., Fragm. 5: 27 (1865).

(=) *Ararocarpus* Scheff., Ann. Jard. Bot. Buitenzorg 2: 10 (1885 publ. 1881).

(=) *Fitzalania* F.Muell., Fragm. 4: 33 (1863), *nom. rej.*

(=) *Guamia* Merr., Philipp. J. Sci., C 10: 243 (1915).

(=) *Oncodostigma* Diels, Bot. Jahrb. Syst. 49: 143 (1912).

(=) *Polyaulax* Backer, Blumea 5: 492 (1945).

Revision status – A.

Borneo: 4 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), Turner (2011, 2014), POWO (2022). World: 32. POWO (2022).

11.18 *Mezzettia* Becc., Nuovo Giorn. Bot. Ital. 3: 187 (1871).

(=) *Lonchomera* Hook.f. & Thomson, J.D.Hooker, Fl. Brit. India 1: 93 (1872).

Revision status – A.

Borneo: 4 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), Turner (2011, 2014), POWO (2022). World: 4. POWO (2022).

11.19 *Miliusa* Lesch. ex A.DC., Mém. Soc. Phys. Genève 5: 213 (1832).

(=) *Hyalostemma* Wall. ex Meisn., Pl. Vasc. Gen.: 4 (1837).

(=) *Saccopetalum* Benn., Pl. Jav. Rar.: 165 (1840).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Turner (2011, 2014), POWO (2022). World: 59. POWO (2022).

11.20 *Mitrella* Miq., Ann. Mus. Bot. Lugduno-Batavi 2: 38 (1865).

Revision status – A.

Borneo: 3 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Turner (2011). World: 8. POWO (2022).

Notes. A synonym under of *Pyramidanthe* Miq. (POWO, 2022). However, this remains to be accepted here.

11.21 *Mitrephora* (Blume) Hook.f. & Thomson, Fl. Ind. 1: 112 (1855).

(=) Kinginda Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1: 7 (1891), *nom. superfl.*

Revision status – A.

Borneo: 10 (native). Merrill (1921), Diels (1927), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), Turner (2011, 2014), POWO (2022). World: 50. POWO (2022).

11.22 *Monocarpia* Miq., Ann. Mus. Bot. Lugduno-Batavi 2: 12 (1865).

Revision status – A.

Borneo: 3 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), Turner (2011, 2014), POWO (2022). World: 4. POWO (2022).

11.23 *Monoon* Miq., Ann. Mus. Bot. Lugduno-Batavi 2: 15 (1865).

(=) *Cleistopetalum* H.Okada, Acta Phytotax. Geobot. 47: 4 (1996).

(=) *Enicosanthum* Becc., Nuovo Giorn. Bot. Ital. 3: 183 (1871).

(=) *Griffithia* Maingay ex King, Ann. Roy. Bot. Gard. (Calcutta) 4: 8 (1893), *nom. illeg.*

(=) *Griffithianthus* Merr., Philipp. J. Sci., C 10: 231 (1915).

(=) *Marcuccia* Becc., Nuovo Giorn. Bot. Ital. 3: 181 (1871).

(=) *Woodiella* Merr., J. Straits Branch Roy. Asiat. Soc. 85: 187 (1922), *nom. illeg.*

(=) *Woodiellantha* Rauschert, Taxon 31: 555 (1982).

Revision status – A.

Borneo: 16 (native). Merrill (1921), Turner (2014), POWO (2022). World: 73. POWO (2022).

11.24 *Neo-uvaria* Airy Shaw, Bull. Misc. Inform. Kew 1939: 278 (1939).

Revision status – A.

Borneo: 2 (native). Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), Turner (2011, 2014), POWO (2022). World: 7. POWO (2022).

11.25 *Orophea* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 18 (1825).

(=) *Mezzettiopsis* Ridl., Bull. Misc. Inform. Kew 1912: 389 (1912).

Revision status – A.

Borneo: 12 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), Turner (2011, 2014), POWO (2022). World: 61. POWO (2022).

11.26 *Phaeanthus* Hook.f. & Thomson, Fl. Ind. 1: 146 (1855).

Revision status – A.

Borneo: 4 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), Turner (2011, 2014), POWO (2022). World: 8. POWO (2022).

11.27 *Polyalthia* Blume, Fl. Javae 28-29: 68 (1830).

(=) *Haplostichanthus* F.Muell., Vict. Naturalist 7: 180 (1891).

(=) *Monostichanthus* F.Muell., Vict. Naturalist 7: 180 (1890), *nom. inval.*

(=) *Papualthia* Diels, Bot. Jahrb. Syst. 49: 138 (1913).

(=) *Tabraca* Noronha, Verh. Batav. Genootsch. Kunsten 5(4): 4 (1790), *nom. nud.*

Revision status – A.

Borneo: 43 (native). Merrill (1921), Diels (1927), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), Turner (2011, 2014), POWO (2022). World: 89. POWO (2022).

11.28 *Popowia* Endl., Gen. Pl.: 831 (1839).

Revision status – A.

Borneo: 4 (native). Merrill (1921), Diels (1927), Masamune (1942), Turner (2011, 2014), POWO (2022). World: 32. POWO (2022).

11.29 *Pseuduvaria* Miq., Fl. Ned. Ind. 1(2): 32 (1858).

(=) *Craibella* R.M.K.Saunders, Y.C.F.Su & Chalermglin, Syst. Bot. 29: 42 (2004).

(=) *Oreomitra* Diels, Bot. Jahrb. Syst. 49: 151 (1912).

(=) *Petalolophus* K.Schum., K.M.Schumann & C.A.G. Lauterbach, Fl. Schutzgeb. Südsee, Nachtr.: 265 (1905)

Revision status – A.

Borneo: 8 (native). Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), Turner (2011, 2014), Su and Saunders (2006), POWO (2022). World: 58. POWO (2022).

11.30 *Pyramidanthe* Miq., Ann. Mus. Bot. Lugduno-Batavi 2: 39 (1865).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Turner (2011), POWO (2022). World: 1. POWO (2022).

11.31 *Sageraea* Dalzell, Hooker's J. Bot. Kew Gard. Misc. 3: 207 (1851).

Revision status – A.

Borneo: 2 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), Turner (2011, 2014), POWO (2022). World: 9. POWO (2022).

11.32 *Sphaerocoryne* Scheff. ex Ridl., J. Straits Branch Roy. Asiat. Soc. 75: 8 (1917).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Turner (2011), POWO (2022). World: 7. POWO (2022).

11.33 *Sphaerothalamus* Hook.f., Trans. Linn. Soc. London 23: 156 (1860).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). World: 1.

Notes. Not accepted by POWO (2022) but accepted here with one species, *Polyalthia insignis* (Hook.f.) Airy Shaw.

11.34 *Stelechocarpus* (Blume) Hook.f. & Thomson, Fl. Ind. 1: 94 (1855).

(=) *Winitia* Chaowasku, Syst. Biodivers. 11: 200 (2013).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Whitmore et al. (1990), Turner (2011, 2014), POWO (2022). World: 3. POWO (2022).

11.35 *Trivalvaria* (Miq.) Miq., Ann. Mus. Bot. Lugduno-Batavi 2: 19 (1865).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Turner (2011, 2014), POWO (2022). World: 11. Johnson et al. (2021), POWO (2022).

11.36 *Uvaria* L., Sp. Pl.: 536 (1753).

(=) *Anomianthus* Zoll., Linnaea 29: 324 (1858).

(=) *Cyathostemma* Griff., Not. Pl. Asiat. 4: 707 (1854).

(=) *Dasoclema* J.Sinclair, Gard. Bull. Singapore 14: 273 (1955).

(=) *Ellipeia* Hook.f. & Thomson, Fl. Ind. 1: 104 (1855).

(=) *Ellipeiopsis* R.E.Fr., Ark. Bot., prepr., a.s., 3: 41 (1953).

(=) *Marenteria* Thouars, Gen. Nov. Madagasc.: 18 (1806).

(=) *Melodorum* Lour., Fl. Cochinch.: 351 (1790).

(=) *Narum* Adans., Fam. Pl. 2: 365 (1763).

(=) *Pyragma* Noronha, Verh. Batav. Genootsch. Kunsten 5(4): 3 (1790), *nom. nud.*

(=) *Rauwenhoffia* Scheff., Ann. Jard. Bot. Buitenzorg 2: 21 (1885 publ. 1881).

(=) *Tetrapetalum* Miq., Ann. Mus. Bot. Lugduno-Batavi 2: 1 (1865).

(=) *Uvariella* Ridl., Fl. Malay Penins. 1: 35 (1922).

(=) *Xylopiastrum* Roberty, Bull. Inst. Franç. Afrique Noire 15: 1397 (1953).

Revision status – A.

Borneo: 19 (native). Merrill (1921), Diels (1927), Masamune (1942), Turner (2011), POWO (2022). World: 168. POWO (2022).

11.37 *Xylopia* L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 1250 (1759).

(=) *Coelocline* A.DC., Mém. Soc. Phys. Genève 5: 208 (1832).

(=) *Habzelia* A.DC., Mém. Soc. Phys. Genève 5: 207 (1832), *nom. illeg.*

(=) *Parartabotrys* Miq., Fl. Ned. Ind., Eerste Bijv.: 154 (1860).

(=) *Patonia* Wight, Ill. Ind. Bot. 1: 18 (1838).

(=) *Pseudannona* Saff., J. Washington Acad. Sci. 3: 17 (1913).

(=) *Unona* L.f., Suppl. Pl.: 270 (1782).

(=) *Waria* Aubl., Hist. Pl. Guiane: 604 (1775).

(=) *Xylopicron* Adans., Fam. Pl. 2: 365 (1763).

(=) *Xylopicrum* P.Browne, Civ. Nat. Hist. Jamaica: 250 (1756).

Revision status – A.

Borneo: 13 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), Turner (2011, 2014), POWO (2022). World: 171. POWO (2022).

12. Apiaceae Lindl.

12.1 *Centella* L., Sp. Pl. ed. 2: 1393 (1763).

(=) *Odacmis* Raf., New Fl. 4: 39 (1838).

(=) *Solandra* L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 1269 (1759).

(=) *Trisanthus* Lour., Fl. Cochinch.: 175 (1790).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), POWO (2022). World: 50. POWO (2022).

12.2 *Chaerophyllum* L., Sp. Pl.: 259 (1753).

(=) *Apotaenium* Koso-Pol., Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou, n.s., 29: 206 (1915 publ. 1916).

(=) *Bellia* Bubani, Fl. Pyren. 2: 411 (1899).

(=) *Blephixis* Raf., Good Book: 59 (1840).

(=) *Caldasia* Lag., Amen. Nat. Españ. 1(2): 98 (1821), *nom. illeg.*

(=) *Chamaemyrrhis* Endl. ex Heynh., Alph. Aufz. Gew.: 136 (1846).

(=) *Chrysophae* Koso-Pol., Russk. Bot. Zhurn. 1915: 15 (1915).

(=) *Croaspila* Raf., Good Book: 53 (1840).

(=) *Fiebera* Opiz, F.Berchtold, Oekon.-Techn. Fl. Böhm. 2(2): 24 (1839).

(=) *Golenkinianthe* Koso-Pol., Trudy Bot. Sada Imp. Yur'evsk. Univ. 15: 14 (1914).

(=) *Lindera* Adans., Fam. Pl. 2: 499 (1763), *nom. rej.*

(=) *Myrrhoides* Heist. ex Fabr., Enum.: 37 (1759).

(=) *Oreomyrrhis* Endl., Gen. Pl.: 787 (1839).

(=) *Physocaulis* Tausch, Flora 17: 342 (1834).

(=) *Polgidon* Raf., Good Book: 53 (1840).

(=) *Rhynchostylis* Tausch, Flora 17: 343 (1834).

(=) *Sikira* Raf., Good Book: 53 (1840).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). POWO (2022). World: 69. POWO (2022).

12.3 *Eryngium* Tourn. ex L., Sp. Pl.: 233 (1753).

(=) *Atirsita* Raf., New Fl. 4: 36 (1838).

(=) *Klonion* Raf., New Fl. 4: 35 (1838).

(=) *Reilia* Steud., Syn. Pl. Glumac. 2: 311 (1855).

(=) *Strebanthus* Raf., Bull. Bot. (Geneva) 1: 218 (1830).

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced). POWO (2022). World: 248. POWO (2022).

12.4 *Oenanthe* L., Sp. Pl.: 254 (1753).

(=) *Cyssopetalum* Turcz., Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 22(II): 25 (1849).

(=) *Dasyloma* DC., Prodr. 4: 140 (1830).

(=) *Globocarpus* Caruel, F.Parlatore, Fl. Ital. 8: 239 (1889).

(=) *Karsthia* Raf., Good Book: 52 (1840).

(=) *Oenosciadium* Pomel, Nouv. Mat. Fl. Atl. 1: 141 (1874).

(=) *Phellandrium* L., Sp. Pl.: 255 (1753).

(=) *Stephanorossia* Chiov., Ann. Bot. (Rome) 9: 65 (1911).

(=) *Volkensiella* H.Wolff, Bot. Jahrb. Syst. 48: 265 (1912).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), POWO (2022). World: 33. POWO (2022).

12.5 *Sanicula* L., Sp. Pl.: 235 (1753).

(=) *Aulosolena* Koso-Pol., Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou, n.s., 29: 156 (1915 publ. 1916).

(=) *Diapensia* Hill, Brit. Herb.: 418 (1756), *nom. illeg.*

(=) *Dondia* Spreng., Pl. Umbell. Prodr.: 21 (1813), *nom. illeg.*

(=) *Dondisia* Rchb., Consp. Regn. Veg.: 144 (1828).

(=) *Hacquetia* Neck. ex DC., Prodr. 4: 85 (1830).

(=) *Hesperogeton* Koso-Pol., Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou, n.s., 29: 156 (1915 publ. 1916).

(=) *Triclinium* Raf., Fl. Ludov.: 79 (1817).

Revision status – C.

Borneo: 2 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), POWO (2022). World: 47. POWO (2022).

13. Apocynaceae Juss.

13.1 *Allamanda* L., Mant. Pl. 2: 146 (1771).

(=) *Orelia* Aubl., Hist. Pl. Guiane 1: 270 (1775).

Revision status – C.

Borneo: 2 (introduced). Merrill (1921), Masamune (1942), *pers. obs.* World: 15. WCSP (2022).

Notes. Only one species recorded in POWO (2022).

13.2 *Alstonia* R.Br., Asclepiadeae: 64 (1810).

(=) *Amblyocalyx* Benth., G.Bentham & J.D.Hooker, Gen. Pl. 2: 698 (1876).

(=) *Blaberopus* A.DC., A.P. de Candolle, Prodr. 8: 410 (1844).

(=) *Pala* Juss., Ann. Mus. Hist. Nat. 15: 346 (1810).

(=) *Paladelphina* Pichon, Bull. Mus. Natl. Hist. Nat., sér. 2, 19: 299 (1947).

(=) *Tonduzia* Pittier, Contr. U.S. Natl. Herb. 12: 103 (1908).

(=) *Winchia* A.DC., A.P. de Candolle, Prodr. 8: 326 (1844).

Revision status – A.

Borneo: 7 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), Middleton (2007), WCSP (2022). World: 44. WCSP (2022).

13.3 *Alyxia* R.Br., Prodr. Fl. Nov. Holland.: 469 (1810).

(=) *Alexia* Wight, Icon. Pl. Ind. Orient. 4: t. 1293 (1848).

(=) *Discalyxia* Markgr., Nova Guinea 14: 282 (1925).

(=) *Gynopogon* J.R.Forst. & G.Forst., Char. Gen. Pl.: 35 (1776), *nom. rej.*

(=) *Paralstonia* Baill., Bull. Mens. Soc. Linn. Paris 1: 750 (1888).

(=) *Pulassarium* Rumph. ex Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 416 (1891), *nom. illeg.*

Revision status – A.



Figure 15. *Hoya imperialis* [Apocynaceae]. Sarawak, Kuching, Matang, catchment area of old Brook Dam. Photo: PC Boyce.

Borneo: 6 (native). Merrill (1921), Schwartz (1931f), Masamune (1942), Middleton (2007), WCSP (2022). World: 106. WCSP (2022).

13.4 *Amphineurion* (A.DC.) Pichon, Bull. Soc. Bot. France 95: 215 (1948).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Middleton (2017), WCSP (2022). World: 1. WCSP (2022).

13.5 *Anodendron* A.DC., A.P. de Candolle, Prodr. 8: 443 (1844).

(=) *Anadendron* Wight, Ill. Ind. Bot. 2: 164 (1850), sphalm.

(=) *Formosia* Pichon, Bull. Mus. Natl. Hist. Nat., sér. 2, 20: 300 (1948).

Revision status – A.

Borneo: 8 (native). Winkler (1912), Merrill (1921), Masamune (1942), Middleton (2007), WCSP (2022). World: 17. WCSP (2022).

13.6 *Asclepias* L., Sp. Pl.: 215 (1753).

(=) *Acerates* Elliott, Sketch Bot. S. Carolina 1: 316 (1817).

(=) *Acerotis* Raf., New Fl. 1: 49 (1836).

(=) *Aidomene* Stopp, Bot. Jahrb. Syst. 87: 21 (1967).

(=) *Anantherix* Nutt., Trans. Amer. Philos. Soc., n.s., 5: 207 (1835).

(=) *Anthanotis* Raf., Fl. Ludov.: 52 (1817).

(=) *Asclepiodella* Small, Man. S.E. Fl.: 1073 (1933).

(=) *Asclepiodora* A.Gray, Proc. Amer. Acad. Arts 12: 66 (1876).

(=) *Biventraria* Small, Man. S.E. Fl.: 1072 (1933).

(=) *Crassa* Ruppius, Fl. Jen., ed. 3: 26 (1745), *nom. inval.*

(=) *Dassovia* Neck., Elem. Bot. 1: 257 (1790), *opus utique oppr.*

(=) *Odontostelma* Rendle, J. Bot. 32: 161 (1894).

(=) *Oligoron* Raf., New Fl. 4: 60 (1838).

(=) *Onistis* Raf., New Fl. 4: 63 (1838).

(=) *Otanema* Raf., New Fl. 4: 61 (1838).

(=) *Otaria* Kunth, F.W.H. von Humboldt, A.J.A. Bonpland & C.S. Kunth, Nov. Gen. Sp. 3: 192 (1819).

(=) *Oxypteryx* Greene, Pittonia 3: 234 (1897).

(=) *Podostemma* Greene, Pittonia 3: 235 (1897).

(=) *Podostigma* Elliott, Sketch Bot. S. Carolina 1: 326 (1817).

(=) *Polyotus* Nutt., Trans. Amer. Philos. Soc., n.s., 5: 199 (1835).

(=) *Schizonotus* A.Gray, Proc. Amer. Acad. Arts 12: 66 (1877), *nom. illeg.*

(=) *Solanoa* Greene, Pittonia 2: 67 (1890).

(=) *Solanoana* Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 421 (1891), *orth. var.*

(=) *Stylandra* Nutt., Gen. N. Amer. Pl. 1: 170 (1818).

(=) *Trachycalymma* (K.Schum.) Bullock, Kew Bull. 8: 348 (1953).

Revision status – A.

Borneo: 1 (introduced). Merrill (1921), Masamune (1942), Middleton (2007), WCSP (2022). World: 206. WCSP (2022).

13.7 *Baharuia* D.J. Middleton, Blumea 40: 445 (1995).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Middleton (2007), WCSP (2022). World: 1. WCSP (2022).

13.8 *Calotropis* R.Br., Asclepiadeae: 28 (1810).

(=) *Madorius* Rumph. ex Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 421 (1891), *nom. superfl.*

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced), *pers. obs.*, Lindsay et al. (2022). World: 3. WCSP (2022).

13.9 *Catharanthus* G. Don, Gen. Hist. 4: 95 (1837).

(=) *Ammocallis* Small, Fl. S.E. U.S.: 935 (1903).

(=) *Lochnera* Rchb. ex Endl., Gen. Pl.: 583 (1838), *nom. illeg.*

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced). Merrill (1921), WCSP (2022).
World: 9. WCSP (2022).

13.10 *Cerbera* L., Sp. Pl.: 208 (1753).

(=) *Elcana* Blanco, Fl. Filip., ed. 2: 584 (1845).

(=) *Odollam* Adans., Fam. Pl. 2: 171 (1763).

(=) *Odollamia* Raf., Sylva Tellur.: 162 (1838).

(=) *Tanghinia* Thouars, Gen. Nov. Madagasc.: 10 (1806).

(=) *Thevetia* Adans., Fam. Pl. 2: 171 (1763), *nom. illeg.*

Revision status – A.

Borneo: 2 (native). Winkler (1913), Merrill (1921), Masamune (1942), Middleton (2007), WCSP (2022). World: 6. WCSP (2022).

13.11 *Ceropegia* L., Sp. Pl.: 211 (1753).

(=) *Apegia* Neck., Elem. Bot. 1: 251 (1790), *opus utique oppr.*

(=) *Aulostephanus* Schltr., Bull. Herb. Boissier 4: 451 (1896).

(=) *Blepharantha* Schltr., Bot. Jahrb. Syst. 51: 146 (1913).

(=) *Brachystelma* R.Br., Bot. Mag. 49: t. 2343 (1822).

(=) *Brachystelmaria* Schltr., Beibl. Bot. Jahrb. Syst. 51: 50 (1895).

(=) *Cinclia* Hoffmanns., Verz. Pfl.-Kult. 1833: 13 (1833).

(=) *Craterostemma* K.Schum., Bot. Jahrb. Syst. 17: 154 (1893).

(=) *Decaceras* Harv., Thes. Cap. 2: 9 (1863).

(=) *Dichaelia* Harv., Gen. S. Afr. Pl., ed. 2: 241 (1868).

(=) *Eriopetalum* Wight, Contr. Bot. India: 35 (1834).

(=) *Kinopetalum* Schltr., Bot. Jahrb. Syst. 51: 149 (1913).

(=) *Lasiostelma* Benth., G.Bentham & J.D.Hooker, Gen. Pl. 2: 776 (1876).

(=) *Macropetalum* Burch. ex Decne., A.P. de Candolle, Prodr. 8: 626 (1844).

(=) *Micraster* Harv., Gen. S. Afr. Pl., ed. 2: 242 (1868).

(=) *Microstemma* R.Br., Prodr. Fl. Nov. Holland.: 459 (1810), *nom. rej.*

(=) *Niota* Adans., Fam. Pl. 2: 172 (1763).

(=) *Siphonostelma* Schltr., Bot. Jahrb. Syst. 51: 148 (1913).

(=) *Systrepha* Burch., Trav. S. Africa 1: 546 (1822).

(=) *Tapeinostelma* Schltr., Verh. Bot. Vereins Prov. Brandenburg 35: 53 (1893).

(=) *Tenaris* E.Mey., Comm. Pl. Afr. Austr.: 198 (1838).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), WCSP (2022). World: 420. Bruyns et al. (2017), WCSP (2022).

13.12 *Chilocarpus* Blume, Catalogus: 22 (1823).

(=) *Neokeithia* Steenis, Bull. Jard. Bot. Buitenzorg, sér. 3, 17: 407 (1948).

Revision status – A.

Borneo: 13 (native). Winkler (1913), Merrill (1921), Masamune (1942), Middleton (2007), WCSP (2022). World: 14. WCSP (2022).

13.13 *Chonemorpha* G.Don, Gen. Hist. 4: 76 (1837).

(=) *Beluttakaka* Adans., Fam. Pl. 2: 172 (1763).

(=) *Epichysianthus* Voigt, Hort. Suburb. Calcutt.: 523 (1845).

(=) *Rhynchodia* Benth., G.Bentham & J.D.Hooker, Gen. Pl. 2: 719 (1876).

(=) *Rhyncospermum* A.DC., A.P. de Candolle, Prodr. 8: 431 (1844), *nom. illeg.*

(=) *Triadenia* Miq., Fl. Ned. Ind. 2: 458 (1857).

Revision status – A.

Borneo: 2 (native). Middleton (2007), WCSP (2022). World: 10. WCSP (2022).

Cleghornia borneensis King & Gamble = *Anodendron borneense* (King & Gamble) D.J.Middleton

13.14 *Cynanchum* L., Sp. Pl.: 212 (1753).

(=) *Adelostemma* Hook.f., Hooker's Icon. Pl. 15: 22 (1883).

(=) *Ampelamus* Raf., Amer. Monthly Mag. & Crit. Rev. 1: 192 (1819).

(=) *Aphanostelma* Schltr., A.A.H.Léveillé, Fl. Kouy-Tchéou: 39 (1914).

(=) *Bunburia* Harv., Gen. S. Afr. Pl.: 416 (1838).

(=) *Cyathella* Decne., Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 2, 9: 332 (1838), non Brot. (1804), fungal name.

(=) *Cynoconum* E.Mey., Comm. Pl. Afr. Austr.: 215 (1838), *nom. illeg.*

(=) *Decanemopsis* Costantin & Gallaud, Bull. Mus. Hist. Nat. (Paris) 12: 418 (1906)

(=) *Dicarpophora* Speg., Physis (Buenos Aires) 8: 269 (1926).

(=) *Drepanostemma* Jum. & H.Perrier, Rev. Gén. Bot. 23: 256 (1911).

(=) *Enslenia* Nutt., Gen. N. Amer. Pl. 1: 164 (1818), *nom. illeg.*

(=) *Exostegia* Bojer ex Decne., A.P. de Candolle, Prodr. 8: 528 (1844).

(=) *Flanagania* Schltr., Beibl. Bot. Jahrb. Syst. 45: 10 (1894).

(=) *Folotsia* Costantin & Bois, Compt. Rend. Hebd. Séances Acad. Sci. 147: 258 (1908).

(=) *Gilgia* Pax, Bot. Jahrb. Syst. 19: 80 (1894).

(=) *Glossonema* Decne., Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 2, 9: 335 (1838).

(=) *Graphistemma* (Chapm. ex Benth.) Champ. ex Benth., G.Bentham & J.D.Hooker, Gen. Pl. 2: 760 (1876).

- (=) *Holostemma* R.Br., Asclepiadeae: 31 (1810).
 (=) *Karimbolea* Desc., Cactus (Paris) 68-69: 77 (1960).
 (=) *Mahafalia* Jum. & H.Perrier, Rev. Gén. Bot. 23: 255 (1911).
 (=) *Mastostigma* Stocks, Hooker's Icon. Pl. 9: t. 863 (1852).
 (=) *Mellichampia* A.Gray ex S.Watson, Proc. Amer. Acad. Arts 22: 437 (1887).
 (=) *Metalepis* Griseb., Cat. Pl. Cub.: 179 (1866).
 (=) *Metaplexis* R.Br., Asclepiadeae: 37 (1810).
 (=) *Monostemma* Turcz., Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 21(I): 255 (1848).
 (=) *Nematostemma* Choux, Compt. Rend. Hebd. Séances Acad. Sci. 172: 1310 (1921).
 (=) *Nematuris* Turcz., Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 21(I): 254 (1848).
 (=) *Odontanthera* Wight, Madras J. Lit. Sci. 7: 142 (1838).
 (=) *Pentarrhinum* E.Mey., Comm. Pl. Afr. Austr.: 199 (1838).
 (=) *Perianthostelma* Baill., Hist. Pl. 10: 247 (1890).
 (=) *Petalostemma* R.Br., H.Salt, Voy. Abyss., App.: xIiv (1814), *nom. nud.*
 (=) *Platykeleba* N.E.Br., Bull. Misc. Inform. Kew 1895: 250 (1895).
 (=) *Prosopostelma* Baill., Hist. Pl. 10: 247 (1890).
 (=) *Psanchum* Neck., Elem. Bot. 1: 254 (1790), *opus utique oppr.*
 (=) *Pycnoneurum* Decne., Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 2, 9: 340 (1838).
 (=) *Raphistemma* Wall., Pl. Asiat. Rar. 2: 50 (1831).
 (=) *Roulinia* Decne., A.P. de Candolle, Prodr. 8: 516 (1844), *nom. illeg.*
 (=) *Rouliniella* Vail, Bull. Torrey Bot. Club 29: 662 (1902).
 (=) *Sarcocyphula* Harv., Thes. Cap. 2: 58 (1863).
 (=) *Sarcostemma* R.Br., Asclepiadeae: 39 (1810).
 (=) *Sarmasikia* Bubani, Fl. Pyren. 1: 550 (1897).
 (=) *Schizocorona* F.Muell., Hooker's J. Bot. Kew Gard. Misc. 5: 107 (1853).
 (=) *Seshagiria* Ansari & Hemadri, Indian Forester 97: 126 (1971).
 (=) *Sichuania* M.G.Gilbert & P.T.Li, Novon 5: 12 (1995).
 (=) *Steinheilila* Decne., Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 2, 9: 339 (1838).
 (=) *Symphyoglossum* Turcz., Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 21(I): 255 (1848).
 (=) *Telminostelma* E.Fourn., C.F.P. von Martius & auct. suc. (Eds.), Fl. Bras. 6(4): 218 (1885).
 (=) *Urostelma* Bunge, Enum. Pl. China Bor.: 44 (1833).
 (=) *Voharanga* Costantin & Bois, Compt. Rend. Hebd. Séances Acad. Sci. 147: 259 (1908).
 (=) *Vohemaria* Buchenau, Abh. Naturwiss. Vereine Bremen 10: 372 (1889).
 (=) *Ziervoglia* Neck., Elem. Bot. 1: 254 (1790), *opus utique oppr.*
Revision status – C.
 Borneo: 2 (native). WCSP (2022). World: 256. WCSP (2022).
 13.15 *Dischidia* R.Br., Prodr. Fl. Nov. Holland.: 461 (1810).
 (=) *Collyris* Vahl, Skr. Naturhist.-Selsk. 6: 110 (1810).
 (=) *Conchophyllum* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 1060 (1826).
 (=) *Dischidiopsis* Schltr., Fragm. Fl. Philipp. 1: 128 (1904).
 (=) *Dolichostegia* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 13: 554 (1915).
 (=) *Hoyella* Ridl., J. Fed. Malay States Mus. 8(4): 62 (1917).
 (=) *Leptostemma* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 1057 (1826).
 (=) *Spathidolepis* Schltr., K.M.Schumann & C.A.G. Lauterbach, Fl. Schutzgeb. Südsee, Nachtr.: 356 (1905).
Revision status – C.
 Borneo: 24 (native). Merrill (1921), Schwartz (1931f), Masamune (1942), WCSP (2022). World: 126. WCSP (2022).
 13.16 *Dyera* Hook.f., J. Linn. Soc., Bot. 19: 293 (1882).
Revision status – A.
 Borneo: 2 (native). Winkler (1913), Merrill (1921), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), Middleton (2007), WCSP (2022). World: 2. WCSP (2022).
 13.17 *Epigynum* Wight, Icon. Pl. Ind. Orient. 4: t. 1308 (1848).
 (=) *Argyronerium* Pit., H.Lecomte, Fl. Indo-Chine 3: 1234 (1933).
 (=) *Legouixia* Van Heurck & Müll.Arg., Observ. Bot. Descript. Pl. Nov. Herb. Van Heurckiani 2: 145 (1871).
 (=) *Nouettea* Pierre, Bull. Mens. Soc. Linn. Paris, n.s., 1: 29 (1898).
Revision status – A.
 Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Middleton (2007), WCSP (2022). World: 5. WCSP (2022).
 13.18 *Eucorymbia* Stapf, Hooker's Icon. Pl. 28: t. 2764 (1905).
Revision status – A.
 Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Middleton (2007), WCSP (2022). World: 1. WCSP (2022).
 13.19 *Genianthus* Hook.f., Fl. Brit. India 4: 15 (1883).
Revision status – C.
 Borneo: 4 (native). WCSP (2022). World: 17. WCSP (2022).

Notes. *Genianthus* is subsumed under *Secamone* in Flora of Singapore (Middleton and Rodda 2019).

13.20 **Gongronema** (Endl.) Decne., A.P. de Candolle, Prodr. 8: 624 (1844).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Masamune (1942), WCSP (2022). World: 10. WCSP (2022).

13.21 **Gymnanthera** R.Br., Prodr. Fl. Nov. Holland.: 464 (1810).

(=) *Cylixylon* Llanos, Fragm. Fl. Philipp.: 59 (1851).

(=) *Dicerolepis* Blume, Mus. Bot. 1: 145 (1850).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Schwartz (1931f), Masamune (1942), WCSP (2022). World: 2. WCSP (2022).

13.22 **Gymnema** R.Br., Prodr. Fl. Nov. Holland.: 461 (1810).

(=) *Endotropis* Endl., Gen. Pl.: 591 (1838), *nom. illeg.*

(=) *Bidaria* (Endl.) Decne., A.P. de Candolle, Prodr. 8: 623 (1844).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), WCSP (2022). World: 34. WCSP (2022).

13.23 **Heterostemma** Wight & Arn., Contr. Bot. India: 42 (1834).

(=) *Dittoceras* Hook.f., Hooker's Icon. Pl. 15: t. 1422 (1883).

(=) *Oianthus* Benth., G.Bentham & J.D.Hooker, Gen. Pl. 2: 775 (1876).

(=) *Symphycarpus* Hassk., Flora 40: 101 (1857).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). WCSP (2022). World: 47. WCSP (2022).

13.24 **Hoya** R.Br., Prodr. Fl. Nov. Holland.: 459 (1810).

(=) *Absolmsia* Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 417 (1891).

(=) *Acanthostemma* Blume, Rumphia 4: 29 (1849).

(=) *Anatropanthus* Schltr., Beibl. Bot. Jahrb. Syst. 92: 18 (1908).

(=) *Antiostelma* (Tsiang & P.T.Li) P.T.Li, Novon 2: 218 (1992).

(=) *Astrostemma* Benth., Hooker's Icon. Pl. 14: 7, t. 1311 (1880).

(=) *Cathetostemma* Blume, Rumphia 4: 30 (1849).

(=) *Centrostemma* Decne., Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 2, 9: 271 (1838).

(=) *Clemensia* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 13: 542 (1915), *nom. illeg.*

(=) *Clemensiella* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 13: 566 (1915).

(=) *Codonanthus* Hassk., Flora 25(2, Beibl. 1): 24 (1842).

(=) *Cyrtoceras* Benn., Pl. Jav. Rar.: 90 (1838).

(=) *Cystidianthus* Hassk., Tijdschr. Natuurl. Gesch. Physiol. 10: 125 (1843).

(=) *Eriostemma* (Schltr.) Kloppenb. & Gilding, Fraterna 14(1): 14 (2001).

(=) *Hiepia* V.T.Pharm & Aver., Turczaninowia 14(3): 6 (2011).

(=) *Madangia* P.I.Forst., Liddle & I.M.Liddle, Austrobaileya 5: 53 (1997).

(=) *Micholitzia* N.E.Br., Bull. Misc. Inform. Kew 1909: 358 (1909).

(=) *Otostemma* Blume, Rumphia 4: 30 (1849).

(=) *Physostelma* Wight, Contr. Bot. India: 39 (1834).

(=) *Plocostemma* Blume, Rumphia 4: 30 (1849).

(=) *Pterostelma* Wight, Contr. Bot. India: 39 (1834).

(=) *Schollia* J.Jacq., Ecl. Pl. Rar. 1: 5 (1811).

(=) *Sperlingia* Vahl, Skr. Naturhist.-Selsk. 6: 112 (1810).

(=) *Triacma* Hasselt ex Miq., Fl. Ned. Ind. 2: 523 (1857).

(=) *Triplosperma* G.Don, Gen. Hist. 4: 134 (1837).

Revision status – C.

Borneo: 84 (native). Merrill (1921, 1937), Schwartz (1931f), Masamune (1942), WCSP (2022). World: 541. WCSP (2022).

13.25 **Ichnocarpus** R.Br., Asclepiadeae: 50 (1810).

(=) *Micraochites* Rolfe, J. Bot. 23: 214 (1885), *orth. var.*

(=) *Quirivelia* Poir., J.B.A.P.M. de Lamarck, Encycl. 6: 42 (1804).

(=) *Springia* Van Heurck & Müll.Arg., Observ. Bot. Descript. Pl. Nov. Herb. Van Heurckiani 2: 142 (1871).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Middleton (2007), WCSP (2022). World: 3. WCSP (2022).

13.26 **Jasminanthes** Blume, Mus. Bot. 1: 148 (1850).

(=) *Huthamnus* Tsiang, Bull. Fan Mem. Inst. Biol., Bot. 9: 9 (1940).

Revision status – C.

Borneo: 6 (native). Schwartz (1931f), WCSP (2022). World: 13. WCSP (2022).

13.27 **Kibatalia** G.Don, Gen. Hist. 4: 86 (1837).

(=) *Hasseltia* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 1045 (1826), *nom. illeg.*

(=) *Kixia* Blume, Fl. Javae, Praef.: vii (1828), *nom. illeg.*

(=) *Paravallaris* Pierre, Bull. Mens. Soc. Linn. Paris, n.s., 1: 30 (1898).

Revision status – A.

Borneo: 4 (native). Middleton (2007), Whitmore et al. (1990), WCSP (2022). World: 15. WCSP (2022).

13.28 *Kopsia* Blume, Catalogus: 12 (1823).

(=) *Kentrochrosia* K.Schum. & Lauterb., Fl. Schutzgeb. Südsee: 506 (1900).

Revision status – A.

Borneo: 9 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Middleton (2007), WCSP (2022). World: 24. WCSP (2022).

13.29 *Leuconotis* Jack, Trans. Linn. Soc. London 14: 121 (1823).

Revision status – A.

Borneo: 4 (native). Winkler (1913), Merrill (1921), Masamune (1942), Middleton (2007), WCSP (2022). World: 4. WCSP (2022).

13.30 *Marsdenia* R.Br., Prodr. Fl. Nov. Holland.: 460 (1810).

(=) *Astelma* Schltr., Bot. Jahrb. Syst. 50: 138 (1913), *nom. illeg.*

(=) *Chlorochlamys* Miq., Ann. Mus. Bot. Lugduno-Batavi 4: 142 (1869).

(=) *Conocalpis* Bojer ex Decne., A.P. de Candolle, Prodr. 8: 621 (1844).

(=) *Dalzielia* Turrill, Hooker's Icon. Pl. 31: t. 3061 (1916).

(=) *Harmandiella* Costantin, H.Lecomte, Fl. Indo-Chine 4: 89 (1912).

(=) *Koelreuteria* Medik., Bot. Beob. 1782: 22 (1783), *nom. illeg.*

(=) *Papuastelma* Bullock, Kew Bull. 19: 202 (1965).

(=) *Pseudosarcolobus* Costantin, H.Lecomte (ed.), Fl. Indo-Chine 4: 77 (1912).

(=) *Pseusmagennetus* Ruschenb., Rep. Cundurango: 15 (1873).

(=) *Pterygocarpus* Hochst., Flora 26: 78 (1843).

(=) *Sicyocarpus* Bojer, Hortus Maurit.: 214 (1837), *nom. inval.*

(=) *Sinomarsdenia* P.T.Li & J.J.Chen, J. S. China Agric. Univ. 18(1): 39 (1997).

(=) *Stephanotella* E.Fourn., C.F.P. von Martius & auct. suc. (Eds.), Fl. Bras. 6(4): 326 (1885).

(=) *Tetragonocarpus* Hassk., Flora 40: 99 (1857).

(=) *Traunia* K.Schum., Notizbl. Königl. Bot. Gart. Berlin 1: 22 (1895).

Revision status – C.

Borneo: 3 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), WCSP (2022). World: 296. WCSP (2022).

13.31 *Melodinus* J.R.Forst. & G.Forst., Char. Gen. Pl.: 37 (1776).

(=) *Bicorona* A.DC., A.P. de Candolle, Prodr. 8: 330 (1844).

(=) *Clitandropsis* S.Moore, J. Bot. 61(Suppl.): 31 (1923).

(=) *Echaltium* Wight, Icon. Pl. Ind. Orient. 2: 4, t. 472 (1841).

(=) *Lycimnia* Hance, W.G.Walpers, Ann. Bot. Syst. 3: 30 (1852).

(=) *Neowollastonia* Wernham ex Ridl., Hooker's Icon. Pl. 31: t. 3060 (1916).

(=) *Oncinus* Lour., Fl. Cochinch.: 123 (1790).

(=) *Pseudo-willughbeia* Markgr., Bot. Jahrb. Syst. 61: 174 (1927).

(=) *Rhytileucoma* F.Muell., Fragm. 2: 90 (1860).

(=) *Trichostomanthemum* Domin, Biblioth. Bot. 22(89): 520 (1928).

Revision status – A.

Borneo: 2 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Middleton (2007), WCSP (2022). World: 24. WCSP (2022).

13.32 *Microchites* Miq., Fl. Ned. Ind. 2: 456 (1857).

(=) *Lamechites* Markgr., Nova Guinea 14: 290 (1925).

(=) *Otopetalum* Miq., Fl. Ned. Ind. 2: 400 (1857), *nom. illeg.*

(=) *Vallariopsis* Woodson, Philipp. J. Sci. 60: 228 (1936).

Revision status – A.

Borneo: 4 (native). Middleton (2007), WCSP (2022). World: 13. WCSP (2022).

13.33 *Nerium* L., Sp. Pl.: 209 (1753).

(=) *Nerion* Tourn. ex St.-Lag., Ann. Soc. Bot. Lyon 7: 130 (1880), *orth. var.*

(=) *Oleander* Medik., Hist. & Commentat. Acad. Elect. Sci. Theod.-Palat. 6: 381 (1790).

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced). Merrill (1921), Masamune (1942), *pers. obs.* World: 1. WCSP (2022).

Notes. Not listed to occur on Borneo according to WCSP (2022). Occurs in Sabah and Brunei, with viable seed set (*pers. obs.*).

13.34 *Ochrosia* Juss., Gen. Pl.: 144 (1789).

(=) *Bleekeria* Hassk., Retzia 1: 38 (1855).

(=) *Calpicarpum* G.Don, Gen. Hist. 4: 100 (1837).

(=) *Diderota* Comm. ex A.DC., A.P. de Candolle, Prodr. 8: 356 (1844).

(=) *Excavatia* Markgr., Bot. Jahrb. Syst. 61: 194 (1927).

(=) *Lactaria* Rumph. ex Raf., Sylva Tellur.: 162 (1838).

(=) *Neisosperma* Raf., Sylva Tellur.: 162 (1838).

(=) *Ochrosion* St.-Lag., Ann. Soc. Bot. Lyon 7: 131 (1880), *orth. var.*

(=) *Pseudochrosia* Blume, Mus. Bot. 1: 158 (1850).

Revision status – A.

Borneo: 3 (native). Middleton (2007), WCSP (2022). World: 44. WCSP (2022).

13.35 *Oistonema* Schltr., Beibl. Bot. Jahrb. Syst. 92: 12 (1908).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), WCSP (2022). World: 1. WCSP (2022).

13.36 *Oreosparte* Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 34(2): 16 (1916).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). WCSP (2022). World: 3. WCSP (2022).

13.37 *Plumeria* Tourn. ex L., Sp. Pl.: 209 (1753).

(=) *Plumieria* Scop., Intr. Hist. Nat.: 155 (1777), *orth. var.*

Revision status – C.

Borneo: 2 (introduced). Merrill (1921), Masamune (1942). World: 19. WCSP (2022).

Notes. Not listed to occur on Borneo according to WCSP (2022).

13.38 *Parsonsia* R.Br., Asclepiadeae: 53 (1810).

(=) *Chaetosus* Benth., London J. Bot. 2: 226 (1843).

(=) *Delphyodon* K.Schum., Beibl. Bot. Jahrb. Syst. 59: 31 (1898).

(=) *Gastranthus* F.Muell., Fragm. 6: 130 (1868).

(=) *Grisseea* Bakh.f., Blumea 6: 392 (1950).

(=) *Helicandra* Hook. & Arn., Bot. Beechey Voy.: 198 (1837).

(=) *Heligme* Blume, Fl. Javae, Praef.: vii (1828).

(=) *Helyga* Blume, Catalogus: 23 (1823).

(=) *Helygia* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 1043 (1827).

(=) *Heylygia* G.Don, Gen. Hist. 4: 79 (1837), *orth. var.*

(=) *Lyonsia* R.Br., Asclepiadeae: 55 (1810).

(=) *Spirostemon* Griff., Not. Pl. Asiat. 4: 80 (1854).

Revision status – A.

Borneo: 3 (native). Winkler (1913), Schwartz (1931f), Masamune (1942), Middleton (2007), WCSP (2022). World: 85. WCSP (2022).

13.39 *Rauvolfia* Plum. ex L., Sp. Pl.: 208 (1753).

(=) *Cyrtosiphonia* Miq., Fl. Ned. Ind. 2: 401 (1857).

(=) *Dissolena* Lour., Fl. Cochinch.: 95 (1790).

(=) *Heurckia* Müll.Arg., Flora 53: 168 (1870).

(=) *Ophioxylon* L., Sp. Pl.: 1034 (1753).

(=) *Podochrosia* Baill., Bull. Mens. Soc. Linn. Paris 1: 750 (1888).

Revision status – A.

Borneo: 2 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), Middleton (2007), WCSP (2022). World: 74. WCSP (2022).

13.40 *Sarcolobus* R.Br., Asclepiadeae: 23 (1809).

(=) *Dorystephania* Warb., Fragm. Fl. Philipp. 1: 123 (1904).

(=) *Petalonema* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 13: 543 (1915), non Berkeley ex Correns (1889).

(=) *Quisumbingia* Merr., Philipp. J. Sci. 55: 33 (1936).

(=) *Schlechterianthus* Quisumb., Philipp. J. Sci. 41: 342 (1930).

Revision status – C.

Borneo: 2 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), WCSP (2022). World: 20. WCSP (2022).

13.41 *Secamone* R.Br., Prodr. Fl. Nov. Holland.: 464 (1810).

(=) *Rhynchostigma* Benth., G.Bentham & J.D.Hooker, Gen. Pl. 2: 771 (1876).

Revision status – C.

Borneo: 6 (native). WCSP (2022). World: 139. WCSP (2022).

13.42 *Spirolobium* Baill., Bull. Mens. Soc. Linn. Paris 1: 773 (1889).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Middleton (2007), WCSP (2022). World: 1. WCSP (2022).

Stephanotis suaveolens Blume = *Jasminanthes suaveolens* Blume

13.43 *Strophanthus* DC., Bull. Sci. Soc. Philom. Paris 3: 122 (1802).

(=) *Cercocoma* Wall. ex G.Don, Gen. Hist. 4: 83 (1837).

(=) *Christya* Ward & Harv., J. Bot. (Hooker) 4: 134 (1841).

(=) *Faskia* Lour. ex B.A.Gomes, Mem. Acad. Real Sci. Lisboa, 2 Cl. Sci. Moraes, n.s., 4(1): 28 (1868).

(=) *Roupalia* T.Moore & Ayres, Gard. Mag. Bot. 2: 33 (1850), *orth. var.*

(=) *RouPELLIA* Wall. & Hook. ex Benth., Bot. Mag. 75: t. 4466 (1849).

(=) *RouPELLINA* (Baill.) Pichon, Mém. Inst. Sci. Madagascar, Sér. B, Biol. Vég. 2: 64 (1949).

(=) *Zygonerion* Baill., Bull. Mens. Soc. Linn. Paris 1: 758 (1888).

Revision status – A.

Borneo: 2 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Middleton (2007), WCSP (2022). World: 39. WCSP (2022).

13.44 *Tabernaemontana* Plum. ex L., Sp. Pl.: 210 (1753).

(=) *Anacampta* Miers, Apocyn. S. Amer.: 64 (1878).

(=) *Anartia* Miers, Apocyn. S. Amer.: 79 (1878).

(=) *Bonafousia* A.DC., A.P. de Candolle, Prodr. 8: 359 (1844).

(=) *Camerunia* (Pichon) Boiteau, Adansonia, n.s., 16: 274 (1976).

- (=) *Capuronetta* Markgr., *Adansonia*, n.s., 12: 61 (1972).
 (=) *Clerkia* Neck., *Elem. Bot.* 1: 251 (1790), *opus utique oppr.*
 (=) *Codonemma* Miers, *Apocyn. S. Amer.*: 72 (1878).
 (=) *Conopharyngia* G.Don, *Gen. Hist.* 4: 94 (1837).
 (=) *Domkeocarpa* Markgr., *Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem* 15: 421 (1941).
 (=) *Ervatamia* (A.DC.) Stapf, D.Oliver & auct. suc. (Eds.), *Fl. Trop. Afr.* 4(1): 126 (1902).
 (=) *Gabunia* K.Schum., *Bot. Jahrb. Syst.* 23: 224 (1896).
 (=) *Hazunta* Pichon, *Notul. Syst. (Paris)* 13: 207 (1948 publ. 1949).
 (=) *Leptopharyngia* (Stapf) Boiteau, *Adansonia*, n.s., 16: 276 (1976).
 (=) *Merizadenia* Miers, *Apocyn. S. Amer.*: 78 (1878).
 (=) *Muntafara* Pichon, *Notul. Syst. (Paris)* 13: 209 (1948 publ. 1949).
 (=) *Ochronerium* Baill., *Bull. Mens. Soc. Linn. Paris* 1: 774 (1889).
 (=) *Odontostigma* A.Rich., *R.de la Sagra, Hist. Fis. Cuba, Bot.* 11: 86 (1850).
 (=) *Oistanthera* Markgr., *Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem* 12: 550 (1935).
 (=) *Pagiantha* Markgr., *Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem* 12: 546 (1935).
 (=) *Pandaca* Noronha ex Thouars, *Gen. Nov. Madagasc.*: 10 (1806).
 (=) *Pandacastrum* Pichon, *Notul. Syst. (Paris)* 13: 209 (1948 publ. 1949).
 (=) *Peschiera* A.DC., *A.P. de Candolle, Prodr.* 8: 360 (1844).
 (=) *Phrissocarpus* Miers, *Apocyn. S. Amer.*: 71 (1878).
 (=) *Protogabunia* Boiteau, *Adansonia*, n.s., 16: 276 (1976).
 (=) *Pterotaberna* Stapf, D.Oliver & auct. suc. (Eds.), *Fl. Trop. Afr.* 4(1): 125 (1902).
 (=) *Quadricasaea* Woodson, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 28: 271 (1941).
 (=) *Reichardia* Dennst., *Schlüssel Hortus Malab.*: 32 (1818).
 (=) *Rejoua* Gaudich., *Voy. Uranie*: 451 (1826).
 (=) *Sarcopharyngia* (Stapf) Boiteau, *Adansonia*, n.s., 16: 272 (1976).
 (=) *Stemmadenia* Benth., *Bot. Voy. Sulphur*: 124 (1845).
 (=) *Stenosolen* (Müll.Arg.) Markgr., *Meded. Afd. Handelsmus. Kolon. Inst.* 30: 455 (1937).
 (=) *Taberna* Miers, *Apocyn. S. Amer.*: 61 (1878).
 (=) *Testudipes* Markgr., *Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem* 12: 550 (1935).
 (=) *Woytkowskia* Woodson, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 47: 74 (1960).

Revision status – A.

Borneo: 6 (native). Winkler (1913), Merrill (1921), Masa-

mune (1942), Middleton (2007), WCSP (2022). World: 123. WCSP (2022).

13.45 *Toxocarpus* Wight & Arn., *R.Wight, Contr. Bot. India*: 61 (1834).

(=) *Schistocodon* Schauer, *Nov. Actorum Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur.* 19(Suppl. 1): 362 (1843).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), WCSP (2022). World: 33. WCSP (2022).

Notes. *Toxocarpus* is subsumed under *Secamone* R.Br. in Flora of Singapore (Middleton and Rodda 2019).

13.46 *Trachelospermum* Lem., *Jard. Fleur.* 1: t. 61 (1851).

(=) *Microchonea* Pierre, *Bull. Mens. Soc. Linn. Paris*, n.s., 1: 31 (1898).

(=) *Parechites* Miq., *Verslagen Meded. Afd. Natuurk. Kon. Akad. Wetensch.* 6: 193 (1859).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Middleton (2007), WCSP (2022). World: 9. WCSP (2022).

13.47 *Urceola* Roxb., *Asiat. Res.* 5: 169 (1798).

(=) *Aganonerion* Pierre ex Spire, C.J.Spire & A.Spire, *Caoutchouc Indo-Chine*: 43 (1906).

(=) *Chavannesia* A.DC., *A.P. de Candolle, Prodr.* 8: 444 (1844).

(=) *Chunechites* Tsiang, *Sunyatsenia* 3: 305 (1937).

(=) *Cudicia* Buch.-Ham. ex Dillwyn, *Rev. Hortus Malab.*: 41 (1839).

(=) *Dendrocharis* Miq., *Verslagen Meded. Afd. Natuurk. Kon. Akad. Wetensch.* 6: 194 (1857).

(=) *Ecdysanthera* Hook. & Arn., *Bot. Beechey Voy.*: 198 (1837).

(=) *Hymenolophus* Boerl., *Bull. Inst. Bot. Buitenzorg* 5: 13 (1900) *Parabarium* Pierre ex Spire, *Contr. Apocyn.*: 9 (1905).

(=) *Parameria* Benth., *G.Bentham & J.D.Hooker, Gen. Pl.* 2: 715 (1876).

(=) *Parameriopsis* Pichon, *Bull. Mus. Natl. Hist. Nat., sér.* 2, 20: 299 (1948).

(=) *Pezisicarpus* Vernet, *Bull. Écon. Indochine* 7: 1193 (1904).

(=) *Xylinabaria* Pierre, *Bull. Mens. Soc. Linn. Paris*, n.s., 1: 26 (1898).

(=) *Xylinabariopsis* Pit., *H.Lecomte, Fl. Indo-Chine* 3: 1261 (1933).

Revision status – A.

Borneo: 7 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Middleton (2007), WCSP (2022). World: 21. WCSP (2022).

13.48 *Vincetoxicum* Wolf, Gen. Pl.: 130 (1776).

(=) *Alexitoxicon* St.-Lag., Ann. Soc. Bot. Lyon 7: 67 (1880), *nom. superfl.*

(=) *Amblyoglossum* Turcz., Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 25(II): 310 (1852).

(=) *Antitoxicum* Pobed., V.L.Komarov (ed.), Fl. URSS 18: 674 (1952).

(=) *Belostemma* Wall. ex Wight, Contr. Bot. India: 52 (1834).

(=) *Biondia* Schltr., Beibl. Bot. Jahrb. Syst. 82: 91 (1905).

(=) *Blyttia* Arn., Mag. Zool. Bot. 2: 420 (1838).

(=) *Diploglossum* Meisn., Pl. Vasc. Gen.: 269 (1840).

(=) *Diplostigma* K.Schum., H.G.A.Engler (ed.), Pflanzenw. Ost-Afrikas, C: 324 (1895).

(=) *Goydera* Lieke, Novon 3: 265 (1993).

(=) *Haplostemma* Endl., Gen. Pl., Suppl. 3: 75 (1843), *nom. superfl.*

(=) *Henrya* Hemsl., J. Linn. Soc., Bot. 26: 111 (1889), *nom. illeg.*

(=) *Henryastrum* Happ, Ann. Missouri Bot. Gard. 24: 567 (1937).

(=) *Homolostyles* Wall. ex Wight, Contr. Bot. India: 50 (1834).

(=) *Homostyles* Wall. ex Hook.f., Fl. Brit. India 4: 44 (1883), *nom. inval.*

(=) *Hoyopsis* H.Lév., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 13: 262 (1914).

(=) *Hybanthera* Endl., Prodr. Fl. Norfolk.: 59 (1833).

(=) *Iphisia* Wight & Arn., Contr. Bot. India: 52 (1834).

(=) *Ischnostemma* King & Gamble, J. Asiat. Soc. Bengal, Pt. 2, Nat. Hist. 74: 532 (1908).

(=) *Merrillanthus* Chun & Tsiang, Sunyatsenia 6: 105 (1941).

(=) *Microstephanus* N.E.Br., Bull. Misc. Inform. Kew 1895: 249 (1895).

(=) *Nanostelma* Baill., Hist. Pl. 10: 247 (1890).

(=) *Neohenrya* Hemsl., Bull. Torrey Bot. Club 19: 97 (1892), *nom. superfl.*

(=) *Oncostemma* K.Schum., Bot. Jahrb. Syst. 17: 148 (1893).

(=) *Pentabothra* Hook.f., Fl. Brit. India 4: 18 (1883).

(=) *Pentastelma* Y.Tsiang & P.T.Li, Fl. Hainan. 3: 577 (1974).

(=) *Pleurostelma* Baill., Hist. Pl. 10: 266 (1890).

(=) *Podostelma* K.Schum., Bot. Jahrb. Syst. 17: 133 (1893).

(=) *Pseudopentatropis* Costantin, H.Lecomte (ed.), Fl. Indo-Chine 4: 61 (1912).

(=) *Pycnostelma* Bunge ex Decne., A.P. de Candolle, Prodr. 8: 512 (1844).

(=) *Rhodostegiella* (Pobed.) C.Y.Wu & D.Z.Li, Acta Phytotax. Sin. 28: 465 (1990).

(=) *Rhyncharrhena* F.Muell., Fragm. 1: 128 (1859).

(=) *Sphaerocodon* Benth., G.Bentham & J.D.Hooker, Gen. Pl. 2: 772 (1876).

(=) *Spirella* Costantin, H.Lecomte (ed.), Fl. Indo-Chine 4: 78 (1912).

(=) *Tylophora* R.Br., Prodr. Fl. Nov. Holland.: 460 (1810).

(=) *Tylophoropsis* N.E.Br., Gard. Chron., ser. 3, 16: 244 (1894).

(=) *Vincetoxicopsis* Costantin, H.Lecomte (ed.), Fl. Indo-Chine 4: 103 (1912).

Revision status – C.

Borneo: 4 (native). WCSP (2022). World: 250. WCSP (2022).

13.49 *Voacanga* Thouars., Gen. Nov. Madagasc.: 10 (1806).

(=) *Annularia* Hochst., Flora 24: 670 (1841), *nom. illeg.*

(=) *Cyclostigma* Hochst. ex Endl., Gen. Pl., Suppl. 2: 56 (1842), *nom. rej.*

(=) *Dicrus* Reinw. ex Blume, Catalogus: 47 (1823).

(=) *Orchipeda* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 1026 (1826).

(=) *Piptolaena* Harv., London J. Bot. 1: 25 (1842).

(=) *Pootia* Miq., Verslagen Meded. Afd. Natuurk. Kon. Akad. Wetensch. 6: 192 (1857).

Revision status – A.

Borneo: 2 (native). Masamune (1942), Middleton (2007), WCSP (2022). World: 13. WCSP (2022).

13.50 *Willughbeia* Roxb., Pl. Coromandel 3: 77 (1820).

(=) *Urnularia* Stapf, Hooker's Icon. Pl. 28: t. 2711 (1901), *nom. illeg.*

(=) *Willughbeiosis* Rauschert, Taxon 31: 556 (1982).

Revision status – A.

Borneo: 11 (native). Winkler (1913), Merrill (1921), Masamune (1942), Middleton (2007), WCSP (2022). World: 16. WCSP (2022).

13.51 *Wrightia* R.Br., Prodr. Fl. Nov. Holland.: 467 (1810).

(=) *Balfouria* R.Br., Asclepiadeae: 59 (1810).

(=) *Piaggiaea* Chiov., Fl. Somala 2: 290 (1932).

(=) *Scleranthera* Pichon, Notul. Syst. (Paris) 14: 88 (1951).

(=) *Walidda* (A.DC.) Pichon, Mém. Mus. Natl. Hist. Nat., B, Bot. 1: 74 (1951).

Revision status – B.

Borneo: 1 (native). Whitmore et al. (1990). World: 16. WCSP (2022).

Notes. Not listed to occur on Borneo according to WCSP (2022).

14. Aponogetonaceae Planch.

14.1 *Aponogeton* L.f., Suppl. Pl.: 32 (1782).

(=) *Hydrogeton* Pers., Syn. Pl. 1: 400 (1805), *nom. illeg.*

(=) *Limnogeton* Edgew., J.Lindley, Veg. Kingd., ed. 2: 210 (1847).

(=) *Ouvirandra* Thouars, Gen. Nov. Madagasc.: 2 (1806), *orth. var.*

(=) *Spathium* Edgew., J. Asiat. Soc. Bengal 11: 145 (1842), *nom. illeg.*

(=) *Urirandra* Thouars ex Mirb., Hist. Nat. Pl. 4: 117 (1803).

(=) *Uvirandra* J.St.-Hil., Expos. Fam. Nat. 1: 52 (1805), *nom. superfl.*

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). van Steenis (1948c), van Bruggen (1971), WCSP (2022). World: 56. WCSP (2022).

15. Aquifoliaceae Bercht. & J.Presl

15.1 *Ilex* Tourn. ex L., Sp. Pl.: 125 (1753).

(=) *Ageria* Adans., Fam. Pl. 2: 166 (1763).

(=) *Agrifolium* Hill, Brit. Herb.: 520 (1757).

(=) *Aquifolium* Mill., Gard. Dict. Abr. ed. 4: s.p. (1754).

(=) *Arinemia* Raf., Sylva Tellur.: 49 (1838).

(=) *Braxylis* Raf., Sylva Tellur.: 51 (1838).

(=) *Burglaria* H.L.Wendl. ex Steud., Nomencl. Bot. 1: 129 (1821).

(=) *Byronia* Endl., Ann. Wiener Mus. Naturgesch. 1: 184 (1836).

(=) *Chomelia* Vell., Fl. Flumin. 1: t. 107 (1829).

(=) *Ennepta* Raf., Sylva Tellur.: 52 (1838).

(=) *Hexacadica* Raf., Sylva Tellur.: 158 (1838).

(=) *Hexadica* Lour., Fl. Cochinch.: 562 (1790).

(=) *Hexotria* Raf., Amer. Monthly Mag. & Crit. Rev. 4: 265 (1818).

(=) *Hierophyllus* Raf., Med. Fl. 2: 8 (1830).

(=) *Ilicioides* Dum.Cours., Bot. Cult. 4: 127 (1802).

(=) *Izquierdia* Ruiz & Pav., Fl. Peruv. Prodr.: 140 (1794).

(=) *Labatia* Scop., Intr. Hist. Nat.: 197 (1777).

(=) *Leucodermis* Planch. ex Benth. & Hook.f., Gen. Pl. 1: 357 (1862).

(=) *Macoucoua* Aubl., Hist. Pl. Guiane: 88 (1775).

(=) *Nemopantes* Raf., J. Phys. Chim. Hist. Nat. Arts 89: 96 (1819), *orth. var.*

(=) *Nemopanthus* Raf., Amer. Monthly Mag. & Crit. Rev. 4: 357 (1819), *nom. cons.*

(=) *Nuttallia* DC., Rapp. [Not.] Pl. Rar. Genève 1: 44 (1821), *nom. inval.*

(=) *Octas* Jack, Malayan Misc. 2(7): 64 (1822).

(=) *Othera* Thunb., Nov. Gen. Pl.: 56 (1783).

(=) *Paltoria* Ruiz & Pav., Fl. Peruv. Prodr.: 13 (1794).

(=) *Pileostegia* Turcz., Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 32(I): 276 (1859), *nom. illeg.*

(=) *Polystigma* Meisn., Pl. Vasc. Gen. 1: 252 (1839), *nom. illeg.*

(=) *Prinodia* Griseb., Abh. Königl. Ges. Wiss. Göttingen 7: 224 (1857).

(=) *Prinos* Gronov. ex L., Sp. Pl.: 330 (1753).

(=) *Pseudehretia* Turcz., Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 36(I): 607 (1863).

(=) *Synstima* Raf., Sylva Tellur.: 48 (1838).

(=) *Winterlia* Moench, Methodus: 74 (1794).

Revision status – B.

Borneo: 35 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), Andrews (2002), POWO (2022). World: 600. POWO (2022).

Notes. POWO (2022) listed 22 species on Borneo.

16. Araceae Juss.

16.1 *Aglaonema* Schott, Wiener Z. Kunst 1829: 892 (1829).

(=) *Aglaodorum* Schott, Gen. Aroid.: 58 (1858).

Revision status – A.

Borneo: 4 (native). Winkler (1912), Merrill (1921), Masamune (1942), Wong (2016). World: 24. Boyce and Croat (2011).

16.2 *Alocasia* (Schott) G.Don, R.Sweet, Hort. Brit., ed. 3: 631 (1839).

(=) *Ensolenanthe* Schott, Bonplandia (Hannover) 9: 368 (1861).

(=) *Panzhuyuia* Z.Y.Zhu, J. Sichuan Chinese Med. School 4(5): 49 (1985).

(=) *Schizocasia* Schott, Bonplandia (Hannover) 10: 148 (1862).

(=) *Xenophya* Schott, Ann. Mus. Bot. Lugduno-Batavi 1: 124 (1863).

Revision status – B.

Borneo: 24 (native, 1 introduced). Winkler (1912), Merrill (1921), Masamune (1942), Wong (2016). World: 86. Boyce and Croat (2011).

16.3 *Amorphophallus* Blume ex Decne.

(=) *Allopythion* Schott, Gen. Aroid.: t. 24 (1858).

(=) *Brachyspatha* Schott, Syn. Aroid.: 35 (1856).

(=) *Candarum* Schott, H.W.Schott & S.L.Endlicher, Melet. Bot.: 17 (1832), *nom. illeg.*

(=) *Conophallus* Schott, Syn. Aroid.: 34 (1856).

(=) *Corynophallus* Schott, Oesterr. Bot. Wochenbl. 7: 389 (1857).

(=) *Dunalia* Montrouze., Actes Soc. Linn. Bordeaux 26: 576 (1866).

(=) *Hansalia* Schott, Oesterr. Bot. Z. 8: 82 (1858).

(=) *Hydrosme* Schott, Gen. Aroid.: t. 33 (1858).

(=) *Kunda* Raf., Fl. Tellur. 2: 82 (1837).

(=) *Plesmonium* Schott, Syn. Aroid.: 34 (1856).

- (=) *Proteinophallus* Hook.f., Bot. Mag. 101: t. 6195 (1875).
 (=) *Pseudodracontium* N.E.Br., J. Bot. 20: 193 (1881).
 (=) *Pythion* Mart., Flora 14: 459 (1831), *nom. rej.*
 (=) *Pythonium* Schott, H.W.Schott & S.L.Endlicher, Melet. Bot.: 17 (1832), *nom. illeg.*
 (=) *Rhaphiophallus* Schott, Gen. Aroid.: t. 27 (1858).
 (=) *Synantherias* Schott, Gen. Aroid.: t. 28 (1858).
 (=) *Tapeinophallus* Baill., Dict. Bot. 1(5): t. s.n. (1877).
 (=) *Thomsonia* Wall., Pl. Asiat. Rar. 1: 83 (1830), *nom. rej.*

Revision status – B.

Borneo: 20 (native). Winkler (1912), Merrill (1921), Masamune (1942), Wong (2016), Nor Fathiah et al. (2022). World: 235. Boyce and Croat (2011).

16.4 *Amydrium* Schott, Ann. Mus. Bot. Lugduno-Batavi 1: 127 (1863).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Wong (2016). World: 5. Boyce and Croat (2011).

16.5 *Anadendrum* Schott, Bonplandia (Hannover) 5: 45 (1857).

Revision status – C.

Borneo: 2 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Wong (2016). World: 13. Boyce and Croat (2011).

16.6 *Aridarum* Ridl., J. Bot. 51: 201 (1913).

Revision status – A.

Borneo: 4 (endemic). Merrill (1921), Masamune (1942), Wong (2016), Low et al. (2018), Neo et al. (2020). World: 3. Boyce and Croat (2011).

16.7 *Arisaema* Mart., Flora 14(2): 459 (1831).

- (=) *Alocasia* Neck. ex Raf., Fl. Tellur. 3: 64 (1837), *nom. rej.*
 (=) *Dochafa* Schott, Syn. Aroid.: 24 (1856).
 (=) *Flagellarisaema* Nakai, J. Jap. Bot. 25: 6 (1950).
 (=) *Heteroarisaema* Nakai, J. Jap. Bot. 25: 6 (1950).
 (=) *Muricauda* Small, Fl. S.E. U.S.: 227 (1903).
 (=) *Pleuriarum* Nakai, J. Jap. Bot. 25: 5 (1950).
 (=) *Ringentiarum* Nakai, J. Jap. Bot. 25: 6 (1950).

Revision status – C.

Borneo: 5 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Wong (2016). World: 207. Boyce and Croat (2011).

16.8 *Bakoa* P.C.Boyce & S.Y.Wong, Bot. Stud. (Taipei) 49: 398 (2008).

Revision status – A.

Borneo: 1 (endemic). Wong (2016), Low et al. (2018). World: 1. Boyce and Croat (2011).

16.9 *Bakoaella* S.Y.Wong & P.C.Boyce, Webbia 73: 27 (2018).



Figure 16. *Aridarum montanum* [Araceae]. Sarawak, Kuching, Gunung Pueh. Photo: PC Boyce.

Revision status – A.

Borneo: 2 (endemics). Low et al. (2018). World: 2. Boyce and Croat (2011).

16.10 *Bidayuha* S.Y.Wong & P.C.Boyce, Webbia 73: 28 (2018).

Revision status – A.

Borneo: 1 (endemic). Low et al. (2018). World: 1. Boyce and Croat (2011).

16.11 *Boycea* A.Hay, Aroideana 45: 439 (2022).

Revision status – A.

Borneo: 1 (endemic). Hay (2022). World: 1. Boyce and Croat (2011).

16.12 *Bucephalandra* Schott, Gen. Aroid.: t. 56 (1858).

- (=) *Microcasia* Becc., Bull. Soc. Tosc.ortic. 4: 180 (1879).

Revision status – A.

Borneo: 32 (endemic). Merrill (1921), Masamune (1942),

Wong (2016), Neo et al. (2020). World: 32. Boyce and Croat (2011).

16.13 *Burttianthus* S.Y.Wong, S.L.Low & P.C.Boyce, *Webbia* 73: 36 (2018).

Revision status – A.

Borneo: 7 (endemics). Low et al. (2018). World: 7. Boyce and Croat (2011).

16.14 *Colobogynium* Schott, *Oesterr. Bot. Z.* 15: 34 (1865).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Low et al. (2018). World: 1. Boyce and Croat (2011).

16.15 *Colocasia* Schott, H.W.Schott & S.L.Endlicher, *Melet. Bot.*: 18 (1832).

Revision status – A.

Borneo: 2 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Wong (2016). World: 18. Boyce and Croat (2011).

16.16 *Cryptocoryne* Fisch. ex Wydler, *Linnaea* 5: 428 (1830).

(=) *Myrioblastus* Wall. ex Griff., *Proc. Linn. Soc. London* 1: 264 (1845).

Revision status – A.

Borneo: 26 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Wong (2016). World: 68. Boyce and Croat (2011).

16.17 *Cyrtosperma* Griff., *Not. Pl. Asiat.* 3: 149 (1851).

(=) *Arisacontis* Schott, *Bonplandia* (Hannover) 5: 129 (1857).

Revision status – A.

Borneo: 2 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Wong (2016). World: 14. Boyce and Croat (2011).

16.18 *Epipremnum* Schott, *Bonplandia* (Hannover) 5: 45 (1857).

(=) *Anthelia* Schott, *Ann. Mus. Bot. Lugduno-Batavi* 1: 127 (1863).

Revision status – A.

Borneo: 2 (native). Merrill (1921), Wong (2016). World: 15. Boyce and Croat (2011).

16.19 *Fenestratarum* P.C.Boyce & S.Y.Wong, *Aroideana* 37E(2): 8 (2014).

Revision status – A.

Borneo: 2 (endemics). Low et al. (2018). World: 2. Boyce and Croat (2011).

16.20 *Galantharum* P.C.Boyce & S.Y.Wong, *Aroideana* 38E(2): 25 (2015).

Revision status – A.

Borneo: 1 (endemic). Low et al. (2018). World: 1. Boyce and Croat (2011).

16.21 *Gamogyne* N.E.Br., *J. Bot.* 20: 195 (1882).

Revision status – A.

Borneo: 6 (endemics). Merrill (1921), Masamune (1942), Low et al. (2018). World: 6. Boyce and Croat (2011).

16.22 *Gosong* S.Y.Wong & P.C.Boyce, *Webbia* 73: 47 (2018).

Revision status – A.

Borneo: 1 (endemic). Low et al. (2018). World: 1. Boyce and Croat (2011).

16.23 *Hapaline* Schott, *Gen. Aroid.*: 44 (1858).

(=) *Hapale* Schott, *Oesterr. Bot. Wochenbl.* 7: 8 (1857), *nom. rej.*

Revision status – A.

Borneo: 2 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Wong (2016). World: 8. Boyce and Croat (2011).

16.24 *Hera* S.Y.Wong, S.L.Low & P.C.Boyce, *Webbia* 73: 47 (2018).

Revision status – A.

Borneo: 1 (endemic). Low et al. (2018). World: 1. Boyce and Croat (2011).

16.25 *Heteroaridarum* M.Hotta, *Acta Phytotax. Geobot.* 27: 63 (1976).

Revision status – A.

Borneo: 3 (endemics). Low et al. (2018), Neo et al. (2020). World: 3. Boyce and Croat (2011).

16.26 *Homalomena* Schott, H.W.Schott & S.L.Endlicher, *Melet. Bot.*: 20 (1832).

(=) *Chamaecladon* Miq., *Bot. Zeitung* (Berlin) 14: 564 (1856).

(=) *Cyrtocladon* Griff., *Not. Pl. Asiat.* 3: 147 (1851).

(=) *Diandriella* Engl., *Nova Guinea* 8: 20 (1910).

(=) *Homalonema* Endl., *Gen. Pl.*: 238 (1837), *orth. var.*

(=) *Spirospatha* Raf., *Fl. Tellur.* 4: 8 (1838).

Revision status – A.

Borneo: 74 (native). Winkler (1912), Merrill (1921), Masamune (1942), Wong (2016). World: 201. Boyce and Croat (2011).

16.27 *Hottarum* Bogner & Nicolson, *Aroideana* 1: 72 (1978).

Revision status – A.

Borneo: 1 (endemic). Low et al. (2018), Neo et al. (2020). World: 1. Boyce and Croat (2011).

16.28 *Lasia* Lour., Fl. Cochinch.: 81 (1790).
 (=) *Lasius* Hassk., Cat. Hort. Bot. Bogor. Alt.: 59 (1844).
Revision status – A.
 Borneo: 2 (native). Merrill (1921), Masamune (1942),
 Wong (2016). World: 2. Boyce and Croat (2011).

16.29 *Lemna* L., Sp. Pl.: 970 (1753).
 (=) *Hydrophace* Hallier, Hist. Stirp. Helv. 3: 68 (1768).
 (=) *Lenticula* P.Micheli ex Adans., Fam. Pl. 2: 471 (1763).
 (=) *Lenticularia* P.Micheli ex Montandon, Guide Bot.
 Sundgau: 308 (1868).
 (=) *Lenticularia* Ség., Pl. Veron. 3: 129 (1754).
 (=) *Staurogeton* Rchb., Deut. Bot. Herb.-Buch: 33 (1841).
 (=) *Telmatophace* Schleid., Linnaea 13: 391 (1839).
 (=) *Thelmatophace* Godr., Fl. Lorraine 3: 18 (1844).

Revision status – A.
 Borneo: 1 (native). Wong (2016). World: 13. Boyce and
 Croat (2011).

16.30 *Nabalu* S.Y.Wong & P.C.Boyce, Webbia 73: 54
 (2018).
Revision status – A.
 Borneo: 1 (endemic). Low et al. (2018). World: 1. Boyce
 and Croat (2011).

16.31 *Naiadia* S.Y.Wong, S.L.Low & P.C.Boyce, Webbia
 73: 56 (2018).
Revision status – A.
 Borneo: 1 (endemic). Low et al. (2018). World: 1. Boyce
 and Croat (2011).

16.32 *Ooia* S.Y.Wong & P.C.Boyce, Bot. Stud. (Taipei) 51:
 545 (2010).
Revision status – A.
 Borneo: 10 (endemic). Low et al. (2018). World: 10. Boyce
 and Croat (2011).

16.33 *Phymatarum* M.Hotta, Mem. Coll. Sci. Kyoto Imp.
 Univ., Ser. B, Biol. 32(1): 29 (1965).
Revision status – A.
 Borneo: 1 (endemic). Wong (2016), Neo et al. (2020).
 World: 1. Boyce and Croat (2011).

16.34 *Pichinia* S.Y.Wong & P.C.Boyce, Gard. Bull. Singa-
 pore 61: 544 (2010).
Revision status – A.
 Borneo: 1 (endemic). Wong (2016). World: 1. Boyce and
 Croat (2011).

16.35 *Piptospatha* N.E.Br., Gard. Chron., n.s., 11: 138
 (1879).
Revision status – A.



Figure 17. *Phymatarum borneense* [Araceae]. Sarawak, Mulu N.P.
 Photo: PC Boyce.

Borneo: 1 (endemic). Merrill (1921), Masamune (1942),
 Low et al. (2018). World: 1. Boyce and Croat (2011).

16.36 *Pistia* L., Sp. Pl.: 963 (1753).
 (=) *Apiospermum* Klotzsch, Abh. Königl. Akad. Wiss.
 Berlin 1853: 351 (1853).
 (=) *Kodda-pail* Adans., Fam. Pl. 2: 25 (1763).
 (=) *Limnonesis* Klotzsch, Abh. Königl. Akad. Wiss. Ber-
 lin 1853: 24 (1853).
 (=) *Zala* Lour., Fl. Cochinch.: 405 (1790).

Revision status – A.
 Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942),
 Wong (2016). World: 1. Boyce and Croat (2011).

16.37 *Podolasia* N.E.Br., Gard. Chron., n.s., 18: 70
 (1882).
Revision status – A.
 Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942),
 Wong (2016). World: 1. Boyce and Croat (2011).

16.38 *Pothos* L., Sp. Pl.: 968 (1753).

(=) *Batis* Blanco, Fl. Filip.: 791 (1837), *nom. illeg.*

(=) *Goniurus* C.Presl, Epimel. Bot.: 244 (1851).

(=) *Pedicellarum* M.Hotta, Acta Phytotax. Geobot. 27: 61 (1976)

(=) *Tapanava* Adans., Fam. Pl. 2: 470 (1763).

Revision status – A.

Borneo: 23 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Wong et al. (2020). World: 70. Boyce and Croat (2011).

16.39 *Pursegloveia* S.Y.Wong, S.L.Low & P.C.Boyce, Webbia 73: 66 (2018).

Revision status – A.

Borneo: 7 (endemics). Low et al. (2018). World: 7. Boyce and Croat (2011).

16.40 *Rhaphidophora* Hassk., Flora 25(2 Beibl. 1): 11 (1842).

(=) *Afrorhaphidophora* Engl., H.G.A.Engler & K.A.E.Prantl, Nat. Pflanzenfam., Nachtr. 3: 31 (1906).

(=) *Raphidophora* Hassk., Tijdschr. Natuurl. Gesch. Physiol. 9: 168 (1842), *orth. var.*

Revision status – A.

Borneo: 21 (native). Winkler (1912), Merrill (1921), Masamune (1942), Wong (2016). World: 114. Boyce and Croat (2011).

16.41 *Rhynchopyle* Engl., Bot. Jahrb. Syst. 1: 183 (1880).

Revision status – A.

Borneo: 7 (endemics). Low et al. (2018). World: 7. Boyce and Croat (2011).

16.42 *Schismatoglottis* Zoll. & Moritzi, A.Moritzi, Syst. Verz. Java: 83 (1846).

(=) *Apatemone* Schott, Gen. Aroid.: t. 57 (1858).

(=) *Nebrownia* Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 742 (1891).

Revision status – A.

Borneo: 129 (native). Winkler (1912), Merrill (1921), Masamune (1942), Low et al. (2018). World: 172. Boyce and Croat (2011).

16.43 *Schottariella* P.C.Boyce & S.Y.Wong, Bot. Stud. (Taipei) 50: 269 (2009).

Revision status – A.

Borneo: 1 (endemic). Low et al. (2018). World: 1. Boyce and Croat (2011).

16.44 *Schottarum* P.C.Boyce & S.Y.Wong, Bot. Stud. (Taipei) 49: 393 (2008).

Revision status – A.

Borneo: 3 (endemic). Low et al. (2018). World: 2. Boyce and Croat (2011).

16.45 *Scindapsus* Schott, H.W.Schott & S.L.Endlicher, Melet. Bot.: 21 (1832).

(=) *Cuscuaria* Schott, Bonplandia (Hannover) 5: 45 (1857).

Revision status – A.

Borneo: 14 (native). Winkler (1912), Merrill (1921), Masamune (1942), Wong (2016). World: 37. Boyce and Croat (2011).

16.46 *Tawaia* S.Y.Wong, S.L.Low & P.C.Boyce, Webbia 73: 78 (2018).

Revision status – A.

Borneo: 1 (endemic). Low et al. (2018). World: 1. Boyce and Croat (2011).

16.47 *Toga* S.Y.Wong, S.L.Low & P.C.Boyce, Webbia 73: 79 (2018).

Revision status – A.

Borneo: 6 (endemics). Low et al. (2018). World: 6. Boyce and Croat (2011).

16.48 *Typhonium* Schott, Wiener Z. Kunst 3: 72 (1829).

(=) *Desmesia* Raf., Fl. Tellur. 3: 63 (1837).

(=) *Heterostalis* (Schott) Schott, Oesterr. Bot. Wochenbl. 7: 261 (1857).

(=) *Jaimenostia* Guinea & Gómez Mor., E.Guinea, Ensayo Geobot. Guin. Continent. Espan.: 248 (1946).

(=) *Lazarum* A.Hay, Bot. J. Linn. Soc. 109: 428 (1992).

Revision status – A.

Borneo: 3 (1 native, 2 introduced). Merrill (1921), Masamune (1942), Low et al. (2018). World: 82. Boyce and Croat (2011).

17. Araliaceae Juss.

17.1 *Aralia* L., Sp. Pl.: 273 (1753).

(=) *Acanthophora* Merr., Philipp. J. Sci., C 13: 316 (1918), *nom. illeg.*

(=) *Coemansia* Marchal, Bull. Acad. Roy. Sci. Belgique, sér. 2, 47: 94 (1879), *nom. illeg.*

(=) *Coudenbergia* Marchal, Bull. Acad. Roy. Sci. Belgique, sér. 2, 47: 514 (1879).

(=) *Cwangayana* Rauschert, Taxon 31: 556 (1982), *nom. illeg.*

(=) *Dimorphanthus* Miq., Comm. Phytogr.: 95 (1840).

(=) *Hunaniopanax* C.J.Qi & T.R.Cao, Acta Phytotax. Sin. 26: 47 (1988).

(=) *Megalopanax* Ekman, Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 9: 122 (1924).

(=) *Neoacanthophora* Bennet, Indian J. Forest. 2: 283 (1979).

(=) *Parapentapanax* Hutch., Gen. Fl. Pl. 2: 56 (1967).



Figure 18. *Osmoxylon borneense* [Araliaceae]. Brunei, Temburong River. Photo: KM Wong.

(=) *Pentapanax* Seem., J. Bot. 2: 294 (1864).

(=) *Sciadodendron* Griseb., Bonplandia (Hannover) 6: 7 (1858).

Revision status – C.

Borneo: 4 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Philipson (1979), WCSP (2022). World: 74. WCSP (2022).

Notes. WCSP (2022) listed two species.

17.2 *Dendropanax* Decne. & Planch., Rev. Hort. (Paris), sér. 4, 3: 107 (1854).

(=) *Gilibertia* Ruiz & Pav., Fl. Peruv. Prodr.: 50 (1794), *nom. illeg.*

(=) *Ginannia* F.Dietr., Vollst. Lex. Gärt. 4: 357 (1804).

(=) *Mesopanax* R.Vig., Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 9, 4: 103 (1906).

(=) *Textoria* Miq., Ann. Mus. Bot. Lugduno-Batavi 1: 12 (1863).

(=) *Wangenheimia* F.Dietr., Vollst. Lex. Gärt. 10: 536 (1810), *nom. illeg.*

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Philipson (1979), WCSP (2022). World: 98. WCSP (2022).

17.3 *Heptapleurum* Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 2: 472 (1791). (=) *Actinomorphe* (Miq.) Miq., Fl. Ned. Ind. 1(1): 749 (1856).

(=) *Agalma* Miq., Bonplandia (Hannover) 4: 138 (1856).

(=) *Brassaia* Endl., Nov. Stirp. Dec. 1: 89 (1839).

(=) *Cephaloschefflera* (Harms) Merr., Enum. Philipp. Fl. Pl. 3: 231 (1923).

(=) *Gynaptea* (Blume) Spach, Hist. Nat. Vég. 8: 113 (1839).

(=) *Heptoneurum* Hassk., Flora 25(2 Beibl. 1): 30 (1842), *orth. var.*

(=) *Parapanax* Miq., Fl. Ned. Ind., Eerste Bijv.: 338 (1861).

(=) *Paratropia* (Blume) DC., Prodr. 4: 265 (1830).

(=) *Scheffleropsis* Ridl., Fl. Malay Penins. 1: 888 (1922).

(=) *Tupidanthus* Hook.f. & Thomson, Bot. Mag. 82: t. 4908 (1856).

(=) *Unjala* Blume, Catalogus: 56 (1823).

Revision status – A.

Borneo: 42 (native). Merrill (1950), Lowry and Punkett (2020), WCSP (2022). World: 317. Lowry and Plunkett (2020), WCSP (2022).

Notes. WCSP (2022) listed 17 species as the transfer of the Asian *Schefflera* species to *Heptapleurum* is not updated yet.

17.4 *Hydrocotyle* Tourn. ex L., Sp. Pl.: 234 (1753).

(=) *Catepha* Lesch. ex Rchb., Handb. Nat. Pfl.-Syst.: 221 (1837).

(=) *Chondrocarpus* Nutt., Gen. N. Amer. Pl. 2: corr. (1818).

(=) *Glyceria* Nutt., Gen. N. Amer. Pl. 1: 177 (1818).

(=) *Hidrocotyle* Neck., Delic. Gallo-Belg. 1: 136 (1768), *orth. var.*

(=) *Neosciadium* Domin, Beih. Bot. Centralbl. 23(2): 291 (1908).

Revision status – C.

Borneo: 2 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Philipson (1979). World: 130. WCSP (2022).

Notes. Not listed to occur on Borneo according to WCSP (2022).

17.5 *Osmoxylon* Miq., Ann. Mus. Bot. Lugduno-Batavi 1: 5 (1863).

(=) *Boerlagiodendron* Harms, H.G.A.Engler & K.A.E.Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3(8): 31 (1894).

(=) *Eschweileria* Zipp. ex Boerl., Ann. Jard. Bot. Buitenzorg 6: 112 (1887).

(=) *Pseudosantalum* Rumph. ex Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1: 271 (1891), *nom. illeg.*

Revision status – B.

Borneo: 2 (native). Philipson (1979), Frodin (1998), WCSP (2022). World: 60. WCSP (2022).

17.6 **Polyscias** J.R.Forst. & G.Forst., Char. Gen. Pl.: 63 (1776).

(=) *Arthrophyllum* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 878 (1826).

(=) *Bonnierella* R.Vig., Bull. Soc. Bot. France 52: 314 (1905).

(=) *Botryopanax* Miq., Ann. Mus. Bot. Lugduno-Batavi 1: 5 (1863).

(=) *Cuphocarpus* Decne. & Planch., Rev. Hort. (Paris), sér. 4, 3: 109 (1854).

(=) *Dipanax* Seem., J. Bot. 6: 130 (1868).

(=) *Eremopanax* Baill., Adansonia 12: 158 (1878).

(=) *Eupteron* Miq., Bonplandia (Hannover) 4: 139 (1856).

(=) *Gastonia* Comm. ex Lam., Encycl. 2: 610 (1788).

(=) *Gelibia* Hutch., Gen. Fl. Pl. 2: 57 (1967).

(=) *Grotefendia* Seem., J. Bot. 2: 247 (1864).

(=) *Indokingia* Hemsl., Hooker's Icon. Pl. 29: t. 2805 (1909).

(=) *Irvingia* F.Muell., Fragm. 5: 17 (1865), *nom. illeg.*

(=) *Kissodendron* Seem., J. Bot. 3: 201 (1865).

(=) *Maralia* Thouars, Gen. Nov. Madagasc.: 13 (1806).

(=) *Montagueia* Baker f., J. Linn. Soc., Bot. 45: 291 (1921).

(=) *Munroidendron* Sherff, Bot. Leaflet. 7: 21 (1952).

(=) *Nesodoxa* Calest., Webbia 1: 100 (1905).

(=) *Nothopanax* Miq., Bonplandia (Hannover) 4: 139 (1856).

(=) *Oligoscias* Seem., J. Bot. 3: 179 (1865).

(=) *Palmervandenbroekia* Gibbs, Fl. Arfak Mts.: 162 (1917).

(=) *Peekeliopanax* Harms, Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 9: 478 (1926).

(=) *Pterotropia* W.F.Hillebr., Fl. Hawaiian Isl.: 149 (1888).

(=) *Reynoldsia* A.Gray, U.S. Expl. Exped., Phan. 1: 723 (1854).

(=) *Sciadopanax* Seem., J. Bot. 3: 73 (1865).

(=) *Shirleyopanax* Domin, Biblioth. Bot. 22(89): 484 (1928), *pro syn.*

(=) *Tetraplasandra* A.Gray, U.S. Expl. Exped., Phan. 1: 727 (1854).

(=) *Tieghemopanax* R.Vig., Bull. Soc. Bot. France 52: 305 (1905).

(=) *Triplasandra* Seem., J. Bot. 6: 139 (1868).

Revision status – A.

Borneo: 13 (native). Merrill (1921, 1950), Philipson (1979), Lowry and Plunkett (2010). World: 175. WCSP (2022).

Schefflera J.R.Forst. & G.Forst. species from SE Asia were transferred to *Heptapleurum* Gaertn. (Lowry and Plunkett 2020).

17.7 **Trachymene** Rudge, Trans. Linn. Soc. London 10: 300 (1811).

(=) *Cesatia* Endl., Stirp. Herb. Hügel.: 12 (1838).

(=) *Didiscus* DC., Bot. Mag. 55: t. 2875 (1828).

(=) *Dimetopia* DC., Prodr. 4: 71 (1830).

(=) *Dominia* Fedde, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 26: 272 (1929).

(=) *Hemicarpus* F.Muell., Hooker's J. Bot. Kew Gard. Misc. 9: 18 (1857).

(=) *Huegelia* Rchb., Mitth. Geb. Fl. Pomona 1829(13): 50 (1829).

(=) *Maidenia* Domin, Acta Bot. Bohem. 1: 41 (1922), *nom. illeg.*

(=) *Platycarpidium* F.Muell., Hooker's J. Bot. Kew Gard. Misc. 9: 309 (1857).

(=) *Pritzelia* Walp., Repert. Bot. Syst. 2: 428 (1843).

(=) *Uldinia* J.M.Black, Trans. & Proc. Roy. Soc. South Australia 46: 568 (1922).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Philipson (1979). World: 50. WCSP (2022).

Notes. Not listed to occur on Borneo according to WCSP (2022).

17.8 **Trevesia** Vis., Giorn. Tosc. Sci. Med. 1: 72 (1840).

(=) *Petasula* Noronha, Verh. Batav. Genootsch. Kunsten 5(4): 3 (1790), *nom. nud.*

(=) *Plerandropsis* R.Vig., Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 9, 4: 134 (1906).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Philipson (1979), Jebb (1998), WCSP (2022). World: 8. Jebb (1998), Wen et al. (2007), WCSP (2022).



Figure 19. *Trevesia burckii* [Araliaceae]. Sarawak, Kuching, Padawan, Teng Bukap. Photo: PC Boyce.

18. **Arecaceae** Bercht. & J.Presl18.1 **Adonidia** Becc., Philipp. J. Sci. 14: 329 (1919).**Revision status – A.**

Borneo: 2 (1 native, 1 introduced). Dransfield (2008), WCSP (2022). World: 3. WCSP (2022).

18.2 **Areca** L., Sp. Pl.: 1189 (1753).(=) *Gigliolia* Becc., Malesia 1: 171 (1877), *nom. illeg.*(=) *Mischophloeus* Scheff., Ann. Jard. Bot. Buitenzorg 2: 115 (1876).(=) *Pichisermollia* H.C.Monteiro, Rodriguésia 28: 195 (1976).**Revision status – A.**

Borneo: 23 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Dransfield (2008), WCSP (2022). World: 47. WCSP (2022).

18.3 **Arenga** Labill. ex DC., Bull. Sci. Soc. Philom. Paris 2: 162 (1800).(=) *Blancoa* Blume, Rumphia 2: 128 (1843), *nom. illeg.*(=) *Didymosperma* H.Wendl. & Drude ex Hook.f., G.Bentham & J.D.Hooker, Gen. Pl. 3: 917 (1883).(=) *Gomutus* Corrêa, Ann. Mus. Hist. Nat. 9: 288 (1807).(=) *Saguerus* Steck, Sagu: 15 (1757).**Revision status – A.**

Borneo: 5 (native). Winkler (1912), Merrill (1921), Masamune (1942), Dransfield (2008), WCSP (2022). World: 24. WCSP (2022).

18.4 **Borassodendron** Becc., Webbia 4: 359 (1914).**Revision status – A.**

Borneo: 1 (native). Dransfield (2008), WCSP (2022). World: 2. WCSP (2022).

Borassus L. was recorded in Merrill (1921) and Masamune (1942) but not recorded to occur on Borneo according to Bayton (2007).18.5 **Calamus** L., Sp. Pl.: 325 (1753).(=) *Palmijuncus* Rumph. ex Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 731 (1891), *nom. illeg.*(=) *Calospatha* Becc., Ann. Roy. Bot. Gard. (Calcutta) 12(1): 232 (1911).(=) *Ceratolobus* Blume ex Schult. & Schult.f., Syst. Veg. 7: lxxx (1830).(=) *Cornera* Furtado, Gard. Bull. Singapore 14: 518 (1955).(=) *Daemonorops* Blume, J.J.Roemer & J.A.Schultes, Syst. Veg., ed. 15 bis 7: 1333 (1830).(=) *Pogonotium* J.Dransf., Kew Bull. 34: 763 (1980).(=) *Retispatha* J.Dransf., Kew Bull. 34: 529 (1980).(=) *Rotang* Adans., Fam. Pl. 2: 24 (1763).(=) *Rotanga* Boehm., Defin. Gen. Pl.: 395 (1760).(=) *Schizospatha* Furtado, Gard. Bull. Singapore 14: 525 (1955).(=) *Zalaccella* Becc., Ann. Roy. Bot. Gard. (Calcutta) 11(1): 496 (1908).**Revision status – A.**

Borneo: 110 (native). Winkler (1912), Merrill (1921), Masamune (1942), Dransfield (2008), WCSP (2022). World: 482. WCSP (2022).

18.6 **Caryota** L., Sp. Pl.: 1189 (1753).(=) *Schunda-pana* Adans., Fam. Pl. 2: 24 (1763).(=) *Thuessinkia* Korth. ex Miq., Fl. Ned. Ind. 3: 41 (1855), *nom. illeg.***Revision status – A.**

Borneo: 2 (native). Winkler (1912), Merrill (1921), Masamune (1942), Dransfield (2008), WCSP (2022). World: 14. WCSP (2022).

18.7 **Cocos** L., Sp. Pl.: 1188 (1753).(=) *Calappa* Steck, Sagu: 9 (1757).(=) *Coccos* Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 1: 15 (1788), *orth. var.*(=) *Coccus* Mill., Gard. Dict. Abr. ed. 4: s.p. (1754).**Revision status – A.**

Borneo: 1 (introduced). Merrill (1921), Masamune (1942), Dransfield (2008), WCSP (2022). World: 1. WCSP (2022).

18.8 **Corypha** L., Sp. Pl.: 1187 (1753).(=) *Codda-pana* Adans., Fam. Pl. 2: 25 (1763), *nom. illeg.*(=) *Bessia* Raf., Sylva Tellur.: 13 (1838).(=) *Dendrema* Raf., Sylva Tellur.: 14 (1838).(=) *Gembanga* Blume, Flora 8: 580 (1825).(=) *Taliera* Mart., Palm. Fam.: 10 (1824).**Revision status – A.**

Borneo: 1 (native). Dransfield (2008), WCSP (2022). World: 7. WCSP (2022).

18.9 **Cyrtostachys** Blume, Bull. Sci. Phys. Nat. Néerl. 1: 66 (1838).**Revision status – A.**

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Dransfield (2008), WCSP (2022). World: 3. WCSP (2022).

18.10 **Elaeis** Jacq., Select. Stirp. Amer. Hist.: 280 (1763).(=) *Alfonsia* Kunth, F.W.H. von Humboldt, A.J.A.Bonpland & C.S.Kunth, Nov. Gen. Sp. 1: 306 (1816).(=) *Corozo* Jacq. ex Giseke, Prael. Ord. Nat. Pl.: 42 (1792).**Revision status – C.**

Borneo: 1 (introduced). Merrill (1921), Masamune (1942). World: 2. WCSP (2022).

Notes. Not listed to occur on Borneo according to WCSP (2022).

18.11 *Eleiodoxa* (Becc.) Burret, Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 15: 733 (1942).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Dransfield (2008), WCSP (2022). World: 1. WCSP (2022).

18.12 *Eugeissona* Griff., Calcutta J. Nat. Hist. 5: 101 (1845).

Revision status – A.

Borneo: 4 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Dransfield (2008), WCSP (2022). World: 6. WCSP (2022).

18.13 *Iguanura* Blume, Bull. Sci. Phys. Nat. Néerl. 1: 66 (1838).

(=) *Slackia* Griff., Not. Pl. Asiat. 3: 162 (1851).

Revision status – A.

Borneo: 13 (native). Winkler (1912), Merrill (1921), Masamune (1942), Dransfield (2008), WCSP (2022). World: 34. WCSP (2022).

18.14 *Johannesteijsmannia* H.E.Moore, Principes 5: 116 (1961).

(=) *Teysmannia* Rchb.f. & Zoll., Linnaea 28: 657 (1858)

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Dransfield (2008), WCSP (2022). World: 4. WCSP (2022).

18.15 *Korthalsia* Blume, Rumphia 2: 166 (1843).

(=) *Calamosagus* Griff., Calcutta J. Nat. Hist. 5: 22 (1845).

Revision status – A.

Borneo: 15 (native). Winkler (1912), Merrill (1921), Masamune (1942), Dransfield (2008), WCSP (2022). World: 28. WCSP (2022).

18.16 *Licuala* Wurmbe, Verh. Batav. Genootsch. Kunsten 2: 469 (1780).

(=) *Dammera* K.Schum. & Lauterb., Fl. Schutzgeb. Südsee: 201 (1900).

(=) *Pericycla* Blume, Rumphia 2: 47 (1838).

Revision status – A.

Borneo: 48 (native). Winkler (1912), Merrill (1921), Masamune (1942), Dransfield (2008), WCSP (2022). World: 167. WCSP (2022).

18.17 *Livistona* R.Br., Prodr. Fl. Nov. Holland.: 267 (1810).

(=) *Wissmannia* Burret, Bot. Jahrb. Syst. 73: 182 (1943).

Revision status – A.

Borneo: 2 (native). Merrill (1921), Masamune (1942),



Figure 20. *Johannesteijsmannia altifrons* [Arecaceae]. Sarawak, Bako N.P. Photo: PC Boyce.

Dransfield (2008), WCSP (2022). World: 28. WCSP (2022).

18.18 *Metroxylon* Rottb., Nye Saml. Kongel. Danske Vidensk. Selsk. Skr. 2: 525 (1783).

(=) *Coelococcus* H.Wendl., Bonplandia (Hannover) 10: 199 (1862).

(=) *Sagus* Steck, Sagu: 21 (1757).

Revision status – A.

Borneo: 1 (introduced). Merrill (1921), Masamune (1942), Dransfield (2008), WCSP (2022). World: 7. WCSP (2022).

Myrialepis triquetra (Becc.) Becc. = *Plectocomiopsis triquetra* (Becc.) J.Dransf.

18.19 *Nenga* H.Wendl. & Drude, Linnaea 39: 182 (1875).

Revision status – A.

Borneo: 2 (native). Dransfield (2008), WCSP (2022). World: 5. WCSP (2022).

18.20 *Nypa* Steck, Sagu: 15 (1757).

(=) *Nipa* Thunb., Kongl. Vetensk. Acad. Nya Handl. 3: 231 (1782).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Dransfield (2008), WCSP (2022). World: 7. WCSP (2022).

18.21 *Oncosperma* Blume, Rumphia 2: 96 (1843).

(=) *Keppleria* Meisn., Pl. Vasc. Gen.: 355 (1842), *nom. illeg.*

Revision status – A.

Borneo: 2 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Dransfield (2008), WCSP (2022). World: 5. WCSP (2022).

18.22 *Orania* Zipp., Alg. Konst- Lett.-Bode 1: 297 (1829).

(=) *Arausiaca* Blume, Rumphia 2: viii (1843).

(=) *Halmoorea* J.Dransf. & N.W.Uhl, Principes 28: 164 (1984).

(=) *Macrocladus* Griff., Calcutta J. Nat. Hist. 5: 489 (1845).

(=) *Sindroa* Jum., Ann. Mus. Colon. Marseille, sér. 5, 1(1): 11 (1933).

Revision status – A.

Borneo: 2 (introduced). Masamune (1942), Dransfield (2008), WCSP (2022). World: 30. WCSP (2022).

18.23 *Pholidocarpus* Blume, J.J.Roemer & J.A.Schultes, Syst. Veg., ed. 15 bis 7: 1308 (1830).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Dransfield (2008), WCSP (2022). World: 6. WCSP (2022).

18.24 *Pinanga* Blume, Rumphia 2: 76 (1839).

(=) *Cladosperma* Griff., Not. Pl. Asiat. 3: 165 (1851).

(=) *Ophiria* Becc., Ann. Jard. Bot. Buitenzorg 2: 128 (1885).

(=) *Pseudopinanga* Burret, Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 13: 188 (1936).

Revision status – A.

Borneo: 40 (native). Winkler (1912), Merrill (1921), Masamune (1942), Dransfield (2008), WCSP (2022). World: 143. WCSP (2022).

18.25 *Plectocomia* Mart. & Blume, J.J.Roemer & J.A.Schultes, Syst. Veg., ed. 15 bis 7: 1333 (1830).

Revision status – A.

Borneo: 3 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Dransfield (2008), WCSP (2022). World: 15. WCSP (2022).

18.26 *Plectocomiopsis* Becc., J.D.Hooker, Fl. Brit. India 6: 479 (1893).



Figure 21. *Pholidocarpus majadum* [Arecaceae]. Sarawak, Bako N.P. Photo: PC Boyce.

Revision status – A.

Borneo: 3 (native). Winkler (1912), Merrill (1921), Masamune (1942), Dransfield (2008), WCSP (2022). World: 6. WCSP (2022).

18.27 *Salacca* Reinw., Syll. Pl. Nov. 2: 3 (1825).

(=) *Lophospatha* Burret, Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 15: 752 (1942).

(=) *Salakka* Reinw. ex Blume, Catalogus: 112 (1823), *orth. var.*

(=) *Zalacca* Rumph. ex Blume, J.J.Roemer & J.A.Schultes, Syst. Veg., ed. 15 bis 7: 1333 (1830), *orth. var.*

Revision status – A.

Borneo: 12 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Dransfield (2008), WCSP (2022). World: 23. WCSP (2022).

18.28 *Saribus* Blume, Rumphia 2: 48 (1838).

(=) *Pritchardiopsis* Becc., Webbia 3: 131 (1910).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Dransfield (2008), WCSP (2022). World: 9. WCSP (2022).



Figure 22. *Pinanga veitchii* [Arecaceae]. Sarawak, Mulu N.P. Photo: PC Boyce.

19. Aristolochiaceae Juss.

19.1 *Aristolochia* L., Sp. Pl.: 960 (1753).

- (=) *Ambuya* Raf., Fl. Tellur. 4: 98 (1838).
- (=) *Cardiolochia* Raf. ex Rchb., Consp. Regn. Veg.: 85 (1828).
- (=) *Dictyanthes* Raf., Gard. Mag. (London) 8: 247 (1832).
- (=) *Diglosselis* Raf., Fl. Tellur. 4: 98 (1838).
- (=) *Duchartrella* Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 563 (1891).
- (=) *Eimomenia* Meisn., Pl. Vasc. Gen.: 334 (1841).
- (=) *Einomeia* Raf., Med. Fl. 1: 62 (1828).
- (=) *Einomeria* Rchb., Deut. Bot. Herb.-Buch: 68 (1841).
- (=) *Endodeca* Raf., Med. Fl. 1: 62 (1828).
- (=) *Guaco* Liebm., Förh. Skand. Naturf. Möte 1844: 203 (1847).
- (=) *Hexaplectris* Raf., Fl. Tellur. 4: 97 (1838).
- (=) *Hocquartia* Dumort., Comment. Bot.: 30 (1822).
- (=) *Isiphia* Raf., Med. Fl. 2: 232 (1830).
- (=) *Pistolochia* (Raf.) Raf., Fl. Tellur. 4: 98 (1838), *nom. illeg.*
- (=) *Plagistra* Raf., Fl. Tellur. 4: 98 (1838).
- (=) *Psophiza* Raf., Fl. Tellur. 4: 99 (1838).

(=) *Pteriphis* Raf., Fl. Tellur. 4: 99 (1838).

(=) *Siphisia* Raf., Med. Fl. 1: 62 (1828).

(=) *Tropexa* Raf., Fl. Tellur. 4: 98 (1838).

Revision status – B.

Borneo: 8 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Ding Hou (1984), POWO (2022). World: 527. POWO (2022).

19.2 *Thottea* Rottb., Nye Saml. Kongel. Danske Vidensk. Selsk. Skr. 2: 529 (1783).

(=) *Apama* Lam., Encycl. 1: 91 (1783).

(=) *Asiphonia* Griff., Proc. Linn. Soc. London 1: 218 (1844).

(=) *Bragantia* Lour., Fl. Cochinch.: 528 (1790).

(=) *Ceramium* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 1134 (1826).

(=) *Cyclodiscus* Klotzsch, Monatsber. Königl. Preuss. Akad. Wiss. Berlin 1859: 591 (1859).

(=) *Lobbia* Planch., London J. Bot. 6: 144 (1847).

(=) *Munnickia* Rchb., Consp. Regn. Veg.: 85 (1828).

(=) *Strakaea* C.Presl, Abh. Königl. Böhm. Ges. Wiss., ser. 5, 6: 221 (1851).

(=) *Trimeriza* Lindl., Edwards's Bot. Reg. 18: t. 1543 (1832).

(=) *Vanhallia* Schult. & Schult.f., J.J.Roemer & J.A.Schultes, Syst. Veg., ed. 15 bis 7: xviii, 166 (1829), *nom. illeg.*

Revision status – B.

Borneo: 10 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Ding Hou (1984), POWO (2022). World: 46. POWO (2022).

20. Asparagaceae Juss.

20.1 *Chlorophytum* Ker Gawl., Bot. Mag. 27: t. 1071 (1807).

(=) *Acrospira* Welw. ex Baker, Trans. Linn. Soc. London, Bot. 1: 255 (1878), *nom. illeg.*

(=) *Asphodelopsis* Steud. ex Baker, J. Linn. Soc., Bot. 15: 321 (1876).

(=) *Dasystachys* Baker, Trans. Linn. Soc. London, Bot. 1: 255 (1878), *nom. illeg.*

(=) *Debesia* Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 708 (1891).

(=) *Hartwegia* Nees, Nova Acta Phys.-Med. Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur. 15(2): 372 (1831).

(=) *Hollia* Heynh., Alph. Aufz. Gew.: 303 (1846).

(=) *Schidospermum* Griseb., W.Lechler, Berberid. Amer. Austral.: 56 (1857).

(=) *Verdickia* De Wild., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., sér. 4, 1: 7 (1902).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Jessop (1979), WCSP (2022). World: 200. WCSP (2022).

20.2 **Cordyline** Comm. ex R.Br., Prodr. Fl. Nov. Holland.: 280 (1810).

(=) *Terminalis* Rumph. ex Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 716 (1891), *nom. illeg.*

(=) *Calodracon* Planch., Fl. Serres Jard. Paris 6: 132 (1850).

(=) *Charlwoodia* Sweet, Fl. Australas.: t. 18 (1827).

(=) *Cohnia* Kunth, Enum. Pl. 5: 35 (1850).

(=) *Dracaenopsis* Planch., Fl. Serres Jard. Eur. 6: 110 (1850).

(=) *Euphyleia* Raf., Fl. Tellur. 4: 16 (1838).

(=) *Ezehlsia* Lour. ex B.A.Gomes, Mem. Acad. Real Sci. Lisboa, 2 Cl. Sci. Moraes, n.s., 4(1): 29 (1868).

(=) *Taetsia* Medik., Theodora: 82 (1786).

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced). Merrill (1921). World: 24. WCSP (2022).

Notes. Not listed to occur on Borneo according to WCSP (2022).

20.3 **Dracaena** Vand. ex L., Mant. Pl.: 9 (1767).

(=) *Draco* Crantz, Duab. Drac. Arbor.: 13 (1768), *nom. illeg.*

(=) *Acynta* Medik., Theodora: 76 (1786).

(=) *Chrysodracon* P.L.Lu & Morden, Syst. Bot. 39: 101 (2014).

(=) *Drakaina* Raf., Fl. Tellur. 4: 17 (1838).

(=) *Nemampsis* Raf., Fl. Tellur. 4: 16 (1838).

(=) *Oedera* Crantz, Duab. Drac. Arbor.: 30 (1768), *nom. illeg.*

(=) *Pleomele* Salisb., Prodr. Stirp. Chap. Allerton: 245 (1796).

(=) *Salmia* Cav., Icon. 3: 24 (1795).

(=) *Sanseverinia* Petagna, Inst. Bot. 3: 643 (1787), *nom. rej.*

(=) *Sansevieria* Thunb., Prodr. Pl. Cap.: 65 (1794), *nom. cons.*

(=) *Stoerkia* Crantz, Duab. Drac. Arbor.: 25 (1768).

(=) *Terminalis* Medik., Theodora: 83 (1786).

Revision status – C.

Borneo: 13 (native). Winkler (1910), Merrill (1921), WCSP (2022). World: 189. WCSP (2022).

20.4 **Ophiopogon** Ker Gawl., Bot. Mag. 27: t. 1063 (1807).

(=) *Chloopsis* Blume, Enum. Pl. Javae: 14 (1827).

(=) *Flueggea* Rich., Neues J. Bot. 2: 8 (1807), *nom. illeg.*

(=) *Mondo* Adans., Fam. Pl. 2: 496 (1763), *nom. rej.*

(=) *Slateria* Desv., J. Bot. (Desvaux) 1: 243 (1809).

Revision status – B.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Jessop (1979), WCSP (2022). World: 78. WCSP (2022).

20.5 **Peliosanthes** Andrews, Bot. Repos. 10: t. 605 (1808).

(=) *Bulbisperma* Reinw. ex Blume, Catalogus: 59 (1823).

(=) *Bulbospermum* Blume, Enum. Pl. Javae 1: 15 (1827).

(=) *Lourya* Baill., Bull. Mens. Soc. Linn. Paris 1: 743 (1888).

(=) *Neolourya* L.Rodr., Bull. Mus. Natl. Hist. Nat., sér. 2, 6: 96 (1934).

(=) *Teta* Roxb., Fl. Ind. ed. 1832, 2: 165 (1832).

Revision status – B.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Jessop (1979), WCSP (2022). World: 56. WCSP (2022).

20.6 **Proiphys** Herb., Appendix: 42 (1821).

(=) *Cearia* Dumort., Comment. Bot.: 65 (1822).

(=) *Eurycles* Drapiez, J.L.A.Loiseleur-Deslongchamps, Herb. Amat. Fl. 1: 64 (1828).

(=) *Stemonix* Raf., Atlantic J. 1: 165 (1833).

Revision status – A.

Borneo: 1 (introduced). Merrill (1921), Jessop (1979), WCSP (2022). World: 5. WCSP (2022).

21. Asphodelaceae Juss.

21.1 **Dianella** Lam. ex Juss., Gen. Pl.: 41 (1789).

(=) *Diana* Comm. ex Lam., Encycl. 2: 276 (1786).

Revision status – B.

Borneo: 2 (native). Winkler (1910), Merrill (1921), Masamune (1942), Jessop (1979), WCSP (2022). World: 40. WCSP (2022).

21.2 **Rhuacophila** Blume, Enum. Pl. Javae: 13 (1827).

Revision status – B.

Borneo: 1 (native). WCSP (2022). World: 1. WCSP (2022).

22. Asteraceae Bercht. & J.Presl

The non-native genera *Acanthospermum* Schrank, *Acmella* Rich. ex Pers., *Chromolaena* DC., *Conyza* Less., *Crassocephalum* Moench, *Eleutheranthera* Poit., *Enydra* Lour. (possibly native?), *Porophyllum* Guett., *Praxelis* Cass., *Sphagneticola* O.Hoffm., *Struchium* P.Browne, *Tagetes* L., *Tilesia* G.Mey., *Tithonia* Desf. ex Juss., *Tridax* L., and *Xanthium* L. are listed in the Flora of Singapore but are not included here.

22.1 **Achillea** L., Sp. Pl.: 896 (1753).

(=) *Millefolium* Mill., Gard. Dict. Abr. ed. 4: s.p. (1754).

(=) *Achillios* St.-Lag., Ann. Soc. Bot. Lyon 7: 118 (1880), *orth. var.*

(=) *Alitubus* Dulac, Fl. Hautes-Pyrénées: 499 (1867).

(=) *Arthrolepis* Boiss., Diagn. Pl. Orient. 11: 14 (1849).

(=) *Chrysopelta* Tausch, Index Seminum (PRC, Pragensis) 1821: 1, 12 (1821).

(=) *Conforata* Caesalp. ex Fourr., Ann. Soc. Linn. Lyon, sér. 2, 17: 91 (1869).

(=) *Diotis* Desf., Fl. Atlant. 2: 260 (1799), *nom. illeg.*

(=) *Leucocyclus* Boiss., Diagn. Pl. Orient. 11: 13 (1849).

(=) *Neesia* Spreng., Anleit. Kenntn. Gew., ed. 2, 2: 547 (1818), *nom. rej.*

(=) *Otanthus* Hoffmanns. & Link, Fl. Portug. 2: 364 (1834).

(=) *Ptarmica* Mill., Gard. Dict. Abr. ed. 4: s.p. (1754).

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced). POWO (2022). World: 134. POWO (2022).

22.2 *Adenostemma* J.R.Forst. & G.Forst., Char. Gen. Pl., ed. 2. [89] (1776).

(=) *Adenostema* Desport., G.-F.Cuvier, Dict. Sci. Nat. 1: 256 (1804), *orth. var.*

(=) *Lavenia* Sw., Prodr. Veg. Ind. Occ.: 112 (1788).

Revision status – C.

Borneo: 2 (native). Merrill (1921), Schwartz (1937f), Masamune (1942), POWO (2022). World: 23. POWO (2022).

22.3 *Ageratum* L., Sp. Pl.: 839 (1753).

(=) *Carelia* Fabr., Enum.: 85 (1759), *nom. superfl.*

(=) *Blakeanthus* R.M.King & H.Rob., Phytologia 24: 118 (1972).

(=) *Caelestina* Cass., Bull. Sci. Soc. Philom. Paris 1817: 10 (1817), *nom. illeg.*

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced). Merrill (1921), Schwartz (1937f), Masamune (1942), POWO (2022). World: 38. POWO (2022).

22.4 *Artemisia* L., Sp. Pl.: 845 (1753).

(=) *Abrotanum* Duhamel, Traité Arbr. Arbust. 1: 19 (1755).

(=) *Absinthium* Mill., Gard. Dict. Abr. ed. 4: s.p. (1754).

(=) *Artanacetum* (Rzazade) Rzazade, Dokl. Akad. Nauk Azerbaidzhansk. S.S.R. 12(4): 285 (1956).

(=) *Artemisiastrum* Rydb., N. Amer. Fl. 34(3): 285 (1916).

(=) *Artemisiella* Ghafoor, Candollea 47: 636 (1992).

(=) *Chamartemisia* Rydb., N. Amer. Fl. 34(3): 242 (1916).

(=) *Draconia* Heist. ex Fabr., Enum.: 89 (1759).

(=) *Dracunculus* Ledeb., Fl. Ross. 2: 566 (1845), *pro syn.*

(=) *Mausolea* Bunge ex Poljakov, V.L.Komarov (ed.), Fl. URSS 26: 631 (1961).

(=) *Oligosporus* Cass., Bull. Sci. Soc. Philom. Paris 1817: 33 (1817).

(=) *Picrothamnus* Nutt., Trans. Amer. Philos. Soc., ser. 2, 7: 417 (1841).

(=) *Seriphidium* (Besser ex Less.) Fourr., Ann. Soc. Linn. Lyon, ser. 2, 17: 89 (1869).

(=) *Sphaeromeria* Nutt., Trans. Amer. Philos. Soc., ser. 2, 7: 401 (1841).

(=) *Turaniphytum* Poljakov, V.L.Komarov (ed.), Fl. URSS 26: 632, 880 (1961).

(=) *Vesicarpa* Rydb., N. Amer. Fl. 34(3): 242 (1916).

Revision status – C.

Borneo: 5 (2 native, 3 introduced). Masamune (1942), POWO (2022). World: 472. POWO (2022).

22.5 *Ayapana* Spach, Hist. Nat. Vég. (Spach) 10: 290 (1841).

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced). Merrill (1921), POWO (2022). World: 17. POWO (2022).

22.6 *Bidens* L., Sp. Pl.: 831 (1753).

(=) *Forbicina* Ség., Pl. Veron. 3: 283 (1764), *nom. superfl.*

(=) *Adenolepis* Less., Linnaea 6: 510 (1831).

(=) *Campylotheca* Cass., G.-F.Cuvier, Dict. Sci. Nat., ed. 2. 51: 476 (1827).

(=) *Delucia* DC., Prodr. 5: 633 (1836).

(=) *Diodonta* Nutt., Trans. Amer. Philos. Soc., ser. 2, 7: 360 (1841).

(=) *Dolichotheca* Cass., G.-F.Cuvier, Dict. Sci. Nat., ed. 2. 51: 476 (1827).

(=) *Edwardsia* Neck., Elem. Bot. 1: 87 (1790), *nom. inval.*

(=) *Gemella* Hill, Veg. Syst., ed. fol., 2: 70 (1761).

(=) *Heliophthalmum* Raf., Fl. Ludov.: 72 (1817).

(=) *Kerneria* Moench, Methodus: 595 (1794).

(=) *Megalodonta* Greene, Pittonia 4: 271 (1901).

(=) *Microlecane* Sch.Bip. ex Benth. & Hook.f., Gen. Pl. 2: 384 (1873).

(=) *Pluridens* Neck., Elem. Bot. 1: 86 (1790), *nom. inval.*

(=) *Prestinaria* Sch.Bip. ex Hochst., Flora 24(1, Intelligenzbl.): 27 (1841), *nom. inval.*

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced). Masamune (1942), Merrill (1921). World: 221. POWO (2022).

Notes. Not listed to occur on Borneo according to POWO (2022).

22.7 *Blumea* DC., Arch. Bot. (Paris) 2: 514 (1833).

(=) *Bilevillea* Vaniot, Bull. Acad. Int. Géogr. Bot., sér. 3, 13: 326 (1904).

(=) *Blumeopsis* Gagnep., Bull. Mus. Natl. Hist. Nat. 26: 75 (1920).

(=) *Doellia* Sch.Bip., Flora 25(1, Beibl.): 134 (1842).

(=) *Leveillea* Vaniot, Bull. Acad. Int. Géogr. Bot., sér. 3, 12: 29 (1902), *nom. illeg.*

(=) *Nanothamnus* Thomson, J. Linn. Soc., Bot. 9: 342 (1866).

(=) *Placus* Lour., Fl. Cochinch. 2: 496 (1790), *nom. rej.*

Revision status – C.

Borneo: 10 (native). Masamune (1942), Schwartz (1937f), Merrill (1921), POWO (2022). World: 86. POWO (2022).

22.8 *Calendula* L., Sp. Pl.: 921 (1753).

(=) *Calendella* Kuntze, Revis. Gen. Pl. 3(3): 135 (1898), *nom. superfl.*

(=) *Caltha* Mill., Gard. Dict. Abr. ed. 4: s.p. (1754), *nom. illeg.*

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced). POWO (2022). World: 12. POWO (2022).

22.9 *Carpesium* L., Sp. Pl.: 859 (1753).

(=) *Ponaea* Bubani, Fl. Pyren. 2: 195 (1899), *nom. illeg.*

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). POWO (2022). World: 18. POWO (2022).

22.10 *Carthamus* L., Sp. Pl.: 830 (1753).

(=) *Carduncellus* Adans., Fam. Pl. 2: 116 (1763).

(=) *Carthamodes* Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1: 325 (1891), *nom. superfl.*

(=) *Carthamoides* Wolf, Gen. Pl.: 39 (1776).

(=) *Centrophyllum* Dumort., Anal. Fam. Pl.: 32 (1829), *nom. inval.*

(=) *Durandoa* Pomel, Mat. Fl. Atl.: 2 (1860).

(=) *Femeniasia* Susanna, Collect. Bot. (Barcelona) 17: 83 (1988).

(=) *Heracantha* Hoffmanns. & Link, Fl. Portug. 2: 205 (1825).

(=) *Heteracantha* Link ex Steud., Nomencl. Bot., ed. 2, 1: 755 (1840), *nom. inval.*

(=) *Hohenwartha* Vest, Flora 3: 1 (1820).

(=) *Kentrophyllum* Neck. ex DC., Ann. Mus. Natl. Hist. Nat. 16: 158 (1810).

(=) *Lamottea* Pomel, Mat. Fl. Atl.: 3 (1860).

(=) *Onobroma* Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 2: 380 (1791).

(=) *Phonus* Hill, Veg. Syst. 4: 5 (1762).

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced). Merrill (1921), Masamune (1942), POWO (2022). World: 45. POWO (2022).

22.11 *Centipeda* Lour., Fl. Cochinch. 2: 492 (1790).

(=) *Myriogyne* Less., Linnaea 6: 219 (1831).

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced). Merrill (1921), Masamune (1942). World: 10. POWO (2022).

Notes. Not listed to occur on Borneo according to POWO (2022).

22.12 *Chrysanthemum* L., Sp. Pl.: 887 (1753).

(=) *Arctanthemum* (Tzvelev) Tzvelev, Novosti Sist. Vyssh. Rast. 22: 274 (1985).

(=) *Dendranthema* (DC.) Des Moul., Actes Soc. Linn. Bordeaux 20: 561 (1860).

(=) *Hulteniella* Tzvelev, Arktich. Fl. SSSR 10: 117 (1987).

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced). Merrill (1921), Masamune (1942), POWO (2022). World: 38. POWO (2022).

22.13 *Cichorium* L., Sp. Pl.: 813 (1753).

(=) *Acanthophyton* Less., Syn. Gen. Compos.: 128 (1832).

(=) *Endivia* Hill, Brit. Herb.: 445 (1756).

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced). POWO (2022). World: 7. POWO (2022).

22.14 *Cosmos* Cav., Icon. 1: 9 (1791).

(=) *Cosmea* Willd. in Sp. Pl., ed. 4. 3: 2250 (1803).

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced), *pers. obs.* World: 35. POWO (2022).

Notes. Not listed to occur on Borneo according to POWO (2022).

Crepis japonica (L.) Benth. = *Youngia japonica* (L.) DC.

22.15 *Dichrocephala* L'Hér. ex DC.

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942). World: 4. POWO (2022).

22.16 *Echinacea* Moench, Methodus: 591 (1794).

(=) *Brauneria* Neck. ex Porter & Britton, Mem. Torrey Bot. Club 5: 333 (1894), *nom. superfl.*

(=) *Helichroa* Raf., Neogenyton: 3 (1825).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). POWO (2022). World: 9. POWO (2022).

22.17 *Eclipta* L., Mant. Pl.: 157, 286 (1771).

(=) *Ecliptica* Rumph. ex Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1: 334 (1891), *nom. superfl.*

(=) *Abasoloa* La Llave, Nov. Veg. Descr. 1: 11 (1824).

(=) *Clipteria* Raf., New Fl. 2: 44 (1836).

(=) *Eupatoriophalacron* Mill., Gard. Dict. Abr. ed. 4: s.p. (1754), *nom. rej.*

(=) *Micrelidium* Forssk., Fl. Aegypt.-Arab.: 152 (1775).

(=) *Paleista* Raf., New Fl. 2: 43 (1836).

(=) *Polygyne* Phil., Linnaea 33: 170 (1864).

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced). Merrill (1921), Masamune (1942), POWO (2022). World: 7. POWO (2022).

22.18 *Elephantopus* L., Sp. Pl.: 814 (1753).

(=) *Anaschovadi* Adans., Fam. Pl. 2: 122 (1763).

(=) *Elephantopsis* (Sch.Bip.) C.F.Baker, Trans. Acad. Sci. St. Louis 12(5): 45, 55 (1902).

(=) *Elephantosis* Less., Linnaea 4: 322 (1829).

(=) *Micropappus* (Sch.Bip.) C.F.Baker, Trans. Acad. Sci. St. Louis 12(5): 45, 55 (1902).

Revision status – C.

Borneo: 2 (native). Merrill (1921), Masamune (1942).
World: 21. POWO (2022).

Notes. Not listed to occur on Borneo according to POWO (2022).

22.19 *Emilia* Cass., Bull. Sci. Soc. Philom. Paris 1817: 68 (1817).

(=) *Bafutia* C.D.Adams, Kew Bull. 15: 439 (1962).

(=) *Emiliella* S.Moore, J. Bot. 56: 225 (1918).

(=) *Pithosillum* Cass., G.-F.Cuvier, Dict. Sci. Nat., ed. 2. 41: 164 (1826).

(=) *Pseudactis* S.Moore, J. Bot. 57: 118 (1919).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native?). Merrill (1921), Masamune (1942).
World: 117. POWO (2022).

22.20 *Erechtites* Raf., Fl. Ludov.: 65 (1817).

(=) *Neoceis* Cass., Bull. Sci. Soc. Philom. Paris 1820: 90 (1820).

(=) *Ptileris* Raf., Amer. Monthly Mag. & Crit. Rev. 2: 268 (1818).

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced). Merrill (1921), Masamune (1942), POWO (2022). World: 27. POWO (2022).

22.21 *Erigeron* L., Sp. Pl.: 863 (1753).

(=) *Conyzoides* Fabr., Enum.: 85 (1759), *nom. superfl.*

(=) *Panios* Adans., Fam. Pl. 2: 124, 587 (1763), *nom. superfl.*

(=) *Tessenia* Bubani, Fl. Pyren. 2: 264 (1899), *nom. superfl.*

(=) *Achaetogeron* A.Gray, Mem. Amer. Acad. Arts, n.s., 4(1): 72 (1849).

(=) *Asterigeron* Rydb., Fl. Rocky Mts.: 891, 1067 (1917).

(=) *Astradelphus* J.Rémy, Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 3, 12: 185 (1849).

(=) *Caenotus* (Nutt.) Raf., Fl. Tellur. 2: 50 (1837).

(=) *Conyza* Less., Syn. Gen. Compos.: 203 (1832).

(=) *Conyzella* Rupr., Mém. Acad. Imp. Sci. Saint Pétersbourg, Sér. 7, 14(4): 51 (1869).

(=) *Darwiniothamnus* Harling, Acta Horti Berg. 20: 108 (1962).

(=) *Diplemium* Raf., Fl. Tellur. 2: 50 (1837).

(=) *Fragmosa* Raf., Fl. Tellur. 2: 50 (1837).

(=) *Gusmania* J.Rémy, Fl. Chil. 4: 12 (1849).

(=) *Leptilon* Raf. ex Britton & A.Br., Ill. Fl. N. U.S. 3: 390 (1898), *nom. illeg.*

(=) *Musteron* Raf., Fl. Tellur. 2: 50 (1837).

(=) *Phalacroloma* Cass., G.-F.Cuvier, Dict. Sci. Nat., ed. 2. 39: 404 (1826).

(=) *Polyactidium* DC., Prodr. 5: 281 (1836).

(=) *Polyactis* Less., Syn. Gen. Compos.: 188 (1832), *nom. illeg.*

(=) *Stenactis* Cass., G.-F.Cuvier, Dict. Sci. Nat., ed. 2. 37: 462, 485 (1825).

(=) *Terranea* Colla, Mem. Reale Accad. Sci. Torino 38: 11 (1835).

(=) *Trimorpha* Cass., Bull. Sci. Soc. Philom. Paris 1817: 137 (1817).

(=) *Woodvillea* DC., Prodr. 5: 318 (1836).

(=) *Wyomingia* A.Nelson, Bull. Torrey Bot. Club 26: 249 (1899).

(=) ×*Conygeron* Holub, Folia Geobot. Phytotax. 8: 156, 176 (1973).

(=) ×*Conyzigeron* Rauschert, Feddes Repert. 83: 656 (1973).

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced?). Merrill (1921), Masamune (1942). World: 455. POWO (2022).

Eupatorium triplinerve Vahl = *Ayapana triplinervis* (Vahl) R.M.King & H.Rob.

22.22 *Glossocardia* Cass., Bull. Sci. Soc. Philom. Paris 1817: 138 (1817).

(=) *Glossogyne* Cass., G.-F.Cuvier, Dict. Sci. Nat., ed. 2. 51: 475 (1827).

(=) *Guerreroia* Merr., Philipp. J. Sci., C 12: 117 (1917).

(=) *Gynactis* Cass., G.-F.Cuvier, Dict. Sci. Nat., ed. 2. 51: 475 (1827).

(=) *Neuractis* Cass., G.-F.Cuvier, Dict. Sci. Nat., ed. 2. 34: 496 (1825).

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced). POWO (2022). World: 13. POWO (2022).

22.23 *Gynura* Cass., Dict. Sci. Nat., ed. 2. 34: 391 (1825).

Revision status – C.

Borneo: 4 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), POWO (2022). World: 54. POWO (2022).

22.24 *Helichrysum* Mill., Gard. Dict. Abr., ed. 4.: [462] (1754).

(=) *Argyrocome* Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 2: 410 (1791).

(=) *Cyttarium* Peterm., Fl. Lips. Excurs.: 608 (1838).

(=) *Euchloris* D.Don, Mem. Wern. Nat. Hist. Soc. 5: 548 (1826).

(=) *Laphangium* (Hilliard & B.L.Burt) Tzvelev, Byull. Moskovsk. Obsch. Isp. Prir., Otd. Biol. 98(6): 105 (1994).

(=) *Leontonyx* Cass., G.-F.Cuvier, Dict. Sci. Nat., ed. 2. 25: 466 (1822).

(=) *Lepiscline* Cass., Bull. Sci. Soc. Philom. Paris 1818: 31 (1818).

(=) *Mannopappus* Sch.Bip., Flora 27: 677 (1844).

(=) *Pentataxis* D.Don, Mem. Wern. Nat. Hist. Soc. 5: 550 (1826).

(=) *Spiralepis* D.Don, Mem. Wern. Nat. Hist. Soc. 5: 551 (1826).

(=) *Stoechas* Mill., Gard. Dict. Abr. ed. 4: s.p. (1754).

(=) *Trichandrum* Neck., Elem. Bot. 1: 84 (1790), *nom. inval.*

(=) *Virginea* (DC.) Nicoli, Bull. Soc. Linn. Provence 31: 102 (1980).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native?). Merrill (1921). World: 556. POWO (2022).

22.25 *Ixeris* (Cass.) Cass., Dict. Sci. Nat., ed. 2. 25: 62 (1822).

(=) *Chorisis* DC., Prodr. 7(1): 177 (1838).

(=) *Chorisma* D.Don, Edinburgh New Philos. J. 6: 308 (1828-1829 publ. 1829), *nom. illeg.*

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). POWO (2022). World: 18. POWO (2022).

22.26 *Keysseria* Lauterb., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 13: 241 (1914).

(=) *Hecatactis* F.Muell. ex Mattf., Bot. Jahrb. Syst. 62: 394, 407 (1929), *nom. superfl.*

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), POWO (2022). World: 11. POWO (2022).

22.27 *Lactuca* L., Sp. Pl.: 795 (1753).

(=) *Bunioseris* Jord., Icon. Fl. Eur. 3: 44 (1903).

(=) *Cephalorrhynchus* Boiss., Diagn. Pl. Orient. 4: 28 (1844).

(=) *Cyanoseris* (W.D.J.Koch) Schur, Verh. Mitth. Siebenbürg. Vereins Naturwiss. Hermannstadt 4(Anhang): 43 (1853).

(=) *Lactucella* Nazarova, Biol. Zhurn. Armenii 43: 181 (1990).

(=) *Lactucopsis* Sch.Bip. ex Vis., Mem. Reale Ist. Veneto Sci. 15: 5 (1870).

(=) *Lagedium* Soják, Novit. Bot. Delect. Seminum Horti Bot. Univ. Carol. Prag. 1961: 34 (1961).

(=) *Mulgedium* Cass., G.-F.Cuvier, Dict. Sci. Nat., ed. 2. 33: 296 (1824).

(=) *Mycelis* Cass., G.-F.Cuvier, Dict. Sci. Nat., ed. 2. 33: 483 (1824).

(=) *Phaenixopus* Cass., G.-F.Cuvier, Dict. Sci. Nat., ed. 2. 39: 391 (1826), *nom. superfl.*

(=) *Phoenicopus* Spach, Hist. Nat. Vég. 10: 6 (1841).

(=) *Pterocypsela* C.Shih, Acta Phytotax. Sin. 26: 385 (1988).

(=) *Scariola* F.W.Schmidt, Samml. Phys. Aufsätze Böhm. Naturgesch. 1: 270 (1795).

(=) *Wiestia* Sch.Bip., Jahrb. Pract. Pharm. Verwandte Fächer 4: 154 (1841).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), POWO (2022). World: 116. POWO (2022).

Lagenophora gibbsiae Merr. = *Keysseria gibbsiae* (Merr.) Cabrera ex Steenis

22.28 *Mikania* Wild., Sp. Pl., ed. 4, 3: 1481, 1742 (1803).

(=) *Willoughbya* Neck. ex Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1: 373 (1891), *nom. superfl.*

(=) *Aliconia* Herrera, Fl. Dept. Cuzco, ed. 2, 1: 214 (1921), *pro syn.*

(=) *Catophyllum* Pohl ex Baker, C.F.P. von Martius & auct. suc. (Eds.), Fl. Bras. 6(2): 222 (1876).

(=) *Corynanthelium* Kunze, Linnaea 20: 19 (1847).

(=) *Kanimia* Gardner, London J. Bot. 6: 446 (1847).

(=) *Pachychaeta* Sch.Bip. ex Baker, C.F.P. von Martius & auct. suc. (Eds.), Fl. Bras. 6(2): 186 (1876).

(=) *Pericalia* Cass., G.-F.Cuvier, Dict. Sci. Nat., ed. 2. 48: 459 (1827).

(=) *Willugbaeya* Neck., Elem. Bot. 1: 82 (1790), *nom. inval.*

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), POWO (2022). World: 439. POWO (2022).

22.29 *Myriactis* Less., Linnaea 6: 127 (1831).

(=) *Botryadenia* Fisch. & C.A.Mey., Index Seminum (LE, Petropolitanus) 2: 30 (1836).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). POWO (2022). World: 9. POWO (2022).

22.30 *Pluchea* Cass., Bull. Sci. Soc. Philom. Paris 1817: 31 (1817).

(=) *Berthelotia* DC., Prodr. 5: 375 (1836).

(=) *Eremohylema* A.Nelson, Univ. Wyoming Publ. Sci., Bot. 1: 54 (1924).

(=) *Eyrea* F.Muell., Linnaea 25: 403 (1853), *nom. illeg.*

(=) *Gymnostylis* Raf., Amer. Monthly Mag. & Crit. Rev. 2: 268 (1818), *orth. var.*

(=) *Gynema* Raf., Fl. Ludov.: 63 (1817).

(=) *Spiropodium* F.Muell., Fragm. 1: 33 (1858).

(=) *Stylimnus* Raf., J. Phys. Chim. Hist. Nat. Arts 89: 100 (1819).

(=) *Tanaxion* Raf., Fl. Tellur. 2: 51 (1837), *nom. inval.*

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), POWO (2022). World: 60. POWO (2022).

22.31 *Sigesbeckia* L., Sp. Pl.: 900 (1753).

(=) *Minyranthes* Turcz., Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 24(1): 180 (1851).

(=) *Skuhria* Moench, Methodus: 566 (1794), *nom. rej.*

(=) *Trimeranthes* (Cass.) Cass., G.-F.Cuvier, Dict. Sci. Nat., ed. 2. 59: 237 (1829).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). POWO (2022). World: 11. POWO (2022).

22.32 *Silybum* Adans., Fam. Pl. 2: 116, 605 (1763).

(=) *Mariacantha* Bubani, Fl. Pyren. 2: 149 (1899).

(=) *Mariana* Hill, Veg. Syst. 4: 19 (1762), *nom. rej.*

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced). POWO (2022). World: 2. POWO (2022).

22.33 *Solidago* L., Sp. Pl.: 878 (1753).

(=) *Doria* Fabr., Enum.: 73 (1759), *nom. superfl.*

(=) *Actipsis* Raf., Fl. Tellur. 2: 43 (1837).

(=) *Brachychaeta* Torr. & A.Gray, Fl. N. Amer. 2: 194 (1842).

(=) *Dasiorima* Raf., Fl. Tellur. 2: 43 (1837).

(=) *Dectis* Raf., Fl. Tellur. 2: 43 (1837).

(=) *Leioligo* Raf., Fl. Tellur. 2: 42 (1837).

(=) *Lepiactis* Raf., Fl. Tellur. 2: 43 (1837).

(=) *Oligoneuron* Small, Fl. S.E. U.S.: 1188, 1339 (1903).

(=) *Unamia* Greene, Leaf. Bot. Observ. Crit. 1: 6 (1903).

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced). POWO (2022). World: 123. POWO (2022).

22.34 *Sonchus* L., Sp. Pl.: 793 (1753).

(=) *Actites* Lander, Telopea 1: 130 (1976).

(=) *Agalma* Steud., Nomencl. Bot., ed. 2, 1: 33 (1840), *nom. inval.*

(=) *Atalanthus* D.Don, Edinburgh New Philos. J. 6: 311 (1828-1829 publ. 1829).

(=) *Babcockia* Boulos, Bull. Jard. Bot. État Bruxelles 35: 64 (1965).

(=) *Chrysoprenanthes* (Sch.Bip.) Bramwell, Bot. Macaronés., IV, Ci. 24: 182 (2003).

(=) *Dendroseris* D.Don, Philos. Mag. Ann. Chem. 11: 388 (1832).

(=) *Embergeria* Boulos, Suppl. J. M. Black Fl. S. Austral. ed. 2: 332 (1965).

(=) *Hesperoseris* Skottsbo., Nat. Hist. Juan Fernandez 2(6): 788 (1951).

(=) *Kirkianella* Allan, Fl. New Zealand 1: 761, 972 (1961).

(=) *Lactucosonchus* (Sch.Bip.) Svent., Index Seminum (Acclim. Pl. Arautapae) 1969: 53 (1969).

(=) *Phoenicoseris* (Skottsbo.) Skottsbo., Nat. Hist. Juan Fernandez 2(6): 787 (1953).

(=) *Rea* Bertero ex Decne., Arch. Bot. (Paris) 1: 513 (1833).

(=) *Sonchidium* Pomel, Nouv. Mat. Fl. Atl.: 6 (1874).

(=) *Sonchoseris* Fourr., Ann. Soc. Linn. Lyon, sér. 2, 17: 102 (1869), *nom. inval.*

(=) *Sventenia* Font Quer, Collect. Bot. (Barcelona) 2: 201 (1949).

(=) *Taeckholmia* Boulos, Bot. Not. 120: 97 (1967), *nom. superfl.*

(=) *Thamnoseris* F.Phil., Anales Univ. Chile 47: 191 (1875).

(=) *Wildpretia* U.Reifenb. & A.Reifenb., Vieraea 25: 203 (1997).

(=) ×*Prenanthenia* Svent., Addit. Fl. Canar. 1: 89 (1960).

(=) ×*Sonchustenia* Svent., Addit. Fl. Canar. 1: 87 (1960).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native?). Merrill (1921), Masamune (1942). World: 97. POWO (2022).

Notes. Not listed to occur on Borneo according to POWO (2022).

22.35 *Sphaeranthus* L., Sp. Pl.: 927 (1753).

(=) *Oligolepis* Cass. ex DC., Prodr. 5: 370 (1836), *nom. inval.*

(=) *Polycephalos* Forssk., Fl. Aegypt.-Arab.: 154 (1775).

(=) *Sprunera* Sch.Bip. ex Hochst., Flora 24(1, Intelligenzbl.): 42 (1841), *nom. inval.*

(=) *Tisserantia* Humbert, Compt. Rend. Hebd. Séances Acad. Sci. 185: 395, 397 (1927).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native?). Merrill (1921), Masamune (1942). World: 40. POWO (2022).

Notes. Not listed to occur on Borneo according to POWO (2022).

22.36 *Spilanthes* Jacq., Enum. Syst. Pl.: 8, 28 (1760).

(=) *Ceratocephalus* Burm. ex Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1: 326 (1891), *nom. superfl.*

(=) *Athronia* Neck., Elem. Bot. 1: 32 (1790), *nom. inval.*

(=) *Colobogyne* Gagnep., Notul. Syst. (Paris) 4: 15 (1920).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), POWO (2022). World: 10. POWO (2022).

22.37 *Struchium* P.Browne, Civ. Nat. Hist. Jamaica: 312 (1756).

(=) *Athenaea* Adans. in Fam. Pl. 2: 121 (1763).

(=) *Sparganophorus* Boehm. in C.G.Ludwig, Def. Gen. Pl., ed. 3.: 154, 560 (1760).

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced). Merrill (1921). World: 1. POWO (2022).

Notes. Not listed to occur on Borneo according to POWO (2022).

22.38 *Synedrella* Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 2: 456 (1791).

(=) *Ucacea* Cass., G.-F.Cuvier, Dict. Sci. Nat., ed. 2. 27: 9 (1823), *nom. superfl.*

(=) *Ucacou* Adans., Fam. Pl. 2: 131 (1763), *nom. rej.*

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced?). Merrill (1921), Masamune (1942). World: 3. POWO (2022).

22.39 *Tanacetum* L., Sp. Pl.: 843 (1753).

(=) *Balsamita* Mill., Gard. Dict. Abr. ed. 4: s.p. (1754).

(=) *Gymnocline* Cass., G.-F.Cuvier, Dict. Sci. Nat., ed. 2. 2(suppl.): 75 (1816).

(=) *Hemipappus* K.Koch, Linnaea 24: 340 (1851).

(=) *Omalanthus* Less., Syn. Gen. Compos.: 260 (1832).

(=) *Omalotes* DC., Prodr. 6: 83 (1838).

(=) *Pontia* Bubani, Fl. Pyren. 2: 218 (1899), *nom. superfl.*

(=) *Psanacetum* (Less. ex DC.) Spach, Hist. Nat. Vég. 10: 24 (1841).

(=) *Pyrethrum* Zinn, Cat. Pl. Hort. Gott.: 414, 452 (1757).

(=) *Spathipappus* Tzvelev, V.L.Komarov (ed.), Fl. URSS 26: 261, 875 (1961).

(=) *Vogtia* Oberpr. & Sonboli, Pl. Syst. Evol. 298: 439 (2012).

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced). POWO (2022). World: 136. POWO (2022).

22.40 *Tripleurospermum* Sch.Bip., Tanacetee: 31 (1844).

(=) *Dibothrospermum* Knaf, Flora 29: 298 (1846).

(=) *Gastrostylum* Sch.Bip., P.B.Webb & S.Berthelot, Hist. Nat. Iles Canaries 3(2; 2): 277 (1844), *orth. var.*

(=) *Gastrosulum* Sch.Bip., Tanacetee: 29 (1844).

(=) *Rhytidospermum* Sch.Bip., P.B.Webb & S.Berthelot, Hist. Nat. Iles Canaries 3(2; 2): 277 (1844).

(=) *Trallesia* Zumagl., Fl. Pedemont. 1: 361 (1849).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). POWO (2022). World: 40. POWO (2022).

22.41 *Vernonia* Schreb., Gen. Pl., ed. 8[a] 2: 541 (1791).

(=) *Cacalia* Burm. ex Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1: 323 (1891), *nom. illeg.*

(=) *Seneciodes* L. ex T.Post & Kuntze, Lex. Gen. Phan.: 515 (1903), *nom. superfl.*

(=) *Achyrocoma* Cass., G.-F.Cuvier, Dict. Sci. Nat., ed. 2. 57: 341 (1828).

(=) *Alkibias* Raf., Fl. Tellur. 4: 119 (1838).

(=) *Aostea* Buscal. & Muschl., Bot. Jahrb. Syst. 49: 502 (1913).

(=) *Centrapalus* Cass., G.-F.Cuvier, Dict. Sci. Nat., ed. 2. 7: 382 (1817).

(=) *Plectreca* Raf., Fl. Tellur. 4: 119 (1838).

(=) *Tecmarsis* DC., Prodr. 5: 93 (1836).

Revision status – C.

Borneo: 2 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), POWO (2022). World: 343. POWO (2022).

Wedelia biflora (L.) DC. = *Wollastonia biflora* (L.) DC.

22.42 *Wollastonia* DC. ex Decne., Nouv. Ann. Mus. Hist. Nat. 3: 414 (1834).

(=) *Anthemopsis* Bojer ex DC., Prodr. 5: 547, 548 (1836).

(=) *Aphanopappus* Endl., Gen. Pl., Suppl. 2: 43 (1842).

(=) *Niebuhrria* Neck. ex Britten, J. Bot. 39: 68 (1901), *nom. illeg.*

(=) *Schizophyllum* Nutt., Trans. Amer. Philos. Soc., ser. 2, 7: 452 (1841).

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced?). Merrill (1921). World: 7. POWO (2022).

22.43 *Youngia* Cass., Ann. Sci. Nat. (Paris) 23: 88 (1831).

(=) *Pseudoyoungia* D.Maity & Maiti, Compositae Newslett. 48: 29 (2010).

(=) *Tibetoseris* Sennikov, Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad) 92: 1749 (2007).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native?). Merrill (1921). World: 40. POWO (2022).

23. Balanophoraceae Rich.

23.1 *Balanophora* J.R. & G.Forst., Char. Gen. Pl.: 99 (1776).

(=) *Acroblastum* Sol. ex Setch., Univ. Calif. Publ. Bot. 19: 144 (1935).

(=) *Balaneikon* Setch., Hong Kong Naturalist, Suppl. 1: 10 (1932).

(=) *Balania* Tiegh., Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 9, 6: 201 (1907).

(=) *Balaniella* Tiegh., Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 9, 6: 144 (1907).

(=) *Bivolva* Tiegh., Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 9, 6: 142 (1907).

(=) *Cynopssole* Endl., Gen. Pl.: 74 (1836).

(=) *Polyplethia* (Griff.) Tiegh., Bull. Soc. Bot. France 43: 298 (1896).

Revision status – B.

Borneo: 6 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Hansen (1976), Barkman et al. (2003), POWO (2022). World: 22. POWO (2022).

24. Balsaminaceae A.Rich.

24.1 *Hydrocera* Blume ex Wight & Arn.

(=) *Tytonia* G.Don, Gen. Hist. 1: 749 (1831).

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced?). Merrill (1921), Masamune (1942). World: 1. POWO (2022).

Notes. Not listed to occur on Borneo according to POWO (2022).

24.2 *Impatiens* Riv. ex L., Sp. Pl.: 937 (1753).

(=) *Balsamina* Tourn. ex Scop., Fl. Carniol., ed. 2, 2: 183 (1771).

(=) *Chrysaea* Nieuwl. & Lunell, Amer. Midl. Naturalist 4: 473 (1916).

(=) *Impatientella* H.Perrier, Bull. Acad. Malgache, n.s., 10: 22 (1928).

(=) *Petalonema* Peter, Abh. Königl. Ges. Wiss. Göttingen, Math.-Phys. Kl., n.f., 13(2): 84 (1928), *nom. illeg.*

(=) *Semeiocardium* Zoll., Natuurk. Tijdschr. Ned.-Indië 17: 245 (1858)..

(=) *Trimorphopetalum* Baker, J. Linn. Soc., Bot. 22: 454 (1887).

Revision status – C.

Borneo: 5 (native). Winkler (1910), Merrill (1921), Masamune (1942), POWO (2022). World: 1051. POWO (2022).



Figure 23. *Impatiens kinabaluensis* [Balsiminaceae]. Sabah, Kinabalu N.P. Photo: PC Boyce.

25. Basellaceae Raf.

25.1 *Basella* L., Sp. Pl.: 272 (1753).

(=) *Gandola* Rumph. ex Raf., Sylva Tellur.: 60 (1838).

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced). van Steenis (1957), POWO (2022). World: 5. POWO (2022).

Notes. Listed as native in POWO (2022).

26. Begoniaceae C.Agardh

26.1 *Begonia* L., Sp. Pl.: 1056 (1753).

(=) *Augustia* Klotzsch, Ber. Bekanntm. Verh. Königl. Preuss. Akad. Wiss. Berlin 1854: 124 (1854).

(=) *Barya* Klotzsch, Ber. Bekanntm. Verh. Königl. Preuss. Akad. Wiss. Berlin 1854: 122 (1854).

(=) *Begoniella* Oliv., Trans. Linn. Soc. London 28: 513 (1873).

(=) *Casparya* Klotzsch, Ber. Bekanntm. Verh. Königl. Preuss. Akad. Wiss. Berlin 1854: 127 (1854).

(=) *Cladomischus* Klotzsch ex A.DC., A.P. de Candolle, Prodr. 15(1): 278 (1864).



Figure 24. *Begonia speluncae* [Begoniaceae]. Sarawak, Wind Cave N.P. Photo: PC Boyce.

- (=) *Cyathocnemis* Klotzsch, Abh. Königl. Akad. Wiss. Berlin 1854: 135 (1855).
- (=) *Diploclinium* Lindl., Veg. Kingd., ed. 2: 319 (1847).
- (=) *Donaldia* Klotzsch, Ber. Bekanntm. Verh. Königl. Preuss. Akad. Wiss. Berlin 1854: 127 (1854).
- (=) *Doratometra* Klotzsch, Ber. Bekanntm. Verh. Königl. Preuss. Akad. Wiss. Berlin 1854: 126 (1854).
- (=) *Eupetalum* Lindl., Intr. Nat. Syst. Bot., ed. 2: 440 (1836).
- (=) *Ewaldia* Klotzsch, Ber. Bekanntm. Verh. Königl. Preuss. Akad. Wiss. Berlin 1854: 123 (1854).
- (=) *Falkea* J.Koenig ex Steud., Nomencl. Bot., ed. 2, 1: 625 (1840), *nom. inval.*
- (=) *Gaertdia* Klotzsch, Ber. Bekanntm. Verh. Königl. Preuss. Akad. Wiss. Berlin 1854: 123 (1854).
- (=) *Gireoudia* Klotzsch, Ber. Bekanntm. Verh. Königl. Preuss. Akad. Wiss. Berlin 1854: 125 (1854).
- (=) *Gurltia* Klotzsch, Ber. Bekanntm. Verh. Königl. Preuss. Akad. Wiss. Berlin 1854: 123 (1854).
- (=) *Haagea* Klotzsch, Ber. Bekanntm. Verh. Königl. Preuss. Akad. Wiss. Berlin 1854: 125 (1854).
- (=) *Huszia* Klotzsch, Ber. Bekanntm. Verh. Königl. Preuss. Akad. Wiss. Berlin 1854: 121 (1854).
- (=) *Isopteryx* Klotzsch, Ber. Bekanntm. Verh. Königl. Preuss. Akad. Wiss. Berlin 1854: 127 (1854).
- (=) *Knesebeckia* Klotzsch, Ber. Bekanntm. Verh. Königl. Preuss. Akad. Wiss. Berlin 1854: 122 (1854).
- (=) *Lauchea* Klotzsch, Abh. Königl. Akad. Wiss. Berlin 1854: 136 (1855).
- (=) *Lepsia* Klotzsch, Ber. Bekanntm. Verh. Königl. Preuss. Akad. Wiss. Berlin 1854: 123 (1854).
- (=) *Magnusia* Klotzsch, Ber. Bekanntm. Verh. Königl. Preuss. Akad. Wiss. Berlin 1854: 125 (1854).
- (=) *Mezierea* Gaudich., Voy. Bonite, Bot. 3: t. 32 (1841).
- (=) *Mitscherlichia* Klotzsch, Ber. Bekanntm. Verh. Königl. Preuss. Akad. Wiss. Berlin 1854: 124 (1854), *nom. illeg.*
- (=) *Moschkowitzia* Klotzsch, Ber. Bekanntm. Verh. Königl. Preuss. Akad. Wiss. Berlin 1854: 127 (1854).
- (=) *Nephromischus* Klotzsch, Index Seminum (B, Bero-linensis) 1855(App.): 1 (1855).
- (=) *Petermannia* Klotzsch, Ber. Bekanntm. Verh. Königl. Preuss. Akad. Wiss. Berlin 1854: 124 (1854).
- (=) *Pilderia* Klotzsch, Ber. Bekanntm. Verh. Königl. Preuss. Akad. Wiss. Berlin 1854: 127 (1854).
- (=) *Platycentrum* Klotzsch, Abh. Königl. Akad. Wiss. Berlin 1854: 136 (1855).
- (=) *Platyclinium* T.Moore, Gard. Mag. Bot. 2: 153 (1850).
- (=) *Pritzelia* Klotzsch, Ber. Bekanntm. Verh. Königl. Preuss. Akad. Wiss. Berlin 1854: 126 (1854).
- (=) *Putzeysia* Klotzsch, Abh. Königl. Akad. Wiss. Berlin 1854: 254 (1855).
- (=) *Rachia* Klotzsch, Ber. Bekanntm. Verh. Königl. Preuss. Akad. Wiss. Berlin 1854: 124 (1845).
- (=) *Reichenheimia* Klotzsch, Abh. Königl. Akad. Wiss. Berlin 1854: 54 (1855).
- (=) *Riessia* Klotzsch, Ber. Bekanntm. Verh. Königl. Preuss. Akad. Wiss. Berlin 1854: 123 (1854), *nom. illeg.*
- (=) *Rossmannia* Klotzsch, Ber. Bekanntm. Verh. Königl. Preuss. Akad. Wiss. Berlin 1854: 125 (1854).
- (=) *Sassea* Klotzsch, Ber. Bekanntm. Verh. Königl. Preuss. Akad. Wiss. Berlin 1854: 128 (1854).
- (=) *Saueria* Klotzsch, Ber. Bekanntm. Verh. Königl. Preuss. Akad. Wiss. Berlin 1854: 122 (1854).
- (=) *Scheidweilera* Klotzsch, Ber. Bekanntm. Verh. Königl. Preuss. Akad. Wiss. Berlin 1854: 123 (1854).
- (=) *Semibegoniella* C.DC., Bull. Herb. Boissier, sér. 2, 8: 327 (1908).
- (=) *Sphenanthera* Hassk., Verslagen Meded. Afd. Natuurk. Kon. Akad. Wetensch. 4: 139 (1855).
- (=) *Steineria* Klotzsch, Abh. Königl. Akad. Wiss. Berlin 1854: 64 (1855).
- (=) *Stibadotheca* Klotzsch, Ber. Bekanntm. Verh. Königl. Preuss. Akad. Wiss. Berlin 1854: 127 (1854).
- (=) *Symbegonia* Warb., H.G.A.Engler & K.A.E.Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3(6a): 149 (1894).
- (=) *Tittelbachia* Klotzsch, Ber. Bekanntm. Verh. Königl. Preuss. Akad. Wiss. Berlin 1854: 126 (1854).
- (=) *Trachelanthus* Klotzsch, Abh. Königl. Akad. Wiss. Berlin 1854: 82 (1855), *nom. illeg.*
- (=) *Trachelocarpus* Müll.Berol., W.G.Walpers, Ann. Bot. Syst. 4: 909 (1857).
- (=) *Trendelenburgia* Klotzsch, Ber. Bekanntm. Verh. Königl. Preuss. Akad. Wiss. Berlin 1854: 123 (1854).
- (=) *Trilomisa* Raf., Fl. Tellur. 2: 91 (1837).
- (=) *Wageneria* Klotzsch, Abh. Königl. Akad. Wiss. Berlin 1854: 126 (1855).
- (=) *Weilbachia* Klotzsch & Oerst., Abh. Königl. Akad. Wiss. Berlin 1854: 136 (1855).
- Revision status – A.**
Borneo: 274 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Kiew et al. (2015), WCSP (2022), Hughes et al. (2015-). World: 2116. WCSP (2022).
- 27. Bignoniaceae Juss.**
- 27.1 *Deplanchea* Vieill., Bull. Soc. Linn. Normandie 7: 96 (1863).**
- (=) *Bulweria* F.Muell., Fragm. 4: 147 (1864).
- (=) *Diplanthera* Banks & Sol. ex R.Br., Prodr. Fl. Nov. Holland.: 449 (1810).
- (=) *Montravelia* Montrouz. ex Beauvis., Gen. Montrouz.: 89 (1901).
- Revision status – B.**



Figure 25. *Oroxylum indicum* [Bignoniaceae]. Sarawak, Kuching, Padawan, Danau. Photo: PC Boyce.

Borneo: 2 (native). van Steenis (1977), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), Berhaman (1995a), WCSP (2022). World: 8. WCSP (2022).

27.2 *Dolichandrone* (Fenzl) Seem., Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 3, 10: 31 (1862).

Revision status – B.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), van Steenis (1977), Whitmore et al. (1990), Berhaman (1995a), WCSP (2022). World: 11. WCSP (2022).

27.3 *Jacaranda* Juss., Gen. Pl.: 138 (1789).

(=) *Digomphia* Benth., London J. Bot. 5: 364 (1846).

(=) *Etorloba* Raf., Sylva Tellur.: 79 (1838), *nom. inval.*

(=) *Icaranda* Pers., Syn. Pl. 2: 173 (1805), *orth. var.*

(=) *Kordelestris* H.Kost., Trav. Braz. 1: 500 (1816).

(=) *Nematopogon* (DC.) Bureau & K.Schum., C.F.P. von Martius & auct. suc. (Eds.), Fl. Bras. 8(2): 395 (1897).

(=) *Pteropodium* DC., C.F.W.Meissner, Gen. Pl.: 300 (1840).

(=) *Rafinesquia* Raf., Sylva Tellur.: 79 (1838).

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced). Pers. observ. World: 49. WCSP (2022).

Notes. Not listed to occur on Borneo according to WCSP (2022).

27.4 *Nyctocalos* Teijsm. & Binn., J. Bot. Néerl. 1: 366 (1861).

Revision status – A.

Borneo: 2 (native). van Steenis (1977), WCSP (2022), Berhaman (2023). World: 5. WCSP (2022), Berhaman (2023).

27.5 *Oroxylum* Vent., Dec. Gen. Nov.: 8 (1808).

(=) *Calosanthes* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 760 (1826).

(=) *Hippoxylum* Raf., Sylva Tellur.: 78 (1838), *nom. illeg.*

Revision status – B.

Borneo: 1 (native). Masamune (1942), van Steenis (1977), Whitmore et al. (1990), Berhaman (1995a). World: 1. WCSP (2022).

Notes. Not listed to occur on Borneo according to WCSP (2022).

27.6 *Pajanelia* DC., Biblioth. Universelle Genève, n. s., 17: 130 (1838).

(=) *Payanelia* C.B.Clarke, J.D.Hooker, Fl. Brit. India 4: 384 (1884), *orth. var.*

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Whitmore et al. (1990), WCSP (2022). World: 1. WCSP (2022).

27.7 *Radermachera* Zoll. & Moritzi, H. Zollinger, Syst. Verz. Ind. Archip. 3: 53 (1855).

(=) *Lagaropyxis* Miq., Ann. Mus. Bot. Lugduno-Batavi 1: 198 (1863).

Revision status – C.

Borneo: 3 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), van Steenis (1977), Whitmore et al. (1990), WCSP (2022). World: 17. WCSP (2022).

27.8 *Spathodea* P.Beauv., Fl. Oware 1: 46 (1805).

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced). Masamune (1942), pers. observ. World: 1. WCSP (2022).

Notes. Not listed to occur on Borneo according to WCSP (2022).

27.9 *Tabebuia* Gomes ex DC., Biblioth. Universelle Genève, sér. 2, 17: 130 (1838).

(=) *Couralia* Splitg., Tijdschr. Natuurl. Gesch. Physiol. 9: 14 (1842).

(=) *Leucoxylum* Raf., Sylva Tellur.: 77 (1838).

(=) *Potamoxyylon* Raf., Sylva Tellur.: 78 (1838).

(=) *Proterpia* Raf., Sylva Tellur.: 80 (1838).



Figure 26. *Radermachera* cf. *pinnata* [Bignoniaceae] Sabah, Meliau River. Photo: M Sugumaran.

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced), *pers. obs.* World: 74. WCSP (2022).

Notes. Not listed to occur on Borneo according to WCSP (2022).

27.10 *Tecoma* Juss., Gen. Pl.: 139 (1789).

(=) *Ducoudraea* Bureau, Monogr. Bignon.: 49 (1864).

(=) *Gelsemium* Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 479 (1891), *nom. illeg.*

(=) *Kokoschkinia* Turcz., Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 22(II): 33 (1849).

(=) *Stenolobium* D.Don, Edinburgh Philos. J. 9: 264 (1823).

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced). van Steenis (1977). World: 7. WCSP (2022).

Notes. Not listed to occur on Borneo according to WCSP (2022).

28. Bixaceae Kunth

28.1 *Bixa* L., Sp. Pl.: 512 (1753).

(=) *Orellana* Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1: 44 (1891).

(=) *Orleania* C.Commelijn ex Boehm., Defin. Gen. Pl.: 380 (1760).

(=) *Urucu* Adans., Fam. Pl. 2: 381 (1763).

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced). Merrill (1921), Schwartz (1937), Masamune (1942), Backer (1948). World: 5. POWO (2022).

Notes. Not listed to occur on Borneo according to POWO (2022).

29. Bonnetiaceae L. Beauvis. ex Nakai

29.1 *Ploiarium* Korth., Verh. Nat. Gesch. Ned. Bezitt., Bot.: t. 25 (1841).

Revision status – C.

Borneo: 2 (native). Whitmore et al. (1990), POWO (2022). World: 3. POWO (2022).

Notes. Probably only one species (Wong KM, *pers. comm.*)

Archytaea alternifolia Szyszyl. = *Ploiarium elegans* Korth.

Archytaea pulcherrima Becc. = *Ploiarium pulcherrimum* (Becc.) Melch.

30. Boraginaceae Juss.

30.1 *Coldenia* L., Sp. Pl.: 125 (1753).

(=) *Lobophyllum* F.Muell., Hooker's J. Bot. Kew Gard. Misc. 9: 21 (1857).

(=) *Monomesia* Raf., Fl. Tellur. 4: 87 (1838).

Revision status – A.



Figure 27. *Ploiarium elegans* [Bonnetiaceae]. Sarawak, Samunsam W.S. Photo: PC Boyce.

Borneo: 1 (native). Riedl. (1997), POWO (2022). World: 1. POWO (2022).

30.2 *Cordia* L., Sp. Pl.: 191 (1753).

(=) *Lithocardium* L. ex Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 976 (1891), *nom. superfl.*

(=) *Acnadena* Raf., Sylva Tellur.: 41 (1838).

(=) *Ascanica* Crantz, Inst. Rei Herb. 2: 313 (1766).

(=) *Auxemma* Miers, Trans. Linn. Soc. London, Bot. 1: 23 (1875).

(=) *Borellia* Neck., Elem. Bot. 1: 275 (1790), *opus utique oppr.*

(=) *Bourgia* Scop., Intr. Hist. Nat.: 157 (1777).

(=) *Calyptrocordia* Britton, Bot. Porto Rico 6: 123 (1925).

(=) *Carpiphea* Raf., Sylva Tellur.: 39 (1838).

(=) *Catonia* Raf., Fl. Tellur. 2: 36 (1837), *nom. illeg.*

(=) *Cerdana* Ruiz & Pav., Fl. Peruv. Prodr.: 37 (1794).

(=) *Cienkowskia* Regel & Rach, Index Seminum (LE, Petropolitano) 1858: 48 (1859).

(=) *Coilanthera* Raf., Sylva Tellur.: 38 (1838).

(=) *Collococcus* P.Browne, Civ. Nat. Hist. Jamaica: 167 (1756).

(=) *Colococca* Raf., Sylva Tellur.: 40 (1838).

(=) *Cordiada* Vell., Fl. Flumin. 2: 98 (1829).

(=) *Cordiopsis* Desv., W.Hamilton, Prodr. Pl. Ind. Occid.: 23 (1825).

(=) *Ectemis* Raf., Sylva Tellur.: 39 (1838).

(=) *Gerascanthus* P.Browne, Civ. Nat. Hist. Jamaica: 170 (1756).

(=) *Gynaion* A.DC., A.P. de Candolle, Prodr. 9: 468 (1845).

(=) *Hemigymnia* Griff., Calcutta J. Nat. Hist. 3: 363 (1843).

(=) *Macielia* Vand., Fl. Lusit. Bras. Spec.: 14 (1788).

(=) *Macria* Ten., Mem. Mat. Fis. Soc. Ital. Sci. Modena, Pt. Mem. Fis. 24: 366 (1847), *nom. illeg.*

(=) *Myxa* (Endl.) Lindl., Veg. Kingd.: 629 (1846).

(=) *Novella* Raf., Sylva Tellur.: 39 (1838).

(=) *Paradigma* Miers, Trans. Linn. Soc. London, Bot. 1: 30 (1875).

(=) *Patagonica* Boehm., Defin. Gen. Pl., ed. 3: 46 (1760), *nom. superfl.*

(=) *Patagonula* L., Sp. Pl.: 149 (1753).

(=) *Physoclada* (DC.) Lindl., Veg. Kingd.: 629 (1846).

(=) *Pilicordia* (A.DC.) Lindl., Veg. Kingd.: 629 (1846).

(=) *Plethostephia* Miers, Trans. Linn. Soc. London, Bot. 1: 32 (1875).

(=) *Purkinjia* C.Presl, Symb. Bot. 2: 17 (1834).

(=) *Quarena* Raf., Sylva Tellur.: 39 (1838).

(=) *Rhabdocalyx* Lindl., Veg. Kingd.: 629 (1846).

(=) *Saccellium* Bonpl., F.W.H.A. von Humboldt & A.J.A. Bonpland, Pl. Aequinoct. 1: 47 (1808).

(=) *Salimori* Adans., Fam. Pl. 2: 177 (1763).

(=) *Sebestena* Boehm., Defin. Gen. Pl., ed. 3: 38 (1760).

(=) *Sebestena* Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 1: 364 (1788), *nom. illeg.*

(=) *Toquera* Raf., Sylva Tellur.: 40 (1838).

(=) *Tsiemtani* Adans., Fam. Pl. 2: 303 (1763).

Revision status – A.

Borneo: 4 (native). Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), Dayang Awa (1996), Riedl. (1997), POWO (2022). World: 229. POWO (2022).

30.3 *Cynoglossum* L., Sp. Pl.: 134 (1753).

(=) *Mapuchea* Serrano, R.Carbajal & S.Ortiz, Nova Acta Ci. Compostelana, Biol. 23: 9 (2016).

(=) *Paracynoglossum* Popov, V.L.Komarov (ed.), Fl. URSS 19: 717 (1953).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Riedl. (1997), POWO (2022). World: 75. POWO (2022).

30.4 *Ehretia* L., Civ. Nat. Hist. Jamaica: 168 (1756).

(=) *Carmona* Cav., Icon. 5: 22 (1799).

(=) *Cortesia* Cav., Icon. 4: 53 (1797).

(=) *Desmophyla* Raf., Sylva Tellur.: 43 (1838).

(=) *Gaza* Terán & Berland., Mem. Comis. Limites: 5 (1832).

(=) *Lithothamnus* Zipp. ex Span., Linnaea 15: 334 (1841).

(=) *Traxilum* Raf., Sylva Tellur.: 42 (1838).

Revision status – A.

Borneo: 3 (native). Dayang Awa (1996), Riedl. (1997), POWO (2022). World: 64. POWO (2022).

30.5 *Heliotropium* Tourn. ex L., Sp. Pl.: 130 (1753).

(=) *Scorpiurus* Heist. ex Fabr., Enum., ed. 2: 75 (1763).

(=) *Beruniella* Zakal. & Nabiev, Opred. Rast. Sred. Azii 8: 169 (1986).

(=) *Bourjotia* Pomel, Nouv. Mat. Fl. Atl. 1: 89 (1874).

(=) *Bucanion* Steven, Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 24(I): 568 (1851).

(=) *Ceballosia* G.Kunkel ex Förther, Sendtnera 5: 129 (1998).

(=) *Cochranea* Miers, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 4, 2: 125 (1868).

(=) *Dialion* Raf., Sylva Tellur.: 89 (1838).

(=) *Eliopia* Raf., Sylva Tellur.: 90 (1838).

(=) *Heliophytum* DC., Prodr. 9: 551 (1845).

(=) *Hieranthemum* Spach, Hist. Nat. Vég. 9: 31 (1840).

(=) *Lithococca* Small ex Rydb., Fl. Plains N. Amer.: 664 (1932).

(=) *Meladendron* Molina, Sag. Stor. Nat. Chili, ed. 2: 143 (1810).

(=) *Notonerium* Benth., G.Bentham & J.D.Hooker, Gen. Pl. 2: 698 (1876).

- (=) *Oskampia* Raf., *Sylva Tellur.*: 123 (1838), *nom. illeg.*
 (=) *Parabouchetia* Baill., *Bull. Mens. Soc. Linn. Paris* 1: 662 (1887).
 (=) *Pentacarya* DC. ex Meisn., *Pl. Vasc. Gen.* 1: 279 (1840).
 (=) *Piptoclaina* G.Don, *Gen. Hist.* 4: 364 (1837).
 (=) *Pittonia* Mill., *Gard. Dict. Abr. ed.* 4: s.p. (1754).
 (=) *Sarcanthus* Andersson, *Kongl. Vetensk. Acad. Handl.* 1853: 209 (1855).
 (=) *Schobera* Scop., *Intr. Hist. Nat.*: 158 (1777).
 (=) *Scorpianthus* Raf., *Sylva Tellur.*: 89 (1838).
 (=) *Synzistachium* Raf., *Sylva Tellur.*: 89 (1838).
 (=) *Tetrandra* Miq., *Fl. Ned. Ind.* 2: 929 (1858).
 (=) *Tiaridium* Lehm., *Pl. Asperif. Nucif.*: 13 (1818).
 (=) *Valentina* Speg., *Anales Soc. Ci. Argent.* 53: 77 (1902), *nom. illeg.*
 (=) *Valentiniella* Speg., *Anales Mus. Nac. Buenos Aires* 9: 9 (1903).

Revision status – A.

Borneo: 4 (native). Winkler (1912), Merrill (1921), Masamune (1942), Riedl. (1997), POWO (2022). World: 246. POWO (2022).

Notes. *Heliotropium arboreum* (Blanco) Mabb. has been in the past called *Messerschmidia argentea* (L.f.) I.M.Johnst. and *Tournefortia argentea* L.f. and *Lithospermum borneensis* Boerl. has been called *Trigonotis borneensis* (Stapf) I.M.Johnst. *Heliotropium sarmentosum* (Lam.) Craven has been called *Tournefortia sarmentosa* Lam., and *Heliotropium biblianum* Craven called *Tournefortia tetrandra* Blume.

30.6 **Rotula** Lour., *Fl. Cochinch.*: 121 (1790).

- (=) *Rhabdia* Mart., *Nov. Gen. Sp. Pl. Bras.* 2: 136 (1827).
 (=) *Zombiana* Baill., *Hist. Pl.* 9: 420 (1888).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Riedl. (1997). World: 2. POWO (2022).

Notes. Not listed to occur on Borneo according to POWO (2022).

30.7 **Trigonotis** Steven, *Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou* 24(1): 603 (1851).

- (=) *Endogonia* (Turcz.) Lindl., *Veg. Kingd.*: 656 (1846), non. *Endogona* Raf.
 (=) *Havilandia* Stapf, *Trans. Linn. Soc. London, Bot.* 4: 209 (1894).
 (=) *Pedinogyne* Brand, *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 21: 251 (1925).
 (=) *Zoelleria* Warb., *Bot. Jahrb. Syst.* 16: 28 (1892).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Masamune (1942), Riedl. (1997), POWO (2022). World: 67. POWO (2022).

30.8 **Varronia** P.Browne, *Civ. Nat. Hist. Jamaica*: 172 (1756).

- (=) *Ulmarronia* Friesen, *Bull. Soc. Bot. Genève, sér. 2*, 24: 143 (1931-1932 publ. 1933), *nom. superfl.*
 (=) *Montjolya* Friesen, *Bull. Soc. Bot. Genève, sér. 2*, 24: 142 (1931-1932 publ. 1933).
 (=) *Piloisia* Raf., *Sylva Tellur.*: 43 (1838).
 (=) *Topiaris* Raf., *Sylva Tellur.*: 43 (1838).
 (=) *Varroniopsis* Friesen, *Bull. Soc. Bot. Genève, sér. 2*, 24: 142 (1931-1932 publ. 1933).

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced). POWO (2022). World: 142. POWO (2022).

31. Brassicaceae Burnett

31.1 **Brassica** L., *Sp. Pl.*: 666 (1753).

- (=) *Crucifera* E.H.L.Krause, *J. Sturm, Deutschl. Fl. Abbild.*, ed. 2, 6: 31 (1902).
 (=) *Agrosinapis* Fourr., *Ann. Soc. Linn. Lyon, n.s.*, 16: 329 (1868).
 (=) *Bonannia* C.Presl, *Fl. Sicul.*: 99 (1826).
 (=) *Brassica-napus* A.Vilm., *Bon Jard.* 1837: 348 (1837).
 (=) *Brassicaria* Pomel, *Mat. Fl. Atl.*: 15 (1860).
 (=) *Brassicastrum* Link, *Handbuch* 2: 318 (1831).
 (=) *Erussica* G.H.Loos, *Florist. Rundbr., Beih.* 7: 129 (2004).
 (=) *Guenthera* Andrz. ex Besser, *Enum. Pl. Volh.*: 82 (1822).
 (=) *Melanosinapis* K.F.Schimp. & Spenn., *F.C.L.Spenner, Fl. Friburg.* 3: 944 (1829).
 (=) *Micropodium* Rchb., *Consp. Regn. Veg.*: 185 (1828).
 (=) *Mutarda* Bernh., *Syst. Verz. Erf.*: 184 (1800).
 (=) *Napus* Mill., *Gard. Dict. Abr. ed.* 4: s.p. (1754).
 (=) *Rapa* Mill., *Gard. Dict. Abr. ed.* 4: s.p. (1754).
 (=) *Rapum* Hill, *Brit. Herb.*: 240 (1756), *orth. var.*
 (=) *Sinabraca* G.H.Loos, *Florist. Rundbr., Beih.* 7: 131 (2004).

Revision status – B.

Borneo: 1 (introduced). Jonsell (1988), POWO (2022). World: 43. POWO (2022).

31.2 **Cardamine** L., *Sp. Pl.*: 656 (1753).

- (=) *Dentaria* Tourn. ex L., *Sp. Pl.*: 653 (1753).
 (=) *Dracamine* Nieuwl., *Amer. Midl. Naturalist* 4: 40 (1915).
 (=) *Ghinia* Bubani, *Fl. Pyren.* 3: 158 (1901).
 (=) *Heterocarpus* Phil., *Bot. Zeitung (Berlin)* 14: 641 (1856), *nom. illeg.*
 (=) *Iti* Garn.-Jones & P.N.Johnson, *New Zealand J. Bot.* 25: 603 (1987 publ. 1988).
 (=) *Loxostemon* Hook.f. & Thomson, *J. Proc. Linn. Soc., Bot.* 5: 129 (1861).

(=) *Porphyrocodon* Hook.f., G.Bentham & J.D.Hooker, Gen. Pl. 1: 79 (1862).

(=) *Pteroneurum* DC., Syst. Nat. 2: 269 (1821).

(=) *Sphaerotorrhiza* (O.E.Schulz) A.P.Khokhr., Fl. Magadansk. Obl.: 235 (1985).

Revision status – B.

Borneo: 1 (native). Jonsell (1988), POWO (2022). World: 260. POWO (2022).

Notes. Probably some introduced species (not included here).

31.3 *Nasturtium* W.T.Aiton, Hortus Kew. 4: 109 (1812).

(=) *Baeumerta* G.Gaertn., B.Mey. & Scherb., Oekon. Fl. Wetterau 2: 419 (1800), *nom. superfl.*

(=) *Cardaminum* Moench, Methodus: 262 (1794), *nom. rej.*

(=) *Dictyosperma* Regel, Izv. Imp. Obshch. Lyubit. Estestv. Moskovsk. Univ. 34(2): 5 (1882), *nom. illeg.*

(=) *Pirea* T.Durand, Index Gen. Phan.: 494 (1888), *nom. rej. prop.*

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced). POWO (2022). World: 4. POWO (2022).

Notes. *Rorippa dubia* (Pers.) H.Hara. is listed to occur in Singapore (Lindsay et al. 2022).

32. Bromeliaceae Juss.

32.1 *Ananas* Mill., Gard. Dict. Abr. ed. 4: s.p. (1754).

(=) *Ananassa* Lindl., Bot. Reg. 13: t. 1068 (1827).

(=) *Pseudananas* Hassl. ex Harms, H.G.A.Engler, Nat. Pflanzenfam. ed. 2, 15a: 153 (1930).

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced). Merrill (1921), Masamune (1942). World: 2. POWO (2022).

Notes. Not listed to occur on Borneo according to POWO (2022). Numerous species and hybrids of a wide range of genera grown as fashionable ornamentals which are not included here.

33. Burmanniaceae Blume

33.1 *Burmannia* L., Sp. Pl.: 287 (1753).

(=) *Cryptonema* Turcz., Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 21(I): 590 (1848).

(=) *Gonianthes* Blume, Catalogus: 19 (1823).

(=) *Gonyanthes* Nees, Ann. Sci. Nat. (Paris) 3: 369 (1824), *orth. var.*

(=) *Maburnia* Thouars, Gen. Nov. Madagasc.: 4 (1806).

(=) *Nephrocoelium* Turcz., Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 26(I): 287 (1853).

(=) *Tetraptera* Miers, J.Lindley, Veg. Kingd., ed. 2: 172 (1847).

(=) *Tripteranthus* Wall. ex Miers, J.Lindley, Veg. Kingd., ed. 2: 172 (1847).

(=) *Tripterella* Michx., Fl. Bor.-Amer. 1: 19 (1803).

(=) *Vogelia* J.F.Gmel., Syst. Nat. ed. 13[bis]: 107 (1791).

Revision status – C.

Borneo: 7 (native). Winkler (1912), Merrill (1921), Masamune (1942), Jonker (1948). World: 59. WCSP (2022).

33.2 *Gymnosiphon* Blume, Enum. Pl. Javae 1: 29 (1827).

(=) *Benitzia* H.Karst., Linnaea 28: 420 (1857).

(=) *Cymbocarpa* Miers, Proc. Linn. Soc. London 1: 61 (1840).

(=) *Desmogymnosiphon* Guinea, Ensayo Geobot. Guin. Continent. Espan.: 264 (1946).

(=) *Ptychomeria* Benth., Hooker's J. Bot. Kew Gard. Misc. 7: 14 (1855).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Winkler (1912), Merrill (1921), Masamune (1942), Jonker (1948). World: 36. WCSP (2022).

34. Burseraceae Kunth

34.1 *Canarium* L., Herb. Amb.: 9 (1754).

(=) *Canariellum* Engl., H.G.A.Engler & K.A.E.Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3(4): 242 (1896).

(=) *Canariopsis* Miq., Fl. Ned. Ind. 1(2): 651 (1859).

(=) *Colophonina* Comm. ex Kunth, Ann. Sci. Nat. (Paris) 2: 352 (1824).

(=) *Lipara* Lour. ex Gomes Mach., Mem. Acad. Real Sci. Lisboa, 2 Cl. Sci. Moraes, n.s., 4(1): 30 (1868).

(=) *Mehenbethe* Besler ex Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 2: 98 (1790).

(=) *Nanari* Adans., Fam. Pl. 2: 342 (1763).

(=) *Pimela* Lour., Fl. Cochinch.: 407 (1790).

(=) *Rumphia* L., Sp. Pl.: 1193 (1753).

(=) *Sonzaya* Marchand, Adansonia 8: 64 (1867).

(=) *Strania* Noronha, Verh. Batav. Genootsch. Kunsten 5(4): 4 (1790), *nom. nud.*

Revision status – B.

Borneo: 24 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Leenhouts (1955), Whitmore et al. (1990), Kochummen (1995a), POWO (2022). World: 121. POWO (2022).

34.2 *Dacryodes* Vahl, Kongel. Danske Vidensk. Selsk. Skr. 6: 115 (1810).

(=) *Curtisina* Ridl., J. Straits Branch Roy. Asiat. Soc. 82: 180 (1920).

(=) *Hemisantiria* H.J.Lam, Univ. Calif. Publ. Bot. 15: 118 (1929).

(=) *Santiridium* Pierre, Bull. Mens. Soc. Linn. Paris 2: 1282 (1896).

Revision status – B.



Figure 28. *Canarium odontophyllum* [Burseraceae]. Sarawak, Kapit, Sebau. Photo: PC Boyce.

Borneo: 13 (native). Leenhouts (1955), Kochummen (1995a), Whitmore et al. (1990), POWO (2022). World: 71. POWO (2022).

34.3 *Garuga* Roxb., Pl. Coromandel 3: 5 (1811).
(=) *Kunthia* Dennst., Schlüssel Hortus Malab.: 30 (1818).

Revision status – B.

Borneo: 1 (native). Leenhouts (1955), Kochummen (1995a), Whitmore et al. (1990), POWO (2022). World: 4. POWO (2022).

34.4 *Haplobolus* H.J.Lam, Ann. Jard. Bot. Buitenzorg 42: 25 (1931).

Revision status – B.

Borneo: 7 (native). Masamune (1942), Leenhouts (1955), Whitmore et al. (1990), Kochummen (1995a), POWO (2022). World: 30. POWO (2022).

34.5 *Santiria* Blume, Mus. Bot. 1: 209 (1850).

(=) *Icicaster* Ridl., J. Straits Branch Roy. Asiat. Soc. 75: 15 (1917).

(=) *Santiriopsis* Engl., Beibl. Bot. Jahrb. Syst. 26: 6 (1890).
(=) *Trigonochlamys* Hook.f., Trans. Linn. Soc. London 23: 170 (1860).

Revision status – B.

Borneo: 15 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Leenhouts (1955), Whitmore et al. (1990), Kochummen (1995a), POWO (2022). World: 21. POWO (2022).

34.6 *Scutinanthe* Thwaites, Hooker's J. Bot. Kew Gard. Misc. 8: 266 (1856).

Revision status – B.

Borneo: 1 (native). Leenhouts (1955), Kochummen (1995a), Whitmore et al. (1990), POWO (2022). World: 2. POWO (2022).

34.7 *Triomma* Hook.f., Trans. Linn. Soc. London 23: 171 (1860).

Revision status – B.

Borneo: 1 (native). Masamune (1942), Leenhouts (1955), Whitmore et al. (1990), Kochummen (1995a), POWO (2022). World: 1. POWO (2022).

35. Buxaceae Dumort.

35.1 *Buxus* L., Sp. Pl.: 983 (1753).

(=) *Buxanthus* Tiegh., Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 8, 5: 325 (1897).

(=) *Buxella* Tiegh., Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 8, 5: 326 (1897).

(=) *Crantzia* Sw., Prodr. Veg. Ind. Occ.: 38 (1788), *nom. illeg.*

(=) *Macropodandra* Gilg, Bot. Jahrb. Syst. 28: 114 (1899).

(=) *Notobuxus* Oliv., Hooker's Icon. Pl. 14: 78, t. 1400 (1882).

(=) *Tricera* Schreb., Gen. Pl., ed. 8[a], 2: 630 (1791).

Revision status – B.

Borneo: 1 (native). Julius (2014), POWO (2022). World: 100. POWO (2022).

36. Cabombaceae Rich. ex A.Rich.

36.1 *Cabomba* Aubl., Hist. Pl. Guiane 1: 321 (1775).

(=) *Nectris* Schreb., Gen. Pl., ed. 8[a], 1: 237 (1789).

(=) *Villarsia* Neck., Elem. Bot. 2: 110 (1790), *opus utique oppr.*

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced), *pers. obs.* World: 6. WCSP (2022).

Notes. Not listed to occur on Borneo according to WCSP (2022).

37. **Cactaceae** Juss.

37.1 **Selenicereus** Britton & Rose, Contr. U.S. Natl. Herb. 12: 429 (1909).

(=) *Cereaster* F.Berge, Buch Welt: 90 (1842).

(=) *Chiapasophyllum* Doweld, Tsukkulenty 4: 43 (2001 publ. 2002).

(=) *Cryptocereus* Alexander, Cact. Succ. J. (Los Angeles) 22: 164 (1950).

(=) *Hylocereus* Britton & Rose, Contr. U.S. Natl. Herb. 12: 428 (1909).

(=) *Werckleocereus* Britton & Rose, Contr. U.S. Natl. Herb. 12: 432 (1909).

(=) *Wilmattea* Britton & Rose, Cact. 2: 195 (1920).

Revision status – B.

Borneo: 2 (introduced), *pers. obs.* World: 30. POWO (2022).

Notes. Not listed to occur on Borneo according to POWO (2022).

38. **Calophyllaceae** J.Agardh

38.1 **Calophyllum** L., Sp. Pl.: 513 (1753).

(=) *Schmidelia* Boehm., Defin. Gen. Pl., ed. 3: 371 (1760), *nom. superfl.*

(=) *Apoterium* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 218 (1825).

(=) *Balsamaria* Lour., Fl. Cochinch.: 469 (1790).

(=) *Calaba* Mill., Gard. Dict. Abr. ed. 4: s.p. (1754).

(=) *Ponna* Boehm., Defin. Gen. Pl., ed. 3: 239 (1760).

Revision status – C.

Borneo: 58 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Stevens (1980), Whitmore et al. (1990), POWO (2022). World: 184. POWO (2022).

38.2 **Kayea** Wall., Pl. Asiat. Rar. 3: 4 (1831).

Revision status – C.

Borneo: 12 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), POWO (2022). World: 39. POWO (2022).

38.3 **Mammea** L., Sp. Pl.: 512 (1753).

(=) *Calysaccion* Wight, Ill. Ind. Bot. 1: 130 (1840).

(=) *Lolanara* Raf., Fl. Tellur. 2: 34 (1837).

(=) *Mamei* Mill., Gard. Dict. Abr. ed. 4: s.p. (1754).

(=) *Paramammea* J.-F.Leroy, Compt. Rend. Hebd. Séances Acad. Sci., Sér. D 284: 1524 (1977).

(=) *Potamocharis* Rottb., Acta Lit. Univ. Hafn. 1: 296 (1778).

Revision status – C.

Borneo: 9 (native). Whitmore et al. (1990), POWO (2022). World: 45. POWO (2022).



Figure 29. *Calophyllum teijsmannii* [Calophyllaceae]. Sarawak, Santubong N.P. Photo: PC Boyce.

38.4 **Mesua** L., Sp. Pl.: 515 (1753).

(=) *Nagassari* Adans., Fam. Pl. 2: 449 (1763).

(=) *Nagatampo* Adans., Fam. Pl. 2: 444 (1763).

(=) *Naghass* Mirb. ex Steud., Nomencl. Bot., ed. 2, 2: 180 (1841), *nom. inval.*

(=) *Plagiorrhiza* Hallier f., Beih. Bot. Centralbl. 39(2): 162 (1921).

(=) *Plinia* Blanco, Fl. Filip.: 423 (1837).

(=) *Vidalia* Fern.-Vill., F.M.Blanco, Fl. Filip., ed. 3, 4(13A): 17 (1880).

(=) *Rhynea* Scop., Intr. Hist. Nat.: 262 (1777).

Revision status – C.

Borneo: 3 (native). Whitmore et al. (1990), POWO (2022). World: 10. POWO (2022).

39. **Campanulaceae** Juss.

39.1 **Cyclocodon** Griff. ex Hook.f. & Thomson, J. Proc. Linn. Soc., Bot. 2: 17 (1857)

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Moeliono and Tuyn



Figure 30. *Mesua* sp. [Calophyllaceae]. Sarawak, Kuching, Penrissen Range. Photo: PC Boyce.

(1960), Hong (2015), WCSP (2022). World: 3. Hong (2015), WCSP (2022).

Notes. *Campanumoea celebica* Blume = *Cyclocodon lancifolius* (Roxb.) Kurz.

39.2 **Hippobroma** G.Don, Gen. Hist. 3: 717 (1834).

Revision status – A.

Borneo: 1 (introduced). Lammers (2007), WCSP (2022). World: 3. Lammers (2007), WCSP (2022).

39.3 **Lobelia** Plum. ex L., Sp. Pl.: 929 (1753).

(=) *Mecoschistum* Dulac, Fl. Hautes-Pyrénées: 459 (1867), *nom. superfl.*

(=) *Calcaratolobelia* Wilbur, Sida 17: 561 (1997).

(=) *Cardinalis* Fabr., Enum.: 122 (1759).

(=) *Chamula* Noronha, Verh. Batav. Genootsch. Kunsten 5(4): 2 (1790), *nom. nud.*

(=) *Colensoa* Hook.f., Fl. Nov.-Zel. 1: 156 (1852).

(=) *Dortmanna* Hill, Brit. Herb.: 126 (1756).

(=) *Dortmannia* Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 971 (1891), *orth. var.*

(=) *Enchysia* C.Presl, Prodr. Monogr. Lobel.: 40 (1836).

(=) *Euhaynaldia* Borbás, Földmiv. Érdek. 8: 331 (1880).

(=) *Galeatella* (E.Wimm.) O.Deg. & I.Deg., O.Degener, Fl. Hawaiiensis 339: s.p. (1962).

(=) *Haynaldia* Kanitz, Magyar Növényt. Lapok 1: 3 (1877), *nom. illeg.*

(=) *Holostigma* G.Don, Gen. Hist. 3: 716 (1834).

(=) *Holostigmateia* Rchb., Deut. Bot. Herb.-Buch, Syn. Reduct.: 57 (1841), *nom. superfl.*

(=) *Hypsela* C.Presl, Prodr. Monogr. Lobel.: 45 (1836).

(=) *Isolobus* A.DC., A.P. de Candolle, Prodr. 7: 352 (1839).

(=) *Laurentia* Michx. ex Adans., Fam. Pl. 2: 134 (1763).

(=) *Neowimmeria* O.Deg. & I.Deg., Phytologia 12: 73 (1965).

(=) *Piddingtonia* A.DC., A.P. de Candolle, Prodr. 7: 341 (1839).

(=) *Pratia* Gaudich., Voy. Uranie: 456 (1829).

(=) *Rapuntium* Mill., Gard. Dict. Abr. ed. 4: s.p. (1754).

(=) *Rhynchopetalum* Fresen., Flora 21(2): 603 (1838).

(=) *Speirema* Hook.f. & Thomson, J. Proc. Linn. Soc., Bot. 2: 27 (1857).

(=) *Trimeris* C.Presl, Prodr. Monogr. Lobel.: 46 (1836).

(=) *Tupa* G.Don, Gen. Hist. 3: 700 (1834).

(=) *Tylomium* C.Presl, Prodr. Monogr. Lobel.: 31 (1836).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Moeliono and Tuyn (1960), Lammers (2007), WCSP (2022). World: 441 (2022). Lammers (2007), WCSP (2022).

40. **Cannabaceae** Martinov

40.1 **Aphananthe** Planch.

(=) *Homoioceltis* Blume, Mus. Bot. 2: 64 (1856).

(=) *Mirandaceltis* Sharp, Bol. Soc. Bot. México 23: 38 (1958).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Soepadmo (1977), Whitmore et al. (1990), Soepadmo and Edi Hamli (1996), Yang et al. (2017), POWO (2022). World: 5. POWO (2022).

40.2 **Cannabis** L., Sp. Pl.: 1027 (1753).

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced). Backer (1951b). World: 1. POWO. **Notes.** Not listed to occur on Borneo according to POWO (2022).

40.3 **Celtis** L., Sp. Pl.: 1043 (1753).

(=) *Celtidopsis* Priemer, Bot. Jahrb. Syst. 17: 429 (1893).

(=) *Colletia* Scop., Intr. Hist. Nat.: 207 (1777), *nom. illeg.*

(=) *Mertensia* Kunth, F.W.H. von Humboldt, A.J.A. Bonpland & C.S. Kunth, Nov. Gen. Sp. 2: 30 (1817), *nom. illeg.*

(=) *Momisia* F.Dietr., Nachtr. Vollst. Lex. Gärtn. 5: 122 (1819).

(=) *Plagioceltis* Mildbr. ex Baehni, Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 13(2): 272 (1937).

(=) *Sauvobroma* Raf., Sylva Tellur.: 32 (1838).

(=) *Solenostigma* Endl., Prodr. Fl. Norfolk.: 41 (1833).

(=) *Sparrea* Hunz. & Dottori, Kurtziana 11: 35 (1978).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Soepadmo (1977), Whitmore et al. (1990), POWO (2022). World: 65. POWO (2022).

40.4 *Girroniera* Gaudich., Voy. Bonite, Bot. 3: t. 85 (1844).

(=) *Dicera* Zipp. ex Blume, Mus. Bot. 2: 67 (1853), *nom. inval.*

(=) *Galumpita* Blume, Mus. Bot. 2: 73 (1856).

(=) *Helminthospermum* Thwaites, Hooker's J. Bot. Kew Gard. Misc. 6: 301 (1854).

(=) *Nemostigma* Planch., Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 3, 10: 265 (1848).

Revision status – B.

Borneo: 5 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Soepadmo (1977), Whitmore et al. (1990), Soepadmo and Edi Hamli (1996), POWO (2022). World: 6. POWO (2022).

40.5 *Trema* Lour., Fl. Cochinch.: 562 (1790).

(=) *Parasponia* Miq., Pl. Jungh.: 68 (1851).

(=) *Sponia* Comm. ex Decne., Nouv. Ann. Mus. Hist. Nat. 3: 498 (1834).

Revision status – B.

Borneo: 4 (native). Winkler (1913), Merrill (1921), Masamune (1942), Soepadmo (1977), Whitmore et al. (1990), Soepadmo and Edi Hamli (1996), POWO. World: 19. POWO.

41. **Cannaceae** Juss.

41.1 *Canna* L., Sp. Pl.: 1 (1753).

(=) *Cannacorus* Mill., Gard. Dict. Abr. ed. 4: s.p. (1754), *nom. superfl.*

(=) *Katubala* Adans., Fam. Pl. 2: 67 (1763).

(=) *Xyphostylis* Raf., Fl. Tellur. 4: 52 (1838).

(=) *Achirida* Horan., Prodr. Monogr. Scitam.: 18 (1862).

(=) *Distemon* Bouché, Linnaea 18: 494 (1845).

(=) *Eurystylus* Bouché, Linnaea 18: 485 (1845).

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced). Merrill (1921), Masamune (1942). World: 12. POWO (2022).

Notes. Not listed to occur on Borneo according to POWO (2022).

42. **Capparaceae** Juss.

42.1 *Capparis* Tourn. ex L., Sp. Pl.: 503 (1753).

(=) *Anisosticte* Bartl., Ord. Nat. Pl.: 294 (1830).

(=) *Apophyllum* F.Muell., Hooker's J. Bot. Kew Gard. Misc. 9: 306 (1857).

(=) *Busbeckea* Endl., Prodr. Fl. Norfolk.: 64 (1833).

(=) *Calyptranthus* Thouars, Mélang. Bot. 4: 26 (1811).

(=) *Destrugesia* Gaudich., Voy. Bonite, Bot. 3: t. 57 (1842).

(=) *Destruguezia* Benth. & Hook.f., Gen. Pl. 1: 109 (1862), *orth. var.*

(=) *Dhofaria* A.G.Mill., Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh 45: 55 (1988).

(=) *Hombak* Adans., Fam. Pl. 2: 408 (1763).

(=) *Marsesina* Raf., Sylva Tellur.: 112 (1838).

(=) *Oligloron* Raf., Sylva Tellur.: 109 (1838).

(=) *Olofuton* Raf., Sylva Tellur.: 108 (1838).

(=) *Petersia* Klotzsch, W.C.H.Peters, Naturw. Reise Mos-sambique 6(1): 168 (1861).

(=) *Sodada* Forssk., Fl. Aegypt.-Arab.: 81 (1775).

Revision status – B.

Borneo: 8 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Jacobs (1960a), Kennard (1995), POWO (2022). World: 139. POWO (2022).

42.2 *Crateva* L., Sp. Pl.: 444 (1753).

(=) *Chelidurus* Willd., C.A. von Cothenius, Disp. Veg. Meth.: 4 (1790).

(=) *Cladostemon* A.Braun & Vatke, Monatsber. Königl. Preuss. Akad. Wiss. Berlin 1876: 866 (1876).

(=) *Euadenia* Oliv. ex Benth. & Hook.f., Gen. Pl. 1: 969 (1867).

(=) *Nevosmila* Raf., Sylva Tellur.: 107 (1838).

(=) *Othrys* Noronha ex Thouars, Gen. Nov. Madagasc.: 13 (1806).

(=) *Pteropetalum* Pax, Bot. Jahrb. Syst. 14: 295 (1891).

(=) *Tapia* Mill., Gard. Dict. Abr. ed. 4: s.p. (1754).

(=) *Triclanthera* Raf., Sylva Tellur.: 108 (1838).

Revision status – B.

Borneo: 2 (native). Winkler (1913), Merrill (1921), Masamune (1942), Jacobs (1960a), Whitmore et al. (1990), Kennard (1995), POWO (2022). World: 21. POWO (2022).

43. **Caprifoliaceae** Juss.

43.1 *Lonicera* L., Sp. Pl.: 173 (1753).

(=) *Euchylia* Dulac, Fl. Hautes-Pyrénées: 463 (1867), *nom. superfl.*

(=) *Caprifolium* Mill., Gard. Dict. Abr. ed. 4: s.p. (1754).

(=) *Chamaecerasus* Medik., Philos. Bot. 1: 126 (1789).

(=) *Cobaea* Neck., Elem. Bot. 1: 129 (1790), *opus utique oppr.*

(=) *Devendraea* Pusalkar, Taiwania 56: 212 (2011).

(=) *Distegia* Raf., New Fl. 3: 20 (1838).

(=) *Isika* Adans., Fam. Pl. 2: 501 (1763) *Itia* Molina, Sag. Stor. Nat. Chili, ed. 2: 281 (1810).

- (=) *Kantemon* Raf., New Fl. 3: 19 (1838).
 (=) *Metalonicerca* M.Wang & A.G.Gu, Bull. Bot. Res., Harbin 8(4): 204 (1988).
 (=) *Nintooa* Sweet, Hort. Brit., ed. 2: 258 (1830).
 (=) *Periclymenum* Mill., Gard. Dict. Abr. ed. 4: s.p. (1754).
 (=) *Phenianthus* Raf., Ann. Gén. Sci. Phys. 6: 83 (1820).
 (=) *Xylosteon* Mill., Gard. Dict. Abr. ed. 4: s.p. (1754).

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced). Masamune (1942). World: 159. POWO (2022).

Notes. Only Masamune (1942) recorded this. Weedy in Borneo Highlands, Sarawak (*pers. obs.*).

Viburnum, formerly Caprifoliaceae, is now in Viburnaceae.

44. Cardiopteridaceae Blume

44.1 *Cardiopteris* Wall. ex Royle, Ill. Bot. Himal. Mts.: 136 (1834).

(=) *Peripterygium* Hassk., Tijdschr. Natuurl. Gesch. Physiol. 10: 142 (1843).

(=) *Sioja* Buch.-Ham. ex Lindl., Intr. Nat. Syst. Bot., ed. 2: 82 (1836), *nom. nud.*

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Sleumer (1971a), Utteridge and Schori (2011), WCSP (2022). World: 2. WCSP (2022).

44.2 *Citronella* D.Don, Edinburgh New Philos. J. 13: 234 (1832).

(=) *Villaresia* Ruiz & Pav., Fl. Peruv. 3: 9 (1802), *nom. illeg.*

(=) *Briquetina* J.F.Macbr., Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 11: 26 (1931).

(=) *Chariessa* Miq., Fl. Ned. Ind. 1(1): 794 (1856).

(=) *Sarcanthidion* Baill., Adansonia 11: 199 (1874).

(=) *Villaresiopsis* Sleumer, Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 15: 232 (1940).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Sleumer (1971a), Whitmore et al. (1990), Utteridge and Schori (2011), WCSP (2022). World: 20. WCSP (2022).

44.3 *Gonocaryum* Miq., Fl. Ned. Ind., Eerste Bijv.: 343 (1861).

Revision status – C.

Borneo: 6 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Sleumer (1971a), Whitmore et al. (1990), Utteridge and Schori (2011), WCSP (2022). World: 11. WCSP (2022).

45. Caricaceae Dumort.

45.1 *Carica* L., Sp. Pl.: 1036 (1753).

(=) *Papaya* Mill., Gard. Dict. Abr. ed. 4: s.p. (1754).

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced). Merrill (1921), Masamune (1942). World: 3. POWO (2022).

Notes. Not listed to occur on Borneo according to POWO (2022).

46. Caryophyllaceae Juss.

46.1 *Drymaria* Willd. ex Schult., J.J.Roemer & J.A.Schultes, Syst. Veg. ed. 15[bis]. 5: xxxi (1819).

(=) *Mollugophytum* M.E.Jones, Contr. W. Bot. 18: 35 (1933).

(=) *Pinosia* Urb., Ark. Bot. 23A(5): 70 (1930).

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced), *pers. obs.* World: 57. POWO (2022).

Notes. Not listed to occur on Borneo according to POWO (2022).

47. Casuarinaceae R.Br.

47.1 *Casuarina* L., Amoen. Acad. 4: 143 (1759).

Revision status – B.

Borneo: 1 (native). Winkler (1913), Merrill (1921), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), Runi (1996a), WCSP (2022). World: 14. WCSP (2022).

47.2 *Ceuthostoma* L.A.S.Johnson, Telopea 3: 133 (1988).

Revision status – B.

Borneo: 1 (native). Whitmore et al. (1990), Runi (1996a), WCSP (2022). World: 2. WCSP (2022).

47.3 *Gymnostoma* L.A.S.Johnson, Telopea 2: 83 (1980).

Revision status – B.

Borneo: 2 (native). Whitmore et al. (1990), Runi (1996a), WCSP (2022). World: 14. WCSP (2022).

48. Celastraceae R.Br.

Species formerly listed under *Hippocratea* L. now belong to the genera, *Kokoona* Thwaites, *Loeseneriella* A.C.Sm., and *Pristimera* Miers.

48.1 *Arnicatea* N.Hallé, Bull. Mus. Natl. Hist. Nat., B, Adansonia 6: 12 (1984).



Figure 31. *Gymnostoma nobile* [Casuarinaceae]. Sarawak, Samun-sam W.S. Photo: PC Boyce.

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). POWO (2022). World: 2. POWO (2022).

48.2 *Celastrus* L., Sp. Pl.: 196 (1753).

(=) *Catha* G.Don, Gen. Hist. 2: 11 (1832).

(=) *Evonimoides* Duhamel, Traité Arbr. Arbust. 1: 223 (1755).

(=) *Evonymoides* Isnard ex Medik., Philos. Bot. 1: 173 (1789).

(=) *Monocelastrus* F.T.Wang & Tang, Acta Phytotax. Sin. 1: 136 (1951).

(=) *Schieckea* H.Karst., Bot. Zeitung (Berlin) 6: 398 (1848).

Revision status – C.

Borneo: 3 (native). Ding Hou (1962), POWO (2022). World: 41. POWO (2022).

48.3 *Elaeodendron* Jacq., Icon. Pl. Rar. 1: 5, t. 48 (1782).

(=) *Crocoxylon* Eckl. & Zeyh., Enum. Pl. Afric. Austral.: 128 (1835).

(=) *Elaeodendrum* Murray, Syst. Veg. ed. 14: 241 (1784).

(=) *Hartogia* L.f., Suppl. Pl.: 16 (1782), *nom. illeg.*

(=) *Hartogiella* Codd, Bothalia 14: 219 (1983).

(=) *Loureira* Raeusch., Nomencl. Bot., ed. 3: 67 (1797).

(=) *Neerija* Roxb., Fl. Ind. 2: 444 (1824).

(=) *Parilia* Dennst., Schlüssel Hortus Malab.: 31 (1818).

(=) *Portenschlagia* Tratt., Arch. Gewächsk. Leopold Trattinick 5: 16 (1818).

(=) *Pseudocassine* Bredell, S. African J. Sci. 33: 331 (1936).

(=) *Rubentia* Comm. ex Juss., Gen. Pl.: 378 (1789).

(=) *Schrebera* Retz., Observ. Bot. 6: 25 (1791), *nom. illeg.*

(=) *Schrebera* Thunb., Prodr. Pl. Cap.: 28 (1794), *nom. illeg.*

(=) *Telemachia* Urb., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 14: 334 (1916).

Revision status – B.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Ding Hou (1962), Kochummen (1995b), POWO (2022). World: 38. POWO (2022).

48.4 *Euonymus* L., Sp. Pl.: 197 (1753).

(=) *Genitia* Nakai, Acta Phytotax. Geobot. 13: 21 (1943).

(=) *Kalonymus* (Beck) Prokh., V.L.Komarov (ed.), Fl. URSS 14: 744 (1949).

(=) *Masakia* (Nakai) Nakai, J. Jap. Bot. 24: 11 (1949).

(=) *Melanocarya* Turcz., Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 31(II): 453 (1858).

(=) *Pragmatropa* Pierre, Fl. Forest. Cochinch.: t. 309 (1895).

(=) *Pragmotessara* Pierre, Fl. Forest. Cochinch.: t. 309 (1895).

(=) *Quadripterygium* Tardieu, Bull. Soc. Bot. France 95: 179 (1948).

(=) *Sphaerodiscus* Nakai, J. Jap. Bot. 17: 686 (1941).

(=) *Turibana* (Nakai) Nakai, J. Jap. Bot. 24: 12 (1949).

(=) *Vyenomus* C.Presl, Abh. Königl. Böhm. Ges. Wiss., ser. 5, 3: 462 (1845).

Revision status – B.

Borneo: 5 (native). Ding Hou (1962), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), Kochummen (1995b), POWO (2022). World: 140. POWO (2022).

48.5 *Glyptopetalum* Thwaites, Hooker's J. Bot. Kew Gard. Misc. 8: 267 (1856).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Ding Hou (1962), Kochummen (1995b), Savinov (2014), POWO (2022). World: 35. POWO (2022).

48.6 *Kokoona* Thwaites, Hooker's J. Bot. Kew Gard. Misc. 5: 379 (1853).

(=) *Trigonocarpus* Wall., Numer. List: n.° 6520 (1832), *nom. inval.*

Revision status – B.

Borneo: 6 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Ding Hou (1962), Whitmore et al. (1990), Kochummen (1995b), POWO (2022). World: 10. POWO (2022).

48.7 *Loeseneriella* A.C.Sm., Amer. J. Bot. 28: 438 (1941).

Revision status – B.

Borneo: 2 (native). Merrill (1921), Ding Hou (1962), Kochummen (1995b), POWO (2022). World: 29. POWO (2022).

48.8 *Lophopetalum* Wight ex Arn., Ann. Nat. Hist. 3: 150 (1839).

(=) *Solenospermum* Zoll., Natuurk. Tijdschr. Ned.-Indië 14: 168 (1857).

Revision status – B.

Borneo: 2 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Ding Hou (1962), Whitmore et al. (1990), Kochummen (1995b), POWO (2022). World: 19. POWO (2022).

48.9 *Microtropis* Wall., Pl. Vasc. Gen. 1: 68 (1837).

(=) *Chingithamnus* Hand.-Mazz., Sinensia 2: 128 (1932).

(=) *Otherodendron* Makino, Bot. Mag. (Tokyo) 23: 60 (1909).

(=) *Paracelastrus* Miq., Fl. Ned. Ind. 1(2): 590 (1859).

Revision status – B.

Borneo: 14 (native). Merrill (1921), Merrill and Freeman (1940), Masamune (1942), Ding Hou (1962), Kochummen (1995b), POWO (2022). World: 65. POWO (2022).

48.10 *Pristimera* Miers, Trans. Linn. Soc. London 28: 360 (1872).

(=) *Simirestis* N.Hallé, Bull. Mus. Natl. Hist. Nat., sér. 2, 30: 464 (1958).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). POWO (2022). World: 24. POWO (2022).

48.11 *Reissantia* N.Hallé, Bull. Mus. Natl. Hist. Nat., sér. 2, 39: 466 (1958).

Revision status – B.

Borneo: 3 (native). Ding Hou (1962), POWO (2022). World: 6. POWO (2022).

48.12 *Salacia* L., Mant. Pl. 2: 159 (1771).

(=) *Amphizoma* Miers, Trans. Linn. Soc. London 28: 422 (1872).

(=) *Annulodiscus* Tardieu, Bull. Soc. Bot. France 95: 264 (1949).

(=) *Calyпсо* Thouars, Hist. Vég. Îles Austral. Afriq. 1: 33 (1806).

(=) *Christmannia* Dennst., Schlüssel Hortus Malab.: 30 (1818).

(=) *Clercia* Vell., Fl. Flumin.: 29 (1829).

(=) *Courondi* Adans., Fam. Pl. 2: 446 (1763).

(=) *Curondia* Raf., Sylva Tellur.: 154 (1838).

(=) *Custinia* Neck., Elem. Bot. 2: 223 (1790), *opus utique oppr.*

(=) *Diplestes* Harv., London J. Bot. 1: 19 (1842).

(=) *Johnia* Roxb., Fl. Ind. 1: 172 (1820).

(=) *Raddia* DC. ex Miers, Trans. Linn. Soc. London 28: 388 (1872), non Bertoloni (1819).

(=) *Raddisia* Leandro, Denkschr. Königl. Akad. Wiss. München 7: 237 (1821).

(=) *Salacicatea* Loes., Nova Guinea 8: 281 (1910).

(=) *Thermophila* Miers, Trans. Linn. Soc. London 28: 398 (1872).

(=) *Tonsella* Schreb., Gen. Pl., ed. 8[a], 1: 34 (1789), *nom. superfl.*

(=) *Tontelea* Aubl., Hist. Pl. Guiane: 31 (1775), *nom. rej.*

Revision status – C.

Borneo: 14 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Ding Hou (1962), POWO (2022). World: 214. POWO (2022).

48.13 *Sarawakodendron* Ding Hou, Blumea 15: 141 (1967).

Revision status – B.

Borneo: 1 (endemic). Kochummen (1995b), Neo et al. (2020), POWO (2022). World: 1. POWO (2022).

48.14 *Siphonodon* Griff., Calcutta J. Nat. Hist. 4: 246 (1843).

(=) *Capusia* Lecomte, Bull. Mus. Natl. Hist. Nat. 32: 95 (1926).

Revision status – B.

Borneo: 1 (native). Ding Hou (1962), Whitmore et al. (1990), Kochummen (1995b), POWO (2022). World: 6. POWO (2022).



Figure 32. *Sarawakodendron filamentosum* [Celastraceae]. Sarawak, Sri Aman, Tempatan Perkelahan Tapang Rumput. Photo: PC Boyce.

49. **Centroplacaceae** Doweld & Reveal

49.1 **Bhesa** Buch.-Ham. ex Arn., Edinburgh New Philos. J. 16: 315 (1834).

(= *Nothocnestis* Miq., Fl. Ned. Ind., Eerste Bijv.: 530 (1861).

(= *Pyrospermum* Miq., Fl. Ned. Ind., Eerste Bijv.: 402 (1861).

(= *Trochisandra* Bedd., Fl. Sylv. S. India: t. 120 (1871).

Revision status – B.

Borneo: 2 (native). Ding Hou (1962), Whitmore et al. (1990), Kochummen (1995b), POWO (2022). World: 8. POWO (2022).

50. **Ceratophyllaceae** Gray

50.1 **Ceratophyllum** L., Sp. Pl.: 992 (1753).

(= *Dichotophyllum* Moench, Methodus: 345 (1794).

(= *Hydroceratophyllum* Ség., Pl. Veron. 3: 62 (1754).

(= *Revatophyllum* Röhl., Deutschl. Fl., ed. 2, 2: 514 (1812).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). van Steenis (1949a), WCSP (2022). World: 6. WCSP (2022).

51. **Chloranthaceae** R.Br. ex Sims

51.1 **Ascarina** J.R. & G.Forst., Char. Gen. Pl.: 117 (1776).

(= *Ascarinopsis* Humbert & Capuron, Compt. Rend. Hebd. Séances Acad. Sci. 211: 28 (1955).

Revision status – B.

Borneo: 1 (native). Verdcourt (1986), Whitmore et al. (1990), Sugau (1996a), POWO (2022). World: 12. POWO (2022).

51.2 **Chloranthus** Sw., Philos. Trans. 77: 359 (1787).

(= *Creodus* Lour., Fl. Cochinch.: 88 (1790).

(= *Cryphaea* Buch.-Ham., Edinburgh J. Sci. 2: 11 (1825).

(= *Nigrina* Thunb., Nov. Gen. Pl.: 58 (1783).

(= *Peperidia* Rchb., Consp. Regn. Veg.: 212a (1828).

(= *Saintlegeria* Cordem., Adansonia 3: 300 (1863).

(= *Stropha* Noronha, Verh. Batav. Genootsch. Kunsten 5(4): 4 (1790), *nom. nud.*

(= *Tricercandra* A.Gray, M.C.Perry, Narr. Exped. China Japan 2: 318 (1857).

Revision status – B.

Borneo: 1 (native). Winkler (1913), Merrill (1921), Masamune (1942), Verdcourt (1986), POWO (2022). World: 15. POWO (2022).

51.3 **Hedyosmum** Sw., Prodr. Veg. Ind. Occ.: 84 (1788).

(= *Tafalla* Ruiz & Pav., Fl. Peruv. Prodr.: 136 (1794).

(= *Tafallaea* Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 565 (1891), *orth. var.*

(= *Tavalla* Pers., Syn. Pl. 2: 633 (1807), *orth. var.*

Revision status – B.

Borneo: 1 (native). Verdcourt (1986), POWO (2022). World: 45. POWO (2022).

51.4 **Sarcandra** Gardner, Calcutta J. Nat. Hist. 4: 348 (1845).

Revision status – B.

Borneo: 1 (native). Verdcourt (1986), POWO (2022). World: 1. POWO (2022).

52. **Chrysobalanaceae** R.Br.

52.1 **Angelesia** Korth., Ned. Kruidk. Arch. 3: 384 (1855).

(= *Trichocarya* Miq., Fl. Ned. Ind. 1(1): 357 (1855), *nom. superfl.*

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Sothers and Prance (2014), WCSP (2022). World: 3. WCSP (2022).

Licania splendens (Korth.) Prance = *Angelesia splendens* Korth.

52.2 **Atuna** Raf., Sylva Tellur.: 153 (1838).

(= *Cyclandrophora* Hassk., Flora 25(2 Beibl.): 47 (1842).

(= *Entosiphon* Bedd., Madras J. Lit. Sci., ser. 3, 1: 44 (1864).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Prance (1989, 1995), Whitmore et al. (1990), WCSP (2022). World: 3. WCSP (2022).

52.3 **Kostermanthus** Prance, Brittonia 31: 91 (1979).

Revision status – A.

Borneo: 2 (native). Prance (1989, 1995), Whitmore et al. (1990), WCSP (2022). World: 3. WCSP (2022).

52.4 **Maranthes** Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 89 (1825).

(= *Exitelia* Blume, Fl. Javae, Praef.: vii (1828), *nom. superfl.*

(= *Grymania* C.Presl, Epimel. Bot.: 193 (1851)

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Prance (1989, 1995), Whitmore et al. (1990), WCSP (2022). World: 12. WCSP (2022).

52.5 **Parastemon** A.DC., Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 2, 18: 208 (1842).

(= *Diemenia* Korth., Ned. Kruidk. Arch. 3: 388 (1855).

Revision status – A.

Borneo: 2 (native). Merrill (1921), Masamune (1942),

Prance (1989, 1995), Whitmore et al. (1990), WCSP (2022). World: 3. WCSP (2022).

52.6 **Parinari** Aubl., Hist. Pl. Guiane 1: 514 (1775).

(=) *Balantium* Desv., W.Hamilton, Prodr. Pl. Ind. Occid.: 34 (1825), *nom. illegit.*

(=) *Dugortia* Scop., Intr. Hist. Nat.: 217 (1777), *nom. illeg.*

(=) *Lepidocarpa* Korth., Ned. Kruidk. Arch. 3: 385 (1855).

(=) *Parinarium* Juss., Gen. Pl.: 342 (1789), *orth. var.*

(=) *Petrocarya* Schreb., Gen. Pl., ed. 8[a], 1: 245 (1789), *nom. illeg.*

Revision status – A.

Borneo: 9 (native). Merrill (1921), Prance (1989, 1995), Whitmore et al. (1990), WCSP (2022). World: 39. WCSP (2022).

53. Cleomaceae Airy Shaw

53.1 **Cleome** L., Sp. Pl.: 671 (1753).

(=) *Buhsea* Bunge, Index Seminum (TU, Dorpatensis) 1859: 41 (1859).

(=) *Dipterygium* Decne., Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 2, 4: 66 (1835).

(=) *Dispara* Raf., Sylva Tellur.: 112 (1838).

(=) *Isexina* Raf., Sylva Tellur.: 112 (1838).

(=) *Jacksonia* Raf. ex Greene, Pittonia 2: 174 (1891), *nom. superfl.*

(=) *Physostemon* Mart., Nov. Gen. Sp. Pl. Bras. 1: 72 (1824).

(=) *Aldenella* Greene, Pittonia 4: 212 (1900).

(=) *Andinocleome* Iltis & Cochrane, Novon 23: 51 (2014).

(=) *Anomalostemon* Klotzsch, W.C.H.Peters, Naturw. Reise Mossambique 6(Bot., 1): 162 (1861).

(=) *Areocleome* R.L.Barrett & Roalson, Syst. Bot. 42: 700 (2017).

(=) *Arivela* Raf., Sylva Tellur.: 110 (1838).

(=) *Atalanta* (Nutt.) Raf., Sylva Tellur.: 113 (1838).

(=) *Aubion* Raf., Sylva Tellur.: 110 (1838).

(=) *Carsonia* Greene, Pittonia 4: 211 (1901).

(=) *Celome* Greene, Pittonia 4: 210 (1901).

(=) *Chilocalyx* Klotzsch, W.C.H.Peters, Naturw. Reise Mossambique 6(Bot., 1): 154 (1861).

(=) *Cleoserrata* Iltis, Novon 17: 447 (2007).

(=) *Coalisina* Raf., Sylva Tellur.: 114 (1838).

(=) *Cochranella* E.M.McGinty & Roalson, Phytotaxa 456: 265 (2020).

(=) *Corynandra* Schrad. ex Spreng., Syst. Veg. ed. 16. 4(2): 201 (1827).

(=) *Cristatella* Nutt., J. Acad. Nat. Sci. Philadelphia 7: 85 (1834).

(=) *Cyrbasium* Endl., Gen. Pl.: 891 (1839).

(=) *Dactylaena* Schrad. ex Schult. & Schult.f., J.J.Roemer & J.A.Schultes, Syst. Veg. ed. 15[bis]. 7: ix (1829).

(=) *Decastemon* Klotzsch, W.C.H.Peters, Naturw. Reise Mossambique 6(Bot., 1): 157 (1861).

(=) *Dianthera* Klotzsch, W.C.H.Peters, Naturw. Reise Mossambique 6(Bot., 1): 160 (1861), *nom. illeg.*

(=) *Diorimasperma* Raf., Sylva Tellur.: 111 (1838).

(=) *Gilgella* Roalson & J.C.Hall, Syst. Bot. 42: 931 (2017).

(=) *Gynandropsis* DC., Prodr. 1: 237 (1824).

(=) *Haptocarpum* Ule, Ber. Deutsch. Bot. Ges. 26a: 223 (1908).

(=) *Hemiscola* Raf., Sylva Tellur.: 111 (1838).

(=) *Iltisiella* Soares Neto & Roalson, Taxon 69: 332 (2020).

(=) *Justago* Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1: 39 (1891).

(=) *Kersia* Roalson & J.C.Hall, Syst. Bot. 42: 932 (2017).

(=) *Lagansa* Rumph. ex Raf., Sylva Tellur.: 110 (1838).

(=) *Melidiscus* Raf., Sylva Tellur.: 110 (1838).

(=) *Micambe* Adans., Fam. Pl. 2: 407 (1763).

(=) *Mitostylis* Raf., Sylva Tellur.: 114 (1838).

(=) *Neocleome* Small, Man. S.E. Fl.: 577 (1933), *nom. superfl.*

(=) *Oncufis* Raf., Sylva Tellur.: 114 (1838).

(=) *Pedicellaria* Schrank, Bot. Mag. (Römer & Usteri) 3(8): 10 (1790).

(=) *Pericla* Raf., Sylva Tellur.: 112 (1838).

(=) *Podandrogynae* Ducke, Arch. Jard. Bot. Rio de Janeiro 5: 115 (1930).

(=) *Podogyne* Hoffmanns., Verz. Pfl.-Kult.: 101 (1824).

(=) *Polanisia* Raf., Amer. Monthly Mag. & Crit. Rev. 2: 267 (1818).

(=) *Pterocleome* Iltis ex E.M.McGinty & Roalson, Phytotaxa 456: 266 (2020).

(=) *Pteroloma* Hochst. & Steud., Exsicc. (Unio Itin.) 1837: n.º 851 (1837).

(=) *Puccionia* Chiov., Fl. Somala 1: 78 (1929).

(=) *Roeperia* F.Muell., Hooker's J. Bot. Kew Gard. Misc. 9: 15 (1857).

(=) *Rorida* J.F.Gmel., Syst. Nat. ed. 13[bis]: 260 (1791).

(=) *Roridula* Forssk., Fl. Aegypt.-Arab.: 35 (1775), *nom. illeg.*

(=) *Scolosperma* Raf., Sylva Tellur.: 111 (1838).

(=) *Sieruela* Raf., Sylva Tellur.: 112 (1838).

(=) *Siliquaria* Forssk., Fl. Aegypt.-Arab.: 78 (1775).

(=) *Sinapistrum* Mill., Gard. Dict. Abr. ed. 4.: s.p. (1754).

(=) *Stylidocleome* Roalson & J.C.Hall, Syst. Bot. 42: 939 (2017).

(=) *Stylista* Raf., Sylva Tellur.: 112 (1838).

(=) *Symphystemon* Klotzsch, W.C.H.Peters, Naturw. Reise Mossambique 6(Bot., 1): 159 (1861).

(=) *Tarenaya* Raf., Sylva Tellur.: 111 (1838).

(=) *Tetratelia* Sond., W.H.Harvey & auct. suc. (Eds.), Fl. Cap. 1: 58 (1860).

(=) *Thulinella* Roalson & J.C.Hall, Syst. Bot. 42: 941 (2017).

(=) *Triandrophora* O.Schwarz, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 24: 85 (1927).

Revision status – B.

Borneo: 3 (native). Winkler (1913), Merrill (1921), Jacobs (1960a), Kennard (1995), POWO (2022). World: 201. POWO (2022).

54. Clethraceae Klotzsch

54.1 *Clethra* L., Sp. Pl.: 396 (1753).

(=) *Junia* Adans., Fam. Pl. 2: 165 (1763), *nom. illeg.*

(=) *Crossophrys* Klotzsch, Linnaea 24: 3 (1851)

(=) *Cuellaria* Ruiz & Pav., Fl. Peruv. Prodr.: 59 (1794)

(=) *Gillena* Adans., Fam. Pl. 2: 166 (1763), *nom. illeg.*

(=) *Kowalewskia* Turcz., Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 32(I): 263 (1859)

(=) *Tinus* L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 1010 (1759), *nom. illeg.*

(=) *Volkameria* P.Browne, Civ. Nat. Hist. Jamaica: 214 (1756), *nom. illeg.*

Revision status – B.

Borneo: 3 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Slemmer (1971b), Whitmore et al. (1990), Berhaman (1995b), WCSP (2022). World: 81. WCSP (2022).

55. Clusiaceae Lindl.

55.1 *Garcinia* L., Sp. Pl.: 443 (1753).

(=) *Biwaldia* Scop., Intr. Hist. Nat.: 232 (1777).

(=) *Brindonia* Thouars, G.-F.Cuvier, Dict. Sci. Nat. 5: 339 (1806).

(=) *Cambogia* L., Gen. Pl. ed. 5: 225, 522 (1754).

(=) *Chloromyron* Pers., Syn. Pl. 2: 73 (1806).

(=) *Clusianthemum* Vieill., Bull. Soc. Linn. Normandie 9: 338 (1865).

(=) *Coddampulli* Adans., Fam. Pl. 2: 445 (1763).

(=) *Discostigma* Hassk., Flora 25(2, Beibl. 1): 33 (1842).

(=) *Hebradendron* Graham, Compan. Bot. Mag. 2: 109 (1836).

(=) *Koddampuli* Adans., Fam. Pl. 2: 541 (1763).

(=) *Lamprophyllum* Miers, Proc. Linn. Soc. London 2: 338 (1854).

(=) *Magostan* Adans., Fam. Pl. 2: 445 (1763).

(=) *Mangostana* Rumph. ex Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 2: 105 (1790).

(=) *Ochrocarpos* Noronha ex Thouars, Gen. Nov. Madagasc.: 15 (1806).

(=) *Oxycarpus* Lour., Fl. Cochinch.: 647 (1790).

(=) *Pentaphalangium* Warb., Bot. Jahrb. Syst. 13: 382 (1891).

(=) *Platorheedia* Rojas, Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. 24: 219 (1914).

(=) *Rheedia* L., Sp. Pl.: 1193 (1753).

(=) *Rhinostigma* Miq., Fl. Ned. Ind., Eerste Bijv.: 495 (1861).

(=) *Septogarcinia* Kosterm., Reinwardtia 6: 167 (1962).

(=) *Stalagmites* Spreng., Anleit. Kenntn. Gew., ed. 2, 2: 784 (1818), *orth. var.*

(=) *Stalagmitis* Murray, Commentat. Soc. Regiae Sci. Gott. 9: 173 (1789).

(=) *Terpnophyllum* Thwaites, Hooker's J. Bot. Kew Gard. Misc. 6: 70 (1854).

(=) *Tripetalum* K.Schum., K.M.Schumann & U.M.Hollrung, Fl. Kais. Wilh. Land: 51 (1889).

(=) *Tsimatimia* Jum. & H.Perrier, Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 9, 11: 256 (1910).

(=) *Verticillaria* Ruiz & Pav., Fl. Peruv. Prodr.: 81 (1794).

(=) *Xanthochymus* Roxb., Pl. Coromandel 2: 51 (1798).

Revision status – B.

Borneo: 47 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), Nazre (2018), POWO (2022). World: 402. POWO (2022).

56. Colchicaceae DC.

56.1 *Gloriosa* L., Sp. Pl.: 305 (1753).

(=) *Clinostylis* Hochst., Flora 27: 26 (1844).

(=) *Eugone* Salisb., Prodr. Stirp. Chap. Allerton: 238 (1796).

(=) *Littonia* Hook., Bot. Mag. 79: t. 4723 (1853).

(=) *Mendoni* Adans., Fam. Pl. 2: 48 (1763).

(=) *Methonica* Gagnebin, Acta Helv. Phys.-Math. 2: 61 (1755).

Revision status – A.

Borneo: 1 (introduced). Maroyi (2012), POWO (2022). World: 11. POWO (2022).

57. Combretaceae R.Br.

57.1 *Combretum* L., Iter Hispan.: 308 (1758).

(=) *Aetia* Adans., Fam. Pl. 2: 84 (1763).

(=) *Bucholzia* Stadtm. ex Willemet, Ann. Bot. (Usteri) 18: 54 (1796).

(=) *Bureava* Baill., Adansonia 1: 71 (1860).

(=) *Cacoucia* Aubl., Hist. Pl. Guiane 1: 450 (1775).

(=) *Calopyxis* Tul., Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 4, 6: 86 (1856).

(=) *Campylochiton* Welw. ex Hiern, Cat. Afr. Pl. 1: 353 (1898).

(=) *Campylogyne* Welw. ex Hemsl., Hooker's Icon. Pl. 26: t. 2550 (1899).

(=) *Chrysostachys* Pohl, Pl. Bras. Icon. Descr. 2: 65 (1831).

(=) *Codonocroton* E.Mey. ex Engl. & Diels, H.G.A.Engler, Monogr. Afrik. Pflanzen-Fam. 3: 95 (1899).

- (=) *Cristaria* Sonn., Voy. Indes Orient., ed. 2, 3: 284 (1782), *nom. rej.*
 (=) *Embryogonia* Blume, Mus. Bot. 2: 122 (1856).
 (=) *Forsgardia* Vell., Fl. Flumin. 4: 152, t. 13 (1829).
 (=) *Gonocarpus* Ham., Prodr. Pl. Ind. Occid.: 39 (1825), *nom. illeg.*
 (=) *Grislea* L., Sp. Pl.: 348 (1753), *nom. rej.*
 (=) *Hambergera* Scop., Intr. Hist. Nat.: 106 (1777).
 (=) *Kleinia* Crantz, Inst. Rei Herb. 2: 488 (1766), *nom. illeg.*
 (=) *Meiostemon* Exell & Stace, Bol. Soc. Brot., sér. 2, 40: 18 (1966).
 (=) *Mekistus* Lour. ex Gomes Mach., Mem. Acad. Real Sci. Lisboa, 2 Cl. Sci. Moraes, n.s., 4(1): 29 (1868).
 (=) *Physopodium* Desv., Ann. Sci. Nat. (Paris) 9: 403 (1826).
 (=) *Poivreia* Comm. ex DC., Prodr. 3: 17 (1828), *nom. superfl.*
 (=) *Quisqualis* L., Sp. Pl. ed. 2: 556 (1762).
 (=) *Schousboea* Willd., Sp. Pl., ed. 4, 2: 578 (1799).
 (=) *Seguiera* Rchb. ex Oliv., Fl. Trop. Afr. 2: 424 (1871).
 (=) *Sheadendron* G.Bertol., Mem. Reale Accad. Sci. Ist. Bologna 2: 574 (1850).
 (=) *Sphalanthus* Jack, Malayan Misc. 2(7): 55 (1822).
 (=) *Thiloo* Eichler, Flora 49: 149 (1866).
 (=) *Udani* Adans., Fam. Pl. 2: (22) (1763).

Revision status – C.

Borneo: 13 (12 native, 1 introduced). Merrill (1921), Irmischer (1937a), Ridley (1938), Masamune (1942), Exell (1954), POWO (2022). World: 279. POWO (2022).

Notes. One introduced (formerly *Quisqualis*).

57.2 *Lumnitzera* Willd., Neue Schriften Ges. Naturf. Freunde Berlin 4: 186 (1803).

- (=) *Bruguiera* Thouars, Gen. Nov. Madagasc.: 21 (1806), *nom. illeg.*
 (=) *Funckia* Dennst., Schlüssel Hortus Malab.: 32 (1818).
 (=) *Petaloma* Roxb., Fl. Ind. ed. 1832, 2: 372 (1832), *nom. illeg.*
 (=) *Pokornya* Montrouz., Mém. Acad. Imp. Sci. Lyon, Sect. Sci., sér. 2, 10: 201 (1860).
 (=) *Problastes* Reinw., Syll. Pl. Nov. 2: 10 (1828).
 (=) *Pyrrhanthus* Jack, Malayan Misc. 2(7): 57 (1822).

Revision status – C.

Borneo: 2 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Exell (1954), Whitmore et al. (1990), POWO (2022). World: 2. POWO (2022).

57.3 *Terminalia* L., Mant. Pl.: 21 (1767).

- (=) *Adamaram* Adans., Fam. Pl. 2: 445 (1763).
 (=) *Anogeissus* (DC.) Guill., A.Guillemin & G.S.Perrottet, Fl. Seneg. Tent.: 279 (1832).

(=) *Badamia* Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 2: 90 (1791).

- (=) *Buceras* P.Browne, Civ. Nat. Hist. Jamaica: t. 23 (1756).
 (=) *Buchenavia* Eichler, Flora 49: 164 (1866).
 (=) *Bucida* L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 1025 (1759).
 (=) *Catappa* Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 2: 206 (1791).
 (=) *Chicharronia* A.Rich., R.de la Sagra, Hist. Fis. Cuba, Bot. 10: 529 (1845).
 (=) *Chuncoa* Pav. ex Juss., Gen. Pl.: 76 (1789).
 (=) *Fatraea* Thouars, Mélang. Bot. 4: 19 (1811).
 (=) *Finetia* Gagnep., Notul. Syst. (Paris) 3: 278 (1916).
 (=) *Gimbernata* Ruiz & Pav., Fl. Peruv. Prodr.: 138 (1794).
 (=) *Hudsonia* A.Rob. ex Lunan, Hort. Jamaic. 2: 310 (1814), *nom. illeg.*
 (=) *Kniphofia* Scop., Intr. Hist. Nat.: 327 (1777), *nom. rej.*
 (=) *Myrobalanifera* Houtt., Nat. Hist. 2(2): 485 (1774).
 (=) *Myrobalanus* Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 2: 90 (1790).
 (=) *Pamea* Aubl., Hist. Pl. Guiane: 946 (1775).
 (=) *Panel* Adans., Fam. Pl. 2: 447 (1763).
 (=) *Pentaptera* Roxb. ex DC., Prodr. 3: 14 (1828).
 (=) *Pteleopsis* Engl., Abh. Königl. Akad. Wiss. Berlin 1894: 25 (1894).
 (=) *Ramatuela* Kunth, F.W.H. von Humboldt, A.J.A.Bonpland & C.S.Kunth, Nov. Gen. Sp. 7: 253 (1825).
 (=) *Ramatuela* Poir., G.-F.Cuvier, Dict. Sci. Nat., ed. 2, 44: 426 (1826), *orth. var.*
 (=) *Resinaria* Comm. ex Lam., Encycl. 1: 349 (1785), *nom. inval.*
 (=) *Tanibouca* Aubl., Hist. Pl. Guiane: 448 (1775).
 (=) *Terminaliopsis* Danguy, Bull. Mus. Natl. Hist. Nat. 29: 108 (1923).
 (=) *Vicentia* Allemão, Pl. Novas Brasil: t. s.n. (1844).

Revision status – C.

Borneo: 10 (native). Merrill (1921), Ridley (1938), Masamune (1942), Exell (1954), Whitmore et al. (1990), POWO (2022). World: 281. POWO (2022).

58. *Commelinaceae* Mirb.

Hallier (1916) listed several species of *Aneilema* R.Br. which have been transferred to the genera *Dictyospermum* Wight, *Murdannia* Royle, and *Rhopalephora* Hassk.

58.1 *Amischotolype* Hassk., Flora 46: 391 (1863).

- (=) *Forrestia* A.Rich., J.S.C.Dumont d'Urville, Voy. Astrolabe 2: 1 (1834), *nom. illeg.*

Revision status – A.

Borneo: 11 (native). Duistermaat (2012), WCSP (2022). World: 23. WCSP (2022).

58.2 **Commelina** Plum. ex L., Sp. Pl.: 40 (1753).

- (=) *Alloperma* Raf., Fl. Tellur. 4: 122 (1838).
 (=) *Allotria* Raf., Fl. Tellur. 3: 70 (1837).
 (=) *Ananthopus* Raf., Fl. Ludov.: 20 (1817).
 (=) *Athyrocarpus* Schlttdl. ex Benth., G.Bentham & J.D.Hooker, Gen. Pl. 3: 847 (1883), *nom. illeg.*
 (=) *Commelinopsis* Pichon, Notul. Syst. (Paris) 12: 227 (1946).
 (=) *Dirtea* Raf., Fl. Tellur. 3: 69 (1837).
 (=) *Disecocarpus* Hassk., Flora 41: 211 (1866).
 (=) *Erxlebia* Medik., Hist. & Commentat. Acad. Elect. Sci. Theod.-Palat. 6: 494 (1790).
 (=) *Eudipetala* Raf., Fl. Tellur. 3: 68 (1837).
 (=) *Hedwigia* Medik., Hist. & Commentat. Acad. Elect. Sci. Theod.-Palat. 6: 495 (1790).
 (=) *Heterocarpus* Wight, Icon. Pl. Ind. Orient. 6: 29 (1853).
 (=) *Isanthina* Rchb. ex Steud., Nomencl. Bot., ed. 2, 1: 400 (1840).
 (=) *Larnalles* Raf., Fl. Tellur. 3: 70 (1837).
 (=) *Lechea* Lour., Fl. Cochinch.: 60 (1790).
 (=) *Nephralles* Raf., Fl. Tellur. 3: 70 (1837).
 (=) *Omphalotheca* Hassk., Bull. Congr. Int. Bot. Hort. Amsterdam 1865: 103 (1866).
 (=) *Ovidia* Raf., Fl. Tellur. 3: 68 (1837).
 (=) *Phaeosphaerion* Hassk., Flora 49: 212 (1866).
 (=) *Spathodithyros* Hassk., Flora 49: 211 (1866).
 (=) *Trithyrocarpus* Hassk., Flora 49: 211 (1866).

Revision status – C.

Borneo: 3 (native). Hallier (1916), Merrill (1921), Masamune (1942), WCSP (2022). World: 199. WCSP (2022).

58.3 **Cyanotis** D.Don, Prodr. Fl. Nepal.: 45 (1825).

- (=) *Amischophacelus* R.S.Rao & Kammathy, J. Linn. Soc., Bot. 59: 305 (1966).
 (=) *Belosynapsis* Hassk., Flora 54: 259 (1871).
 (=) *Cyanopogon* Welw. ex C.B.Clarke, A.L.P.P. de Candolle & A.C.P. de Candolle, Monogr. Phan. 3: 240 (1881).
 (=) *Dalzellia* Hassk., Flora 48: 593 (1865), *nom. illeg.*
 (=) *Erythrotis* Hook.f., Bot. Mag. 101: t. 6150 (1875).
 (=) *Siphostigma* Raf., Fl. Tellur. 2: 16 (1837).
 (=) *Tonningia* Neck., Elem. Bot. 3: 165 (1790), *opus utique oppr.*
 (=) *Zygomenes* Salisb., Trans. Hort. Soc. London 1: 271 (1812).

Revision status – C.

Borneo: 2 (native). Hallier (1916), Merrill (1921), Masamune (1942), WCSP (2022). World: 50. WCSP (2022).

58.4 **Dictyospermum** Wight, Icon. Pl. Ind. Orient. 6: 29 (1853).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). WCSP (2022). World: 5. WCSP (2022).

58.5 **Floscopa** Lour., Fl. Cochinch.: 192 (1790).

- (=) *Dithyrocarpus* Kunth, Ber. Bekanntm. Verh. Königl. Preuss. Akad. Wiss. Berlin 1841: 245 (1841).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Hallier (1916), Merrill (1921), Masamune (1942), WCSP (2022). World: 21. WCSP (2022).

58.6 **Murdannia** Royle, Ill. Bot. Himal. Mts.: 403 (1840).

- (=) *Aphylax* Salisb., Trans. Hort. Soc. London 1: 271 (1812), *nom. nud.*
 (=) *Baoulia* A.Chev., Mém. Soc. Bot. France 8: 217 (1912).
 (=) *Dichoespermum* Wight, Icon. Pl. Ind. Orient. 6: 31 (1853).
 (=) *Dilasia* Raf., Fl. Tellur. 4: 122 (1838).
 (=) *Ditelesia* Raf., Fl. Tellur. 3: 69 (1837).
 (=) *Prionostachys* Hassk., Flora 49: 212 (1866).
 (=) *Streptylis* Raf., Fl. Tellur. 4: 122 (1838).
 (=) *Talipulia* Raf., Fl. Tellur. 2: 17 (1837).

Revision status – C.

Borneo: 3 (native). WCSP (2022). World: 60. WCSP (2022).

58.7 **Pollia** Thunb., Nov. Gen. Pl. 1: 11 (1781).

- (=) *Aclisia* E.Mey. ex C.Presl, Reliq. Haenk. 1: 137 (1828).
 (=) *Lamprocarpus* Blume, J.J.Roemer & J.A.Schultes, Syst. Veg., ed. 15 bis 7: 1615 (1830).

Revision status – C.

Borneo: 3 (native). Hallier (1916), Merrill (1921), Masamune (1942), WCSP (2022). World: 19. WCSP (2022).

58.8 **Rhopalephora** Hassk., Bot. Zeitung (Berlin) 22: 58 (1864).

- (=) *Piletocarpus* Hassk., Flora 49: 212 (1866).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), WCSP (2022). World: 4. WCSP (2022).

58.9 **Tricarpelema** J.K.Morton, J. Linn. Soc., Bot. 59: 436 (1966).

Revision status – C.

Borneo: 2 (native). Merrill (1921), WCSP (2022). World: 8. Faden (2007), WCSP (2022).

Compositae see: Asteraceae

59. Connaraceae R.Br.

59.1 **Agelaea** Sol. ex Planch., Linnaea 23: 437 (1850).

- (=) *Castanola* Llanos, Mem. Real Acad. Ci. Exact. Madrid 2: 503 (1859).

(=) *Hemiandrina* Hook.f., Trans. Linn. Soc. London 23: 171 (1860).

(=) *Troostwykia* Miq., Fl. Ned. Ind., Eerste Bijv.: 531 (1861).

Revision status – C.

Borneo: 4 (native). Merrill (1921), Leenhouts (1958), POWO (2022). World: 14. POWO (2022).

59.2 *Cnestis* Juss., Gen. Pl.: 374 (1789).

(=) *Spondioides* Smeathman ex Lam., Encycl. 3: 23 (1789).

(=) *Thysanus* Lour., Fl. Cochinch.: 284 (1790).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Ridley (1938), Masamune (1942), Leenhouts (1958), POWO (2022). World: 13. POWO (2022).

59.3 *Connarus* L., Sp. Pl.: 675 (1753).

(=) *Anisostemon* Turcz., Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 20(1): 152 (1847).

(=) *Canicidia* Vell., Fl. Flumin.: 184 (1829).

(=) *Cynotoxicum* Vell., Fl. Flumin.: 197 (1829).

(=) *Erythro stigma* Hassk., Flora 25(2, Beibl. 1): 45 (1842).

(=) *Omphalobium* Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 1: 217 (1788).

(=) *Tapomana* Adans., Fam. Pl. 2: 343 (1763).

(=) *Tricholobus* Blume, Mus. Bot. 1: 236 (1850).

Revision status – B.

Borneo: 12 (native). Merrill (1921), Ridley (1938), Masamune (1942), Leenhouts (1958), Tipot (1995a), POWO (2022). World: 103. POWO (2022).

59.4 *Ellipanthus* Hook.f., G.Bentham & J.D.Hooker, Gen. Pl. 1: 434 (1862).

(=) *Pseudellipanthus* G.Schellenb., Bot. Arch. 1: 314 (1922).

(=) *Trichostephania* Tardieu, Bull. Soc. Bot. France 95: 307 (1949).

Revision status – B.

Borneo: 2 (native). Merrill (1921), Ridley (1938), Masamune (1942), Leenhouts (1958), Whitmore et al. (1990), Tipot (1995a), POWO (2022). World: 8. POWO (2022).

59.5 *Rourea* Aubl., Hist. Pl. Guiane: 467 (1775).

(=) *Santalodes* L. ex Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1: 155 (1891), *nom. rej.*

(=) *Bernardinia* Planch., Linnaea 23: 412 (1850).

(=) *Byrsocarpus* Schumach., Beskr. Guin. Pl.: 226 (1827).

(=) *Eichleria* Progel, C.F.P. von Martius & auct. suc. (Eds.), Fl. Bras. 12(2): 518 (1877).

(=) *Jaundea* Gilg, H.G.A.Engler & K.A.E.Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3(3): 388 (1894).

(=) *Kalawael* Adans., Fam. Pl. 2: 344 (1763).

(=) *Malbrancia* Neck., Elem. Bot. 2: 366 (1790), *opus utique oppr.*

(=) *Paxia* Gilg, Bot. Jahrb. Syst. 14: 320 (1891).

(=) *Pterotum* Lour., Fl. Cochinch.: 292 (1790).

(=) *Robergia* Schreb., Gen. Pl., ed. 8[a], 1: 308 (1789).

(=) *Roureopsis* Planch., Linnaea 23: 423 (1850).

(=) *Santaloidella* G.Schellenb., H.G.A.Engler (ed.), Pflanzenr., IV, 127: 118 (1938).

(=) *Santaloides* G.Schellenb., Mitt. Bot. Mus. Univ. Zürich 50: 76 (1910), *nom. cons.*

(=) *Spiropetalum* Gilg, H.G.A.Engler & K.A.E.Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3(2): 70 (1888).

(=) *Taeniochlaena* Hook.f., G.Bentham & J.D.Hooker, Gen. Pl. 1: 433 (1865).

(=) *Tali* Adans., Fam. Pl. 2: 319 (1763).

(=) *Yaundea* G.Schellenb., É.A.J.De Wildeman, Pl. Bequaert. 4: 546 (1929), *orth. var.*

Revision status – C.

Borneo: 7 (native). Leenhouts (1958), POWO (2022). World: 83. POWO (2022).

60. Convolvulaceae Juss.

60.1 *Aniseia* Choisy, Mém. Soc. Phys. Genève 6: 481 (1833 publ. 1834).

(=) *Aniseion* St.-Lag., Ann. Soc. Bot. Lyon 7: 119 (1880), *orth. var.*

(=) *Iseia* O'Donell, Bol. Soc. Argent. Bot. 5: 77 (1953).

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced). Merrill (1921), Masamune (1942), van Ooststroom (1953), WCSP (2022). World: 3. WCSP (2022).

60.2 *Argyreia* Lour., Fl. Cochinch.: 134 (1790).

(=) *Argyreon* St.-Lag., Ann. Soc. Bot. Lyon 7: 120 (1880), *orth. var.*

(=) *Cryptanthela* Gagnep., Notul. Syst. (Paris) 14: 24 (1950).

(=) *Lettsomia* Roxb., Fl. Ind. 2: 75 (1824).

(=) *Moorcroftia* Choisy, Mém. Soc. Phys. Genève 6: 431 (1833 publ. 1834) [Conv. Or.: 49].

(=) *Samudra* Raf., Fl. Tellur. 4: 72 (1838).

Revision status – C.

Borneo: 7 (native). WCSP (2022). World: 138. WCSP (2022).

60.3 *Bonamia* Thouars, Hist. Vég. îles France 1: 33 (1804).

(=) *Bonamiopsis* (Roberty) Roberty, Boissiera 10: 150 (1964).

(=) *Breweria* R.Br., Prodr. Fl. Nov. Holland.: 487 (1810).

(=) *Breweriopsis* Roberty, Candollea 14: 31 (1952).

(=) *Cymonamia* (Roberty) Roberty, Boissiera 10: 150 (1964).

(=) *Perispermum* O.Deg., Fl. Hawaiiensis 307: s.p. (1932).

(=) *Trichantha* H.Karst. & Triana, J.J.Triana, Nuev. Jen. Esp.: 14 (1854 publ. 1855), *nom. illeg.*

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), van Ooststroom (1953), WCSP (2022). World: 69. WCSP (2022).

60.4 *Camonea* Raf., Fl. Tellur. 4: 81 (1838).

Revision status – C.

Borneo: 2 (native). WCSP (2022). World: 5. WCSP (2022).

60.5 *Cuscuta* L., Sp. Pl.: 124 (1753).

(=) *Anthanema* Raf., Fl. Tellur. 4: 90 (1838).

(=) *Aplostylis* Raf., Fl. Tellur. 4: 91 (1838).

(=) *Buchingera* F.W.Schultz, Jahrb. Pharm. 14: 170 (1847).

(=) *Cassutha* J.Bauhin, C.R.A.Des Moulins, Étud. Cuscut.: 66 (1853).

(=) *Cassytha* Gray, Nat. Arr. Brit. Pl. 2: 345 (1821 publ. 1822).

(=) *Cuscutina* Pfeiff., Bot. Zeitung (Berlin) 4: 492 (1846).

(=) *Dactylepis* Raf., Fl. Tellur. 4: 125 (1838).

(=) *Engelmannia* Pfeiff., Bot. Zeitung (Berlin) 3: 673 (1845), *nom. illeg.*

(=) *Epilinella* Pfeiff., Bot. Zeitung (Berlin) 3: 673 (1845).

(=) *Epithymum* Opiz, Seznam: 40 (1852).

(=) *Eronema* Raf., Fl. Tellur. 4: 125 (1838).

(=) *Grammica* Lour., Fl. Cochinch.: 170 (1790).

(=) *Kadaras* Raf., Fl. Tellur. 4: 88 (1838), *nom. nud.*

(=) *Kadula* Raf., Fl. Tellur. 4: 90 (1838).

(=) *Kadurias* Raf., Fl. Tellur. 4: 91 (1838).

(=) *Lepidanche* Engelm., Amer. J. Sci. Arts 43: 343 (1842).

(=) *Lepimenes* Raf., Fl. Tellur. 4: 91 (1838).

(=) *Monogynella* Des Moul., Étud. Cuscut.: 65 (1853).

(=) *Nemepis* Raf., Fl. Tellur. 4: 91 (1838).

(=) *Pentake* Raf., Fl. Tellur. 4: 90 (1838).

(=) *Pfeifferia* Buchinger, Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 3, 5: 88 (1846).

(=) *Schrebera* L., Sp. Pl. ed. 2: 1662 (1763).

(=) *Succuta* Des Moul., Étud. Cuscut.: 74 (1853).

Revision status – C.

Borneo: 2 (native). Winkler (1913), WCSP (2022). World: 218. WCSP (2022).

60.6 *Decalobanthus* Ooststr., Blumea 2: 99 (1936).

Revision status – C.

Borneo: 5 (native). van Ooststroom (1953), WCSP (2022). World: 13. WCSP (2022).

60.7 *Distimake* Raf., Fl. Tellur. 4: 82 (1838).

(=) *Astromerremia* Pilg., Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 13: 107 (1936).

(=) *Davenportia* R.W.Johnson, Austrobaileya 8: 171 (2010).

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced). WCSP (2022). World: 44. WCSP (2022).

60.8 *Erycibe* Roxb., Pl. Coromandel 2: 31 (1802).

(=) *Catonia* Vahl, Skr. Naturhist.-Selsk. 6: 98 (1810).

(=) *Erimatalia* Schult., J.J.Roemer & J.A.Schultes, Syst. Veg., ed. 15 bis 5: 27 (1819).

(=) *Fissipetalum* Merr., J. Straits Branch Roy. Asiat. Soc. 85: 168 (1922).

Revision status – C.

Borneo: 17 (native). Winkler (1913), Merrill (1921), Masamune (1942), van Ooststroom (1953), WCSP (2022). World: 70. WCSP (2022).

60.9 *Evolvulus* L. Sp. Pl., ed. 2.: 391 (1762).

(=) *Camdenia* Scop. in Intr. Hist. Nat.: 190 (1777).

(=) *Cladostyles* Bonpl. in F.W.H.A. von Humboldt & A.J.A.Bonpland, Pl. Aequinoct. 1: 202 (1808).

(=) *Ditereia* Raf. in Fl. Tellur. 4: 84 (1838).

(=) *Leucomalla* Phil. in Anales Univ. Chile 36: 189 (1870).

(=) *Meriana* Vell. in Fl. Flumin.: 128 (1829).

(=) *Tussacia* Willd. ex Schult. & Schult.f. in J.J.Roemer & J.A.Schultes, Syst. Veg., ed. 15[bis]. 7(1): x (1829), *nom. illeg.*

(=) *Vistnu* Adans. in Fam. Pl. 2: 245 (1763).

(=) *Volvulopsis* Roberty in Candollea 14: 28 (1952).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native), *pers. obs.* World: 103. POWO (2022).

60.10 *Hewittia* Wight & Arn., Madras J. Lit. Sci. 5: 22 (1837).

(=) *Eremosperma* Chiov., Atti Ist. Bot. Univ. Pavia, ser. 4, 7: 143 (1936).

(=) *Kethosia* Raf., Fl. Tellur. 4: 78 (1838).

(=) *Palmia* Endl., Gen. Pl.: 653 (1839), *nom. superfl.*

(=) *Sanilum* Raf., Fl. Tellur. 4: 70 (1838).

(=) *Shutereia* Choisy, Mém. Soc. Phys. Genève 6: 486 (1833 publ. 1834), *nom. rej.*

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). van Ooststroom (1953), WCSP (2022). World: 1. WCSP (2022).

60.11 *Ipomoea* L., Sp. Pl.: 159 (1753).

(=) *Acmostemon* Pilg., Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 13: 106 (1936).

- (=) *Adamboe* Raf., Fl. Tellur. 4: 73 (1838).
 (=) *Amphione* Raf., Fl. Tellur. 4: 79 (1838).
 (=) *Apopleumon* Raf., Fl. Tellur. 4: 72 (1838).
 (=) *Batatas* Choisy, Mém. Soc. Phys. Genève 6: 434 (1833 publ. 1834) [Conv. Or.: 52].
 (=) *Bombycospermum* J.Presl, Reliq. Haenk. 2: 137 (1835).
 (=) *Bonanox* Raf., Fl. Tellur. 4: 77 (1836).
 (=) *Calboa* Cav., Icon. 5: 51 (1799).
 (=) *Calonyction* Choisy, Mém. Soc. Phys. Genève 6: 441 (1833 publ. 1834) [Conv. Or.: 59].
 (=) *Calycanthemum* Klotzsch, W.C.H.Peters, Naturw. Reise Mossambique: 243 (1861).
 (=) *Cleiemera* Raf., Fl. Tellur. 4: 77 (1838).
 (=) *Cleiostoma* Raf., Fl. Tellur. 4: 80 (1838).
 (=) *Clitocyamos* St.-Lag., Ann. Soc. Bot. Lyon 7: 128 (1880).
 (=) *Coiladena* Raf., Fl. Tellur. 2: 12 (1837).
 (=) *Convolvuloides* Moench, Methodus: 451 (1794).
 (=) *Decaloba* Raf., Fl. Tellur. 4: 76 (1838).
 (=) *Diatrema* Raf., Herb. Raf.: 80 (1833), *nom. rej.*
 (=) *Diatremis* Raf., Ann. Gén. Sci. Phys. 8: 271 (1821).
 (=) *Dimerodiscus* Gagnep., Notul. Syst. (Paris) 14: 25 (1950).
 (=) *Doxema* Raf., Fl. Tellur. 4: 75 (1838).
 (=) *Elythrostamna* Bojer ex Desjardins, Rapp. Annuel Trav. Soc. Hist. Nat. île Maurice 1: 31 (1836).
 (=) *Euryloma* Raf., Fl. Tellur. 4: 75 (1838), *nom. illeg.*
 (=) *Exallosis* Raf., Fl. Tellur. 4: 83 (1838).
 (=) *Exocroa* Raf., Fl. Tellur. 4: 80 (1838).
 (=) *Exogonium* Choisy, Mém. Soc. Phys. Genève 6: 443 (1833 publ. 1834) [Conv. Or.: 61].
 (=) *Fraxima* Raf., Fl. Tellur. 4: 83 (1838).
 (=) *Gynoisia* Raf., Fl. Tellur. 4: 75 (1838).
 (=) *Isypus* Raf., Fl. Tellur. 4: 73 (1838).
 (=) *Kolofonia* Raf., Fl. Tellur. 4: 73 (1838).
 (=) *Lariospermum* Raf., Ann. Gén. Sci. Phys. 8: 271 (1821).
 (=) *Latrienda* Raf., Fl. Tellur. 4: 81 (1838).
 (=) *Legendrea* Webb & Berthel., Hist. Nat. Iles Canaries 3(2; 3): 26 (1844).
 (=) *Leptocallis* G.Don, Gen. Hist. 4: 260 (1837).
 (=) *Macrostemma* Pers., Syn. Pl. 1: 185 (1805).
 (=) *Marcellia* Mart. ex Choisy, Mém. Soc. Phys. Genève 10: 443 (1844), non *Marcelia* Cass. (1825).
 (=) *Melascus* Raf., Fl. Tellur. 4: 80 (1838).
 (=) *Milhanhia* Neck., Elem. Bot. 3: 24 (1790), *opus utique oppr.*
 (=) *Mina* Cerv., P.de La Llave & J.M.de Lexarza, Nov. Veg. Descr. 1: 3 (1824).
 (=) *Modesta* Raf., Fl. Tellur. 4: 75 (1838).
 (=) *Morenoa* La Llave, P.de La Llave & J.M.de Lexarza, Nov. Veg. Descr. 1: 5 (1824)
 (=) *Navipomoea* (Roberty) Roberty, Boissiera 10: 147 (1964).

- (=) *Neorthosis* Raf., Fl. Tellur. 4: 125 (1838).
 (=) *Nil* Medik., Staatswirthschaftl. Vorles. Churpfälz. Phys.-Ökon. Ges. Heidelberg 1: 210 (1791).
 (=) *Ornithosperma* Raf., Fl. Ludov.: 149 (1817).
 (=) *Parasitipomoea* Hayata, Icon. Pl. Formosan. 6: 33 (1916).
 (=) *Pentacrostigma* K.Afzel., Svensk Bot. Tidskr. 23: 181 (1929).
 (=) *Pharbitis* Choisy, Mém. Soc. Phys. Genève 6: 438 (1833 publ. 1834) [Conv. Or.: 56].
 (=) *Plesiagopus* Raf., Fl. Tellur. 4: 78 (1838).
 (=) *Quamoclit* Mill., Gard. Dict. Abr. ed. 4: s.p. (1754).
 (=) *Quamoclitia* Raf., Fl. Tellur. 4: 74 (1838).
 (=) *Quamoclitia* Raf., New Fl. 4: 57 (1838), *orth. var.*
 (=) *Saccia* Naudin, Rev. Hort. (Paris) 61: 35 (1889).
 (=) *Stomadena* Raf., Fl. Tellur. 2: 12 (1837).
 (=) *Tereietra* Raf., Fl. Tellur. 4: 124 (1838).
 (=) *Tirtalia* Raf., Fl. Tellur. 4: 71 (1838).
 (=) *Tremasperma* Raf., Fl. Tellur. 4: 124 (1838).
 (=) *Turbina* Raf., Fl. Tellur. 4: 81 (1838).

Revision status – C.

Borneo: 15 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), van Ooststroom (1953), WCSP (2022). World: 656. WCSP (2022).

60.12 *Jacquemontia* Choisy, Mém. Soc. Phys. Genève 6: 476 (1833 publ. 1834).

- (=) *Emulina* Raf., Fl. Tellur. 4: 81 (1838).
 (=) *Lobake* Raf., Fl. Tellur. 4: 81 (1838).
 (=) *Montejacquia* Roberty, Candollea 14: 33 (1952).
 (=) *Schizojacquemontia* (Roberty) Roberty, Boissiera 10: 149 (1964).
 (=) *Thyella* Raf., Pl. Tellur. 4: 84 (1838).

Revision status – C.

Borneo: 2 (native). Winkler (1913), Merrill (1921), Masamune (1942), van Ooststroom (1953), WCSP (2022). World: 107. WCSP (2022).

60.13 *Lepistemon* Blume, Bijdr.: 722 (1826).

- (=) *Lepidostemon* Hassk., Cat. Hort. Bot. Bogor. Alt.: 140 (1844).
 (=) *Lepistemum* Rchb., Deut. Bot. Herb.-Buch: 113 (1841), *orth. var.*
 (=) *Nemodon* Griff., Not. Pl. Asiat. 4: 286 (1854).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Winkler (1913), Merrill (1921), Masamune (1942), WCSP (2022). World: 7. WCSP (2022).

60.14 *Merremia* Dennst. ex Endl., Gen. Pl., Suppl. 1: 1403 (1841).

- (=) *Merremia* Dennst., Schlüssel Hortus Malab.: 34 (1818), *nom. inval.*

(=) *Skinneria* Choisy, Mém. Soc. Phys. Genève 6: 487 (1833 publ. 1834) [Conv. Or.: 105].

(=) *Spiranthera* Bojer ex Desjardins, Rapp. Annuel Trav. Soc. Hist. Nat. île Maurice 7: 33 (1836), *nom. illeg.*

Revision status – C.

Borneo: 6 (native). Winkler (1913), Merrill (1921), Masamune (1942), van Ooststroom (1953), WCSP (2022). World: 50. WCSP (2022).

60.15 *Neuropeltis* Wall., W.Roxburgh, Fl. Ind. 2: 43 (1824).

(=) *Sinomerrillia* Hu, Bull. Fan Mem. Inst. Biol., Bot. 8: 47 (1937).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), van Ooststroom (1953), WCSP (2022). World: 14. WCSP (2022).

60.16 *Neuropeltopsis* Ooststr., Blumea 12: 365 (1964).

Revision status – C.

Borneo: 1 (endemic). Neo et al. (2020), WCSP (2022). World: 1. WCSP (2022).

60.17 *Operculina* Silva Manso, Enum. Subst. Braz.: 16 (1836).

(=) *Nemanthera* Raf., Fl. Tellur. 4: 80 (1838).

(=) *Piptostegia* Rchb., Deut. Bot. Herb.-Buch: 113 (1841).

(=) *Turpethum* Raf., Fl. Tellur. 4: 71 (1838).

Revision status – C.

Borneo: 2 (native). Masamune (1942), van Ooststroom (1953), WCSP (2022). World: 13. WCSP (2022).

60.18 *Porana* Burm.f., Fl. Indica: 51 (1768).

(=) *Trivolvulus* Moc. & Sessé ex Choisy, A.P. de Candolle, Prodr. 9: 368 (1845), *pro syn.*

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), van Ooststroom (1953), WCSP (2022). World: 2. WCSP (2022).

60.19 *Stictocardia* Hallier f., Bot. Jahrb. Syst. 18: 159 (1893).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), van Ooststroom (1953), WCSP (2022). World: 12. WCSP (2022).

60.20 *Xenostegia* D.F.Austin & Staples, Brittonia 32: 533 (1980 publ. 1981).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). WCSP (2022). World: 6. WCSP (2022).

61. Cornaceae Bercht. & J.Presl

61.1 *Alangium* Lam., Encycl. 1: 174 (1783).

(=) *Angolam* Adans., Fam. Pl. 2: 85 (1763).

(=) *Angolamia* Scop., Intr. Hist. Nat.: 107 (1777).

(=) *Diacarpium* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 657 (1826).

(=) *Kara-angolam* Adans., Fam. Pl. 2: 84 (1763).

(=) *Karangolum* Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1: 272 (1891).

(=) *Marlea* Roxb., Pl. Coromandel 3: 80 (1820).

(=) *Pautsauvia* Juss., Mém. Mus. Hist. Nat. 3: 443 (1817).

(=) *Pseudalangium* F.Muell., Fragm. 2: 84 (1860).

(=) *Rhytidandra* A.Gray, Char. New Gen. Polynesia: 4 (1853).

(=) *Stelantes* Stokes, Bot. Mat. Med. 2: 339 (1812).

(=) *Stylidium* Lour., Fl. Cochinch.: 220 (1790), *nom. rej.*

(=) *Stylis* Poir., J.B.A.P.M. de Lamarck, Encycl., Suppl. 5: 260 (1817).

Revision status – C.

Borneo: 20 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), Chung (1995a), de Wilde and Duyfjes (2020), WCSP (2022). World: 58. WCSP (2022).

62. Costaceae Nakai

62.1 *Costus* L., Sp. Pl.: 2 (1753).

(=) *Acinax* Raf., Fl. Tellur. 4: 53 (1838)

(=) *Cadalvena* Fenzl, Sitzungsber. Kaiserl. Akad. Wiss., Math.-Naturwiss. Cl., Abt. 1, 51(2): 139 (1865).

(=) *Gissanthe* Salisb., Trans. Hort. Soc. London 1: 279 (1812).

(=) *Jacuinga* T.Lestib., Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 2, 15: 341 (1841).

Revision status – C.

Borneo: 5 (native). Winkler (1910), Merrill (1921), WCSP (2022). World: 101. WCSP (2022).

Notes. *Costus* is not native to the Asian tropics (Specht and Stevenson 2006).

Costus eburneus Meekiong, Muliati & Tawan, *C. microcephalus* K.Schum., and *C. muluensis* Meekiong, Ipor & Tawan require transfer to *Paracostus* or *Parahellenia*.

62.2 *Hellenia* Retz., Observ. Bot. 6: 18 (1791).

(=) *Banksea* J.Koenig, A.J.Retzius, Observ. Bot. 3: 75 (1783), *nom. illeg.*

(=) *Cheilocostus* C.D.Specht, Taxon 55: 159 (2006), *nom. superfl.*

(=) *Planera* Giseke, Prael. Ord. Nat. Pl.: 202 (1792), *nom. illeg.*

(=) *Tsiana* J.F.Gmel., Syst. Nat. ed. 13[bis]: 9 (1791), *nom. superfl.*

Revision status – A.

Borneo: 2 (native). Govaerts (2013), Chen et al. (2022), WCSP (2022). World: 4. WCSP (2022).

62.3 *Paracostus* C.D.Specht, Taxon 55: 162 (2006).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Specht and Stevenson (2006), WCSP (2022). World: 2. WCSP (2022).

62.4 *Parahellenia* N.H. Xia, Juan Chen, L.Y. Zeng & S.Jin Zeng, Plant Diversity: <https://doi.org/10.1016/j.pld.2022.02.001>

Revision status – A.

Borneo: 2 (native). Chen et al. (2022). World: 6. Chen et al. (2022).

63. **Crassulaceae** J.St.-Hil.

63.1 *Kalanchoe* Adans., Fam. Pl. 2: 248 (1763).

(=) *Bryophyllum* Salisb., Parad. Lond. 1: t. 3 (1805).

(=) *Crassuvia* Comm. ex Lam., Encycl. 2: 141 (1786).

(=) *Geaya* Costantin & Poiss., Compt. Rend. Hebd. Séances Acad. Sci. 147: 636 (1908).

(=) *Kitchingia* Baker, J. Linn. Soc., Bot. 18: 268 (1881).

(=) *Meristostylus* Klotzsch, W.C.H.Peters, Naturw. Reise Mossambique 6(1): 267 (1861).

(=) *Physocalycium* Vest, Flora 3: 409 (1820).

(=) *Vereia* Andrews, Bot. Repos. 1: t. 21 (1798).

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced). Merrill (1921), Backer (1951c), POWO (2022). World: 157. POWO (2022).

Cruciferae see: Brassicaceae

64. **Crypteroniaceae** A.DC.

64.1 *Axinandra* Thwaites, Hooker's J. Bot. Kew Gard. Misc. 6: 66 (1854).

(=) *Naxiandra* (Baill.) Krasser, H.G.A.Engler & K.A.E.Prantl (Eds.), Nat. Pflanzenfam. 3(7): 197 (1893).

Revision status – B.

Borneo: 3 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), van Beusekom (1977), Whitmore et al. (1990), Pereira (1996), WCSP (2022). World: 4. WCSP (2022).

64.2 *Crypteronia* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 1151 (1827).

(=) *Henslowia* Wall., Pl. Asiat. Rar. 3: 13 (1832).

(=) *Quilamum* Blanco, Fl. Filip.: 851 (1837).

Revision status – B.

Borneo: 7 (native). van Beusekom (1977), Whitmore et al. (1990), Pereira (1996), WCSP (2022). World: 7. WCSP (2022).

64.3 *Dactylocladus* Oliv., Hooker's Icon. Pl. 24: t. 2341 (1895).

Revision status – B.

Borneo: 1 (endemic). Merrill (1921), Masamune (1942), van Beusekom (1977), Whitmore et al. (1990), Pereira (1996), Neo et al. (2020), WCSP (2022). World: 1. WCSP (2022).

65. **Ctenolophonaceae** Exell & Mendonça

65.1 *Ctenolophon* Oliv., Trans. Linn. Soc. London 28: 516 (1873).

Revision status – B.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), van Hooren and Nooteboom (1988a), Whitmore et al. (1990), Runi (1996b), WCSP (2022). World: 2. WCSP (2022).

66. **Cucurbitaceae** Juss.

66.1 *Alsomitra* (Blume) Spach, Hist. Nat. Vég. 6: 187 (1838).

(=) *Macrozanonia* (Cogn.) Cogn., Bull. Herb. Boissier 1: 612 (1893), *nom. superfl.*

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). de Wilde and Duyfjes (2010), POWO (2022). World: 1. POWO (2022).

66.2 *Baijiania* A.M.Lu & J.Q.Li, Acta Phytotax. Sin. 31: 50 (1993).

Revision status – A.

Borneo: 1 (endemic). de Wilde and Duyfjes (2010), Neo et al. (2020), POWO (2022). World: 1. POWO (2022).

66.3 *Benincasa* Savi, Biblioth. Ital. (Turin) 9: 158 (1818).

(=) *Camolenga* Post & Kuntze, Lex. Gen. Phan. 1: 95 (1903).



Figure 33. *Dactylocladus stenostachys* [Crypteroniaceae]. Brunei. Photo: Muhd Ariffin.



Figure 34. *Baijiana borneensis* [Cucurbitaceae] Photo: WJJO de Wilde & BEE de Wilde-Duyfjes.

(=) *Praecitrullus* Pangalo, Bot. Zhurn. S.S.S.R. 29: 203 (1944).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). de Wilde and Duyfjes (2010), POWO (2022). World: 2. POWO (2022).

66.4 *Borneosicyos* W.J.de Wilde, Reinwardtia 11: 224 (1998).

Revision status – A.

Borneo: 1 (endemic). de Wilde and Duyfjes (2010), Neo et al. (2020), POWO (2022). World: 1. POWO (2022).

66.5 *Citrullus* Schrad. ex Eckl. & Zeyh., Enum. Pl. Afric. Austral.: 279 (1836).

(=) *Anguria* Mill., Gard. Dict. Abr. ed. 4: s.p. (1754).

(=) *Colocynthis* Mill., Gard. Dict. Abr. ed. 4: s.p. (1754).

(=) *Pseudocucumis* (A.Meeuse) C.Jeffrey, Genet. Resursy Kul't. Rast.: 174 (2009).

(=) *Rigocarpus* Neck., Elem. Bot. 1: 238 (1790), *opus utique oppr.*

Revision status – A.

Borneo: 1 (introduced). de Wilde and Duyfjes (2010), POWO (2022). World: 7. POWO (2022).

Notes. Not listed to occur on Borneo according to POWO (2022).

66.6 *Coccinia* Wight & Arn., Prodr. Fl. Ind. Orient. 1: 347 (1834).

(=) *Cephalandra* Schrad. ex Eckl. & Zeyh., Enum. Pl. Afric. Austral.: 280 (1836).

(=) *Physedra* Hook.f., G.Bentham & J.D.Hooker, Gen. Pl. 1: 827 (1867).

(=) *Staphylosyce* Hook.f., G.Bentham & J.D.Hooker, Gen. Pl. 1: 828 (1867).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). de Wilde and Duyfjes (2010), POWO (2022). World: 28. POWO (2022).

66.7 *Cucumis* L., Sp. Pl.: 1011 (1753).

(=) *Cucumella* Chiov., Fl. Somala 1: 183 (1929).

(=) *Dicoelospermum* C.B.Clarke, J.D.Hooker, Fl. Brit. India 2: 630 (1879).

(=) *Melo* Mill., Gard. Dict. Abr. ed. 4: s.p. (1754).

(=) *Mukia* Arn., Madras J. Lit. Sci. 12: 50 (1840).

(=) *Myrmecosicyos* C.Jeffrey, Kew Bull. 15: 357 (1961 publ. 1962).

Revision status – A.

Borneo: 3 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), de Wilde and Duyfjes (2010), POWO (2022). World: 61. POWO (2022).

66.8 *Cucurbita* L., Sp. Pl.: 1010 (1753).

(=) *Melopepo* Mill., Gard. Dict. Abr. ed. 4: s.p. (1754).

(=) *Ozodycus* Raf., Atlantic J. 1: 145 (1832).

(=) *Pepo* Mill., Gard. Dict. Abr. ed. 4: s.p. (1754).

(=) *Pileocalyx* Gasp., Rendiconto Accad. Sci. Soc. Borbon. Napoli 6: 409 (1847).

(=) *Sphenantha* Schrad., Linnaea 12: 416 (1838).

(=) *Tristemon* Scheele, Linnaea 21: 586 (1848), *nom. illeg.*

Revision status – A.

Borneo: 3 (introduced). de Wilde and Duyfjes (2010). World: 18. POWO (2022).

Notes. Not listed to occur on Borneo according to POWO (2022).

66.9 *Gynostemma* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 23 (1825).

(=) *Enkyllia* Griff., Account Bot. Coll. Cantor: 26 (1837).

(=) *Pestalozzia* Zoll. & Moritz, A.Moritz, Syst. Verz. Java: 31 (1846).

(=) *Trirostellum* Z.P.Wang & Q.Z.Xie, Acta Phytotax. Sin. 19: 481 (1981).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Winkler (1912), Merrill (1921), Masamune (1942), de Wilde and Duyfjes (2010), POWO (2022). World: 16. POWO (2022).

66.10 *Hodgsonia* Hook.f. & Thomson, Proc. Linn. Soc. London 2: 257 (1853).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), de Wilde and Duyfjes (2010), POWO (2022). World: 2. POWO (2022).

66.11 *Indomelothria* W.J.de Wilde & Duyfjes, Blumea 51: 5 (2006).

Revision status – A.

Borneo: 2 (native). de Wilde and Duyfjes (2010), POWO (2022). World: 2. POWO (2022).

66.12 *Kedrostis* Medik., Staatswirthschaftl. Vorles. Churpfälz. Phys.-Ökon. Ges. Heidelberg 1: 229 (1791).

(=) *Achmandra* Arn., Madras J. Lit. Sci. 12: 49 (1840).

(=) *Aechmandra* Arn., J. Bot. (Hooker) 3: 274 (1841).

(=) *Cerasiocarpum* Hook.f., G.Bentham & J.D.Hooker, Gen. Pl. 1: 832 (1867).

(=) *Coniandra* Schrad. ex Eckl. & Zeyh., Enum. Pl. Afric. Austral.: 275 (1836).

(=) *Cyrtonema* Schrad. ex Eckl. & Zeyh., Enum. Pl. Afric. Austral.: 275 (1836).

(=) *Pisosperma* Sond., W.H.Harvey & auct. suc. (Eds.), Fl. Cap. 2: 498 (1862).

(=) *Rhynchocarpa* Schrad. ex Endl., Gen. Pl.: 936 (1839).

(=) *Toxanthera* Hook.f., Hooker's Icon. Pl. 15: 16, t. 1421 (1883).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). de Wilde and Duyfjes (2010), POWO (2022). World: 22. POWO (2022).

66.13 *Lagenaria* Ser., Mém. Soc. Phys. Genève 3(1): 25 (1825).

(=) *Adenopus* Benth., W.J.Hooker, Niger Fl.: 372 (1849).

(=) *Sphaerosicyos* Hook.f., G.Bentham & J.D.Hooker, Gen. Pl. 1: 824 (1867).

Revision status – A.

Borneo: 1 (introduced). de Wilde and Duyfjes (2010). World: 6. POWO (2022).

Notes. Not listed to occur on Borneo according to POWO (2022).

66.14 *Luffa* Mill., Gard. Dict. Abr. ed. 4: s.p. (1754).

(=) *Poppya* Neck., Elem. Bot. 1: 241 (1790), *opus utique oppr.*

(=) *Trevouxia* Scop., Intr. Hist. Nat.: 152 (1777).

(=) *Turia* Forssk. ex J.F.Gmel., Syst. Nat. ed. 13[bis]: 403 (1791).

Revision status – A.

Borneo: 2 (introduced). Merrill (1921), Masamune (1942), de Wilde & Duyfjes (2010). World: 9. POWO (2022).

Notes. Not listed to occur on Borneo according to POWO (2022).

66.15 *Melothria* L., Sp. Pl.: 35 (1753).

(=) *Cladosicyos* Hook.f., D.Oliver & auct. suc. (Eds.), Fl. Trop. Afr. 2: 534 (1871).

(=) *Corynosicyos* F.Muell., Select Pl., ed. 2: 59 (1876).

(=) *Cucumeropsis* Naudin, Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 5, 5: 30 (1866).

(=) *Diclidostigma* Kunze, Linnaea 17: 576 (1843).

(=) *Harlandia* Hance, W.G.Walpers, Ann. Bot. Syst. 2: 648 (1852).

(=) *Landersia* Macfad., Fl. Jamaica 2: 142 (1837), *nom. inval.*

(=) *Melancium* Naudin, Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 4, 16: 175 (1861).

(=) *Posadaea* Cogn., Bull. Acad. Roy. Sci. Belgique, sér. 2, 20: 476 (1890).

Revision status – A.

Borneo: 1 (introduced). Winker (1912), Merrill (1921), Masamune (1942), de Wilde and Duyfjes (2010), POWO (2022). World: 12. POWO (2022).

66.16 *Momordica* L., Sp. Pl.: 1009 (1753).

(=) *Amordica* Neck., Elem. Bot. 1: 241 (1790), *opus utique oppr.*

(=) *Calpidosicyos* Harms, Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 8: 480 (1923).

(=) *Dimorphochlamys* Hook.f., G.Bentham & J.D.Hooker, Gen. Pl. 1: 827 (1867).

(=) *Eulenburgia* Pax, Bot. Jahrb. Syst. 39: 654 (1907).

(=) *Muricia* Lour., Fl. Cochinch.: 596 (1790).

(=) *Nevrosperma* Raf., Amer. Monthly Mag. & Crit. Rev. 2: 40 (1818).

(=) *Raphanistrocarpus* (Baill.) Pax, H.G.A.Engler & K.A.E.Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4(5): 25 (1889).

(=) *Raphanocarpus* Hook.f., Hooker's Icon. Pl. 11: t. 1084 (1871).

(=) *Zucca* Comm. ex Juss., Gen. Pl.: 398 (1789).

Revision status – A.

Borneo: 3 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), de Wilde and Duyfjes (2010), POWO (2022). World: 50. POWO (2022).

66.17 *Scopellaria* W.J.de Wilde & Duyfjes, Blumea 51: 297 (2006).

(=) *Scopella* W.J.de Wilde & Duyfjes, *Blumea* 51: 34 (2006), *nom. illeg.*

Revision status – A.

Borneo: 2 (native). de Wilde and Duyfjes (2010), POWO (2022). World: 2. POWO (2022).

66.18 *Sicyos* L., *Sp. Pl.*: 1013 (1753).

(=) *Sicyoides* Mill., *Gard. Dict. Abr. ed.* 4: s.p. (1754), *nom. superfl.*

(=) *Ahzolia* Standl. & Steyerl., *Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser.* 23: 92 (1944).

(=) *Anomalosicyos* Gentry, *Bull. Torrey Bot. Club* 73: 565 (1946).

(=) *Baderoa* Bertol. ex Hook., *Bot. Misc.* 3: 324 (1833).

(=) *Bryoniastrum* Heist. ex Fabr., *Enum.*: 195 (1759).

(=) *Chayota* Jacq., *Select. Stirp. Amer. Hist.*: t. 245 (1780).

(=) *Chocho* Adans., *Fam. Pl.* 2: 500 (1763).

(=) *Cladocarpa* (H.St.John) H.St.John, *Bot. Jahrb. Syst.* 99: 491 (1978).

(=) *Costarica* L.D.Gómez, *Phytologia* 53: 97 (1983).

(=) *Frantzia* Pittier, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 13: 127 (1910).

(=) *Micrampelis* Raf., *Med. Repos.*, ser. 2, 5: 350 (1808).

(=) *Polakowskia* Pittier, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 13: 131 (1910).

(=) *Sarx* H.St.John, *Bot. Jahrb. Syst.* 99: 491 (1978).

(=) *Sechium* P.Browne, *Civ. Nat. Hist. Jamaica*: 355 (1756).

(=) *Sicyocarya* (A.Gray) H.St.John, *Bot. Jahrb. Syst.* 100: 246 (1978).

(=) *Skottsbergiliana* H.St.John, *Pacific Sci.* 28: 457 (1974 publ. 1975).

Revision status – A.

Borneo: 1 (introduced). de Wilde and Duyfjes (2010). World: 64. POWO.

Notes. Not listed to occur on Borneo according to POWO (2022).

66.19 *Siraitia* Merr., *Pap. Michigan Acad. Sci.* 19: 200 (1934).

(=) *Microlagenaria* (C.Jeffrey) A.M.Lu & J.Q.Li, *Acta Phytotax. Sin.* 31: 52 (1993).

(=) *Neoluffa* Chakrav., *J. Bombay Nat. Hist. Soc.* 50: 895 (1952)

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). de Wilde and Duyfjes (2010), POWO (2022). World: 4. POWO (2022).

66.20 *Trichosanthes* L., *Sp. Pl.*: 1008 (1753).

(=) *Anguina* Mill., *Fig. Pl. Gard. Dict.* 1: 21 (1755).

(=) *Cucumeroides* Gaertn., *Fruct. Sem. Pl.* 2: 485 (1791).

(=) *Eopepon* Naudin, *Ann. Sci. Nat., Bot.*, sér. 5, 5: 31 (1866).

(=) *Gymnopetalum* Arn., *Madras J. Lit. Sci.* 12: 52 (1840).

(=) *Involucraria* Ser., *Mém. Soc. Phys. Genève* 3(1): 25 (1825).

(=) *Platygonia* Naudin, *Ann. Sci. Nat., Bot.*, sér. 5, 5: 33 (1866).

(=) *Scotanthus* Naudin, *Ann. Sci. Nat., Bot.*, sér. 4, 16: 172 (1861).

(=) *Tripodanthera* M.Roem., *Fam. Nat. Syn. Monogr.* 2: 48 (1846).

Revision status – A.

Borneo: 21 (20 native, 1 introduced). Winkler (1912), Merrill (1921), Masamune (1942), de Wilde and Duyfjes (2010), POWO (2022). World: 103. POWO (2022).

66.21 *Zanonia* L., *Sp. Pl.*: 1028 (1753).

(=) *Penar-valli* Adans., *Fam. Pl.* 2: 139 (1763), *nom. superfl.*

(=) *Jussiaea* Merr., *J. Straits Branch Roy. Asiat. Soc.* 85: 170 (1922).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), de Wilde and Duyfjes (2010), POWO (2022). World: 2. POWO (2022).

66.22 *Zehneria* Endl., *Prodr. Fl. Norfolk.*: 69 (1833).

(=) *Anangia* W.J.de Wilde & Duyfjes, *Reinwardtia* 12: 219 (2006).

(=) *Cucurbitula* (M.Roem.) Post & Kuntze, *Lex. Gen. Phan.*: 152 (1903), *nom. illeg.*

(=) *Neoachmandra* W.J.de Wilde & Duyfjes, *Blumea* 51: 12 (2006).

(=) *Pilogyne* Eckl. ex Schrad., *Index Seminum (GOET, Gottingensis)* 1835: 5 (1835).

Revision status – C.

Borneo: 2 (native). POWO (2022). World: 68. POWO (2022).

67. Cunoniaceae R.Br.

67.1 *Pterophylla* D.Don, *Edinburgh New Philos. J.* 9: 93 (1830).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). POWO (2022). World: 1. POWO (2022).

67.2 *Weinmannia* L., *Syst. Nat. ed.* 10, 2: 1005 (1759).

(=) *Arnoldia* Blume, *Bijdr. Fl. Ned. Ind.*: 868 (1826).

(=) *Leiospermum* D.Don, *Edinburgh New Philos. J.* 9: 91 (1830).

(=) *Ornithophus* Bojer ex Engl., *Linnaea* 36: 636 (1870), *pro syn.*

(=) *Windmannia* P.Browne, *Civ. Nat. Hist. Jamaica*: 212 (1756).

Revision status – A.

Borneo: 2 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), Hopkins and Hoogland (2002), Chung (2007), POWO (2022). World: 155. POWO (2022).

68. Cymodoceaceae Vines

68.1 *Cymodocea* K.D.Koenig, Ann. Bot. (König & Sims) 2: 96 (1806).

(=) *Phucagrostis* Willd., Sp. Pl., ed. 4, 4: 649 (1806), *nom. illeg.*

(=) *Phucagrostis* Cavolini, Phucagr. Theophr. Anth.: xiii (1792), *nom. rej.*

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). den Hartog (2002a), WCSP (2022). World: 3. WCSP (2022).

68.2 *Halodule* Endl., Gen. Pl., Suppl. 1: 1368 (1841).

(=) *Diplanthera* Thouars, Gen. Nov. Madagasc.: 3 (1806), *nom. illeg.*

Revision status – A.

Borneo: 2 (native). den Hartog (2002a), WCSP (2022). World: 6. WCSP (2022).

68.3 *Oceana* Byng & Christenh., Global Fl. 4: 53 (2018).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). den Hartog (2002a), WCSP (2022). World: 1. WCSP (2022).

68.4 *Syringodium* Kütz., R.F.Hohenacker, Alg. Mar. Exsicc. 9: 426 (1860).

(=) *Phycoschoenus* (Asch.) Nakai, Ordines: 211 (1943).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). den Hartog (2002a), WCSP (2022). World: 2. WCSP (2022).

69. Cyperaceae Juss.

Larridon et al. (2021) is followed for the world's count as it differs to WCSP (2022).

69.1 *Abildgaardia* Vahl, Enum. Pl. Obs. 2: 296 (1805).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). WCSP (2022). World: 4. WCSP (2022).

69.2 *Actinoschoenus* Benth., Hooker's Icon. Pl. 14: 33 (1881).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). WCSP (2022). World: 8. WCSP (2022).

69.3 *Actinoscirpus* (Ohwi) R.W.Haines & Lye, Bot. Not. 124: 481 (1971).

(=) *Hymenochaeta* P.Beauv. ex T.Lestib., Essai Cypér.: 43 (1819), *nom. rej.*

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). WCSP (2022). World: 1. WCSP (2022).

69.4 *Anthelepis* R.L.Barrett, K.L.Wilson & J.J.Bruhl, Austral. Syst. Bot. 32: 276 (2019).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Ridley (1906), WCSP (2022). World: 4. Larridon et al. (2021), WCSP (2022).

69.5 *Bulbostylis* Kunth, Enum. Pl. 2: 205 (1837).

(=) *Nemum* Desv., W.Hamilton, Prodr. Pl. Ind. Occid.: 13 (1825).

(=) *Oncostylis* Nees, C.F.P. von Martius & auct. suc. (Eds.), Fl. Bras. 2(1): 80 (1842).

(=) *Stenophyllus* Raf., Neogenyton: 4 (1825).

Revision status – C.

Borneo: 2 (native). Ridley (1906), Merrill (1921), Kern (1974), WCSP (2022). World: 219. WCSP (2022).

69.6 *Carex* L., Sp. Pl.: 972 (1753).

(=) *Agistron* Raf., Good Book: 28 (1840).

(=) *Ammorrhiza* Ehrh., Beitr. Naturk. Verw. Wiss. 4: 146 (1789).

(=) *Anithista* Raf., Good Book: 26 (1840).

(=) *Archaeocarex* Börner, Abh. Naturwiss. Vereine Bremen, prepr. 21: 262 (1912).

(=) *Baeochortus* Ehrh., Beitr. Naturk. Verw. Wiss. 4: 149 (1789).

(=) *Bitteria* Börner, Abh. Naturwiss. Vereine Bremen, prepr. 21: 269 (1912).

(=) *Blysmocarex* N.A.Ivanova, Bot. Zhurn. S.S.S.R. 24: 502 (1939).

(=) *Callistachys* Heuff., Flora 27: 528 (1844).

(=) *Caricella* Ehrh., Beitr. Naturk. Verw. Wiss. 4: 146 (1789).

(=) *Caricina* St.-Lag., A.Cariot, Étude Fl., éd. 8, 2: 880 (1889).

(=) *Caricinella* St.-Lag., A.Cariot, Étude Fl., éd. 8, 2: 880 (1889).

(=) *Chionanthula* Börner, Abh. Naturwiss. Vereine Bremen, prepr. 21: 275 (1912).

(=) *Chordorrhiza* Ehrh., Beitr. Naturk. Verw. Wiss. 4: 148 (1789).

(=) *Cobresia* Pers., Syn. Pl. 2: 534 (1807), *orth. var.*

(=) *Coleachyron* J.Gay ex Boiss., Fl. Orient. 5: 408 (1882).

(=) *Cryptoglochin* Heuff., Flora 27: 528 (1844).

(=) *Cymophyllus* Mack. ex Britton & A.Br., Ill. Fl. N. U.S., ed. 2, 1: 441 (1913).

(=) *Cyperoides* Ség., Pl. Veron. 3: 73 (1754).

(=) *Dapedostachys* Börner, Abh. Naturwiss. Vereine Bremen, prepr. 21: 265 (1912).

- (=) *Desmiograstis* Börner, Abh. Naturwiss. Vereine Bremen, prepr. 21: 274 (1912).
 (=) *Deweya* Raf., Good Book: 26 (1840).
 (=) *Diemisa* Raf., Good Book: 27 (1840).
 (=) *Diplocarex* Hayata, Icon. Pl. Formosan. 10: 70 (1921).
 (=) *Dornera* Heuff. ex Schur, Enum. Pl. Transsilv.: 697 (1866).
 (=) *Drymeia* Ehrh., Beitr. Naturk. Verw. Wiss. 4: 148 (1789).
 (=) *Echinochlaenia* Börner, Abh. Naturwiss. Vereine Bremen, prepr. 21: 264 (1912).
 (=) *Edritria* Raf., Good Book: 26 (1840).
 (=) *Elyna* Schrad., Fl. Germ. 1: 155 (1806).
 (=) *Facolos* Raf., Good Book: 26 (1840).
 (=) *Forexeta* Raf., Good Book: 28 (1840).
 (=) *Froelichia* Wulfen, Fl. Norica Phan.: 729 (1858), *nom. illeg.*
 (=) *Genersichia* Heuff., Flora 27(2): 528 (1844).
 (=) *Heleonastes* Ehrh., Beitr. Naturk. Verw. Wiss. 4: 147 (1789).
 (=) *Hemicarex* Benth., J. Linn. Soc., Bot. 18: 367 (1881).
 (=) *Heuffelia* Opiz, Ost & West, Beibl. 98: 392 (1845).
 (=) *Holmia* Börner, Abh. Naturwiss. Vereine Bremen, prepr. 21: 262 (1912).
 (=) *Homalostachys* Boeckeler, Beitr. Cyper. 1: 37 (1888).
 (=) *Itheta* Raf., Good Book: 28 (1840).
 (=) *Kobresia* Willd., Sp. Pl., ed. 4, 4: 205 (1805).
 (=) *Kobria* St.-Lag., Ann. Soc. Bot. Lyon 8: 175 (1881).
 (=) *Kolerma* Raf., Good Book: 27 (1840).
 (=) *Kuekenthalia* Börner, Abh. Naturwiss. Vereine Bremen, prepr. 21: 266 (1912).
 (=) *Lamprochlaenia* Börner, Abh. Naturwiss. Vereine Bremen, prepr. 21: 272 (1912).
 (=) *Leptostachys* Ehrh., Beitr. Naturk. Verw. Wiss. 4: 147 (1789).
 (=) *Leptovignea* Börner, Abh. Naturwiss. Vereine Bremen, prepr. 21: 273 (1912).
 (=) *Leucoglochis* Heuff., Flora 27: 528 (1844).
 (=) *Limivasculum* Börner, Abh. Naturwiss. Vereine Bremen, prepr. 21: 268 (1912).
 (=) *Limonaetes* Ehrh., Beitr. Naturk. Verw. Wiss. 4: 148 (1789).
 (=) *Loncoperis* Raf., Good Book: 27 (1840).
 (=) *Loxanisa* Raf., Good Book: 25 (1840).
 (=) *Loxotrema* Raf., Good Book: 25 (1840).
 (=) *Manochlaenia* Börner, Abh. Naturwiss. Vereine Bremen, prepr. 21: 271 (1912).
 (=) *Maukschia* Heuff., Flora 27: 527 (1844).
 (=) *Meltrema* Raf., Good Book: 26 (1840).
 (=) *Neilreichia* Kotula, Spraw. Komis. Fizjogr. 17: 136 (1883).
 (=) *Neskiza* Raf., Good Book: 27 (1840).
 (=) *Olamblis* Raf., Good Book: 26 (1840).
 (=) *Olotrema* Raf., Good Book: 25 (1840).
 (=) *Onkerma* Raf., Good Book: 27 (1840).
 (=) *Osculisa* Raf., Good Book: 27 (1840).
 (=) *Phaeolorum* Ehrh., Beitr. Naturk. Verw. Wiss. 4: 149 (1789).
 (=) *Phyllostachys* Torr., Ann. Lyceum Nat. Hist. New York 3: 404 (1836), *nom. provis.*
 (=) *Physiglochis* Neck., Elem. Bot. 3: 245 (1790), *opus utique oppr.*
 (=) *Polyglochis* Ehrh., Beitr. Naturk. Verw. Wiss. 4: 146 (1789).
 (=) *Proteocarpus* Börner, Abh. Naturwiss. Vereine Bremen, prepr. 21: 266 (1912).
 (=) *Pseudocarex* Miq., Ann. Mus. Bot. Lugduno-Batavi 2: 146 (1865).
 (=) *Psyllophora* Ehrh., Beitr. Naturk. Verw. Wiss. 4: 146 (1789).
 (=) *Ptacosia* Ehrh., Beitr. Naturk. Verw. Wiss. 4: 147 (1789).
 (=) *Rhaptocalymma* Borrer, Abh. Naturwiss. Vereine Bremen, prepr. 21: 272 (1912).
 (=) *Rhynchopera* Börner, Abh. Naturwiss. Vereine Bremen, prepr. 21: 272 (1912), *nom. illeg.*
 (=) *Schelhammeria* Moench, Suppl. Meth.: 119 (1802).
 (=) *Schoenoxiphium* Nees, Linnaea 7: 531 (1832).
 (=) *Temnemis* Raf., Good Book: 27 (1840).
 (=) *Thysanocarex* Börner, Abh. Naturwiss. Vereine Bremen, prepr. 21: 274 (1912).
 (=) *Trasus* Gray, Nat. Arr. Brit. Pl. 2: 53 (1821 publ. 1822).
 (=) *Ulva* Adans., Fam. Pl. 2: 496 (1763).
 (=) *Uncinia* Pers., Syn. Pl. 2: 534 (1807).
 (=) *Vesicarex* Steyerem., Fieldiana, Bot. 28(1): 63 (1951).
 (=) *Vignantha* Schur, Enum. Pl. Transsilv.: 705 (1866).
 (=) *Vignea* P.Beauv. ex T.Lestib., Essai Cypér.: 22 (1819).
 (=) *Vignidula* Börner, Abh. Naturwiss. Vereine Bremen, prepr. 21: 275 (1912).
- Revision status – C.**
 Borneo: 18 (native). Ridley (1906), Winkler (1910), Merrill (1921), Pfeiffer (1928), Masamune (1942), Kern and Nooteboom (1979), WCSP (2022). World: 2001. WCSP (2022).
- Notes.** Several species of *Cladium* P.Browne were transferred to various genera.
- 69.7 **Cyperus** L., Sp. Pl.: 44 (1753).
 (=) *Acorellus* Palla ex Kneuck., Allg. Bot. Z. Syst. 9: 68 (1903).
 (=) *Adupla* Bosc ex Juss., G.-F.Cuvier, Dict. Sci. Nat. 1: 263 (1804).
 (=) *Aliniella* J.Raynal, Adansonia, n.s., 13: 157 (1973), *nom. illeg.*

- (=) *Alinula* J.Raynal, *Adansonia*, n.s., 17: 43 (1977).
 (=) *Androcoma* Nees, *J. Bot. (Hooker)* 2: 396 (1840).
 (=) *Androtrichum* (Brongn.) Brongn., L.I.Duperrey, *Voy. Monde, Phan.*: 177 (1834).
 (=) *Anosporum* Nees, *Linnaea* 9: 287 (1834).
 (=) *Antrolepis* Welw., *Apont.*: 578 (1859), *nom. inval.*
 (=) *Ascolepis* Nees ex Steud., *Syn. Pl. Glumac.* 2: 105 (1855).
 (=) *Ascopholis* C.E.C.Fisch., *Bull. Misc. Inform. Kew* 1931: 104 (1931).
 (=) *Atomostylis* Steud., *Flora* 33: 229 (1850).
 (=) *Borabora* Steud., *Syn. Pl. Glumac.* 2: 71 (1855).
 (=) *Chlorocyperus* Rikli, *Jahrb. Wiss. Bot.* 27: 563 (1895).
 (=) *Comostemum* Nees, *Linnaea* 9: 283 (1834).
 (=) *Courtoisia* Nees, *Linnaea* 9: 286 (1834), *nom. illeg.*
 (=) *Courtoisina* Soják, *Cas. Nár. Mus., Odd. Prír.* 148: 193 (1979 publ. 1980).
 (=) *Crepidocarpus* Klotzsch ex Boeckeler, *Linnaea* 36: 414 (1870).
 (=) *Cylindrolepis* Boeckeler, *Bot. Centralbl.* 39: 75 (1889).
 (=) *Cyprolepis* Steud., *Flora* 33: 229 (1850), *nom. nud.*
 (=) *Diclidium* Schrad. ex Nees, C.F.P. von Martius & auct. suc. (Eds.), *Fl. Bras.* 2(1): 51 (1842).
 (=) *Didymia* Phil., *Bot. Jahrb. Syst.* 8: 57 (1886).
 (=) *Distimus* Raf., *J. Phys. Chim. Hist. Nat. Arts* 89: 105 (1819).
 (=) *Duval-jouvea* Palla, W.D.J.Koch, *Syn. Deut. Schweiz. Fl.*, ed. 3, 3: 2555 (1905)
 (=) *Epiphystis* Trin., *Fund. Agrost.*: 97 (1820).
 (=) *Eucyperus* Rikli, *Jahrb. Wiss. Bot.* 27: 568 (1895).
 (=) *Galilea* Parl., *Fl. Palerm.* 1: 297 (1845).
 (=) *Hedychloe* Raf., *Ann. Nat.* 1: 16 (1820).
 (=) *Hemicarpha* Nees, *Linnaea* 9: 287 (1834).
 (=) *Hydroschoenus* Zoll. & Moritzi, A.Moritzi, *Syst. Verz. Java*: 95 (1846).
 (=) *Hypaelyptum* Vahl, *Enum. Pl. Obs.* 2: 283 (1805), *nom. rej.*
 (=) *Indocourtoisia* Bennet & Raizada, *Indian Forester* 107: 432 (1981), *nom. illeg.*
 (=) *Juncellus* C.B.Clarke, J.D.Hooker, *Fl. Brit. India* 6: 594 (1893).
 (=) *Killinga* T.Lestib., *Essai Cypér.*: 28 (1819).
 (=) *Kyllinga* Rottb., *Descr. Icon. Rar. Pl.*: 12 (1773), *nom. cons.*
 (=) *Kyllingiella* R.W.Haines & Lye, *Bot. Not.* 131: 176 (1978).
 (=) *Lipocarpha* R.Br., J.H.Tuckey, *Narr. Exped. Zaire*: 459 (1818).
 (=) *Lyprolepis* Steud., *Syn. Pl. Glumac.* 2: 130 (1855).
 (=) *Mariscopsis* Cherm., *Bull. Mus. Natl. Hist. Nat.* 25: 60 (1919).
 (=) *Marisculus* Goetgh., *Bull. Jard. Bot. Natl. Belg.* 47: 444 (1977).
 (=) *Mariscus* Vahl, *Enum. Pl. Obs.* 2: 372 (1805), *nom. cons.*
 (=) *Mariscus* Gaertn., *Fruct. Sem. Pl.* 1: 11 (1788), *nom. illeg.*
 (=) *Megarrhena* Schrad. ex Nees, C.F.P. von Martius & auct. suc. (Eds.), *Fl. Bras.* 2(1): 5 (1842), *pro syn.*
 (=) *Opetiola* Gaertn., *Fruct. Sem. Pl.* 1: 14 (1788).
 (=) *Oxycaryum* Nees, C.F.P. von Martius & auct. suc. (Eds.), *Fl. Bras.* 2(1): 90 (1842).
 (=) *Papyrus* Willd., *Abh. Königl. Akad. Wiss. Berlin* 1812-1813: 70 (1812).
 (=) *Platylepis* Kunth, *Enum. Pl.* 2: 269 (1837), *nom. illeg.*
 (=) *Pseudomariscus* Rauschert, *Taxon* 31: 559 (1982), *nom. illeg.*
 (=) *Pterachne* Schrad. ex Nees, C.F.P. von Martius & auct. suc. (Eds.), *Fl. Bras.* 2(1): 62 (1842), *nom. inval.*
 (=) *Pterocyperus* Opiz, *Seznam*: 80 (1852).
 (=) *Pterogyne* Schrad. ex Nees, C.F.P. von Martius & auct. suc. (Eds.), *Fl. Bras.* 2(1): nota (1842), *nom. inval.*
 (=) *Pycrus* P.Beauv., *Fl. Oware* 2: 48 (1816).
 (=) *Queenslandiella* Domin, *Biblioth. Bot.* 20(85): 415 (1915).
 (=) *Raynalia* Soják, *Cas. Nár. Mus., Odd. Prír.* 148: 193 (1979 publ. 1980).
 (=) *Remirea* Aubl., *Hist. Pl. Guiane* 1: 44 (1775).
 (=) *Rikliella* J.Raynal, *Adansonia*, n.s., 13: 154 (1973).
 (=) *Sorostachys* Steud., *Syn. Pl. Glumac.* 2: 71 (1854).
 (=) *Sphaerocyperus* Lye, *Bot. Not.* 125: 214 (1972).
 (=) *Sphaeromariscus* E.G.Camus, *Notul. Syst. (Paris)* 1: 239 (1910).
 (=) *Thryocephalon* J.R.Forst. & G.Forst., *Char. Gen. Pl.*: 129 (1776).
 (=) *Torreya* Raf., *J. Phys. Chim. Hist. Nat. Arts* 89: 105 (1819), *nom. illeg.*
 (=) *Torulium* Desv., W.Hamilton, *Prodr. Pl. Ind. Occid.*: 15 (1825).
 (=) *Trentepohlia* Boeckeler, *Bot. Zeitung (Berlin)* 16: 249 (1858).
 (=) *Ungeria* Nees ex C.B.Clarke, *J. Linn. Soc., Bot.* 21: 34 (1884).
 (=) *Volkiella* Merxm. & Czech, *Mitt. Bot. Staatssamml. München* 8: 317 (1953).
Revision status – C.
 Borneo: 39 (native). Ridley (1906), Winkler (1910), Merrill (1921), Pfeiffer (1928), Masamune (1942), Kern (1974), WCSP (2022). World: 947. WCSP (2022).
 69.8 *Diplacrum* R.Br., *Prodr. Fl. Nov. Holland.*: 241 (1810).
 (=) *Naikia* Wad.Khan, Bhuskute & Kahalkar, *Cyperaceae W. Ghats, W. Coast & Maharashtra*: 281 (2015 publ. 2014).

(=) *Pteroscleria* Nees, C.F.P. von Martius & auct. suc. (Eds.), Fl. Bras. 2(1): 196 (1842).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), WCSP (2022). World: 10. WCSP (2022).

69.9 *Eleocharis* R.Br., Prodr. Fl. Nov. Holland.: 224 (1810).

(=) *Baeothryon* Ehrh. ex A.Dietr., Sp. Pl. ed. 6, 2: 89 (1833).

(=) *Bulbostylis* Steven, Mém. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 5: 355 (1817), *nom. rej.*

(=) *Chaetocyperus* Nees, Linnaea 9: 289 (1834).

(=) *Chamaegyne* Suess., Bot. Jahrb. Syst. 73: 113 (1943).

(=) *Chillania* Roiv., Ann. Bot. Soc. Zool.-Bot. Fenn. "Vanamo" 4(7): 2 (1933).

(=) *Chlorocharis* Rikli, Jahrb. Wiss. Bot. 27: 564 (1895).

(=) *Clavula* Dumort., Fl. Belg.: 143 (1827).

(=) *Egleria* L.T.Eiten, Phytologia 9: 481 (1964).

(=) *Elaeocharis* Brongn., Énum. Pl. Mus. Paris: 12 (1843), *orth. var.*

(=) *Eleogenus* Nees, Linnaea 9: 294 (1834).

(=) *Heleocharis* T.Lestib., Essai Cypér.: 41 (1819).

(=) *Heliocharis* Lindl., Syn. Brit. Fl.: 280 (1829).

(=) *Helonema* Suess., Bot. Jahrb. Syst. 73: 118 (1943).

(=) *Limnocharis* Kunth, Enum. Pl. 2: 153 (1837), *nom. illeg.*

(=) *Limnochloa* P.Beauv. ex T.Lestib., Essai Cypér.: 41 (1819).

(=) *Megadenus* Raf., Neogenyton: 4 (1825).

(=) *Scirpidium* Nees, Linnaea 9: 293 (1834).

(=) *Trichophyllum* Ehrh., Beitr. Naturk. Verw. Wiss. 4: 147 (1789), *nom. inval.*

(=) *Websteria* S.H.Wright, Bull. Torrey Bot. Club 14: 135 (1887).

Revision status – C.

Borneo: 7 (native). Ridley (1906), Winkler (1910), Merrill (1921), Pfeiffer (1928), Masamune (1942), Kern (1974), WCSP (2022). World: 302. Larridon et al. (2021), WCSP (2022).

69.10 *Fimbristylis* Vahl, Enum. Pl. Obs. 2: 285 (1805).

(=) *Abildgardia* Rchb., Consp. Regn. Veg.: 56 (1828), *orth. var.*

(=) *Aplostemon* Raf., J. Phys. Chim. Hist. Nat. Arts 89: 105 (1819).

(=) *Campylostachys* E.Mey., J.F.Drège, Zwei Pflanzengeogr. Dokum.: 83 (1843).

(=) *Crosslandia* W.Fitzg., W. Mail (Perth, W.A.) 21(1068): 9 (1906).

(=) *Dichostylis* P.Beauv. ex T.Lestib., Essai Cypér.: 39 (1819), *nom. superfl.*

(=) *Echinolytrum* Desv., J. Bot. (Desvaux) 1: 20 (1808).

(=) *Gussonea* J.Presl & C.Presl, Reliq. Haenk. 1: 183 (1828).

(=) *Iria* (Pers.) R.Hedw., Gen. Pl.: 360 (1806).

(=) *Iriha* Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 751 (1891), *orth. var.*

(=) *Mischospora* Boeckeler, Flora 43: 113 (1860).

(=) *Pogonostylis* Bertol., Fl. Ital. 1: 312 (1833).

(=) *Pseudocyperus* Steud., Syn. Pl. Glumac. 2: 108 (1855).

(=) *Trichelostylis* T.Lestib., Essai Cypér.: 40 (1819).

(=) *Tylocarya* Nelmes, Kew Bull. 4: 139 (1949).

Revision status – C.

Borneo: 24 (native). Ridley (1906), Winkler (1910), Merrill (1921), Pfeiffer (1928), Masamune (1942), Kern (1974), WCSP (2021). World: 320. Larridon et al. (2021), WCSP (2022).

69.11 *Fuirena* Rottb., Descr. Icon. Rar. Pl.: 70 (1773).

(=) *Pentasticha* Turcz., Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 35(II): 330 (1862).

(=) *Vaginarina* Pers., Syn. Pl. 1: 70 (1805).

Revision status – C.

Borneo: 2 (native). Ridley (1906), Masamune (1942), Kern (1974), WCSP (2022). World: 55. WCSP (2022).

69.12 *Gahnia* J.R.Forst. & G.Forst., Char. Gen. Pl.: 51 (1776).

(=) *Didymonema* C.Presl, Didymonema: 5 (1829).

(=) *Epiandria* C.Presl, Isis (Oken) 21: 270 (1828), *nom. inval.*

(=) *Lampocarya* R.Br., Prodr. Fl. Nov. Holland.: 238 (1810).

(=) *Melachne* Schrad. ex Schult. & Schult.f., J.J.Roemer & J.A.Schultes, Syst. Veg., ed. 15 bis 7(2): lxxxv (1830).

(=) *Phacellanthus* Steud., H.Zollinger, Syst. Verz. Ind. Archip. 1: 61 (1854), *nom. illeg.*

(=) *Psittacoschoenus* Nees, J.G.C.Lehmann, Pl. Preiss. 2: 87 (1846)

(=) *Syziganthus* Steud., Syn. Pl. Glumac. 2: 153 (1855), *nom. illeg.*

Revision status – C.

Borneo: 3 (native). Ridley (1906), Merrill (1921), Masamune (1942), Kern (1974), WCSP (2022). World: 41. WCSP (2022).

69.13 *Hypolytrum* Pers., Syn. Pl. 1: 70 (1805).

(=) *Albikia* J.Presl & C.Presl, Reliq. Haenk. 1: 184 (1828).

(=) *Beera* P.Beauv. ex T.Lestib., Essai Cypér.: 43 (1819).

(=) *Tunga* Roxb., Fl. Ind. 1: 187 (1820).

Revision status – C.

Borneo: 3 (native). Ridley (1906), Winkler (1910), Merrill (1921), Masamune (1942), Kern (1974), WCSP (2022). World: 63. Larridon et al. (2021), WCSP (2022).

69.14 *Isolepis* R.Br., Prodr. Fl. Nov. Holland.: 221 (1810).
 (= *Eleogiton* Link, Hort. Berol. 1: 284 (1827), *nom. illeg.*,
 non *Heleogiton* Schult. (1824).

(= *Scirpidiella* Rauschert, Feddes Repert. 94: 299 (1983)

Revision status – C.

Borneo: 2 (native). WCSP (2022). World: 74. WCSP (2022).

69.15 *Lepidosperma* Labill., Nov. Holl. Pl. 1: 14 (1804).

(= *Lepidosperma* Roem. & Schult., Syst. Veg., ed. 15
 bis 2: 78 (1817).

(= *Machaerina* Nees, J.G.C.Lehmann, Nov. Stirp. Pug. 8:
 54 (1844), *nom. illeg.*

(= *Vauthiera* A.Rich., J.S.C.Dumont d'Urville, Voy.
 Astrolabe 1: 106 (1832).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942),
 Kern (1974), WCSP (2022). World: 81. WCSP (2022).

69.16 *Lepironia* Pers., Syn. Pl. 1: 70 (1805).

(= *Chondrachne* R.Br., Prodr. Fl. Nov. Holland.: 220
 (1810).

(= *Choricarpha* Boeckeler, Flora 41: 19 (1858).

(= *Lepyronia* T.Lestib., Essai Cypér.: 25 (1819).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Ridley (1906), Merrill (1921), Masamune
 (1942), Kern (1974), WCSP (2022). World: 1. WCSP
 (2022).

Lophoschoenus urvilleanus (Gaudich. ex Boeckeler) Stapf
 = *Tetraria pilisepala* (Steud.) Larridon

69.17 *Machaerina* Vahl, Enum. Pl. Obs. 2: 238 (1805).

(= *Agylla* Phil., Anales Univ. Chile 1865(1): 643 (1865).

(= *Baumea* Gaudich., Voy. Uranie: 416 (1826).

(= *Chapelliera* Nees, Linnaea 9: 298 (1834).

(= *Terobera* Steud., Syn. Pl. Glumac. 2: 164 (1855)

(= *Trachyrhynchium* Nees, Cyperaceae: 61 (1841).

(= *Vincentia* Gaudich., Voy. Uranie: 417 (1829).

Revision status – C.

Borneo: 4 (native). Ridley (1906), Merrill (1921), Kern
 (1974), WCSP (2022). World: 55. Larridon et al. (2021),
 WCSP (2022).

69.18 *Mapania* Aubl., Hist. Pl. Guiane 1: 47 (1775).

(= *Apartea* Pellegr., Bull. Soc. Bot. France 78: 180 (1931).

(= *Cephaloscirpus* Kurz, J. Asiat. Soc. Bengal, Pt. 2, Nat.
 Hist. 38: 83 (1869).

(= *Langevinia* Jacq.-Fél., Bull. Mus. Natl. Hist. Nat., sér.
 2, 19: 88 (1947).

(= *Lepistachya* Zipp. ex Miq., Ill. Fl. Archip. Ind.: 61
 (1870).



Figure 35. *Mapania* sp. nov. [Cyperaceae]. Sarawak, Niah Caves
 N.P. Photo: PC Boyce.

(= *Mapaniopsis* C.B.Clarke, Bull. Misc. Inform. Kew,
 Addit. Ser. 8: 55 (1908).

(= *Pandanophyllum* Hassk., Tijdschr. Natuurl. Gesch.
 Physiol. 10: 118 (1843).

(= *Thoracostachyum* Kurz, J. Asiat. Soc. Bengal, Pt. 2,
 Nat. Hist. 38: 75 (1869).

Revision status – C.

Borneo: 39 (native). Ridley (1906), Winkler (1910), Mer-
 rill (1921), Pfeiffer (1928), Masamune (1942), Kern (1974),
 WCSP (2022). World: 100. WCSP (2022).

69.19 *Oreobolus* R.Br., Prodr. Fl. Nov. Holland.: 235
 (1810).

(= *Schoenoides* O.Seberg, Willdenowia 16: 181 (1986).

(= *Voladeria* Benoist, Bull. Soc. Bot. France 84: 637
 (1937 publ. 1938).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Kern (1974), WCSP (2022). World: 17.
 WCSP (2022).

69.20 *Paramapania* Uittien, Recueil Trav. Bot. Néerl. 32:
 186 (1935).

Revision status – C.

Borneo: 2 (native). Masamune (1942), Kern (1974), WCSP (2022). World: 7. WCSP (2022).

- 69.21 **Rhynchospora** Vahl, Enum. Pl. Obs. 2: 229 (1805).
 (=) *Asteroschoenus* Nees, C.F.P. von Martius & auct. suc. (Eds.), Fl. Bras. 2(1): 124 (1842).
 (=) *Astroschoenus* Lindl., Veg. Kingd., ed. 2: 119 (1847).
 (=) *Calyptrolepis* Steud., Syn. Pl. Glumac. 2: 151 (1855).
 (=) *Calyptrostylis* Nees, Linnaea 9: 295 (1834).
 (=) *Cephaloschoenus* Nees, Linnaea 9: 295 (1834).
 (=) *Ceratoschoenus* Nees, Linnaea 9: 296 (1834).
 (=) *Cleistocalyx* Steud., Syn. Pl. Glumac. 2: 151 (1855).
 (=) *Dichroma* Ham., Prodr. Pl. Ind. Occid.: 15 (1825), *nom. illeg.*
 (=) *Dichromena* Michx., Fl. Bor.-Amer. 1: 37 (1803).
 (=) *Diplochaete* Nees, Linnaea 9: 296 (1834).
 (=) *Echinoschoenus* Nees & Meyen, F.J.F.Meyen, Observ. Bot. 1: 116 (1834).
 (=) *Ehippiorhynchium* Nees, C.F.P. von Martius & auct. suc. (Eds.), Fl. Bras. 2(1): 134 (1842).
 (=) *Eriochaeta* Torr. ex Steud., Nomencl. Bot., ed. 2, 1: 586 (1840), *nom. inval.*
 (=) *Haloschoenus* Nees, Linnaea 9: 296 (1834).
 (=) *Haplostylis* Nees, Linnaea 9: 295 (1834).
 (=) *Hygrocharis* Nees, C.F.P. von Martius & auct. suc. (Eds.), Fl. Bras. 2(1): 147 (1842).
 (=) *Kleistocalyx* Steud., Flora 33: 229 (1850).
 (=) *Leptoschoenus* Nees, J. Bot. (Hooker) 2: 393 (1840).
 (=) *Lonchostylis* Torr., Ann. Lyceum Nat. Hist. New York 3: 370 (1886).
 (=) *Microchaeta* Rchb., Deut. Bot. Herb.-Buch: 190 (1841), *pro syn.*
 (=) *Micropapyrus* Suess., Bot. Jahrb. Syst. 73: 115 (1943).
 (=) *Mitrospora* Nees, Linnaea 9: 295 (1834).
 (=) *Morisia* Nees, Edinburgh New Philos. J. 1834(Oct.): 265 (1834).
 (=) *Nemochloa* Nees, F.J.F.Meyen, Observ. Bot. 1: 108 (1834), *nom. illeg.*
 (=) *Nomochloa* Nees, Linnaea 9: 299 (1834), *nom. illeg.*
 (=) *Pachymitra* Nees, C.F.P. von Martius & auct. suc. (Eds.), Fl. Bras. 2(1): 115 (1842).
 (=) *Phaeocephalum* Ehrh., Beitr. Naturk. Verw. Wiss. 4: 146 (1789).
 (=) *Pleurostachys* Brongn., L.I.Duperrey, Voy. Monde, Phan.: 172 (1833).
 (=) *Psilocarya* Torr., Ann. Lyceum Nat. Hist. New York 3: 359 (1836).
 (=) *Pterochaete* Arn. ex Boeckeler, Linnaea 37: 600 (1873).
 (=) *Pterotheca* C.Presl, Symb. Bot. 1: 55 (1831).

(=) *Ptilochaeta* Nees, C.F.P. von Martius & auct. suc. (Eds.), Fl. Bras. 2(1): 147 (1842).

(=) *Ptilosciadium* Steud., Syn. Pl. Glumac. 2: 149 (1855).

(=) *Spermodon* P.Beauv. ex T.Lestib., Essai Cypér.: 27 (1819).

(=) *Sphaeroschoenus* Nees, Cyperaceae: 45 (1841).

(=) *Syntrinema* H.Pfeiff., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 21: 238 (1925).

(=) *Trichochaeta* Steud., Syn. Pl. Glumac. 2: 155 (1855).

(=) *Triodon* Rich., C.H.Persoon, Syn. Pl. 1: 60 (1805).

(=) *Zosterospermon* P.Beauv. ex T.Lestib., Essai Cypér.: 28 (1819).

Revision status – C.

Borneo: 4 (native). Ridley (1906), Winkler (1910), Merrill (1921), Pfeiffer (1928), Masamune (1942), Kern (1974), WCSP (2022). World: 377. WCSP (2022).

69.22 **Schoenoplectiella** Lye, Lidia 6: 20 (2003).

Revision status – C.

Borneo: 2 (native). WCSP. World: 62. WCSP (2022). Laridon et al. (2021), WCSP (2022).

69.23 **Schoenus** L., Sp. Pl.: 42 (1753).

(=) *Chaetospora* R.Br., Prodr. Fl. Nov. Holland.: 232 (1810).

(=) *Cyclocampe* Steud., Syn. Pl. Glumac. 2: 156 (1855).

(=) *Epischoenus* C.B.Clarke, W.H.Harvey & auct. suc. (Eds.), Fl. Cap. 7: 273 (1898).

(=) *Gymnochaeta* Steud., Syn. Pl. Glumac. 2: 156 (1855).

(=) *Helothrix* Nees, Ann. Mag. Nat. Hist. 6: 45 (1840).

(=) *Isoschoenus* Nees, Ann. Mag. Nat. Hist. 6: 49 (1840).

(=) *Lepidospora* (F.Muell.) F.Muell., Fragm. 9: 34 (1875).

(=) *Lophocarpus* Boeckeler, Allg. Bot. Z. Syst. 2: 110 (1896).

(=) *Melanoschoenus* Ség., Pl. Veron. 3: 70 (1754).

(=) *Neolophocarpus* E.G.Camus, H.Lecomte, Fl. Indo-Chine 7: 148 (1912).

(=) *Ptilanthelium* Steud., Syn. Pl. Glumac. 2: 166 (1855).

(=) *Streblidia* Link, Hort. Berol. 1: 276 (1827).

Revision status – C.

Borneo: 6 (native). Ridley (1906), Merrill (1921), Masamune (1942), Kern (1974), WCSP (2022). World: 149. Laridon et al. (2021). WCSP (2022).

69.24 **Scirpodendron** Zipp. ex Kurz, J. Asiat. Soc. Bengal, Pt. 2, Nat. Hist. 38: 84 (1869).

(=) *Ptychocaryum* R.Br. ex Kuntze, T.E. von Post & C.E.O.Kuntze, Lex. Gen. Phan.: 470 (1903), *nom. illeg.*

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Ridley (1906), Merrill (1921), Masamune (1942), Kern (1974), WCSP (2022). World: 2. WCSP (2022).



Figure 36. *Scirpodendron ghaeri* [Cyperaceae]. Sarawak, Sarikei, Sungai Nyelong. Photo: PC Boyce.

69.25 *Scirpus* Torun. ex L., Sp. Pl.: 51 (1753).

(=) *Actaeogeton* Steud., Nomencl. Bot., ed. 2, 1: 22 (1840).

(=) *Blepharolepis* Nees, C.F.P. von Martius & auct. suc. (Eds.), Fl. Bras. 2(1): 91 (1842).

(=) *Chamaeschoenus* Ehrh., Beitr. Naturk. Verw. Wiss. 4: 147 (1789).

(=) *Dichismus* Raf., J. Phys. Chim. Hist. Nat. Arts 89: 106 (1819).

(=) *Diplarinus* Raf., J. Phys. Chim. Hist. Nat. Arts 89: 106 (1819).

(=) *Leiophyllum* Ehrh., Beitr. Naturk. Verw. Wiss. 4: 146 (1789).

(=) *Maximoviczia* A.P.Khokhr., Fl. Magadansk. Obl.: 73 (1985), *nom. illeg.*

(=) *Maximowiczella* A.P.Khokhr., Analiz Fl. Kolymsko-go Nagor'ya: 15 (1989).

(=) *Nemocharis* Beurl., Bot. Not. 1853: 52 (1853).

(=) *Seidlia* Opiz, Naturalientausch 11: 349 (1826).

(=) *Taphrogiton* Montandon, F.Friche-Joset, Syn. Fl. Jura, ed. 2: 346 (1868).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Ridley (1906), Merrill (1921), Pfeiffer (1928), Masamune (1942), Kern (1974), WCSP (2022). World: 47. Larridon et al. (2021), WCSP (2022).

69.26 *Scleria* P.J.Bergius, Kongl. Vetensk. Acad. Handl. 26: 142 (1765).

(=) *Acriulus* Ridl., J. Linn. Soc., Bot. 20: 336 (1883).

(=) *Anerma* Schrad. ex Nees, C.F.P. von Martius & auct. suc. (Eds.), Fl. Bras. 2(1): 170 (1842).

(=) *Catagyna* P.Beauv. ex T.Lestib., Essai Cypér.: 26 (1819).

(=) *Chondrolomia* Nees, C.F.P. von Martius & auct. suc. (Eds.), Fl. Bras. 2(1): 173 (1842).

(=) *Cryptopodium* Schrad. ex Nees, C.F.P. von Martius & auct. suc. (Eds.), Fl. Bras. 2(1): 180 (1842), *nom. inval.*

(=) *Cylindropus* Nees, Linnaea 9: 303 (1834).

(=) *Diaphora* Lour., Fl. Cochinch.: 578 (1790).

(=) *Diploscyphus* Liebm., Mexic. Halvgr.: 262 (1850).

(=) *Durandia* Boeckeler, Allg. Bot. Z. Syst. 2: 160 (1896).

(=) *Hymenolytrum* Schrad. ex Nees, C.F.P. von Martius & auct. suc. (Eds.), Fl. Bras. 2(1): 174 (1842).

(=) *Hypoporum* Nees, Linnaea 9: 303 (1834).

(=) *Macrolomia* Schrad. ex Nees, C.F.P. von Martius & auct. suc. (Eds.), Fl. Bras. 2(1): 181 (1842).

(=) *Mastigloscleria* Nees, C.F.P. von Martius & auct. suc. (Eds.), Fl. Bras. 2(1): 177 (1842).

(=) *Omoscleria* Nees, C.F.P. von Martius & auct. suc. (Eds.), Fl. Bras. 2(1): 180 (1842).

(=) *Ophryoscleria* Nees, C.F.P. von Martius & auct. suc. (Eds.), Fl. Bras. 2(1): 182 (1842).

(=) *Schizolepis* Schrad. ex Nees, C.F.P. von Martius & auct. suc. (Eds.), Fl. Bras. 2(1): 186 (1842).

(=) *Sphaeropus* Boeckeler, Flora 56: 89 (1873), non Paulet (1808), fungal name.

(=) *Tonduzia* Boeckeler, Bull. Herb. Boissier 3: 464 (1895), *nom. inval.*

(=) *Trachylomia* Nees, C.F.P. von Martius & auct. suc. (Eds.), Fl. Bras. 2(1): 174 (1842).

Revision status – C.

Borneo: 14 (native). Ridley (1906), Winkler (1910), Merrill (1921), Pfeiffer (1928), Masamune (1942), Kern (1974), WCSP (2022). World: 258. Larridon et al. (2021), WCSP (2022).

69.27 *Tetraria* P.Beauv., Mém. Cl. Sci. Math. Inst. Natl. France 13(2): 54 (1812 publ. 1816).

(=) *Aulacorhynchus* Nees, Linnaea 9: 305 (1834).

(=) *Boeckeleria* T.Durand, Index Gen. Phan.: 504 (1888).

(=) *Decalepis* Boeckeler, Bot. Jahrb. Syst. 5: 509 (1884).

(=) *Elynanthus* Nees, Linnaea 7: 520 (1832), *nom. illeg.*

(=) *Ideleria* Kunth, Enum. Pl. 2: 310 (1837).

- (=) *Lepisia* C.Presl, *Lepisia*: 1 (1829).
 (=) *Macrochaetium* Steud., *Syn. Pl. Glumac.* 2: 159 (1855).
 (=) *Schoenopsis* P.Beauv. ex T.Lestib., *Essai Cypér.*: 34 (1819).
 (=) *Sclerochaetium* Nees, *Linnaea* 7: 511 (1832).
 (=) *Tetrariopsis* C.B.Clarke, *Bull. Misc. Inform. Kew, Addit. Ser.* 8: 45 (1908).
 (=) *Trichoballia* C.Presl, *Lepisia*: 1 (1829).

Revision status – C.

Borneo: 2 (native). Winkler (1910), Kern (1974), WCSP (2022). World: 39. Larridon et al. (2021), WCSP (2022).

69.28 *Trichophorum* Pers., *Syn. Pl.* 1: 69 (1805).

- (=) *Cypringlea* M.T.Strong, *Novon* 13: 123 (2003).
 (=) *Eriophorella* Holub, *Folia Geobot. Phytotax.* 19: 97 (1984).
 (=) *Kreczetoviczia* Tzvelev, *Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad)* 84(7): 112 (1999).
 (=) *Leucocoma* Rydb., *Fl. Rocky Mts.*: 108 (1918).
 (=) *Neoscirpus* Y.N.Lee & Y.C.Oh, *Bull. Korea Pl. Res.* 6: 24 (2006).
 (=) *Oreobolopsis* T.Koyama & Guagl., *Darwiniana* 28: 79 (1987 publ. 1988).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). WCSP (2022). World: 19. Larridon et al. (2021), WCSP (2022).

70. *Daphniphyllaceae* Müll.Arg.70.1 *Daphniphyllum* Blume, *Bijdr. Fl. Ned. Ind.*: 1152 (1827).

- (=) *Goughia* Wight, *Icon. Pl. Ind. Orient.* 5: 22, t. 1878 (1852).
 (=) *Gyandra* Wall., *Numer. List*: n.° 8020 (1847), *nom. nud.*

Revision status – A.

Borneo: 3 (native). Hallier (1916), Merrill (1921), Masamune (1942), Perumal (1996a), Huang (1997), WCSP (2022). World: 29. WCSP (2022).

71. *Dichapetalaceae* Baill.71.1 *Dichapetalum* Thouars, *Gen. Nov. Madagasc.*: 23 (1806).

- (=) *Chailletia* DC., *Ann. Mus. Hist. Nat.* 17: 153 (1811).
 (=) *Icacinopsis* Roberty, *Bull. Inst. Franç. Afrique Noire* 15: 1420 (1953).
 (=) *Leucosia* Thouars, *Gen. Nov. Madagasc.*: 23 (1806).
 (=) *Mestotes* Sol. ex DC., *Prodr.* 2: 57 (1825), *nom. inval.*
 (=) *Moacurra* Roxb., *Fl. Ind. ed. 1832*, 2: 69 (1832).
 (=) *Pentastira* Ridl., *Trans. Linn. Soc. London, Bot.* 9: 27 (1916).

- (=) *Plappertia* Rchb., *Consp. Regn. Veg.*: 146 (1828), *nom. superfl.*

- (=) *Quilesia* Blanco, *Fl. Filip.*: 176 (1837).
 (=) *Stephanella* Tiegh., *J. Bot. (Morot)* 17: 230 (1903).
 (=) *Symphyllanthus* Vahl, *Skr. Naturhist.-Selsk.* 6: 86 (1810).

Revision status – C.

Borneo: 5 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Leenhouts (1957a). World: 155. POWO (2022).

72. *Dilleniaceae* Salisb.72.1 *Didesmandra* Stapf, *Hooker's Icon. Pl.* 27: t. 2646 (1901).**Revision status – C.**

Borneo: 1 (endemic). Merrill (1921), Masamune (1942), Hoogland (1949), Neo et al. (2020), POWO (2022). World: 1. POWO (2022).

72.2 *Dillenia* L., *Sp. Pl.*: 535 (1753).

- (=) *Capellia* Blume, *Bijdr. Fl. Ned. Ind.*: 5 (1825).
 (=) *Clugnia* Comm. ex DC., *Syst. Nat.* 1: 433 (1817).
 (=) *Colbertia* Salisb., *Parad. Lond.* 2: t. 73 (1807).
 (=) *Dilema* Griff., *Not. Pl. Asiat.* 4: 705 (1854).
 (=) *Lenidia* Thouars, *Gen. Nov. Madagasc.*: 17 (1806).
 (=) *Neowormia* Hutch. & Summerh., *Bull. Misc. Inform. Kew* 1928: 388 (1928).
 (=) *Reifferscheidia* C.Presl, *Reliq. Haenk.* 2: 74 (1835).
 (=) *Syalita* Adans., *Fam. Pl.* 2: 364 (1763).
 (=) *Wormia* Rottb., *Nye Saml. Kongel. Danske Vidensk. Selsk. Skr.* 2: 532 (1783).

Revision status – C.

Borneo: 9 (native). Merrill (1921), Masamune (1942),



Figure 37. *Dillenia beccariana* [Dilleniaceae]. Brunei. Photo: KM Wong.

Hoogland (1949), Whitmore et al. (1990), POWO (2022).
World: 59. POWO (2022).

72.3 *Tetracera* L., Sp. Pl.: 533 (1753).

- (=) *Assa* Houtt., Nat. Hist. 2(5): 275 (1775).
- (=) *Calligonum* Lour., Fl. Cochinch.: 342 (1790), *nom. illeg.*
- (=) *Delima* L., Gen. Pl. ed. 5: 231 (1754).
- (=) *Delimopsis* Miq., Fl. Ned. Ind. 1(2): 9 (1858).
- (=) *Diploter* Raf., Sylva Tellur.: 165 (1838).
- (=) *Eleiastis* Raf., Sylva Tellur.: 165 (1838).
- (=) *Empedoclea* A.St.-Hil., Fl. Bras. Merid. 1: 19 (1824).
- (=) *Euryandra* J.R.Forst. & G.Forst., Char. Gen. Pl.: 81 (1776).
- (=) *Gemmaria* Noronha, Verh. Batav. Genootsch. Kunsten 5(4): 2 (1790), *nom. inval.*
- (=) *Gynetra* Raf., Sylva Tellur.: 165 (1838).
- (=) *Korosvel* Adans., Fam. Pl. 2: 442 (1763).
- (=) *Leontoglossum* Hance, W.G.Walpers, Ann. Bot. Syst. 2: 18 (1851).
- (=) *Roehlingia* Dennst., Schlüssel Hortus Malab.: 31 (1818).
- (=) *Trachytella* DC., Syst. Nat. 1: 410 (1817).
- (=) *Traxilisa* Raf., Sylva Tellur.: 161 (1838).
- (=) *Wahlbomia* Thunb., Kongl. Vetensk. Acad. Handl. 1790: 215 (1790).

Revision status – C.

Borneo: 9 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Hoogland (1949, 1953), POWO (2022). World: 51. POWO (2022).

73. *Dioscoreaceae* R.Br.

73.1 *Dioscorea* Plum. ex L., Sp. Pl.: 1032 (1753).

- (=) *Borderea* Miégev., Bull. Soc. Bot. France 13: 374 (1866).
- (=) *Botryosicyos* Hochst., Flora 27(Beil.): 3 (1844).
- (=) *Elephantodon* Salisb., Gen. Pl.: 12 (1866).
- (=) *Epipetrum* Phil., Linnaea 33: 253 (1865).
- (=) *Hamatrix* Salisb., Gen. Pl.: 11 (1866).
- (=) *Helmia* Kunth, Enum. Pl. 5: 414 (1850).
- (=) *Higinbothamia* Uline, Publ. Field Columb. Mus., Bot. Ser. 1: 414 (1899).
- (=) *Hyperocarpa* (Uline) G.M.Barroso, E.F.Guim. & Sucre, Sellowia 25: 19 (1974).
- (=) *Merione* Salisb., Gen. Pl.: 12 (1866).
- (=) *Nanarepenta* Matuda, Anales Inst. Biol. Univ. Nac. México 32: 143 (1962).
- (=) *Oncorhiza* Pers., Syn. Pl. 1: 374 (1805).
- (=) *Oncus* Lour., Fl. Cochinch.: 194 (1790).
- (=) *Polynome* Salisb., Gen. Pl.: 12 (1866).
- (=) *Raja* Burm., C. Plumier, Pl. Amer.: 148 (1758).
- (=) *Rajania* L., Sp. Pl.: 1032 (1753).

(=) *Rhizemys* Raf., Fl. Tellur. 4: 26 (1838).

(=) *Ricophora* Mill., Gard. Dict. Abr. ed. 4: s.p. (1754).

(=) *Sismondaea* Delponte, Mem. Reale Accad. Sci. Torino, ser. 2, 14: 394 (1854).

(=) *Strophis* Salisb., Gen. Pl.: 12 (1866).

(=) *Tamnus* Mill., Gard. Dict. Abr. ed. 4: s.p. (1754).

(=) *Tamus* L., Sp. Pl.: 1028 (1753).

(=) *Testudinaria* Salisb. ex Burch., Trav. S. Africa 2: 147 (1824).

(=) *Ubium* J.F.Gmel., Syst. Nat. ed. 13[bis]: 839 (1791).

Revision status – C.

Borneo: 20 (native). Winkler (1910), Merrill (1921), Masamune (1942), Burkill (1951), WCSP (2022). World: 630. WCSP (2022).

73.2 *Stenomeris* Planch., Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 3, 18: 319 (1852).

(=) *Halloschulzia* Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 705 (1891).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Burkill (1951). World: 2. WCSP.

74. *Dipentodontaceae* Merr.

74.1 *Perrottetia* Kunth, F.W.H. von Humboldt, A.J.A.Bonpland & C.S.Kunth, Nov. Gen. Sp. 7: 73 (1824).

(=) *Caryospermum* Blume, Mus. Bot. 1: 175 (1850)

Revision status – B.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Ding hou (1962), Kochummen (1995b), WCSP (2022). World: 18. WCSP (2022).

75. *Dipterocarpaceae* Blume

75.1 *Anisoptera* Korth., Verh. Nat. Gesch. Ned. Bezitt., Bot.: 65 (1841).

(=) *Antherotriche* Turcz., Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 19(II): 505 (1846).

(=) *Hopeoides* Cretz., J. Jap. Bot. 17: 408 (1941).

(=) *Scaphula* R.Parker, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 30: 326 (1932), *nom. illeg.*

Revision status – B.

Borneo: 5 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), Ashton (1982, 2004), POWO (2022). World: 10. POWO (2022).

75.2 *Anthoshorea* Pierre, Fl. Forest. Cochinch.: t. 250 (1891).

Revision status – A.

Borneo: 11 (native). Ashton and Heckenhauer (2022). World: 23. Ashton and Heckenhauer (2022).



Figure 38. *Rubroshorea albida* [Dipterocarpaceae]. Brunei, Sungai Mau. Photo: KM Wong.

75.3 *Cotylelobium* Pierre, Fl. Forest. Cochinch.: t. 235 (1889).

Revision status – B.

Borneo: 3 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Ashton (1982, 2004), Whitmore et al. (1990), POWO (2022). World: 5. POWO (2022).

75.4 *Dipterocarpus* C.F.Gaertn., Suppl. Carp. 3: 50 (1805).
(=) *Duvaliella* F.Heim, Bull. Mens. Soc. Linn. Paris 2: 1011 (1892).

(=) *Mocanera* Blanco, Fl. Filip.: 446 (1837), *nom. illeg.*

(=) *Oleoxylon* Roxb., Trans. Soc. London Encour. Arts 23: 413 (1805).

(=) *Pterigium* Corrêa, Ann. Mus. Hist. Nat. 8: 397 (1806).

Revision status – B.

Borneo: 43 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Ashton (1982, 2004), Whitmore et al. (1990), POWO (2022). World: 65. POWO (2022).

75.5 *Dryobalanops* C.F.Gaertn., Suppl. Carp. 3: 49 (1805).

(=) *Baillonodendron* F.Heim, Bull. Mens. Soc. Linn. Paris 2: 867 (1890).

Revision status – B.

Borneo: 7 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Ashton (1982, 2004), Whitmore et al. (1990), POWO (2022). World: 7. POWO (2022).

75.6 *Hopea* Roxb., Pl. Coromandel 3: 7 (1811).

(=) *Balanocarpus* Bedd., Fl. Sylv. S. India: ccxxxvi bis (1873).

(=) *Dioticarpus* Dunn, Bull. Misc. Inform. Kew 1920: 337 (1920).

(=) *Hancea* Pierre, Fl. Forest. Cochinch.: t. 244 (1891), *nom. illeg.*

(=) *Neisandra* Raf., Sylva Tellur.: 163 (1838).

(=) *Petalandra* Hassk., Hort. Bogor. Descr.: 104 (1858).

(=) *Pierrea* F.Heim, Bull. Mens. Soc. Linn. Paris 2: 958 (1891), *nom. cons.*

(=) *Pierreocarpus* Ridl. ex Symington, Gard. Bull. Straits Settlm. 8: 30 (1934), *pro syn.*

Revision status – B.

Borneo: 45 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Ashton (1982, 2004), Whitmore et al. (1990), POWO (2022). World: 113. POWO (2022).

75.7 *Neohopea* (P.S.Ashton) P.S.Ashton, Kew Bulletin, DOI 10.1007/S12225-022-10057-W: 4 (2022).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Ashton and Heckenhauer (2022). World: 1. Ashton and Heckenhauer (2022).

75.8 *Parashorea* Kurz, J. Asiat. Soc. Bengal, Pt. 2, Nat. Hist. 39: 65 (1870).

Revision status – B.

Borneo: 6 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Ashton (1982, 2004), Whitmore et al. (1990), POWO (2022). World: 13. POWO (2022).

75.9 *Richetia* F.Heim, Bull. Mens. Soc. Linn. Paris 2: 975 (1892).

Revision status – A.

Borneo: 26 (native). Ashton and Heckenhauer (2022). World: 33. Ashton and Heckenhauer (2022).

75.10 *Rubroshorea* (Meijer) P.S.Ashton & J.Heck., Kew Bulletin, DOI 10.1007/S12225-022-10057-W: 7 (2022).

Revision status – A.

Borneo: 61 (native). Ashton and Heckenhauer (2022). World: 70. Ashton and Heckenhauer (2022).

75.11 *Shorea* Roxb. ex C.F.Gaertn, Suppl. Carp.: 47 (1805).

(=) *Caryolobis* Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 1: 215 (1788).

(=) *Isoptera* Scheff. ex Burck, Ann. Jard. Bot. Buitenzorg 6: 222 (1887).

(=) *Pachychlamys* Dyer ex Ridley, Fl. Malay Penins. 1: 233 (1922).

(=) *Parahopea* F.Heim, Rech. Dipterocarp.: 66 (1892).

(=) *Saul* Roxb. ex Wight & Arn., Prodr. Fl. Ind. Orient. 1: 84 (1834).

Revision status – B.

Borneo: 34 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Ashton (1982, 2004), Whitmore et al. (1990), POWO (2022). World: 50. Ashton and Heckenhauer (2022), POWO (2022).

75.12 *Upuna* Symington, Bull. Jard. Bot. Buitenzorg, sér. 3, 17: 88 (1941).

Revision status – B.

Borneo: 1 (endemic). Merrill (1921), Ashton (1982, 2004), Whitmore et al. (1990), Neo et al. (2020), POWO (2022). World: 5. POWO (2022).

75.13 *Vatica* L., Mant. Pl. 2: 152 (1771).

(=) *Brachypodandra* Gagnep., Bull. Soc. Bot. France 95: 30 (1948).

(=) *Elaeogene* Miq., Fl. Ned. Ind., Eerste Bijv.: 460 (1861).

(=) *Isauxis* (Arn.) Rchb., Deut. Bot. Herb.-Buch: 210 (1841).

(=) *Pachynocarpus* Hook.f., Trans. Linn. Soc. London 23: 159 (1860).

(=) *Perissandra* Gagnep., Bull. Soc. Bot. France 95: 27 (1948).

(=) *Pteranthera* Blume, Mus. Bot. 2: 30 (1856).

(=) *Retinodendron* Korth., Verh. Nat. Gesch. Ned. Bezitt., Bot.: t. 8 (1840), non Zenker (1833), fossil name.

(=) *Retinodendropsis* F.Heim, Compt. Rend. Assoc. Franç. Avancem. Sci. 1892: 475 (1893).

(=) *Seidlia* Kostel., Allg. Med.-Pharm. Fl. 5: 1945 (1836).

(=) *Sunaptea* Griff., Not. Pl. Asiat. 4: 516 (1854).

(=) *Synaptea* Kurz, J. Asiat. Soc. Bengal, Pt. 2, Nat. Hist. 39: 65 (1870), *orth. var.*

Revision status – B.

Borneo: 40 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Ashton (1982, 2004), Whitmore et al. (1990), Meekiong and Latiff (2021), POWO (2022). World: 77. POWO (2022).

76. Droseraceae Salisb.

76.1 *Drosera* L., Sp. Pl.: 281 (1753).

(=) *Adenopa* Raf., Fl. Tellur. 3: 37 (1837).

(=) *Dismophyla* Raf., Fl. Tellur. 3: 36 (1837).

(=) *Drossera* Gled., Mém. Acad. Roy. Sci. Hist. (Berlin) 5: 126 (1749), *orth. var.*

(=) *Esera* Neck., Elem. Bot. 2: 160 (1790), *opus utique oppr.*

(=) *Filicirna* Raf., Fl. Tellur. 3: 37 (1837).

(=) *Freatulina* Chrtek & Slavíková, Cas. Nár. Mus., Odd. Prír. 165: 140 (1996).

(=) *Rorella* Hill, Brit. Herb.: 187 (1756).

(=) *Rossolis* Adans., Fam. Pl. 2: 245 (1763).

(=) *Sondera* Lehm., Nov. Stirp. Pug. 8: 44 (1844).

Revision status – C.

Borneo: 4 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), van Steenis (1953b), POWO (2022). World: 250. POWO (2022).

77. Ebenaceae Gürke

77.1 *Diospyros* L., Sp. Pl.: 1057 (1753).

(=) *Bisachersonia* Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 408 (1891).

(=) *Brachycheila* Harv. ex Eckl. & Zeyh., Linnaea 20: 192 (1847), *nom. nud.*

(=) *Brayodendron* Small, Bull. Torrey Bot. Club 28: 356 (1901).

(=) *Camax* Schreb., Gen. Pl., ed. 8[a], 1: 144 (1789).

(=) *Cargillia* R.Br., Prodr. Fl. Nov. Holland.: 526 (1810).

(=) *Cavanillea* Desr., J.B.A.M. de Lamarck, Encycl. 3: 663 (1789).

(=) *Dactylus* Forssk., Fl. Aegypt.-Arab.: xxxvi (1775).

(=) *Danzleria* Bertero ex A.DC., A.P. de Candolle, Prodr. 8: 224 (1844).

(=) *Ebenoxylon* Spreng., Gen. Pl. 1: 40 (1830), *orth. var.*

(=) *Ebenoxylum* Lour., Fl. Cochinch.: 613 (1790).

(=) *Ebenus* Rumph. ex Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 408 (1891), *nom. superfl.*

(=) *Embryopteris* Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 1: 145 (1788).

(=) *Ferreola* J.Koenig ex Roxb., Pl. Coromandel 1: 35 (1795).



Figure 39. *Diospyros* sp. [Ebenaceae]. Sarawak, Kubah N.P. Photo: PC Boyce.

- (=) *Guaiacana* Duhamel, *Traité Arbr. Arbust.* 1: 283 (1755).
 (=) *Gunisanthus* A.DC., A.P. de Candolle, *Prodr.* 8: 219 (1844).
 (=) *Holochilus* Dalzell, *Hooker's J. Bot. Kew Gard. Misc.* 4: 290 (1852).
 (=) *Idesia* Scop., *Intr. Hist. Nat.*: 199 (1777).
 (=) *Leucoxyllum* Blume, *Bijdr. Fl. Ned. Ind.*: 1169 (1827).
 (=) *Maba* J.R.Forst. & G.Forst., *Char. Gen. Pl.*: 121 (1776).
 (=) *Mabola* Raf., *Sylva Tellur.*: 11 (1838).
 (=) *Macreightia* A.DC., A.P. de Candolle, *Prodr.* 8: 220 (1844).
 (=) *Noltia* Schumach. & Thonn., *Beskr. Guin. Pl.*: 189 (1827).
 (=) *Paralea* Aubl., *Hist. Pl. Guiane*: 576 (1775).
 (=) *Persimon* Raf., *Sylva Tellur.*: 164 (1838).
 (=) *Rhaphidanthe* Hiern ex Gürke, H.G.A.Engler & K.A.E.Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* 4(1): 165 (1891).
 (=) *Rhipidostigma* Hassk., *Retzia* 1: 103 (1855).
 (=) *Ropourea* Aubl., *Hist. Pl. Guiane* 1: 198 (1775).
 (=) *Rospidios* A.DC., A.P. de Candolle, *Prodr.* 8: 220 (1844).
 (=) *Royena* L., *Sp. Pl.*: 397 (1753).
 (=) *Tetraclis* Hiern, *Trans. Cambridge Philos. Soc.* 12: 271 (1873), *nom. illeg.*
 (=) *Thespesocarpus* Pierre, *Bull. Mens. Soc. Linn. Paris* 2: 1258 (1896).

Revision status – B.

Borneo: 81 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), Ng (2001, 2002), WCSP (2022). World: 729. WCSP (2022).

Notes. Ng (2001) reported 78 species on Borneo. Here, follow WCSP (2022) and thus, need further study.

78. Elaeagnaceae Juss.

78.1 *Elaeagnus* Tourn. ex L., *Sp. Pl.*: 121 (1753).

- (=) *Octarillum* Lour., *Fl. Cochinch.*: 90 (1790).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Hart and Veldkamp (1980), POWO (2022). World: 92. POWO (2022).

79. Elaeocarpaceae Juss.

79.1 *Elaeocarpus* Burm. ex L., *Sp. Pl.*: 515 (1753).

- (=) *Perinkara* Adans., *Fam. Pl.* 2: 447 (1763), *nom. superfl.*
 (=) *Acronodia* Blume, *Bijdr. Fl. Ned. Ind.*: 123 (1825).
 (=) *Acrozus* Spreng., *Syst. Veg.* ed. 16, 4(2): 145 (1827).
 (=) *Adenodus* Lour., *Fl. Cochinch.*: 294 (1790).
 (=) *Ayparia* Raf., *Sylva Tellur.*: 154 (1838).

- (=) *Beythea* Endl., *Gen. Pl.*: 1011 (1840).

(=) *Cerea* Thouars, *Hist. Vég. Îsles Austral. Afriq.*, ed. 2: t. 28 (1806).

- (=) *Craspedum* Lour., *Fl. Cochinch.*: 336 (1790).

- (=) *Dicera* J.R.Forst. & G.Forst., *Char. Gen. Pl.*: 79 (1776).

- (=) *Ganitrus* Gaertn., *Fruct. Sem. Pl.* 2: 271 (1791).

- (=) *Lochneria* Scop., *Intr. Hist. Nat.*: 271 (1777).

- (=) *Misipus* Raf., *Sylva Tellur.*: 60 (1838).

- (=) *Monocera* Jack, *Malayan Misc.* 1(5): 42 (1820), *nom. illeg.*

- (=) *Perinka* Raf., *Sylva Tellur.*: 60 (1838).

- (=) *Skidanthera* Raf., *Sylva Tellur.*: 60 (1838).

Revision status – C.

Borneo: 78 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), POWO (2022). World: 489. POWO (2022).

Notes. M. Coode published series of papers on *Elaeocarpus* for Flora Malesiana but not a generic revision.

79.2 *Sloanea* L., *Sp. Pl.*: 512 (1753).

- (=) *Ablania* Aubl., *Hist. Pl. Guiane* 1: 585 (1775).

- (=) *Adenobasium* C.Presl, *Symb. Bot.* 1: 39 (1830).

- (=) *Anoniodes* Schltr., *Bot. Jahrb. Syst.* 54: 149 (1916).

- (=) *Antholoma* Labill., *Voy. Rech. Pérouse* 2: 235 (1800).

- (=) *Blondea* Rich., *Actes Soc. Hist. Nat. Paris* 1: 110 (1792).

- (=) *Courimari* Aubl., *Hist. Pl. Guiane* 1: 27 (1775).

- (=) *Dasycarpus* Oerst., *Vidensk. Meddel. Naturhist. For-en. Kjøbenhavn* 1856: 27 (1856).

- (=) *Dasynema* Schott, K.P.J.Sprengel, *Syst. Veg.* 4(2): 408 (1827).

- (=) *Echinocarpus* Blume, *Bijdr. Fl. Ned. Ind.*: 56 (1825).

- (=) *Lecostomon* DC., *Prodr.* 2: 639 (1825).

- (=) *Oxyandra* Rchb., *Handb. Nat. Pfl.-Syst.*: 303 (1837).

- (=) *Phoenicosperma* Miq., *Ann. Mus. Bot. Lugduno-Bat-avi* 2: 68 (1865).

- (=) *Sloania* St.-Lag., *Ann. Soc. Bot. Lyon* 8: 175 (1881), *orth. var.*

- (=) *Trichocarpus* Schreb., *Gen. Pl.*, ed. 8[a], 1: 366 (1789).

- (=) *Forgetina* Bocq. ex Baill., *Adansonia* 7: 49 (1866).

- (=) *Foveolaria* Meisn., *Pl. Vasc. Gen.*: 28 (1837).

Revision status – B.

Borneo: 2 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Coode (1983), Whitmore et al. (1990), POWO (2022). World: 184. POWO (2022).

80. Ericaceae Durande

80.1 *Acrothamnus* Quinn, *Austral. Syst. Bot.* 18: 451 (2005).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Quinn et al. (2005), POWO (2022). World: 7. POWO (2022).



Figure 40. *Rhododendron fallacinum* [Ericaceae]. Sabah, Kinabalu N.P. Photo: PC Boyce.

80.2 *Costera* J.J.Sm., Icon. Bogor.: t. 324 (1910).

(=) *Cymothoe* Airy Shaw, Bull. Misc. Inform. Kew 1935: 150 (1935).

(=) *Iaera* H.F.Copel., Philipp. J. Sci. 47: 82 (1932).

Revision status – C.

Borneo: 6 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Sleumer (1967), POWO (2022). World: 10. POWO (2022).

80.3 *Gaultheria* Kalm ex L., Sp. Pl.: 395 (1753).

(=) *Amphicalyx* Blume, Fl. Javae, Praef.: vii (1828).

(=) *Brossaea* L., Sp. Pl.: 1190 (1753).

(=) *Brossea* Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 387 (1891).

(=) *Chiogenes* Salisb. ex Torr., Fl. New York 1: 450 (1843).

(=) *Diplycosia* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 857 (1826).

(=) *Gautiera* Raf., Med. Fl. 1: 202 (1828).

(=) *Glyciphylla* Raf., Amer. Monthly Mag. & Crit. Rev. 1: 192 (1819).

(=) *Gualteria* Scop., Intr. Hist. Nat.: 194 (1777).

(=) *Hippomanica* Molina, Sag. Stor. Nat. Chili: 126 (1782).

(=) *Lasierpa* Torr., Geol. Rep. N. York: 152 (1839).

(=) *Pernettya* Gaudich., Ann. Sci. Nat. (Paris) 5: 102 (1825).

(=) *Pernettyopsis* King & Gamble, J. Asiat. Soc. Bengal, Pt. 2, Nat. Hist. 74: 79 (1905).

(=) *Phalerocarpus* G.Don, Gen. Hist. 3: 841 (1834).

(=) *Shallonium* Raf., Amer. Monthly Mag. & Crit. Rev. 1: 266 (1818).

(=) *Tepuia* Camp, Brittonia 3: 178 (1939).

(=) ×*Gaulnettya* Marchant, Cat. Choice Trees: 83 (1937).

(=) ×*Gaulthettya* Camp, Bull. Torrey Bot. Club 66: 26 (1939), *nom. illeg.*

Revision status – A.

Borneo: 54 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Sleumer (1967), Kron et al. (2020), POWO (2022). World: 282. POWO (2022).

80.4 *Rhododendron* L., Sp. Pl.: 392 (1753).

(=) *Anthodendron* Rchb., J.C.Mössler, Handb. Gewächsk. ed. 2, 1: 244 (1827).

(=) *Azaleastrum* Rydb., Mem. New York Bot. Gard. 1: 297 (1900).

(=) *Biltia* Small, Fl. S.E. U.S.: 884 (1903).

(=) *Candollea* Baumg., Cat. Hort. Bollw.: s.p. (1810), *nom. illeg.*

(=) *Chamaecistus* Regel, Gartenflora 23: 60 (1874).

(=) *Chamaerhododendron* Bubani, Fl. Pyren. 2: 5, 18 (1899).

(=) *Chamaerhododendros* Duhamel, Traité Arbr. Arbust. 1: 159 (1755).

(=) *Diplarche* Hook.f. & Thomson, Hooker's J. Bot. Kew Gard. Misc. 6: 382 (1854).

(=) *Dulia* Adans., Fam. Pl. 2: 165 (1763).

(=) *Haustrum* Noronha, Verh. Batav. Genootsch. Kunsten 5(4): 2 (1790), *nom. nud.*

(=) *Hochenwartia* Crantz, Inst. Rei Herb. 2: 468 (1766).

(=) *Hymenanthes* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 882 (1826).

(=) *Iposues* Raf., Autik. Bot.: 186 (1840).

(=) *Ledum* Ruppius ex L., Sp. Pl.: 391 (1753).

(=) *Loiseleria* Rchb., Fl. Germ. Excurs. 1: 416 (1831).

(=) *Menziesia* Sm., Pl. Icon. Ined.: t. 56 (1791).

(=) *Osmothamnus* DC., Prodr. 7: 715 (1839).

(=) *Plinthochroma* Dulac, Fl. Hautes-Pyrénées: 419 (1867).

(=) *Rhodora* L., Sp. Pl. ed. 2: 561 (1762).

(=) *Rhodothamnus* Lindl. & Paxton, Paxton's Fl. Gard. 1: t. 22 (1850), *nom. illeg.*

(=) *Stemotis* Raf., Sylva Tellur.: 152 (1838).

(=) *Theis* Salisb. ex DC., Prodr. 7: 715 (1839), *nom. inval.*

(=) *Therorhodion* Small, N.L.Britton & al. (Eds.), N. Amer. Fl. 29: 45 (1914).

(=) *Tsusiophyllum* Maxim., Mém. Acad. Imp. Sci. Saint Pétersbourg, Sér. 7, 16(9): 12 (1871).

(=) *Vireya* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 854 (1826), *nom. illeg.*

(=) *Waldemaria* Klotzsch, Bot. Ergebn. Reise Waldemar: 99 (1862).

(=) ×*Azaleodendron* Rodigas, Gard. Chron., ser. 3, 13: 665 (1893).

(=) ×*Ledodendron* F.de Vos, Quart. Bull. Amer. Rhododendron Soc. 16: 272 (1962).

(=) ×*Rhodazalea* Anon., J. Soc. Natl. Hort. France, sér. 4, 9: 328 (1908).

Revision status – B.

Borneo: 55 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Sleumer (1966), Argent et al. (1988), POWO (2022). World: 1066. POWO (2022).

80.5 *Rigiolepis* Hook.f., Hooker's Icon. Pl. 12: t. 1160 (1873).

Revision status – A.

Borneo: 23 (native). Ridley (1922), Argent (2018), POWO (2022). World: 25. POWO (2022).

80.6 *Styphelia* Sm., Spec. Bot. New Holland: 45 (1793).

(=) *Astroloma* R.Br., Prodr. Fl. Nov. Holland.: 538 (1810).

(=) *Coleanthera* Stschegl., Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 32(I): 4 (1859).

(=) *Croninia* J.W.Powell, Nuytsia 9: 125 (1993).

(=) *Mesotriche* Stschegl., Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 32(I): 8 (1859).

(=) *Michiea* F.Muell., Fragm. 4: 95 (1864).

(=) *Pentataphrus* Schltdl., Linnaea 20: 618 (1847).

(=) *Phanerandra* Stschegl., Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 32(I): 20 (1859).

(=) *Soleniscia* DC., Prodr. 7: 737 (1839).

(=) *Stomarrhena* DC., Prodr. 7: 738 (1839).

(=) *Ventenatia* Cav., Icon. 4: 28 (1798), *nom. rej.*

Revision status – B.

Borneo: 2 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Sleumer (1964), Lim (1996), POWO (2022). World: 145. POWO (2022).

80.7 *Trochocarpa* R.Br., Prodr. Fl. Nov. Holland.: 548 (1810).

(=) *Decaspora* R.Br., Prodr. Fl. Nov. Holland.: 548 (1810).

Revision status – B.

Borneo: 1 (native). Sleumer (1964), Lim (1996), POWO (2022). World: 14. POWO (2022).

80.8 *Vaccinium* L., Sp. Pl.: 349 (1753).

(=) *Andreusia* Dunal, A.P. de Candolle, Prodr. 7: 560 (1839).

(=) *Batodendron* Nutt., Trans. Amer. Philos. Soc., n.s., 8: 261 (1842).

(=) *Cavinium* Thouars, Gen. Nov. Madagasc.: 11 (1806).

(=) *Cyanococcus* Rydb., Fl. Rocky Mts.: 645 (1917).

(=) *Disiphon* Schltr., Bot. Jahrb. Syst. 55: 166 (1918).

(=) *Epigynium* Klotzsch, Linnaea 24: 49 (1852).

(=) *Herpothamnus* Small, Man. S.E. Fl.: 1017 (1933).

(=) *Hornemannia* Vahl, Skr. Naturhist.-Selsk. 6: 120 (1810), *nom. illeg.*

(=) *Hugeria* Small, Fl. S.E. U.S.: 896 (1903).

(=) *Malea* Lundell, Amer. Midl. Naturalist 29: 484 (1943).

(=) *Metagonia* Nutt., Trans. Amer. Philos. Soc., n.s., 8: 263 (1842).

(=) *Myrtillus* Gilib., Fl. Lit. Inch. 1: 4 (1782), *opus utique oppr.*

(=) *Neojunghuhnia* Koord., Nova Guinea 8: 183 (1909).

(=) *Oxycoca* Raf., Med. Fl. 2: 48 (1830).

(=) *Oxycoccoides* (Benth. & Hook.f.) Nakai, Bot. Mag. (Tokyo) 31: 246 (1917), *nom. superfl.*

(=) *Oxycoccus* Hill, Brit. Herb.: 324 (1756).

(=) *Peyrusa* Rich. ex Dunal, A.P. de Candolle, Prodr. 7: 560 (1839), *pro syn.*

(=) *Picrococcus* Nutt., Trans. Amer. Philos. Soc., n.s., 8: 262 (1842).

(=) *Polycodium* Raf., Amer. Monthly Mag. & Crit. Rev. 2: 266 (1818).

(=) *Rhodococcum* (Rupr.) Avrorin, Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad) 43: 1721 (1958).

(=) *Schollera* Roth, Tent. Fl. Germ. 1: 165 (1788), *nom. superfl.*

(=) *Symphysia* C.Presl, Symphysia: 1 (1827).

(=) *Tauschia* Preissler, Flora 11: 43 (1828), *nom. rej.*

(=) *Vitis-idaea* Ség., Pl. Veron. 3: 291 (1754).

(=) ×*Rhodocinium* Avrorin, Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad) 43: 1723 (1958).

Revision status – A.

Borneo: 20 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Sleumer (1967), Argent (2018), POWO (2022). World: 443. POWO (2022).

81. Eriocaulaceae Martinov

81.1 *Eriocaulon* L., Sp. Pl.: 87 (1753).

(=) *Busseuillia* R.Lesson, J. Navig. Thétis 2: 348 (1837).

(=) *Cespa* Hill, Herb. Brit. 1: 66 (1769).

(=) *Chaetodiscus* Steud., Syn. Pl. Glumac. 2: 261 (1855).

(=) *Dichrolepis* Welw., Apont.: 542 (1859).

(=) *Electrosperma* F.Muell., Trans. & Proc. Philos. Inst. Victoria 1: 23 (1855).

(=) *Lasiolepis* Boeckeler, Flora 56: 90 (1873).

(=) *Leucocephala* Roxb., Fl. Ind. ed. 1832, 3: 612 (1832).

(=) *Nasmythia* Huds., Fl. Angl., ed. 2: 414 (1778).

(=) *Randalia* P.Beauv. ex Desv., Ann. Sci. Nat. (Paris) 13: 47 (1828).

(=) *Sphaerochloa* P.Beauv. ex Desv., Ann. Sci. Nat. (Paris) 13: 47 (1828).

(=) *Symphachne* P.Beauv. ex Desv., Ann. Sci. Nat. (Paris) 13: 47 (1828).

Revision status – C.

Borneo: 6 (native). Hallier (1916), Merrill (1921), Masamune (1942), WCSP (2022). World: 482. WCSP (2022).

82. Erythroxylaceae Kunth

82.1 *Erythroxylum* P.Browne, Civ. Nat. Hist. Jamaica: 278 (1756).

(=) *Erythroxylon* L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 1035 (1759), *orth. var.*

(=) *Roelana* Comm. ex DC., Prodr. 1: 575 (1824).

(=) *Sethia* Kunth, F.W.H. von Humboldt, A.J.A.Bonpland & C.S.Kunth, Nov. Gen. Sp. 5: 175 (1822).

(=) *Steudelina* Spreng., Neue Entdeck. Pflanzenk. 3: 59 (1822).

Revision status – B.

Borneo: 2 (native). Merrill (1921), Payen (1958), Whitmore et al. (1990), Chung (1996a, b), POWO (2022). World: 262. POWO (2022).

83. Escalloniaceae R.Br. ex Dumort.

83.1 *Polyosma* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 13 (1825).

Revision status – C.

Borneo: 10 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), POWO (2022). World: 78. POWO (2022).

84. Euphorbiaceae

84.1 *Acalypha* L., Sp. Pl.: 1003 (1753).

(=) *Acalyphes* Hassk., Cat. Hort. Bot. Bogor. Alt.: 235 (1844), *orth. var.*

(=) *Acalyphopsis* Pax & K.Hoffm., H.G.A.Engler (ed.), Pflanzenr., IV, 147, XVI: 178 (1924).

(=) *Calyptrospatha* Klotzsch ex Baill., Étude Euphorb.: 440 (1858).

(=) *Caturus* L., Mant. Pl. 1: 19 (1767).

(=) *Corythea* S.Watson, Proc. Amer. Acad. Arts 22: 451 (1887).

(=) *Cupameni* Adans., Fam. Pl. 2: 356 (1763).

(=) *Cupamenis* Raf., Sylva Tellur.: 67 (1838).

(=) *Gymnalypha* Griseb., Bonplandia (Hannover) 6: 2 (1858).

(=) *Linostachys* Klotzsch ex Schldl., Linnaea 19: 235 (1846).

(=) *Mercuriastrum* Heist. ex Fabr., Enum.: 202 (1759).

(=) *Odonteilema* Turcz., Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 21(I): 587 (1848).

(=) *Paracelsea* Zoll., Natuurk. Tijdschr. Ned.-Indië 14: 171 (1857), *nom. illeg.*

(=) *Ricinocarpus* Burm. ex Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 615 (1891), non *Ricinocarpos* Desf. (1817).

(=) *Usteria* Dennst., Schlüssel Hortus Malab.: 31 (1818).

Revision status – A.

Borneo: 4 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Airy Shaw (1975), Sagun et al. (2010), WCSP (2022). World: 438. WCSP (2022).

84.2 *Agrostistachys* Dalzell, Hooker's J. Bot. Kew Gard. Misc. 2: 41 (1850).

(=) *Heterocalyx* Gagnep., Notul. Syst. (Paris) 14: 33 (1950).

(=) *Sarcoclinium* Wight, Icon. Pl. Ind. Orient. 5(2): 24 (1852).

Revision status – A.

Borneo: 3 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Airy Shaw (1975), Sevilla and van Welzen (2001), WCSP (2022). World: 6. WCSP (2022).

84.3 *Alchornea* Sw., Prodr. Veg. Ind. Occ.: 98 (1788).

(=) *Bleekeria* Miq., Fl. Ned. Ind. 1(2): 407 (1859), *nom. illeg.*

(=) *Caelebogyne* Js.Sm., Proc. Linn. Soc. London 1: 41 (1839).

(=) *Cladodes* Lour., Fl. Cochinch.: 574 (1790).

(=) *Hermesia* Humb. & Bonpl. ex Willd., Sp. Pl., ed. 4, 4: 809 (1806).

(=) *Lepidoturus* Bojer ex Baill., Étude Euphorb.: 448 (1858).

(=) *Schousboea* Schumach., Beskr. Guin. Pl.: 449 (1827), *nom. illeg.*

(=) *Stipellaria* Benth., Hooker's J. Bot. Kew Gard. Misc. 6: 2 (1854).



Figure 41. *Borneodendron aenigmaticum* [Euphorbiaceae]. Sabah, Meliau River. Photo: KM Wong.

Revision status – A.

Borneo: 3 (native). Pax and Hoffmann (1931), Airy Shaw (1975), van Welzen and Bulalacao (2007), WCSP (2022). World: 51. WCSP (2022).

84.4 *Aleurites* J.R.Forst. & G.Forst., Char. Gen. Pl.: 111 (1776).

(=) *Ambinax* Comm. ex A.Juss., Gen. Pl.: 389 (1789), *nom. inval.*

(=) *Camirium* Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 2: 194 (1791).

(=) *Telopea* Sol. ex Baill., Étude Euphorb.: 345 (1858).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Airy Shaw (1975), Whitmore et al. (1990), Stuppy et al. (1999), WCSP (2022). World: 2. WCSP (2022).

84.5 *Balakata* Esser, Blumea 44: 154 (1999).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Esser (1999), WCSP (2022). World: 2. WCSP (2022).

Blachia andamanica (Kurz) Hook.f. is recorded in Merrill (1921). However, Airy Shaw (1975) stated that there is no Bornean material available.

84.6 *Blumeodendron* (Müll.Arg.) Kurz, J. Asiat. Soc. Bengal, Pt. 2, Nat. Hist. 42: 245 (1873).

Revision status – A.

Borneo: 6 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Airy Shaw (1975), Whitmore et al. (1990), Ottens-Treurniet and van Welzen (2016), WCSP (2022). World: 9. WCSP (2022).

84.7 *Borneodendron* Airy Shaw, Kew Bull. 16: 359 (1963).

Revision status – A.

Borneo: 1 (endemic). Airy Shaw (1975), van Welzen (2012), Neo et al. (2020), WCSP (2022). World: 1. WCSP (2022).

84.8 *Botryophora* Hook.f., Fl. Brit. India 5: 476 (1888).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Airy Shaw (1975), Chayamarit and van Welzen (2005), WCSP (2022). World: 1. WCSP (2022).

84.9 *Cephalomappa* Baill., Adansonia 11: 130 (1874).

(=) *Muricococcum* Chun & F.C.How, Acta Phytotax. Sin. 5: 14 (1956).

Revision status – A.

Borneo: 4 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Airy Shaw (1975), Widuri and van Welzen (1998), WCSP (2022). World: 6. WCSP (2022).

84.10 *Cheilosa* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 613 (1826).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Airy Shaw (1975), Whitmore et al. (1990), van Welzen et al. (1993), WCSP (2022). World: 1. WCSP (2022).

84.11 *Chondrostylis* Boerl., Icon. Bogor.: t. 23 (1897).

(=) *Kunstlerodendron* Ridl., Fl. Malay Penins. 3: 283 (1924)

Revision status – A.

Borneo: 2 (native). Airy Shaw (1975), Sevilla and van Welzen (2001), WCSP (2022). World: 2. WCSP (2022).

84.12 *Claoxylon* A.Juss., Euphorb. Gen.: 43 (1824).

(=) *Erythrochilus* Reinw., Flora 8(1): 103 (1825).

(=) *Quadrasia* Elmer, Leafl. Philipp. Bot. 7: 2656 (1915).

Revision status – C.

Borneo: 17 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Airy Shaw (1975), WCSP (2022). World: 116. WCSP (2022).

84.13 *Cleidion* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 612 (1826).

(=) *Galurus* Spreng., Anleit. Kenntn. Gew. 2(2): 364 (1817).

(=) *Lasiostyles* C.Presl, Abh. Königl. Böhm. Ges. Wiss., ser. 5, 3: 579 (1845).

(=) *Psilostachys* Turcz., Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 16: 58 (1843).

(=) *Redia* Casar., Nov. Stirp. Bras. 6: 51 (1843).

(=) *Tetraglossa* Bedd., Madras J. Lit. Sci., ser. 2, 22: 70 (1861).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Airy Shaw (1975), Kulju and van Welzen (2005), WCSP (2022). World: 33. WCSP (2022).

84.14 *Cnesmone* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 630 (1826).

(=) *Cenesmon* Gagnep., Bull. Soc. Bot. France 71: 864 (1924 publ. 1925).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Masamune (1942), Airy Shaw (1975), WCSP (2022). World: 11. WCSP (2022).

84.15 *Codiaeum* Rumph. ex A.Juss., Euphorb. Gen.: 33 (1824).

(=) *Crozophyla* Raf., Sylva Tellur.: 64 (1838).

(=) *Junghuhnia* Miq., Fl. Ned. Ind. 1(2): 412 (1859), *nom. illeg.*

(=) *Phyllaurea* Lour., Fl. Cochinch.: 575 (1790), *nom. rej.*

(=) *Synaspisma* Endl., Gen. Pl.: 1110 (1840).

Revision status – C.

Borneo: 2 (native). Masamune (1942), Airy Shaw (1975), WCSP (2022). World: 17. WCSP (2022).

- 84.16 **Croton** L., Sp. Pl.: 1004 (1753).
 (=) *Aldinia* Raf., Autik. Bot.: 50 (1840).
 (=) *Angelandra* Endl., Gen. Pl., Suppl. 3: 69 (1843).
 (=) *Aniseptha* Raf., Neogenyton: 1 (1825), alternative name for *Heptallon* Raf. (1825).
 (=) *Anisophyllum* Boivin ex Baill., Recueil Observ. Bot. 1: 153 (1861), *nom. inval.*
 (=) *Argyra* Noronha ex Baill., Recueil Observ. Bot. 1: 162 (1861).
 (=) *Argyrodendron* Klotzsch, W.C.H.Peters, Naturw. Reise Mossambique 6(1): 100 (1861).
 (=) *Aroton* Neck., Elem. Bot. 2: 336 (1790), *opus utique oppr.*
 (=) *Astogyne* Benth., Pl. Hartw.: 14 (1839).
 (=) *Aubertia* Chapel. ex Baill., Recueil Observ. Bot. 1: 162 (1861).
 (=) *Banalia* Raf., Autik. Bot.: 50 (1840).
 (=) *Barhamia* Klotzsch, B.Seemann, Narr. Voy. Herald: 104 (1853).
 (=) *Brachystachys* Klotzsch, London J. Bot. 2: 47 (1843).
 (=) *Brunsvia* Neck. ex A.Juss., J.B.G.Bory, Dict. Class. Hist. Nat. 2: 534 (1822).
 (=) *Calypteriopetalon* Hassk., Flora 40: 531 (1857).
 (=) *Calyptriopetalum* Hassk. ex Müll.Arg., A.P. de Candolle, Prodr. 15(2): 513 (1866).
 (=) *Cascarilla* Adans., Fam. Pl. 2: 355 (1763).
 (=) *Centrandra* H.Karst., Linnaea 28: 440 (1857).
 (=) *Cieca* Adans., Fam. Pl. 2: 355 (1763), *nom. rej.*
 (=) *Cinogasum* Neck., Elem. Bot. 2: 336 (1790), *opus utique oppr.*
 (=) *Cleodora* Klotzsch, Arch. Naturgesch. 7: 196 (1841).
 (=) *Codonocalyx* Klotzsch ex Baill., Étude Euphorb.: 369 (1858).
 (=) *Comatocroton* H.Karst., Wochenschr. Gärtnerei Pflanzenk. 2: 6 (1859).
 (=) *Crotonanthus* Klotzsch ex Schltld., Linnaea 26: 634 (1855).
 (=) *Crotonopsis* Michx., Fl. Bor.-Amer. 2: 185 (1803).
 (=) *Cubacroton* Alain, Candollea 17: 116 (1960).
 (=) *Cyclostigma* Klotzsch, B.C.Seemann, Bot. Voy. Herald: 204 (1853), *nom. illeg.*
 (=) *Decarinium* Raf., Neogenyton: 1 (1825).
 (=) *Drepadenium* Raf., Neogenyton: 2 (1825).
 (=) *Elutheria* L., Hort. Cliff., Facs. ed.: 486, 487 (1968), *nom. illeg.*
 (=) *Engelmannia* Klotzsch, Arch. Naturgesch. 7: 253 (1841), *nom. illeg.*
 (=) *Eremocarpus* Benth., Bot. Voy. Sulphur: 53 (1844).
 (=) *Eutropia* Klotzsch, Arch. Naturgesch. 7: 196 (1841).
 (=) *Friesia* Spreng., Anleit. Kenntn. Gew. 2(2): 885 (1818).
 (=) *Furcaria* Boivin ex Baill., Étude Euphorb.: 56 (1858).
 (=) *Geiseleria* Klotzsch, Arch. Naturgesch. 7: 254 (1841).
 (=) *Gynamblosis* Torr., Rep. Marcy Exped.: 295 (1853).
 (=) *Halecus* Rumph. ex Raf., Sylva Tellur.: 62 (1838).
 (=) *Hendecandra* Eschsch., Mém. Acad. Imp. Sci. St. Pétersbourg Hist. Acad. 10: 287 (1826).
 (=) *Heptallon* Raf., Neogenyton: 1 (1825).
 (=) *Heptanis* Raf., Neogenyton: 1 (1825), *nom. altern.*
 (=) *Heterochlamys* Turcz., Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 16: 61 (1843).
 (=) *Heterocroton* S.Moore, Trans. Linn. Soc. London, Bot. 4: 461 (1895).
 (=) *Julocroton* Mart., Flora 20(2): 119 (1837), *nom. cons.*
 (=) *Klotzschiphytum* Baill., Étude Euphorb.: 382 (1858).
 (=) *Kurkas* Raf., Sylva Tellur.: 62 (1838).
 (=) *Lascadium* Raf., Fl. Ludov.: 114 (1817).
 (=) *Lasiogyne* Klotzsch, Nov. Actorum Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur. 19(Suppl. 1): 418 (1843).
 (=) *Leontia* Rchb., Consp. Regn. Veg.: 195 (1828).
 (=) *Leptemon* Raf., Med. Repos., ser. 2, 5: 352 (1808).
 (=) *Leucadenia* Klotzsch ex Baill., Adansonia 4: 338 (1864).
 (=) *Luntia* Neck. ex Raf., Sylva Tellur.: 62 (1838).
 (=) *Macrocroton* Klotzsch, M.R.Schomburgk, Fauna Fl. Brit. Gui.: 1186 (1848).
 (=) *Medea* Klotzsch, Arch. Naturgesch. 7: 198 (1841).
 (=) *Merleta* Raf., Autik. Bot.: 49 (1840).
 (=) *Moacroton* Croizat, J. Arnold Arbor. 26: 189 (1945).
 (=) *Monguia* Chapel. ex Baill., Recueil Observ. Bot. 1: 147 (1861).
 (=) *Myriogomphus* Didr., Vidensk. Meddel. Naturhist. Foren. Kjøbenhavn 1857: 142 (1857).
 (=) *Ocalia* Klotzsch, Arch. Naturgesch. 7: 195 (1841).
 (=) *Oxydectes* L. ex Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 610 (1891).
 (=) *Palanostigma* Mart. ex Klotzsch, London J. Bot. 2: 49 (1843).
 (=) *Penteca* Raf., Sylva Tellur.: 62 (1838).
 (=) *Pilinophytum* Klotzsch, Arch. Naturgesch. 7: 255 (1841).
 (=) *Piscaria* Piper, Contr. U.S. Natl. Herb. 11: 382 (1906), *nom. superfl.*
 (=) *Pleopadium* Raf., Autik. Bot.: 50 (1840).
 (=) *Podostachys* Klotzsch, Arch. Naturgesch. 7: 193 (1841).
 (=) *Saipania* Hosok., Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa 25: 28 (1935).
 (=) *Schradera* Willd., Gött. J. Naturwiss. 1: 2 (1797), *nom. illeg.*
 (=) *Semilta* Raf., Sylva Tellur.: 63 (1838).
 (=) *Tigilium* Klotzsch, Nov. Actorum Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur. 19(Suppl. 1): 418 (1843).
 (=) *Timandra* Klotzsch, Arch. Naturgesch. 7: 197 (1841).
 (=) *Tridesmis* Lour., Fl. Cochinch.: 576 (1790).
 (=) *Triplandra* Raf., Sylva Tellur.: 62 (1838).

(=) *Vandera* Raf., Autik. Bot.: 49 (1840).

Revision status – C.

Borneo: 18 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Airy Shaw (1975), Whitmore et al. (1990), WCSP (2022). World: 1137. WCSP (2022).

84.17 *Elateriospermum* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 620 (1826).

(=) *Elateriodes* Kuntze, T.E. von Post & C.E.O.Kuntze, Lex. Gen. Phan.: 193 (1903).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Airy Shaw (1975), Sam and van Welzen (2004), WCSP (2022). World: 1. WCSP (2022).

84.18 *Endospermum* Benth., Fl. Hongk.: 304 (1861).

(=) *Capellenia* Teijsm. & Binn., Natuurk. Tijdschr. Ned.-Indië 29: 239 (1867).

Revision status – A.

Borneo: 2 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Airy Shaw (1975), Whitmore et al. (1990), Arias Guerrero and van Welzen (2011), WCSP (2022). World: 11. WCSP (2022).

84.19 *Erismanthus* Wall. ex Müll.Arg., A.P. de Candolle, Prodr. 15(2): 1138 (1866).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Airy Shaw (1975), van Welzen (1995), WCSP (2022). World: 2. WCSP (2022).

84.20 *Euphorbia* L., Sp. Pl.: 450 (1753).

(=) *Adenopetalum* Klotzsch & Garcke, Monatsber. Königl. Preuss. Akad. Wiss. Berlin 1859: 250 (1860), *nom. illeg.*

(=) *Adenorima* Raf., Fl. Tellur. 4: 112 (1838).

(=) *Agaloma* Raf., Fl. Tellur. 4: 116 (1838).

(=) *Aklema* Raf., Fl. Tellur. 4: 114 (1838).

(=) *Alectoroctonum* Schltldl., Linnaea 19: 252 (1846).

(=) *Allobia* Raf., Fl. Tellur. 4: 116 (1838).

(=) *Anisophyllum* Haw., Syn. Pl. Succ.: 159 (1812), *nom. illeg.*

(=) *Anthacantha* Lem., Ill. Hort. 5: 64 (1858).

(=) *Aplarina* Raf., New Fl. 4: 99 (1838).

(=) *Arthrothamnus* Klotzsch & Garcke, Monatsber. Königl. Preuss. Akad. Wiss. Berlin 1859: 251 (1859).

(=) *Athymalus* Neck., Elem. Bot. 2: 353 (1790), *opus utique oppr.*

(=) *Chamaesyce* Gray, Nat. Arr. Brit. Pl. 2: 260 (1821 publ. 1822).

(=) *Characias* Gray, Nat. Arr. Brit. Pl. 2: 259 (1821 publ. 1822).

(=) *Chylogala* Fourr., Ann. Soc. Linn. Lyon, n.s., 17: 150 (1869).

(=) *Crepidaria* Haw., Syn. Pl. Succ.: 136 (1812), *nom. superfl.*

(=) *Ctenadena* Prokh., Consp. Syst. Tithymalus As. Med.: 28 (1933).

(=) *Cubanthus* Millsp., Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 2: 371 (1913).

(=) *Cyathophora* Raf., Fl. Tellur. 4: 117 (1838).

(=) *Cystidospermum* Prokh., Consp. Syst. Tithymalus As. Med.: 13, 25 (1933).

(=) *Dactylanthes* Haw., Syn. Pl. Succ.: 132 (1812).

(=) *Dematra* Raf., Autik. Bot.: 96 (1840).

(=) *Desmonema* Raf., Atlantic J. 1: 177 (1833).

(=) *Diadenaria* Klotzsch & Garcke, Monatsber. Königl. Preuss. Akad. Wiss. Berlin 1859: 254 (1859).

(=) *Dichyllum* Britton, Bot. Porto Rico 5: 499 (1924).

(=) *Diplocyathium* Heinr.Schmidt, Beih. Bot. Centralbl. 22(1): 40 (1907).

(=) *Ditritra* Raf., Sylva Tellur.: 115 (1838).

(=) *Elaeophorbia* Stapf, H.H.Johnston, Liberia 2: 646 (1906).

(=) *Endadenium* L.C.Leach, Garcia de Orta, Sér. Bot. 1: 31 (1973).

(=) *Endoisila* Raf., Sylva Tellur.: 114 (1838).

(=) *Epurga* Fourr., Ann. Soc. Linn. Lyon, n.s., 17: 150 (1869).

(=) *Esula* (Pers.) Haw., Syn. Pl. Succ.: 153 (1812), *nom. illeg.*

(=) *Eumecanthus* Klotzsch & Garcke, Monatsber. Königl. Preuss. Akad. Wiss. Berlin 1859: 248 (1859).

(=) *Euphorbiastrum* Klotzsch & Garcke, Abh. Königl. Akad. Wiss. Berlin 1859: 252 (1860).

(=) *Euphorbiendron* Millsp., Publ. Field Columb. Mus., Bot. Ser. 2: 305 (1909).

(=) *Euphorbion* St.-Lag., Ann. Soc. Bot. Lyon 7: 125 (1880).

(=) *Euphorbium* Hill, Brit. Herb.: 157 (1756).

(=) *Galarhoeus* Haw., Syn. Pl. Succ.: 143 (1812).

(=) *Galarhoeus* Endl., Gen. Pl.: 1108 (1840).

(=) *Hexadenia* Klotzsch & Garcke, Monatsber. Königl. Preuss. Akad. Wiss. Berlin 1859: 253 (1859).

(=) *Kanopikon* Raf., Fl. Tellur. 4: 114 (1838).

(=) *Keraselma* Neck. ex Juss., G.-F.Cuvier, Dict. Sci. Nat., ed. 2, 24: 387 (1822).

(=) *Kobiosis* Raf., Autik. Bot.: 94 (1840).

(=) *Lacanthis* Raf., Fl. Tellur. 2: 94 (1837).

(=) *Lepadena* Raf., Fl. Tellur. 4: 113 (1838).

(=) *Leptopus* Klotzsch & Garcke, Monatsber. Königl. Preuss. Akad. Wiss. Berlin 1859: 249 (1859), *nom. illeg.*

(=) *Lophobios* Raf., Fl. Tellur. 4: 116 (1838).

(=) *Lortia* Rendle, J. Bot. 36: 29 (1898).

- (=) *Lyciopsis* (Boiss.) Schweinf., Beitr. Fl. Aethiop.: 37 (1867).
 (=) *Medusea* Haw., Syn. Pl. Succ.: 133 (1812).
 (=) *Monadenium* Pax, Bot. Jahrb. Syst. 19: 126 (1894).
 (=) *Murtekias* Raf., Fl. Tellur. 4: 116 (1838).
 (=) *Nisomenes* Raf., Fl. Tellur. 4: 116 (1838).
 (=) *Peccana* Raf., Sylva Tellur.: 114 (1838).
 (=) *Pedilanthus* Neck. ex Poit., Ann. Mus. Natl. Hist. Nat. 19: 388 (1812), *nom. cons.*
 (=) *Petaloma* Raf. ex Boiss., A.P. de Candolle, Prodr. 15(2): 63 (1862), *pro syn.*
 (=) *Pleuradena* Raf., Atlantic J. 1: 182 (1833).
 (=) *Poinsettia* Graham, Edinburgh New Philos. J. 20: 412 (1836).
 (=) *Pythius* Raf., Fl. Tellur. 4: 116 (1838).
 (=) *Sclerocyathium* Prokh., Trans. Rubber Guttap. Inst. U.S.S.R.: 14, 30 (1933).
 (=) *Stenadenium* Pax, Bot. Jahrb. Syst. 30: 343 (1901).
 (=) *Sterigmanthe* Klotzsch & Garcke, Monatsber. Königl. Preuss. Akad. Wiss. Berlin 1859: 252 (1859).
 (=) *Synadenium* Boiss., A.P. de Candolle, Prodr. 15(2): 187 (1862).
 (=) *Tirucalia* Raf., Fl. Tellur. 4: 112 (1838).
 (=) *Tithymalodes* Ludw. ex Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 620 (1891), *orth. var.*
 (=) *Tithymaloides* Ortega, Tabl. Bot.: 9 (1773), *nom. rej.*
 (=) *Tithymalopsis* Klotzsch & Garcke, Monatsber. Königl. Preuss. Akad. Wiss. Berlin 1859: 249 (1859).
 (=) *Tithymalus* Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 2: 115 (1790), *nom. cons.*
 (=) *Tithymalus* Ség., Pl. Veron. 3: 91 (1754), *nom. illeg.*
 (=) *Tithymalus* Mill., Gard. Dict. Abr. ed. 4: s.p. (1754), *nom. rej.*
 (=) *Torfasadis* Raf., Fl. Tellur. 4: 112 (1838).
 (=) *Treisia* Haw., Syn. Pl. Succ.: 131 (1812).
 (=) *Trichosterigma* Klotzsch & Garcke, Monatsber. Königl. Preuss. Akad. Wiss. Berlin 1859: 248 (1859).
 (=) *Tumalis* Raf., Fl. Tellur. 4: 114 (1838).
 (=) *Vallaris* Raf., Fl. Tellur. 4: 114 (1838), *nom. illeg.*
 (=) *Ventenatia* Tratt., Gen. Pl.: 86 (1802).
 (=) *Xamesike* Raf., Fl. Tellur. 4: 115 (1838).
 (=) *Zalitea* Raf., New Fl. 4: 98 (1838).
 (=) *Zygophyllidium* Small, Fl. S.E. U.S.: 714 (1903).

Revision status – C.

Borneo: 4 (native). Merrill (1921), Pax and Hoffmann (1931), Masamune (1942), Airy Shaw (1975), WCSP (2022). World: 2002. WCSP (2022).

84.21 *Excoecaria* L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 1288 (1759).

- (=) *Commia* Lour., Fl. Cochinch.: 605 (1790).
 (=) *Glyphostylus* Gagnep., Bull. Soc. Bot. France 71: 871 (1924 publ. 1925).

- (=) *Taeniosapium* Müll.Arg., A.P. de Candolle, Prodr. 15(2): 1200 (1866).

Revision status – C.

Borneo: 4 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Airy Shaw (1975), Whitmore et al. (1990), WCSP (2022). World: 37. WCSP (2022).

84.22 *Gymnanthes* Sw., Prodr. Veg. Ind. Occ.: 95 (1788).

- (=) *Ateramnus* P.Browne, Civ. Nat. Hist. Jamaica: 339 (1756).
 (=) *Duvigneaudia* J.Léonard, Bull. Jard. Bot. État Bruxelles 29: 15 (1959).
 (=) *Gussonia* Spreng., Neue Entd. 2: 119 (1821).
 (=) *Gymnanthus* Endl., Gen. Pl., Suppl. 5: 87 (1850).
 (=) *Sarothrostachys* Klotzsch, Arch. Naturgesch. 7: 185 (1841).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Esser (1999), WCSP (2022). World: 26. WCSP (2022).

84.23 *Hancea* Seem., Bot. Voy. Herald: 409 (1857).

- (=) *Boutonia* Bojer, Trav. Soc. Hist. Nat. Ile Maurice 1842-1846: 151 (1846), *nom. illeg.*
 (=) *Cordemoya* Baill., Recueil Observ. Bot. 1: 255 (1861).
 (=) *Deuteromallotus* Pax & K.Hoffm., H.G.A.Engler (ed.), Pflanzenr., IV, 147, VII: 212 (1914).
 (=) *Diplochlamys* Müll.Arg., Flora 47: 539 (1864).

Revision status – A.

Borneo: 5 (native). Slik and van Welzen (2001), Sierra et al. (2006, 2007), WCSP (2022). World: 18. WCSP (2022).

84.24 *Hevea* Aubl., Hist. Pl. Guiane 2: 871 (1775).

- (=) *Caoutchoua* J.F.Gmel., Syst. Nat. ed. 13[bis]: 1007 (1792).
 (=) *Micrandra* R.Br., Pterocymbium: 237 (4 June 1844), *nom. rej.*
 (=) *Siphonanthus* Schreb. ex Baill., Étude Euphorb.: 324 (1858).
 (=) *Siphonia* Rich., J.C.D.von Schreber, Gen. Pl.: 656 (1791).

Revision status – A.

Borneo: 1 (introduced). Masamune (1942), Sam and van Welzen (2004). World: 10. WCSP (2022).

Notes. Not listed to occur on Borneo according to WCSP (2022).

84.25 *Homalanthus* A.Juss., Euphorb. Gen.: 50 (1824).

- (=) *Carumbium* Reinw., Elench. Sem.: 319 (1823).
 (=) *Dibrachion* Regel, Index Seminum (LE, Petropolitonus) 1865: 51 (1866).
 (=) *Duania* Noronha, Verh. Batav. Genootsch. Kunsten 5(4): 2 (1790), *nom. nud.*

(=) *Garumbium* Blume, Flora 8: t. 103 (1825).

(=) *Omalanthus* A.Juss., Euphorb. Gen.: 50 (1824), *sphalm*.

(=) *Wartmannia* Müll.Arg., Linnaea 34: 218 (1865).

Revision status – A.

Borneo: 3 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Airy Shaw (1975), Esser (1997), WCSP (2022). World: 23. WCSP (2022).

84.26 *Homonoia* Lour., Fl. Cochinch.: 636 (1790).

(=) *Haematospermum* Benth., N.Wallich, Numer. List: n.° 7953 (1847), *nom. nud.*

(=) *Lumanaja* Blanco, Fl. Filip.: 821 (1837).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Airy Shaw (1975), van Welzen (1998), WCSP (2022). World: 3. WCSP (2022).

84.27 *Jatropha* L., Sp. Pl.: 1006 (1753).

(=) *Haematospermum* Benth., N.Wallich, Numer. List: n.° 7953 (1847), *nom. nud.*

(=) *Lumanaja* Blanco, Fl. Filip.: 821 (1837)

Revision status – A.

Borneo: 2 (introduced). Merrill (1921), Masamune (1942), Airy Shaw (1975), van welzen et al. (2017), WCSP (2022). World: 175. WCSP (2022).

84.28 *Koilodepas* Hassk., Verslagen Meded. Afd. Natuurk. Kon. Akad. Wetensch. 4: 139 (1855).

(=) *Caelodepas* Benth. & Hook.f., Gen. Pl. 3: 313 (1880).

(=) *Calpigyne* Blume, Mus. Bot. 2: 193 (1856).

(=) *Coelodepas* Hassk., Flora 40: 531 (1857).

(=) *Nephrostylus* Gagnep., Bull. Soc. Bot. France 72: 467 (1925).

Revision status – A.

Borneo: 5 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Airy Shaw (1975), van Welzen (2010), WCSP (2022). World: 12. WCSP (2022).

84.29 *Macaranga* Thouars, Gen. Nov. Madagasc.: 26 (1806).

(=) *Adenoceras* Rchb. & Zoll. ex Baill., Étude Euphorb.: 430 (1858).

(=) *Mappa* A.Juss., Euphorb. Gen.: 44 (1824).

(=) *Mecostylis* Kurz ex Teijsm. & Binn., Natuurk. Tijdschr. Ned.-Indië 27: 44 (1864).

(=) *Pachystemon* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 626 (1826).

(=) *Panopia* Noronha ex Thouars, Gen. Nov. Madagasc.: 26 (1806).

(=) *Phocea* Seem., J. Bot. 8: 68 (1870).

(=) *Tanarius* Rumph. ex Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 619 (1891).

(=) *Bruea* Gaudich., Voy. Uranie: 511 (1830).

Revision status – A.

Borneo: 55 (native). Merrill (1921, 1950), Pax and Hoffmann (1931), Masamune (1942), Whitmore (1975, 2008), Whitmore et al. (1990), WCSP (2022). World: 307. WCSP (2022).

84.30 *Mallotus* Lour., Fl. Cochinch.: 635 (1790).

(=) *Aconceveibum* Miq., Fl. Ned. Ind. 1(2): 389 (1859).

(=) *Adisa* Steud., Nomencl. Bot., ed. 2, 1: 28 (1840).

(=) *Adisca* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 609 (1826).

(=) *Axenfeldia* Baill., Étude Euphorb.: 419 (1858).

(=) *Canschi* Adans., Fam. Pl. 2: 443 (1763), *nom. superfl.*

(=) *Coccoceras* Miq., Fl. Ned. Ind., Eerste Bijv.: 455 (1861).

(=) *Coelodiscus* Baill., Étude Euphorb.: 293 (1858).

(=) *Copianthus* Hill, Dec. Cur. Pl.: t. 1 (1773).

(=) *Echinocroton* F.Muell., Fragm. 1: 31 (1858).

(=) *Echinus* Lour., Fl. Cochinch.: 633 (1790).

(=) *Lasipana* Raf., Sylva Tellur.: 21 (1838).

(=) *Neotrewia* Pax & K.Hoffm., H.G.A.Engler (ed.), Pflanzenr., IV, 147, VII: 211 (1914).

(=) *Octospermum* Airy Shaw, Kew Bull. 19: 311 (1965).

(=) *Plagianthera* Rchb.f. & Zoll., Acta Soc. Regiae Sci. Indo-Neêrl. 1: 19 (1856).

(=) *Rottlera* Roxb., Pl. Coromandel 2: 36 (1802).

(=) *Rottlera* Willd., Gött. J. Naturwiss. 1: 7 (1797).

(=) *Stylanthus* Rchb. & Zoll., Linnaea 28: 312 (1857).

(=) *Trewia* L., Sp. Pl.: 1193 (1753).

Revision status – A.

Borneo: 29 (native). Merrill (1921), Pax and Hoffmann (1931), Masamune (1942), Airy Shaw (1975), Whitmore et al. (1990), Sierra et al. (2006, 2007), WCSP (2022). World: 118. WCSP (2022).

Airy Shaw (1975) stated as *Trewia*(sic) *nudiflora* L.

84.31 *Manihot* Mill., Gard. Dict. Abr. ed. 4: s.p. (1754).

(=) *Hotnima* A.Chev., J. Agric. Trop. 8: 111 (1908).

(=) *Janipha* Kunth, F.W.H. von Humboldt, A.J.A.Bonpland & C.S.Kunth, Nov. Gen. Sp. 2: t. 109 (1817), *nom. illeg.*

(=) *Janipha* Loefl., Iter Hispan.: 309 (1758).

(=) *Mandioca* Link, Handbuch 2: 436 (1831).

(=) *Manihotoides* D.J.Rogers & Appan, Fl. Neotrop. Monogr. 13: 247 (1973).

Revision status – A.

Borneo: 1 (introduced). Merrill (1921), Masamune (1942), Airy Shaw (1975), van Welzen et al. (1997). World: 161. WCSP (2022).

Notes. Not included to occur on Borneo according to WCSP (2022).

84.32 *Megistostigma* Hook.f., Hooker's Icon. Pl. 16: 1592 (1887).

(=) *Clavistylus* J.J.Sm. ex Koord. & Valetton, Meded. Dept. Landb. Ned.-Indië 10: 517 (1910).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Airy Shaw (1969, 1975), WCSP (2022). World: 5. WCSP (2022).

84.33 *Melanolepis* Rchb.f. & Zoll., Acta Soc. Regiae Sci. Indo-Neërl. 1(4): 22 (1856).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Airy Shaw (1975), van Welzen et al. (1999), WCSP (2022). World: 2. WCSP (2022).

84.34 *Microstachys* A.Juss., Euphorb. Gen.: 48 (1824).

(=) *Cnemidostachys* Mart., Nov. Gen. Sp. Pl. 1: 66 (1824).

(=) *Elachocroton* F.Muell., Hooker's J. Bot. Kew Gard. Misc. 9: 17 (1857).

(=) *Tragiopsis* H.Karst., Wochenschr. Gärtnerei Pflanzenk. 2: 5 (1859).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Esser (1999), WCSP (2022). World: 22. WCSP (2022).

Airy Shaw (1975) stated as *Sebastiania chamaelea* (L.) Müll.Arg.

84.35 *Moultonianthus* Merr., Philipp. J. Sci., C 11: 70 (1916).

Revision status – A.

Borneo: 3 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Airy Shaw (1975), Whitmore et al. (1990), van Welzen (1995), WCSP (2022). World: 1. WCSP (2022).

84.36 *Neoscortechinia* Pax, H.G.A.Engler & K.A.E.Prantl, Nat. Pflanzenfam., Nachtr. 1: 213 (1897).

(=) *Alcinaeanthus* Merr., Philipp. J. Sci., C 7: 379 (1912 publ. 1913).

(=) *Scortechinia* Hook.f., Fl. Brit. India 5: 366 (1887), *nom. illeg.*

Revision status – A.

Borneo: 5 (native). Masamune (1942), Airy Shaw (1975), Whitmore et al. (1990), van Welzen (1994), WCSP (2022). World: 6. WCSP (2022).

84.37 *Omphalea* L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 1264 (1759).

(=) *Duchola* Adans., Fam. Pl. 2: 357 (1763).

(=) *Hebecocca* Beurl., Kongl. Vetensk. Acad. Handl. 40: 146 (1854 publ. 1856).

(=) *Hecatea* Thouars, Hist. Vég. îles France: 27 (1804).

(=) *Hecaterium* Kunze ex Rchb., Handb. Nat. Pfl.-Syst.: 281 (1837).

(=) *Neomphalea* Pax & K.Hoffm., H.G.A.Engler (ed.), Pflanzenr., IV, 147, XIV: 54 (1919).

(=) *Omphalandria* P.Browne, Civ. Nat. Hist. Jamaica: 335 (1756), *nom. rej.*

(=) *Ronnowia* Buc'hoz, Pl. Nouv. Découv.: 6 (1779).

Revision status – B.

Borneo: 3 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Airy Shaw (1975), Gillespie (1988), WCSP (2022). World: 20. WCSP (2022).

84.38 *Paracroton* Miq., Fl. Ned. Ind. 1(2): 382 (1859).

(=) *Desmostemon* Thwaites, Enum. Pl. Zeyl.: 278 (1861).

(=) *Fahrenheitia* Rchb. & Zoll. ex Müll.Arg., A.P. de Candolle, Prodr. 15(2): 1256 (1866).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). WCSP (2022). World: 4. WCSP (2022).

Notes. Airy Shaw (1975) listed as *Fahrenheitia* Rchb. & Zoll. ex Müll.Arg.

84.39 *Pimelodendron* Hassk., Verslagen Meded. Afd. Natuurk. Kon. Akad. Wetensch. 4: 140 (1855).

(=) *Stomatocalyx* Müll.Arg., A.P. de Candolle, Prodr. 15(2): 1142 (1866).

Revision status – A.

Borneo: 3 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Airy Shaw (1975), Whitmore et al. (1990), Djarwaningsih (2004), WCSP (2022). World: 4. WCSP (2022).

84.40 *Plukenetia* L., Sp. Pl.: 1192 (1753).

(=) *Accia* A.St.-Hil., Leçons Bot.: 499 (1840).

(=) *Angostyliidium* (Müll.Arg.) Pax & K.Hoffm., H.G.A.Engler (ed.), Pflanzenr., IV, 147, IX: 17 (1919).

(=) *Apodandra* Pax & K.Hoffm., H.G.A.Engler (ed.), Pflanzenr., IV, 147, IX: 20 (1919).

(=) *Botryanthe* Klotzsch, Arch. Naturgesch. 2: 190 (1841).

(=) *Ceratococcus* Meisn., Pl. Vasc. Gen.: 369 (1843).

(=) *Elaeophora* Ducke, Arch. Jard. Bot. Rio de Janeiro 4: 112 (1925).

(=) *Eleutherostigma* Pax & K.Hoffm., H.G.A.Engler (ed.), Pflanzenr., IV, 147, IX: 11 (1919).

(=) *Fragariopsis* A.St.-Hil., Leçons Bot.: 426 (1840).

(=) *Hedraiostylus* Hassk., Tijdschr. Ned.-Indië 10: 141 (1843).

(=) *Pseudotragia* Pax, Bull. Herb. Boissier, sér. 2, 8: 635 (1908).

(=) *Pterococcus* Hassk., Flora 25(2): 41 (1842), *nom. cons.*

(=) *Sajorium* Endl., Gen. Pl., Suppl. 3: 98 (1843).

(=) *Tetracarpidium* Pax, Bot. Jahrb. Syst. 26: 329 (1899).

(=) *Vigia* Vell., Fl. Flumin. 9: 128 (1831).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942),

Gillespie (2007), WCSP (2022). World: 21. WCSP (2022).
Airy Shaw (1975) stated as *Pterococcus*.

84.41 *Ptychopyxis* Miq., Fl. Ned. Ind., Eerste Bijv.: 402 (1861).

(=) *Clarorivinia* Pax & K.Hoffm., H.G.A.Engler (ed.), Pflanzenr., IV, 147, VII: 17 (1914).

Revision status – A.

Borneo: 7 (native). Airy Shaw (1975), Whitmore et al. (1990), Stoops and van Welzen (2013), WCSP (2022).
World: 11. WCSP (2022).

84.42 *Ricinus* L., Sp. Pl.: 1007 (1753).

(=) *Cataputia* Ludw., Ectypa Veg.: 81 (1760).

Revision status – A.

Borneo: 1 (introduced). Masamune (1942), Airy Shaw (1975), van Welzen (1998), Merrill (1921). World: 1.
WCSP (2022).

Notes. Not included to occur on Borneo according to WCSP (2022).

Sapium baccatum Roxb. = *Balakata baccata* (Roxb.) Esser

Sapium indicum Willd. = *Shirakiopsis indica* (Willd.) Esser

Scortechinia Hook.f. = *Neoscortechinia* Pax

Sebastiania borneensis Pax & K.Hoffm. = *Gymnanthes borneensis* (Pax & K.Hoffm.) Esser

84.43 *Shirakiopsis* Esser, Blumea 44: 184 (1999).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). WCSP (2022). World: 6. WCSP (2022).

84.44 *Spathiostemon* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 621 (1826).

(=) *Polydragma* Hook.f., Hooker's Icon. Pl. 18: t. 1701 (1887).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Airy Shaw (1975), van Welzen (1998), WCSP (2022). World: 2. WCSP (2022).

84.45 *Sumbaviopsis* J.J.Sm., Meded. Dept. Landb. Ned.-Indië 10: 356 (1910).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Airy Shaw (1975), van Welzen (1999), Masamune (1942), WCSP (2022). World: 1. WCSP (2022).

84.46 *Suregada* Roxb. ex Rottler, Neue Schriften Ges. Naturf. Freunde Berlin 4: 206 (1803).

(=) *Ceratophorus* Sond., Linnaea 23: 120 (1850).

(=) *Erythrocarpus* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 604 (1826).

(=) *Gelonium* Roxb. ex Willd., Sp. Pl., ed. 4, 4: 831 (1806), *nom. illeg.*

(=) *Owataria* Matsum., Bot. Mag. (Tokyo) 14: 1 (1900).

(=) *Saragodra* Steud., Nomencl. Bot., ed. 2, 2: 513 (1841).

Revision status – C.

Borneo: 2 (native). Pax and Hoffmann (1931), Airy Shaw (1975), WCSP (2022). World: 32. WCSP (2022).

84.47 *Syndyophyllum* K.Schum. & Lauterb., Fl. Schutzgeb. Südsee: 403 (1900).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Airy Shaw (1975), Whitmore et al. (1990), van Welzen (1995), WCSP (2022). World: 2.
WCSP (2022).

84.48 *Tapoides* Airy Shaw, Kew Bull. 14: 473 (1960).

Revision status – C.

Borneo: 1 (endemic). Airy Shaw (1975), Neo et al. (2020), WCSP (2022). World: 1. WCSP (2022).

84.49 *Triadica* Lour., Fl. Cochinch.: 610 (1790).

(=) *Carumbium* Kurz, Forest Fl. Burma 2: 411 (1877), *nom. illeg.*

(=) *Stillingfleetia* Bojer, Hortus Maurit.: 284 (1837).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Esser (2002), WCSP (2022). World: 3.
WCSP (2022).

Airy Shaw (1975) stated as *Sapium discolor* (Champ. ex Benth.) Müll.Arg.

84.50 *Trigonostemon* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 600 (1826).

(=) *Actephilopsis* Ridl., Bull. Misc. Inform. Kew 1923: 360 (1923).

(=) *Athroisma* Griff., Not. Pl. Asiat. 4: 477 (1854).

(=) *Enchidium* Jack, Malayan Misc. 2(7): 89 (1822), *nom. rej.*

(=) *Kurziodendron* N.P.Balakr., Bull. Bot. Surv. India 8: 68 (1966).

(=) *Neotrigonostemon* Pax & K.Hoffm., Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 10: 385 (1928).

(=) *Nepenthandra* S.Moore, J. Bot. 43: 149 (1905).

(=) *Poilaniella* Gagnep., Bull. Soc. Bot. France 72: 467 (1925).

(=) *Prosartema* Gagnep., Bull. Soc. Bot. France 71: 875 (1924 publ. 1925).

(=) *Silvaea* Hook. & Arn., Bot. Beechey Voy.: 211 (1837).

(=) *Telogyne* Baill., Étude Euphorb.: 327 (1858).

(=) *Tylosepalum* Kurz ex Teijsm. & Binn., Natuurk. Tijdschr. Ned.-Indië 27: 50 (1864).

Revision status – A.

Borneo: 13 (native). Merrill (1921), Masamune (1942),

Airy Shaw (1975), Yu and van Welzen (2018), WCSP (2022). World: 76. WCSP (2022).

84.51 *Tritaxis* Baill., Étude Euphorb.: 342 (1858).
(=) *Dimorphocalyx* Thwaites, Enum. Pl. Zeyl.: 278 (1861).

Revision status – A.

Borneo: 5 (native). Merrill (1921), van Welzen and Oost-
rum (2015), Yu et al. (2019), WCSP (2022). World: 16.
WCSP (2022).

Notes. Airy Shaw (1975) listed as *Dimorphocalyx*.

84.52 *Wetria* Baill., Étude Euphorb.: 409 (1858).
(=) *Pseudotrewia* Miq., Fl. Ned. Ind. 1(2): 414 (1859).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Airy Shaw (1975), Whitmore et al.
(1990), van Welzen (1998), Masamune (1942), Merrill
(1921), WCSP (2022). World: 2. WCSP (2022).

85. Fabaceae Lindl.

The listing follows LPWG (2021).

85.1 *Abrus* Adans., Fam. Pl. 2: 327 (1763).
(=) *Hoepfneria* Vatke, Oesterr. Bot. Z. 29: 222 (1879).
(=) *Hulthemia* Blume ex Miq., Fl. Ned. Ind. 1(1): 160
(1855), *nom. inval.*
(=) *Zaga* Raf., Fl. Tellur. 2: 33 (1837).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Ridley (1938), Masam-
une (1942), LPWG (2021). World: 17. LPWG (2021).

85.2 *Acacia* Mill., Gard. Dict. Abr. ed. 4: s.p. (1754).
(=) *Adianthum* Burm.f., Fl. Indica: 235 (1768).
(=) *Chithonanthus* Lehm., Pl. Preiss. 2: 368 (1848).
(=) *Cuparilla* Raf., Sylva Tellur.: 120 (1838).
(=) *Drepaphyla* Raf., Sylva Tellur.: 120 (1838).
(=) *Hecatandra* Raf., Sylva Tellur.: 120 (1838).
(=) *Phyllodoce* Link, Handbuch 2: 132 (1831), *nom. illeg.*
(=) *Racosperma* Mart., Index Seminum (M, Monacensis)
1835: 4 (1835).
(=) *Tetracheilos* Lehm., Pl. Preiss. 2: 368 (1848).
(=) *Zigmaloba* Raf., Sylva Tellur.: 120 (1838).

Revision status – A.

Borneo: 3 (1 native, 2 introduced). Merrill (1921), Ridley
(1938), Masamune (1942), Nielsen and Hopkins (1992),
LPWG (2021). World: 1081. LPWG (2021).

85.3 *Adenanthera* L., Sp. Pl.: 384 (1753).
(=) *Gonsii* Adans., Fam. Pl. 2: 318 (1763).

Revision status – A.

Borneo: 6 (native). Merrill (1921), Masamune (1942),
Whitmore et al. (1990), Nielsen and Hopkins (1992),

Nielsen and Guinet (1992), LPWG (2021). World: 12.
LPWG (2021).

85.4 *Adinobotrys* Dunn, Bull. Misc. Inform. Kew 1911:
194 (1911).

Revision status – A.

Borneo: 3 (native). Merrill (1921), Masamune (1942),
Compton and Schrire (2020), LPWG (2021). World: 4.
LPWG (2021).

85.5 *Aeschynomene* L., Sp. Pl.: 713 (1753).
(=) *Aedemone* Kotschy, Oesterr. Bot. Z. 8: 116 (1858).
(=) *Bakerophyton* (J.Léonard) Hutch., Gen. Fl. Pl. 1: 474
(1964).
(=) *Balisaea* Taub., Bot. Jahrb. Syst. 21: 436 (1896).
(=) *Climacorachis* Hemsl. & Rose, Contr. U.S. Natl. Herb.
8: 43 (1903).
(=) *Gajati* Adans., Fam. Pl. 2: 328 (1763).
(=) *Herminiera* Guill. & Perr., Fl. Seneg. Tent.: 201 (1832).
(=) *Macromiscus* Turcz., Bull. Soc. Imp. Naturalistes
Moscou 19(II): 507 (1846).
(=) *Mantodda* Adans., Fam. Pl. 2: 508 (1763).
(=) *Rochea* Scop., Intr. Hist. Nat.: 296 (1777), *nom. rej.*
(=) *Rueppelia* A.Rich., Tent. Fl. Abyss. 1: 203 (1847).
(=) *Secula* Small, Fl. Miami: 90 (1913).
(=) *Segurola* Larrañaga, Escritos D. A. Larrañaga, Atlas
1: t. 93 (1927).

Revision status – C.

Borneo: 2 (native). Ridley (1938), Masamune (1942),
Rudd (1959), LPWG (2021). World: 157. LPWG (2021).

85.6 *Afzelia* Sm., Trans. Linn. Soc. 4: 221 (1798).
(=) *Afrazelia* Pierre, Fl. Forest. Cochinch.: t. 388 (1899).
(=) *Pahudia* Miq., Fl. Ned. Ind. 1(1): 86 (1855).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Whitmore et al. (1990),
Ding Hou et al. (1996), Ding Hou (2000), LPWG (2021).
World: 12. LPWG (2021).

85.7 *Aganope* Miq., Fl. Ned. Ind. 1(1): 151 (1855).
(=) *Ostryoderris* Dunn, Bull. Misc. Inform. Kew 1911:
363 (1911).
(=) *Semeter* Raf., Sylva Tellur.: 69 (1838).
(=) *Xeroderris* Roberty, Bull. Inst. Fondam. Afrique
Noire, Sér. A, Sci. Nat. 16: 353 (1954).

Revision status – C.

Borneo: 2 (native). LPWG (2021). World: 11. LPWG
(2021).

85.8 *Airyantha* Brummitt, Kew Bull. 22: 375 (1968).
Revision status – C.
Borneo: 1 (native). LPWG (2021). World: 2. LPWG (2021).

85.9 *Albizia* Durazz., Mag. Tosc. 3(4): 11 (1772).

(=) *Arthrosamanea* Britton & Rose, Ann. New York Acad. Sci. 35: 128 (1936).

(=) *Arthrosprion* Hassk., Retzia 1: 212 (1855).

(=) *Besenna* A.Rich., Tent. Fl. Abyss. 1: 253 (1847).

(=) *Parasamanea* Kosterm., Bull. Organ. Natuurw. Onderz. Indonesië 20: 11 (1954).

(=) *Parenterolobium* Kosterm., Bull. Organ. Natuurw. Onderz. Indonesië 20: 19 (1954).

(=) *Pseudalbizzia* Britton & Rose, N.L.Britton & al. (Eds.), N. Amer. Fl. 23: 48 (1928).

(=) *Sassa* Bruce ex J.F.Gmel., Syst. Nat. ed. 13[bis]: 1038 (1792).

(=) *Serialbizzia* Kosterm., Bull. Organ. Natuurw. Onderz. Indonesië 20: 15 (1954).

(=) *Sericandra* Raf., Sylva Tellur.: 119 (1838).

Revision status – A.

Borneo: 12 (native). Merrill (1921), Ridley (1938), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), Nielsen and Hopkins (1992), LPWG (2021). World: 126. LPWG (2021).

85.10 *Alysicarpus* Desv., J. Bot. Agric. 1: 120 (1813).

(=) *Fabricia* Scop., Intr. Hist. Nat.: 307 (1777).

(=) *Hallia* J.St.-Hil., Nouv. Bull. Sci. Soc. Philom. Paris 3: 192 (1812), *nom. illeg.*

(=) *Hegetschweilera* Heer & Regel, Index Seminum (Z, Turicensis) 1842: 2 (1842).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), LPWG (2021). World: 39. LPWG (2021).

85.11 *Andira* Lam., Encycl. 1: 171 (1783).

(=) *Lumbricidia* Vell., Fl. Flumin. 7: t. 104 (1829).

(=) *Poltolobium* C.Presl, Abh. Königl. Böhm. Ges. Wiss., ser. 5, 3: 493 (1845).

(=) *Skolemora* Arruda, H.Koster, Trav. Brazil: 498 (1816).

(=) *Spigelia* P.Browne, Civ. Nat. Hist. Jamaica: 367 (1756), *nom. illeg.*

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced), *pers. obs.* World: 30. LPWG (2021).

Notes. Not listed to occur on Borneo according to LPWG (2021).

85.12 *Arachis* L., Sp. Pl.: 741 (1753).

(=) *Arachidna* Plum. ex Boehm., Defin. Gen. Pl.: 255 (1760), *nom. superfl.*

(=) *Mundubi* Adans., Fam. Pl. 2: 323 (1763).

Revision status – C.

Borneo: 2 (introduced). Merrill (1921), Masamune (1942). World: 82. LPWG (2021).

Notes. Not listed to occur on Borneo according to LPWG (2021).

85.13 *Archidendron* F.Muell., Fragm. 5: 59 (1865).

(=) *Cylindrokelupha* Kosterm., Bull. Organ. Natuurw. Onderz. Indonesië 20: 20 (1954).

(=) *Hansemannia* K.Schum., Bot. Jahrb. Syst. 9: 201 (1887).

(=) *Morolobium* Kosterm., Bull. Organ. Natuurw. Onderz. Indonesië 20: 11 (1954).

(=) *Ortholobium* Gagnep., Bull. Soc. Bot. France 99: 36 (1952) [latin diagnosis missing].

(=) *Paralbizzia* Kosterm., Bull. Organ. Natuurw. Onderz. Indonesië 20: 23 (1954).

(=) *Torcula* Noronha, Verh. Batav. Genootsch. Kunsten 5(4): 4 (1790), *nom. nud.*

Revision status – A.

Borneo: 15 (native). Whitmore et al. (1990), Nielsen and Hopkins (1992), LPWG (2021). World: 98. LPWG (2021).

85.14 *Baphia* Afzel. ex G.Lodd., Bot. Cab. 4: t. 367 (1820).

(=) *Delaria* Desv., Ann. Sci. Nat. (Paris) 9: 406 (1826).

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced). Ridley (1938), Masamune (1942), *pers. obs.* World: 50. LPWG (2021).

85.15 *Bauhinia* Plum. ex L., Sp. Pl.: 374 (1753).

(=) *Alvesia* Welw., Apont.: 587 (1859).

(=) *Amaria* Mutis ex Caldas, Semanar. Nueva Granada 2: 25 (1810).

(=) *Ariaria* Cuervo, Prehist. Viajes: 219 (1893).

(=) *Bracteolanthus* de Wit, Reinwardtia 3: 415 (1956).

(=) *Cansenia* Raf., Sylva Tellur.: 122 (1838).

(=) *Caspereopsis* Britton & Rose, N.L.Britton & al. (Eds.), N. Amer. Fl. 23: 217 (1930).

(=) *Casparia* Kunth, Ann. Sci. Nat. (Paris) 1: 85 (1824).

(=) *Mandarus* Raf., Sylva Tellur.: 122 (1838).

(=) *Monoteles* Raf., Sylva Tellur.: 122 (1838).

(=) *Pauletia* Cav., Icon. 5: 5 (1799).

(=) *Perlebia* Mart., Reise Bras. 1: 555 (1828).

Revision status – A.

Borneo: 4 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Ding Hou et al. (1996), LPWG (2021). World: 197. LPWG (2021).

85.16 *Biancaea* Tod., Nuov. Gen. Sp.: 21 (1858).

Revision status – C.

Borneo: 3 (native). LPWG (2021). World: 6. LPWG (2021).

85.17 *Bouffordia* H.Ohashi & K.Ohashi, J. Jap. Bot. 93: 179 (2018).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). LPWG (2021). World: 1. LPWG (2021).

85.18 *Bowringia* Champ. ex Benth., Hooker's J. Bot. Kew Gard. Misc. 4: 75 (1852).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). LPWG (2021). World: 4. LPWG (2021).

85.19 *Brachypterum* (Wight & Arn.) Benth., Ann. Wiener Mus. Naturgesch. 2: 101 (1838).

(=) *Solori* Adans., Fam. Pl. 2: 327 (1763), *nom. rej.*

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). LPWG (2021). World: 12. LPWG (2021).

85.20 *Caesalpinia* Plum. ex L., Sp. Pl.: 380 (1753).

(=) *Adenocalyx* Bertero ex Kunth, F.W.H. von Humboldt, A.J.A. Bonpland & C.S. Kunth, Nov. Gen. Sp. 6: 330 (1824).

(=) *Bonduc* Adans., Fam. Pl. 2: 318 (1763).

(=) *Campecia* Adans., Fam. Pl. 2: 318 (1763), *nom. superfl.*

(=) *Echirosperrum* Saldanha, Config. Descr. Orgãos Fund.: 124 (1865).

(=) *Echyrospermum* Schott, Isis (Oken) 16: 1050 (1823).

(=) *Poincia* Neck., Elem. Bot. 2: 449 (1790), *opus utique oppr.*

(=) *Poinciana* Tourn. ex L., Sp. Pl.: 380 (1753).

(=) *Radackia* Cham. & Endl., Ann. Wiener Mus. Naturgesch. 1: 186 (1836).

(=) *Ticanto* Adans., Fam. Pl. 2: 319 (1763).

Revision status – A.

Borneo: 2 (introduced). Merrill (1921), Masamune (1942), Ding Hou et al. (1996), LPWG (2021). World: 10. LPWG (2021).

Notes. LPWG (2021) listed one species only.

85.21 *Cajanus* Adans., Fam. Pl. 2: 326, 529 (1763).

(=) *Atylosia* Wight & Arn., Prodr. Fl. Ind. Orient. 1: 257 (1834).

(=) *Cajan* Adans., Fam. Pl. 2: 326 (1763), *orth. var.*

(=) *Cajanum* Raf., Sylva Tellur.: 25 (1838).

(=) *Cantharospermum* Wight & Arn., Prodr. Fl. Ind. Orient. 1: 255 (1834).

(=) *Endomallus* Gagnep., Notul. Syst. (Paris) 3: 184 (1915).

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced). Merrill (1921), Masamune (1942). World: 34. LPWG (2021).

Notes. Not listed to occur on Borneo according to LPWG (2021).

85.22 *Calopogonium* Desv., Ann. Sci. Nat. (Paris) 9: 423 (1826).

(=) *Cyanostremma* Benth. ex Hook. & Arn., Bot. Beechey Voy.: 415 (1840).

(=) *Stenolobium* Benth., Comm. Legum. Gen.: 61 (1837).

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced). LPWG (2021). World: 8. LPWG (2021).

85.23 *Canavalia* DC., Mém. Légum.: 375 (1826).

(=) *Canavali* Adans., Fam. Pl. 2: 325 (1763), *nom. rej.*

(=) *Clementea* Cav., Anales Ci. Nat. 7: 63 (1804).

(=) *Cryptophaseolus* Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1: 176 (1891).

(=) *Malocchia* Savi, Nuovo Giorn. Lett., ser. 3, 8: 113 (1824).

(=) *Wenderothia* Schldtl., Linnaea 12: 330 (1838).

Revision status – C.

Borneo: 4 (native). Merrill (1921), Ridley (1938), Masamune (1942), LPWG (2021). World: 62. LPWG (2021).

85.24 *Cassia* L., Sp. Pl.: 376 (1753).

(=) *Bactrylobium* Willd., Enum. Pl.: 439 (1809).

(=) *Cassiana* Raf., Amer. Monthly Mag. & Crit. Rev. 1: 266 (1818).

(=) *Mac-leayia* Montrouz., Mém. Acad. Imp. Sci. Lyon, Sect. Sci., sér. 2, 10: 198 (1860).

Revision status – A.

Borneo: 2 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), Ding Hou et al. (1996), Ding Hou (2000), LPWG (2021). World: 38. LPWG (2021).

85.25 *Centrosema* (DC.) Benth., Ann. Wiener Mus. Naturgesch. 2: 117 (1838).

(=) *Bradburya* Raf., Fl. Ludov.: 104 (1817).

(=) *Cruminium* Desv., Ann. Sci. Nat. (Paris) 9: 423 (1826).

(=) *Platysema* Benth., Comm. Legum. Gen.: 58 (1837).

(=) *Steganotropis* Lehm., Index Seminum (HBG, Hamburgensis) 1826: 18 (1826).

(=) *Vexillaria* Benth., Comm. Legum. Gen.: 53 (1837), *nom. illeg.*

Revision status – C.

Borneo: 2 (introduced). LPWG (2021). World: 44. LPWG (2021).

85.26 *Chamaecrista* Moench, Methodus: 272 (1794).

(=) *Dialanthera* Raf., Sylva Tellur.: 127 (1838).

(=) *Disterepta* Raf., Sylva Tellur.: 126 (1838).

(=) *Grimaldia* Schrank, Bot. Zeitung (Regensburg) 4: 185 (1805).

(=) *Hepteireca* Raf., Sylva Tellur.: 126 (1838).

(=) *Nictitella* Raf., Sylva Tellur.: 128 (1838).

(=) *Ophiocaulon* Raf., Sylva Tellur.: 129 (1838).

(=) *Sooja* Siebold, Verh. Batav. Genootsch. Kunsten 12: 50 (1830), *nom. nud.*

(=) *Xamacrista* Raf., Sylva Tellur.: 127 (1838).

Revision status – C.

Borneo: 2 (introduced). pers. obser. World: 363. LPWG (2021).

85.27 *Clitoria* L., Sp. Pl.: 753 (1753).

(=) *Nauclea* J.T.Descourt., Mém. Soc. Linn. Paris 4: 7 (1826), *nom. superfl.*

(=) *Vexillaria* Eaton, Man. Bot.: 82 (1817), *nom. superfl.*

(=) *Clitoriastrum* Heist., Syst.: 9 (1748), *nom. inval.*

(=) *Macrotrullion* Klotzsch, M.R.Schomburgk, Reis. Br.-Guiana 3: 1202 (1849), *nom. nud.*

(=) *Martia* Leandro, Denkschr. Königl. Akad. Wiss. München 7: 233 (1819 publ. 1821), *nom. illeg.*

(=) *Martiusia* Schult., Mant. 1: 69 (1822).

(=) *Neurocarpum* Desv., J. Bot. Agric. 1: 119 (1813).

(=) *Rhombifolium* Rich. ex DC., Prodr. 2: 235 (1825), *nom. inval.*

(=) *Ternatea* Mill., Gard. Dict. Abr. ed. 4: s.p. (1754).

Revision status – C.

Borneo: 2 (introduced). Merrill (1921), Masamune (1942), LPWG (2021). World: 66. LPWG (2021).

85.28 *Codariocalyx* Hassk., Linnaea 15(Litt.): 80 (1841).

Revision status – C.

Borneo: 2 (native). LPWG (2021). World: 2. LPWG (2021).

85.29 *Copaifera* L., Sp. Pl. ed. 2: 557 (1762).

(=) *Copaiba* Mill., Gard. Dict. Abr. ed. 4: s.p. (1754).

(=) *Copaiva* Jacq., Enum. Syst. Pl.: 4 (1760).

(=) *Cotylelobiopsis* F.Heim, Rech. Dipterocarp.: 125 (1892).

(=) *Pseudosindora* Symington, Proc. Linn. Soc. London 155: 285 (1944).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Whitmore et al. (1990), Ding Hou et al. (1996), Ding Hou (2000), LPWG (2021). World: 42. LPWG (2021).

85.30 *Crotalaria* L., Sp. Pl.: 714 (1753).

(=) *Anisanthera* Raf., Fl. Tellur. 2: 60 (1837).

(=) *Atolaria* Neck., Elem. Bot. 3: 31 (1790), *opus utique oppr.*

(=) *Chrysocalyx* Guill. & Perr., Fl. Seneg. Tent.: 157 (1831).

(=) *Clavulium* Desv., Ann. Sci. Nat. (Paris) 9: 407 (1826).

(=) *Crotularius* Medik., Vorles. Churpfälz. Phys.-Ökon. Ges. 2: 397 (1787).

(=) *Cyrtolobium* R.Br., N.Wallich, Numer. List: n.° 5432 (1832).

(=) *Goniogyna* DC., Ann. Sci. Nat. (Paris) 4: 91 (1825).

(=) *Heylandia* DC., Mém. Légum.: 198 (1826), *nom. superfl.*

(=) *Iocaulon* Raf., New Fl. 2: 53 (1837).

(=) *Maria-antonia* Parl., W.G.Walpers, Repert. Bot. Syst. 5: 460 (1846).

(=) *Pentadynamis* R.Br., C.Sturt, Narr. Exped. C. Australia 2(App.): 76 (1849).

(=) *Phyllocalyx* A.Rich., Tent. Fl. Abyss. 1: 160 (1847).

(=) *Priotropis* Wight & Arn., Prodr. Fl. Ind. Orient. 1: 180 (1834).

(=) *Quirosia* Blanco, Fl. Filip., ed. 2: 398 (1845).

Revision status – C.

Borneo: 10 (native). Merrill (1921), Ridley (1938), Masamune (1942), LPWG (2021). World: 714. LPWG (2021).

85.31 *Crudia* Schreb., Gen. Pl., ed. 8[a], 1: 282 (1789).

(=) *Apalatoa* Aubl., Hist. Pl. Guiane 1: 382 (1775), *nom. rej.*

(=) *Cyclas* Schreb., Gen. Pl., ed. 8[a], 1: 282 (1789).

(=) *Opalatoa* Aubl., Hist. Pl. Guiane: t. 147 (1775).

(=) *Pryona* Miq., Fl. Ned. Ind. 1(1): 1081 (1858).

(=) *Touchiroa* Aubl., Hist. Pl. Guiane: 384 (1775).

(=) *Tuchiroa* Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1: 211 (1891), *orth. var.*

(=) *Waldschmidtia* Scop., Intr. Hist. Nat.: 100 (1777).

Revision status – A.

Borneo: 8 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), Ding Hou et al. (1996), Ding Hou (2000), LPWG (2021). World: 37. LPWG (2021).

85.32 *Cyclocarpa* Afzel. ex Urb., Jahrb. Königl. Bot. Gart. Berlin 3: 247 (1884).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Ridley (1938), Masamune (1942), LPWG (2021). World: 1. LPWG (2021).

85.33 *Cynometra* L., Sp. Pl.: 382 (1753).

(=) *Iripa* Adans., Fam. Pl. 2: 508 (1763).

(=) *Maniltoa* Scheff., Ann. Jard. Bot. Buitenzorg 1: 20 (1876).

(=) *Metrocynia* Thouars, Gen. Nov. Madagasc.: 22 (1806).

(=) *Pseudocynometra* Kuntze, T.E. von Post & C.E.O.Kuntze, Lex. Gen. Phan.: 464 (1903), *nom. superfl.*

(=) *Schizosiphon* K.Schum., K.M.Schumann & U.M.Hollrung, Fl. Kais. Wilh. Land: 101 (1889).

Revision status – A.

Borneo: 4 (native). Merrill (1921), Ridley (1938), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), Ding Hou et al. (1996), Ding Hou (2000), LPWG (2021). World: 113. LPWG (2021).

85.34 *Dalbergia* L.f., Suppl. Pl.: 52 (1782).

(=) *Acouroa* Aubl., Hist. Pl. Guiane 2: 753 (1775), *nom. rej.*

(=) *Amerimnon* P.Browne, Civ. Nat. Hist. Jamaica: 288 (1756), *nom. rej.*

(=) *Coroya* Pierre, Fl. Forest. Cochinch.: t. 392 C (1899).

(=) *Drakensteinia* DC., Prodr. 2: 476 (1825).

(=) *Drakenstenia* Neck., Elem. Bot. 3: 33 (1790), *opus utique oppr.*

(=) *Ecastaphyllum* P.Browne, Civ. Nat. Hist. Jamaica: 299 (1756).

(=) *Endespermum* Blume, Catalogus: 24 (1823).

(=) *Fornasinia* Bertol., Misc. Bot. 8: 18 (1849).

(=) *Hecastophyllum* Kunth, F.W.H. von Humboldt, A.J.A.Bonpland & C.S.Kunth, Nov. Gen. Sp. 6: 387 (1824), *orth. var.*

(=) *Miscolobium* Vogel, Linnaea 11: 200 (1837).

(=) *Podiopetalum* Hochst., Flora 24: 657 (1841).

(=) *Pterocarpus* P.J.Bergius, Kongl. Vetensk. Acad. Handl. 30: 116 (1769), *nom. illeg.*

(=) *Securidaca* L., Sp. Pl.: 707 (1753), *nom. rej.*

(=) *Semeionotis* Schott, Wiener Z. Kunst 3: 804 (1829).

(=) *Trioptolemea* Mart. ex Benth., Comm. Legum. Gen.: 38 (1837).

(=) *Triptolemea* Mart., Flora 20(2 Beibl.): 122 (1837), *orth. var.*

Revision status – A.

Borneo: 22 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Sunarno and Ohashi (1997), LPWG (2021). World: 270. LPWG (2021).

85.35 *Delonix* Raf., Fl. Tellur. 2: 92 (1837).

(=) *Aprevalia* Baill., Bull. Mens. Soc. Linn. Paris 1: 428 (1884).

(=) *Lemuropisum* H.Perrier, Bull. Soc. Bot. France 85: 494 (1938 publ. 1939).

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced). Merrill (1921), Masamune (1942), LPWG (2021). World: 12. LPWG (2021).

85.36 *Dendrolobium* (Wight & Arn.) Benth., F.A.W.Miquel, Pl. Jungh.: 216 (1852).

(=) *Holtzea* Schindl., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 22: 285 (1926).

Revision status – C.

Borneo: 2 (native). LPWG (2021). World: 19. LPWG (2021).

85.37 *Derris* Lour., Fl. Cochinch.: 432 (1790).

(=) *Pterocarpus* Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1: 202 (1891), *nom. illeg.*

(=) *Cylizoma* Neck., Elem. Bot. 3: 33 (1790), *opus utique oppr.*

(=) *Nothoderris* Blume ex Miq., Fl. Ned. Ind. 1(1): 148 (1855), *nom. inval.*

(=) *Paraderris* (Miq.) R.Geesink, Leiden Bot. Ser. 8: 109 (1984).

(=) *Salken* Adans., Fam. Pl. 2: 322 (1763), *nom. rej.*

Revision status – A.

Borneo: 7 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Adema (2003), LPWG (2021). World: 64. LPWG (2021).

85.38 *Desmanthus* Willd., Sp. Pl., ed. 4, 4: 1044 (1806).

(=) *Acuan* Medik., Theodora: 62 (1786), *nom. rej.*

(=) *Darlingtonia* DC., Ann. Sci. Nat. (Paris) 4: 97 (1825).

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced), *pers. obs.* World: 24. LPWG (2021).

Notes. Not listed to occur on Borneo according to LPWG (2021).

85.39 *Desmodium* Desv., J. Bot. Agric. 1: 122 (1813).

(=) *Cyclomorium* Walp., Repert. Bot. Syst. 2: 890 (1843).

(=) *Edusaron* Medik., Vorles. Churpfälz. Phys.-Ökon. Ges. 2: 371 (1787), *nom. superfl.*

(=) *Meibomia* Heist. ex Fabr., Enum.: 168 (1759), *nom. rej.*

(=) *Nephromeria* (Benth.) Schindl., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 20: 281 (1924).

(=) *Nicolsonia* DC., Prodr. 2: 325 (1825).

(=) *Nissoloides* M.E.Jones, Contr. W. Bot. 18: 135 (1933).

(=) *Oxydium* Benn., Pl. Jav. Rar.: 156 (1840).

(=) *Sagotia* Duchass. & Walp., Linnaea 23: 737 (1851).

(=) *Tropitoma* Raf., New Fl. 2: 19 (1837).

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced). Ridley (1938), Masamune (1942), *pers. obs.* World: 179. LPWG (2021).

Notes. Not listed to occur on Borneo according to LPWG (2021).

85.40 *Dialium* L., Mant. Pl. 1: 3 (1767).

(=) *Andradia* Sim, Forest Fl. Port. E. Afr.: 46 (1909).

(=) *Arouna* Aubl., Hist. Pl. Guiane 1: 16 (1775).

(=) *Cleyria* Neck., Elem. Bot. 2: 183 (1790), *opus utique oppr.*

(=) *Codarium* Sol. ex Vahl, Enum. Pl. 1: 302 (1804).

(=) *Correa* M.E.Becerra, Folletos Divulg. Ci. Inst. Biol. 24: 3 (1936), Latin descr. missing.

(=) *Dansera* Steenis, Bull. Jard. Bot. Buitenzorg, sér. 3, 17: 414 (1948).

(=) *Rhynchocarpa* Backer ex K.Heyne, Nutt. Pl. Ned.-Ind., ed. 2, 2: 739 (1927), *nom. illeg.*

(=) *Sciaplea* Rauschert, Taxon 31: 562 (1982).

(=) *Sennia* Chiov., Fl. Somala 2: 145 (1932), non Pascher (1912).

Revision status – A.

Borneo: 6 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), Ding Hou et al. (1996), LPWG (2021). World: 36. LPWG (2021).

85.41 *Dioclea* Kunth, F.W.H. von Humboldt, A.J.A.Bonpland & C.S.Kunth, Nov. Gen. Sp. 6: 437 (1824).

(=) *Crepidotropis* Walp., Linnaea 14: 296 (1840).

(=) *Hymenospron* Spreng., Syst. Veg. ed. 16, 4(2): 282 (1827).

(=) *Lepidamphora* Zoll. ex Miq., Fl. Ned. Ind. 1(1): 217 (1855).

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced). Merrill (1921), Masamune (1942), LPWG (2021). World: 14. LPWG (2021).

Dolichos hosei Craib = *Vigna hosei* (Craib) Backer

85.42 *Endertia* Steenis & de Wit, Bull. Jard. Bot. Buitenzorg, sér. 3, 17: 323 (1947).

Revision status – A.

Borneo: 1 (endemic). Whitmore et al. (1990), Ding Hou et al. (1996), Neo et al. (2020), LPWG (2021). World: 1. LPWG (2021).

85.43 *Entada* Adans., Fam. Pl. 2: 318 (1763).

(=) *Pusaetha* L. ex Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1: 204 (1891).

(=) *Entadopsis* Britton, N.L.Britton & al. (Eds.), N. Amer. Fl. 23: 191 (1928).

(=) *Gigalobium* P.Browne, Civ. Nat. Hist. Jamaica: 362 (1756).

(=) *Perima* Raf., Sylva Tellur.: 118 (1838).

(=) *Strepsilobus* Raf., Sylva Tellur.: 117 (1838).

Revision status – A.

Borneo: 3 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Nielsen and Hopkins (1992), LPWG (2021). World: 32. LPWG (2021).

85.44 *Eriosema* (DC.) G.Don, Gen. Hist. 2: 347 (1832).

(=) *Pyrrhotrichia* Wight & Arn., Prodr. Fl. Ind. Orient. 1: 238 (1834).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). LPWG (2021). World: 163. LPWG (2021).

85.45 *Erythrina* L., Sp. Pl.: 706 (1753).

(=) *Chirocalyx* Meisn., London J. Bot. 2: 97 (1843).

(=) *Corallodendron* Mill., Gard. Dict. Abr. ed. 4: s.p. (1754).

(=) *Duchassaingia* Walp., Linnaea 23: 741 (1850).

(=) *Hypaphorus* Hassk., Hort. Bogor. Descr.: 197 (1858).

(=) *Macrocybium* Walp., Flora 36: 149 (1853).

(=) *Micropteryx* Walp., Linnaea 23: 739 (1851).

(=) *Mouricou* Adans., Fam. Pl. 2: 326 (1763).

(=) *Stenotropis* Hassk., Retzia 1: 183 (1855).

(=) *Tetradapa* Osbeck, Dagb. Ostind. Resa: 93 (1757).

(=) *Xyphanthus* Raf., Fl. Ludov.: 103 (1817).

Revision status – C.

Borneo: 3 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), LPWG (2021). World: 123. LPWG (2021).

85.46 *Falcataria* (I.C.Nielsen) Barneby & J.W.Grimes, Mem. New York Bot. Gard. 74(1): 253 (1996).

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced). Whitmore et al. (1990), *pers. obs.* World: 3. LPWG (2021).

Notes. Not listed to occur on Borneo according to LPWG (2021). Listed as *Paraserianthes* in Whitmore et al. (1990).

85.47 *Flemingia* Roxb. ex W.T.Aiton, Hortus Kew. 4: 349 (1812).

(=) *Luorea* Neck. ex J.St.-Hil., Nouv. Bull. Sci. Soc. Philom. Paris 3: 193 (1812), *nom. rej.*

(=) *Maughania* J.St.-Hil., Nouv. Bull. Sci. Soc. Philom. Paris 3: 193 (1812), *nom. illeg.*

(=) *Ostryodium* Desv., J. Bot. Agric. 3: 119 (1814).

(=) *Lepidocoma* Jungh., Reis. Java: 338 (1845).

(=) *Moghamia* Steud., Nomencl. Bot., ed. 2, 2: 153 (1841), *orth. var.*

Revision status – C.

Borneo: 2 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), LPWG (2021). World: 46. LPWG (2021).

85.48 *Fordia* Hemsl., J. Linn. Soc., Bot. 23: 160 (1886).

Revision status – C.

Borneo: 3 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), LPWG (2021). World: 15. LPWG (2021).

85.49 *Gliricidia* Kunth, W.G.Walpers, Repert. Bot. Syst. 1: 679 (1842).

(=) *Hybosema* Harms, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 19: 66 (1923).

(=) *Yucaratonia* Burkart, Darwiniana 15: 523 (1969).

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced). LPWG (2021). World: 5. LPWG (2021).

85.50 *Grona* Lour., Fl. Cochinch.: 459 (1790).

(=) *Perrottetia* DC., Ann. Sci. Nat. (Paris) 4: 95 (1825), *nom. illeg.*

Revision status – C.

Borneo: 4 (native). LPWG (2021). World: 46. LPWG (2021).

85.51 *Guilandina* L., Sp. Pl.: 381 (1753).

Revision status – C.

Borneo: 2 (native). LPWG (2021). World: 19. LPWG (2021).

85.52 *Hylodesmum* H. Ohashi & R.R. Mill, Edinburgh J. Bot. 57: 173 (2000).

(=) *Papilionopsis* Steenis, Nova Guinea, Bot. 3: 17 (1960).

(=) *Podocarpium* (Benth.) Yen C. Yang & P.H. Huang, Bull. Bot. Lab. N. E. Forest. Inst., Harbin 4: 4 (1979).

Revision status – A.

Borneo: 3 (native). Ohashi and Mill (2000), LPWG (2021). World: 15. LPWG (2021).

85.53 *Hymenaea* L., Sp. Pl.: 1192 (1753).

(=) *Courbaril* Mill., Gard. Dict. Abr. ed. 4: s.p. (1754).

(=) *Tanroujou* Juss., Gen. Pl.: 351 (1789).

(=) *Trachylobium* Hayne, Flora 10: 743 (1827).

(=) *Valcarcelia* Lag., Gard. Mag. & Reg. Rural Domest. Improv. 4: 73 (1828).

Revision status – A.

Borneo: 2 (introduced). Ding Hou et al. (1996), LPWG (2021). World: 22. LPWG (2021).

85.54 *Indigofera* L., Sp. Pl.: 751 (1753).

(=) *Anil* Mill., Gard. Dict. Abr. ed. 4: s.p. (1754).

(=) *Acanthonotus* Benth., W.J. Hooker, Niger Fl.: 293 (1849).

(=) *Amecarpus* Benth., J. Lindley, Veg. Kingd., ed. 2: 554 (1847).

(=) *Bremontiera* DC., Ann. Sci. Nat. (Paris) 4: 93 (1825).

(=) *Brissonia* Neck., Elem. Bot. 3: 36 (1790), *opus utique oppr.*

(=) *Eilemanthus* Hochst., Flora 29: 598 (1846).

(=) *Elasmocarpus* Hochst. ex Chiov., Annuario Reale Ist. Bot. Roma 8: 87 (1903 publ. 1902).

(=) *Hemispadon* Endl., Flora 15: 385 (1832).

(=) *Indigo* Adans., Fam. Pl. 2: 326 (1763).

(=) *Oustropis* G. Don, Gen. Hist. 2: 214 (1832).

(=) *Sphaeridiophorum* Desv., J. Bot. Agric. 1: 125 (1813).

(=) *Tricoilendus* Raf., Fl. Tellur. 2: 97 (1837).

(=) *Vaughania* S. Moore, J. Bot. 58: 188 (1920).

Revision status – C.

Borneo: 5 (native). Merrill (1921), Ridley (1938), Masamune (1942), LPWG (2021). World: 713. LPWG (2021).

85.55 *Inocarpus* J.R. Forst. & G. Forst., Char. Gen. Pl.: 65 (1776).

(=) *Aniotum* Sol. ex Parkinson, J. Voy. South Seas: 39 (1773).

(=) *Renia* Noronha, Verh. Batav. Genootsch. Kunsten 5(4): 3 (1790), *nom. nud.*

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Whitmore et al. (1990), LPWG (2021). World: 4. LPWG (2021).

85.56 *Intsia* Thouars, Gen. Nov. Madagasc.: 22 (1806).

Revision status – A.

Borneo: 2 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), Ding Hou et al. (1996), Ding Hou (2000), LPWG (2021). World: 2. LPWG (2021).

85.57 *Koompassia* Maingay ex Benth., Hooker's Icon. Pl. 12: t. 1164 (1873).

(=) *Abauria* Becc., Malesia 1: 169 (1877).

Revision status – A.

Borneo: 2 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), Ding Hou et al. (1996), Ding Hou (2000), LPWG (2021). World: 3. LPWG (2021).

85.58 *Kunstleria* Prain, J. Asiat. Soc. Bengal, Pt. 2, Nat. Hist. 66: 109 (1897).

Revision status – C.

Borneo: 4 (native). Masamune (1942), LPWG (2021). World: 8. LPWG (2021).

85.59 *Lablab* Adans., Fam. Pl. 2: 325 (1763).

(=) *Lablavia* D. Don, R. Sweet, Brit. Fl. Gard. 6: t. 236 (1834).

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced). LPWG (2021). World: 1. LPWG (2021).

85.60 *Leucaena* Benth., J. Bot. (Hooker) 4: 416 (1842).

(=) *Caudoleucaena* Britton & Rose, N.L. Britton & al. (Eds.), N. Amer. Fl. 23: 130 (1928).

(=) *Ryncholeucaena* Britton & Rose, N.L. Britton & al. (Eds.), N. Amer. Fl. 23: 130 (1928).

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced). Nielsen and Hopkins (1992). World: 23. LPWG (2021).

Notes. Not listed to occur on Borneo according to LPWG (2022).

85.61 *Leucostegane* Prain., Ann. Roy. Bot. Gard. (Calcutta) 9: 37 (1901).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Ding Hou et al. (1996), Ding Hou (2000), LPWG (2021). World: 2. LPWG (2021).

85.62 *Lysiphillum* (Benth.) de Wit, Reinwardtia 3: 431 (1956).

Revision status – C.

Borneo: 2 (native). LPWG (2021). World: 9. LPWG (2021).

85.63 *Macropsychanthus* Harms, K.M.Schumann & C.A.G.Lauterbach, Fl. Schutzgeb. Südsee: 366 (1900).

(=) *Luzonia* Elmer, Leafl. Philipp. Bot. 1: 220 (1907).

Revision status – C.

Borneo: 2 (native). LPWG (2021). World: 44. LPWG (2021).

85.64 *Macroptilium* (Benth.) Urb., Symb. Antill. 9: 457 (1928).

Revision status – C.

Borneo: 2 (introduced), *pers. obs.* World: 21. LPWG (2021).

Notes. Not listed to occur on Borneo according to LPWG (2021).

85.65 *Mastersia* Benth., Trans. Linn. Soc. London 25: 300 (1865).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), LPWG (2021). World: 2. LPWG (2021).

85.66 *Mezoneuron* Desf., Mém. Mus. Hist. Nat. 4: 245 (1818).

Revision status – C.

Borneo: 3 (native). Masamune (1942), LPWG (2021). World: 24. LPWG (2021).

85.67 *Millettia* Wight & Arn., Prodr. Fl. Ind. Orient. 1: 263 (1834).

(=) *Berrebera* Hochst., Flora 27: 100 (1844).

(=) *Galedupa* Lam., Encycl. 2: 594 (1788).

(=) *Neodunnia* R.Vig., Notul. Syst. (Paris) 14: 72 (1950).

(=) *Otosema* Benth., F.A.W.Miquel, Pl. Jungh.: 248 (1852).

(=) *Pungamia* Lam., Tabl. Encycl. 2: t. 603 (1796), *nom. rej.*

Revision status – C.

Borneo: 3 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), LPWG (2021). World: 187. LPWG (2021).

85.68 *Mimosa* L., Sp. Pl.: 516 (1753).

(=) *Acanthopteron* Britton, N.L.Britton & al. (Eds.), N. Amer. Fl. 23: 179 (1928).

(=) *Eburnax* Raf., New Fl. 1: 42 (1836).

(=) *Haitimimosa* Britton, N.L.Britton & al. (Eds.), N. Amer. Fl. 23: 179 (1928).

(=) *Leptoglottis* DC., Mém. Légum.: 451 (1827).

(=) *Lomoplis* Raf., Sylva Tellur.: 118 (1838).

(=) *Mimosopsis* Britton & Rose, N.L.Britton & al. (Eds.), N. Amer. Fl. 23: 174 (1928).

(=) *Morongia* Britton, Mem. Torrey Bot. Club 5: 191 (1894).

(=) *Neomimosa* Britton & Rose, N.L.Britton & al. (Eds.), N. Amer. Fl. 23: 172 (1928).

(=) *Pteromimosa* Britton, N.L.Britton & al. (Eds.), N. Amer. Fl. 23: 171 (1928).

(=) *Schranckiastrum* Hassl., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 16: 151 (1919).

(=) *Schrankia* Willd., Sp. Pl., ed. 4, 4: 888, 1041 (1806), *nom. cons.*

(=) *Sensitiva* Raf., Sylva Tellur.: 119 (1838).

Revision status – A.

Borneo: 2 (introduced). Merrill (1921), Ridley (1938), Masamune (1942), Nielsen and Hopkins (1992), LPWG (2021). World: 612. LPWG (2021).

85.69 *Moullava* Adans., Fam. Pl. 2: 318 (1763).

(=) *Almeloveenia* Dennst., Schlüssel Hortus Malab.: 32 (1818).

(=) *Cinclidocarpus* Zoll. & Moritzi, Natuur- Geneesk. Arch. Ned.-Indië 3: 81 (1846).

(=) *Wagatea* Dalzell, Hooker's J. Bot. Kew Gard. Misc. 3: 90 (1851).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). LPWG (2021). World: 4. LPWG (2021).

85.70 *Mucuna* Adans., Fam. Pl. 2: 325 (1763).

(=) *Hornera* Neck. ex A.Juss., G.-F.Cuvier, Dict. Sci. Nat., ed. 2. 21: 431 (1821), *nom. superfl.*

(=) *Cacuvallum* Medik., Vorles. Churpfälz. Phys.-Ökon. Ges. 2: 399 (1787).

(=) *Carpopogon* Roxb. ex Spreng., Syst. Veg. ed. 16, 4(2): 272 (1827).

(=) *Citta* Lour., Fl. Cochinch.: 456 (1790).

(=) *Labradia* Swediaur, Arzneymitt. 1: 164 (1801).

(=) *Macranthus* Lour., Fl. Cochinch.: 460 (1790).

(=) *Macroceratides* Raddi, Mem. Mat. Fis. Soc. Ital. Sci. Modena, Pt. Mem. Fis. 18: 392 (1820).

(=) *Negretia* Ruiz & Pav., Fl. Peruv. Prodr.: 98 (1794).

(=) *Pillera* Endl., Prodr. Fl. Norfolk.: 91 (1833).

(=) *Stizolobium* P.Browne, Civ. Nat. Hist. Jamaica: 290 (1756), *nom. rej.*

(=) *Zoophthalmum* P.Browne, Civ. Nat. Hist. Jamaica: 295 (1756).

Revision status – C.

Borneo: 4 (native). Merrill (1921), Ridley (1938), Masamune (1942), LPWG (2021). World: 114. LPWG (2021).

85.71 *Neptunia* Lour., Fl. Cochinch.: 653 (1790).

(=) *Hemidesmas* Raf., Sylva Tellur.: 119 (1838).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Nielsen and Hopkins (1992), LPWG (2021). World: 12. LPWG (2021).

85.72 *Neustanthus* Benth., F.A.W.Miquel, Pl. Jungh.: 234 (1852).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). LPWG (2021). World: 1. LPWG (2021).

85.73 *Ohwia* H. Ohashi, Sci. Rep. Tohoku Imp. Univ., Ser. 4, Biol. 40: 243 (1999).

(=) *Catenaria* Benth., F.A.W.Miquel, Pl. Jungh.: 217 (1852).

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced?), *pers. obs.* World: 2. LPWG (2021).

Notes. Used to be known as *Desmodium caudatum* (Thunb.) DC.

Ormocarpum P.Beauv. is possibly present.

85.74 *Ormosia* Jacks., Trans. Linn. Soc. London 10: 360 (1811).

(=) *Arillaria* Kurz, J. Asiat. Soc. Bengal, Pt. 2, Nat. Hist. 42: 70 (1873).

(=) *Chaenolobium* Miq., Fl. Ned. Ind., Eerste Bijv.: 302 (1861).

(=) *Fedorovia* Yakovlev, Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad) 56: 656 (1971).

(=) *Layia* Hook. & Arn., Bot. Beechey Voy.: 183 (1833), *nom. illeg.*

(=) *Macrotropis* DC., Prodr. 2: 98 (1825).

(=) *Macroule* Pierce, Trop. Woods 71: 2 (1942).

(=) *Ormosiopsis* Ducke, Arch. Jard. Bot. Rio de Janeiro 4: 61 (1925).

(=) *Placolobium* Miq., Fl. Ned. Ind. 1(1): 1082 (1858).

(=) *Podopetalum* F.Muell., Australas. Chem. Druggist 5(13): 12 (1882), *nom. illeg.*

(=) *Ruddia* Yakovlev, Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad) 56: 654 (1971).

(=) *Toulichiba* Adans., Fam. Pl. 2: 326 (1763).

(=) *Trichocytos* Yakovlev, Novosti Sist. Vyssh. Rast. 9: 200 (1972).

Revision status – C.

Borneo: 5 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), LPWG (2021). World: 131. LPWG (2021).

85.75 *Padbruggea* Miq., Fl. Ned. Ind. 1(1): 150 (1855).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). LPWG (2021). World: 3. LPWG (2021).

85.76 *Parkia* R.Br., Narr. Travels Africa: 234 (1826).

(=) *Paryphosphaera* H.Karst., Fl. Columb. 2: 7 (1862).

Revision status – A.

Borneo: 6 (native). Merrill (1921), Ridley (1938), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), Hopkins (1992), LPWG (2021). World: 40. LPWG (2021).

85.77 *Parkinsonia* Plum. ex L., Sp. Pl.: 375 (1753).

(=) *Cercidiopsis* Britton & Rose, N.L.Britton & al. (Eds.), N. Amer. Fl. 23: 306 (1930).

(=) *Cercidium* Tul., Arch. Mus. Hist. Nat. 4: 133 (1844).

(=) *Peltophoropsis* Chiov., Ann. Bot. (Rome) 13: 385 (1915).

(=) *Rhetinophloeum* H.Karst., Fl. Columb. 2: 25 (1862).

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced). Merrill (1921), Masamune (1942). World: 12. LPWG (2021).

Notes. Not listed to occur on Borneo according to LPWG (2021).

85.78 *Peltophorum* (Vogel) Benth., J. Bot. (Hooker) 2: 75 (1840).

(=) *Baryxylum* Lour., Fl. Cochinch.: 266 (1790).

Revision status – A.

Borneo: 4 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), Ding Hou et al. (1996), Ding Hou (2000), LPWG (2021). World: 7. LPWG (2021).

85.79 *Pericopsis* Thwaites, Enum. Pl. Zeyl.: 413 (1864).

(=) *Afrormosia* Harms, H.G.A.Engler & K.A.E.Prantl, Nat. Pflanzenfam., Nachtr. 3: 158 (1906).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Whitmore et al. (1990), LPWG (2021). World: 5. LPWG (2021).

85.80 *Phanera* Lour., Fl. Cochinch.: 37 (1790).

(=) *Lasiobema* (Korth.) Miq., Fl. Ned. Ind. 1(1): 71 (1855).

(=) *Telestria* Raf., Sylva Tellur.: 122 (1838).

Revision status – C.

Borneo: 30 (native). LPWG (2021). World: 95. LPWG (2021).

Phaseolus sublobatus Roxb. = *Vigna radiata* var. *sublobata* (Roxb.) Verdc.

Ridley (1938) listed as *Phaseolus luteus* Bl.

Pueraria phaseoloides (Roxb.) Benth. = *Neustanthus phaseoloides* (Roxb.) Benth.

85.81 *Phylacium* Benn., Pl. Jav. Rar.: 159 (1840).

(=) *Heleiotis* Hassk., Cat. Hort. Bot. Bogor. Alt.: 272 (1844).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942).
World: 2. LPWG (2021).

Notes. Not listed to occur in Borneo according to LPWG (2021).

85.82 *Phylloidium* Desv., J. Bot. Agric. 1: 123 (1813).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). LPWG (2021). World: 7. LPWG (2021).

85.83 *Pithecellobium* Mart., Flora 20(2 Beibl.): 114 (1837).

(=) *Spiroloba* Raf., Sylva Tellur.: 119 (1838).

Revision status – A.

Borneo: 1 (introduced). Merrill (1921), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), Nielsen and Hopkins (1992), LPWG (2021). World: 23. LPWG (2021).

85.84 *Pleurolobus* J.St.-Hil., Nouv. Bull. Sci. Soc. Philom. Paris 3: 192 (1812).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). LPWG (2021). World: 6. LPWG (2021).

85.85 *Pongamia* Adans., Fam. Pl. 2: 322, 593 (1763).

(=) *Cajum* Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1: 167 (1891), *nom. superfl.*

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), LPWG (2021). World: 1. LPWG (2021).

85.86 *Pseudarthria* Wight & Arn., Prodr. Fl. Ind. Orient. 1: 209 (1834).

(=) *Anarthrosyne* E.Mey., Comm. Pl. Afr. Austr.: 124 (1836).

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced), *pers. obs.* World: 7. LPWG (2021).

85.87 *Psophocarpus* Neck. ex DC., Prodr. 2: 403 (1825).

(=) *Botor* Adans., Fam. Pl. 2: 326 (1763), *nom. rej.*

(=) *Diesingia* Endl., Flora 15: 113 (1832).

(=) *Vignopsis* De Wild., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., sér. 4, 1: 69 (1902).

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced). Merrill (1921), Masamune (1942). World: 9. LPWG (2021).

Notes. Not listed to occur on Borneo according to LPWG (2021).

85.88 *Pterocarpus* Jacq., Select. Stirp. Amer. Hist.: 283 (1763).

(=) *Amphymenium* Kunth, F.W.H. von Humboldt, A.J.A. Bonpland & C.S. Kunth, Nov. Gen. Sp. 6: 380 (1824).

(=) *Ancycalix* Tul., Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 2, 20: 136 (1843).

(=) *Echinodiscus* Benth., Ann. Wiener Mus. Naturgesch. 2: 94 (1838).

(=) *Etaballia* Benth., J. Bot. (Hooker) 2: 99 (1840).

(=) *Griselinia* Scop., Introd.: 302 (1777), *nom. superfl.*

(=) *Lingoum* Adans., Fam. Pl. 2: 319 (1763), *nom. superfl.*

(=) *Malaparius* Rumph. ex Bosc, J.-F.-P. Déterville, Nouv. Dict. Hist. Nat. 13: 557 (1803).

(=) *Moutouchi* Aubl., Hist. Pl. Guiane: 748 (1775).

(=) *Nephraea* Hassk., Cat. Hort. Bot. Bogor. Alt.: 283 (1844).

(=) *Nephrea* Noronha, Verh. Batav. Genootsch. Kunsten 5(4): 3 (1790), *nom. nud.*

(=) *Phellocarpus* Benth., Comm. Legum. Gen.: 42 (1837).

(=) *Pterocarpos* St.-Lag., Ann. Soc. Bot. Lyon 7: 132 (1880).

(=) *Pterocarpus* L., Herb. Amb.: 10 (1754), *nom. rej.*

(=) *Weinreichia* Rchb., Consp. Regn. Veg.: 152 (1828).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), LPWG (2021). World: 41. LPWG (2021).

85.89 *Pterolobium* R.Br. ex Wight & Arn., Prodr. Fl. Ind. Orient. 1: 283 (1834).

(=) *Cantuffa* J.F. Gmel., Syst. Nat. ed. 13[bis]: 677 (1791).

(=) *Kantuffa* Bruce, Select Spec. Nat. Hist.: t. 14 (1790).

(=) *Quartinia* A. Rich., Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 2, 14: 259 (1840).

(=) *Reichardia* Roth, Nov. Pl. Sp.: 210 (1821), *nom. illeg.*

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Ding Hou et al. (1996), LPWG (2021). World: 10. LPWG (2021).

85.90 *Samanea* (Benth.) Merr., J. Washington Acad. Sci. 6: 46 (1916).

Revision status – A.

Borneo: 1 (introduced). Whitmore et al. (1990), Nielsen and Hopkins (1992), LPWG (2021). World: 5. LPWG (2021).

85.91 *Saraca* L., Mant. Pl.: 13 (1767).

(=) *Celebnia* Noronha, Verh. Batav. Genootsch. Kunsten 5(4): 2 (1790), *nom. nud.*

(=) *Jonesia* Roxb., Asiat. Res. 4: 355 (1795)

Revision status – A.

Borneo: 2 (native). Merrill (1921), Ridley (1938), Masa-

mune (1942), Ding Hou et al. (1996), Ding Hou (2000), LPWG (2021). World: 11. LPWG (2021).

85.92 *Senegalia* Raf., Sylva Tellur.: 119 (1838).

(=) *Dugandia* Britton & Killip, Ann. New York Acad. Sci. 35: 137 (1936).

(=) *Manganaroa* Speg., Physis (Buenos Aires) 6: 312 (1923).

Revision status – C.

Borneo: 4 (native). LPWG (2021). World: 222. LPWG (2021).

85.93 *Senna* Mill., Gard. Dict. Abr. ed. 4: s.p. (1754).

(=) *Adipera* Raf., Sylva Tellur.: 129 (1838).

(=) *Cathartocarpus* Pers., Syn. Pl. 1: 459 (1805).

(=) *Chamaecassia* Link, Handbuch 2: 139 (1831).

(=) *Chamaefistula* (DC. ex Collad.) G. Don, Gen. Hist. 2: 451 (1832).

(=) *Chamaesenna* (DC.) Raf. ex Pittier, Trab. Mus. Comercial Venezuela 2: 160 (1928).

(=) *Cowellocassia* Britton, N.L. Britton & al. (Eds.), N. Amer. Fl. 23: 251 (1930).

(=) *Desmodiocassia* Britton & Rose, N.L. Britton & al. (Eds.), N. Amer. Fl. 23: 244 (1930).

(=) *Diallobus* Raf., Sylva Tellur.: 128 (1838).

(=) *Diplofax* Raf., Sylva Tellur.: 129 (1838).

(=) *Ditremexa* Raf., Sylva Tellur.: 127 (1838).

(=) *Earleocassia* Britton, N.L. Britton & al. (Eds.), N. Amer. Fl. 23: 247 (1930).

(=) *Echinocassia* Britton & Rose, N.L. Britton & al. (Eds.), N. Amer. Fl. 23: 251 (1930).

(=) *Emelista* Raf., Sylva Tellur.: 127 (1838).

(=) *Gaumerocassia* Britton, N.L. Britton & al. (Eds.), N. Amer. Fl. 23: 252 (1930).

(=) *Herpetica* Raf., Sylva Tellur.: 123 (1838).

(=) *Isandrina* Raf., Sylva Tellur.: 126 (1838).

(=) *Leonocassia* Britton, N.L. Britton & al. (Eds.), N. Amer. Fl. 23: 268 (1930).

(=) *Octelisia* Raf., Sylva Tellur.: 129 (1838).

(=) *Palmerocassia* Britton, N.L. Britton & al. (Eds.), N. Amer. Fl. 23: 253 (1930).

(=) *Panisia* Raf., Sylva Tellur.: 128 (1838).

(=) *Peiranisia* Raf., Sylva Tellur.: 127 (1838).

(=) *Phragmocassia* Britton & Rose, N.L. Britton & al. (Eds.), N. Amer. Fl. 23: 244 (1930).

(=) *Pseudocassia* Britton & Rose, N.L. Britton & al. (Eds.), N. Amer. Fl. 23: 230 (1930).

(=) *Psilorhegma* (Vogel) Britton & Rose, N.L. Britton & al. (Eds.), N. Amer. Fl. 23: 255 (1930).

(=) *Pterocassia* Britton & Rose, N.L. Britton & al. (Eds.), N. Amer. Fl. 23: 243 (1930).

(=) *Scolodia* Raf., Sylva Tellur.: 128 (1838).

(=) *Tagera* Raf., Sylva Tellur.: 129 (1838).

(=) *Tharpia* Britton & Rose, N.L. Britton & al. (Eds.), N. Amer. Fl. 23: 246 (1930).

(=) *Vogelocassia* Britton, N.L. Britton & al. (Eds.), N. Amer. Fl. 23: 258 (1930).

(=) *Xerocassia* Britton & Rose, N.L. Britton & al. (Eds.), N. Amer. Fl. 23: 246 (1930).

Revision status – A.

Borneo: 6 (native). Ding Hou et al. (1996), LPWG (2021). World: 284. LPWG (2021).

85.94 *Serawaia* J. Compton & Schrire, PhytoKeys 128: 73 (2019).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Compton et al. (2019), LPWG (2021). World: 1. LPWG (2021).

85.95 *Serianthes* Benth., London J. Bot. 3: 225 (1844).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Nielsen and Hopkins (1992), LPWG (2021). World: 17. LPWG (2021).

85.96 *Sesbania* Adans., Fam. Pl. 2: 327 (1763).

(=) *Agati* Adans., Fam. Pl. 2: 326 (1763), *nom. rej.*

(=) *Darwinia* Raf., Fl. Ludov.: 106 (1817), *nom. illeg.*

(=) *Daubentonia* DC., Mém. Légum.: 285 (1826).

(=) *Daubentoniopsis* Rydb., Amer. J. Bot. 10: 497 (1923).

(=) *Glottidium* Desv., J. Bot. Agric. 1: 119 (1813).

(=) *Monoplectra* Raf., Fl. Ludov.: 106 (1817).

(=) *Resupinaria* Raf., Sylva Tellur.: 115 (1838).

(=) *Sesban* Adans., Fam. Pl. 2: 327 (1763), *orth. var.*

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced). Merrill (1921), Masamune (1942). World: 61. LPWG (2021).

Notes. Not listed to occur on Borneo according to LPWG (2021).

85.97 *Sindora* Miq., Fl. Ned. Ind., Eerste Bijv.: 287 (1861).

(=) *Echinocalyx* Benth., G. Benth. & J.D. Hooker, Gen. Pl. 1: 584 (1865).

(=) *Grandiera* Leféb. ex Baill., Adansonia 10: 104 (1871), *nom. inval.*

Revision status – A.

Borneo: 8 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), Ding Hou et al. (1996), LPWG (2021). World: 20. LPWG (2021).

85.98 *Sinodolichos* Verdc., Kew Bull. 24: 398 (1970).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). LPWG (2021). World: 2. LPWG (2021).



Figure 42. *Sophora tomentosa* [Fabaceae] Sabah, Pulau Maganting. Photo KM Wong.

85.99 *Smithia* Aiton, Hort. Kew. 3: 496 (1789).

(=) *Petagnana* J.F.Gmel., Syst. Nat. ed. 13[bis]: 1078 (1792), *nom. rej.*

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), LPWG (2021). World: 19. LPWG (2021).

85.100 *Sohmaea* H.Ohashi & K.Ohashi, J. Jap. Bot. 93: 159 (2018).

Revision status – C.

Borneo: 3 (native). LPWG (2021). World: 8. LPWG (2021).

85.101 *Sophora* L., Sp. Pl.: 373 (1753).

(=) *Ammothamnus* Bunge, J.G.C.Lehmann, Reliq. Bot.: 67 (1847).

(=) *Cephalostigmaton* (Yakovlev) Yakovlev, Trudy Lenin-gradsk. Khim.-Farm. Inst. 21: 47 (1967).

(=) *Echinosophora* Nakai, Bot. Mag. (Tokyo) 37: 33 (1923).

(=) *Edwardsia* Salisb., Trans. Linn. Soc. London 9: 298 (1808).

(=) *Edwardsia* Dumort., Anal. Fam. Pl.: 40 (1829), *orth. var.*

(=) *Goebelia* Bunge ex Boiss., Fl. Orient. 2: 628 (1872).

(=) *Keyserlingia* Bunge ex Boiss., Fl. Orient. 2: 629 (1872).

(=) *Patrinia* Raf., J. Phys. Chim. Hist. Nat. Arts 89: 97 (1819), *nom. illeg.*

(=) *Pseudosophora* (DC.) Sweet, Hort. Brit., ed. 2: 122 (1830), *nom. superfl.*

(=) *Radiusia* Rchb., Consp. Regn. Veg.: 148 (1828).

(=) *Vexibia* Raf., Neogenyton: 3 (1825).

(=) *Vibexia* Raf., Atlantic J. 1: 144 (1832).

(=) *Zanthyraxis* Raf., New Fl. 3: 84 (1838).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942). World: 61. LPWG (2021).

Notes. Not listed to occur in Borneo according to LPWG (2021).

85.102 *Spatholobus* Hassk., Flora 25(2, Beibl. 1): 52 (1842).

(=) *Drebbelia* Zoll. & Moritz, Natuur- Geneesk. Arch. Ned.-Indië 3: 79 (1846).

Revision status – C.

Borneo: 16 (native). Merrill (1921), Ridley (1938), PWG (2021). World: 35. LPWG (2021).

85.103 *Stylosanthes* Sw., Prodr. Veg. Ind. Occ.: 108 (1788).

(=) *Astyposanthes* Herter, Revista Sudamer. Bot. 7: 209 (1943).

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced?), *pers. obs.* World: 42. LPWG (2021).

Notes. Not listed to occur on Borneo according to LPWG (2021).

85.104 *Sympetalandra* Stapf, Hooker's Icon. Pl. 28: t. 2721 (1902).

Revision status – A.

Borneo: 2 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), Ding Hou et al. (1996), Ding Hou (2000), LPWG (2021). World: 5. LPWG (2021).

85.105 *Tamarindus* Tourn. ex L., Sp. Pl.: 34 (1753).

(=) *Cavaraea* Speg., Anales Soc. Ci. Argent. 82: 222 (1916).

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced). Merrill (1921), Masamune (1942). World: 1. LPWG (2021).

Notes. Not listed to occur on Borneo according to LPWG (2021).

85.106 **Tephrosia** Pers., Syn. Pl. 2: 328 (1807).

(=) *Apodynomene* E.Mey., Comm. Pl. Afr. Austr.: 111 (1836).

(=) *Catacline* Edgew., J. Asiat. Soc. Bengal 16: 1214 (1847), *nom. provis.*

(=) *Caulocarpus* Baker f., Legum. Trop. Africa: 169 (1926).

(=) *Colinil* Adans., Fam. Pl. 2: 327 (1763).

(=) *Cracca* L., Sp. Pl.: 752 (1753), *nom. rej.*

(=) *Crafordia* Raf., Specchio Sci. 1: 156 (1814).

(=) *Erebinthus* Mitch., Acta Phys.-Med. Acad. Caes. Leop.-Francisc. Nat. Cur. 8: 210 (1748).

(=) *Kiesera* Reinw. ex Blume, Catalogus: 93 (1823).

(=) *Lupinophyllum* Hutch., Gen. Fl. Pl. 2: 626 (1967).

(=) *Macronyx* Dalzell, Hooker's J. Bot. Kew Gard. Misc. 2: 35 (1850).

(=) *Needhamia* Scop., Intr. Hist. Nat.: 310 (1777).

(=) *Orobos* St.-Lag., Ann. Soc. Bot. Lyon 7: 131 (1880).

(=) *Paratephrosia* Domin, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 11: 261 (1912).

(=) *Pogonostigma* Boiss., Diagn. Pl. Orient. 2: 39 (1843).

(=) *Reineria* Moench, Suppl. Meth.: 44 (1802).

(=) *Seemannantha* Alef., Bonplandia (Hannover) 10: 264 (1862).

(=) *Xiphocarpus* C.Presl, Symb. Bot. 1: 13 (1830).

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced). Ridley (1938), Masamune (1942), *pers. obs.* World: 358. LPWG (2021).

Notes. Not listed to occur in Borneo according to LPWG (2021).

85.107 **Uittienia** Steenis, Bull. Jard. Bot. Buitenzorg, sér. 3, 17: 416 (1948).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Whitmore et al. (1990), Ding Hou et al. (1996), Ding Hou (2000), LPWG (2021). World: 1. LPWG (2021).

85.108 **Uraria** Desv., J. Bot. Agric. 1: 122 (1813).

(=) *Doodia* Roxb., Fl. Ind. ed. 1832, 3: 365 (1832).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Ridley (1938), Masamune (1942), LPWG (2021). World: 23. LPWG (2021).

85.109 **Vachellia** Wight & Arn., Prodr. Fl. Ind. Orient. 1: 272 (1834).

(=) *Acaciopsis* Britton & Rose, N.L.Britton & al. (Eds.), N. Amer. Fl. 23: 93 (1928).

(=) *Bahamia* Britton & Rose, N.L.Britton & al. (ed.), N. Amer. Fl. 23: 86 (1928).

(=) *Delaporteia* Thorel ex Gagnep., Notul. Syst. (Paris) 2: 117 (1911).

(=) *Farnesia* Gasp., Descr. Nuov. Gen. Leg.: t. 1 (1838).

(=) *Feracacia* Britton & Léon, N.L.Britton & al. (Eds.), N. Amer. Fl. 23: 86 (1928).

(=) *Fishlockia* Britton & Rose, N.L.Britton & al. (Eds.), N. Amer. Fl. 23: 91 (1928).

(=) *Gumifera* Raf., Sylva Tellur.: 118 (1838).

(=) *Lucaya* Britton & Rose, N.L.Britton & al. (Eds.), N. Amer. Fl. 23: 87 (1928).

(=) *Myrmecodendron* Britton & Rose, N.L.Britton & al. (Eds.), N. Amer. Fl. 23: 91 (1928).

(=) *Nimiria* Prain ex Craib, Bull. Misc. Inform. Kew 1927: 393 (1927).

(=) *Panthocarpa* Raf., Neogenyton: 2 (1825).

(=) *Pithecodendron* Speg., Physis (Buenos Aires) 6: 313 (1923).

(=) *Poponax* Raf., Sylva Tellur.: 118 (1838).

(=) *Tauroceras* Britton & Rose, N.L.Britton & al. (Eds.), N. Amer. Fl. 23: 85 (1928).

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced). LPWG (2021). World: 157. LPWG (2021).

85.110 **Verdesmum** H.Ohashi & K.Ohashi, J. Jap. Bot. 87: 301 (2012).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). LPWG (2021). World: 1. LPWG (2021).

85.111 **Vigna** Savi, Nuovo Giorn. Lett., ser. 3, 8: 113 (1824).

(=) *Azuki* Takah. ex Ohwi, Fl. Jap.: 690 (1953).

(=) *Callicysthus* Endl., Prodr. Fl. Norfolk.: 90 (1833).

(=) *Geolobus* Raf., New Fl. 1: 81 (1836).

(=) *Haydonia* R.Wilczek, Bull. Jard. Bot. État Bruxelles 24: 405 (1954).

(=) *Liebrechtsia* De Wild., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., sér. 4, 1: 70 (1902).

(=) *Phasellus* Medik., Vorles. Churpfälz. Phys.-Ökon. Ges. 2: 352 (1787).

(=) *Plectrotropis* Schumach. & Thonn., Beskr. Guin. Pl.: 338 (1827).

(=) *Rudua* Maek., Jap. J. Bot. 15: 114 (1955).

(=) *Scyrtalis* E.Mey., Comm. Pl. Afr. Austr.: 144 (1836).

(=) *Voandzeia* Thouars, Gen. Nov. Madagasc.: 23 (1806).

Revision status – C.

Borneo: 4 (native). Ridley (1938), Masamune (1942), LPWG (2021). World: 105. LPWG (2021).

85.112 **Whitfordiodendron** Elmer, Leafl. Philipp. Bot. 2: 743 (1910).

(=) *Whitfordia* Elmer, Leafl. Philipp. Bot. 2: 689 (1910), *nom. illeg.*

Revision status – C.

Borneo: 2 (native). Masamune (1942), LPWG (2021).
World: 4. LPWG (2021).

85.113 *Zornia* J.F.Gmel., Syst. Nat. ed. 13[bis]: 1076 (1792).

(=) *Myriadenus* Desv., J. Bot. Agric. 1: 121 (1813).

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced?), *pers. obs.* World: 91. LPWG (2021).

Notes. Not listed to occur on Borneo according to LPWG (2021).

86. Fagaceae Dumort.

86.1 *Castanopsis* (D.Don) Spach, Hist. Nat. Vég. 11: 185 (1842).

(=) *Balanoplis* Raf., Alsogr. Amer.: 29 (1838).

(=) *Callaeocarpus* Miq., Pl. Jungh.: 13 (1851).

(=) *Chlamydoalanus* (Endl.) Koidz., Acta Phytotax. Geobot. 9: 108 (1940).

(=) *Pasaniopsis* Kudô, Syst. Bot. Useful Pl. Jap.: 134 (1922).

(=) *Shiia* Makino, J. Jap. Bot. 5: 23 (1928).

Revision status – B.

Borneo: 22 (native). Winkler (1913), Merrill (1921), Masamune (1942), Soepadmo (1972), Whitmore et al. (1990), Soepadmo et al. (2000), WCSP (2022). World: 143. WCSP (2022).

86.2 *Lithocarpus* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 526 (1826).

(=) *Arcaula* Raf., Alsogr. Amer.: 30 (1838).

(=) *Corylopania* (Hickel & A.Camus) Nakai, J. Jap. Bot. 15: 194 (1939).

(=) *Cyclobalanus* (Endl.) Oerst., Vidensk. Meddel. Naturhist. Foren. Kjøbenhavn 1866: 80 (1867).

(=) *Kuromatea* Kudô, Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa 20: 162 (1930).

(=) *Limlia* Masam. & Tomiya, Acta Bot. Taiwan. 1: 1 (1947).

(=) *Pasania* (Miq.) Oerst., Vidensk. Meddel. Naturhist. Foren. Kjøbenhavn 1866: 81 (1867).

(=) *Synaedrys* Lindl., Intr. Nat. Syst. Bot., ed. 2: 441 (1836).

Revision status – B.

Borneo: 63 (native). Winkler (1913), Soepadmo (1972), Whitmore et al. (1990), Soepadmo et al. (2000), WCSP (2022). World: 340. WCSP (2022).

86.3 *Quercus* L., Sp. Pl.: 994 (1753).

(=) *Balanaulax* Raf., Alsogr. Amer.: 28 (1838).

(=) *Cerris* Raf., Alsogr. Amer.: 29 (1838).

(=) *Cyclobalanopsis* Oerst., Vidensk. Meddel. Naturhist. Foren. Kjøbenhavn 18: 77 (1867), *nom. cons.*

(=) *Dryopsila* Raf., Alsogr. Amer.: 25 (1838).

(=) *Eriodrys* Raf., Alsogr. Amer.: 30 (1838).

(=) *Erythrobalanus* (Oerst.) O.Schwarz, Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 13: 4 8 (1936).

(=) *Ilex* Mill., Gard. Dict. Abr. ed. 4: s.p. (1754), *nom. illeg.*

(=) *Macrobalanus* (Oerst.) O.Schwarz, Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 13: 8 (1936).

(=) *Perytis* Raf., Alsogr. Amer.: 29 (1838).

(=) *Scolodrys* Raf., Alsogr. Amer.: 29 (1838).

Revision status – B.

Borneo: 18 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Soepadmo (1972), Whitmore et al. (1990), Soepadmo et al. (2000), WCSP (2022). World: 460. WCSP (2022).

86.4 *Trigonobalanus* Forman, Taxon 11: 140 (1962).

(=) *Colombobalanus* Nixon & Crepet, Amer. J. Bot. 76: 840 (1989).

(=) *Formanodendron* Nixon & Crepet, Amer. J. Bot. 76: 840 (1989).

Revision status – B.

Borneo: 1 (native). Soepadmo (1972), Whitmore et al. (1990), Soepadmo et al. (2000), WCSP (2022). World: 3. WCSP (2022).

87. Flagellariaceae Dumort.

87.1 *Flagellaria* L., Sp. Pl.: 333 (1753).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Winkler (1910), Merrill (1921), Masamune (1942), Backer (1951d), Wepfer and Linder (2014), WCSP (2022). World: 5. WCSP (2022).

88. Gelsemiaceae Struwe & V.A.Albert

88.1 *Gelsemium* Juss., Gen. Pl.: 150 (1789).

(=) *Ellisiana* Garden, Linn. Corresp. 1: 364 (1821).

(=) *Gelseminum* Juss., Gen. Pl., Zürich ed.: 168 (1791), *orth. var.*

(=) *Jeffersonia* Brickell, Med. Repos. 1: 555 (1800), *nom. illeg.*

(=) *Leptopteris* Blume, Mus. Bot. 1: 240 (1850), *nom. illeg.*

(=) *Medicia* Gardner & Champ., Hooker's J. Bot. Kew Gard. Misc. 1: 324 (1849).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Leenhouts (1962), POWO (2022). World: 3. POWO (2022).

88.2 *Pteleocarpa* Oliv., Trans. Linn. Soc. London 28: 515 (1873).

Revision status – B.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), Riedl (1997), Dayang Awa (2007), POWO (2022). World: 1. POWO (2022).

89. Gentianaceae Juss.

Cotylanthera Blume = *Exacum* L.

89.1 *Cyrtophyllum* Reinw., Syll. Pl. Nov. 2: 8 (1826).

Revision status – A.

Borneo: 5 (native). Wong and Sugumaran (2012b), POWO (2022). World: 5. POWO (2022).

89.2 *Exacum* L., Sp. Pl.: 112 (1753).

(=) *Chondropis* Raf., Fl. Tellur. 3: 29 (1837).

(=) *Cotylanthera* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 707 (1826).

(=) *Eophylon* A.Gray, J. Linn. Soc., Bot. 11: 22 (1869).

(=) *Floyera* Neck., Elem. Bot. 1: 386 (1790), *opus utique oppr.*

(=) *Paracelsea* Zoll. & Moritzi, Natuur- Geneesk. Arch. Ned.-Indië 2: 18 (1845).

Revision status – C.

Borneo: 2 (native). Hallier (1916), Merrill (1921), Irmischer (1937b), Masamune (1942), POWO (2022). World: 74. POWO (2022).

89.3 *Fagraea* Thunb., Kongl. Vetensk. Acad. Nya Handl. 3: 125 (1782).

(=) *Bertuchia* Dennst., Schlüssel Hortus Malab.: 30 (1818).

Revision status – A.

Borneo: 27 (native). Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), Wong and Sugau (1996a), Wong et al. (2013), POWO (2022). World: 59. POWO (2022).

89.4 *Gentiana* Tourn. ex L., Sp. Pl.: 227 (1753).

(=) *Aloitis* Raf., Fl. Tellur. 3: 21 (1837).

(=) *Asterias* Borkh., Arch. Bot. (Leipzig) 1(1): 25 (1796).

(=) *Bilamista* Raf., New Fl. 4: 92 (1838).

(=) *Calathiana* Delarbre, Fl. Auvergne, ed. 2, 1: 28 (1800).

(=) *Chaelothilus* Neck., Elem. Bot. 2: 14 (1790), *opus utique oppr.*

(=) *Chiophila* Raf., Fl. Tellur. 3: 23 (1837).

(=) *Chondrophylla* A.Nelson, Bull. Torrey Bot. Club 31: 245 (1904).

(=) *Ciminalis* Adans., Fam. Pl. 2: 504 (1763).

(=) *Coilantha* Borkh., Arch. Bot. (Leipzig) 1(1): 25 (1796).

(=) *Cruciata* Gilib., Fl. Lit. Inch. 1: 36 (1782), *opus utique oppr.*

(=) *Cuttera* Raf., Med. Repos. 2(5): 352 (1808).

(=) *Dasistepha* Raf., Fl. Tellur. 3: 19 (1837).

(=) *Dasystephana* Adans., Fam. Pl. 2: 502 (1763).

(=) *Dicardiotis* Raf., Fl. Tellur. 3: 31 (1837).

(=) *Diploma* Raf., Fl. Tellur. 3: 19 (1837).

(=) *Endotriche* Steud., Nomencl. Bot. 1: 298 (1821).

(=) *Ericala* Reneaulme ex Gray, Nat. Arr. Brit. Pl. 2: 335 (1821 publ. 1822), *orth. var.*

(=) *Ericoila* Reneaulme ex Borkh., Arch. Bot. (Leipzig) 1(1): 23 (1796), *nom. superfl.*

(=) *Favargera* Á.Löve & D.Löve, Bot. Not. 125: 256 (1972).

(=) *Gaertneria* Neck., Elem. Bot. 2: 15 (1790), *opus utique oppr.*

(=) *Gentianodes* Á.Löve & D.Löve, Bot. Not. 125: 256 (1972).

(=) *Gentianusa* Pohl, Tent. Fl. Bohem. 1: 167 (1809).

(=) *Hippion* F.W.Schmidt, Fl. Boëm. 2: 18 (1793 publ. 1794), *nom. superfl.*

(=) *Holubia* Á.Löve & D.Löve, Anales Inst. Bot. Cavanilles 32: 266 (1977), *nom. illeg.*

(=) *Holubogentia* Á.Löve & D.Löve, Bot. Not. 131: 385 (1978).

(=) *Kudoa* Masam., J. Soc. Trop. Agric. 2: 29 (1930).

(=) *Kuepferella* M.Laínz, Bol. Inst. Estud. Asturianos, Supl. Ci. 22: 32 (1976).

(=) *Kurramiana* Omer & Qaiser, Pakistan J. Bot. 24: 101 (1992).

(=) *Lexipyretum* Dulac, Fl. Hautes-Pyrénées: 449 (1867).

(=) *Pneumonnanthe* Gled., Syst. Pl. Stamin. Situ: 238 (1764).

(=) *Psalina* Raf., Fl. Tellur. 3: 25 (1837).

(=) *Qaisera* Omer, Bot. Jahrb. Syst. 111: 206 (1989).

(=) *Rassia* Neck., Elem. Bot. 2: 12 (1790), *opus utique oppr.*

(=) *Ricoila* Reneaulme ex Raf., Fl. Tellur. 3: 23 (1837).

(=) *Sebeokia* Neck., Elem. Bot. 2: 13 (1790), *opus utique oppr.*

(=) *Selatium* D.Don ex G.Don, Gen. Hist. 4: 196 (1837).

(=) *Spiragyne* Neck., Elem. Bot. 2: 14 (1790), *opus utique oppr.*

(=) *Thylacitis* Reneaulme ex Adans., Fam. Pl. 2: 504 (1763).

(=) *Thyrophora* Neck., Elem. Bot. 2: 13 (1790), *opus utique oppr.*

(=) *Tretorhiza* Adans., Fam. Pl. 2: 503 (1763).

(=) *Tretorrhiza* Reneaulme ex Delarbre, Fl. Auvergne, ed. 2: 24 (1800).

(=) *Varasia* Phil., Fl. Atacam.: 35 (1860).

(=) *Xolemia* Raf., Fl. Tellur. 3: 22 (1837).

Revision status – C.

Borneo: 3 (native). Masamune (1942), POWO (2022). World: 333. POWO (2022).

89.5 *Limahlania* K.M.Wong & Sugumaran, Gard. Bull. Singapore 64: 491 (2012).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Wong and Sugumaran (2012a), POWO (2022). World: 1. POWO (2022).

89.6 *Picrophloeus* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 1019 (1826).

Revision status – A.

Borneo: 4 (native). Wong (2012), POWO (2022). World: 4. POWO (2022).

89.7 *Utania* G.Don, Gen. Hist. 4: 663 (1838).

(=) *Kentia* Steud., Nomencl. Bot., ed. 2, 1: 845 (1840), *nom. illeg.*

(=) *Kuhlia* Reinw., Syll. Pl. Nov. 2: 6 (1825), *nom. illeg.*

Revision status – A.

Borneo: 7 (native). Wong et al. (2013), POWO (2022). World: 12. POWO (2022).

90. **Gesneriaceae** Rich. & Juss.

90.1 *Aeschynanthus* Jack, Trans. Linn. Soc. London 14: 42 (1823).

(=) *Euthamnus* Schltr., Bot. Jahrb. Syst. 58: 284 (1923).

(=) *Micraeschynanthus* Ridl., Fl. Malay Penins. 5: 324 (1925).

(=) *Oxychlamys* Schltr., Bot. Jahrb. Syst. 58: 286 (1923).

(=) *Rheitrophillum* Hassk., Flora 25(2, Beibl. 1): 56 (1842).

(=) *Trichosporum* D.Don, Edinburgh Philos. J. 7: 84 (1822).

Revision status – C.

Borneo: 25 (native). Winkler (1910), Fränzlín (1927), POWO (2022). World: 174. POWO (2022).

90.2 *Agalmyla* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 766 (1826).

(=) *Chalmersia* F.Muell. ex S.Moore, J. Bot. 37: 174 (1899).

(=) *Dichrotrichum* Reinw. ex de Vriese, Pl. Ind. Bat. Orient.: 7 (1856).

(=) *Orithalia* Blume, Fl. Javae: vi (1828).

(=) *Orythia* Endl., Gen. Pl., Suppl. 1: 1408 (1841).

(=) *Tetradema* Schltr., Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 7: 359 (1920).

(=) *Tromsdorffia* R.Br., J.J.Bennett, Pl. Jav. Rar.: 116 (1840).

Revision status – A.

Borneo: 14 (native). Fränzlín (1927), Hilliard and Burttt (2002), POWO (2022). World: 96. POWO (2022).

Notes. Fränzlín (1927) listed one species of *Dichrotrichum*.



Figure 43. *Utania spicata* [Gesneriaceae]. Sarawak, Kubah N.P. Photo: PC Boyce.

Boea brettiana W.W.Sm. = *Paraboea havilandii* (Ridl.) B.L.Burttt

Boea swinhoei Hance = *Paraboea swinhoei* (Hance) B.L.Burttt

Chirita Buch.-Ham. ex D.Don = *Henckelia* Spreng.

90.3 *Codonoboea* Ridl., Fl. Malay Penins. 2: 533 (1923).

(=) *Platyadenia* B.L.Burttt, Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh 31: 51 (1971).

Revision status – B.

Borneo: 25 (native). Middleton et al. (2013), POWO (2022). World: 129. POWO (2022).

90.4 *Cyrtandra* J.R.Forst. & G.Forst., Char. Gen. Pl.: 5 (1776).

(=) *Cinga* Noronha, Verh. Batav. Genootsch. Kunsten 5(4): 2 (1790), *nom. nud.*

(=) *Cyrtandroidea* F.Br., Bull. Bernice P. Bishop Mus. 130: 323 (1935).

(=) *Cyrtandropsis* Lauterb., Nova Guinea 8: 331 (1910).

(=) *Getonia* Banks & Sol. ex Benn., Pl. Jav. Rar.: 122 (1840), *nom. illeg.*



Figure 44. *Cyrtandra* sp. [Gesneriaceae] Sarawak, Kuching, Penrisen Range. Photo: PC Boyce.

(=) *Kyrtandra* J.F.Gmel., Syst. Nat. ed. 13[bis]: 37 (1791), *orth. var.*

(=) *Protocyrtandra* Hosok., Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa 24: 202 (1934).

(=) *Rhynchocharpus* Reinw. ex Blume, Catalogus: 84 (1823), *nom. inval.*

(=) *Whitia* Blume, Catalogus: 16 (1823).

Revision status – C.

Borneo: 173 (native). Winkler (1910), Fränzlín (1927), Merrill (1921), Masamune (1942), POWO (2022). World: 703. POWO (2022).

90.5 *Didissandra* C.B.Clarke, A.L.P.P. de Candolle & A.C.P. de Candolle, Monogr. Phan. 5: 65 (1883).

(=) *Ellobum* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 746 (1826).

Revision status – A.

Borneo: 2 (native). Merrill (1921), Fränzlín (1927), Masamune (1942), Weber and Buritt (1998), POWO (2022). World: 8. POWO (2022).

Bornean *Didymocarpus* Wall. were transferred into *Henckelia* Spreng. (Middleton et al. 2013).

90.6 *Epithema* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 737 (1826).

(=) *Aikinia* R.Br., N.Wallich, Pl. Asiat. Rar. 3: 65 (1832), *nom. illeg.*

(=) *Carpocalymna* Zipp., Alg. Konst- Lett.-Bode 1: 297 (1829)

Revision status – A.

Borneo: 3 (native). Winkler (1910), Merrill (1921), Fränzlín (1927), Masamune (1942), Bransgrove and Middleton (2015), POWO (2022). World: 20. POWO (2022).

90.7 *Henckelia* Spreng., Anleit. Kenntn. Gew., ed. 2, 2(1): 402 (1817).

(=) *Babactes* DC., C.F.Meisner, Pl. Vasc. Gen.: 302 (1840).

(=) *Calosacme* Wall., Numer. List: n.º 800 (1829), *nom. nud.*

(=) *Ceratoscyphus* Chun, Sunyatsenia 6: 276 (1946).

(=) *Chirita* Buch.-Ham. ex D.Don, Prodr. Fl. Nepal.: 89 (1825).

(=) *Gonatostemon* Regel, Gartenflora 15: 353 (1866).

(=) *Hemiboeopsis* W.T.Wang, Acta Bot. Yunnan. 6: 397 (1984).

Revision status – B.

Borneo: 2 (native). Winkler (1910), Middleton et al. (2013), POWO (2022). World: 73. POWO (2022).

90.8 *Hexatheca* C.B.Clarke, A.L.P.P.de Candolle & A.C.P. de Candolle, Monogr. Phan. 5: 193 (1883).

Revision status – C.

Borneo: 3 (endemics). Merrill (1921), Fränzlín (1927), Masamune (1942), Neo et al. (2020), POWO (2022). World: 3. POWO (2022).

90.9 *Loxocarpus* R.Br., J.J.Bennett, Pl. Jav. Rar.: 120 (1840).

Revision status – B.

Borneo: 14 (native). Middleton et al. (2013), POWO (2022). World: 26. POWO (2022).

90.10 *Microchirita* (C.B.Clarke) Yin Z.Wang, J. Syst. Evol. 49: 59 (2011).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Wang et al. (2011), POWO (2022). World: 39. POWO (2022).

90.11 *Monophyllaea* R.Br., J.J.Bennett, Pl. Jav. Rar.: 121 (1840).

(=) *Moultonia* Balf.f. & W.W.Sm., Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh 8: 349 (1915).

Revision status – B.

Borneo: 18 (native). Winkler (1910), Merrill (1921), Fränzlín (1927), Masamune (1942), Burt (1978), Kiew and Sang (2013), POWO (2022). World: 38. POWO (2022).

90.12 *Paraboea* (C.B.Clarke) Ridl., J. Straits Branch Roy. Asiat. Soc. 44: 63 (1905).

(=) *Buxiphyllum* W.T.Wang & C.Z.Gao, Bull. Bot. Res., Harbin 1(3): 36 (1981).

(=) *Chlamydoboea* Stapf, Bull. Misc. Inform. Kew 1913: 354 (1913).

(=) *Dichiloboea* Stapf, Bull. Misc. Inform. Kew 1913: 356 (1913).

(=) *Phylloboea* Benth., G.Bentham & J.D.Hooker, Gen. Pl. 2: 1020 (1876).

(=) *Trisepalum* C.B.Clarke, A.L.P.P. de Candolle & A.C.P. de Candolle, Monogr. Phan. 5: 138 (1883).

Revision status – A.

Borneo: 17 (native). Xu et al. (2008), POWO (2022). World: 146. POWO (2022).

90.13 *Rhynchoglossum* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 741 (1826).

(=) *Antonia* R.Br., N.Wallich, Pl. Asiat. Rar. 3: 65 (1832).

(=) *Glossanthus* Klein ex Benth., Scroph. Ind.: 57 (1835).

(=) *Klugia* Schlttdl., Linnaea 8: 248 (1833).

(=) *Loxotis* R.Br. ex Benth., Scroph. Ind.: 57 (1835).

Revision status – A.

Borneo: 3 (native). Winkler (1910), Merrill (1921), Masamune (1942), Kartonegoro (2013), POWO (2022). World: 13. POWO (2022).

90.14 *Ridleyandra* A.Weber & B.L.Burt, Beitr. Biol. Pflanzen 70: 171 (1997-1998 publ. 1998).

Revision status – A.

Borneo: 5 (native). Weber and Burt (1998), POWO (2022). World: 30. POWO (2022).

90.15 *Stauranthera* Benth., Scroph. Ind.: 57 (1835).

(=) *Anomorhegmia* Meisn., Pl. Vasc. Gen.: 303 (1840).

(=) *Cyananthus* Griff., Not. Pl. Asiat. 4: 154 (1854), *nom. illeg.*

(=) *Miquelia* Blume, Bull. Sci. Phys. Nat. Néerl. 1: 94 (1838), *nom. illeg.*

(=) *Quintilia* Endl., Gen. Pl.: 1408 (1841).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Fränzl (1927), Masamune (1942), POWO (2022). World: 7. POWO (2022).

91. Goodeniaceae R.Br.

91.1 *Scaevola* L., Mant. Pl. 2: 145 (1771).

(=) *Baudinia* Lesch. ex DC., Prodr. 7: 511 (1839).

(=) *Camphusia* de Vriese, Ned. Kruidk. Arch. 2: 148 (1850).

(=) *Cerbera* Lour., Fl. Cochinch.: 136 (1790), *nom. illeg.*

(=) *Crossostoma* Spach, Hist. Nat. Vég. 9: 583 (1840).

(=) *Diaspasis* R.Br., Prodr. Fl. Nov. Holland.: 586 (1810).

(=) *Merkusia* de Vriese, Ned. Kruidk. Arch. 2(1): 150 (1851).

(=) *Molkenboeria* de Vriese, Verh. Holl. Maatsch. Weetensch. Haarlem 10: 38 (1854).

(=) *Nigromnia* Carolin, Nuytsia 1: 392 (1974).

(=) *Pogonanthera* Spach, Hist. Nat. Vég. 9: 583 (1840), *nom. illeg.*

(=) *Pogonetes* Lindl., Intr. Nat. Syst. Bot., ed. 2: 443 (1836), *nom. nud.*

(=) *Roemeria* Dennst., Schlüssel Hortus Malab.: 30 (1818), *nom. inval.*

(=) *Temminckia* de Vriese, Ned. Kruidk. Arch. 2(1): 141 (1851).

(=) *Xerocarpa* Spach, Hist. Nat. Vég. 9: 583 (1840).

Revision status – B.

Borneo: 5 (native). Masamune (1942), Leenhouts (1957b), Wong (1995a), POWO (2022). World: 114. POWO (2022).

92. Gunneraceae Meisn.

92.1 *Gunnera* L., Mant. Pl. 1: 16 (1767).

(=) *Dysemone* Sol. ex G.Forst., Commentat. Soc. Regiae Sci. Gott. 9: 45 (1789), *nom. nud.*

(=) *Gunneropsis* Oerst., Vidensk. Meddel. Naturhist. Foren. Kjøbenhavn 1857: 193 (1857).

(=) *Milligania* Hook.f., Hooker's Icon. Pl. 3: t. 299 (1840), *nom. rej.*

(=) *Misandra* Comm. ex Juss., Gen. Pl.: 405 (1789).

(=) *Misandropsis* Oerst., Vidensk. Meddel. Naturhist. Foren. Kjøbenhavn 1857: 192 (1857).

(=) *Panke* Molina, Sag. Stor. Nat. Chili: 143 (1782).

(=) *Pankea* Oerst., Vidensk. Meddel. Naturhist. Foren. Kjøbenhavn 1857: 192 (1857).

(=) *Perpensum* Burm.f., Fl. Indica, Prodr. Fl. Cap.: 30 (1768).

(=) *Pseudo-gunnera* Oerst., Vidensk. Meddel. Naturhist. Foren. Kjøbenhavn 1857: 193 (1857).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). van der Meijden and Caspers (1971), WCSP (2022). World: 63. WCSP (2022).

93. Haloragaceae R.Br.

93.1 *Gonocarpus* Thunb., Nov. Gen. Pl.: 55 (1783).

(=) *Goniocarpus* K.D.Koenig, Ann. Bot. (König & Sims) 1: 546 (1805), *orth. var.*

Revision status – C.

Borneo: 2 (native). Merrill (1921), POWO (2022). World: 41. POWO (2022).

Haloragis scabra (K.D.Koenig) Benth. = *Gonocarpus chinensis* subsp. *chinensis*

93.2 *Myriophyllum* Ponted. ex L., Sp. Pl.: 992 (1753).

(=) *Pentapteris* Haller, Hist. Stirp. Helv. 1: 424 (1768), *nom. superfl.*

(=) *Burshia* Raf., Med. Repos. 5: 357 (1808).

(=) *Enydria* Vell., Fl. Flumin. 1: 56, t. 150 (1829).

(=) *Meziella* Schindl., H.G.A.Engler (ed.), Pflanzenr., IV, 225: 60 (1905).

(=) *Pelonastes* Hook.f., London J. Bot. 6: 474 (1847).

(=) *Pentapterophyllum* Hill, Brit. Herb.: 392 (1756).

(=) *Potamogeton* Walter, Fl. Carol.: 90 (1788), *nom. illeg.*

(=) *Sphondystrum* Rchb., Deut. Bot. Herb.-Buch: 169 (1841).

(=) *Vinkia* Meijden, Blumea 22: 251 (1975).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). van der Meijden and Caspers (1971), POWO (2022). World: 70. POWO (2022).

94. **Hamamelidaceae** R.Br.

94.1 *Distyliopsis* Endress, Bot. Jahrb. Syst. 90: 30 (1970).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). POWO (2022). World: 6. POWO (2022).

95. **Hanguanaceae** Airy Shaw

95.1 *Hanguana* Blume, Enum. Pl. Javae: 15 (1827).

(=) *Susum* Blume, J.J.Roemer & J.A.Schultes, Syst. Veg., ed. 15 bis 7(2): xcv, 1493 (1830).

(=) *Veratrania* Miq., Fl. Ned. Ind. 3: 553 (1859).

Revision status – B.

Borneo: 9 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Backer (1951d), Siti Nurfaizilah et al. (2011), WCSP (2022). World: 19. WCSP (2022).

96. **Heliconiaceae** Vines

96.1 *Heliconia* L., Mant. Pl. 2: 147 (1771).

(=) *Bihai* Mill., Gard. Dict. Abr. ed. 4: s.p. (1754).

(=) *Heliconiopsis* Miq., Fl. Ned. Ind. 3: 590 (1859).

Revision status – C.

Borneo: 3 (introduced), *pers. obs.* World: 197. POWO (2022).

97. **Hernandiaceae** Blume

97.1 *Hernandia* Plum. ex L., Sp. Pl.: 981 (1753).

(=) *Biasoletia* J.Presl, Reliq. Haenk. 2: 141 (1835).

(=) *Hazomalania* Capuron, Adansonia, n.s., 6: 375 (1966).

(=) *Hernandezia* Hoffmanns., Verz. Pfl.-Kult., Nachtr. 1: 219 (1824).



Figure 45. *Hernandia nymphaefolia* [Hernandiaceae] Malaysia, Johor, Sedili. Photo: KM Wong.

(=) *Hernandiopsis* Meisn., A.P. de Candolle, Prodr. 15(1): 264 (1864).

(=) *Hertelia* Neck., Elem. Bot. 2: 345 (1790), *opus utique oppr.*

(=) *Valvanthera* C.T.White, Proc. Roy. Soc. Queensland 47: 76 (1935 publ. 1936).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), Duyfjes (1996), Saw (2007), POWO (2022). World: 26. POWO (2021).

97.2 *Illigera* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 1153 (1827).

(=) *Corysadenia* Griff., Proc. Linn. Soc. London 1: 281 (1846).

(=) *Coryzadenia* Griff., Not. Pl. Asiat. 4: 356 (1854).

(=) *Gronovia* Blanco, Fl. Filip.: 186 (1837).

(=) *Henschelia* C.Presl, Reliq. Haenk. 2: 81 (1835).

Revision status – A.

Borneo: 2 (native). Masamune (1942), Duyfjes (1996), POWO (2022). World: 28. POWO (2022).

98. **Hydrangeaceae** Dumort.98.1 **Hydrangea** Gronov. ex L., Sp. Pl.: 397 (1753).(=) *Adamia* Wall., Tent. Fl. Napal.: 46 (1826).(=) *Broussaisia* Gaudich., Voy. Uranie: 479 (1830).(=) *Calyptranthe* (Maxim.) Nakai, Bull. Natl. Sci. Mus. Tokyo 31: 52 (1952).(=) *Cardiandra* Siebold & Zucc., Fl. Jap.: 119 (1839).(=) *Cianitis* Reinw., Syll. Pl. Nov.: 68 (1825).(=) *Cornidia* Ruiz & Pav., Fl. Peruv. Prodr.: 63 (1794).(=) *Decumaria* L., Sp. Pl. ed. 2, App.: 1663 (1763).(=) *Deinanthe* Maxim., Mém. Acad. Imp. Sci. Saint Pétersbourg, Sér. 7, 10(16): 2 (1867).(=) *Dichroa* Lour., Fl. Cochinch.: 301 (1790).(=) *Forsythia* Walter, Fl. Carol.: 154 (1788), *nom. illeg.*(=) *Heteromalla* (Rehder) H. Ohba & S. Akiyama, J. Jap. Bot. 91: 349 (2016).(=) *Hortensia* Comm. ex Juss., Gen. Pl.: 214 (1789).(=) *Hydrangia* L., Gen. Pl. ed. 6: 222 (1764), *orth. var.*(=) *Macnemaraea* Willemet, Ann. Bot. (Usteri) 18: 34 (1796).(=) *Pileostegia* Hook. f. & Thomson, J. Proc. Linn. Soc., Bot. 2: 57 (1857).(=) *Platycrater* Siebold & Zucc., Fl. Jap.: 62 (1837).(=) *Sarcostyles* C. Presl ex DC., Prodr. 4: 15 (1830).(=) *Schizophragma* Siebold & Zucc., Fl. Jap. 1: 58 (1837).(=) ×*Didrangea* J. M. H. Shaw, Hanburyana 5: 47 (2011).**Revision status – C.**

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), POWO (2022). World: 78. POWO (2022).

99. **Hydrocharitaceae** Juss.99.1 **Blyxa** Noronha ex Thouars, Gen. Nov. Madagasc.: 4 (1806).(=) *Blyxopsis* Kuntze, T.E. von Post & C.E.O. Kuntze, Lex. Gen. Phan.: 71 (1903).(=) *Diplosiphon* Decne., V. Jacquemont, Voy. Inde 4: 166 (1844).(=) *Enhydrias* Ridl., J. Bot. 38: 69 (1900).(=) *Hydrotrophus* C. B. Clarke, J. Linn. Soc., Bot. 14: 8 (1873).**Revision status – C.**

Borneo: 3 (native). Winkler (1910), den Hartog (1957b), POWO (2022). World: 14. POWO (2022).

99.2 **Enhalus** Rich., Mém. Cl. Sci. Math. Inst. Natl. France 12(2): 64 (1811 publ. 1814).**Revision status – C.**

Borneo: 1 (native). POWO (2022). World: 1. POWO (2022).

99.3 **Halophila** Thouars, Gen. Nov. Madagasc.: 2 (1806).**Revision status – A.**

Borneo: 3 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), den Hartog (1957b), Kuo (2020), POWO (2022). World: 24. Kuo (2020), POWO (2022).

99.4 **Hydrilla** Rich., Mém. Cl. Sci. Math. Inst. Natl. France 12(2): 9 (1811 publ. 1814).(=) *Epigynanthus* Blume, Flora 8: 679 (1825), *nom. nud.*(=) *Hydrospondylus* Hassk., Flora 25(2 Beibl.): 33 (1842).(=) *Ixia* Muhl. ex Spreng., Syst. Veg., 1: 171 (1824), *nom. inval.*(=) *Serpicula* L. f., Suppl. Pl.: 416 (1782), *nom. illeg.***Revision status – C.**

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), den Hartog (1957b), POWO (2022). World: 1. POWO (2022).

99.5 **Najas** L., Sp. Pl.: 1015 (1753).(=) *Caulinia* Willd., Mem. Acad. Berol. 1798: 87 (1798).(=) *Fluvialis* Ség., Pl. Veron. 3: 99 (1754).(=) *Ittnera* C. C. Gmel., Fl. Bad. 3: 590 (1808).**Revision status – C.**

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), de Wilde (1962), Tries L. (1988), POWO (2022). World: 38. POWO (2022).

99.6 **Ottelia** Pers., Syn. Pl. 1: 400 (1805).(=) *Beneditaea* Toledo, Arq. Bot. Estado São Paulo, n.s., f.m., 1: 81 (1942).(=) *Boottia* Wall., Pl. Asiat. Rar. 1: 51 (1829).(=) *Damasonium* Schreb., Gen. Pl., ed. 8[a], 1: 242 (1789), *nom. illeg.*(=) *Hymenotheca* Salisb., Trans. Hort. Soc. London 1: 268 (1812).(=) *Oligolobos* Gagnep., Bull. Soc. Bot. France 54: 542 (1907).(=) *Xystrolobos* Gagnep., Bull. Soc. Bot. France 54: 544 (1907).**Revision status – C.**

Borneo: 1 (native). Winkler (1910), Merrill (1921), Masamune (1942), den Hartog (1957b), Cook et al. (1984), POWO (2022). World: 22. POWO (2022).

99.7 **Thalassia** Banks & Sol. ex K. D. Koenig, Ann. Bot. (König & Sims) 2: 96 (1805).(=) *Schizotheca* Ehrenb., Abh. Königl. Akad. Wiss. Berlin 1: 429 (1832).**Revision status – C.**

Borneo: 1 (native). POWO (2022). World: 2. POWO (2022).

100. **Hydroleaceae** R.Br.

- 100.1 **Hydrolea** L., Sp. Pl. ed. 2: 328 (1762).
 (= *Beloanthera* Hassk., Flora 25(2, Beibl. 1): 55 (1842).
 (= *Nama* L., Sp. Pl.: 226 (1753), *nom. rej.*
 (= *Reichelia* Schreb., Gen. Pl., ed. 8[a], 1: 200 (1789).
 (= *Sagonea* Aubl., Hist. Pl. Guiane: 285 (1775).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Backer (1951e), Davenport (1988), POWO (2022). World: 14. POWO (2022).

101. **Hypericaceae** Juss.

- 101.1 **Cratoxylum** Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 143 (1825).
 (= *Hornschuchia* Blume, Catalogus: 15 (1823), *nom. illeg.*
 (= *Ancistrolobus* Spach, Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 2, 5: 352 (1836).
 (= *Elodea* J.St.-Hil., Expos. Fam. Nat. 2: 24 (1805), *orth. var.*
 (= *Tridesmis* Spach, Hist. Nat. Vég. 5: 358 (1836).

Revision status – B.

Borneo: 6 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Gogelein (1967), Robson (1974), Whitmore et al. (1990), Wong (1995b), POWO (2022). World: 7. POWO (2022).

101.2 **Hypericum** Tourn. ex L., Sp. Pl.: 785 (1753).

- (= *Adenosepalum* Fourr., Ann. Soc. Linn. Lyon, n.s., 16: 352 (1868).
 (= *Adenotrias* Jaub. & Spach, Ill. Pl. Orient. 1: 76 (1842).
 (= *Androsaemum* Mill., Gard. Dict. Abr. ed. 4: s.p. (1754).
 (= *Ascyrum* Mill., Gard. Dict. Abr. ed. 4: s.p. (1754), *nom. illeg.*
 (= *Ascyrum* L., Sp. Pl.: 787 (1753).
 (= *Brathydium* Spach, Hist. Nat. Vég. 5: 442 (1836).
 (= *Brathys* Mutis ex L.f., Suppl. Pl.: 43 (1782).
 (= *Campylopus* Spach, Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 2, 5: 360 (1836).
 (= *Campylosporus* Spach, Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 2, 5: 363 (1836).
 (= *Crookea* Small, Fl. S.E. U.S.: 786 (1903).
 (= *Drosanthe* Spach, Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 2, 5: 355 (1836).
 (= *Drosocarpium* Fourr., Ann. Soc. Linn. Lyon, n.s., 16: 353 (1868).
 (= *Elodea* Juss., Gen. Pl.: 255 (1789), *orth. var.*
 (= *Elodes* Adans., Fam. Pl. 2: 444 (1763).
 (= *Episiphis* Raf., Fl. Tellur. 3: 78 (1837).
 (= *Eremanthe* Spach, Hist. Nat. Vég. 5: 421 (1836).
 (= *Eremosporus* Spach, Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 2, 5: 355 (1836).
 (= *Holosepalum* Fourr., Ann. Soc. Linn. Lyon, n.s., 16: 352 (1868).

- (= *Hypericoides* Plum. ex Adans., Fam. Pl. 2: 443 (1763).
 (= *Hypericon* J.F.Gmel., Syst. Nat. ed. 13[bis]: 1156 (1792), *orth. var.*
 (= *Hypericopsis* Opiz, Seznam: 53 (1852).
 (= *Isophyllum* Spach, Hist. Nat. Vég. 5: 432 (1836).
 (= *Kniffa* Adans., Fam. Pl. 2: 444 (1763).
 (= *Kniffa* Vent., Tabl. Règn. Vég. 3: 144 (1799), *orth. var.*
 (= *Komana* Adans., Fam. Pl. 2: 444 (1763).
 (= *Lianthus* N.Robson, Bull. Nat. Hist. Mus. (London), Bot. 31: 38 (2001).
 (= *Martia* Spreng., Anleit. Kenntn. Gew., ed. 2, 2: 788 (1818), *nom. superfl.*
 (= *Myriandra* Spach, Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 2, 5: 364 (1836).
 (= *Norysca* Spach, Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 2, 5: 363 (1836).
 (= *Olympia* Spach, Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 2, 5: 359 (1836).
 (= *Pancalum* Ehrh., Beitr. Naturk. Verw. Wiss. 4: 147 (1789).
 (= *Petalanisia* Raf., Fl. Tellur. 3: 80 (1837).
 (= *Pleurenodon* Raf., Fl. Tellur. 3: 80 (1837).
 (= *Psorophytum* Spach, Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 2, 5: 360 (1836).
 (= *Receveura* Vell., Fl. Flumin.: 237 (1829).
 (= *Roscyna* Spach, Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 2, 5: 364 (1836).
 (= *Sanidophyllum* Small, Bull. Torrey Bot. Club 51: 391 (1924).
 (= *Santomasia* N.Robson, Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.), Bot. 8: 61 (1981).
 (= *Sarothra* L., Sp. Pl.: 272 (1753).
 (= *Spachelodes* Y.Kimura, J. Jap. Bot. 11: 832 (1935).
 (= *Streptalon* Raf., Fl. Tellur. 3: 80 (1837).
 (= *Takasagoya* Y.Kimura, Bot. Mag. (Tokyo) 50: 498 (1936).
 (= *Thornea* Breedlove & E.M.McClint., Madroño 22: 369 (1976).
 (= *Thymopsis* Jaub. & Spach, Ill. Pl. Orient. 1: 72 (1843).
 (= *Triadenia* Spach, Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 2, 5: 172 (1836).
 (= *Triadenum* Raf., Fl. Tellur. 3: 78 (1837).
 (= *Tridia* Korth., Tijdschr. Natuurl. Gesch. Physiol. 3: 17 (1836).
 (= *Tripentas* Casp., Ber. Bekanntm. Verh. Königl. Preuss. Akad. Wiss. Berlin 1857: 43 (1858).
 (= *Webbia* Spach, Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 2, 5: 356 (1836).

Revision status – B.

Borneo: 2 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Robson (1974), Wong (1995b), POWO (2022). World: 508. POWO (2022).

102. **Hypoxidaceae** R.Br.102.1 **Curculigo** Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 1: 63 (1788).

(=) *Aurota* Raf., Fl. Tellur. 3: 61 (1837).

(=) *Franquevillea* Zoll. ex Miq., Fl. Ned. Ind. 3: 586 (1859).

(=) *Friedmannia* Kocyan & Wiland, Phytotaxa 283: 60 (2016), *nom. illeg.*

(=) *Heliacme* Ravenna, Onira 8: 5 (2003).

(=) *Hypoxidia* F.Friedmann, Bull. Mus. Natl. Hist. Nat., B, Adansonia 1984: 454 (1985).

(=) *Molineria* Colla, Hortus Ripul., App. 2: 333 (1826).

(=) *Neofriedmannia* Kocyan & Wiland, Phytotaxa 291(3): 239 (2017).

Revision status – A.

Borneo: 3 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Geerinck (1993), POWO (2022). World: 28. POWO (2022).

102.2 **Hypoxis** L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 986 (1759).

(=) *Niobe* Willd. ex Schult. & Schult.f., J.J.Roemer & J.A.Schultes, Syst. Veg., ed. 15 bis 7: 762 (1830).

(=) *Rhodohypoxis* Nel, Bot. Jahrb. Syst. 51: 257 (1914).

(=) *Schinnongia* Schrank, Denkschr. Königl.-Baier. Bot. Ges. Regensburg 2: 223 (1822).

(=) *Upoda* Adans., Fam. Pl. 2: 20 (1763).

(=) ×*Rhodoxis* B.Mathew, Quart. Bull. Alpine Gard. Soc. Gr. Brit. 66: 441 (1998).

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced). Winkler (1910), Masamune (1942), Geerinck (1993). World: 90. POWO (2022).

Notes. Not listed to occur on Borneo according to POWO (2022).

103. **Icacinaceae** Miers103.1 **Iodes** Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 29 (1825).

(=) *Erythrostaphyle* Hance, J. Bot. 11: 266 (1873).

(=) *Gymniodes* (Baill.) Tiegh., Bull. Soc. Bot. France 44: 112 (1897).

(=) *Polyporandra* Becc., Malesia 1: 125 (1877).

Revision status – A.

Borneo: 4 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Sleumer (1971c), Utteridge and Schori (2011), POWO (2022). World: 21. POWO (2022).

103.2 **Mappianthus** Hand.-Mazz., Anz. Akad. Wiss. Wien, Math.-Naturwiss. Kl. 58: 150 (1921).**Revision status – C.**

Borneo: 1 (native). Merrill (1950), POWO (2022). World: 2. POWO (2022).

103.3 **Miquelia** Meisn., Pl. Vasc. Gen. 1: 152 (1838).

(=) *Jenkinsia* Griff., Calcutta J. Nat. Hist. 4: 231 (1843).

Revision status – A.

Borneo: 2 (native). Masamune (1942), Sleumer (1971c), Utteridge and Schori (2011), POWO (2022). World: 10. POWO (2022).

103.4 **Phytocrene** Wall., Philos. Mag. Ann. Chem. 3: 223 (1828).

(=) *Gynoccephalum* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 483 (1825).

Revision status – A.

Borneo: 4 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Sleumer (1971c), Utteridge and Schori (2011), POWO (2022). World: 11. POWO (2022).

103.5 **Sarcostigma** Wight & Arn., Edinburgh New Philos. J. 14: 299 (1853).**Revision status – A.**

Borneo: 2 (native). Sleumer (1971c), Utteridge and Schori (2011), POWO (2022). World: 2. POWO (2022).

103.6 **Sleumeria** Utteridge, Nagam. & Teo, Syst. Bot. 30: 638 (2005).**Revision status – A.**

Borneo: 1 (endemic). Utteridge et al. (2005), Neo et al. (2020), POWO (2022). World: 1. POWO (2022).

104. **Iridaceae** Juss.104.1 **Patersonia** R.Br., Bot. Mag. 26: t. 1041 (1807).

(=) *Genosiris* Labill., Nov. Holl. Pl. 1: 13 (1805), *nom. rej.*

Revision status – A.

Borneo: 2 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Geerinck (1977), Goldblatt (2012), WCSP (2022). World: 25. WCSP (2022).

104.2 **Sisyrinchium** L., Sp. Pl.: 954 (1753).

(=) *Bermudiana* Mill., Gard. Dict. Abr. ed. 4: s.p. (1754).

(=) *Echthronema* Herb., Edwards's Bot. Reg. 29(Misc.): 85 (1843).

(=) *Eriphilema* Herb., Edwards's Bot. Reg. 29(Misc.): 85 (1843).

(=) *Glumosia* Herb., Edwards's Bot. Reg. 29(Misc.): 85 (1843).

(=) *Hydastylus* Dryand. ex Salisb., Trans. Hort. Soc. London 1: 310 (1812).

(=) *Oreolirion* E.P.Bicknell, Bull. Torrey Bot. Club 28: 571 (1901).

(=) *Paneguia* Raf., Fl. Tellur. 4: 34 (1836).

(=) *Pogadelpha* Raf., Fl. Tellur. 4: 29 (1836).

(=) *Souza* Vell., Fl. Flumin. 7: 273, t. 2 (1829).

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced). Geerinck (1977). World: 204. WCSP (2022).

Notes. Not listed to occur on Borneo according to WCSP (2022).

104.3 *Trimezia* Salisb. ex Herb., Edwards's Bot. Reg. 30(Misc.): 88 (1844).

(=) *Anomalostylus* R.C.Foster, Contr. Gray Herb. 165: 110 (1947).

(=) *Cypella* Klatt, Linnaea 31: 538 (1862), *nom. illeg.*

(=) *Deluciris* A.Gil & Lovo, Taxon 67: 514 (2018).

(=) *Galathea* Liebm., Index Seminum (C, Hauniensi) 1855: 26 (1855), non. Galatea Cass. ex Less. (1832).

(=) *Lansbergia* de Vriese, Ned. Kruidk. Arch. 1: 140 (1846).

(=) *Marica* Ker Gawl., Bot. Mag. 18: t. 654 (1803), *nom. illeg.*

(=) *Neomarica* Sprague, Bull. Misc. Inform. Kew 1928: 280 (1928).

(=) *Poarchon* Allemão, Pl. Novas Brasil 1846: s.p. (1846).

(=) *Pseudiris* Chukr & A.Gil, Proc. Calif. Acad. Sci., ser. 4, 59: 725 (2008), *nom. cons.*

(=) *Pseudotrimezia* R.C.Foster, Contr. Gray Herb. 155: 8 (1945).

(=) *Remaclea* C.Morren, Belgique Hort. 3: 1 (1853).

(=) *Xanthocromyom* H.Karst., Bot. Zeitung (Berlin) 5: 694 (1847).

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced), *pers. obs.* World: 77. WCSP (2022).

Notes. Not listed to occur on Borneo according to WCSP (2022).

105. Irvingiaceae Excell & Mendonça

105.1 *Allantospermum* Forman, Kew Bull. 19: 517 (1965).

(=) *Cleistanthopsis* Capuron, Adansonia, n.s., 5: 213 (1965).

Revision status – B.

Borneo: 1 (native). Whitmore et al. (1990), Kulip and Wong (1995), WCSP (2022). World: 2. WCSP (2022).

105.2 *Irvingia* Hook.f., Trans. Linn. Soc. London 23: 167 (1860).

(=) *Irvingella* Tiegh., Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 9, 1: 276 (1905).

Revision status – B.

Borneo: 1 (native). Nootboom (1962), Whitmore et al. (1990), Kulip and Wong (1995), WCSP (2022). World: 7. WCSP (2022).

106. Iteaceae J.Agardh

106.1 *Itea* Gronov. ex L., Sp. Pl.: 199 (1753).

(=) *Choristylis* Harv., London J. Bot. 1: 19 (1842).

(=) *Diconangia* Mitch. ex Adans., Fam. Pl. 2: 165 (1763).

(=) *Kurrimia* Wall. ex Meisn., Pl. Vasc. Gen. 1: 67 (1837).

(=) *Reinia* Franch. & Sav., Enum. Pl. Jap. 2: 314 (1878).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), POWO (2022). World: 21. POWO (2022).

107. Ixonanthaceae Planch. ex Miq.

107.1 *Ixonanthes* Jack, Malayan Misc. 2(7): 51 (1822).

(=) *Brewstera* M.Roem., Fam. Nat. Syn. Monogr. 1: 132, 141 (1846).

(=) *Discogyne* Schltr., Bot. Jahrb. Syst. 52: 123 (1914).

(=) *Emmenanthus* Hook. & Arn., Bot. Beechey Voy.: 217 (1837).

(=) *Pierotia* Blume, Mus. Bot. 1: 179 (1850).

Revision status – B.

Borneo: 2 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Kool (1980, 1988), Whitmore et al. (1990), Runi (1996c), POWO (2021). World: 3. POWO (2021).

108. Joinvilleaceae Toml. & A.C.Sm.

108.1 *Joinvillea* Gaudich. ex Brongn. & Gris, Bull. Soc. Bot. France 8: 268 (1861).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Backer (1951d), Newell (1969), WCSP (2022). World: 4. WCSP (2022).

109. Juglandaceae DC. ex Perleb

109.1 *Engelhardia* Lesch. ex Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 528 (1826).

(=) *Alfaropsis* Iljinsk., Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad) 78(10): 81 (1993).

(=) *Pterilema* Reinw., Syll. Pl. Nov. 2: 13 (1828).

Revision status – B.

Borneo: 9 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Jacobs (1960b), Whitmore et al. (1990), Campbell-Gasis (1995b), POWO (2022). World: 11. POWO (2022).

110. Juncaceae Juss.

110.1 *Juncus* L., Sp. Pl. 1: 325 (1753).

(=) *Cephaloxys* Desv., J. Bot. (Desvaux) 1: 321 (1809), *nom. illeg.*

(=) *Juncastrum* Fourr., Ann. Soc. Linn. Lyon, n.s., 17: 171 (1869), *nom. nud.*



Figure 46. *Joinvillea borneensis* [Joinvilleaceae]. Sarawak, Kubah N.P. Photo: PC Boyce.

(=) *Juncinella* Fourr., Ann. Soc. Linn. Lyon, n.s., 17: 171 (1869), *nom. inval.*

(=) *Microschoenus* C.B.Clarke, J.D.Hooker, Fl. Brit. India 6: 675 (1894).

(=) *Phylloschoenus* Fourr., Ann. Soc. Linn. Lyon, n.s., 17: 172 (1869), *nom. inval.*

(=) *Tenageia* Ehrh. ex Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 9: 22 (1847).

(=) *Tristemon* Raf., Fl. Tellur. 4: 32 (1838), *nom. illeg.*

Revision status – A.

Borneo: 3 (native). Backer (1951f), Wilson and Johnson (2001), WCSP (2022). World: 332. WCSP (2022).

110.2 *Luzula* DC., J.B.A.M. de Lamarck & A.P. de Candolle, Fl. Franç., éd. 3, 3: 158 (1805)

(=) *Luciola* Sm., Engl. Fl. 2: 177 (1824), *nom. superfl.*

(=) *Cyperella* J.G.H.Kramer ex MacMill., Metasp. Minnesota Valley: 143 (1892).

(=) *Ebingeria* Chrtek & Krisa, Preslia 46: 210 (1974).

(=) *Gymnodes* (Griseb.) Fourr., Ann. Soc. Linn. Lyon, n.s., 17: 172 (1869).

(=) *Juncooides* Ség., Pl. Veron. 3: 88 (1754), *nom. rej.*

(=) *Nemorinia* Fourr., Ann. Soc. Linn. Lyon, n.s., 17: 172 (1869).

(=) *Pterodes* (Griseb.) Börner, Fl. Deut. Volk: 722 (1912), *nom. illeg.*

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Backer (1951f), Jansen (1978), WCSP (2022). World: 123. WCSP (2022).

111. **Lamiaceae** Martinov

111.1 *Anisomeles* R.Br., Prodr. Fl. Nov. Holland.: 503 (1810).

(=) *Epimeredi* Adans., Fam. Pl. 2: 192 (1763), *nom. rej. prop.*

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Keng (1978), Bramley (2019), WCSP (2022). World: 27. WCSP (2022).

111.2 *Basilicum* Moench, Suppl. Meth.: 143 (1802).

(=) *Lehmannia* Jacq. ex Jacq.f., Ecl. Pl. Rar. 2: t. 108 (1844).

(=) *Lumnitzera* Jacq. ex Spreng., Syst. Veg., 2: 687 (1825), *nom. illeg.*

(=) *Moschosma* Rchb., Consp. Regn. Veg.: 171 (1828).

(=) *Perxo* Raf., Autik. Bot.: 121 (1840).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Bramley (2019), WCSP (2022). World: 1. WCSP (2022).

111.3 *Callicarpa* L., Sp. Pl.: 111 (1753).

(=) *Aganon* Raf., Sylva Tellur.: 161 (1838).

(=) *Amictonis* Raf., Sylva Tellur.: 161 (1838).

(=) *Burchardia* Duhamel, Traité Arbr. Arbust. 1: 111 (1755).

(=) *Geunsia* Blume, Catalogus: 11 (1823).

(=) *Illa* Adans., Fam. Pl. 2: 446 (1763).

(=) *Johnsonia* Mill., Gard. Dict. Abr. ed. 4: s.p. (1754), *nom. rej.*

(=) *Porphyra* Lour., Fl. Cochinch.: 69 (1790).

(=) *Sphondylococcum* Schauer, A.P. de Candolle, Prodr. 11: 640 (1847).

(=) *Spondylococcos* Mitch., Diss. Bot. Zool.: 40 (1769).

(=) *Tomex* L., Sp. Pl.: 118 (1753).

Revision status – A.

Borneo: 25 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), Bramley (2009, 2019), Bramley et al. (2010), WCSP (2022). World: 156. WCSP (2022).

Notes. Bramley (2009, 2019) listed 23 species but left out *Callicarpa homoeophylla* (Hallier f.) Govaerts and *Callicarpa quaternifolia* (Hallier f.) Govaerts.

111.4 *Cantinoa* Harley & J.F.B.Pastore, *Phytotaxa* 58: 8 (2012).

Revision status – A.

Borneo: 1 (introduced). Bramley (2019), WCSP (2022). World: 25. WCSP (2022).

111.5 *Clerodendrum* L., *Sp. Pl.*: 637 (1753).

(=) *Adelosa* Blume, *Ann. Mus. Bot. Lugduno-Batavi* 1: 176 (1849).

(=) *Agricolaea* Schrank, *Denkschr. Königl. Akad. Wiss. München* 1808: 98 (1808).

(=) *Archboldia* E.Beer & H.J.Lam, *Blumea* 2: 31 (1936).

(=) *Bellevalia* Scop., *Intr. Hist. Nat.*: 198 (1777), *nom. illeg.*

(=) *Cleianthus* Lour. ex B.A.Gomes, *Mem. Acad. Real Sci. Lisboa*, 2 Cl. Sci. Moraes, n.s., 4(1): 28 (1868).

(=) *Cryptanthus* Osbeck, *Dagb. Ostind. Resa*: 215 (1757), *nom. rej.*

(=) *Egena* Raf., *Fl. Tellur.* 2: 85 (1837).

(=) *Marurang* Adans., *Fam. Pl.* 2: 226 (1763).

(=) *Montalbania* Neck., *Elem. Bot.* 1: 273 (1790), *opus utique oppr.*

(=) *Siphoboea* Baill., *Bull. Soc. Linn. Paris* 1: 722 (1888).

(=) *Siphonanthus* L., *Sp. Pl.*: 109 (1753).

(=) *Torreyia* Spreng., *Neue Entd.* 2: 121 (1821), *nom. illeg.*

(=) *Valdia* Boehm., *Defin. Gen. Pl.*: 39 (1760).

(=) *Volkmannia* Jacq., *Pl. Hort. Schoenbr.* 3: 48 (1798).

Revision status – A.

Borneo: 22 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Bramley et al. (2010), Wearn and Mabberley (2011), Bramley (2019), WCSP (2022). World: 258. WCSP (2022).

Notes. Number of species follows Wearn and Mabberley (2011).

111.6 *Clinopodium* L., *Sp. Pl.*: 587 (1753).

(=) *Acinos* Mill., *Gard. Dict. Abr. ed. 4*: s.p. (1754).

(=) *Antonina* Vved., *Bot. Mater. Gerb. Inst. Bot. Akad. Nauk Uzbeksk. S.S.R.* 16: 16 (1961).

(=) *Bancroftia* R.K.Porter, *Gaceta Venez.* 370: 3 (25 Feb. 1838), *nom. illeg.*

(=) *Calamintha* Mill., *Gard. Dict. Abr. ed. 4*: s.p. (1754).

(=) *Ceratominthe* Briq., *Bull. Herb. Boissier* 4: 875 (1896).

(=) *Diodeilis* Raf., *Fl. Tellur.* 3: 82 (1837).

(=) *Drymosiphon* Melnikov, *Novosti Sist. Vyssh. Rast.* 46: 178 (2015).

(=) *Faucibarba* Dulac, *Fl. Hautes-Pyrénées*: 402 (1867).

(=) *Gardoquia* Ruiz & Pav., *Fl. Peruv. Prodr.*: 86 (1794).

(=) *Nostelis* Raf., *Sylva Tellur.*: 76 (1838).

(=) *Oreosphacus* Phil., *F.Leybold, Escurs. Pampas*: 45 (1873).

(=) *Rafinesquia* Raf., *New Fl.* 3: 51 (1838).

(=) *Rizoa* Cav., *Anales Ci. Nat.* 3: 132 (1801).

(=) *Xenopoma* Willd., *Mag. Neuesten Entdeck. Gesamten Naturk. Ges. Naturf. Freunde Berlin* 5: 399 (1811).

(=) *Calapodium* Holub, *Folia Geobot. Phytotax.* 11: 82 (1976).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Bramley (2019), WCSP (2022). World: 165. WCSP (2022).

111.7 *Coleus* Lour., *Fl. Cochinch.*: 372 (1790).

(=) *Anisochilus* Wall. ex Benth., *Edwards's Bot. Reg.* 15: t. 1300 (1830).

(=) *Ascocarydion* G.Taylor, *J. Bot.* 69(Suppl. 2): 162 (1931).

(=) *Briquetastrum* Robyns & Lebrun, *Ann. Soc. Sci. Bruxelles, Sér. B* 49: 102 (1929).

(=) *Burnatastrum* Briq., H.G.A.Engler & K.A.E.Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* 4(3A): 358 (1897).

(=) *Calchas* P.V.Heath, *Calyx* 5: 160 (1997).

(=) *Capitanya* Schweinf. ex Gürke, *Bot. Jahrb. Syst.* 21: 105 (1895).

(=) *Echinostachys* E.Mey., *Comm. Pl. Afr. Austr.*: 243 (1838).

(=) *Englerastrum* Briq., *Bot. Jahrb. Syst.* 19: 178 (1894).

(=) *Holostylon* Robyns & Lebrun, *Ann. Soc. Sci. Bruxelles, Sér. B* 49: 103 (1929).

(=) *Isodictyophorus* Briq., *Mém. Soc. Bot. France* 8: 285 (1917).

(=) *Leocus* A.Chev., *J. Bot. (Morot)* 22: 125 (1909).

(=) *Majana* Rumph. ex Bosc, J.-F.-P.Déterville, *Nouv. Dict. Hist. Nat.* 13: 556 (1803).

(=) *Mitsa* Chapel. ex Benth., *Labiata. Gen. Spec.*: 52 (1832), *pro syn.*

(=) *Neohyptis* J.K.Morton, *J. Linn. Soc., Bot.* 58: 258 (1962).

(=) *Neomuelleria* Briq., *Bot. Jahrb. Syst.* 19: 180 (1894).

(=) *Pycnostachys* Hook., *Exot. Fl.* 3: t. 202 (1826).

(=) *Rabdosiella* Codd, *Bothalia* 15: 9 (1984).

(=) *Saccostoma* Wall. ex Voigt, *Hort. Suburb. Calcutt.*: 449 (1845), *nom. nud.*

(=) *Solenostemon* Thonn., C.F.Schumacher, *Beskr. Guin. Pl.*: 271 (1827).

(=) *Stiptanthus* Briq., H.G.A.Engler & K.A.E.Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* 4(3a): 352 (1897).

(=) *Symphostemon* Hiern, *Cat. Afr. Pl.* 1: 867 (1900).

Revision status – A.

Borneo: 2 (1 native, 1 introduced). Merrill (1921), Masamune (1942), Paton et al. (2019), WCSP (2022). World: 299. WCSP (2022).

Notes. Bramley (2019) sunk *Coleus* under *Plectranthus* and listed four species (native: *P. galeatus* and *P. scutellarioides*; introduced: *P. amboinicus* and *P. rotundifolius*).



Figure 47. *Hosea lobbii* [Lamiaceae]. Sarawak, Kuching, Siniawan. Photo: PC Boyce.

111.8 *Congea* Roxb., Pl. Coromandel 3: 90 (1820).

(=) *Calochlamys* C.Presl, Abh. Königl. Böhm. Ges. Wiss., ser. 5, 3: 578 (1845).

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced). *pers. obs.* World: 11. WCSP (2022).

Notes. Not listed to occur on Borneo according to WCSP (2022).

111.9 *Cymaria* Benth., Edwards's Bot. Reg. 15: t. 1292 (1830).

(=) *Anthocoma* Zoll. & Moritzi, Natuur- Geneesk. Arch. Ned.-Indië 2: 569 (1845).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Bramley (2019), WCSP (2022). World: 2. WCSP (2022).

111.10 *Gmelina* L., Sp. Pl.: 626 (1753).

(=) *Cumbulu* Adans., Fam. Pl. 2: 199 (1763).

(=) *Ephialis* Sol. ex Seem., J. Bot. 3: 258 (1865).

(=) *Gmelinia* Spreng., Gen. Pl. 2: 481 (1831), *orth. var.*

Revision status – A.

Borneo: 4 (2 native, 2 introduced). Merrill (1921), Masamune (1942), Bramley et al. (2010), Bramley (2019), WCSP (2022). World: 32. WCSP (2022).

111.11 *Gomphostemma* Wall. ex Benth., Edwards's Bot. Reg. 15: t. 1292 (1830).

(=) *Taitonia* Yamam., J. Soc. Trop. Agric. 10: 277 (1938).

Revision status – A.

Borneo: 4 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Keng (1978), Bramley (2019), WCSP (2022). World: 29. WCSP (2022).

111.12 *Holmskioldia* Retz., Observ. Bot. 6: 31 (1791).

(=) *Hastingia* K.D.Koenig ex Sm., Exot. Bot. 2: 41 (1806).

(=) *Platunum* A.Juss., Ann. Mus. Hist. Nat. 7: 76 (1806).

Revision status – A.

Borneo: 1 (introduced). WCSP (2022). World: 1. WCSP (2022).

Notes. Bramley (2019) did not include this genus and instead listed it under dubiously native taxa.

111.13 *Hosea* Ridl., J. Straits Branch Roy. Asiat. Soc. 50: 124 (1908).

(=) *Hoseanthus* Merr., J. Straits Branch Roy. Asiat. Soc. 76: 114 (1917), *nom. illeg.*

Revision status – A.

Borneo: 1 (endemic). Merrill (1921), Masamune (1942), Bramley (2019), Neo et al. (2020), WCSP (2022). World: 1. WCSP (2022).

111.14 *Hyptis* Jacq., Collectanea 1: 101 (1787).

(=) *Hypothronia* Schrank, Syll. Pl. Nov. 1: 85 (1824).

(=) *Peltodon* Pohl, Pl. Bras. Icon. Descr. 1: 66 (1827).

Revision status – A.

Borneo: 2 (introduced). Merrill (1921), Masamune (1942), Keng (1978), Bramley (2019), WCSP (2022). World: 164. WCSP (2022).

111.15 *Leonotis* (Pers.) R.Br., Prodr. Fl. Nov. Holland.: 504 (1810).

(=) *Hemisodon* Raf., Fl. Tellur. 3: 88 (1837).

(=) *Leonurus* Mill., Gard. Dict. Abr. ed. 4: s.p. (1754), *nom. illeg.*

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced), *pers. obs.* World: 9. WCSP (2022).

Notes. Not listed to occur on Borneo according to WCSP (2022).

111.16 *Leonurus* L., Sp. Pl.: 584 (1753).

(=) *Cardiaca* Mill., Gard. Dict. Abr. ed. 4: s.p. (1754).

(=) *Marrubiastrum* Ség., Pl. Veron. 3: 135 (1754).

Revision status – A.

Borneo: 1 (introduced). Bramley (2019), WCSP (2022).
World: 24. WCSP (2022).

Notes. POWO (2021) stated it as native though.

111.17 *Leucas* R.Br., Prodr. Fl. Nov. Holland.: 504 (1810).

(=) *Blandina* Raf., Fl. Tellur. 3: 88 (1837).

(=) *Elbunis* Raf., Fl. Tellur. 3: 88 (1837).

(=) *Eneodon* Raf., Fl. Tellur. 3: 88 (1837).

(=) *Hemistemma* Rchb., Consp. Regn. Veg.: 116 (1828).

(=) *Hemistoma* Ehrenb. ex Benth., N.Wallich, Pl. Asiat. Rar. 1: 60 (1830).

(=) *Heptrilis* Raf., Fl. Tellur. 3: 89 (1837).

(=) *Hetrepta* Raf., Fl. Tellur. 3: 88 (1837).

(=) *Isodeca* Raf., Fl. Tellur. 3: 88 (1837).

(=) *Lasiocorys* Benth., Labiat. Gen. Spec.: 600 (1834).

(=) *Leucasia* Raf., Fl. Tellur. 3: 88 (1837).

(=) *Physoleucas* Jaub. & Spach, Ill. Pl. Orient. 5: 48 (1855).

Revision status – A.

Borneo: 3 (native). Merrill (1921), Masamune (1942),
Keng (1978), Bramley (2019), WCSP (2022). World: 116.
WCSP (2022).

Notes. Bramley (2019) included *Leucas leucocephala*
Miq. as well.

111.18 *Melissa* L., Sp. Pl.: 592 (1753).

(=) *Mutelia* Gren. ex Mutel, Fl. Franç. Herbor. 3: 21
(1836).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native?). Merrill (1921), Masamune (1942),
Keng (1978), Bramley (2019). World: 4. WCSP (2022).

Notes. Not listed to occur on Borneo according to
WCSP (2022).

111.19 *Mesosphaerum* P.Browne, Civ. Nat. Hist. Jamaica:
257 (1756).

(=) *Gnoteris* Raf., Sylva Tellur.: 76 (1838), *nom. superfl.*

(=) *Brotera* Spreng., Trans. Linn. Soc. 6: 151 (1802), *nom.*
illeg.

(=) *Schaueria* Hassk., Flora 25(2 Beibl.): 25 (1842), *nom.*
illeg.

Revision status – A.

Borneo: 1 (introduced). Bramley (2019), WCSP (2022).
World: 24. WCSP (2022).

111.20 *Ocimum* L., Sp. Pl.: 597 (1753).

(=) *Becium* Lindl., Edwards's Bot. Reg. 28: t. 42 (1842).

(=) *Erythrochlamys* Gürke, Bot. Jahrb. Syst. 19: 222
(1894).

(=) *Hyperaspis* Briq., Bull. Herb. Boissier, sér. 2, 3: 975
(1903).

(=) *Nautochilus* Bremek., Ann. Transvaal Mus. 15: 252 (1933).

Revision status – A.

Borneo: 2 (native). Merrill (1921), Masamune (1942),
Keng (1978), Bramley (2019), WCSP (2022). World: 65.
WCSP (2022).

111.21 *Orthosiphon* Benth., Edwards's Bot. Reg. 15: t.
1300 (1830).

(=) *Clerodendranthus* Kudô, Mem. Fac. Sci. Taihoku
Imp. Univ. 2: 117 (1929).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942),
Keng (1978), Bramley (2019), WCSP (2022). World: 44.
WCSP (2022).

111.22 *Paraphlomis* Prain, Ann. Roy. Bot. Gard. (Cal-
cutta) 9(1): 60 (1901).

(=) *Pogonanthera* H.W.Li & X.H.Guo, Acta Phytotax.
Sin. 31: 266 (1993), *nom. illeg.*

(=) *Sinopogonanthera* H.W.Li, Acta Bot. Yunnan. 15: 346
(1993).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942),
Bramley (2019), WCSP (2022). World: 27. WCSP (2022).

111.23 *Peronema* Jack, Malayan Misc. 2(7): 46 (1822).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942),
Whitmore et al. (1990), Bramley (2019), WCSP (2022).
World: 1. WCSP (2022).

111.24 *Petraeovitex* Oliv., Hooker's Icon. Pl. 15: t. 1420
(1883).

Revision status – A.

Borneo: 5 (native). Merrill (1921), Masamune (1942),
Bramley (2019), WCSP (2022). World: 8. WCSP (2022).

111.25 *Platostoma* P.Beauv., Fl. Oware 2: 61 (1818).

(=) *Acrocephalus* Benth., Edwards's Bot. Reg. 15: t. 1282,
13 (1829).

(=) *Ceratanthus* F.Muell. ex G.Taylor, J. Bot. 74: 3 (1936).

(=) *Geniosporum* Wall. ex Benth., Edwards's Bot. Reg. 15:
t. 1300 (1830).

(=) *Hemsleia* Kudô, Mem. Fac. Sci. Taihoku Imp. Univ. 2:
142 (1929).

(=) *Limniboza* R.E.Fr., Wiss. Erg. Schwed. Rhodesia-
Kongo-Exp. 1911-1912, 1: 277 (1916).

(=) *Mesona* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 838 (1826).

(=) *Nosema* Prain, J. Asiat. Soc. Bengal, Pt. 2, Nat. Hist.
73: 20 (1904).

(=) *Octomeron* Robyns, Bull. Jard. Bot. État Bruxelles 17: 28 (1943).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Keng (1978), Bramley (2019), WCSP (2022). World: 50. WCSP (2022).

Plectranthus L'Hér. All species recorded for Borneo were transferred to *Coleus* Lour. (Paton et al. 2019).

111.26 **Pogostemon** Desf., Mém. Mus. Hist. Nat. 2: 154 (1815).

(=) *Anuragia* Raizada, Suppl. Duthie's Fl. Upper Gangetic Plain: 219 (1976), *nom. illeg.*

(=) *Chotekia* Opiz & Corda, Flora 13: t. 33 (1830).

(=) *Dysophylla* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 826 (1826).

(=) *Dysophylla* El Gazzar & L. Watson ex Airy Shaw, Taxon 16: 190 (1967), *nom. illeg.*

(=) *Eusteralis* Raf., Fl. Tellur. 2: 95 (1837).

(=) *Wensea* J.C. Wendl., Coll. Pl. 3: 24 (1819).

Revision status – A.

Borneo: 4 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Keng (1978), Bramley (2019), WCSP (2022). World: 90. WCSP (2022).

Notes. Bramley (2019) listed three species: *P. auricularius* (L.) Hassk., *P. heyneanus* Benth., and *P. menthoides* Blume but excluded *P. stellatus* (Lour.) Kuntze as an imperfectly known taxon.

111.27 **Premna** L., Mant. Pl. 2: 154 (1771).

(=) *Gumira* Rumph. ex Hassk., Flora 25(2 Beibl.): 26 (1842).

(=) *Holochiloma* Hochst., Flora 24: 371 (1841).

(=) *Pygmaeopremna* Merr., Philipp. J. Sci., C 5: 225 (1910).

(=) *Scobia* Noronha, Verh. Batav. Genootsch. Kunsten 5(4): 3 (1790), *nom. nud.*

(=) *Scrophularioides* G. Forst., Fl. Ins. Austr.: 91 (1786), *nom. nud.*

(=) *Solia* Noronha, Verh. Batav. Genootsch. Kunsten 5(4): 3 (1790), *nom. nud.*

(=) *Surfacea* Moldenke, Phytologia 46: 59 (1980).

(=) *Tatea* F. Muell., Trans. & Proc. Roy. Soc. South Australia 6: 33 (1883).

Revision status – A.

Borneo: 7 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Bramley et al. (2010), Bramley (2019), WCSP (2022). World: 126. WCSP (2022).

Notes. *Premna tomentosa* Willd. is not listed to occur on Borneo according to Bramley (2019).

111.28 **Rothea** Raf., Fl. Tellur. 4: 69 (1838).

(=) *Cyclonema* Hochst., Flora 25: 225 (1842).

(=) *Cyrtostemma* Kunze, Bot. Zeitung (Berlin) 1: 272 (1843).

(=) *Spironema* Hochst., Flora 25: 226 (1842), *nom. illeg.*

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Bramley (2019), WCSP (2022). World: 35. WCSP (2022).

111.29 **Sphenodesme** Jack, Malayan Misc. 1(1): 19 (1820).

(=) *Brachynema* F. Muell., Fragm. 3: 90 (1862), *nom. rej.*

(=) *Decadontia* Griff., Not. Pl. Asiat. 4: 175 (1854).

(=) *Roscoea* Roxb., Fl. Ind. ed. 1832, 3: 54 (1832), *nom. illeg.*

(=) *Viticastrum* C. Presl, Abh. Königl. Böhm. Ges. Wiss., ser. 5, 3: 577 (1845).

Revision status – A.

Borneo: 5 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Bramley (2019), WCSP (2022). World: 15. WCSP (2022).

111.30 **Tectona** L.f., Suppl. Pl.: 151 (1781).

(=) *Jatus* Rumph. ex Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 508 (1891).

(=) *Nautea* Noronha, Verh. Batav. Genootsch. Kunsten 5(4): 3 (1790), *nom. nud.*

(=) *Theka* Adans., Fam. Pl. 2: 445 (1763).

Revision status – A.

Borneo: 1 (introduced). Merrill (1921), Masamune (1942), Bramley (2019). World: 3. WCSP (2022).

Notes. Not listed to occur on Borneo according to WCSP (2022).

111.31 **Teijsmanniodendron** Koord., Ann. Jard. Bot. Buitenzorg 19: 19 (1904).

(=) *Xerocarpa* H.J. Lam, Verben. Malay. Archip.: 98 (1919).

Revision status – A.

Borneo: 23 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), de Kok et al. (2009), Bramley et al. (2010), Bramley (2019), WCSP (2022). World: 23. WCSP (2022).

111.32 **Vitex** L., Sp. Pl.: 638 (1753).

(=) *Agnus-castus* Tourn. ex Carrière, Rev. Hort. (Paris) 42: 415 (1870 publ. 1871).

(=) *Allasia* Lour., Fl. Cochinch.: 84 (1790).

(=) *Casarettoa* Walp., Repert. Bot. Syst. 4: 91 (1844).

(=) *Chrysomallum* Thouars, Gen. Nov. Madagasc.: 8 (1806).

(=) *Limia* Vand., Fl. Lusit. Bras. Spec.: 42 (1788).

(=) *Macrostegia* Nees, A.P. de Candolle, Prodr. 11: 218 (1847).

(=) *Mailelou* Adans., Fam. Pl. 2: 200 (1763).

- (=) *Neorapinia* Moldenke, Phytologia 5: 225 (1955).
 (=) *Nephrandra* Willd., Cothen. Disp. Veg.: 8 (1790).
 (=) *Paravitek* H.R.Fletcher, Bull. Misc. Inform. Kew 1937: 74 (1937).
 (=) *Pistaciovitek* Kuntze, T.E. von Post & C.E.O.Kuntze, Lex. Gen. Phan.: 442 (1903).
 (=) *Psilogyne* DC., Biblioth. Universelle Genève 17: 132 (1838).
 (=) *Pyrostoma* G.Mey., Prim. Fl. Esseq.: 219 (1818).
 (=) *Rapinia* Montrouz., Mem. Acad. Roy. Sci. Lyon, Sect. Lett. 10: 243 (1860), *nom. illeg.*
 (=) *Tripinna* Lour., Fl. Cochinch.: 391 (1790).
 (=) *Tripinnaria* Pers., Syn. Pl. 2: 173 (1807), *nom. superfl.*
 (=) *Tsoongia* Merr., Philipp. J. Sci. 23: 264 (1923).
 (=) *Varengvillea* Baill., Hist. Pl. 11: 116 (1891).
 (=) *Viticipremna* H.J.Lam, Verben. Malay. Archip.: 162 (1919).
 (=) *Wallrothia* Roth, Nov. Pl. Sp.: 317 (1821).
 (=) *Wilckea* Scop., Intr. Hist. Nat.: 170 (1777).

Revision status – A.

Borneo: 9 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), de Kok (2008), Bramley et al. (2010), Bramley (2019), WCSP (2022). World: 205. WCSP (2022).

111.33 *Volkameria* L., Sp. Pl.: 637 (1753).

- (=) *Douglassia* Mill., Gard. Dict. Abr. ed. 4: s.p. (1754), *nom. rej.*
 (=) *Cornacchinia* Savi, Mem. Mat. Fis. Soc. Ital. Sci. 21: 184 (1837).
 (=) *Huxleya* Ewart, Proc. Roy. Soc. Victoria, n.s., 25: 109 (1912).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Bramley (2019), WCSP (2022). World: 10. WCSP (2022).

112. Lauraceae Juss.

112.1 *Actinodaphne* Nees, N.Wallich, Pl. Asiat. Rar. 2: 68 (1831).

- (=) *Actinomorphe* Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 570 (1891), *orth. var.*

Revision status – B.

Borneo: 20 (native). Merrill (1921), Whitmore et al. (1990), Julia (2005), POWO (2022). World: 124. POWO (2022).

Notes. POWO listed 22 species with several species that are not included in Julia (2005)'s revision.

112.2 *Alseodaphne* Nees, N.Wallich, Pl. Asiat. Rar. 2: 71 (1831).

- (=) *Stemmatodaphne* Gamble, Bull. Misc. Inform. Kew 1910: 227 (1910).

Revision status – C.

Borneo: 14 (native). Merrill (1921), Kostermans (1973a), Whitmore et al. (1990), Julia et al. (2009), POWO (2022). World: 51. POWO (2022).

Notes. Kostermans (1973) listed 14 species including *A. nigrescens* and *A. pendulifolia*.

112.3 *Beilschmiedia* Nees, N.Wallich, Pl. Asiat. Rar. 2: 69 (1831).

- (=) *Afrodaphne* Stapf, J. Linn. Soc., Bot. 37: 110 (1905).
 (=) *Anaueria* Kosterm., Chron. Bot. 4: 14 (1938).
 (=) *Bellota* Gay, Fl. Chil. 5: 297 (1851).
 (=) *Bernieria* Baill., Bull. Mens. Soc. Linn. Paris 1: 434 (1884).
 (=) *Boldu* Nees, A.P. de Candolle, Prodr. III. 11 (1833), *nom. illeg.*
 (=) *Hufelandia* Nees, Hufeland. Ill.: 11, 21 (1833).
 (=) *Lauromerrillia* C.K.Allen, J. Arnold Arbor. 23: 460 (1942).
 (=) *Nesodaphne* Hook.f., Fl. Nov.-Zel. 1: 217 (1853).
 (=) *Purkayasthaea* Purkay., Indian Forester 64: 278 (1938).
 (=) *Thouvenotia* Danguy, Bull. Mus. Natl. Hist. Nat. 26: 652 (1920).

- (=) *Tylostemon* Engl., Bot. Jahrb. Syst. 26: 389 (1899).

- (=) *Wimmeria* Nees ex Meisn., A.P. de Candolle, Prodr. 15(1): 65 (1864), *nom. inval.*

Revision status – A.

Borneo: 27 (native). Whitmore et al. (1990), Nishida (2008), POWO (2022). World: 277. POWO (2022).

112.4 *Caryodaphnopsis* Airy Shaw, Bull. Misc. Inform. Kew 1940: 74 (1940).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Kostermans (1974), Whitmore et al. (1990), POWO (2022). World: 17. POWO (2022).

112.5 *Cassytha* L., Sp. Pl.: 35 (1753).

- (=) *Calodium* Lour., Fl. Cochinch.: 247 (1790).
 (=) *Ozarthris* Raf., Fl. Tellur. 4: 92 (1838).
 (=) *Rombut* Rumph. ex Adans., Fam. Pl. 2: 284 (1763).
 (=) *Rumputris* Raf., Fl. Tellur. 4: 92 (1838).
 (=) *Spironema* Raf., Fl. Tellur. 4: 92 (1838).
 (=) *Volutella* Forssk., Fl. Aegypt.-Arab.: 84 (1775).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), POWO (2022). World: 20. POWO (2022).

112.6 *Cinnamomum* Schaeff., Bot. Exped.: 74 (1760).

- (=) *Camphora* Fabr., Enum.: 218 (1759).
 (=) *Camphorina* Farw., Druggists' Circ. 62: 535 (1918).

(=) *Cecidodaphne* Nees, N.Wallich, Pl. Asiat. Rar. 2: 70 (1831).

(=) *Parthenoxylon* Blume, Mus. Bot. 1: 322 (1851).

(=) *Septina* Noronha, Verh. Batav. Genootsch. Kunsten 5(4): 3 (1790), *nom. nud.*

(=) *Temmodaphne* Kosterm., Nat. Hist. Bull. Siam Soc. 24: 479 (1973).

Revision status – A.

Borneo: 26 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), Soh (2011), POWO (2022). World: 247. POWO (2022).

Notes. Bornean species counts follow Soh (2011).

112.7 *Cryptocarya* R.Br., Prodr. Fl. Nov. Holland.: 402 (1810).

(=) *Agathophyllum* Juss., Gen. Pl.: 431 (1789).

(=) *Caryodaphne* Blume ex Nees, Syst. Laur.: 22 (1836).

(=) *Dahlgrenodendron* J.J.M.van der Merwe & A.E.van Wyk, S. African J. Bot. 54: 80 (1988).

(=) *Evodia* Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 2: 100 (1790), *nom. illeg.*

(=) *Icosandra* Phil., Linnaea 29: 39 (1858).

(=) *Kerrdora* Gagnep., Notul. Syst. (Paris) 14: 31 (1950).

(=) *Massoia* Becc., L.M.d' Albertis, New Guinea 2: 398 (1880).

(=) *Pseudocryptocarya* Teschner, Bot. Jahrb. Syst. 58: 411 (1923).

(=) *Ravensara* Sonn., Voy. Indes Orient., ed. 2, 3: 248 (1782).

(=) *Salgada* Blanco, Fl. Filip., ed. 2: 221 (1845).

Revision status – B.

Borneo: 20 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), de Kok (2016), POWO (2022). World: 359. POWO (2022).

112.8 *Dehaasia* Blume, T.F.L.Nees von Esenbeck, Syst. Laur.: 372 (1836).

(=) *Cyanodaphne* Blume, Ann. Mus. Bot. Lugduno-Batavi 1: 388 (1851).

(=) *Haasia* Blume, T.F.L.Nees von Esenbeck, Syst. Laur.: 372 (1836), *orth. var.*

Revision status – C.

Borneo: 16 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Kostermans (1973b), Whitmore et al. (1990), Julia et al. (2009), POWO (2022). World: 40. POWO (2022).

112.9 *Endiandra* R.Br., Prodr. Fl. Nov. Holland.: 402 (1810).

(=) *Brassiodendron* C.K.Allen, J. Arnold Arbor. 23: 153 (1942).

(=) *Dictyodaphne* Blume, Mus. Bot. 1: 270 (1851).

Revision status – A.

Borneo: 9 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), Arifiani (2001), POWO (2022). World: 128. POWO (2022).

Notes. Follows species count of Arifiani (2001) but POWO (2022) included *E. coriacea*, *E. eusideroxylocarpa*, *E. holttumii*, and *E. merrillii*.

112.10 *Eusideroxylon* Teijsm. & Binn., Natuurk. Tijdschr. Ned.-Indië 25: 292 (1863).

(=) *Bihania* Meisn., A.P. de Candolle, Prodr. 15(1): 96 (1861).

Revision status – B.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), Rohwer et al. (2014), POWO (2022). World: 1. Rohwer et al. (2014), POWO (2022).

Notes. See 112.19.

112.11 *Lindera* Thunb., Nov. Gen. Pl. 3: 44 (1783).

(=) *Aperula* Blume, Mus. Bot. 1: 365 (1851).

(=) *Benzoin* Nees, N.Wallich, Pl. Asiat. Rar. 2: 63 (1831), *nom. illeg.*

(=) *Calosmon* J.Presl, F.Berchtold & J.S.Presl, Přir. Rostlin Aneb. Rostl. 2: 71 (1825).

(=) *Daphnidium* Nees, N.Wallich, Pl. Asiat. Rar. 2: 61 (1831).

(=) *Evelyna* Raf., Sylva Tellur.: 164 (1838).

(=) *Omphalodaphne* (Blume) Nakai, J. Jap. Bot. 14: 184 (1938).

(=) *Ozanthos* Raf., Sylva Tellur.: 133 (1838).

(=) *Parabenzoin* Nakai, Bull. Soc. Bot. France 71: 1177 (1924 publ. 1925).

(=) *Polyadenia* Nees, Hufeland. Ill.: 18 (1833).

(=) *Sinosassafras* H.W.Li, Acta Bot. Yunnan. 7: 134 (1985).

Revision status – C.

Borneo: 10 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), POWO (2022). World: 94. POWO (2022).

112.12 *Litsea* Lam., Encycl. 3: 574 (1792).

(=) *Bistania* Noronha, Verh. Batav. Genootsch. Kunsten 5(4): 64 (1790), *nom. nud.*

(=) *Cubeba* Raf., Sylva Tellur.: 165 (1838).

(=) *Cylicodaphne* Nees, N.Wallich, Pl. Asiat. Rar. 2: 61 (1831)

(=) *Darwinia* Dennst., Schlüssel Hortus Malab.: 31 (1818), *nom. nud.*

(=) *Decapenta* Raf., Sylva Tellur.: 165 (1838), *nom. illeg.*

(=) *Dipliathus* Raf., Sylva Tellur.: 1355 (1838).

(=) *Fiwa* J.F.Gmel., Syst. Nat. ed. 13[bis]: 745 (1791).

(=) *Heckeria* Raf., Sylva Tellur.: 165 (1838).

(=) *Hexanthus* Lour., Fl. Cochinch.: 195 (1790).

- (=) *Iozoste* Nees, N.Wallich, Pl. Asiat. Rar. 2: 63 (1831).
 (=) *Iteadaphne* Blume, Mus. Bot. 1: 365 (1851).
 (=) *Lepidadenia* Nees, Edinburgh New Philos. J. 15: 379 (1833).
 (=) *Malapoenna* Adans., Fam. Pl. 2: 447 (1763).
 (=) *Pipalia* Stokes, Bot. Mat. Med. 4: 456 (1812).
 (=) *Pseudolitsea* Y.C.Yang, J. W. China Border Res. Soc. 15: 83 (1945).
 (=) *Quinquedula* Noronha, Verh. Batav. Genootsch. Kunsten 5(4): 3 (1790), *nom. nud.*
 (=) *Sebifera* Lour., Fl. Cochinch.: 637 (1790).
 (=) *Tetranthera* Jacq., Pl. Hort. Schoenbr. 1: 59 (1797).
 (=) *Tomex* Thunb., Nov. Gen. Pl.: 65 (1783), *nom. illeg.*

Revision status – B.

Borneo: 66 (native). Winkler (1913), Merrill (1921), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), de Kok (2021), POWO (2022). World: 390. POWO (2022).

- 112.13 *Neocinnamomum* Schaeff., Laurac. Chine & Indo-Chine: 82 (1932 publ. 1934).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native?). Whitmore et al. (1990). World: 6. POWO (2022).

Notes. Not listed to occur on Borneo according to POWO (2022).

- 112.14 *Machilus* Nees, N.Wallich, Pl. Asiat. Rar. 2: 70 (1831).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). POWO (2022). World: 116. POWO (2022).

- 112.15 *Neolitsea* Merr., Philipp. J. Sci. 1(Suppl.): 56 (1906).

(=) *Tetradenia* Nees, N.Wallich, Pl. Asiat. Rar. 2: 61 (1831), *nom. illeg.*

(=) *Bryantea* Raf., Sylva Tellur.: 165 (1838).

(=) *Hornera* Jungh., Tijdschr. Natuurl. Gesch. Physiol. 7: 314 (1840), *nom. illeg.*

Revision status – C.

Borneo: 4 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), POWO (2022). World: 102. POWO (2022).

- 112.16 *Nothaphoebe* Blume, Mus. Bot. 1: 328 (1851).

(=) *Euphoebe* Blume ex Meisn., A.P. de Candolle, Prodr. 15(1): 58 (1864).

Revision status – C.

Borneo: 13 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), POWO (2022). World: 22. POWO (2022).

Notes. Follows Julia et al. (2009) on the Bornean species count but list of species is not available.

- 112.17 *Persea* Mill., Gard. Dict. Abr. ed. 4.: s.p. (1754).

(=) *Apollonias* Nees, Hufeland. Ill.: 10 (1833).

(=) *Farnesia* Heist. ex Fabr., Enum., ed. 2: 400 (1763).

(=) *Mutisiopersea* Kosterm., Rheede 3: 133 (1993).

(=) *Nyrophylla* Neck., Elem. Bot. 2: 240 (1790), *opus utique oppr.*

(=) *Tamala* Raf., Sylva Tellur.: 136 (1838).

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced). Whitmore et al. (1990). World: 110. POWO (2022).

Notes. Not listed to occur on Borneo according to POWO (2022).

- 112.18 *Phoebe* Nees, Syst. Laur.: 98 (1836).

Revision status – C.

Borneo: 8 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), POWO (2022). World: 76. POWO (2022).

- 112.19 *Potoxylon* Kosterm., Malayan Nat. J. 32: 143 (1978).

Revision status – C.

Borneo: 1 (endemic). Whitmore et al. (1990), POWO (2022). World: 1. POWO (2022).

Notes. See 112.10. The genus is very closely related to *Eusideroxylon* and its transfer to that genus was recommended (Rohwer et al. 2014).

- 112.20 *Triadodaphne* Kosterm., Reinwardtia 9: 119 (1974).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Whitmore et al. (1990), POWO (2022). World: 3. POWO (2022).

113. Lecythydaceae A.Rich.

- 113.1 *Barringtonia* J.R.Forst. & G.Forst., Char. Gen. Pl.: 75 (1776).

(=) *Abdulmajidia* Whitmore, Kew Bull. 29: 207 (1974).

(=) *Agasta* Miers, Trans. Linn. Soc. London, Bot. 1: 59 (1875).

(=) *Baranda* Llanos, Mem. Real Acad. Ci. Exact. Madrid 2: 502 (1859).

(=) *Botryoropsis* C.Presl, Epimel. Bot.: 220 (1849 publ. 1851).

(=) *Butonica* Lam., Encycl. 1: 515 (1785).

(=) *Commerconia* Sonn., Voy. Nouv. Guinée: 14 (1776).

(=) *Doxomma* Miers, Trans. Linn. Soc. London, Bot. 1: 98 (1875).

(=) *Huttum* Adans., Fam. Pl. 2: 88 (1763), *nom. rej.*

(=) *Megadendron* Miers, Trans. Linn. Soc. London, Bot. 1: 109 (1875).

(=) *Menichea* Sonn. ex J.F.Gmel., Syst. Nat. ed. 13[bis] 2: 770, 799 (1791).



Figure 48. *Barringtonia asiatica* [Lecythidaceae]. Sarawak, Tanjung Datu N.P. Photo: PC Boyce.

(=) *Menichea* Sonn., *Voy. Nouv. Guinée*: 133 (1776), *nom. inval.*

(=) *Meteorus* Lour., *Fl. Cochinch.*: 410 (1790).

(=) *Michelia* Kuntze, *Rev. Gen. Pl.* 1: 240 (1891), *nom. illeg.*

(=) *Mitraria* J.F.Gmel., *Syst. Nat. ed. 13[bis]*: 799 (1791).

(=) *Stravadia* Pers., *Syn. Pl.* 2: 30 (1806).

(=) *Stravadium* Juss., *Gen. Pl.*: 326 (1789).

Revision status – A.

Borneo: 21 (native). Merrill (1921), Ridley (1938), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), Pinard (2002), Prance and Kartawinata (2013), WCSP (2022). World: 72. WCSP (2022).

Careya lanceolata Ridl. = *Barringtonia lanceolata* (Ridl.) Payson

113.2 *Chydenanthus* Miers, *Trans. Linn. Soc. London, Bot.* 1: 111 (1875)

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Whitmore et al. (1990), Prance and Kartawinata (2013), WCSP (2022). World: 1. WCSP (2022).

113.3 *Planchonia* Blume, *Fl. Serres Jard. Eur.* 7: 24 (1851).

Revision status – A.

Borneo: 3 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), Pinard (2002), Prance and Kartawinata (2013), WCSP (2022). World: 8. WCSP (2022).

Leguminosae see: Fabaceae

114. Lentibulariaceae Rich.

114.1 *Utricularia* L., *Sp. Pl.*: 18 (1753).

(=) *Akentra* Benj., *Linnaea* 20: 319 (1847).

(=) *Aranella* Barnhart, J.K.Small, *Fl. Miami*: 171 (1913).

(=) *Askofake* Raf., *Fl. Tellur.* 4: 108 (1838).

(=) *Avesicaria* (Kamienski) Barnhart, *Mem. New York Bot. Gard.* 6: 56 (1916).

(=) *Biovularia* Kamienski, H.G.A.Engler & K.A.E.Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* 4(3b): 122 (1893).

(=) *Bucranion* Raf., *Autik. Bot.*: 159 (1840).

(=) *Calpidisca* Barnhart, *Mem. New York Bot. Gard.* 6: 55 (1916).

(=) *Cosmiza* Raf., *Fl. Tellur.* 4: 110 (1838).

(=) *Diurospermum* Edgew., *Proc. Linn. Soc. London* 1: 351 (1847).

(=) *Enetophyton* Nieuwl., *Amer. Midl. Naturalist* 3: 189 (1914).

(=) *Enskide* Raf., *Fl. Tellur.* 4: 109 (1838).

(=) *Hamulia* Raf., *Fl. Tellur.* 4: 109 (1838).

(=) *Lecticula* Barnhart, J.K.Small, *Fl. Miami*: 170 (1913).

(=) *Lemnopsis* Zipp., *Flora* 12(1): 285 (1829), *nom. nud.*

(=) *Lentibularia* Ség., *Pl. Veron.* 3: 128 (1754).

(=) *Lepiactis* Raf., *Fl. Tellur.* 4: 109 (1838).

(=) *Megopiza* Raf., *Fl. Tellur.* 4: 110 (1838).

(=) *Meionula* Raf., *Fl. Tellur.* 4: 108 (1838).

(=) *Meloneura* Raf., *Fl. Tellur.* 4: 109 (1838).

(=) *Nelipus* Raf., *Fl. Tellur.* 4: 109 (1838).

(=) *Orchyllium* Barnhart, *Mem. New York Bot. Gard.* 6: 53 (1916).

(=) *Pelidnia* Barnhart, *Mem. New York Bot. Gard.* 6: 50 (1916).

(=) *Personula* Raf., *Fl. Tellur.* 4: 110 (1838).

(=) *Plectoma* Raf., *Fl. Tellur.* 4: 110 (1838).

(=) *Pleiochasia* Barnhart, *Mem. New York Bot. Gard.* 6: 52 (1916).

(=) *Plesisa* Raf., *Fl. Tellur.* 4: 110 (1838).

(=) *Polypompholyx* Lehm., *Nov. Stirp. Pug.* 8: 48 (1844), *nom. cons.*

(=) *Saccolaria* Kuhlm., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 13: 394 (1914).

(=) *Sacculina* Bosser, *Naturaliste Malgache* 8: 28 (1956).

(=) *Setiscapella* Barnhart, J.K.Small, *Fl. Miami*: 170 (1913).

(=) *Stomoisia* Raf., *Fl. Tellur.* 4: 108 (1838).

(=) *Tetralobus* A.DC., A.P. de Candolle, *Prodr.* 8: 667 (1844).

(=) *Trilobulina* Raf., *Fl. Tellur.* 4: 110 (1838).

(=) *Trixapias* Raf., *Fl. Tellur.* 4: 108 (1838).

(=) *Vesiculina* Raf., *Fl. Tellur.* 4: 109 (1838).

(=) *Xananthes* Raf., Fl. Tellur. 4: 108 (1838).

Revision status – A.

Borneo: 10 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Taylor (1977, 1989), Fleischmann (2012), WCSP (2022). World: 265. WCSP (2022).

Notes. Fleischmann (2012) listed an additional species, *U. moniliformis*.

115. **Linaceae** DC. ex Perleb

Species previously assigned to *Roucheria* Planch. have been transferred to *Hugonia* L. (Byng and Christenhusz 2018).

115.1 *Hugonia* L., Sp. Pl.: 675 (1753).

(=) *Durandea* Planch., London J. Bot. 6: 594 (1847).

(=) *Penicillanthemum* Vieill., Bull. Soc. Linn. Normandie 10: 94 (1866).

(=) *Philbornea* Hallier f., Arch. Néerl. Sci. Exact. Nat., B, sér. 3, 1: 110 (1912).

(=) *Ugona* Adans., Fam. Pl. 2: (22) (1763).

Revision status – B.

Borneo: 3 (native). van Hooren and Nooteboom (1988b), POWO (2022). World: 49. POWO (2022).

115.2 *Indorouchera* Hallier.f., Beih. Bot. Centralbl. 39(2): 50 (1921).

Revision status – B.

Borneo: 1 (native). van Hooren and Nooteboom (1988b), POWO (2022). World: 1. POWO (2022).

116. **Linderniaceae** Borsch, Kai Müll. & Eb.Fisch.

Species previously recorded for *Lindernia* All. were transferred to *Vandellia* L., *Torenia* L., and *Yamazakia* W.R.Barker, Y.S.Liang & Wannan. (Fischer et al. 2013).

116.1 *Bonnaya* Link & Otto, Icon. Pl. Select.: 25 (1820).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Fischer et al. (2013), POWO (2022). World: 15. POWO (2022).

116.2 *Torenia* L., Sp. Pl.: 619 (1753).

(=) *Caela* Adans., Fam. Pl. 2: 209 (1763).

(=) *Hornemannia* Link & Otto, Icon. Pl. Select.: 9 (1820), *nom. illeg.*

(=) *Legazpia* Blanco, Fl. Filip., ed. 2: 338 (1845).

(=) *Nortenia* Thouars, Gen. Nov. Madagasc.: 9 (1806).

(=) *Pentsteira* Griff., Not. Pl. Asiat. 4: 11 (1854).

(=) *Tuyamaea* T.Yamaz., J. Jap. Bot. 30: 171 (1955).

(=) *Ucnopsolen* Raf., Autik. Bot.: 155 (1840), *nom. nud.*

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Fischer et al. (2013), POWO (2022). World: 68. POWO (2022).

116.3 *Vandellia* L., Mant. Pl.: 12 (1767).

(=) *Hyogeton* Steud., Nomencl. Bot., ed. 2, 1: 785 (1840).

(=) *Ilyogeton* Endl., Gen. Pl.: 684 (1839).

(=) *Trichotaenia* T.Yamaz., J. Jap. Bot. 28: 40 (1953).

(=) *Vriesea* Hassk., Flora 25(2, Beibl. 1): 27 (1842).

Revision status – A.

Borneo: 3 (native). Fischer et al. (2013), POWO (2022). World: 53. POWO (2022).

116.4 *Yamazakia* W.R.Barker, Y.S.Liang & Wannan, Austral. Syst. Bot. 31: 249 (2018).

(=) *Tittmannia* Rchb., Iconogr. Bot. Exot. 1: 27 (1824), *nom. rej.*

Revision status – A.

Borneo: 2 (native). Biffin (2018), POWO (2022). World: 2. POWO (2022).

117. **Loganiaceae** R.Br. ex Mart.

117.1 *Geniostoma* J.R.Forst. & G.Forst., Char. Gen. Pl.: 23 (1776).

(=) *Anasser* Juss., Gen. Pl.: 150 (1789).

(=) *Aspilobium* Sol. ex A.Cunn., Ann. Nat. Hist. 1: 45 (1838).

(=) *Haemospermum* Reinw. ex Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 1018 (1827).

(=) *Labordia* Gaudich., Voy. Uranie: 449 (1829).

(=) *Lasiostomum* Zipp. ex Blume, Mus. Bot. 1: 239 (1850).

(=) *Nautophylla* Guillaumin, Mém. Mus. Natl. Hist. Nat., B, Bot. 4: 44 (1953).

(=) *Tayotum* Blanco, Fl. Filip.: 104 (1837).

Revision status – B.

Borneo: 1 (native). Wong and Sugau (1996b), POWO (2022). World: 50. POWO (2022).

117.2 *Mitrasacme* Labill., Nov. Holl. Pl. 1: 35 (1805).

(=) *Mitragyne* R.Br., Prodr. Fl. Nov. Holland.: 452 (1810).

Revision status – B.

Borneo: 1 (native). Winkler (1910), Merrill (1921), Masamune (1942), Leenhouts (1962), POWO (2022). World: 56. POWO (2022).

117.3 *Mitreola* L., Opera Var.: 214 (1758).

(=) *Cynoctonum* J.F.Gmel., Syst. Nat. ed. 13[bis]: 443 (1791).

(=) *Parophiorrhiza* C.B.Clarke ex Hook.f., Fl. Brit. India 3: 85 (1880), *nom. inval.*

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). POWO (2022). World: 12. POWO (2022).

117.4 **Norrisia** Gardner, Hooker's J. Bot. Kew Gard. Misc. 1: 326 (1849).

Revision status – A.

Borneo: 2 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Leenhouts (1962), Whitmore et al. (1990), Wong and Sugau (1996b), Puglisi (2019), POWO (2022). World: 2. POWO (2022).

Notes. POWO (2021) listed one species: *N. major* Soler. Wong and Sugau (1996b) included two species, the other being *Norrisia malaccensis* Gardner.

117.5 **Strychnos** L., Sp. Pl.: 189 (1753).

(=) *Atherstonea* Pappé, Silva Cap., ed. 2: 29 (1862).

(=) *Brehmia* Harv., London J. Bot. 1: 25 (1842).

(=) *Chemnicia* Scop., Intr. Hist. Nat.: 139 (1777).

(=) *Curare* Kunth ex Humb., Relat. Hist. 2: 549 (1817).

(=) *Ignatia* L.f., Suppl. Pl.: 20 (1782).

(=) *Ignatiana* Lour., Fl. Cochinch.: 126 (1790).

(=) *Lasiosstoma* Schreb., Gen. Pl., ed. 8[a], 1: 75 (1789).

(=) *Narda* Vell., Fl. Flumin.: 108 (1829).

(=) *Rouhamon* Aubl., Hist. Pl. Guiane: 93 (1775).

(=) *Scyphostrychnos* S.Moore, A.B.Rendle & al., Cat. Pl. Oban: 71 (1913).

(=) *Toxicaria* Schreb., Naturforscher (Halle) 19: 146 (1783).

(=) *Unguacha* Hochst., Flora 27: 103 (1844).

Revision status – B.

Borneo: 9 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Leenhouts (1962), Puglisi (2019), POWO (2022). World: 204. POWO (2022).

Notes. POWO (2022) listed 10 species but needs updating.

Leenhouts (1962) listed eight species; Puglisi (2019) additionally listed *S. pubescens* to occur on Borneo as well.

118. **Lophopyxidaceae** H.Pfeiff.

118.1 **Lophopyxis** Hook.f., Hooker's Icon. Pl. 18: t. 1714 (1887).

(=) *Combretopsis* K.Schum., K.M.Schumann & U.M.Hollrung, Fl. Kais. Wilh. Land: 69 (1889).

(=) *Treubia* Pierre ex Boerl., Handl. Fl. Ned. Ind. 1: 445, 673 (1890), *nom. inval.*

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Sleumer (1971d), POWO (2022). World: 1. POWO (2022).

119. **Loranthaceae** Juss.

Species previously recorded for *Loranthus* Jacq. were transferred to *Amyema* Tiegh. and *Elytranthe* (Blume) Blume.

119.1 **Amyema** Tiegh., Bull. Soc. Bot. France 41: 506 (1894).

(=) *Candollina* Tiegh., Bull. Soc. Bot. France 42: 269 (1895).

(=) *Cleistoloranthus* Merr., Philipp. J. Sci., C 4: 150 (1909).

(=) *Dicymanthes* Danser, Bull. Jard. Bot. Buitenzorg, sér. 3, 10: 311 (1929).

(=) *Neophylum* Tiegh., Bull. Soc. Bot. France 41: 508 (1894).

(=) *Pilostigma* Tiegh., Bull. Soc. Bot. France 41: 488 (1894).

(=) *Rhizanthemum* Tiegh., J. Bot. (Morot) 15: 364 (1901).

(=) *Rhizomonanthes* Danser, Verh. Kon. Akad. Wetensch., Afd. Natuurk., Sect. 2, 29(6): 100 (1933).

(=) *Stemmatophyllum* Tiegh., Bull. Soc. Bot. France 41: 505 (1894).

(=) *Ungula* Barlow, Proc. Roy. Soc. Queensland 75: 16 (1964).

(=) *Xylochlamys* Domin, Biblioth. Bot. 22(89): 56 (1921).

Revision status – A.

Borneo: 4 (native). Masamune (1942), Barlow (1997a), POWO (2022). World: 93. POWO (2022).

119.2 **Amylothea** Tiegh., Bull. Soc. Bot. France 41: 261 (1894).

(=) *Aciella* Tiegh., Bull. Soc. Bot. France 41: 435 (1894).

(=) *Arculus* Tiegh., Bull. Soc. Bot. France 42: 444 (1895).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Masamune (1942), Barlow (1997a), POWO (2022). World: 5. Tandang et al. (2021), POWO (2022).

119.3 **Baratranthus** (Korth.) Miq., Fl. Ned. Ind. 1(1): 834 (1856).

(=) *Barathranthus* (Korth.) Miq., Fl. Ned. Ind. 1: 834 (1856), *orth. var.*

(=) *Cyathiscus* Tiegh., Bull. Soc. Bot. France 41: 538 (1894).

Revision status – A.

Borneo: 2 (native). Masamune (1942), Barlow (1997a), POWO (2022). World: 4. POWO (2022).

119.4 **Dendrophthoe** Mart., Flora 13(1): 109 (1830).

(=) *Etubila* Raf., Sylva Tellur.: 125 (1838).

(=) *Meiena* Raf., Sylva Tellur.: 125 (1838).

Revision status – A.

Borneo: 9 (native). Masamune (1942), Barlow (1997a), POWO (2022). World: 40. POWO (2022).

119.5 *Elytranthe* (Blume) Blume, J.J.Roemer & J.A.Schultes, Syst. Veg., ed. 15 bis 7: 1730 (1830).

(=) *Blumella* Tiegh., Bull. Soc. Bot. France 42: 441 (1895).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Masamune (1942), Barlow (1997a), POWO (2022). World: 5. POWO (2022).

119.6 *Helixanthera* Lour., Fl. Cochinch.: 142 (1790).

(=) *Acrostachys* (Benth.) Tiegh., Bull. Soc. Bot. France 41: 504 (1894).

(=) *Chiridium* Tiegh., Bull. Soc. Bot. France 41: 483 (1894).

(=) *Coleobotrys* Tiegh., Bull. Soc. Bot. France 41: 542 (1894).

(=) *Dithecina* Tiegh., Bull. Soc. Bot. France 42: 489 (1895).

(=) *Helicia* Pers., Syn. Pl. 1: 214 (1805), *nom. illeg.*

(=) *Lanthorus* C.Presl, Abh. Königl. Böhm. Ges. Wiss., ser. 5, 6: 256 (1851).

(=) *Leucobotrys* Tiegh., Bull. Soc. Bot. France 41: 503 (1894).

(=) *Phoenicanthemum* (Blume) Rchb., Deut. Bot. Herb.-Buch: 73 (1841).

(=) *Strepsimela* Raf., Sylva Tellur.: 159 (1838).

(=) *Sycophila* Welw. ex Tiegh., Bull. Soc. Bot. France 41: 485 (1894).

Revision status – A.

Borneo: 8 (native). Masamune (1942), Barlow (1997a), POWO (2022). World: 43. POWO (2022).

Notes. *Helixanthera beccarii* (Tiegh.) Danser is not listed in Barlow (1997a).

119.7 *Lampas* Danser, Bull. Jard. Bot. Buitenzorg, sér. 3, 10: 320 (1929).

Revision status – A.

Borneo: 1 (endemic). Masamune (1942), Barlow (1997a), Neo et al. (2020), POWO (2022). World: 1. POWO (2022).

119.8 *Lepeostegeres* Blume, J.J.Roemer & J.A.Schultes, Syst. Veg., ed. 15 bis 7: 1731 (1830).

(=) *Choristega* Tiegh., Compt. Rend. Hebd. Séances Acad. Sci. 153: 1197 (1911).

(=) *Choristegeres* Tiegh., Compt. Rend. Hebd. Séances Acad. Sci. 153: 1197 (1911).

(=) *Stegastrum* Tiegh., Bull. Soc. Bot. France 42: 447 (1895).

Revision status – B.

Borneo: 5 (native). Masamune (1942), Barlow (1997a), POWO (2022). World: 10. POWO (2022).

119.9 *Lepidaria* Tiegh., Bull. Soc. Bot. France 42: 439 (1895).

(=) *Chorilepidella* Tiegh., Compt. Rend. Hebd. Séances Acad. Sci. 153: 1198 (1911).

(=) *Chorilepis* Tiegh., Compt. Rend. Hebd. Séances Acad. Sci. 153: 1198 (1911).

(=) *Lepidella* Tiegh., Compt. Rend. Hebd. Séances Acad. Sci. 153: 1198 (1911).

Revision status – B.

Borneo: 6 (native). Masamune (1942), Barlow (1997a), POWO (2022). World: 9. POWO (2022).

119.10 *Loxanthera* (Blume) Blume, J.J.Roemer & J.A.Schultes, Syst. Veg., ed. 15 bis 7: 1730 (1830).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Masamune (1942), Barlow (1997a), POWO (2022). World: 1. POWO (2022).

119.11 *Macrosolen* (Blume) Rchb., Deut. Bot. Herb.-Buch: 73 (1841).

(=) *Iticania* Raf., Sylva Tellur.: 125 (1838).

(=) *Miquelina* Tiegh., Bull. Soc. Bot. France 42: 443 (1895).

Revision status – A.

Borneo: 17 (native). Masamune (1942), Barlow (1997a), POWO (2022). World: 42. POWO (2022).

119.12 *Scurrula* L., Sp. Pl.: 110 (1753).

(=) *Antriba* Raf., Sylva Tellur.: 126 (1838).

(=) *Cichlanthus* (Endl.) Tiegh., Bull. Soc. Bot. France 42: 253 (1895)

Revision status – A.

Borneo: 4 (native). Masamune (1942), Barlow (1997a), POWO (2022). World: 26. POWO (2022).

119.13 *Taxillus* Tiegh., Bull. Soc. Bot. France 42: 256 (1895).

(=) *Locella* Tiegh., Bull. Soc. Bot. France 42: 261 (1895).

(=) *Phyllodesmis* Tiegh., Bull. Soc. Bot. France 42: 255 (1895).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Masamune (1942), Barlow (1997a), POWO (2022). World: 35. POWO (2022).

119.14 *Trithecanthera* Tiegh., Bull. Soc. Bot. France 41: 597 (1894).

(=) *Beccarina* Tiegh., Bull. Soc. Bot. France 42: 249 (1895).

(=) *Kingella* Tiegh., Bull. Soc. Bot. France 42: 250 (1895).

Revision status – A.

Borneo: 4 (native). Masamune (1942), Barlow (1997a), POWO (2022). World: 5. POWO (2022).

120. **Lowiaceae** Ridl.

120.1 ***Orchidantha*** N.E.Br., Gard. Chron., n.s., 26: 519 (1886).

(=) *Lowia* Scort., Nuovo Giorn. Bot. Ital. 18: 308 (1886).

(=) *Protamomum* Ridl., Trans. Linn. Soc. London, Bot. 3: 383 (1893).

Revision status – A.

Borneo: 17 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Larsen (1996), Leong-Škorničková et al. (2021), WCSP (2022). World: 32. Leong-Škorničková et al. (2021), WCSP (2021).

121. **Lythraceae** J.St.-Hil.

121.1 ***Cuphea*** P.Browne, Civ. Nat. Hist. Jamaica: 216 (1756).

(=) *Balsamona* Vand., Fasc. Pl.: 15 (1771).

(=) *Banksia* Dombey ex DC., Prodr. 3: 83 (1828), *nom. inval.*

(=) *Bergenia* Raf., Sylva Tellur.: 102 (1838), *nom. illegit.*

(=) *Dipetalon* Raf., Sylva Tellur.: 103 (1838).

(=) *Endecaria* Raf., Sylva Tellur.: 102 (1838).

(=) *Maja* Klotzsch, M.R.Schomburgk, Reis. Br.-Guiana 3: 1191 (1849).

(=) *Melanium* P.Browne, Civ. Nat. Hist. Jamaica: 215 (1756).

(=) *Melfona* Raf., Sylva Tellur.: 103 (1838).

(=) *Melvilla* A.Anderson ex Raf., Sylva Tellur.: 102 (1838).

(=) *Parsonsia* P.Browne, Civ. Nat. Hist. Jamaica: 199 (1756), *nom. rej.*

(=) *Quirina* Raf., Sylva Tellur.: 102 (1838).

Revision status – A.

Borneo: 2 (introduced). de Wilde and Duyfjes (2016), POWO (2022). World: 255. POWO (2022).

Notes. *Cuphea carthagenensis* (Jacq.) J.F.Macbr. (not listed to occur on Borneo according to POWO) and *Cuphea hyssopifolia* Kunth occur on Borneo.

121.2 ***Duabanga*** Buch.-Ham., Trans. Linn. Soc. London 17: 178 (1835).

(=) *Leptospartion* Griff., Not. Pl. Asiat. 4: 511 (1854).

Revision status – A.

Borneo: 2 (native). Masamune (1942), Backer and van Steenis (1951), Whitmore et al. (1990), Othman (1995), de Wilde and Duyfjes (2016), POWO (2022), *pers. obs.* World: 2. POWO (2022).



Figure 49. *Orchidantha borneensis* [Lowiaceae]. Sarawak, Kuching, Gunung Moi. Photo: PC Boyce.

Notes. POWO (2022) only recorded one species, *D. moluccana*. *Duabanga grandiflora* is observed to occur here (*pers. obs.*).

121.3 ***Lagerstroemia*** L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 1068 (1759).

(=) *Murtughas* L. ex Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1: 249 (1891), *nom. superfl.*

(=) *Tsjinkin* Adans., Fam. Pl. 2: 401 (1763), *nom. superfl.*

(=) *Adambea* Lam., Encycl. 1: 39 (1783).

(=) *Adamboe* Adans., Fam. Pl. 2: 88 (1763).

(=) *Catu-adamboe* Adans., Fam. Pl. 2: 85 (1763).

(=) *Fatioa* DC., Prodr. 3: 88 (1838).

(=) *Munchausia* L., O.

von Münchhausen, Hausvater 5: 356 (1770).

(=) *Orias* Dode, Bull. Soc. Bot. France 56: 232 (1909).

(=) *Pterocalymma* Turcz., Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 19(II): 508 (1846).

(=) *Sotularia* Raf., Sylva Tellur.: 98 (1838).

Revision status – A.

Borneo: 4 (3 native, 1 introduced). Merrill (1921), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), Yii (1996), de Wilde and Duyfjes (2016), POWO (2022). World: 48. POWO (2022).



Figure 50. *Duabanga grandiflora* [Lythraceae]. Sarawak, Kuching, Bau. Photo: PC Boyce.

Notes. *Lagerstroemia indica* L. is not listed to occur on Borneo according to POWO (2021) but listed in de Wilde and Duyfjes (2016) as introduced.

121.4 *Lawsonia* L., Sp. Pl.: 349 (1753).

(=) *Alcanna* Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 2: 133 (1790).

(=) *Henna* Boehm., Defin. Gen. Pl.: 229 (1760).

(=) *Pontaletsje* Adans., Fam. Pl. 2: 159 (1763).

(=) *Rotantha* Baker, J. Linn. Soc., Bot. 25: 317 (1890).

Revision status – A.

Borneo: 1 (introduced). Merrill (1921), Masamune (1942), de Wilde and Duyfjes (2016). World: 1. POWO (2022).

Notes. Not listed to occur on Borneo according to POWO (2022).

121.5 *Pemphis* J.R.Forst. & G.Forst., Char. Gen. Pl.: 67 (1776).

(=) *Maclellandia* Wight, Icon. Pl. Ind. Orient. 6: 14, t. 1996 (1853).

(=) *Millania* Zipp. ex Blume, Mus. Bot. 2: 128 (1856).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Yii (1996), de Wilde and Duyfjes (2016), POWO (2022). World: 1. POWO (2022).

121.6 *Punica* L., Sp. Pl.: 472 (1753).

(=) *Granatum* St.-Lag., Ann. Soc. Bot. Lyon 7: 132 (1880).

(=) *Rhoea* St.-Lag., Ann. Soc. Bot. Lyon 7: 133 (1880), *nom. superfl.*

(=) *Socotria* G.M.Levin, Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad) 65: 429 (1980).

Revision status – A.

Borneo: 1 (introduced). Merrill (1921), Masamune (1942), Backer and van Steenis (1951), de Wilde & Duyfjes (2016). World: 2. POWO (2022).

Notes. Not listed to occur on Borneo according to POWO (2022).

121.7 *Rotala* L., Mant. Pl. 2: 143 (1771).

(=) *Micranthus* Roth, Nov. Pl. Sp.: 282 (1821), *nom. illeg.*

(=) *Mirkooa* Wight, Icon. Pl. Ind. Orient. 1: t. 217 (1839).

(=) *Nimmoia* Wight, Madras J. Lit. Sci. 7: 311 (1837).

(=) *Ortegioides* Sol. ex DC., Prodr. 3: 76 (1828).

(=) *Quartinia* Endl., Gen. Pl., Suppl. 2: 94 (1842), *nom. illeg.*

(=) *Rhyacophila* Hochst., Flora 24: 659 (1841).

(=) *Sellowia* Roth, J.J.Roemer & J.A.Schultes, Syst. Veg., ed. 15 bis 5: xxxi (1819).

(=) *Suffrenia* Bellardi, Mém. Acad. Roy. Sci. (Turin) 7: 445 (1803).

(=) *Tritheca* Miq., Fl. Ned. Ind. 1(1): 614 (1856).

(=) *Winterlia* Spreng., Syst. Veg. ed. 16, 1: 519 (1824), *nom. illeg.*

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), de Wilde and Duyfjes (2016), POWO (2022). World: 72. POWO (2022).

121.8 *Sonneratia* L.f., Suppl. Pl.: 38 (1782).

(=) *Aubletia* Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 1: 379 (1788).

(=) *Blatti* Adans., Fam. Pl. 2: 88 (1763).

(=) *Caseola* Noronha, Verh. Batav. Genootsch. Kunsten 5(4): 2 (1790), *nom. nud.*

(=) *Chiratia* Montrouz., Mém. Acad. Imp. Sci. Lyon, Sect. Sci., sér. 2, 10: 202 (1860).

(=) *Kambala* Raf., Sylva Tellur.: 19 (1838).

(=) *Mycostylis* Raf., Sylva Tellur.: 19 (1838).

(=) *Pagapate* Sonn., Voy. Nouv. Guinée: 16 (1776).

Revision status – A.

Borneo: 5 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Backer and van Steenis (1951), Whitmore et al. (1990), Othman (1995), de Wilde and Duyfjes (2016), POWO (2022). World: 6. POWO (2022).

122. **Magnoliaceae** Juss.122.1 **Magnolia** Plum. ex L., Sp. Pl.: 535 (1753).

(=) *Alcimandra* Dandy, Bull. Misc. Inform. Kew 1927: 260 (1927).

(=) *Aromadendron* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 10 (1825).

(=) *Blumia* Nees ex Blume, Verh. Batav. Genootsch. Kunsten 9: 147 (1823).

(=) *Buergeria* Siebold & Zucc., Abh. Math.-Phys. Cl. Königl. Bayer. Akad. Wiss. 4(2): 186 (1845).

(=) *Champaca* Adans., Fam. Pl. 2: 365 (1763).

(=) *Dugandiodendron* Lozano, Caldasia 11(53): 33 (1975).

(=) *Elmerrillia* Dandy, Bull. Misc. Inform. Kew 1927: 261 (1927).

(=) *Guillimia* Rchb., Consp. Regn. Veg.: 193 (1828).

(=) *Gwillimia* Rottler ex DC., Syst. Nat. 1: 455 (1817).

(=) *Houpoea* N.H.Xia & C.Y.Wu, Fl. China 7: 64 (2008).

(=) *Kmeria* Dandy, Bull. Misc. Inform. Kew 1927: 262 (1927).

(=) *Kobus* Kaempf. ex Salisb., Parad. Lond. 2: t. 87 (1808).

(=) *Lassonia* Buc'hoz, Pl. Nouv. Découv.: 19 (1779), *nom. utique rej.*

(=) *Lirianthe* Spach, Hist. Nat. Vég. 7: 485 (1839).

(=) *Liriopsis* Spach, Hist. Nat. Vég. 7: 460 (1839).

(=) *Manglietia* Blume, Verh. Batav. Genootsch. Kunsten 9: 149 (1823).

(=) *Manglietiastrum* Y.W.Law, Acta Phytotax. Sin. 17(4): 72 (1979).

(=) *Metamagnolia* Sima & S.G.Lu, Proc. Int. Symp. Magnoliac. 2: 66 (2012).

(=) *Michelia* L., Sp. Pl.: 536 (1753).

(=) *Micheliopsis* H.Keng, Quart. J. Taiwan Mus. 8: 209 (1955).

(=) *Oyama* (Nakai) N.H.Xia & C.Y.Wu, Fl. China 7: 66 (2008).

(=) *Pachylarnax* Dandy, Bull. Misc. Inform. Kew 1927: 260 (1927).

(=) *Parakmeria* Hu & W.C.Cheng, Acta Phytotax. Sin. 1: 1 (1951).

(=) *Paramagnolia* Sima & S.G.Lu, Proc. Int. Symp. Magnoliac. 2: 65 (2012).

(=) *Paramanglietia* Hu & W.C.Cheng, Acta Phytotax. Sin. 1: 255 (1951).

(=) *Paramichelia* Hu, Sunyatsenia 4: 142 (1940).

(=) *Sampacca* Kuntze, Revis. Gen. Pl.: 6 (1891).

(=) *Santanderia* Cespedes ex Triana & Planch., Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 4, 17: 23 (1862).

(=) *Sinomanglietia* Z.X.Yu, Acta Agric. Univ. Jiangxiensis 16: 202 (1994).

(=) *Sphenocarpus* Wall., Numer. List: n.º 236 (1829), *nom. nud.*

(=) *Svenhedinia* Urb., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 24: 3 (1927).

(=) *Talauma* A.Juss., Gen. Pl.: 281 (1789).

(=) *Tsoongiendendron* Chun, Acta Phytotax. Sin. 8: 281 (1963).

(=) *Tulipastrum* Spach, Hist. Nat. Vég. 7: 481 (1839).

(=) *Woonyoungia* Y.W.Law, Bull. Bot. Res., Harbin 17: 354 (1997).

(=) *Yulania* Spach, Hist. Nat. Vég. 7: 462 (1839).

Revision status – B.

Borneo: 20 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Nooteboom (1988), Whitmore et al. (1990), WCSP (2021). World: 339. WCSP (2022).

Notes. There has been no complete revision of *Magnolia* since Nooteboom (1988), so the species count follows WCSP (2022).

123. **Malpighiaceae** Juss.

123.1 **Aspidopterys** A.Juss. ex Endl., Gen. Pl.: 1060 (1840).

Revision status – C.

Borneo: 3 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Jacobs (1955), POWO (2022). World: 24. POWO (2022).

123.2 **Brachylophon** Oliv., Hooker's Icon. Pl. 16: t. 1566 (1887).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). POWO (2022). World: 2. POWO (2022).

123.3 **Hiptage** Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 2: 69 (1790).

(=) *Molina* Cav., Diss. 9: 435 (1790).

(=) *Gaertnera* Schreb., Gen. Pl., ed. 8[a], 1: 290 (1789), *nom. rej.*

(=) *Succowia* Dennst., Schlüssel Hortus Malab.: 32 (1818), *nom. inval.*

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Jacobs (1955), POWO (2021). World: 45. POWO (2022).

Ryssopterys timoriensis (DC.) Blume ex A.Juss. was recorded in Wong et al. (1999) but has been transferred to *Stigmaphyllon timoriense* (DC.) C.E.Anderson (Anderson 2011).

123.4 **Stigmaphyllon** A.Juss., A.F.C.P.de Saint-Hilaire & al., Fl. Bras. Merid. 3: 48 (1833).

(=) *Brachypterys* A.Juss., J.P.B.Delessert, Icon. Sel. Pl. 3: 20 (1838)

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). POWO (2022). World: 119. POWO (2022).

123.5 *Tristellateia* Thouars, Gen. Nov. Madagasc.: 47 (1806).

(=) *Platynema* Wight & Arn., Edinburgh New Philos. J. 15: 179 (1833).

(=) *Zymum* Noronha ex Thouars, Hist. Vég. Îles Austral. Afriq.: 69 (1808).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Jacobs (1955), POWO (2022). World: 21. POWO (2022).

124. **Malvaceae** Juss.

124.1 *Abelmoschus* Medik., Malvenfam.: 45 (1787).

(=) *Bamia* R.Br. ex Wall., Pl. Asiat. Rar. 1: 39 (1830), *pro syn.*

(=) *Hymenocalyx* Zenker, Pl. Ind.: 8 (1835).

Revision status – C.

Borneo: 2 (1 native, 1 introduced). Merrill (1921), Masamune (1942), POWO (2022). World: 11. POWO (2022).

124.2 *Abroma* Jacq., Hort. Bot. Vindob. 3: 3, t. 1 (1776).

(=) *Ambroma* L.f., Suppl. Pl.: 54 (1782), *orth. var.*

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), POWO (2022). World: 1. POWO (2021).

124.3 *Abutilon* Mill., Gard. Dict. Abr. ed. 4: s.p. (1754).

(=) *Abortopetalum* O.Deg., Fl. Hawaiiensis 221: s.p. (1932).

(=) *Abutilaea* F.Muell., Linnaea 24: 379 (1852).

(=) *Abutilothamnus* Ulbr., Notizbl. Königl. Bot. Gart. Berlin 6: 316 (1915).

(=) *Bastardia* Kunth, F.W.H. von Humboldt, A.J.A. Bonpland & C.S. Kunth, Nov. Gen. Sp. 5: 254 (1822).

(=) *Bastardiopsis* (K.Schum.) Hassl., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 8: 40 (1910).

(=) *Beloere* Shuttlew., Smithsonian Contr. Knowl. 3(5): 21 (1852).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native?). Merrill (1921), Masamune (1942). World: 176. POWO (2022).

Notes. Not listed to occur on Borneo according to POWO (2022). Merrill (1921) listed *Abutilon indicum* (L.) Sweet to occur on Borneo.

124.4 *Ayenia* L., Kongl. Svenska Vetensk. Acad. Handl. 17: 24 (1756).

(=) *Buettneria* L., J.A. Murray (ed.), Syst. Veg. ed. 13: 197 (1774).

(=) *Byttneria* Loebl., Iter Hispan.: 313 (1758).

(=) *Chaetaea* Jacq., Enum. Syst. Pl.: 2 (1760).

(=) *Cybiostigma* Turcz., Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 25(II): 155 (1852).

(=) *Dayena* Adans., Fam. Pl. 2: 549 (1763), *nom. illeg.*

(=) *Dayena* Monier ex Mill., Fig. Pl. Gard. Dict.: t. 118 (1756).

(=) *Heterophyllum* Bojer ex Hook., Bot. Misc. 1: 291 (1830), *nom. inval.*

(=) *Lorentzia* Hieron., Bol. Acad. Nac. Ci. Republ. Argent. 4: 96 (1881), *nom. illeg.*

(=) *Nephropetalum* B.L. Rob. & Greenm., Bot. Gaz. 22: 168 (1896).

(=) *Pentaceros* G. Mey., Prim. Fl. Esseq.: 136 (1818).

(=) *Rayleya* Cristóbal, Bonplandia (Corrientes) 5: 45 (1981).

(=) *Telfairia* F. Newman ex Hook., Bot. Misc. 1: 291 (1830), *nom. inval.*

(=) *Watsonia* Boehm., Defin. Gen. Pl., ed. 3: 278 (1760), *nom. superfl.*

Revision status – C.

Borneo: 3 (native). POWO (2022). World: 215. POWO (2022).

124.5 *Berrya* Roxb., Pl. Coromandel 3: 60 (1819).

(=) *Berria* Roxb., Pl. Coromandel 3: 60 (1820).

(=) *Espera* Willd., Neue Schriften Ges. Naturf. Freunde Berlin 3: 449 (1801).

(=) *Pterocoellion* Turcz., Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 36(I): 572 (1863).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). POWO (2022). World: 6. POWO (2022).

124.6 *Bombax* L., Sp. Pl.: 511 (1753).

(=) *Salmalia* Schott & Endl., Melet. Bot.: 35 (1832)

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). POWO (2022). World: 8. POWO (2022).

124.7 *Boschia* Korth., Verh. Nat. Gesch. Ned. Bezitt., Bot.: 257 (1844).

Revision status – A.

Borneo: 3 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Nyffeler and Baum (2000), POWO (2022). World: 5. POWO (2022).

124.8 *Brownlowia* Roxb., Pl. Coromandel 3: 61 (1820).

(=) *Dialycarpa* Mast., J. Linn. Soc., Bot. 14: 505 (1875).

(=) *Glabraria* L., Mant. Pl. 2: 156 (1771).

(=) *Humea* Roxb., Fl. Ind. ed. 1832, 2: 640 (1832).

Revision status – C.

Borneo: 17 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Kostermans (1961), Whitmore et al. (1990), POWO (2022). World: 29. POWO (2022).

124.9 *Camptostemon* Mast., Hooker's Icon. Pl. 12: 18 (1872).

(=) *Cumingia* S.Vidal, Phan. Cuming. Philipp.: 211 (1885).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), POWO (2022). World: 3. POWO (2022).

124.10 *Ceiba* Mill., Gard. Dict. Abr. ed. 4: s.p. (1754).

(=) *Xylon* L., Opera Var.: 212 (1758), *nom. illeg.*

(=) *Campylanthera* Schott & Endl., Melet. Bot.: 35 (1832).

(=) *Chorisia* Kunth, F.W.H. von Humboldt, A.J.A. Bonpland & C.S. Kunth, Nov. Gen. Sp. 5: 295 (1822).

(=) *Eriodendron* DC., Prodr. 1: 479 (1824).

(=) *Erione* Schott & Endl., Melet. Bot.: 34 (1832).

(=) *Gossampinus* Buch.-Ham., Trans. Linn. Soc. London 15: 126 (1827).

Revision status – A.

Borneo: 1 (introduced). Merrill (1921), Masamune (1942), Gibbs and Semir (2003). World: 20. POWO (2022).

Notes. Not listed to occur on Borneo according to POWO (2022). *Ceiba petandra* (L.) Gaertn. occurs here (Merrill 1921; Gibbs and Semir 2003; *pers. obs.*).

124.11 *Clappertonia* Meisn., Pl. Vasc. Gen.: 36 (1837).

(=) *Cephalonema* K.Schum. ex Sprague, Bull. Misc. Inform. Kew 1909: 325 (1909).

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced). POWO (2022). World: 3. POWO (2022).

124.12 *Coelostegia* Benth., G.Bentham & J.D. Hooker, Gen. Pl. 1: 213 (1862).

Revision status – A.

Borneo: 6 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), Nadiyah and Soepadmo (2011); POWO (2022). World: 6. POWO (2022).

124.13 *Colona* Cav., Icon. 4: 47 (1798).

(=) *Columbia* Pers., Syn. Pl. 2: 66 (1806).

(=) *Diplophractum* Desf., Mém. Mus. Hist. Nat. 5: 34 (1819)

Revision status – C.

Borneo: 2 (native). POWO (2022). World: 36. POWO (2022).

124.14 *Commersonia* J.R.Forst. & G.Forst., Char. Gen. Pl.: 43 (1776).

(=) *Restiaria* Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1: 81 (1891), *nom. illeg.*

(=) *Achilleopsis* Turcz., Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 22(II): 9 (1849).

(=) *Disaster* Gilli, Ann. Naturhist. Mus. Wien 83: 454 (1979 publ. 1980).

(=) *Pimia* Seem., Bonplandia (Hannover) 10: 366 (1862).

(=) *Rulingia* R.Br., Bot. Mag. 48: t. 2191 (1820).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Wilkie and Berhaman (2011), Wilkins and Whitlock (2011), POWO (2022). World: 25. POWO (2022).

124.15 *Corchorus* L., Sp. Pl.: 530 (1753).

(=) *Antichorus* L., Mant. Pl. 1: 9 (1767).

(=) *Antiphyla* Raf., New Fl. 4: 16 (1838).

(=) *Caricteria* Scop., Intr. Hist. Nat.: 104 (1777).

(=) *Coreta* P.Browne, Civ. Nat. Hist. Jamaica: 147 (1756).

(=) *Ganja* Rchb., Handb. Nat. Pfl.-Syst.: 303 (1837).

(=) *Maerlensia* Vell., Fl. Flumin.: 231 (1829).

(=) *Nettoa* Baill., Adansonia 6: 238 (1866).

(=) *Oceanopapaver* Guillaumin, Bull. Soc. Bot. France 79: 226 (1932).

(=) *Rhizanota* Lour. ex Gomes Mach., Mem. Acad. Real Sci. Lisboa, 2 Cl. Sci. Moraes, n.s., 4(1): 29 (1868).

(=) *Riddellia* Raf., New Fl. 4: 15, 111 (1838).

(=) *Scorpiaria* Ewart & A.H.K. Petrie, Proc. Roy. Soc. Victoria, n.s., 38: 169 (1926).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native?). Merrill (1921), Masamune (1942). World: 74. POWO (2022).

Notes. Not listed to occur on Borneo according to POWO (2022).

124.16 *Diplodiscus* Turcz., Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 31(I): 235 (1858).

Revision status – C.

Borneo: 8 (native). Kostermans (1960), Whitmore et al. (1990), Chung and Soepadmo (2020), POWO (2022). World: 11. POWO (2022).

Notes. Chung et al. (2020) stated there are eight species on Borneo, but did not list them.

124.17 *Durio* Adans., Fam. Pl. 2: 399 (1763).

(=) *Lahia* Hassk., Hort. Bogor. Descr.: 99 (1858).

Revision status – A.

Borneo: 20 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Kostermans (1958), Whitmore et al. (1990), Salma (2011), Ng et al. (2020), POWO (2022). World: 27. POWO (2022).

124.18 *Firmiana* Marsili, Saggi Sci. Lett. Accad. Padova 1: 106 (1786).

(=) *Erythroopsis* Lindl., Brand. J. Sci. 1827(Sept.): 112 (1827).



Figure 51. *Durio lanceolatus* [Malvaceae]. Sarawak, Kubah N.P. Photo: PC Boyce.

(=) *Karaka* Raf., *Sylva Tellur.*: 72 (1838).

Revision status – B.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), Wilkie and Berhaman (2011), POWO (2022). World: 18. POWO (2022).

124.19 *Gossypium* L., *Sp. Pl.*: 693 (1753).

(=) *Ingenhouzia* Moc. & Sessé ex DC., *Prodr.* 1: 474 (1824).

(=) *Neogossypium* Roberty, *Cotton Fibres Trop.*: 89 (1949).

(=) *Notoxylinon* Lewton, *J. Washington Acad. Sci.* 5: 305 (1915).

(=) *Selera* Ulbr., *Verh. Bot. Vereins Prov. Brandenburg* 55: 51 (1913).

(=) *Sturtia* R.Br., *C.Sturt, Narr. Exped. C. Australia* 2(App.): 68 (1849).

(=) *Thurberia* A.Gray, *Mem. Amer. Acad. Arts, n.s.*, 5: 308 (1855).

(=) *Ultragossypium* Roberty, *Cotton Fibres Trop.*: 91 (1949).

(=) *Xylon* Mill., *Gard. Dict. Abr. ed. 4: s.p.* (1754).

(=) *×Hemiultragossypium* Roberty, *Cotton Fibres Trop.* 4: 91 (1949).

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced). Merrill (1921), Masamune (1942), POWO (2022). World: 55. POWO (2022).

124.20 *Grewia* L., *Sp. Pl.*: 964 (1753).

(=) *Arsis* Lour., *Fl. Cochinch.*: 335 (1790).

(=) *Balmeda* Nocca, *Syn. Pl. Hort. Ticin., App.*: 21 (1804).

(=) *Chadara* Forssk., *Fl. Aegypt.-Arab.*: 105 (1775).

(=) *Fallopia* Lour., *Fl. Cochinch.*: 335 (1790), *nom. illeg.*

(=) *Graevia* Neck., *Elem. Bot.* 2: 253 (1790), *opus utique oppr.*

(=) *Mallococca* J.R.Forst. & G.Forst., *Char. Gen. Pl.*: 77 (1776).

(=) *Tridermia* Raf., *Sylva Tellur.*: 145 (1838).

(=) *Vincentia* Bojer, *Bot. Misc.* 1: 293 (1830), *nom. illeg.*

(=) *Vinticensa* Steud., *Nomencl. Bot., ed. 2, 2: 769* (1841).

Revision status – A.

Borneo: 3 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), Chung (2006), POWO (2022). World: 288. POWO (2022).

124.21 *Guazuma* Mill., *Gard. Dict. Abr. ed. 4: s.p.* (1754).

(=) *Bubroma* Schreb., *Gen. Pl., ed. 8[a], 2: 513* (1791).

(=) *Diuroglossum* Turcz., *Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou* 25(II): 157 (1852).

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced). Merrill (1921), Masamune (1942), World: 4. POWO (2022).

Notes. Not listed to occur on Borneo according to POWO (2022).

124.22 *Helicteres* Pluk. ex L., *Sp. Pl.*: 963 (1753).

(=) *Alicteres* Neck., *Elem. Bot.* 2: 304 (1790), *opus utique oppr.*

(=) *Anisora* Raf., *Sylva Tellur.*: 74 (1838).

(=) *Camaion* Raf., *Sylva Tellur.*: 75 (1838).

(=) *Hypophyllanthus* Regel, *Index Seminum (LE, Petropolitonus)* 1865: 51 (1866).

(=) *Isora* Mill., *Gard. Dict. Abr. ed. 4: s.p.* (1754).

(=) *Methorium* Schott & Endl., *Melet. Bot.*: 29 (1832).

(=) *Nisoralis* Raf., *Sylva Tellur.*: 74 (1838).

(=) *Opsopaea* Neck., *Elem. Bot.* 2: 305 (1790), *opus utique oppr.*

(=) *Orthothecium* Schott & Endl., *Melet. Bot.*: 31 (1832).

(=) *Oudemansia* Miq., *Pl. Jungh.*: 295 (1854).

(=) *Ozoxeta* Raf., *Sylva Tellur.*: 75 (1838).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), POWO (2022). World: 69. POWO (2022).

124.23 *Heritiera* Aiton, Hort. Kew. 3: 546 (1789).

(=) *Amygdalus* Burm. ex Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1: 75 (1891), *nom. illeg.*

(=) *Sutherlandia* J.F.Gmel., Syst. Nat. ed. 13[bis]: 1027 (1792), *nom. superfl.*

(=) *Argyrodendron* F.Muell., Fragm. 1: 2 (1858).

(=) *Balanopteris* Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 2: 94 (1791).

(=) *Fometica* Raf., Sylva Tellur.: 75 (1838).

(=) *Systemon* Regel, Index Seminum (LE, Petropolitanus) 1856: 38 (1856).

(=) *Tarrietia* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 227 (1825).

Revision status – B.

Borneo: 12 (native). Merrill (1921), Whitmore et al. (1990), Wilkie and Berhaman (2011), POWO (2022). World: 40. POWO (2022).

124.24 *Hibiscus* L., Sp. Pl.: 693 (1753).

(=) *Bombix* Medik., Malvenfam.: 44 (1787).

(=) *Bombycella* Lindl., Veg. Kingd., ed. 2: 370 (1847).

(=) *Bombyx* Moench, Methodus: 616 (1794).

(=) *Brockmania* W.Fitzg., J. Proc. Roy. Soc. Western Australia 3: 174 (1918).

(=) *Canhamo* Perini, Prosp. Expl. Notice Cult. Canh. Braz.: 1 (1905).

(=) *Cotyloplecta* Alef., Oesterr. Bot. Z. 13: 14 (1863).

(=) *Erebennus* Alef., Oesterr. Bot. Z. 13: 14 (1863).

(=) *Fioria* Mattei, Boll. Reale Orto Bot. Palermo, n.s., 2: 71 (1917).

(=) *Furcaria* Kostel., Allg. Med.-Pharm. Fl. 5: 1856 (1836).

(=) *Gourmania* A.Chev., Mém. Soc. Bot. France 8: 263 (1917).

(=) *Humbertianthus* Hochr., Bull. Mus. Natl. Hist. Nat., sér. 2, 20: 474 (1948).

(=) *Ketmia* Mill., Gard. Dict. Abr. ed. 4: s.p. (1754).

(=) *Laguna* Cav., Diss. 2(App.): 2 (1786).

(=) *Macrostelia* Hochr., Notul. Syst. (Paris) 14: 230 (1953).

(=) *Marconia* Mattei, Revista Umbria Medica 2(14): 214 (1921).

(=) *Muenchhusia* Heist. ex Fabr., Enum., ed. 2: 278 (1763).

(=) *Munchusia* Heist. ex Raf., Sylva Tellur.: 115 (1838).

(=) *Petitia* Neck., Elem. Bot. 2: 407 (1790), *opus utique oppr.*

(=) *Sabdariffa* Kostel., Allg. Med.-Pharm. Fl. 5: 1857 (1836).

(=) *Solandra* Murray, Commentat. Soc. Regiae Sci. Gott. 6: 20 (1785), *nom. illeg.*

(=) *Symphochlamys* Gürke, Bot. Jahrb. Syst. 33: 379 (1903).

(=) *Triguera* Cav., Diss. 1: 41 (1785), *nom. rej.*

(=) *Trionaeva* Medik., Malvenfam.: 45 (1787).

(=) *Trionum* L., Opera Var.: 241 (1758).

(=) *Triplochiton* Alef., Oesterr. Bot. Z. 12: 13 (1863), *nom. rej.*

(=) *Wilhelminia* Hochr., Nova Guinea 14: 160 (1924).

Revision status – B.

Borneo: 5 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), Perumal (1996b), POWO (2022). World: 429. POWO (2022).

124.25 *Jarandersonia* Kosterm., Reinwardtia 5: 319 (1960).

Revision status – A.

Borneo: 9 (endemics). Kostermans (1970), Whitmore et al. (1990), Tan et al. (2011), Joffre et al. 2015, Neo et al. (2020), Ganesan et al. (2021), POWO (2022). World: 7. POWO (2022).

124.26 *Kleinhovia* L., Sp. Pl. ed. 2: 1365 (1763).

(=) *Cattimarus* Rumph. ex Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1: 76 (1891), *nom. superfl.*

(=) *Kleinhovia* Giseke, Prael. Ord. Nat. Pl.: 452 (1792), *orth. var.*

Revision status – B.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), Wilkie and Berhaman (2011). World: 1. POWO (2022).

Notes. Not listed to occur on Borneo according to POWO (2022).

124.27 *Leptonychia* Turcz., Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 31(I): 222 (1858).

(=) *Binnendijkia* Kurz, Natuurk. Tijdschr. Ned.-Indië 28: 164 (1865).

(=) *Leptonychiopsis* Ridl., J. Straits Branch Roy. Asiat. Soc. 82: 173 (1920).

(=) *Paragrewia* Gagnep. ex R.S.Rao, J. Bombay Nat. Hist. Soc. 51: 671 (1953).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Veldkamp and Flippi (1987), Wilkie and Berhaman (2011), POWO (2021). World: 38. POWO (2022).

124.28 *Melochia* L., Sp. Pl.: 674 (1753).

(=) *Aleurodendron* Reinw., Syll. Pl. Nov. 2: 12 (1828).

(=) *Altheria* Thouars, Gen. Nov. Madagasc.: 19 (1806).

(=) *Anamorpha* H.Karst. & Triana, J.J.Triana, Nuev. Jen. Esp.: 9 (1854 publ. 1855).

(=) *Lochemia* Arn., Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 2, 11: 172 (1839).

(=) *Meluchia* Medik., Staatswirthschaftl. Vorles. Churp-fälz. Phys.-Ökon. Ges. Heidelberg 1: 217 (1791), *orth. var.*

(=) *Moluchia* Medik., Malvenfam.: 10 (1787).

(=) *Mougeotia* Kunth, F.W.H. von Humboldt, A.J.A.Bonpland & C.S.Kunth, Nov. Gen. Sp. 5: 326 (1823).

(=) *Physocodon* Turcz., Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 31(I): 212 (1858).

(=) *Polychlaena* G.Don, Gen. Hist. 1: 488 (1831).

(=) *Riedlea* Vent., Mém. Cl. Sci. Math. Inst. Natl. France 8(1): 2 (1807).

(=) *Riedleja* Hassk., Cat. Hort. Bot. Bogor. Alt.: 205 (1844), *orth. var.*

(=) *Visenia* Houtt., Nat. Hist. 2(8): 308 (1777).

Revision status – B.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Wilkie and Berhaman (2011), POWO (2022). World: 62. POWO (2022).

124.29 *Microcos* Burm. ex L., Sp. Pl.: 514 (1753).

(=) *Sasali* Adans., Fam. Pl. 2: 305 (1763), *nom. superfl.*

(=) *Inodaphnis* Miq., Fl. Ned. Ind., Eerste Bijv.: 357 (1861).

Revision status – A.

Borneo: 28 (native). Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), Chung (2003), POWO (2022). World: 78. POWO (2022).

124.30 *Neesia* Blume, Nova Acta Phys.-Med. Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur. 17: 83 (1835).

(=) *Blumea* Rchb., Consp. Regn. Veg.: 209 (1828), *nom. illeg.*

(=) *Cotylephora* Meisn., Pl. Vasc. Gen.: 28 (1837).

(=) *Esenbeckia* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 118 (1825).

Revision status – C.

Borneo: 4 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Soepadmo (1960), Whitmore et al. (1990), POWO (2022). World: 8. POWO (2022).

124.31 *Pentace* Hassk., Hort. Bogor. Descr.: 110 (1858).

Revision status – C.

Borneo: 14 (native). Masamune (1942), Kostermans (1964), Whitmore et al. (1990), POWO (2022). World: 30. POWO (2022).

124.32 *Pterocymbium* R.Br., Pterocymbium: 219 (1844).

Revision status – B.

Borneo: 3 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), Wilkie and Berhaman (2011), POWO (2022). World: 12. POWO (2022).

124.33 *Pterospermum* Schreb., Gen. Pl., ed. 8[a], 2: 461 (1791).

(=) *Sczegleewia* Turcz., Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 31(I): 233 (1858).

(=) *Velaga* Adans., Fam. Pl. 2: 398 (1763).

Revision status – A.

Borneo: 9 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), Ganesan et al. (2019), POWO (2022). World: 54. POWO (2022).

124.34 *Pterygota* Schott & Endl., Melet. Bot.: 32 (1832).

(=) *Basiloxylon* K.Schum., C.F.P. von Martius & auct. suc. (Eds.), Fl. Bras. 12(3): 12 (1886).

(=) *Tetradia* R.Br., Pterocymbium: 233 (1844).

Revision status – B.

Borneo: 2 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), Wilkie and Berhaman (2011), POWO (2022). World: 21. POWO (2022).

124.35 *Scaphium* Schott & Endl., Melet. Bot.: 33 (1832).

(=) *Carpophyllum* Miq., Fl. Ned. Ind., Eerste Bijv.: 401 (1861).

Revision status – A.

Borneo: 6 (native). Whitmore et al. (1990), Wilkie (2009), Wilkie and Berhaman (2011), POWO (2022). World: 8. POWO (2022).

124.36 *Schoutenia* Korth., Ned. Kruidk. Arch. 1: 312 (1848).

(=) *Actinophora* Wall. ex R.Br., J.J.Bennett, Pl. Jav. Rar.: 239 (1852).

(=) *Chartacalyx* Maingay ex Mast., J.D.Hooker, Fl. Brit. India 1: 382 (1874).

(=) *Sicrea* Hallier f., Beih. Bot. Centralbl. 39(2): 162 (1921).

Revision status – B.

Borneo: 2(native). Merrill (1921), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), Coode et al. (1996), Chung (1998), POWO (2022). World: 10. POWO (2022).

124.37 *Sida* L., Sp. Pl.: 683 (1753).

(=) *Diadesma* Raf., New Fl. 1: 41 (1836).

(=) *Dictyocarpus* Wight, Madras J. Lit. Sci. 5: 309 (1837).

(=) *Fleischeria* Steud., J.G.C.Lehmann, Pl. Preiss. 1: 236 (1845).

(=) *Lamarkia* Medik., Philos. Bot. 1: 28 (1789).

(=) *Malvinda* Boehm., Defin. Gen. Pl., ed. 3: 74 (1760).

(=) *Pseudomalachra* (K.Schum.) Monteiro, Portugaliae Acta Biol., Sér. B, Sist. 12: 141 (1974).

(=) *Side* St.-Lag., Ann. Soc. Bot. Lyon 7: 135 (1880), *orth. var.*

Revision status – C.

Borneo: 2 (native). Merrill (1921), Masamune (1942). World: 252. POWO (2022).

Notes. Not listed to occur on Borneo according to POWO (2022).

124.38 *Sterculia* L., Sp. Pl.: 1007 (1753).

(=) *Astrodendrum* Dennst., Schlüssel Hortus Malab.: 30 (1818).

(=) *Balanghas* Raf., Sylva Tellur.: 72 (1838).

(=) *Cavalam* Adans., Fam. Pl. 2: 357 (1763).

(=) *Cavallium* Schott, H.W.Schott & S.L.Endlicher, Melet. Bot.: 33 (1832).

(=) *Chichaea* C.Presl, Reliq. Haenk. 2: 140 (1835).

(=) *Clompanus* Raf., Sylva Tellur.: 73 (1838).

(=) *Culhamia* Forssk., Fl. Aegypt.-Arab.: 96 (1775).

(=) *Delabechea* Lindl., T.L.Mitchell, J. Exped. Trop. Australia: 155 (1848).

(=) *Eribroma* Pierre, Bull. Mens. Soc. Linn. Paris 2: 1273 (1896).

(=) *Ivira* Aubl., Hist. Pl. Guiane 2: 694 (1775).

(=) *Kavalama* Raf., Sylva Tellur.: 72 (1838).

(=) *Mateatia* Vell., Fl. Flumin. 9: t. 95 (1831).

(=) *Orsopea* Raf., Sylva Tellur.: 73 (1838).

(=) *Pompila* Noronha, Verh. Batav. Genootsch. Kunsten 5(4): 3 (1790), *nom. nud.*

(=) *Southwellia* Salisb., Parad. Lond. 1: t. 69 (1807).

(=) *Theodoria* Neck., Elem. Bot. 2: 286 (1790), *opus utique oppr.*

(=) *Triphaca* Lour., Fl. Cochinch.: 577 (1790).

(=) *Triplobus* Raf., Sylva Tellur.: 110 (1838).

(=) *Xylosterculia* Kosterm., Bot. Tidsskr. 67: 317 (1973).

Revision status – B.

Borneo: 19 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Tantra (1976), Whitmore et al. (1990), Wilkie and Berhaman (2011), POWO (2022). World: 180. POWO (2022).

124.39 *Talipariti* Fryxell, Contr. Univ. Michigan Herb. 23: 231 (2001).

Revision status – C.

Borneo: 2 (native). Fryxell (2001), Wong KM (*pers. comm.*). World: 2. Fryxell (2001), Wong KM (*pers. comm.*).

Notes. Not listed to occur on Borneo according to POWO (2022).

Talipariti macrophyllum (Roxburgh ex Hornemann) Fryxell and *T. tiliaceum* (L.) Fryxell.

124.40 *Thespesia* Sol. ex Corrêa, Ann. Mus. Hist. Nat. 9: 290 (1807).

(=) *Armouria* Lewton, J. Washington Acad. Sci. 23: 64 (1933).

(=) *Atkinsia* R.A.Howard, Bull. Torrey Bot. Club 76: 97 (1949).

(=) *Bupariti* Duhamel, Semia Plantat. Arbr., Add.: 5 (1760).

(=) *Maga* Urb., Symb. Antill. 7: 281 (1912).

(=) *Montezuma* DC., Prodr. 1: 477 (1824).



Figure 52. *Sterculia megistocarpa* [Malvaceae]. Sabah, cultivated Sepilok ex Sarawak. Photo KM Wong.

(=) *Parita* Scop., Intr. Hist. Nat.: 282 (1777).

(=) *Pariti* Adans., Fam. Pl. 2: 401 (1763), *nom. superfl.*

(=) *Paritium* A.Juss., A.F.C.P.de Saint-Hilaire & al., Fl. Bras. Merid. 1: 255 (1828), *orth. var.*

(=) *Shantzia* Lewton, J. Washington Acad. Sci. 18: 15 (1928).

(=) *Thespesiopsis* Exell & Hillc., Contr. Conhecimento Fl. Mocambique 2: 55 (1954).

(=) *Ulbrichia* Urb., Dansk Bot. Ark. 4(7): 7 (1924).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), Perumal (1996b), Areces-Berazain and Ackerman (2020), POWO (2022). World: 14. POWO (2022).

124.41 *Triumfetta* Plum. ex L., Sp. Pl.: 444 (1753).

(=) *Bartramia* L., Sp. Pl.: 389 (1753)

(=) *Ceratosepalum* Oliv., Hooker's Icon. Pl. 24: t. 2307 (1894), *nom. illeg.*

(=) *Mopex* Lour. ex Gomes Mach., Mem. Acad. Real Sci. Lisboa, 2 Cl. Sci. Moraes, n.s., 4(1): 30 (1868).

(=) *Porpa* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 117 (1825).



Figure 53. *Thespesia populnea* [Malvaceae]. Sabah, Pulau Maganting. Photo: KM Wong.



Figure 54. *Phrynium aurantium* [Marantaceae]. Sarawak, Kapit, Sebauai. Photo: PC Boyce.

(=) *Rumicarpus* Chiov., Fl. Somalia 1: 105 (1929).

(=) *Triumfettoides* Rauschert, Taxon 31: 562 (1982).

Revision status – C.

Borneo: 4 (native). Merrill (1922), Masamune (1942), POWO (2021). World: 176. POWO (2022).

124.42 *Urena* Dill. ex L., Sp. Pl.: 692 (1753).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), POWO (2022). World: 7. POWO (2022).

125. Marantaceae R.Br.

125.1 *Donax* Lour., Fl. Cochinch.: 11 (1790).

(=) *Arundastrum* Rumph. ex Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 683 (1891), *nom. illeg.*

(=) *Actoplanes* K.Schum., H.G.A.Engler (ed.), Pflanzenr., IV, 48: 33 (1902).

(=) *Ilythuria* Raf., Fl. Tellur. 4: 51 (1838).

Revision status – B.

Borneo: 1 (native). Winkler (1910), Merrill (1921), Masamune (1942), Clausager and Borchsenius (2003), WCSP (2022). World: 1. WCSP (2022).

125.2 *Phrynium* Willd., Sp. Pl., ed. 4, 1: 17 (1797).

(=) *Cominsia* Hemsl., Ann. Bot. (Oxford) 5: 507 (1891).

(=) *Monophrynium* K.Schum., H.G.A.Engler (ed.), Pflanzenr., IV, 48: 68 (1902).

(=) *Phacelophrynium* K.Schum., H.G.A.Engler (ed.), Pflanzenr., IV, 48: 120 (1902).

Revision status – B.

Borneo: 11 (native). Winkler (1910), Merrill (1921), Masamune (1942), Clausager and Borchsenius (2003), WCSP (2022). World: 738. WCSP (2022).

125.3 *Schumannianthus* Gagnep., Bull. Soc. Bot. France 51: 169 (1904).

Revision status – B.

Borneo: 2 (native). Merrill (1921), Clausager and Borchsenius (2003), WCSP (2022). World: 2. WCSP (2022).

125.4 *Stachyphrynium* K.Schum., H.G.A.Engler (ed.), Pflanzenr., IV, 48: 45 (1902).

(=) *Phyllodes* Lour., Fl. Cochinch.: 13 (1790), *nom. rej.*

Revision status – B.

Borneo: 5 (native). Winkler (1910), Merrill (1921), Clausager and Borchsenius (2003), WCSP (2022). World: 9. WCSP (2022).

126. **Mazaceae** Reveal126.1 **Mazus** Lour., Fl. Cochinch.: 385 (1790).(=) *Hornemannia* Willd., Enum. Pl.: 653 (1809).(=) *Trevirania* Roth, Beitr. Naturk. 2: 123 (1810).**Revision status – C.**Borneo: 1 (introduced), *pers. obs.* World: 37. POWO (2022).**Notes.** Not listed to occur on Borneo according to POWO (2022).127. **Melastomataceae** Juss.Several species of *Dalenia* Korth. were transferred to *Dissochaeta* Blume (Kartonegoro et al. 2018).127.1 **Anerinckleistus** Korth., Verh. Nat. Gesch. Ned. Bezitt., Bot.: 250 (1842).(=) *Creaghiella* Stapf, Hooker's Icon. Pl. 25: t. 2455 (1896).(=) *Krassera* O.Schwartz, Mitt. Inst. Allg. Bot. Hamburg 7: 247 (1931).(=) *Oritrephes* Ridl., J. Linn. Soc., Bot. 38: 309 (1908).(=) *Perilimnastes* Ridl., J. Straits Branch Roy. Asiat. Soc. 79: 70 (1918).(=) *Phaulanthus* Ridl., J. Straits Branch Roy. Asiat. Soc. 57: 41 (1911).(=) *Pomatostoma* Stapf, Hooker's Icon. Pl. 25: t. 2420 (1895).**Revision status – A.**

Borneo: 19 (native). Merrill (1921), Schwartz (1931d), Masamune (1942), Maxwell (1989), POWO (2022). World: 32. POWO (2022).

Notes. POWO (2022) and Maxwell (1989) listed different species count. Follow POWO (2022).127.2 **Astronia** Noronha, Verh. Batav. Genootsch. Kunsten 5(4): 1; Blume, Bijdr. 10 (1790).(=) *Pharmacum* Rumph. ex Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1: 248 (1891).**Revision status – A.**

Borneo: 3 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Maxwell and Veldkamp (1990a), Whitmore et al. (1990), POWO (2022). World: 59. Maxwell and Veldkamp (1990a), POWO (2022).

Notes. World species count follows Maxwell and Veldkamp (1990a). POWO (2022) listed 58 species.127.3 **Beccarianthus** Cogn., Handl. Fl. Ned. Ind. 1(2): 325 (1890).**Revision status – B.**

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942),

Maxwell and Veldkamp (1990b), POWO (2022). World: 9. POWO (2022).

Notes. *Beccarianthus* was partially revised in Maxwell and Veldkamp (1990b).127.4 **Blastus** Lour., Fl. Cochinch. 2: 526 (1790).**Revision status – A.**

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Schwartz (1931d), Masamune (1942), Hansen (1982), POWO (2022). World: 11. POWO (2022).

127.5 **Boerlagea** Cogn., Handl. Fl. Ned. Ind. 1(2): 522 (1890).**Revision status – B.**

Borneo: 1 (endemic). Merrill (1921), Masamune (1942), Neo et al. (2020), POWO (2022). World: 1. POWO (2022).

Notes. Insufficiently known (Neo et al. 2020)127.6 **Catanthera** F.Muell., J. Bot. 24: 289 (1886).(=) *Hederella* Stapf, Hooker's Icon. Pl. 25: t. 2415 (1895).(=) *Malanthos* Stapf, Hooker's Icon. Pl. 25: t. 2415 (1895).(=) *Phyllapophysis* Mansf., Bot. Jahrb. Syst. 60: 113 (1925)**Revision status – A.**

Borneo: 9 (native). Nayar (1982), POWO (2022). World: 19. POWO (2022).

127.7 **Creochiton** Blume, Flora 14: 506 (1831).(=) *Anplectrella* Furtado, Gard. Bull. Singapore 20: 106 (1963).(=) *Eisocreochoiton* Quisumb. & Merr., Philipp. J. Sci. 37: 177 (1928).(=) *Enchosanthera* King & Stapf ex Guillaumin, Bull. Soc. Bot. France 60: 341, 342 (1913).**Revision status – A.**

Borneo: 3 (native). Winkler (1912), Merrill (1921), Masamune (1942), Kartonegoro and Veldkamp (2013), POWO (2022). World: 15. POWO (2022).

127.8 **Diplectria** (Blume) Rchb., Deut. Bot. Herb.-Buch: 174 (1841).(=) *Anplectrum* A.Gray, U.S. Expl. Exped., Phan. 15: 597 (1854).(=) *Aplectrum* Blume, Flora 14: 502 (1831), *nom. illeg.*(=) *Backeria* Bakh.f., Contr. Melastom.: 130 (1943), *nom. superfl.***Revision status – C.**

Borneo: 4 (native). Winkler (1912), Veldkamp et al. (1978), POWO (2022). World: 7. POWO (2022).

127.9 **Dissochaeta** Blume, Flora 14: 493 (1831).(=) *Neodissochaeta* Bakh.f., Contr. Melastom.: 134 (1943).

(=) *Omphalopus* Naudin, Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 3, 15: 277 (1851).

Revision status – A.

Borneo: 26 (native). Winkler (1912), Merrill (1921), Schwartz (1931d), Masamune (1942), Kartonegoro et al. (2018), POWO (2022). World: 54. POWO (2022).

127.10 *Driessenia* Korth., Verh. Nat. Gesch. Ned. Bezitt., Bot.: t. 53 (1842).

(=) *Triuranthera* Backer, Bull. Jard. Bot. Buitenzorg, sér. 3, 2: 319 (1920).

Revision status – A.

Borneo: 18 (native). Winkler (1912), Merrill (1921), Schwartz (1931d), Masamune (1942), Hansen (1985b), POWO (2022). World: 19. POWO (2022).

127.11 *Heteroblemma* (Blume) Cámara-Leret, Ridd.-Num. & Veldkamp, Blumea 58: 230 (2013).

Revision status – A.

Borneo: 12 (native). Cámara-Leret et al. (2013), POWO (2022). World: 15. POWO (2022).

127.12 *Lijndenia* Zoll. & Moritz, Syst. Verz. Java: 10 (1846).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Bremer (1982), POWO (2022). World: 16. POWO (2022).

127.13 *Macrolenes* Naudin, Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 3, 15: 311 (1851).

(=) *Marumia* Blume, Flora 14: 503 (1831), *nom. illeg.*

Revision status – C.

Borneo: 7 (native). POWO (2022). World: 17. POWO (2022).

127.14 *Medinilla* Gaudich., Voy. Uranie: 484 (1830).

(=) *Carionia* Naudin, Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 3, 15: 311 (1851).

(=) *Cephalomedinilla* Merr., Philipp. J. Sci., C 5: 204 (1910).

(=) *Dactyliota* Blume, Mus. Bot. 1: 21 (1849).

(=) *Diplogenea* Lindl., Quart. J. Sci. Lit. Arts 1828(2): 122 (1828).

(=) *Erpetina* Naudin, Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 3, 15: 299 (1851).

(=) *Hypenanthe* Blume, Mus. Bot. 1: 21 (1849).

(=) *Myrianthemum* Gilg, Nat. Pflanzenfam., Nachtr. 1: 266 (1897).

(=) *Triplectrum* D. Don ex Wight & Arn., Prodr. Fl. Ind. Orient. 1: 324 (1834).

Revision status – A.

Borneo: 40 (native). Winkler (1912), Merrill (1921),



Figure 55. *Melastoma* sp. [Melastomataceae]. Sabah, Murug Turug. Photo: PC Boyce.

Schwartz (1931d), Masamune (1942), Regalado (1990), POWO (2022). World: 377. POWO (2022).

127.15 *Melastoma* L., Sp. Pl.: 389 (1753).

(=) *Lachnopus* Blume, Flora 14: 477 (1831).

(=) *Malabathris* Raf., Sylva Tellur.: 97 (1838).

(=) *Otanthera* Blume, Flora 14: 488 (1831).

Revision status – A.

Borneo: 41 (native). Winkler (1912), Merrill (1921), Schwartz (1931d), Masamune (1942), Meyer (2001), Wong (2016), POWO (2022). World: 9. POWO (2022).

127.16 *Memecylon* L., Sp. Pl.: 349 (1753).

(=) *Valikaha* Adans., Fam. Pl. 2: 84 (1763), *nom. superfl.*

(=) *Klaineastrum* Pierre ex A. Chev., Vég. Ut. Afr. Trop. Franç. 9: 215 (1917).

(=) *Scutula* Lour., Fl. Cochinch. 1: 235 (1790).

Revision status – A.

Borneo: 31 (native). Winkler (1912), Merrill (1921), Schwartz (1931d), Masamune (1942), Bremer (1982), Whitmore et al. (1990), POWO (2022). World: 362. POWO (2022).

127.17 *Miconia* Ruiz & Pav., Fl. Peruv. Prodr.: 60 (1794).

(=) *Tamonea* Aubl. ex Krasser, Nat. Pflanzenfam. 3(7): 182, 187 (1893), *nom. superfl.*

- (=) *Abrophaes* Raf., *Sylva Tellur.*: 99 (1838), *nom. superfl.*
 (=) *Acidodendron* Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 2: 950 (1891), *orth. var.*
 (=) *Acinodendron* Raf., *Sylva Tellur.*: 94 (1838).
 (=) *Acinolis* Raf., *Sylva Tellur.*: 95 (1838).
 (=) *Amphitoma* Gleason, *Bull. Torrey Bot. Club* 52: 378 (1925).
 (=) *Anaectocalyx* Triana ex Benth. & Hook.f., *Gen. Pl.* 1: 765 (1867).
 (=) *Angeja* Vand., *Fasc. Pl.*: 13 (1771), *nom. rej.*
 (=) *Antisola* Raf., *Sylva Tellur.*: 97 (1838).
 (=) *Augustinea* A.St.-Hil. & Naudin, *Ann. Sci. Nat., Bot.*, sér. 3, 2: 145 (1844).
 (=) *Auliphas* Raf., *Sylva Tellur.*: 95 (1838).
 (=) *Calophysa* DC., *Prodr.* 3: 166 (1828).
 (=) *Calycogonium* DC., *Prodr.* 3: 168 (1828).
 (=) *Capitellaria* Naudin, *Ann. Sci. Nat., Bot.*, sér. 3, 18: 103 (1852).
 (=) *Catachaenia* Griseb., *Erläut. Pfl. Trop. Amer.*: 54 (1860).
 (=) *Catocoryne* Hook.f., G.Bentham & J.D.Hooker, *Gen. Pl.* 1: 765 (1867).
 (=) *Catonia* P.Browne, *Civ. Nat. Hist. Jamaica*: 148 (1756).
 (=) *Chaenanthera* Rich. ex DC., *Prodr.* 3: 196 (1828).
 (=) *Chaenopleura* Rich. ex DC., *Prodr.* 3: 197 (1828).
 (=) *Charianthus* D.Don, *Mem. Wern. Nat. Hist. Soc.* 4: 327 (1823).
 (=) *Chiloporus* Naudin, *Ann. Sci. Nat., Bot.*, sér. 3, 4: 57 (1845).
 (=) *Chitonia* D.Don, *Mem. Wern. Nat. Hist. Soc.* 4: 285, 317 (1823).
 (=) *Chrysophora* Cham. ex Triana, *Trans. Linn. Soc. London* 28: 94, 95, 147 (1871 publ. 1872).
 (=) *Clastilix* Raf., *Sylva Tellur.*: 99 (1838).
 (=) *Clidemia* D.Don, *Mem. Wern. Nat. Hist. Soc.* 4: 284, 306 (1823).
 (=) *Clidemiastrum* Naudin, *Ann. Sci. Nat., Bot.*, sér. 3, 18: 87 (1852).
 (=) *Conostegia* D.Don, *Mem. Wern. Nat. Hist. Soc.* 4: 284, 316 (1823).
 (=) *Copedesma* Gleason, *Bull. Torrey Bot. Club* 52: 331 (1925).
 (=) *Cremanium* D.Don, *Mem. Wern. Nat. Hist. Soc.* 4: 284, 311 (1823).
 (=) *Cryptophysa* Standl. & J.F.Macbr., *Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser.* 4: 244. (1929).
 (=) *Cyanophyllum* Naudin, *Ann. Sci. Nat., Bot.*, sér. 3, 17: 324 (1852).
 (=) *Cyathanthera* Pohl, *Pl. Bras. Icon. Descr.* 2: 130 (1831).
 (=) *Dancera* Raf., *Sylva Tellur.*: 93 (1838).
 (=) *Decaraphe* Miq., *Comm. Phytogr.* 2: 84 (1840).
 (=) *Diplochita* DC., *Prodr.* 3: 176 (1828).
 (=) *Diplodonta* H.Karst., *Linnaea* 28: 439 (1857).
 (=) *Ekmaniocharis* Urb., *Ark. Bot.* 17(7): 48 (1921).
 (=) *Eurychaenia* Griseb., *Erläut. Pfl. Trop. Amer.*: 54 (1860).
 (=) *Eustegia* Raf., *Sylva Tellur.*: 95 (1838).
 (=) *Folomfis* Raf., *Sylva Tellur.*: 97 (1838).
 (=) *Fothergilla* Aubl., *Hist. Pl. Guiane* 1: 440 (1775), *nom. illeg.*
 (=) *Gallasia* Mart. ex DC., *Prodr.* 3: 182 (1828).
 (=) *Glossocentrum* Crueg., *Linnaea* 20: 111 (1847).
 (=) *Gonema* Raf., *Sylva Tellur.*: 96 (1838).
 (=) *Graffenrieda* Mart., *Nov. Gen. Sp. Pl.* 3: 144 (1832), *nom. illeg.*
 (=) *Happia* Neck., *Elem. Bot.* 2: 126 (1790), *nom. inval.*
 (=) *Harrera* Macfad., *Fl. Jamaica* 2: 60 (1837).
 (=) *Hartigia* Miq., *Linnaea* 18: 284 (1845).
 (=) *Heterotrichum* DC., *Prodr.* 3: 173 (1828), *nom. illeg.*
 (=) *Hormocalyx* Gleason, *Phytologia* 1: 174 (1935).
 (=) *Hosangia* Neck., *Elem. Bot.* 1: 225 (1790), *nom. inval.*
 (=) *Icaria* J.F.Macbr., *Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser.* 4: 191 (1929).
 (=) *Jucunda* Cham., *Linnaea* 9: 456 (1835).
 (=) *Killipia* Gleason, *Bull. Torrey Bot. Club* 52: 456 (1925).
 (=) *Leandra* Raddi, *Mem. Mat. Fis. Soc. Ital. Sci. Modena, Pt. Mem. Fis.* 18: 385 (1820).
 (=) *Leonicenia* Scop., *Intr. Hist. Nat.*: 212 (1777), *nom. rej.*
 (=) *Lieutautia* Buc'hoz, *Pl. Nouv. Découv.*: 9, t. 7 (1779), *nom. superfl.*
 (=) *Lomanthera* Raf., *Sylva Tellur.*: 96 (1838).
 (=) *Maieta* Aubl., *Hist. Pl. Guiane* 1: 443 (1775).
 (=) *Mecranium* Hook.f., G.Bentham & J.D.Hooker, *Gen. Pl.* 1: 767 (1867).
 (=) *Menendezia* Britton, *Sci. Surv. Porto Rico & Virgin Islands* 6: 3 (1925).
 (=) *Miconiastrum* Bonpl. ex Naudin, *Ann. Sci. Nat., Bot.*, sér. 3, 15: 341 (1851).
 (=) *Microphysa* Naudin, *Ann. Sci. Nat., Bot.*, sér. 3, 16: 99 (1851 publ. 1850), *nom. illeg.*
 (=) *Microphysca* Naudin, *Ann. Sci. Nat., Bot.*, sér. 3, 18: 292 (1852).
 (=) *Mommsenia* Urb. & Ekman, *Ark. Bot.* 20A(5): 31 (1926).
 (=) *Muelleramra* Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 1: 247 (1891).
 (=) *Myrmidone* Mart., *Nov. Gen. Sp. Pl.* 3(3): 149 (1832).
 (=) *Naudinia* A.Rich., *Hist. Phys. Cuba, Pl. Vasc.*: 561 (1846), *nom. rej.*
 (=) *Necranium* Britton, *Bull. Torrey Bot. Club* 51: 6 (1924).

- (=) *Octella* Raf., Sylva Tellur.: 96 (1838).
 (=) *Octomeris* Naudin, Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 3, 4: 52 (1845), *nom. superfl.*
 (=) *Octonum* Raf., Sylva Tellur.: 95 (1838).
 (=) *Oxymeris* DC., Prodr. 3: 190 (1828).
 (=) *Pachyanthus* A.Rich., Hist. Phys. Cuba, Pl. Vasc.: 559 (1846).
 (=) *Pachydesmia* Gleason, Phytologia 2: 430 (1948).
 (=) *Platycentrum* Naudin, Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 3, 18: 114 (1852).
 (=) *Pleiochiton* Naudin ex A.Gray, Char. New Gen. Polynesia: 7 (1853).
 (=) *Pleurochaenia* Griseb., Erläut. Pfl. Trop. Amer.: 55 (1860).
 (=) *Pogonorhynchus* Crueg., Linnaea 20: 107 (1847).
 (=) *Prosanerpis* S.F.Blake, Contr. U.S. Natl. Herb. 24: 15 (1922).
 (=) *Pterocladon* Hook.f., G.Bentham & J.D.Hooker, Gen. Pl. 1: 763 (1867).
 (=) *Rupestrea* R.Goldenb., Almeda & Michelang., Syst. Bot. 40: 562 (2015).
 (=) *Sagraea* DC., Prodr. 3: 170 (1828).
 (=) *Sarcomeris* Naudin, Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 3, 15: 340 (1851).
 (=) *Schizanthera* Turcz., Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 34(II): 322 (1862).
 (=) *Sericola* Raf., Sylva Tellur.: 93 (1838).
 (=) *Soltmannia* Naudin, Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 3, 16: 132 (1851 publ. 1850).
 (=) *Sphaerogyne* Naudin, Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 3, 15: 331 (1851).
 (=) *Staphidiastrum* Naudin, Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 3, 17: 325 (1852).
 (=) *Staphidium* Naudin, Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 3, 17: 305 (1852).
 (=) *Stephanotrichum* Naudin, Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 3, 4: 54 (1845).
 (=) *Synodon* Raf., Sylva Tellur.: 95 (1838).
 (=) *Synoptera* Raf., Sylva Tellur.: 98 (1838).
 (=) *Terera* Naudin, Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 3, 16: 196 (1851 publ. 1850), *nom. inval.*
 (=) *Tetrazygia* Rich. ex DC., Prodr. 3: 172 (1828).
 (=) *Tetrazygiopsis* Borhidi, Acta Bot. Acad. Sci. Hung. 23: 34 (1977).
 (=) *Tetrazygos* Rich. ex DC., Prodr. 3: 197 (1828).
 (=) *Tococa* Aubl., Hist. Pl. Guiane 1: 437 (1775).
 (=) *Trigynia* Jacq.-Fél., Bull. Mus. Natl. Hist. Nat., sér. 2, 8: 110 (1936).
 (=) *Truncaria* DC., Prodr. 3: 106 (1828).
 (=) *Tschudya* DC., Prodr. 3: 155 (1828).
 (=) *Ziegera* Raf., Sylva Tellur.: 94 (1838).

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced), *pers. obs.* World: 1889. POWO (2022).

Notes. Not listed to occur on Borneo according to POWO (2022).

127.18 *Neodriessenia* M.P.Nayar, Bull. Bot. Surv. India 16: 21 (1977).

Revision status – A.

Borneo: 6 (endemics). Hansen (1985a), Neo et al. (2020), POWO (2022). World: 6. POWO (2022).

127.19 *Ochthocharis* Blume, Flora 14: 523 (1831).

(=) *Phaeoneuron* Gilg, Nat. Pflanzenfam., Nachtr. 1: 267 (1897).

Revision status – B.

Borneo: 4 (native). Winkler (1912), Merrill (1921), Masamune (1942), Hansen and Wickens (1981), POWO (2022). World: 9. POWO (2022).

127.20 *Oxyspora* DC., Prodr. 3: 123 (1828).

(=) *Allomorphia* Blume, Flora 14: 522 (1831).

(=) *Allozygia* Naudin, Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 3, 15: 309 (1851).

(=) *Campimia* Ridl., J. Straits Branch Roy. Asiat. Soc. 57: 40 (1911).

(=) *Homocentria* Naudin, Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 3, 15: 308 (1851).

(=) *Hylocharis* Miq., Fl. Ned. Ind., Eerste Bijv.: 319 (1861).

(=) *Tayloriophyton* M.P.Nayar, Bull. Bot. Surv. India 10: 90 (1968).

Revision status – C.

Borneo: 5 (native). POWO (2022). World: 32. POWO (2022).

127.21 *Pachycentria* Blume, Flora 14: 519 (1831).

(=) *Pogonanthera* Blume, Flora 14: 520 (1831).

Revision status – A.

Borneo: 6 (native). Winkler (1912), Merrill (1921), Schwartz (1931d), Masamune (1942), Clausen (2000), POWO (2022). World: 8. POWO (2022).

127.22 *Phyllagathis* Blume, Flora 14: 507 (1831).

(=) *Brittenia* Cogn., J.G.Boerlage, Handl. Fl. Ned. Ind. 1: 503, 515 (1890).

(=) *Cyanandrium* Stapf, Hooker's Icon. Pl. 25: t. 2419 (1895).

(=) *Enaulophyton* Steenis, Bull. Jard. Bot. Buitenzorg, ser. 3, 12: 196 (1932).

(=) *Stapfiophyton* H.L.Li, J. Arnold Arbor. 25: 28 (1944).

(=) *Tylanthera* C.Hansen, Nordic J. Bot. 9: 632 (1990).

Revision status – A.

Borneo: 30 (native). Merrill (1921), Schwartz (1931d), Masamune (1942), Cellinese (2003), Lin et al. (2017), POWO (2022). World: 73. POWO (202w).

127.23 *Plethiandra* Hook.f., Gen. Pl. 1: 772 (1867).

(=) *Medinillopsis* Cogn., A.L.P. de Candolle & A.C.P. de Candolle, Monogr. Phan. 7: 603 (1891).

Revision status – A.

Borneo: 7 (native). Merrill (1921), Schwartz (1931d), Masamune (1942), Kadereit (2005), POWO (2022). World: 8. POWO (2022).

127.24 *Poikilogyne* Baker f., Fl. Arfak Mts.: 157 (1917).

(=) *Dicerospermum* Bakh.f., Contr. Melastom.: 279 (1943).

(=) *Scrobicularia* Mansf., Bot. Jahrb. Syst. 60: 142 (1925).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Bakhuizen van Den Brink Jr. (1946), POWO (2022). World: 28. POWO (2022).

Notes. *Poikilogyne biporosa* Bakh.f. was mentioned in Bakhuizen van Den Brink Jr. (1946: 277).

127.25 *Pternandra* Jack, Malayan Misc. 2: 60 (1822).

(=) *Apteuxis* Griff., Not. Pl. Asiat. 4: 672 (1854).

(=) *Ewyckia* Blume, Flora 14: 524 (1831).

(=) *Kibessia* DC., Prodr. 3: 196 (1828).

(=) *Macroplacis* Blume, Mus. Bot. 1: 7 (1849).

(=) *Rectomitra* Blume, Mus. Bot. 1: 6 (1849).

Revision status – B.

Borneo: 11 (native). Winkler (1912), Merrill (1921), Schwartz (1931d), Masamune (1942), Maxwell (1981), Whitmore et al. (1990), POWO (2022). World: 17. POWO (2022).

127.26 *Sarcopyramis* Wall., Tent. Fl. Nepal. 1: 32 (1824).

Revision status – B.

Borneo: 1 (native). Schwartz (1931d), Hansen (1979), POWO (2022). World: 4. POWO (2022).

127.27 *Sonerila* Roxb., Fl. Ind. 1: 180 (1820).

(=) *Cassebeeria* Dennst. ex Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1: 245 (1891).

Revision status – C.

Borneo: 32 (native). Winkler (1912), Merrill (1921), Schwartz (1931d), Masamune (1942), Bakhuizen van Den Brink Jr. (1946), POWO (2022). World: 182. POWO (2022).

128. Meliaceae Juss.

128.1 *Aglaiia* Lour., Fl. Cochinch.: 173 (1790).

(=) *Aglaiopsis* Miq., Ann. Mus. Bot. Lugduno-Batavi 4: 58 (1868).

(=) *Amoora* Roxb., Pl. Coromandel 3: 54 (1820).

(=) *Andersonia* Roxb., Fl. Ind. ed. 1832, 2: 212 (1832), *nom. illeg.*

(=) *Argophilum* Blanco, Fl. Filip.: 186 (1837).

(=) *Beddomea* Hook.f., G.Bentham & J.D.Hooker, Gen. Pl. 1: 336 (1862).

(=) *Camunium* Roxb., Hort. Bengal.: 18 (1814).

(=) *Euphora* Griff., Not. Pl. Asiat. 4: 547 (1854).

(=) *Hearnia* F.Muell., Fragm. 5: 55 (1865).

(=) *Lepiaglaia* Pierre, Fl. Forest. Cochinch.: t. 334 (1897).

(=) *Lepidaglaia* Pierre, Fl. Forest. Cochinch.: t. 334 (1897).

(=) *Merostela* Pierre, Fl. Forest. Cochinch.: t. 334 (1897).

(=) *Milnea* Roxb., Fl. Ind. 2: 430 (1824).

(=) *Nemedra* A.Juss., Bull. Sci. Nat. Géol. 23: 236 (1830).

(=) *Nialel* Adans., Fam. Pl. 2: 446 (1763).

(=) *Nimmoia* Wight, Calcutta J. Nat. Hist. 7: 13 (1847), *nom. illeg.*

(=) *Nyalelia* Dennst., Schlüssel Hortus Malab.: 30 (1818).

(=) *Oraoma* Turcz., Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 31(I): 411 (1858).

(=) *Selbya* M.Roem., Fam. Nat. Syn. Monogr. 1: 89 (1846).

Revision status – A.

Borneo: 58 (native). Merrill (1921, 1950), Schwartz (1931c), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), Pannell (1995, 2007), POWO (2022). World: 118. POWO (2022).

128.2 *Aphanamixis* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 165 (1825).

(=) *Chuniendendron* Hu, J. Roy. Hort. Soc. 63: 387 (1938).

(=) *Ricinocarpodendron* Boehm., Defin. Gen. Pl., ed. 3: 512 (1760).

Revision status – A.

Borneo: 2 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), Mabberley et al. (1995, 2007), POWO (2022). World: 3. POWO (2022).

128.3 *Azadirachta* A.Juss., Bull. Sci. Nat. Géol. 23: 236 (1830).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Whitmore et al. (1990), Mabberley et al. (1995, 2007), POWO (2022). World: 2. POWO (2022).

128.4 *Chisocheton* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 168 (1825).

(=) *Clemensia* Merr., Philipp. J. Sci., C 3: 143 (1908).

(=) *Dasycoleum* Turcz., Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 31(I): 414 (1858).

(=) *Megaphyllaea* Hemsl., Hooker's Icon. Pl. 18: t. 1708 (1887).

(=) *Melioschinzia* K.Schum., K.M.Schumann & U.M.Hollrung, Fl. Kais. Wilh. Land: 62 (1889).

(=) *Rhetinosperma* Radlk., H.G.A.Engler & K.A.E.Prantl, Nat. Pflanzenfam., Nachtr. 3: 204 (1907).

(=) *Schizochiton* Spreng., Syst. Veg. ed. 16, 4(2): 251 (1827).

Revision status – A.

Borneo: 20 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), Mabberley et al. (1995, 2007), POWO (2022). World: 50. POWO (2022).

128.5 *Chukrasia* A.Juss., Bull. Sci. Nat. Géol. 23: 239 (1830).

(=) *Plagiotaxis* Wall. ex Endl., Verm. Bot. Schr. 5: 334 (1834), *nom. superfl.*

(=) *Chickrassia* Wight & Arn., Prodr. Fl. Ind. Orient. 1: 123 (1834), *orth. var.*

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Whitmore et al. (1990), Mabberley et al. (1995, 2007), POWO (2022). World: 1. POWO (2022).

Cipadessa borneensis Miq. = *Pseudoclausena chrysogyne* f. *chrysogyne*

128.6 *Dysoxylum* Blume ex Raspail, Bull. Sci. Nat. Geol. 11: 68 (1827).

(=) *Alliaria* Rumph. ex Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1: 108 (1891).

(=) *Disoxylon* Rchb., Handb. Nat. Pfl.-Syst.: 313 (1837), *orth. var.*

(=) *Disoxylum* A.Juss., Mém. Mus. Hist. Nat. 19: 224 (1830 publ. 1831), *orth. var.*

(=) *Disyphonia* Griff., Not. Pl. Asiat. 4: 504 (1854), *nom. provis.*

(=) *Dysoxylon* Bartl., Ord. Nat. Pl.: 356 (1830), *orth. var.*

(=) *Harpagonia* Noronha, Verh. Batav. Genootsch. Kunsten 5(4): 20 (1790), *nom. nud.*

(=) *Lachanodendron* Reinw. ex Blume, Catalogus: 70 (1823), *nom. nud.*

(=) *Plutea* Noronha, Verh. Batav. Genootsch. Kunsten 5(4): 3 (1790), *nom. nud.*

Revision status – A.

Borneo: 10 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), Mabberley et al. (1995, 2007), Holzmeyer et al. (2021), POWO (2022). World: 28. POWO (2022).

128.7 *Heynea* Roxb., Bot. Mag. 42: t. 1738 (1815).

(=) *Picroderma* Thorel ex Gagnep., Notul. Syst. (Paris) 11: 165 (1944).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942),

Mabberley et al. (1995, 2007), POWO (2022). World: 2. POWO (2022).

128.8 *Lansium* Corrêa, Ann. Mus. Hist. Nat. 10: 157 (1807).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), Mabberley et al. (1995, 2007), POWO (2022). World: 3. POWO (2022).

128.9 *Prasoxylon* M.Roem., Fam. Nat. Syn. Monogr. 1: 83 (1846).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Holzmeyer et al. (2021). World: 7. Holzmeyer et al. (2021).

Notes. A synonym under of *Dysoxylum* Blume ex Raspail. (POWO, 2022). However, this remains to be accepted here.

128.10 *Pseudocarapa* Hemsl., Hooker's Icon. Pl. 15: 46 (1884).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Holzmeyer et al. (2021). World: 5. Holzmeyer et al. (2021).

Notes. A synonym under of *Dysoxylum* Blume ex Raspail. (POWO, 2022). However, this remains to be accepted here.

128.11 *Pseudoclausena* T.Clark, Blumea 38: 291 (1994).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Mabberley et al. (1995, 2007), POWO (2022). World: 1. POWO (2022).

128.12 *Reinwardtiidendron* Koord., Meded. Lands Plantentuin 19: 389 (1898).

Revision status – A.

Borneo: 4 (native). Whitmore et al. (1990), Mabberley et al. (1995, 2007), POWO (2022). World: 6. POWO (2022).

128.13 *Sandoricum* Cav., Diss. 7: 359 (1789).

Revision status – A.

Borneo: 5 (native). Merrill (1921), Schwartz (1931c), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), Mabberley et al. (1995, 2007), POWO (2022). World: 5. POWO (2022).

128.14 *Swietenia* Jacq., Enum. Syst. Pl.: 4 (1760).

(=) *Mahagoni* Adans., Fam. Pl. 2: 343 (1763).

(=) *Roa* Scop., Intr. Hist. Nat.: 226 (1777).

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced), *pers. obs.* World: 3. POWO (2022).

Notes. Not listed to occur on Borneo according to POWO (2022).

128.15 *Toona* M.Roem., Fam. Nat. Syn. Monogr. 1: 139 (1846).

(=) *Fabrenia* Noronha, Verh. Batav. Genootsch. Kunsten 5(4): 2 (1790), *nom. nud.*

(=) *Surenus* Rumph. ex Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1: 110 (1891), *nom. superfl.*

Revision status – A.

Borneo: 4 (native). Whitmore et al. (1990), Mabberley et al. (1995), Edmonds (2007), POWO (2022). World: 6. POWO (2022).

128.16 *Vavaea* Benth., London J. Bot. 2: 212 (1843).

(=) *Lamiofrutex* Lauterb., Nova Guinea 14: 147 (1924).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Whitmore et al. (1990), Mabberley et al. (1995, 2007), POWO (2022). World: 5. POWO (2022).

128.17 *Walsura* Roxb., Fl. Ind. ed. 1832, 2: 386 (1832).

(=) *Monocyclis* Wall. ex Voigt, Hort. Suburb. Calcutt.: 135 (1845).

(=) *Napeodendron* Ridl., J. Straits Branch Roy. Asiat. Soc. 82: 179 (1920).

(=) *Surwala* M.Roem., Fam. Nat. Syn. Monogr. 1: 108 (1846).

Revision status – A.

Borneo: 5 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), Mabberley et al. (1995, 2007), POWO (2022). World: 16. POWO (2022).

128.18 *Xylocarpus* Koen., Naturforscher (Halle) 20: 2 (1784).

(=) *Granatum* Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1: 110 (1891), *nom. illeg.*

(=) *Monosoma* Griff., Not. Pl. Asiat. 4: 502 (1854).

Revision status – A.

Borneo: 3 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), Mabberley et al. (1995, 2007), POWO (2022). World: 3. POWO (2022).

129. **Menispermaceae** Juss.

129.1 *Albertisia* Becc., Malesia 1: 161 (1877).

(=) *Epinetrum* Hiern, Cat. Afr. Pl. 1: 21 (1896).

(=) *Junodia* Pax, Bot. Jahrb. Syst. 28: 22 (1899).

Revision status – B.

Borneo: 2 (native). Forman (1986), POWO (2022). World: 20. POWO (2022).

129.2 *Arcangelisia* Becc., Malesia 1: 145 (1877).

(=) *Mirtana* Pierre, Bull. Soc. Bot. France 52: 490 (1905).

Revision status – B.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Forman (1986), POWO (2022). World: 3. POWO (2022).

129.3 *Cissampelos* L., Sp. Pl.: 1031 (1753).

(=) *Caapeba* Mill., Gard. Dict. Abr. ed. 4: s.p. (1754).

(=) *Dissopetalum* Miers, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 3, 17: 267 (1866).

Revision status – B.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Rhodes (1975), Forman (1986), POWO (2022). World: 22. POWO (2022).

129.4 *Coscinium* Colebr., Trans. Linn. Soc. London 13: 51 (1821).

(=) *Pereiria* Lindl., Fl. Med.: 370 (1838).

Revision status – B.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Forman (1978, 1986), POWO (2022). World: 2. POWO (2022).

129.5 *Cyclea* Arn. ex Wight, Ill. Ind. Bot. 1: 22 (1840).

(=) *Lophophyllum* Griff., Not. Pl. Asiat. 4: 313 (1854).

(=) *Paracyclea* Kudô & Yamam., Bot. Mag. (Tokyo) 46: 157 (1932).

(=) *Peraphora* Miers, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 3, 18: 20 (1866).

(=) *Rhaptomeris* Miers, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 2, 7: 41 (1851).

Revision status – B.

Borneo: 5 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Forman (1986), POWO (2022). World: 31. POWO (2022).

129.6 *Diploclisia* Miers, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 2, 7: 37 (1851).

(=) *Quinio* Schldtl., Linnaea 26: 732 (1855).

Revision status – B.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Forman (1986), POWO (2022). World: 2. POWO (2022).

129.7 *Fibraurea* Lour., Fl. Cochinch.: 626 (1790).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Forman (1985, 1986), POWO (2022). World: 3. POWO (2022).

129.8 *Haematocarpus* Miers, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 3, 13: 124 (1864).

(=) *Baterium* Miers, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 3, 13: 124 (1864).

(=) *Fibraureopsis* Yamam., J. Soc. Trop. Agric. 16: 91 (1944).

Revision status – C.

Borneo: 3 (native). Forman (1986), POWO (2022). World: 2. POWO (2022).

129.9 *Hypserpa* Miers, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 2, 7: 40 (1851).

(=) *Adelioides* Banks & Sol. ex Britten, Ill. Austral. Pl. Cook's Voy. 1: 6 (1900), *nom. superfl.*

(=) *Adeliopsis* Benth., G.Bentham & J.D.Hooker, Gen. Pl. 1(1, Add.): 436 (1862).

(=) *Selwynia* F.Muell., Fragm. 4: 153 (1864).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Forman (1986, 1997), POWO (2022). World: 10. POWO (2022).

129.10 *Limacia* Lour., Fl. Cochinch.: 620 (1790).

Revision status – B.

Borneo: 3 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Forman (1986), POWO (2022). World: 3. POWO (2022).

129.11 *Pachygone* Miers, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 2, 7: 37, 43 (1851).

(=) *Koon* Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 2: 486 (1791).

(=) *Tristichocalyx* F.Muell., Fragm. 4: 27 (1863).

Revision status – B.

Borneo: 1 (native). Winkler (1913), Merrill (1921), Masamune (1942), Forman (1986), POWO (2022). World: 11. POWO (2022).

129.12 *Parabaena* Miers, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 2, 7: 39 (1851).

Revision status – B.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Forman (1984, 1986), POWO (2022). World: 6. POWO (2022).

129.13 *Pericampylus* Miers, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 2, 7: 40 (1851).

(=) *Pselium* Lour., Fl. Cochinch.: 622 (1790).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Forman (1986), POWO (2022). World: 2. POWO (2022).

129.14 *Pycnarrhena* Miers ex Hook.f. & Thomson, Fl. Ind. 1: 206 (1855).

(=) *Antitaxis* Miers, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 2, 7: 37 (1851), *nom. rej. prop.*

(=) *Batania* Hatus., Mem. Fac. Agric. Kagoshima Univ. 5(3): 29 (1966).

(=) *Gabila* Baill., Adansonia 10: 155 (1871).

(=) *Pridania* Gagnep., Bull. Soc. Bot. France 85: 170 (1938).

(=) *Telotia* Pierre, Bull. Mens. Soc. Linn. Paris 1: 754 (1888).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Forman (1986), POWO (2022). World: 10. POWO (2022).

129.15 *Stephania* Lour., Fl. Cochinch.: 608 (1790).

(=) *Byrsa* Noronha, Verh. Batav. Genootsch. Kunsten 5(4): 1 (1790), *nom. nud.*

(=) *Clypea* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 26 (1825).

(=) *Homocnemia* Miers, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 2, 7: 40 (1851).

(=) *Ileocarpus* Miers, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 2, 7: 36 (1851).

Revision status – A.

Borneo: 5 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Forman (1986), Hul et al. (2017), POWO (2022). World: 71. POWO (2022).

129.16 *Tinomiscium* Miers, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 2, 7: 44 (1851).

Revision status – B.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Forman (1985, 1986), POWO (2022). World: 1. POWO (2022).

129.17 *Tinospora* Miers, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 2, 7: 38 (1851).

(=) *Campylus* Lour., Fl. Cochinch.: 113 (1790).

(=) *Fawcettia* F.Muell., Fragm. 10: 93 (1877).

(=) *Hypsipodes* Miq., Ann. Mus. Bot. Lugduno-Batavi 4: 82 (1868).

Revision status – B.

Borneo: 6 (native). Winkler (1913), Merrill (1921), Masamune (1942), Forman (1981, 1986), POWO (2022). World: 34. POWO (2022).

130. Menyanthaceae Dumort.

130.1 *Nymphoides* Ség., Pl. Veron. 3: 121 (1754).

(=) *Schweyckerta* C.C.Gmel., Fl. Bad. 1: 447 (1805), *nom. superfl.*

(=) *Waldschmidia* F.H.Wigg., Prim. Fl. Holsat.: 19 (1780), *nom. superfl.*

(=) *Limnanthemum* S.G.Gmel., Novi Comment. Acad. Sci. Imp. Petrop. 14(1): 527 (1770).

(=) *Limnanthes* Stokes, Bot. Mat. Med. 1: 300 (1812).

(=) *Trachysperma* Raf., Med. Repos., ser. 2, 5: 352 (1808).

(=) *Villarsia* J.F.Gmel., Syst. Nat. ed. 13[bis]: 447 (1791).

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced), *pers. obs.* World: 56. POWO (2022).

Notes. Not listed to occur on Borneo according to POWO (2022).

131. **Metteniusaceae** H.Karst.ex Schnizl.

131.1 **Apodytes** E.Mey. ex Arn., J. Bot. (Hooker) 3: 155 (1840).

(=) *Anisomallon* Baill., Adansonia 11: 197 (1874).

(=) *Hemilobium* Welw., Syn. Madeir. Drog. Med.: 20 (1862).

(=) *Jobalboa* Chiov., Racc. Bot.: 19 (1935).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Sleumer (1971c), Whitmore et al. (1990), POWO (2022). World: 8. POWO (2022).

131.2 **Platea** Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 646 (1826).

Revision status – C.

Borneo: 4 (native). Sleumer (1971c), Whitmore et al. (1990), POWO (2022). World: 7. POWO (2022).

132. **Mitrastemonaceae** Makino

132.1 **Mitrastemon** Makino, Bot. Mag. (Tokyo) 25: 253 (1911).

(=) *Mitrastemma* Makino, Bot. Mag. (Tokyo) 23: 326 (1909), *nom. illeg.*

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Meijer and Veldkamp (1993), Meijer (1997), POWO (2022). World: 2. POWO (2022).

133. **Molluginaceae** Bartl.

133.1 **Glinus** L., Sp. Pl.: 463 (1753).

(=) *Nemallosis* Raf., Fl. Tellur. 3: 34 (1837).

(=) *Paulo-wilhelmia* Hochst., Flora 27: 17 (1844).

(=) *Plenckia* Raf., Specchio Sci. 1: 194 (1814), *nom. rej.*

(=) *Sherardia* Boehm., Defin. Gen. Pl., ed. 3: 408 (1760), *nom. illeg.*

(=) *Tryphera* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 549 (1826).

(=) *Wycliffea* Ewart & A.H.K.Petrie, Proc. Roy. Soc. Victoria, n.s., 38: 167 (1926).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). POWO (2022). World: 10. POWO (2022).

133.2 **Trigastrotheca** F.Muell., Hooker's J. Bot. Kew Gard. Misc. 9: 16 (1857).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Winkler (1913), Merrill (1921), Backer (1951a), POWO (2022). World: 4. POWO (2022).

Notes. *Mollugo pentaphylla* L. = *Trigastrotheca pentaphylla* (L.) Thulin

134. **Monimiaceae** Juss.

134.1 **Kibara** Endl., Gen. Pl.: 314 (1837).

(=) *Brongniartia* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 435 (1825), *nom. illeg.*

(=) *Sarcodiscus* Griff., Not. Pl. Asiat. 4: 380 (1854).

(=) *Sciadocarpus* Hassk., Flora 25(2, Beibl. 1): 20 (1842).

Revision status – A.

Borneo: 2 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Philipson (1986), Whitmore et al. (1990), Yii and Tipot (1995), POWO (2022). World: 47. POWO (2022).

134.2 **Matthaea** Blume, Mus. Bot. 2: 89 (1856).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Philipson (1986), Yii and Tipot (1995), POWO (2022). World: 6. POWO (2022).

135. **Moraceae** Gaudich.

135.1 **Antiaris** Lesch., Ann. Mus. Hist. Nat. 16: 478 (1810).

(=) *Antschar* Horsf., Verh. Batav. Genootsch. Kunsten 7: 8 (1814).

(=) *Ipo* Pers., Syn. Pl. 2: 566 (1807).

(=) *Lepurandra* Nimmo, J.Graham, Cat. Pl. Bombay: 193 (1839).

(=) *Toxicaria* Aepnel. ex Steud., Nomencl. Bot. 1: 434 (1821), *pro syn.*

Revision status – B.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), Kochummen and Go (2000), POWO (2022). World: 1. POWO (2022).

135.2 **Artocarpus** J.Forst.& G.Forst, Char. Gen. Pl.: 101 (1776).

(=) *Saccus* Rumph. ex Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 633 (1891), *nom. superfl.*

(=) *Gigotorcyia* Buc'hoz, Herb. Color. Amérique: t. 62 (1783).

(=) *Polyphema* Lour., Fl. Cochinch.: 546 (1790).

(=) *Radermachia* Thunb., Kongl. Vetensk. Acad. Handl. 37: 251 (1776).

(=) *Sitodium* Parkinson, J. Voy. South Seas: 45 (1773).

(=) *Rima* Sonn., Voy. Nouv. Guinée: 99 (1776).

Revision status – A.

Borneo: 28 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), Kochummen and Go (2000), Berg et al. (2006), POWO (2022). World: 69. POWO (2022).

135.3 **Bleekrodea** Blume, Mus. Bot. 2: 87 (1852).

(=) *Teonongia* Stapf, Hooker's Icon. Pl. 30: t. 2947 (1911).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Berg et al. (2006), POWO (2022). World: 3. POWO (2022).

135.4 *Ficus* L., Sp. Pl.: 1059 (1753).

- (=) *Boscheria* Carruth., Rev. Hort. (Paris) 44: 199 (1872).
 (=) *Boscheria* de Vriese & Teijsm., Natuurk. Tijdschr. Ned.-Indië 23: 213 (1861).
 (=) *Caprificus* Gasp., Nov. Gen. Fic.: 6 (1844).
 (=) *Covellia* Gasp., Nov. Gen. Fic.: 10 (1844).
 (=) *Cystogyne* Gasp., Ric. Caprifico: 84 (1845).
 (=) *Dammaropsis* Warb., Bot. Jahrb. Syst. 13: 296 (1891).
 (=) *Erosma* Booth, Nursery Cat. (Booth): 113 (1847).
 (=) *Erythroyne* Vis., G.Gasparrini, Ric. Caprifico: 86 (1845).
 (=) *Galoglychia* Gasp., Nov. Gen. Fic.: 10 (1844).
 (=) *Gonosuke* Raf., Sylva Tellur.: 58 (1838).
 (=) *Macrophthalma* Gasp., Ric. Caprifico: 83 (1845).
 (=) *Mastosuke* Raf., Sylva Tellur.: 59 (1838).
 (=) *Necalistis* Raf., Sylva Tellur.: 58 (1838).
 (=) *Oluntos* Raf., Sylva Tellur.: 58 (1838).
 (=) *Perula* Raf., Sylva Tellur.: 58 (1838), *nom. illeg.*
 (=) *Pharmacosyce* Miq., London J. Bot. 7: 64 (1848).
 (=) *Plagiostigma* Zucc., Abh. Math.-Phys. Cl. Königl. Bayer. Akad. Wiss. 4(3): 154 (1846), *nom. illeg.*
 (=) *Pogonotrophe* Miq., London J. Bot. 6: 525 (1847).
 (=) *Rephesis* Raf., Sylva Tellur.: 59 (1838).
 (=) *Stilpnophyllum* (Endl.) Drury, Handb. Ind. Fl. 3: 225 (1869).
 (=) *Sycomorpe* Miq., Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 3, 1: 35 (1844).
 (=) *Sycomorus* Gasp., Ric. Caprifico: 86 (1845).
 (=) *Synoecia* Miq., London J. Bot. 7: 469 (1848).
 (=) *Tenorea* Gasp., Nov. Gen. Fic.: 6 (1844), *nom. illeg.*
 (=) *Tremotis* Raf., Sylva Tellur.: 59 (1838).
 (=) *Urostigma* Gasp., Nov. Gen. Fic.: 7 (1844), *nom. superfl.*
 (=) *Varinga* Raf., Sylva Tellur.: 58 (1838).
 (=) *Visiania* Gasp., Nov. Gen. Fic.: 9 (1844).

Revision status – A.

Borneo: 149 (native). Winkler (1913), Merrill (1921), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), Kochummen and Go (2000), Berg and Corner (2005), POWO (2022). World: 877. POWO (2022).

135.5 *Maclura* Nutt., Gen. N. Amer. Pl. 2: 233 (1818).

- (=) *Cardiogyne* Bureau, A.P. de Candolle, Prodr. 17: 232 (1873).
 (=) *Chlorophora* Gaudich., Voy. Uranie: 508 (1830).
 (=) *Cudrania* Trécul, Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 3, 8: 122 (1847), *nom. cons.*
 (=) *Cudranus* Miq., Fl. Ned. Ind. 1(2): 290 (1859), *orth. var.*



Figure 56. *Ficus uncinata* [Moraceae]. Sabah, Kinabalu N.P. Photo: PC Boyce.

- (=) *Fusticus* Raf., New Fl. 3: 43 (1838).
 (=) *Ioxylon* Raf., Amer. Monthly Mag. & Crit. Rev. 4: 195 (1818).
 (=) *Plecosperrum* Trécul, Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 3, 8: 124 (1847).
 (=) *Sukaminea* Raf., New Fl. 3: 44 (1838).
 (=) *Toxylon* Raf., Amer. Monthly Mag. & Crit. Rev. 4: 188 (1818).
 (=) *Vanieria* Lour., Fl. Cochinch.: 564 (1790).
 (=) \times *Macludrania* André, Rev. Hort. (Paris) 77: 362 (1905).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). POWO (2022). World: 10. POWO (2022).

135.6 *Malaisia* Blanco, Fl. Filip.: 789 (1837).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). POWO (2022). World: 1. POWO (2022).

135.7 *Morus* L., Sp. Pl.: 986 (1753).

Revision status – A.

Borneo: 1 (introduced). Berg et al. (2006). World: 19. POWO (2022).

Notes. Not listed to occur on Borneo according to POWO (2022).

135.8 **Parartocarpus** Baill., *Adansonia* 11: 294 (1875).

(=) *Gymnartocarpus* Boerl., *Icon. Bogor.* 1: t. 24 (1897).

Revision status – A.

Borneo: 2 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), Kochummen and Go (2000), Berg et al. (2006), POWO (2022). World: 2. POWO (2022).

135.9 **Prainea** King ex Hook.f., *Fl. Brit. India* 5: 546 (1888).

Revision status – B.

Borneo: 2 (native). Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), Kochummen and Go (2000), POWO (2022). World: 2. POWO (2022).

135.10 **Sloetia** Teijsm. & Binn. ex Kurz, *J. Linn. Soc., Bot.* 8: 167 (1863).

Revision status – B.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), POWO (2022). World: 1. POWO (2022).

135.11 **Streblus** Lour., *Fl. Cochinch.*: 614 (1790).

(=) *Achimus* Poir., *G.-F.Cuvier, Dict. Sci. Nat.* 5: 51 (1806).

(=) *Achymus* Vahl ex Juss., *G.-F.Cuvier, Dict. Sci. Nat., ed. 2. 1(Suppl.):* 31 (1816).

(=) *Albrandia* Gaudich., *Voy. Uranie*: 509 (1830).

(=) *Calius* Blanco, *Fl. Filip.*: 698 (1837).

(=) *Diplocos* Bureau, *A.P. de Candolle, Prodr.* 17: 215 (1873).

(=) *Diplothorax* Gagnep., *Bull. Soc. Bot. France* 75: 98 (1928).

(=) *Epicarpurus* Blume, *Bijdr. Fl. Ned. Ind.*: 488 (1826).

(=) *Pachytrophe* Bureau, *A.P. de Candolle, Prodr.* 17: 234 (1873).

Revision status – A.

Borneo: 4 (native). Kochummen and Go (2000), Berg et al. (2006), POWO (2022). World: 12. POWO (2022).

135.12 **Trophis** P.Browne, *Civ. Nat. Hist. Jamaica*: 357 (1756).

(=) *Bucephalon* L., *Sp. Pl.*: 1190 (1753).

(=) *Caturus* Lour., *Fl. Cochinch.*: 612 (1790), *nom. illeg.*

(=) *Cephalotrophis* Blume, *Mus. Bot.* 2: 75 (1856).

(=) *Dumartroya* Gaudich., *Voy. Bonite, Bot.* 3: t. 97 (1848).

(=) *Skutchia* Pax & K.Hoffm., *J. Washington Acad. Sci.* 27: 306 (1937).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Berg et al. (2006), POWO (2022). World: 5. POWO (2022).

136. **Moringaceae** Martinov

136.1 **Moringa** Adans., *Fam. Pl.* 2: 318 (1763).

(=) *Alandina* Neck., *Elem. Bot.* 2: 456 (1790), *opus utique oppr.*

(=) *Anoma* Lour., *Fl. Cochinch.*: 278 (1790).

(=) *Donaldsonia* Baker f., *J. Bot.* 34: 53 (1896).

(=) *Hyperanthera* Forssk., *Fl. Aegypt.-Arab.*: 67 (1775).

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced). van Steenis (1949b), POWO (2022). World: 13. POWO (2022).

137. **Muntingiaceae** C.Bayer, M.W.Chase & M.F.Fay

137.1 **Muntingia** L., *Sp. Pl.*: 509 (1753).

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced), *pers. obs.* World: 1. POWO (2022).

Notes. Not listed to occur on Borneo according to POWO (2022).

138. **Musaceae** Juss.

138.1 **Musa** L., *Sp. Pl.*: 1043 (1753).

(=) *Karkandela* Raf., *Sylva Tellur.*: 106 (1838).

Revision status – B.

Borneo: 13 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Häkkinen (2006), POWO (2022). World: 82. POWO (2022).

Notes. POWO (2022) listed 18 species to occur here.

139. **Myricaceae** Rich. ex Kunth

139.1 **Myrica** L., *Sp. Pl.*: 1024 (1753).

(=) *Angeia* Tidestr., *Elys. Marian., Ferns*: s.p. (1906).

(=) *Cerophora* Raf., *Alsogr. Amer.*: 11 (1838).

(=) *Cerothamnus* Tidestr., *Elys. Marian., Ferns*: 41 (1910).

(=) *Faya* Webb & Berthel., *Hist. Nat. Iles Canaries* 3(2; 3): 272 (1847).

(=) *Fayana* Raf., *Alsogr. Amer.*: 12 (1838).

(=) *Gale* Duhamel, *Traité Arbr. Arbust.* 1: 253 (1755).

(=) *Morella* Lour., *Fl. Cochinch.*: 548 (1790).

(=) *Pimecaria* Raf., *Alsogr. Amer.*: 64 (1838).

Revision status – B.

Borneo: 2 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Backer (1951g), Whitmore et al. (1990), Noorsiha (1996), POWO (2022). World: 49. POWO (2022).

140. *Myristicaceae* R.Br.140.1 *Endocomia* W.J.de Wilde, *Blumea* 30: 179 (1984).**Revision status – A.**

Borneo: 3 (native). Whitmore et al. (1990), de Wilde (2000a, b), POWO (2022). World: 4. POWO (2022).

140.2 *Gymnacranthera* (A.DC.) Warb., *Ber. Deutsch. Bot. Ges.* 13: 94 (1895).**Revision status – A.**

Borneo: 5 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Schouten (1986), Whitmore et al. (1990), de Wilde (2000a, b), POWO (2022). World: 7. POWO (2022).

140.3 *Horsfieldia* Willd., *Sp. Pl.*, ed. 4, 4: 872 (1806).(=) *Jryghedi* Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 3(2): 275 (1898).(=) *Pyrrhosa* Endl., *Gen. Pl.*: 830 (1839).**Revision status – A.**

Borneo: 43 (native). Winkler (1913), Merrill (1921), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), de Wilde (2000a, b, 2002), POWO (2022). World: 106. POWO (2022).

140.4 *Knema* Lour., *Fl. Cochinch.*: 604 (1790).**Revision status – A.**

Borneo: 49 (native). Winkler (1913), Merrill (1921), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), de Wilde (2000a, b), POWO (2022). World: 96. POWO (2022).

140.5 *Myristica* Gronov., *Fl. Orient.*: 141 (1755).(=) *Comacum* Adans., *Fam. Pl.* 2: 345 (1763).(=) *Palala* Rumph. ex Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 2: 566 (1891), *nom. superfl.*(=) *Aruana* Burm.f., *Ind. Alt.*: G, verso (1769).(=) *Sebophora* Neck., *Elem. Bot.* 2: 188 (1790), *opus utique oppr.***Revision status – A.**

Borneo: 20 (native). Winkler (1913), Merrill (1921), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), de Wilde (2000a, b), POWO (2022). World: 172. POWO (2022).

141. *Myrtaceae* Juss.Two species of *Myrtus* Tourn. ex L. were transferred to *Xanthomyrtus* Diels. *Tristania* R.Br.: Several species were transferred to *Tristaniopsis* Brongn. & Gris.141.1 *Baekkea* L., *Sp. Pl.*: 358 (1753).(=) *Allostis* Raf., *Sylva Tellur.*: 104 (1838).(=) *Drosodendron* M.Roem., *Fam. Nat. Syn. Monogr.* 1: 140 (1846).(=) *Imbricaria* Sm., *Trans. Linn. Soc. London* 3: 257 (1797), *nom. illeg.*

Figure 57. *Whiteodendron moultonianum* [Myrtaceae]. Photo: KM Wong.

(=) *Jungia* Gaertn., *Fruct. Sem. Pl.* 1: 175 (1788), *nom. illeg.*(=) *Mollia* J.F.Gmel., *Syst. Nat.* ed. 13[bis]: 420 (1791), *nom. illeg.*(=) *Murrinea* Raf., *Sylva Tellur.*: 104 (1838).(=) *Neuhofia* Stokes, *Bot. Mat. Med.* 1: 439 (1812).(=) *Schidiomyrtus* S.Schauer, *Linnaea* 17: 237 (1843).(=) *Tjongina* Adans., *Fam. Pl.* 2: 611 (1763).**Revision status – A.**

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Bean (1997), Ashton (2011), WCSP (2022). World: 27. WCSP (2021).

141.2 *Decaspermum* J.R.Forst. & G.Forst., *Char. Gen. Pl.*: 73 (1776).(=) *Dodecaspermum* J.R.Forst. ex Scop., *Intr. Hist. Nat.*: 219 (1777).(=) *Nelitris* Gaertn., *Fruct. Sem. Pl.* 1: 134 (1788).(=) *Pyrenocarpa* H.T.Chang & R.H.Miao, *Acta Sci. Nat. Univ. Sunyatseni* 1975(1): 62 (1975), without type.**Revision status – B.**

Borneo: 2 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Ashton (2011), WCSP (2022). World: 34. WCSP (2022).

141.3 **Eugenia** P.Micheli ex L., Sp. Pl.: 470 (1753).

(=) *Calomyrtus* Blume, Mus. Bot. 1: 76 (1850), *nom. inval.*

(=) *Calophylloides* Smeathman ex DC., Prodr. 3: 272 (1828).
(=) *Calyptrogenia* Burret, Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 15: 545 (1941).

(=) *Catinga* Aubl., Hist. Pl. Guiane 1: 511 (1775).

(=) *Chloromyrtus* Pierre, Bull. Mens. Soc. Linn. Paris, n.s., 1: 71 (1898).

(=) *Emurtia* Raf., Sylva Tellur.: 106 (1838).

(=) *Epleianda* Raf., Sylva Tellur.: 107 (1838).

(=) *Eplejenda* Post & Kuntze, Lex. Gen. Phan. 1: 201 (1903).

(=) *Greggia* Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 1: 168 (1788), *nom. illeg.*

(=) *Hexachlamys* O.Berg, Linnaea 27: 345 (1856).

(=) *Hottea* Urb., Ark. Bot. 22A(10): 40 (1929).

(=) *Jossinia* Comm. ex DC., Prodr. 3: 237 (1828).

(=) *Meteoromyrtus* Gamble, Bull. Misc. Inform. Kew 1918: 241 (1918).

(=) *Monimiastrum* J.Guého & A.J.Scott, Kew Bull. 34: 483 (1980).

(=) *Myrcialeucus* Rojas, Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. 24: 217 (1914).

(=) *Myrtopsis* O.Hoffm., Linnaea 43: 133 (1881).

(=) *Olynthia* Lindl., Coll. Bot.: t. 19 (1821).

(=) *Phyllocalyx* O.Berg, Linnaea 27: 306 (1856), *nom. illeg.*

(=) *Pilotheicum* (Kiaersk.) Kausel, Ark. Bot., a.s., 4: 401 (1962).

(=) *Pseudanamomis* Kausel, Ark. Bot., a.s., 3: 511 (1956).

(=) *Pseudeugenia* D.Legrand & Mattos, Arq. Bot. Estado São Paulo, n.s., f.m., 4: 63 (1966).

(=) *Psidiastrum* Bello, Anales Soc. Esp. Hist. Nat. 10: 272 (1881).

(=) *Schizocalomyrtus* Kausel, Lilloa 32: 367 (1967).

(=) *Schizocalyx* O.Berg, Linnaea 27: 319 (1856), *nom. illeg.*

(=) *Stenocalyx* O.Berg, Linnaea 27: 309 (1856).

(=) *Stereocaryum* Burret, Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 15: 546 (1941).

Revision status – B.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921, 1937a), Whitmore et al. (1990), Ashton (2011), WCSP (2022). World: 1179. WCSP (2022).

141.4 **Leptospermum** J.R.Forst. & G.Forst., Char. Gen. Pl.: 71 (1776).

(=) *Agonomyrtus* S.Schauer ex Rchb., Handb. Nat. Pfl.-Syst.: 253 (1837).

(=) *Glaphyria* Jack, Trans. Linn. Soc. London 14: 128 (1824).

(=) *Leptospermopsis* S.Moore, J. Linn. Soc., Bot. 45: 202 (1920).

(=) *Macklottia* Korth., Ned. Kruidk. Arch. 1: 196 (1847).

Revision status – B.

Borneo: 3 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Ashton (2011), WCSP (2022). World: 88. WCSP (2022).

141.5 **Melaleuca** L., Mant. Pl. 1: 14 (1767).

(=) *Cajuputi* Adans. ex A.Lyons, Pl. Nam.: 74 (1900), *nom. superfl.*

(=) *Myrtoleucodendron* Burm. ex Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1: 241 (1891), *nom. superfl.*

(=) *Baudinia* Lesch. ex DC., Prodr. 3: 211 (1828).

(=) *Beaufortia* R.Br., W.T.Aiton, Hortus Kew. 4: 418 (1812).

(=) *Billottia* Colla, Hortus Ripul.: 20 (1824).

(=) *Callistemon* R.Br., Voy. Terra Austral. 2: 547 (1814).

(=) *Calothamnus* Labill., Nov. Holl. Pl. 2: 25 (1806).

(=) *Conothamnus* Lindl., Sketch Veg. Swan R.: 9 (1839).

(=) *Eremaea* Lindl., Sketch Veg. Swan R.: 11 (1839).

(=) *Eremaeopsis* Kuntze, T.E. von Post & C.E.O.Kuntze, Lex. Gen. Phan., Prosp.: 201 (1903).

(=) *Gymnagathis* S.Schauer, Linnaea 17: 242 (1843).

(=) *Kajuputi* Adans., Fam. Pl. 2: 84, 530 (1763), *nom. rej.*

(=) *Lamarchea* Gaudich., Voy. Uranie: 483 (1830).

(=) *Lamarkea* Rchb., Consp. Regn. Veg.: 175 (1828), *orth. var.*

(=) *Manglesia* Lindl., Sketch Veg. Swan R.: t. 3 (1839)

(=) *Meladendron* St.-Lag., Ann. Soc. Bot. Lyon 7: 64 (1880).

(=) *Melaleucon* St.-Lag., Ann. Soc. Bot. Lyon 7: 64 (1880), *orth. var.*

(=) *Melanoleuce* St.-Lag., Ann. Soc. Bot. Lyon 8: 203 (1881), *orth. var.*

(=) *Ozandra* Raf., Autik. Bot.: 148 (1840).

(=) *Petraeomyrtus* Craven, Austral. Syst. Bot. 12: 678 (1999).

(=) *Phymatocarpus* F.Muell., Fragm. 3: 120 (1862).

(=) *Regelia* S.Schauer, Linnaea 17: 243 (1843).

(=) *Schizopleura* Endl., Gen. Pl.: 1228 (1840).

(=) *Trichobasis* Turcz., Bull. Cl. Phys.-Math. Acad. Imp. Sci. Saint-Petersbourg 10: 336 (1852), *nom. illeg.*

Revision status – B.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), Ashton (2011), WCSP (2022). World: 382. WCSP (2022).

141.6 **Osbornia** F.Muell., Fragm. 3: 30 (1862).

Revision status – B.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Ashton (2011), WCSP (2022). World: 1. WCSP (2022).

141.7 **Psidium** L., Sp. Pl.: 470 (1753).

(=) *Calyptropsidium* O.Berg, Linnaea 27: 349 (1856).

(=) *Corynemyrtus* (Kiaersk.) Mattos, *Loefgrenia* 10: 1 (1963).

(=) *Cuiavus* Trew, *Pl. Select.* 4: 12 (1754).

(=) *Episzygium* Suess. & A.Ludw., *Mitt. Bot. Staatssamml. München* 1: 18 (1950).

(=) *Guajava* Mill., *Gard. Dict. Abr. ed.* 4: s.p. (1754).

(=) *Guayaba* Noronha, *Verh. Batav. Genootsch. Kunsten* 5(4): 16 (1790), *nom. nud.*

(=) *Mitranthes* O.Berg, *Linnaea* 27: 316 (1856).

(=) *Mitropsidium* Burret, *Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem* 15: 486 (1941).

Revision status – B.

Borneo: 2 (introduced). Merrill (1921), Masamune (1942), WCSP (2022). World: 94. WCSP (2022).

141.8 *Rhodamnia* Jack, *Malayan Misc.* 2(7): 48 (1822).

(=) *Monoxora* Wight, *Ill. Ind. Bot.* 2: 12 (1841).

(=) *Opanea* Raf., *Sylva Tellur.*: 106 (1838).

Revision status – B.

Borneo: 3 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Scott (1979a), Whitmore et al. (1990), Ashton (2011), WCSP (2022). World: 41. WCSP (2022).

141.9 *Rhodomyrtus* (DC.) Rchb., *Deut. Bot. Herb.-Buch*: 177 (1841).

(=) *Cynomyrtus* Scriv., *J. Fed. Malay States Mus.* 6: 253 (1916).

(=) *Psidiomyrtus* Guillaumin, *Bull. Mus. Natl. Hist. Nat., sér. 2, 4*: 696 (1932).

Revision status – B.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Scott (1978), Ashton (2011), WCSP (2022). World: 21. WCSP (2022).

141.10 *Seorsus* Rye & Trudgen, *Nuytsia* 18: 248 (2008).

Revision status – A.

Borneo: 2 (native). Rye and Trudgen (2008), Ashton (2011), WCSP (2022). World: 4. WCSP (2022).

141.11 *Syzygium* Gaertn., *Fruct. Sem. Pl.* 1: 166 (1788).

(=) *Acicalyptus* A.Gray, *U.S. Expl. Exped., Phan.* 1: 551 (1854).

(=) *Acmena* DC., *Prodr.* 3: 262 (1828).

(=) *Acmenosperma* Kausel, *Ark. Bot., a.s.*, 3: 609 (1957).

(=) *Anetholea* Peter G.Wilson, *Austral. Syst. Bot.* 13: 434 (2000).

(=) *Aphanomyrtus* Miq., *Fl. Ned. Ind.* 1: 480 (1885).

(=) *Bostrychode* (Miq.) O.Berg, C.F.P. von Martius & auct. suc. (Eds.), *Fl. Bras.* 14(1): 634 (1859).

(=) *Caryophyllus* L., *Sp. Pl.*: 515 (1753).

(=) *Cerocarpus* Colebr. ex Hassk., *Flora* 25(2): 36 (1842).

(=) *Cetra* Noronha, *Verh. Batav. Genootsch. Kunsten* 5(4): 2 (1790), *nom. nud.*

(=) *Clavimyrtus* Blume, *Mus. Bot.* 1: 113 (1850).

(=) *Cleistocalyx* Blume, *Mus. Bot.* 1: 84 (1850).

(=) *Cupheanthus* Seem., *Fl. Vit.*: 76 (1865).

(=) *Gaslondia* Vieill., *Bull. Soc. Linn. Normandie* 10: 96 (1866).

(=) *Gelpkea* Blume, *Mus. Bot.* 1: 88 (1850).

(=) *Jambolifera* Houtt., *Nat. Hist.* 2(2): 272 (1774), *nom. illeg.*

(=) *Jambos* Adans., *Fam. Pl.* 2: 88 (1763).

(=) *Jambosa* DC., *Prodr.* 3: 286 (1828), *nom. illeg.*

(=) *Leptomirtus* (Miq.) O.Berg, C.F.P. von Martius & auct. suc. (Eds.), *Fl. Bras.* 14(1): 635 (1859).

(=) *Lomastelma* Raf., *Sylva Tellur.*: 107 (1838).

(=) *Macromyrtus* Miq., *Fl. Ned. Ind.* 1(1): 439 (1855).

(=) *Macropsidium* Blume, *Mus. Bot.* 1: 85 (1850).

(=) *Malidra* Raf., *Sylva Tellur.*: 107 (1838).

(=) *Microjambosa* Blume, *Mus. Bot.* 1: 117 (1850).

(=) *Myrthoides* Wolf, *Gen. Pl.*: 73 (1776).

(=) *Pareugenia* Turrill, *Hooker's Icon. Pl.* 31: t. 3001 (1915).

(=) *Piliocalyx* Brongn. & Gris, *Bull. Soc. Bot. France* 12: 185 (1865).

(=) *Pseudoeugenia* Scort., *J. Bot.* 23: 153 (1885).

(=) *Strongylocalyx* Blume, *Mus. Bot.* 1: 89 (1850).

(=) *Syllisium* Endl., *Gen. Pl., Suppl.* 3: 102 (1843), *orth. var.*

(=) *Syllisium* Meyen & S.Schauer, *Nov. Actorum Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur.* 19(Suppl. 1): 334 (1843).

(=) *Tetraeugenia* Merr., *J. Straits Branch Roy. Asiat. Soc.* 77: 230 (1917).

(=) *Waterhousea* B.Hyland, *Austral. J. Bot., Suppl. Ser.* 9: 138 (1983).

(=) *Xenodendron* K.Schum. & Lauterb., *Fl. Schutzgeb. Südsee*: 461 (1900).

Revision status – B.

Borneo: 194 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Merrill and Perry (1939), Ashton (2011), WCSP (2022). World: 1197. WCSP (2022).

141.12 *Tristaniopsis* Brongn. & Gris, *Bull. Soc. Bot. France* 10: 371 (1863).

(=) *Thorelia*, *J. Bot.* 15: 268 (1877).

Revision status – B.

Borneo: 13 (native). Merrill (1921), Whitmore et al. (1990), Ashton and Teo (2011), Berhaman (2011), Berhaman and Wilson (2015), WCSP (2022). World: 41. WCSP (2022).

Notes. Berhaman (2011) stated nine new taxa of which only two taxa were published (Berhaman and Wilson 2015), so the species count follows WCSP (2022).

141.13 *Uromyrtus* Burret, *Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem* 15: 490 (1941).

Revision status – B.

Borneo: 1 (native). Ashton (2011), WCSP (2021). World: 22. WCSP (2021).

141.14 *Whiteodendron* Steenis, Acta Bot. Neerl. 1: 436 (1952).

Revision status – B.

Borneo: 1 (endemic). Ashton (2011), Neo et al. (2020), WCSP (2022). World: 1. WCSP (2022).

141.15 *Xanthomyrtus* Diels, Bot. Jahrb. Syst. 57: 362 (1922).

Revision status – B.

Borneo: 1 (native). Masamune (1942), Scott (1979b), Ashton (2011), WCSP (2022). World: 24. WCSP (2022).

141.16 *Xanthostemon* F.Muell., Hooker's J. Bot. Kew Gard. Misc. 9: 17 (1857).

(=) *Draparnaudia* Montrouz., Mém. Acad. Imp. Sci. Lyon, Sect. Sci., sér. 2, 10: 205 (1860).

(=) *Fremya* Brongn. & Gris, Bull. Soc. Bot. France 10: 372 (1863).

(=) *Nani* Adans., Fam. Pl. 2: 88 (1763).

(=) *Nania* Miq., Fl. Ned. Ind. 1(1): 399 (1855).

(=) *Salisia* Pancher ex Brongn. & Gris, Bull. Soc. Bot. France 10: 373 (1863), *nom. illeg.*

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Sedayu (2008), WCSP (2022). World: 48. WCSP (2022).

142. **Nartheciaceae** Fr. ex Bjurzon

142.1 *Aletris* L., Sp. Pl.: 319 (1753).

(=) *Meta-aletris* Masam., Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa 28: 46 (1938).

(=) *Stachyopogon* Klotzsch, Bot. Ergebn. Reise Walde-mar: 49 (1862).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Jes-sop (1979), WCSP (2022). World: 24. WCSP (2022).

143. **Nelumbonaceae** A.Rich.

143.1 *Nelumbo* Adans., Fam. Pl. 2: 76, 582 (1763).

(=) *Cyamus* Sm., Exot. Bot. 1: 59 (1805), *nom. superfl.*

(=) *Nelumbium* Juss., Gen. Pl.: 68 (1789), *orth. var.*

(=) *Tamara* Roxb. ex Steud., Nomencl. Bot., ed. 2, 2: 661 (1841), *nom. inval.*

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced). Merrill (1921), POWO (2022). World: 2. POWO (2022).

144. **Nepenthaceae** Dumort.

144.1 *Nepenthes* L., Sp. Pl.: 955 (1753).

(=) *Anurosperma* Hallier f., Beih. Bot. Centralbl. 39(2): 162 (1921).

(=) *Bandura* Adans., Fam. Pl. 2: 75 (1763).

(=) *Phyllamphora* Lour., Fl. Cochinch.: 606 (1790).

Revision status – A.

Borneo: 43 (native). Merrill (1921), Danser (1931), Masamune (1942), Clarke (1997), Cheek and Jebb (2001), Philipps and Lamb (2008), POWO (2022). World: 176. POWO (2022).

145. **Nyctaginaceae** Juss.

145.1 *Boerhavia* Vaill. ex L., Sp. Pl.: 3 (1753).

(=) *Axia* Lour., Fl. Cochinch.: 35 (1790).

(=) *Dantia* Lippert ex Choisy, A.P. de Candolle, Prodr. 13(2): 449 (1849).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). POWO (2022). World: 61. POWO (2022).



Figure 58. *Nepenthes gracilis* [Nepenthaceae]. Sarawak, Matang, trail to Sri Maha Mariamman Temple. Photo: PC Boyce.

145.2 *Bougainvillea* Comm. ex Juss., Gen. Pl.: 91 (1789).
 (=) *Josepha* Vell., Fl. Flumin.: 154 (1829).
 (=) *Tricycla* Cav., Icon. 6: 78 (1801).

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced). Merrill (1921), POWO (2022).
 World: 16. POWO (2022).

145.3 *Ceodes* J.R.Forst. & G.Forst., Char. Gen. Pl.: 141 (1776).

(=) *Calpidia* Thouars, Hist. Vég. îles France: 37 (1804).

(=) *Heimerlia* Skottsbo., Svensk Bot. Tidskr. 30: 738 (1936), *nom. illeg.*

(=) *Heimerliodendron* Skottsbo., Svensk Bot. Tidskr. 35: 364 (1941).

(=) *Timeroyea* Montrouz., Mém. Acad. Imp. Sci. Lyon, Sect. Sci., sér. 2, 10: 247 (1860).

(=) *Vieillardia* Brongn. & Gris, Bull. Soc. Bot. France 8: 375 (1861).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). POWO (2022). World: 21. POWO (2022).

Notes. POWO (2022) listed two species, *Ceodes mubellifera* and *C. grandis*; the second species is placed in *Pisonia* (Rossetto et al. 2020).

Mirabilis jalapa L. (introduced) was recorded in Masamune (1942).

145.4 *Pisonia* Plum. ex L., Sp. Pl.: 1026 (1753).

(=) *Columella* Vell., Fl. Flumin.: 155 (1829).

(=) *Grajalesia* Miranda, Anales Inst. Biol. Univ. Nac. México 21: 299 (1951).

(=) *Pallavia* Vell., Fl. Flumin.: 151 (1829).

(=) *Tragularia* J.Koenig ex Roxb., Fl. Ind. ed. 1832, 2: 217 (1832).

Revision status – B.

Borneo: 3 (native). Stemmerik (1964), Whitmore et al. (1990), Latiff (1996b), POWO (2022). World: 25. POWO (2022).

Notes. POWO only listed one species. Species count follows Latiff (1996b).

146. **Nymphaeaceae** Salisb.

146.1 *Barclaya* Wall., Trans. Linn. Soc. London 15: 442 (1827).

(=) *Hydrostemma* Wall. ex Taylor & Phillips, Phil. Mag. Ann. Chem. 1: 454 (1827).

Revision status – A.

Borneo: 2 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Jacobsen et al. (2022), POWO (2022). World: 8. POWO (2022).

146.2 *Nymphaea* L., Sp. Pl.: 510 (1753).

(=) *Castalia* Salisb., Parad. Lond. 1: t. 14 (1805).

(=) *Leuconymphaea* Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1: 11 (1891).

(=) *Ondinea* Hartog, Blumea 18: 413 (1970).

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced). Merrill (1921), Masamune (1942), POWO (2022). World: 59. POWO (2022).

147. **Nyssaceae** Juss. ex Dumort.

147.1 *Mastixia* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 654 (1826).

(=) *Bursinopetalum* Wight, Icon. Pl. Ind. Orient. 3: t. 956 (1845).

(=) *Mastyxia* Spach, Hist. Nat. Vég. 8: 88 (1839), *orth. var.*

Revision status – B.

Borneo: 7 (native). Hallier (1916), Merrill (1921), Masamune (1942), Matthew (1977), Whitmore et al. (1990), WCSP (2022). World: 20. WCSP (2022).

147.2 *Nyssa* Gronov. ex L., Sp. Pl.: 1058 (1753).

(=) *Agathisanthes* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 645 (1826).

(=) *Ceratostachys* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 644 (1826).

(=) *Daphniphyllopsis* Kurz, J. Asiat. Soc. Bengal, Pt. 2, Nat. Hist. 44: 201 (1875).

(=) *Streblina* Raf., Autik. Bot.: 74 (1840).

(=) *Tupelo* Adans., Fam. Pl. 2: 80 (1763).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Wasscher (1948), Matthew (1977), Whitmore et al. (1990), Yii (1995b), WCSP (2022). World: 9. WCSP (2022).

148. **Ochnaceae** DC.

Several species of *Ouratia* Aubl. were transferred to *Campylopermum* Tiegh.

Hallier (1916) listed two species (*Ouratea*).

148.1 *Brackenridgea* A.Gray, Char. New Gen. Polynesia: 5 (1853).

(=) *Campylopora* Tiegh., Bull. Mus. Hist. Nat. (Paris) 8: 547 (1902).

(=) *Notochnella* Tiegh., Bull. Mus. Hist. Nat. (Paris) 8: 549 (1902).

(=) *Pleuroridgea* Tiegh., Bull. Mus. Hist. Nat. (Paris) 8: 215 (1902).

Revision status – B.

Borneo: 2 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Kanis (1971), Whitmore et al. (1990), Kochummen (1995c), POWO (2021). World: 12. Callmander et al. (2010), POWO (2021).

Notes. World species count follows Callmander et al. (2010). POWO (2022) listed 10 species.

148.2 *Campylospermum* Tiegh., J. Bot. (Morot) 16: 35 (1902).

(=) *Bisetaria* Tiegh., J. Bot. (Morot) 16: 35 (1902).

(=) *Campylocercum* Tiegh., Bull. Mus. Hist. Nat. (Paris) 8: 546 (1902).

(=) *Correia* Vell., J.J.Roemer, Script. Pl. Hispan.: 106 (1796).

(=) *Diphyllanthus* Tiegh., Bull. Mus. Hist. Nat. (Paris) 8: 216 (1902).

(=) *Diphyllopodium* Tiegh., Bull. Mus. Hist. Nat. (Paris) 8: 376 (1902).

(=) *Exomicrum* Tiegh., Bull. Mus. Hist. Nat. (Paris) 8: 547 (1902).

(=) *Maesia* Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 1: 344 (1788).

(=) *Meesia* Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 1: 344 (1788).

(=) *Monelasmum* Tiegh., Bull. Mus. Hist. Nat. (Paris) 8: 216 (1902).

(=) *Notocampylum* Tiegh., Bull. Mus. Hist. Nat. (Paris) 8: 216 (1902).

(=) *Spongopyrena* Tiegh., Bull. Mus. Hist. Nat. (Paris) 8: 216 (1902).

(=) *Walkera* Schreb., Gen. Pl., ed. 8[a], 1: 378 (1789).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Bissengou (2014), POWO (2022). World: 55. POWO (2022).

148.3 *Euthemis* Jack, Malayan Misc. 1(5): 15 (1820).

Revision status – B.

Borneo: 2 (native). Hallier (1916), Merrill (1921), Masamune (1942), Kanis (1971), Kochummen (1995c), POWO (2022). World: 2. POWO (2022).



Figure 59. *Schuurmansiella angustifolia* [Ochnaceae]. Sarawak. Photo: L Neo.

148.4 *Indovethia* Boerl., Feestbundel P. J. Veth: 90 (1894).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Kanis (1971), POWO (2022). World: 1. POWO (2022).

148.5 *Neckia* Korth., Ned. Kruidk. Arch. 1: 358 (1848).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Kanis (1971), POWO (2022). World: 1. POWO (2022).

148.6 *Sauvagesia* L., Sp. Pl.: 203 (1753).

(=) *Iron* P.Browne, Civ. Nat. Hist. Jamaica: 179 (1756).

(=) *Lauradia* Vand., Fl. Lusit. Bras. Spec.: 15 (1788).

(=) *Leitgebia* Eichler, C.F.P. von Martius & auct. suc. (Eds.), Fl. Bras. 13(1): 413 (1871).

(=) *Pentaspattella* Gleason, Bull. Torrey Bot. Club 58: 388 (1931).

(=) *Roraimanthus* Gleason, Phytologia 1: 39 (1933).

(=) *Sauvagea* L., Opera Var.: 232 (1758), *orth. var.*

(=) *Vausagesia* Baill., Bull. Mens. Soc. Linn. Paris 2: 871 (1890).

(=) *Sauvagia* St.-Lag., Ann. Soc. Bot. Lyon 8: 175 (1881), *orth. var.*

Revision status – C.

Borneo: 2 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), POWO (2022). World: 52. POWO (2022).

148.7 *Schuurmansia* Blume, Mus. Bot. 1: 177 (1850).

Revision status – B.

Borneo: 1 (native). Kanis (1971), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), Kochummen (1995c), POWO (2022). World: 3. POWO (2022).

148.8 *Schuurmansiella* Hallier f., Recueil Trav. Bot. Néerl. 10: 344 (1913).

Revision status – B.

Borneo: 1 (endemic). Merrill (1921), Masamune (1942), Kanis (1971), Kochummen (1995c), Neo et al. (2020), POWO (2022). World: 1. POWO (2022).

149. **Olacaceae** Juss. ex R.Br.

149.1 *Anacolosa* Blume, Mus. Bot. 1: 250 (1850).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Sleumer (1984), Whitmore et al. (1990), Tipot (1995b), POWO (2022). World: 15. POWO (2022).

149.2 *Erythropalum* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 921 (1826).

(=) *Dactylium* Griff., Proc. Linn. Soc. London 2: 252 (1853).

- (=) *Decastrophia* Griff., Not. Pl. Asiat. 4: 737 (1854).
 (=) *Erythropalla* Hassk., Cat. Hort. Bot. Bogor. Alt.: 191 (1844).
 (=) *Mackaya* Arn., Mag. Zool. Bot. 2: 550 (1838).
 (=) *Modeccopsis* Griff., Proc. Linn. Soc. London 1: 171 (1843).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Masamune (1942), Sleumer (1984), POWO (2022). World: 1. POWO (2022).

149.3 *Harmandia* Pierre ex Baill., Bull. Mens. Soc. Linn. Paris 2: 770 (1889).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Sleumer (1984), Whitmore et al. (1990), Tipot (1995b), POWO (2022). World: 1. POWO (2022).

149.4 *Ochanostachys* Mast., J.D.Hooker, Fl. Brit. India 1: 576 (1875).

(=) *Petalinia* Becc., Malesia 1: 257 (1883).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Winkler (1913), Merrill (1921), Masamune (1942), Sleumer (1984), Whitmore et al. (1990), Tipot (1995b), POWO (2022). World: 1. POWO (2022).

149.5 *Olox* L., Sp. Pl.: 34 (1753).

(=) *Drebbelia* Zoll., Natuurk. Tijdschr. Ned.-Indië 14: 160 (1857).

(=) *Dulacia* Vell., Fl. Flumin. 1: 32, t. 78 (1829).

(=) *Fissilia* Comm. ex Juss., Gen. Pl.: 260 (1789).

(=) *Hypocarpus* A.DC., A.P. de Candolle, Prodr. 8: 245 (1844).

(=) *Liriosma* Poepp., E.F.Poeppig & S.L.Endlicher, Nov. Gen. Sp. Pl. Bras. 3: 33 (1843).

(=) *Lopadocalyx* Klotzsch, J.G.C.Lehmann, Pl. Preiss. 1: 178 (1845).

(=) *Pseudaleia* Thouars, Gen. Nov. Madagasc.: 15 (1806).

(=) *Pseudaleioides* Thouars, Gen. Nov. Madagasc.: 15 (1806).

(=) *Spermaxyrum* Labill., Nov. Holl. Pl. 2: 84 (1806).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Sleumer (1984), POWO (2021). World: 52. POWO (2022).

149.6 *Scorodocarpus* Becc., Nuovo Giorn. Bot. Ital. 10: 274 (1877).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Sleumer (1984), Whitmore et al. (1990), Tipot (1995b), POWO (2022). World: 1. POWO (2022).

149.7 *Strombosia* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 1154 (1827).

(=) *Comoneura* Pierre, Bull. Mens. Soc. Linn. Paris 2: 1293 (1897).

(=) *Cosmoneuron* Pierre, Bull. Mens. Soc. Linn. Paris 2: 1293 (1897).

(=) *Lavallea* Baill., Adansonia 2: 359 (1862).

(=) *Lavalleopsis* Tiegh. ex Engl., H.G.A.Engler & K.A.E.Prantl, Nat. Pflanzenfam., Nachtr. 1: 148 (1897).

Revision status – A.

Borneo: 2 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Sleumer (1984), Whitmore et al. (1990), Tipot (1995b), POWO (2022). World: 11. POWO (2022).

149.8 *Ximenia* L., Sp. Pl.: 1193 (1753).

(=) *Heymassoli* Aubl., Hist. Pl. Guiane 1: 324 (1775).

(=) *Ximeniopsis* Alain, Phytologia 47: 168 (1980).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Masamune (1942), Sleumer (1984), POWO (2022). World: 10. POWO (2022).

150. Oleaceae Hoffmanns. & Link

150.1 *Chionanthus* L., Sp. Pl.: 8 (1753).

(=) *Bonamica* Vell., Fl. Flumin.: 21 (1829).

(=) *Ceranthus* Schreb., Gen. Pl., ed. 8[a], 1: 14 (1789).

(=) *Cylindria* Lour., Fl. Cochinch.: 69 (1790).

(=) *Freyeria* Scop., Intr. Hist. Nat.: 208 (1777).

(=) *Linociera* Sw. ex Schreb., Gen. Pl., ed. 8[a], 2: 784 (1791).

(=) *Majepea* Post & Kuntze, Lex. Gen. Phan. 1: 347 (1903).

(=) *Mayepea* Aubl., Hist. Pl. Guiane 1: 81 (1775).

(=) *Minutia* Vell., Fl. Flumin. 1: 19, t. 47 (1829).

(=) *Sarlina* Guillaumin, Bull. Mus. Natl. Hist. Nat., sér. 2, 23: 539 (1952).

(=) *Tessarandra* Miers, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 2, 8: 198 (1851).

(=) *Thouinia* L.f., Suppl. Pl.: 89 (1782).

Revision status – B.

Borneo: 30 (native). Whitmore et al. (1990), Kiew (2002), WCSP (2021). World: 143. WCSP (2022).

150.2 *Jasminum* L., Sp. Pl.: 7 (1753).

(=) *Mogorium* Juss., Gen. Pl.: 106 (1789).

(=) *Noldeanthus* Knobl., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 38: 74 (1935).

(=) *Nyctanthos* St.-Lag., Ann. Soc. Bot. Lyon 7: 56 (1880), *orth. var.*

Revision status – A.

Borneo: 12 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Kiew (1994), WCSP (2022). World: 197. WCSP (2022).

Notes. Bornean species count follows Kiew (1994). POWO (2021) listed 11 species.

150.3 *Ligustrum* L., Sp. Pl.: 7 (1753).

(=) *Esquirolia* H.Lév., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 10: 441 (1912).

(=) *Faulia* Raf., Fl. Tellur. 2: 84 (1837).

(=) *Ligustridium* Spach, Hist. Nat. Vég. 8: 271 (1839).

(=) *Parasyringa* W.W.Sm., Trans. Bot. Soc. Edinburgh 27: 95 (1916).

(=) *Phylarodoxa* S.Moore, J. Bot. 13: 229 (1875).

(=) *Visiania* DC., Prodr. 8: 289 (1844).

Revision status – B.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Kiew (2002). World: 45. WCSP (2022).

Notes. Not listed to occur on Borneo according to WCSP (2022).

150.4 *Myxopyrum* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 683 (1826).

(=) *Chondrospermum* Wall. ex G.Don, Gen. Hist. 4: 50 (1837).

Revision status – B.

Borneo: 2 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), WCSP (2022). World: 4. WCSP (2022).

150.5 *Schrebera* Roxb., Pl. Coromandel 2: 1 (1799).

(=) *Nathusia* Hochst., Flora 24(1 Intell.): 25 (1841).

Revision status – B.

Borneo: 1 (native). Whitmore et al. (1990), Kiew (2002), WCSP (2022). World: 8. WCSP (2022).

150.6 *Tetrapilus* Lour., Fl. Cochinch.: 611 (1790).

(=) *Pachyderma* Blume in Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 682 (1826).

(=) *Picricarya* Dennst. in Schlüssel Hortus Malab.: 30 (1818).

Revision status – B.

Borneo: 4 (native). Whitmore et al. (1990), Kiew (2002), WCSP (2022). World: 33. WCSP (2022).

151. **Onagraceae** Juss.151.1 *Ludwigia* L., Sp. Pl.: 118 (1753).

(=) *Adenola* Raf., Autik. Bot.: 36 (1840).

(=) *Corynostigma* C.Presl, Abh. Königl. Böhm. Ges. Wiss., ser. 5, 6: 218 (1851).

(=) *Cubospermum* Lour., Fl. Cochinch.: 275 (1790).

(=) *Dantia* Boehm., Defin. Gen. Pl.: 388 (1760).

(=) *Diplandra* Raf., Autik. Bot.: 35 (1840), *nom. illeg.*

(=) *Epactium* Willd., J.A.Schultes & J.H.Schultes, Mant. 3: 15 (1827).

(=) *Isnardia* L., Sp. Pl.: 120 (1753).

(=) *Jussia* Adans., Fam. Pl. 2: 85 (1763), *orth. var.*

(=) *Jussiaea* L., Sp. Pl.: 388 (1753).

(=) *Ludwigiantha* (Torr. & A.Gray) Small, Bull. Torrey Bot. Club 24: 178 (1897).

(=) *Nematopyxis* Miq., Fl. Ned. Ind. 1(1): 630 (1856).

(=) *Oldenlandia* P.Browne, Civ. Nat. Hist. Jamaica: 208 (1756), *nom. illeg.*

(=) *Oocarpon* Micheli, Flora 57: 303 (1874).

(=) *Prieurea* DC., Prodr. 3: 58 (1828).

(=) *Quadricosta* Dulac, Fl. Hautes-Pyrénées: 329 (1867).

(=) *Tiphogeton* Ehrh., Beitr. Naturk. Verw. Wiss. 4: 146 (1789).

(=) ×*Fissendocarpa* (Haines) Bennet, J. Bombay Nat. Hist. Soc. 62: 125 (1970).

Revision status – A.

Borneo: 6 (native). Winkler (1910), Merrill (1921), Masamune (1942), Raven (1977), Turner (2021), POWO (2022). World: 82. Turner (2021), POWO (2022).

152. **Opiliaceae** Valetton152.1 *Cansjera* Juss., Gen. Pl.: 448 (1789).

(=) *Octoplis* Raf., Fl. Tellur. 4: 105 (1838).

(=) *Tsjeru-caniram* Adans., Fam. Pl. 2: 80 (1763).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Hiepko (1984), Syahida-Emiza (2014), WCSP (2022). World: 3. WCSP (2022).

152.2 *Champereia* Griff. Calcutta J. Nat. Hist. 4: 237 (1843).

(=) *Govantesia* Llanos, Revista Progr. Ci. Exact. 15: 191 (1865).

(=) *Nallogia* Baill., Bull. Mens. Soc. Linn. Paris 2: 985 (1892).

(=) *Yunnanopilia* C.Y.Wu & D.Z.Li, Acta Bot. Yunnan. 22: 249 (2000).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Masamune (1942), Hiepko (1984), Syahida-Emiza (2014), WCSP (2022). World: 1. WCSP (2022).

152.3 *Lepionurus* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 1148 (1827).

(=) *Leptonium* Griff., Calcutta J. Nat. Hist. 4: 236 (1843).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Schwartz (1937a), Masamune (1942), Hiepko (1984), Syahida-Emiza (2014), WCSP (2022). World: 1. WCSP (2022).

152.4 *Melientha* Pierre, Bull. Mens. Soc. Linn. Paris 1: 762 (1888).**Revision status – A.**

Borneo: 1 (native). Hiepko (1984), Syahida-Emiza (2014), WCSP (2022). World: 1. WCSP (2022).

152.5 *Opilia* Roxb., Pl. Coromandel 2: 31 (1802).

(=) *Groutia* Guill. & Perr., Fl. Seneg. Tent.: 100 (1832).

(=) *Pentitidis* Zipp. ex Blume, Mus. Bot. 1: 246 (1851), *pro syn.*

(=) *Tetanosia* Rich. ex M.Roem., Fam. Nat. Syn. Monogr. 1: 23 (1846).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Hiepko (1984), WCSP (2022). World: 2. WCSP (2022).

152.6 *Urobotrya* Stapf, J. Linn. Soc., Bot. 37: 89 (1905).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Hiepko (1984), WCSP (2022). World: 7. WCSP (2022).

153. **Orchidaceae** Juss.

Wood and Cribb (1994) is not included as it is now comprehensively replaced by WCSP (2022).

153.1 *Acanthophippium* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 353 (1825).

(=) *Tainiopsis* Hayata, Icon. Pl. Formosan. 4: 63 (1914).

Revision status – A.

Borneo: 4 (native). Merrill (1921), Smith (1927), Masamune (1942), Thomas (1997), WCSP (2022). World: 13. WCSP (2022).

153.2 *Acriopsis* Reinw. ex Blume, Catalogus: 97 (1823).

Revision status – A.

Borneo: 5 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Minderhoud and de Vogel (1986), WCSP (2022). World: 10. WCSP (2022).

153.3 *Adenoncos* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 381 (1825).

(=) *Podochilopsis* Guillaumin, Bull. Mus. Natl. Hist. Nat., sér. 2, 34: 478 (1962 publ. 1963).

Revision status – C.

Borneo: 7 (native). Winkler (1912), Merrill (1921), Masamune (1942), WCSP (2022). World: 17. WCSP (2022).

153.4 *Aerides* Lour., Fl. Cochinch.: 525 (1790).

(=) *Aeridium* Salisb., Trans. Hort. Soc. London 1: 295 (1812), *nom. inval.*

(=) *Orxera* Raf., Fl. Tellur. 4: 37 (1838).

Revision status – C.

Borneo: 3 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), WCSP (2022). World: 31. WCSP (2022).

153.5 *Aeridostachya* (Hook.f) Brieger, F.R.R.Schlechter, Orchideen Beschreib. Kult. Zücht., ed. 3, 1(11-12): 714 (1981).

Revision status – C.

Borneo: 5 (native). WCSP (2022). World: 20. WCSP (2022).

153.6 *Agrostophyllum* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 368 (1825).

(=) *Appendiculopsis* (Schltr.) Szlach., Fragm. Florist. Geobot., Suppl. 3: 119 (1995).

(=) *Chitonochilus* Schltr., K.M.Schumann & C.A.G.Lauterbach, Fl. Schutzgeb. Südsee, Nachtr.: 134 (1905).

(=) *Diploconchium* Schauer, Nov. Actorum Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur. 19(Suppl. 1): 428 (1843).

Revision status – C.

Borneo: 17 (native). Merrill (1921), Smith (1927), Masamune (1942), WCSP (2022). World: 135. WCSP (2022).

153.7 *Ania* Lindl., Gen. Sp. Orchid. Pl.: 129 (1831).

(=) *Ascotainia* Ridl., Mat. Fl. Malay. Penins. 1: 115 (1907).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Turner (1992), WCSP (2022). World: 6. WCSP (2022).

153.8 *Anoectochilus* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 411 (1825).

(=) *Anectochilus* Blume, Coll. Orchid.: 44 (1858), *orth. var.*

(=) *Chrysobaphus* Wall., Tent. Fl. Napal.: 37 (1826)

Revision status – C.

Borneo: 5 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), WCSP (2022). World: 46. WCSP (2022).

153.9 *Aphyllorchis* Blume, Tab. Pl. Jav. Orchid.: t. 16, f. 77 (1825).

(=) *Sinorchis* S.C.Chen, Acta Phytotax. Sin. 16(4): 82 (1978).

Revision status – C.

Borneo: 7 (native). Merrill (1921), Smith (1927), Masamune (1942), WCSP (2022). World: 18. WCSP (2022).

153.10 *Apostasia* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 423 (1825).

(=) *Adactylus* Rolfe, Orchid Rev. 4: 329 (1896).

(=) *Mesodactylis* Wall., Pl. Asiat. Rar. 1: 74 (1830).

(=) *Neumayera* Rchb.f., Flora 55: 278 (1872).

(=) *Niemeyera* F.Muell., Fragm. 6: 96 (1867).

Revision status – C.

Borneo: 5 (native). Merrill (1921), Smith (1927), Masamune (1942), WCSP (2022). World: 8. WCSP (2022).

153.11 *Appendicula* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 297 (1825).

(=) *Chilopogon* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 1: 332 (1912).

(=) *Conchochilus* Hassk., Tijdschr. Natuurl. Gesch. Physiol. 9: 146 (1842).

(=) *Cyphochilus* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 1: 358 (1912).

(=) *Lobogyne* Schltr., Mém. Herb. Boissier 21: 85 (1900).

(=) *Metachilum* Lindl., Gen. Sp. Orchid. Pl.: 74 (1830).

(=) *Scoliochilus* Rchb.f., Xenia Orchid. 2: 118 (1867).

Revision status – C.

Borneo: 38 (native). Winkler (1912), Merrill (1921), Smith (1927), Masamune (1942), WCSP (2022). World: 153. WCSP (2022).

153.12 *Arachnis* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 365 (1825).

(=) *Arachnanthe* Blume, Rumphia 4: 55 (1849).

(=) *Arhynchium* Lindl., Paxton's Fl. Gard. 1: 142 (1851).

(=) *Armodorium* Breda, Gen. Sp. Orchid. Asclep. 2: t. 6 (1829).

(=) *Esmeralda* Rchb.f., Xenia Orchid. 2: 38 (1862).

Revision status – C.

Borneo: 5 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), WCSP (2022). World: 16. WCSP (2022).

153.13 *Arundina* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 401 (1825).

(=) *Arnedina* Rchb., Deut. Bot. Herb.-Buch: 1984 (1841).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Smith (1927), Masamune (1942), WCSP (2022). World: 1. WCSP (2022).

153.14 *Ascidieria* Seidenf., Nordic J. Bot. 4: 44 (1984).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). WCSP (2022). World: 1. WCSP (2022).

153.15 *Biermannia* King & Pantl., J. Asiat. Soc. Bengal, Pt. 2, Nat. Hist. 66: 591 (1897).

Revision status – C.

Borneo: 1 (doubtful according to WCSP). WCSP (2022). World: 12. WCSP (2022).

153.16 *Bogoria* J.J.Sm., Orch. Java: 566 (1905).

(=) *Rhinerrhizopsis* Ormerod, Oasis, Suppl. 1: 2 (2001).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). WCSP (2022). World: 13. WCSP (2022).

153.17 *Brachypeza* Garay, Bot. Mus. Leaflet. 23: 163 (1972).

Revision status – C.

Borneo: 7 (native). WCSP (2022). World: 12. WCSP (2022).

153.18 *Bromheadia* Lindl. Edwards's Bot. Reg. 27(Misc.): 90 (1841).

Revision status – A.

Borneo: 24 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Kruizinga et al. (1997), WCSP (2022). World: 30. WCSP (2022).

153.19 *Bryobium* Lindl., Intr. Nat. Syst. Bot., ed. 2: 446 (1836).

(=) *Notheria* P.O'Byrne & J.J.Verm., Gard. Bull. Singapore 52: 286 (2000).

Revision status – C.

Borneo: 7 (native). WCSP (2022). World: 27. WCSP (2022).

153.20 *Bulbophyllum* Thouars, Hist. Orchid.: t. 3 (1822).

(=) *Acrochaene* Lindl., Fol. Orchid. 2: n.º 1 (1853).

(=) *Adelopetalum* Fitzg., J. Bot. 29: 152 (1891).

(=) *Anisopetalon* Hook., Exot. Fl. 2: t. 149 (1825).

(=) *Blepharochilum* M.A.Clem. & D.L.Jones, Orchadian 13: 499 (2002).

(=) *Bolbophyllaria* Rchb.f., Bot. Zeitung (Berlin) 10: 934 (1852).

(=) *Bolbophyllopsis* Rchb.f., Bot. Zeitung (Berlin) 10: 933 (1852).

(=) *Bolbophyllum* Spreng., Syst. Veg., 3: 681 (1826), *orth. var.*

(=) *Bulbophyllaria* S.Moore, J.G.Baker, Fl. Mauritius: 344 (1877), *orth. var.*

(=) *Canacorthis* Guillaumin, Bull. Mus. Natl. Hist. Nat., sér. 2, 35: 653 (1964).

(=) *Carpromorthis* M.A.Clem. & D.L.Jones, Orchadian 13: 499 (2002).

(=) *Chaseella* Summerh., Kirkia 1: 88 (1961).

(=) *Cirrhopetalum* Lindl., Gen. Sp. Orchid. Pl.: 45 (1830), *nom. cons.*

(=) *Cochlia* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 320 (1825).

(=) *Codonosiphon* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 1: 893 (1913).



Figure 60. *Bulbophyllum signatum* [Orchidaceae]. Sarawak, Santubong N.P. Photo: PC Boyce.

- (=) *Dactylorhynchus* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 1: 890 (1913).
- (=) *Didactyle* Lindl., Fol. Orchid. 1: 1 (1852).
- (=) *Diphyes* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 310 (1825).
- (=) *Drymoda* Lindl., Sert. Orchid.: t. 8 C (1838).
- (=) *Ephippium* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 308 (1825).
- (=) *Epicranthes* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 306 (1825).
- (=) *Epicrianthes* Blume, Fl. Javae, Praef.: vii (1828), *orth. var.*
- (=) *Ferruminaria* Garay, Hamer & Siegerist, Nordic J. Bot. 14: 635 (1994).
- (=) *Fruticicola* (Schltr.) M.A.Clem. & D.L.Jones, Orchadian 13: 499 (2002).
- (=) *Genyorchis* Schltr., Westafr. Kautschuk-Exped.: 280 (1900), *nom. cons.*
- (=) *Hamularia* Aver. & Averyanova, Komarovia 4: 18 (2006).
- (=) *Hapalochilus* (Schltr.) Senghas, Orchidee (Hamburg) 29: 248 (1978).
- (=) *Henosis* Hook.f., Fl. Brit. India 5: 771 (1890).
- (=) *Hippoglossum* Breda, Gen. Sp. Orchid. Asclep. 3: t. 14 (1829), *nom. illeg.*
- (=) *Hordeanthos* Szlach., Richardiana 7: 88 (2007).
- (=) *Hyalosema* Rolfe, Orchid Rev. 27: 130 (1919).
- (=) *Ichthyostomum* D.L.Jones, M.A.Clem. & Molloy, Orchadian 13: 499 (2002).
- (=) *Ione* Lindl., Fol. Orchid. 2: n.° 1 (1853).
- (=) *Jejosephia* A.N.Rao & Mani, J. Econ. Taxon. Bot. 7: 217 (1985).
- (=) *Katherinea* A.D.Hawkes, Lloydia 19: 94 (1956).
- (=) *Kaurorchis* D.L.Jones & M.A.Clem., Orchadian 13: 499 (2002).
- (=) *Lepanthanthe* (Schltr.) Szlach., Richardiana 7: 82 (2007).
- (=) *Lyraea* Lindl., Gen. Sp. Orchid. Pl.: 46 (1830).
- (=) *Macrolepis* A.Rich., J.S.C.Domont d'Urville, Voy. Astrolabe 2: 25 (1834).
- (=) *Malachadenia* Lindl., Edwards's Bot. Reg. 25(Misc.): 67 (1839).
- (=) *Mastigion* Garay, Hamer & Siegerist, Nordic J. Bot. 14: 635 (1994).
- (=) *Megaclinium* Lindl., Bot. Reg. 12: t. 989 (1826).
- (=) *Monomeria* Lindl., Gen. Sp. Orchid. Pl.: 61 (1830).
- (=) *Monosepalum* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 1: 682 (1913).
- (=) *Odontostylis* Blume, Fl. Javae, Praef.: vii (1828), *nom. superfl.*
- (=) *Odontostylis* Breda, Gen. Sp. Orchid. Asclep. 1: t. 4 (1828), *nom. illeg.*
- (=) *Oncophyllum* D.L.Jones & M.A.Clem., Orchadian 13: 420 (2001).
- (=) *Osyricera* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 307 (1825).
- (=) *Oxysepala* Wight, Icon. Pl. Ind. Orient. 5: 17 (1851).
- (=) *Pachyrhachis* A.Rich., Herb. Gén. Amat., sér. 2, 3: 23 (1845).
- (=) *Papulipetalum* (Schltr.) M.A.Clem. & D.L.Jones, Orchadian 13: 500 (2002).
- (=) *Pedilochilus* Schltr., K.M.Schumann & C.A.G.Lauterbach, Fl. Schutzgeb. Südsee, Nachtr.: 218 (1905).
- (=) *Pelma* Finet, Notul. Syst. (Paris) 1: 112 (1909).
- (=) *Peltopus* (Schltr.) Szlach. & Marg., Polish Bot. J. 46: 114 (2001).
- (=) *Phyllorkis* Thouars, Nouv. Bull. Sci. Soc. Philom. Paris 1: 319 (1809), *nom. rej.*
- (=) *Rhytionanthos* Garay, Hamer & Siegerist, Nordic J. Bot. 14: 637 (1994).
- (=) *Saccoglossum* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 1: 683 (1912).
- (=) *Sarcobodium* Beer, Prakt. Stud. Orchid.: 306 (1854).
- (=) *Sarcopodium* Lindl. & Paxton, Paxton's Fl. Gard. 1: 155 (1850), *nom. illeg.*
- (=) *Serpenticaulis* M.A.Clem. & D.L.Jones, Orchadian 13: 500 (2002).
- (=) *Sestochilos* Breda, Gen. Sp. Orchid. Asclep. 1: t. 3 (1828).
- (=) *Spilorchis* D.L.Jones & M.A.Clem., Orchadian 15: 37 (2005).
- (=) *Sunipia* Lindl., Orchid. Scelet.: 14, 21, 25 (1826).
- (=) *Synarmosepalum* Garay, Hamer & Siegerist, Nordic J. Bot. 14: 639 (1994).
- (=) *Tapeinoglossum* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 1: 892 (1913).
- (=) *Taurostalix* Rchb.f., Bot. Zeitung (Berlin) 10: 933 (1852).
- (=) *Trachyrhachis* (Schltr.) Szlach., Richardiana 7: 85 (2007).
- (=) *Trias* Lindl., Gen. Sp. Orchid. Pl.: 60 (1830).
- (=) *Tribrachia* Lindl., Bot. Reg. 10: t. 832 (1824).
- (=) *Tripudianthes* (Seidenf.) Szlach. & Kras, Richardiana 7(2): 94 (2007).
- (=) *Vesicisepalum* (J.J.Sm.) Garay, Hamer & Siegerist, Nordic J. Bot. 14: 641 (1994).
- (=) *Xiphizusa* Rchb.f., Bot. Zeitung (Berlin) 10: 919 (1852).
- (=) *Zygoglossum* Reinw., Syll. Pl. Nov. 2: 5 (1825).
- (=) *×Cirrhophyllum* Anon., Orchid Rev. 73(859, noh): 1 (1965).

Revision status – A.

Borneo: 302 (native). Winkler (1912), Merrill (1921), Smith (1927), Masamune (1942), Vermeulen et al. (2015), WCSP (2022). World: 2107. WCSP (2022).

153.21 *Calanthe* R.Br., Bot. Reg. 7: t. 573 (1821).

(=) *Alismorchis* Thouars, Hist. Orchid.: t. 35 (1822), *orth. var.*

(=) *Alismorkis* Thouars, Nouv. Bull. Sci. Soc. Philom. Paris 1: 318 (1809), *nom. rej.*

(=) *Amblyglottis* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 369 (1825).

(=) *Aulostylis* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 1: 392 (1912).

(=) *Calanthidium* Pfitzer, H.G.A.Engler & K.A.E.Prantl (Eds.), Nat. Pflanzenfam. 2(6): 153 (1888).

(=) *Centrosia* A.Rich., Mém. Soc. Hist. Nat. Paris 4: 39 (1828).

(=) *Centrosia* Sw. ex Thouars, Hist. Orchid.: t. 35 (1822), *nom. superfl.*

(=) *Cephalantheropsis* Guillaumin, Bull. Mus. Natl. Hist. Nat., sér. 2, 32: 188 (1960).

(=) *Cyanorkis* Thouars, Nouv. Bull. Sci. Soc. Philom. Paris 1: 317 (1809).

(=) *Gastorkis* Thouars, Nouv. Bull. Sci. Soc. Philom. Paris 1: 317 (1809).

(=) *Gastrorchis* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 33: 167 (1924).

(=) *Ghiesbreghtia* A.Rich. & Galeotti, Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 3, 3: 28 (1845).

(=) *Hecabe* Raf., Fl. Tellur. 4: 44 (1838).

(=) *Limatodis* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 375 (1825).

(=) *Pachyne* Salisb., Trans. Hort. Soc. London 1: 299 (1812).

(=) *Paracalanthe* Kudô, J. Soc. Trop. Agric. 2: 235 (1930).

(=) *Paraphaius* J.W.Zhai & F.W.Xing, Molec. Phylogen. Evol. 77: 221 (2014).

(=) *Pesomeria* Lindl., Edwards's Bot. Reg. 24(Misc.): 5 (1838).

(=) *Phaius* Lour., Fl. Cochinch.: 529 (1790), *nom. rej. prop.*

(=) *Phajus* Hassk., Cat. Hort. Bot. Bogor. Alt.: 41 (1844), *orth. var.*

(=) *Preptanthe* Rchb.f., Fl. Serres Jard. Eur. 8: 245 (1853).

(=) *Styloglossum* Breda, Gen. Sp. Orchid. Asclep. 2: t. 7 (1829).

(=) *Tankervillia* Link, Handbuch 1: 251 (1829).

(=) *Zeduba* Ham. ex Meisn., Pl. Vasc. Gen. 2: 280 (1842), *pro syn.*

(=) *Zoduba* Buch.-Ham. ex D.Don, Prodr. Fl. Nepal.: 30 (1825), *pro syn.*

Revision status – A.

Borneo: 36 (native). Winkler (1912), Merrill (1921), Smith (1927), Masamune (1942), Clayton and Cribb (2013), WCSP (2022). World: 223. WCSP (2022).

153.22 *Callostylis* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 340 (1825).

(=) *Tylostylis* Blume, Fl. Javae, Praef.: vi (1828), *nom. superfl.*

Revision status – A.

Borneo: 3 (native). WCSP (2022). World: 3. WCSP (2022).

153.23 *Ceratostylis* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 304 (1825).

(=) *Macrotis* Breda, Gen. Sp. Orchid. Asclep. 4: t. 21 (1830).

(=) *Ritaia* King & Pantl., Ann. Roy. Bot. Gard. (Calcutta) 8: 156 (1898).

(=) *Sarcostoma* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 339 (1825).

Revision status – C.

Borneo: 12 (native). Merrill (1921), Smith (1927), Masamune (1942), WCSP (2022). World: 153. WCSP (2022).

153.24 *Chamaeanthus* Schltr., J.J.Smith, Orch. Java: 552 (1905).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). WCSP (2022). World: 2. WCSP (2022).

153.25 *Cheirostylis* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 413 (1825).

(=) *Arisanorchis* Hayata, Icon. Pl. Formosan. 4: 109 (1914).

(=) *Gymnochilus* Blume, Coll. Orchid.: 107 (1859).

(=) *Hayata* Aver., Taiwaniana 54: 311 (2009).

(=) *Mariarisqueta* Guinea, Ensayo Geobot. Guin. Continent. Espan.: 268 (1946).

Revision status – C.

Borneo: 2 (native). WCSP (2022). World: 57. WCSP (2022).

153.26 *Chroniochilus* J.J.Sm., Bull. Jard. Bot. Buitenzorg, sér. 2, 26: 81 (1918).

Revision status – C.

Borneo: 3 (native). WCSP (2022). World: 5. WCSP (2022).

153.27 *Chrysoglossum* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 337 (1825).

Revision status – C.

Borneo: 2 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), WCSP (2022). World: 4. WCSP (2022).

153.28 *Claderia* Hook.f., Fl. Brit. India 5: 810 (1890).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), WCSP (2022). World: 2. WCSP (2022), Niissalo et al. (2023).

153.29 *Cleisocentron* Brühl, Guide Orchids Sikkim: 136 (1926).

(=) *Singchia* Z.J.Liu & L.J.Chen, J. Syst. Evol. 47: 600 (2009).

Revision status – C.

Borneo: 4 (native). WCSP (2022). World: 8. WCSP (2022).

153.30 *Cleisomeria* Lindl. ex G.Don, J.C.Loudon, Encycl. Pl., new ed., Suppl. 2: 1447 (1855).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). WCSP (2022). World: 2. WCSP (2022).

153.31 *Cleisostoma* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 362 (1825).

(=) *Blumeorchis* Szlach., Ann. Bot. Fenn. 40: 68 (2003).

(=) *Carteretia* A.Rich., J.S.C.Dumont d'Urville, Voy. Astrolabe 2: 10 (1834).

(=) *Echioglossum* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 364 (1825).

(=) *Garayanthus* Szlach., Fragm. Florist. Geobot., Suppl. 3: 136 (1995).

(=) *Ormerodia* Szlach., Ann. Bot. Fenn. 40: 68 (2003).

(=) *Raciborskanthos* Szlach., Fragm. Florist. Geobot., Suppl. 3: 135 (1995).

(=) *Sarcanthus* Lindl., Coll. Bot.: t. 39B (1826), *nom. illeg.*

Revision status – C.

Borneo: 28 (native). Winkler (1912), Merrill (1921), WCSP (2022). World: 99. WCSP (2022).



Figure 61. *Cleisostoma tenuirachis* [Orchidaceae]. Sarawak, Kapit, Seabai. Photo: PC Boyce.

153.32 *Coelogyne* Lindl., Coll. Bot.: t. 33 (1824).

(=) *Acanthoglossum* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 381 (1825).

(=) *Acoridium* Nees & Meyen, Nov. Actorum Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur. 19(Suppl. 1): 131 (1843).

(=) *Androgyne* Griff., Not. Pl. Asiat. 3: 279 (1851).

(=) *Basigyne* J.J.Sm., Bull. Jard. Bot. Buitenzorg, sér. 2, 25: 4 (1917).

(=) *Bracisepalum* J.J.Sm., Bot. Jahrb. Syst. 65: 464 (1933).

(=) *Broughtonia* Wall. ex Lindl., Gen. Sp. Orchid. Pl.: 35 (1830), *nom. illeg.*

(=) *Bulleyia* Schltr., Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh 5: 108 (1912).

(=) *Camelostalix* Pfitzer, H.G.A.Engler (ed.), Pflanzenr., IV, 50(32): 159 (1907).

(=) *Chelonanthera* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 382 (1825).

(=) *Chelonistele* Pfitzer, H.G.A.Engler (ed.), Pflanzenr., IV, 50 II B 7: 136 (1907).

(=) *Crinonia* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 338 (1825).

(=) *Dendrochilum* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 398 (1825).

(=) *Dickasonia* L.O.Williams, Bot. Mus. Leafl. 9: 37 (1941).

(=) *Entomophobia* de Vogel, Blumea 30: 199 (1984).

(=) *Geesinkorchis* de Vogel, Blumea 30: 199 (1984).

(=) *Gynoglottis* J.J.Sm., Recueil Trav. Bot. Néerl. 1: 49 (1904).

(=) *Hologyne* Pfitzer, H.G.A.Engler (ed.), Pflanzenr., IV, 50(32): 131 (1907).

(=) *Ischnogyne* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 12: 106 (1913).

(=) *Kalimpongia* Pradhan, Orchid Digest 41: 172 (1977).

(=) *Nabalua* Ames, Orchidaceae 6: 70 (1920).

(=) *Neogyne* Rchb.f., Bot. Zeitung (Berlin) 10: 931 (1852).

(=) *Otochilus* Lindl., Gen. Sp. Orchid. Pl.: 35 (1830).

(=) *Panisea* (Lindl.) Lindl., Fol. Orchid. 5: 1 (1854), *nom. cons.*

(=) *Pholidota* Lindl., Exot. Fl. 2: t. 138 (1825).

(=) *Platyclinis* Benth., J. Linn. Soc., Bot. 18: 295 (1881).

(=) *Pseudacroridium* Ames, Orchidaceae 7: 79 (1922).

(=) *Ptilocnema* D.Don, Prodr. Fl. Nepal.: 33 (1825).

(=) *Ptychogyne* Pfitzer, H.G.A.Engler (ed.), Pflanzenr., IV, 50(32): 18 (1907).

(=) *Sigmatochilus* Rolfe, J. Linn. Soc., Bot. 42: 155 (1914).

(=) *Sigmatogyne* Pfitzer, H.G.A.Engler (ed.), Pflanzenr., IV, 50(32): 133 (1907).

(=) *Tetrapeltis* Wall. ex Lindl., Gen. Sp. Orchid. Pl.: 212 (1833).

(=) *Zetagyne* Ridl., J. Nat. Hist. Soc. Siam 4: 118 (1921).

Revision status – A.

Borneo: 182 (native). Winkler (1912), Merrill (1921), Smith (1927), Masamune (1942), Clayton (2002), WCSP (2022). World: 269. WCSP (2022).

Notes. Neo et al. (2020) maintained *Nabalua* Ames as separate genus.

153.33 **Collabium** Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 357 (1825).
(=) *Collabiopsis* S.S.Ying, Coloured Ill. Indig. Orchids Taiwan 1(2): 112 (1977).

Revision status – C.

Borneo: 3 (native). Merrill (1921), WCSP (2022). World: 15. WCSP (2022).

153.34 **Corybas** Salisb., Parad. Lond. 2: t. 83 (1807).
(=) *Anzybas* D.L.Jones & M.A.Clem., Orchadian 13: 442 (2002).

(=) *Calcearia* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 417 (1825).

(=) *Corysanthes* R.Br., Prodr. Fl. Nov. Holland.: 328 (1810).

(=) *Gastrosiphon* (Schltr.) M.A.Clem. & D.L.Jones, Orchadian 13: 447 (2002).

(=) *Molloybas* D.L.Jones & M.A.Clem., Orchadian 13: 448 (2002).

(=) *Nematoceras* Hook.f., Fl. Nov.-Zel. 1: 249 (1853).

(=) *Singularybas* Molloy, D.L.Jones & M.A.Clem., Orchadian 13: 449 (2002).

Revision status – A.

Borneo: 9 (native). Merrill (1921), Smith (1927), Masamune (1942), Dransfield et al. (1986), WCSP (2022). World: 149. WCSP (2022).

153.35 **Corymborkis** Thouars, Nouv. Bull. Sci. Soc. Philom. Paris 1: 318 (1809).

(=) *Corymbis* Thouars ex Lindl., Veg. Kingd.: 183 (1847), *nom. superfl.*

(=) *Corymborchis* Thouars ex Blume, Coll. Orchid.: 125 (1859), *orth. var.*

(=) *Hysteria* Reinw., Syll. Pl. Nov. 2: 5 (1825).

(=) *Macrostylis* Breda, Gen. Sp. Orchid. Asclep. 1: t. 2 (1828), *nom. illeg.*

(=) *Rhynchandra* Rchb., Deut. Bot. Herb.-Buch: 56 (1841).

(=) *Rhynchanthera* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind., Tabell.: 78 (1826), *nom. illeg.*

(=) *Tomotris* Raf., Fl. Tellur. 2: 89 (1837).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), WCSP (2022). World: 8. WCSP (2022).

153.36 **Crepidium** Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 387 (1825).

(=) *Fingardia* Szlach., Fragm. Florist. Geobot., Suppl. 3: 134 (1995).

(=) *Glossochilopsis* Szlach., Fragm. Florist. Geobot., Suppl. 3: 122 (1995).

(=) *Pseudoliparis* Finet, Bull. Soc. Bot. France 54: 536 (1907).

(=) *Pterochilus* Hook. & Arn., Bot. Beechey Voy.: t. 17 (1832).

(=) *Saurolophorkis* Marg. & Szlach., Polish Bot. J. 46: 7 (2001).

(=) *Seidenfia* Szlach., Fragm. Florist. Geobot., Suppl. 3: 122 (1995).

(=) *Seidenforchis* Marg., Acta Soc. Bot. Poloniae 75: 302 (2006).

Revision status – C.

Borneo: 36 (native). Winkler (1912), WCSP (2022). World: 294. WCSP (2022).

Notes. WCSP (2022) listed 37 species including *Crepidium vermeulenianum* Szlach. & Marg. which does not occur on Borneo.

153.37 **Cryptostylis** R.Br., Prodr. Fl. Nov. Holland.: 317 (1810).

(=) *Chlorosa* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 420 (1825).

(=) *Zosterostylis* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 418 (1825).

Revision status – C.

Borneo: 3 (native). Merrill (1921), Smith (1927), Masamune (1942), WCSP (2022). World: 23. WCSP (2022).

153.38 **Cylindrolobus** Blume, Fl. Javae, Praef.: vi (1828).

(=) *Ceratium* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 341 (1825), *nom. illeg.*

Revision status – C.

Borneo: 25 (native). WCSP (2022). World: 82. WCSP (2022).

153.39 **Cymbidium** Sw., Nova Acta Regiae Soc. Sci. Upsal. 6: 70 (1799).

(=) *Arethusantha* Finet, Bull. Soc. Bot. France 44: 179 (1897).

(=) *Cymbidiopsis* H.J.Chowdhery, Indian J. Forest. 32: 154 (2009).

(=) *Cyperocymbidium* A.D.Hawkes, Orchid Rev. 72: 420 (1964).

(=) *Cyperorchis* Blume, Rumphia 4: 47 (1849).

(=) *Iridorchis* Blume, Coll. Orchid.: 90 (1859), *nom. illeg.*

(=) *Jensoa* Raf., Fl. Tellur. 4: 38 (1838).

(=) *Liuguishania* Z.J.Liu & J.N.Zhang, J. S. China Agric. Univ. 19(1): 73 (1998).

(=) *Pachyrhizantho* (Schltr.) Nakai, Bot. Mag. (Tokyo) 45: 109 (1931).

(=) *Wutongshania* Z.J.Liu & J.N.Zhang, J. S. China Agric. Univ. 19(1): 74 (1998).

Revision status – C.

Borneo: 11 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), WCSP (2022). World: 82. WCSP (2022).

153.40 **Cymboglossum** (J.J.Sm.) Rauschert, Feddes Repert. 94: 446 (1983).

Revision status – C.

Borneo: 6 (native). WCSP (2022). World: 9. WCSP (2022).

153.41 *Cyrtosia* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 396 (1825).

(=) *Conchoglossum* Breda, Gen. Sp. Orchid. Asclep. 4: t. 17 (1830).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). WCSP (2022). World: 7. WCSP (2022).

153.42 *Cystorchis* Blume, Coll. Orchid.: 87 (1859).

Revision status – C.

Borneo: 8 (native). Merrill (1921), Smith (1927), Masam-
une (1942), WCSP (2022). World: 20. WCSP (2022).

153.43 *Dendrobium* Sw., Nova Acta Regiae Soc. Sci.
Upsal. 6: 82 (1799).

(=) *Abaxianthus* M.A.Clem. & D.L.Jones, Orchadian 13:
485 (2002).

(=) *Aclinia* Griff., Not. Pl. Asiat. 3: 320 (1851).

(=) *Amblyanthe* Rauschert, Feddes Repert. 94: 436 (1983).

(=) *Amblyanthus* (Schltr.) Brieger, F.R.R.Schlechter,
Orchideen Beschreib. Kult. Zücht., ed. 3, 1(11-12): 686
(1981), *nom. illeg.*

(=) *Anisopetala* (Kraenzl.) M.A.Clem., Telopea 10: 283
(2003).

(=) *Aporopsis* (Schltr.) M.A.Clem. & D.L.Jones, Orchad-
ian 13: 485 (2002).

(=) *Aporum* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 334 (1825).

(=) *Asarum* Archila, Revista Guatemalensis 18(1): 31
(2015), *nom. illeg.*

(=) *Australorchis* Brieger, F.R.R.Schlechter, Orchideen
Beschreib. Kult. Zücht., ed. 3, 1(11-12): 741 (1981).

(=) *Bolbodium* Brieger, F.R.R.Schlechter, Orchideen
Beschreib. Kult. Zücht., ed. 3, 1(11-12): 721 (1981).

(=) *Bouletia* M.A.Clem. & D.L.Jones, Orchadian 13: 485
(2002).

(=) *Cadetia* Gaudich., Voy. Uranie: 422 (1829).

(=) *Callista* Lour., Fl. Cochinch.: 519 (1790).

(=) *Cannaeorchis* M.A.Clem. & D.L.Jones, Lasianthera 1:
132 (1997 publ. 1998).

(=) *Cepobaculum* M.A.Clem. & D.L.Jones, Orchadian 13:
486 (2002).

(=) *Ceraia* Lour., Fl. Cochinch.: 518 (1790).

(=) *Ceratobium* (Lindl.) M.A.Clem. & D.L.Jones, Orchad-
ian 13: 486 (2002).

(=) *Chromatotriccum* M.A.Clem. & D.L.Jones, Orchadian
13: 493 (2002).

(=) *Coelandria* Fitzg., Austral. Orch. 1(7): t. 2 (1882).

(=) *Conostalix* (Kraenzl.) Brieger, F.R.R.Schlechter,
Orchideen Beschreib. Kult. Zücht., ed. 3, 1(11-12): 659
(1981).

(=) *Davejonesia* M.A.Clem., Orchadian 13: 487 (2002).

(=) *Dendrobates* M.A.Clem. & D.L.Jones, Orchadian 13:
387 (2002).

(=) *Dendrocoryne* (Lindl.) Brieger, F.R.R.Schlechter,
Orchideen Beschreib. Kult. Zücht., ed. 3, 1(11-12): 724
(1981), *nom. inval.*

(=) *Desmotrichum* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 329 (1825),
nom. illeg.

(=) *Dichopus* Blume, Mus. Bot. 2: 176 (1856).

(=) *Diplocaulobium* (Rchb.f.) Kraenzl., H.G.A.Engler
(ed.), Pflanzenr., IV, 50 II B 21: 331 (1910).

(=) *Distichorchis* M.A.Clem. & D.L.Jones, Orchadian 13:
487 (2002).

(=) *Ditulima* Raf., Fl. Tellur. 4: 41 (1838).

(=) *Dockrillia* Brieger, F.R.R.Schlechter, Orchideen
Beschreib. Kult. Zücht., ed. 3, 1(11-12): 745 (1981).

(=) *Dolichocentrum* (Schltr.) Brieger, F.R.R.Schlechter,
Orchideen Beschreib. Kult. Zücht., ed. 3, 1(11-12): 659
(1981).

(=) *Durabaculum* M.A.Clem. & D.L.Jones, Orchadian 13:
487 (2002).

(=) *Eleutheroglossum* (Schltr.) M.A.Clem. & D.L.Jones,
Orchadian 13: 489 (2002).

(=) *Endeisa* Raf., Fl. Tellur. 2: 51 (1837).

(=) *Ephemerantha* P.F.Hunt & Summerh., Taxon 10: 102
(1961).

(=) *Epigeneium* Gagnep., Bull. Mus. Natl. Hist. Nat., sér.
2, 4: 593 (1932).

(=) *Eriopexis* (Schltr.) Brieger, F.R.R.Schlechter, Orchi-
deen Beschreib. Kult. Zücht., ed. 3, 1(11-12): 656 (1981).

(=) *Euphlebium* (Kraenzl.) Brieger, F.R.R.Schlechter,
Orchideen Beschreib. Kult. Zücht., ed. 3, 1(11-12): 722
(1981).

(=) *Eurycaulis* M.A.Clem. & D.L.Jones, Orchadian 13:
490 (2002).

(=) *Exochanthus* M.A.Clem. & D.L.Jones, Orchadian 13:
496 (2002).

(=) *Flickingeria* A.D.Hawkes, Orchid Weekly 2: 451
(1961).

(=) *Froscula* Raf., Fl. Tellur. 4: 44 (1838).

(=) *Gersinia* Néraud, C.Gaudichaud-Beaupré, Voy.
Uranie: 27 (1826).

(=) *Goldschmidtia* Dammer, Orchis 4: 86 (1910).

(=) *Grastidium* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 333 (1825).

(=) *Herpetophytum* (Schltr.) Brieger, F.R.R.Schlechter,
Orchideen Beschreib. Kult. Zücht., ed. 3, 1(11-12): 660
(1981).

(=) *Hibiscorchis* Archila & Vinc.Bertolini, Revista Guate-
malensis 18(1): 12 (2015).

(=) *Inobulbon* Schltr. & Kraenzl., H.G.A.Engler (ed.),
Pflanzenr., IV, 50(45): 316 (1910).

(=) *Keranthus* Lour. ex Endl., Gen. Pl.: 193 (1836).

(=) *Kinetochilus* (Schltr.) Brieger, F.R.R.Schlechter,

- Orchideen Beschreib. Kult. Zücht., ed. 3, 1(11-12): 686 (1981).
 (=) *Latouria* Blume, Rumphia 4: 41 (1849), *nom. illeg.*
 (=) *Latourorchis* Brieger, F.R.R.Schlechter, Orchideen Beschreib. Kult. Zücht., ed. 3, 1(11-12): 727 (1981).
 (=) *Leioanthum* M.A.Clem. & D.L.Jones, Orchadian 13: 490 (2002).
 (=) *Maccraitha* M.A.Clem. & D.L.Jones, Orchadian 13: 496 (2002).
 (=) *Macrostromium* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 335 (1825).
 (=) *Microphytanthe* (Schltr.) Brieger, F.R.R.Schlechter, Orchideen Beschreib. Kult. Zücht., ed. 3, 1(11-12): 742 (1981).
 (=) *Monanthos* (Schltr.) Brieger, F.R.R.Schlechter, Orchideen Beschreib. Kult. Zücht., ed. 3, 1(11-12): 660 (1981).
 (=) *Onychium* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 323 (1825).
 (=) *Ormostema* Raf., Fl. Tellur. 4: 38 (1838).
 (=) *Orthoglottis* Breda, Gen. Sp. Orchid. Asclep. 4: t. 20 (1830).
 (=) *Oxyglossellum* M.A.Clem. & D.L.Jones, Orchadian 13: 490 (2002).
 (=) *Pedilonum* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 320 (1825).
 (=) *Pierardia* Raf., Fl. Tellur. 4: 41 (1838), *nom. illeg.*
 (=) *Sarcocadetia* (Schltr.) M.A.Clem. & D.L.Jones, Orchadian 13: 490 (2002).
 (=) *Sayeria* Kraenzl., Oesterr. Bot. Z. 44: 298 (1894).
 (=) *Schismoceras* C.Presl, Reliq. Haenk. 1: 96 (1827).
 (=) *Stachyobium* Rchb.f., Gard. Chron. 1869: 785 (1869).
 (=) *Stelbophyllum* D.L.Jones & M.A.Clem., Orchadian 13: 490 (2002), *orth. var.*
 (=) *Stilbophyllum* D.L.Jones & M.A.Clem., Orchadian 13: 490 (2002).
 (=) *Tetrabaculum* M.A.Clem. & D.L.Jones, Orchadian 13: 490 (2002).
 (=) *Tetradon* (Kraenzl.) M.A.Clem. & D.L.Jones, Orchadian 12: 310 (1998).
 (=) *Thelychiton* Endl., Prodr. Fl. Norfolk.: 32 (1833).
 (=) *Thicuania* Raf., Fl. Tellur. 4: 47 (1838).
 (=) *Trachyrhizum* (Schltr.) Brieger, F.R.R.Schlechter, Orchideen Beschreib. Kult. Zücht., ed. 3, 1(11-12): 687 (1981).
 (=) *Tropilis* Raf., Fl. Tellur. 2: 95 (1837).
 (=) *Vappodes* M.A.Clem. & D.L.Jones, Orchadian 13: 492 (2002).
 (=) *Winika* M.A.Clem., D.L.Jones & Molloy, Orchadian 12: 214 (1997).
 (=) ×*Dockrilobium* J.M.H.Shaw, Orchid Rev. 110(1247, Suppl.): 83 (2002).
 (=) ×*Vappaculum* M.A.Clem. & D.L.Jones, Orchadian 13: 492 (2002).
Revision status – A.
- Borneo: 212 (native). Winkler (1912), Merrill (1921), Smith (1927), Masamune (1942), Wood (2013), WCSP (2022). World: 1586. WCSP (2022).
- 153.44 *Dendrolirium* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 343 (1825).
Revision status – C.
 Borneo: 1 (native). WCSP (2022). World: 12. WCSP (2022).
- 153.45 *Didymoplexiella* Garay, Arch. Jard. Bot. Rio de Janeiro 13: 33 (1954).
 (=) *Leucolena* Ridl., J. Linn. Soc., Bot. 28: 340 (1891), *nom. illeg.*
Revision status – C.
 Borneo: 6 (native). WCSP (2022). World: 8. WCSP (2022).
- 153.46 *Didymoplexis* Griff., Calcutta J. Nat. Hist. 4: 383 (1844).
 (=) *Apetalon* Wight, Icon. Pl. Ind. Orient. 5: 22 (1851).
 (=) *Epiphanes* Rchb.f., B.Seemann, Fl. Vit.: 295 (1868), *nom. illeg.*
 (=) *Leucorchis* Blume, Mus. Bot. 1: 31 (1849), *nom. illeg.*
Revision status – C.
 Borneo: 5 (native). Merrill (1921), Smith (1927), Masamune (1942), WCSP (2022). World: 20. WCSP (2022).
- 153.47 *Dienia* Lindl., Bot. Reg. 10: t. 825 (1824).
 (=) *Anaphora* Gagnep., Bull. Mus. Natl. Hist. Nat., sér. 2, 4: 592 (1932).
 (=) *Gastroglottis* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 397 (1825).
 (=) *Pedilea* Lindl., W.J.Hooker, Exot. Fl. 2: 115 (1824).
Revision status – C.
 Borneo: 1 (native). WCSP (2022). World: 6. WCSP (2022).
- 153.48 *Diglyphosa* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 336 (1825).
 (=) *Diglyphis* Blume, Fl. Javae, Praef.: vi (1828), *orth. var.*
 (=) *Diglyphis* Spach, Hist. Nat. Vég. 12: 176 (1846), *orth. var.*
Revision status – C.
 Borneo: 1 (native). WCSP (2022). World: 3. WCSP (2022).
- 153.49 *Dilochia* Lindl., Gen. Sp. Orchid. Pl.: 38 (1830).
 (=) *Dilochus* Miq., Fl. Ned. Ind. 3: 669 (1859), *orth. var.*
Revision status – C.
 Borneo: 6 (native). WCSP (2022). World: 10. WCSP (2022).
- 153.50 *Dimorphorchis* Rolfe, Orchid Rev. 27: 149 (1919).
 (=) *Arachnopapua* R.Rice, Introd. Austral. New Zealand *Bulbophyllum* Vandaceous Orchids: 68 (2019).

(=) *Lowianthus* Becc., Nelle Forest. Borneo: 531 (1902).

Revision status – C.

Borneo: 6 (native). WCSP (2022). World: 9. WCSP (2022).

153.51 *Dipodium* R.Br., Prodr. Fl. Nov. Holland.: 330 (1810).

(=) *Hydranthus* Kuhl & Hasselt ex Rchb.f., Xenia Orchid. 2: 20 (1862).

(=) *Leopardanthus* Blume, Rumphia 4: 47 (1849).

(=) *Trichochilus* Ames, J. Arnold Arbor. 13: 142 (1932).

(=) *Waillesia* Lindl., J. Hort. Soc. London 4: 261 (1849).

Revision status – C.

Borneo: 14 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), WCSP (2022). World: 40. WCSP (2022).

153.52 *Dossinia* C.Morren, Ann. Soc. Roy. Agric. Gand 4: 171 (1848).

Revision status – C.

Borneo: 1 (endemic). Merrill (1921), Masamune (1942), Neo et al. (2020), WCSP (2022). World: 1. WCSP (2022).

Notes. Listed as status unknown (Neo et al. 2020).

153.53 *Dyakia* Christenson, Orchid Digest 50: 63 (1986).

Revision status – C.

Borneo: 1 (endemic). Neo et al. (2020), WCSP (2022). World: 1. WCSP (2022).

153.54 *Epipogium* Borkh., Tent. Disp. Pl. German.: 139 (1792).

(=) *Ceratopsis* Lindl., Gen. Sp. Orchid. Pl.: 383 (1840).

(=) *Epipogion* St.-Lag., Ann. Soc. Bot. Lyon 7: 144 (1880), *orth. var.*

(=) *Epipogon* Ledeb., Fl. Ross. 4: 77 (1852), *orth. var.*

(=) *Galera* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 415 (1825).

(=) *Podanthera* Wight, Icon. Pl. Ind. Orient. 5: 22 (1851).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). WCSP (2022). World: 5. WCSP (2022).

153.55 *Eria* Lindl., Bot. Reg. 11: t. 904 (1825).

(=) *Aporodes* (Schltr.) W.Suarez & Cootes, Austral. Orchid Rev. 73(5): 33 (2008).

(=) *Erioxantha* Raf., Gard. Mag. (London) 8: 247 (1832).

(=) *Exeria* Raf., Fl. Tellur. 4: 49 (1838).

(=) *Forbesina* Ridl., J. Bot. 63(Suppl.): 120 (1926).

(=) *Gunnarorchis* Brieger, F.R.R.Schlechter, Orchideen Beschreib. Kult. Zücht., ed. 3, 1(11-12): 650 (1981).

(=) *Octomeria* D.Don, Prodr. Fl. Nepal.: 31 (1825), *nom. illeg.*

(=) *Trichosma* Lindl., Edwards's Bot. Reg. 28: t. 21 (1842).

Revision status – A.

Borneo: 10 (native). Winkler (1912), Merrill (1921), Smith (1927), Masamune (1942), Ng et al. (2018), WCSP (2022). World: 49. WCSP (2022).

153.56 *Erythrodes* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 410 (1825).

(=) *Physurus* Rich. ex Lindl., Gen. Sp. Orchid. Pl.: 501 (1840), *nom. illeg.*

Revision status – C.

Borneo: 2 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), WCSP (2022). World: 26. WCSP (2022).

153.57 *Erythrorchis* Blume, Rumphia 1: 200 (1837).

(=) *Haematorchis* Blume, Rumphia 4: t. 200 B (1849).

(=) *Ledgeria* F.Muell., Fragm. 1: 238 (1859).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). WCSP (2022). World: 2. WCSP (2022).

153.58 *Eulophia* R.Br., Bot. Reg. 7: t. 573 (1821).

(=) *Acrolophia* Pfitzer, Entwurf. Anordn. Orch.: 59 (1887).

(=) *Caloglossum* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 1: 212 (1918).

(=) *Cistella* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 293 (1825).

(=) *Cymbidiella* Rolfe, Orchid Rev. 26: 58 (1918).

(=) *Cyrtopera* Lindl., Gen. Sp. Orchid. Pl.: 189 (1833).

(=) *Donacopsis* Gagnep., Bull. Mus. Natl. Hist. Nat., sér. 2, 4: 593 (1932).

(=) *Eulophidium* Pfitzer, Entwurf. Anordn. Orch.: 87 (1887).

(=) *Eulophiella* Rolfe, Lindenia 7: 77 (1891).

(=) *Eulophus* R.Br., Bot. Reg. 7: t. 573 (1821), *orth. rej.*

(=) *Geodorum* Andrews, Bot. Repos. 10: t. 626 (1811).

(=) *Hypodematium* A.Rich., Tent. Fl. Abyss. 2: 286 (1850), *nom. illeg.*

(=) *Lissochilus* R.Br., Bot. Reg. 7: t. 573 (1821).

(=) *Oeoeclades* Lindl., Edwards's Bot. Reg. 18: t. 1522 (1832).

(=) *Orthochilus* Hochst. ex A.Rich., Tent. Fl. Abyss. 2: 284 (1850).

(=) *Ortmannia* Opiz, Flora 17: 592 (1834).

(=) *Otandra* Salisb., Trans. Hort. Soc. London 1: 298 (1812).

(=) *Pacisthos* Szlach., Orchid. W.-Centr. Africa 3: 57 (2021).

(=) *Paralophia* P.J.Cribb & Hermans, Bot. Mag. 22: 48 (2005).

(=) *Platypus* Small & Nash, J.K.Small, Fl. S.E. U.S.: 329 (1903).

(=) *Pteroglossaspis* Rchb.f., Otia Bot. Hamburg.: 67 (1878).

(=) *Semiphajus* Gagnep., Bull. Mus. Natl. Hist. Nat., sér. 2, 4: 598 (1932).

(=) *Smallia* Nieuwl., Amer. Midl. Naturalist 3: 158 (1913), *nom. superfl.*

(=) *Thysanochilus* Falc., Proc. Linn. Soc. London 1: 14 (1839).

(=) *Triorchos* Small & Nash, J.K.Small, Fl. S.E. U.S.: 329 (1903).

(=) *Vampiraea* Szlach. & Cieslicka, Orchid. W.-Centr. Africa 3: 178 (2021).

(=) *Wolfia* Dennst., Schlüssel Hortus Malab.: 38 (1818), *nom. nud.*

Revision status – C.

Borneo: 8 (native). Merrill (1921), Smith (1927), Masamune (1942), WCSP (2022). World: 222. WCSP (2022).

153.59 *Galeola* Lour., Fl. Cochinch.: 520 (1790).

(=) *Pogochilus* Falc., J. Bot. (Hooker) 4: 73 (1841).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Smith (1927), Masamune (1942), WCSP (2022). World: 4. WCSP (2022).

153.60 *Gastrochilus* D.Don, Prodr. Fl. Nepal.: 32 (1825).

(=) *Haraella* Kudô, J. Soc. Trop. Agric. 2: 26 (1930).

(=) *Luisiopsis* C.S.Kumar & P.C.S.Kumar, Rheedeia 15: 46 (2005).

Revision status – C.

Borneo: 3 (native). WCSP (2022). World: 68. WCSP (2022).

153.61 *Gastrodia* R.Br., Prodr. Fl. Nov. Holland.: 330 (1810).

(=) *Demorchis* D.L.Jones & M.A.Clem., Orchadian 14(8: Sci. Suppl.): xiii (2004).

(=) *Epiphanes* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 421 (1825).

(=) *Gamoplexis* Falc. ex Lindl., Gard. Chron. 1847: 103 (1847).

(=) *Leptogastrodia* M.A.Clem. & D.L.Jones, Austral. Orchid Rev. 84(1): 43 (2019).

(=) *Neoclemensia* Carr, Gard. Bull. Straits Settlement. 8: 180 (1935).

Revision status – C.

Borneo: 6 (native). WCSP (2022). World: 93. WCSP (2022).

153.62 *Goodyera* R.Br., W.T.Aiton, Hortus Kew. 5: 197 (1813).

(=) *Elasmatium* Dulac, Fl. Hautes-Pyrénées: 121 (1867), *nom. superfl.*

(=) *Allochilus* Gagnep., Bull. Mus. Natl. Hist. Nat., sér. 2, 4: 591 (1932).

(=) *Bathiorchis* Bosser & P.J.Cribb, Adansonia, sér. 3, 25: 229 (2003).

(=) *Cionisaccus* Breda, Gen. Sp. Orchid. Asclep. 2: t. 8 (1829).

(=) *Cordylestylis* Falc., J. Bot. (Hooker) 4: 74 (1841).

(=) *Epipactis* Ség., Pl. Veron. 3: 253 (1754), *nom. rej.*

(=) *Eucosia* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 415 (1825).

(=) *Geobina* Raf., Fl. Tellur. 4: 49 (1838).

(=) *Georchis* Lindl., Edwards's Bot. Reg. 19: t. 1618 (1833).

(=) *Gonogona* Link, Enum. Hort. Berol. Alt. 2: 369 (1822).

(=) *Leucostachys* Hoffmanns., Verz. Orchid.: 26 (1842).

(=) *Orchiodes* Trew ex Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 674 (1891).

(=) *Paorchis* M.C.Pace, Brittonia 72: 262 (2020).

(=) *Peramium* Salisb. ex J.M.Coult., Contr. U.S. Natl. Herb. 2: 425 (1894).

(=) *Salacistic* Rchb.f., Bonplandia (Hannover) 5: 36 (1857).

(=) *Tussaca* Raf., Précis Découv. Somiol.: 42 (1814).

Revision status – C.

Borneo: 10 (native). Merrill (1921), Smith (1927), Masamune (1942), WCSP (2022). World: 96. WCSP (2022).

153.63 *Grammatophyllum* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 377 (1825).

(=) *Gabertia* Gaudich., Voy. Uranie: 425 (1829).

(=) *Pattonia* Wight, Icon. Pl. Ind. Orient. 5: t. 1750 (1851).

(=) *Sadokum* D.Tiu & Cootes, Austral. Orchid Rev. 72(6): 39 (2007).

Revision status – C.

Borneo: 4 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), WCSP (2022). World: 13. WCSP (2022).

153.64 *Grosourdyia* Rchb.f., Bot. Zeitung (Berlin) 22: 297 (1864).

(=) *Ascochilopsis* Carr, Gard. Bull. Straits Settlement. 5: 21 (1929).

(=) *Ascochilus* Ridl., J. Linn. Soc., Bot. 32: 374 (1896).

(=) *Theana* Aver., Taiwania 57: 136 (2012).

Revision status – C.

Borneo: 9 (native). WCSP (2022). World: 26. WCSP (2022).

153.65 *Habenaria* Willd., Sp. Pl., ed. 4, 4: 44 (1805).

(=) *Habenorkis* Thouars, Nouv. Bull. Sci. Soc. Philom. Paris 1: 317 (1809), *nom. superfl.*

(=) *Ala* Szlach., Fragm. Florist. Geobot., Suppl. 3: 113 (1995), contrary to Art. 20.2 ICBN (1994).

(=) *Alinorchis* Szlach., Polish Bot. J. 46: 129 (2001).

(=) *Aopla* Lindl., Edwards's Bot. Reg. 20: t. 1701 (1834).

(=) *Arachnaria* Szlach., Richardiana 3: 153 (2003).

(=) *Ate* Lindl., Gen. Sp. Orchid. Pl.: 326 (1835).

(=) *Bertauxia* Szlach., Richardiana 4: 56 (2004).

(=) *Bilabrella* Lindl., Edwards's Bot. Reg. 20: t. 1701 (1834).

(=) *Centrochilus* Schauer, Nov. Actorum Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur. 19(Suppl. 1): 435 (1843).

- (=) *Ceratopetalorchis* Szlach., *Górniak & Tukullo*, *Richardiana* 3: 158 (2003).
- (=) *Diplectraden* Raf., *Fl. Tellur.* 2: 90 (1837).
- (=) *Dissorhynchium* Schauer, *Nov. Actorum Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur.* 19(Suppl. 1): 434 (1843).
- (=) *Fimbrorchis* Szlach., *Orchidee (Hamburg)* 55: 489 (2004).
- (=) *Habenella* Small, *Fl. S.E. U.S.*: 316 (1903).
- (=) *Itaculumia* Hoehne, *Bol. Mus. Nac. Rio de Janeiro* 12(3-4): 79 (1936).
- (=) *Kraenzlinorchis* Szlach., *Orchidee (Hamburg)* 55: 57 (2004).
- (=) *Kryptostoma* (Summerh.) Geerinck, *Bull. Jard. Bot. Natl. Belg.* 52: 149 (1982).
- (=) *Kusibabella* Szlach., *Richardiana* 4: 58 (2004).
- (=) *Macrocentrum* Phil., *Anales Univ. Chile* 36: 200 (1870).
- (=) *Macrura* (Kraenzl.) Szlach. & Sawicka, *Orchidee (Hamburg)* 54: 331 (2003).
- (=) *Medusorchis* Szlach., *Orchidee (Hamburg)* 55: 487 (2004).
- (=) *Mesicera* Raf., *Neogenyton*: 4 (1825).
- (=) *Mirandorchis* Szlach. & Kras-Lap., *Orchidee (Hamburg)* 54: 84 (2003).
- (=) *Montolivaea* Rchb.f., *Otia Bot. Hamburg.*: 107 (1881).
- (=) *Nemuranthes* Raf., *Fl. Tellur.* 2: 61 (1837).
- (=) *Ochyrorchis* Szlach., *Richardiana* 4: 52 (2004).
- (=) *Odisha* S.Misra, *Orchids India*: 251 (2007).
- (=) *Plantaginorchis* Szlach., *Richardiana* 4: 61 (2004).
- (=) *Platantheroides* Szlach., *Richardiana* 4: 103 (2004).
- (=) *Platycorynoides* Szlach., *Orchidee (Hamburg)* 56: 205 (2005).
- (=) *Plectoglossa* (Hook.f.) K.Prasad & Venu, *Rheedea* 25: 88 (2015).
- (=) *Podandria* Rolfe, D.Oliver & auct. suc. (Eds.), *Fl. Trop. Afr.* 7: 205 (1898), *nom. illeg.*
- (=) *Podandriella* Szlach., *Fl. Cameroun* 34: 194 (1998).
- (=) *Pseudocoeloglossum* (Szlach. & Olszewski) Szlach., *Orchidee (Hamburg)* 54: 334 (2003).
- (=) *Pseudohemipilia* Szlach., *Orchidee (Hamburg)* 54: 214 (2003).
- (=) *Pseudoperistylus* (P.F.Hunt) Szlach. & Olszewski, *Fl. Cameroun* 34: 210 (1998).
- (=) *Renzorchis* Szlach. & Olszewski, *Adansonia, sér.* 3, 20: 324 (1998).
- (=) *Rhinorchis* Szlach., *Richardiana* 13: 73 (2012).
- (=) *Schlechterorchis* Szlach., *Orchidee (Hamburg)* 54: 217 (2003).
- (=) *Senghasiella* Szlach., *J. Orchideenfr.* 8: 365 (2001).
- (=) *Smithanthe* Szlach. & Marg., *Orchidee (Hamburg)* 55: 172 (2004).
- (=) *Synmeria* Nimmo, J.Graham, *Cat. Pl. Bombay, Add.*: s.p. (1839).
- (=) *Trachypetalum* Szlach. & Sawicka, *Orchidee (Hamburg)* 54: 88 (2003).
- Revision status – C.**
Borneo: 9 (native). Winkler (1912), Merrill (1921), Smith (1927), Masamune (1942), WCSP (2022). World: 892. WCSP (2022).
- 153.66 *Hetaeria* Blume, *Bijdr. Fl. Ned. Ind.*: 409 (1825).
- (=) *Aetheria* Endl., *Gen. Pl.*: 214 (1837), *orth. var.*
- (=) *Cerochilus* Lindl., *Gard. Chron.* 1854: 87 (1854).
- (=) *Etaeria* Blume, *Bijdr. Fl. Ned. Ind.*: 409 (1825), *orth. var.*
- (=) *Rhamphidia* (Lindl.) Lindl., *J. Proc. Linn. Soc., Bot.* 1: 181 (1857).
- Revision status – C.**
Borneo: 8 (native). Winkler (1912), Merrill (1921), Masamune (1942), WCSP (2022). World: 27. WCSP (2022).
- 153.67 *Hippeophyllum* Schltr., K.M.Schumann & C.A.G. Lauterbach, *Fl. Schutzgeb. Südsee, Nachtr.*: 107 (1905).
- Revision status – C.**
Borneo: 1 (native). Merrill (1921), WCSP (2022). World: 10. WCSP (2022).
- 153.68 *Hylophila* Lindl., *Edwards's Bot. Reg.* 19: t. 1618 (1833)
- (=) *Dicerostylis* Blume, *Coll. Orchid.*: 116 (1859).
- Revision status – C.**
Borneo: 3 (native). WCSP (2022). World: 5. WCSP (2022).
- 153.69 *Jejewoodia* Szlach., *Fragm. Florist. Geobot., Suppl.* 3: 135 (1995).
- Revision status – A.**
Borneo: 6 (endemics). Neo et al. (2020), WCSP (2022). World: 6. WCSP (2022).
- Notes.** Listed as status inconclusive (Neo et al. 2020).
- 153.70 *Kipandiorchis* P.O'Byrne & Gokusing, *Malesian Orchid J.* 16: 5 (2015).
- Revision status – A.**
Borneo: 2 (endemics). Neo et al. (2020), WCSP (2022). World: 2. WCSP (2022).
- 153.71 *Lecanorchis* Blume, *Mus. Bot.* 2: 188 (1856).
- Revision status – C.**
Borneo: 3 (native). Merrill (1921), Smith (1927), Masamune (1942), WCSP (2022). World: 23. WCSP (2022).
- 153.72 *Lepidogyne* Blume, *Coll. Orchid.*: 93 (1859).
- Revision status – C.**
Borneo: 1 (native). Masamune (1942), WCSP (2022). World: 1. WCSP (2022).

Leucolaena borneensis Schltr. = *Didymoplexiella borneensis* (Schltr.) Garay

- 153.73 **Liparis** Rich., De Orchid. Eur.: 30 (1817).
 (=) *Alipsa* Hoffmanns., Linnaea 16(Litt.): 228 (1842).
 (=) *Anistylis* Raf., Neogenyton: 4 (1825).
 (=) *Apation* Blume ex Ridl., J. Linn. Soc., Bot. 22: 279 (1886), *nom.inval.*
 (=) *Blepharoglossum* (Schltr.) L.Li, Pl. Syst. Evol. 306(3, 54): 6 (2020).
 (=) *Cestichis* Thouars ex Pfitzer, Entwurf. Anordn. Orch.: 56 (1887).
 (=) *Diteilis* Raf., Herb. Raf.: 73 (1833).
 (=) *Dituilis* Raf., Fl. Tellur. 4: 49 (1838).
 (=) *Empusa* Lindl., Bot. Reg. 10: t. 825 (1824).
 (=) *Empusaria* Rchb., Consp. Regn. Veg.: 69 (1828).
 (=) *Iebine* Raf., Fl. Tellur. 4: 39 (1838).
 (=) *Leptorkis* Thouars, Nouv. Bull. Sci. Soc. Philom. Paris 1: 317 (1809).
 (=) *Mesoptera* Raf., Herb. Raf.: 73 (1833), *nom. rej.*
 (=) *Paliris* Dumort., Fl. Belg.: 134 (1827).
 (=) *Platystyliparis* Marg., Richardiana 7: 35 (2006).
 (=) *Platystylis* Lindl., Gen. Sp. Orchid. Pl.: 18 (1830), *nom. illeg.*
 (=) *Pseudorchis* Gray, Nat. Arr. Brit. Pl. 2: 213 (1821 publ. 1822), *nom. illeg.*
 (=) *Sturmia* Rchb., Iconogr. Bot. Pl. Crit. 4: 39 (1826), *nom. illeg.*
 (=) *Ypsilorchis* Z.J.Liu, S.C.Chen & L.J.Chen, J. Syst. Evol. 46: 623 (2008).

Revision status – A.

Borneo: 35 (native). Winkler (1912), Merrill (1921), Smith (1927), Masamune (1942), WCSP (2022). World: 437. WCSP (2022).

153.74 **Ludisia** A.Rich., J.B.G.Bory de Saint-Vincent, Dict. Class. Hist. Nat. 7: 437 (1825).

- (=) *Dicrophyla* Raf., Fl. Tellur. 4: 39 (1838).
 (=) *Haemaria* Lindl., Orchid. Scelet.: 9 (1826).
 (=) *Myoda* Lindl., Edwards's Bot. Reg. 19: t. 1618 (1833).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Masamune (1942), WCSP (2022). World: 2. WCSP (2022).

153.75 **Luisia** Gaudich., Voy. Uranie: 426 (1829).

- (=) *Birchea* A.Rich., Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 2, 15: 66 (1841).
 (=) *Lockia* Aver., Orchids (West Palm Beach) 81: 363 (2012).
 (=) *Mesoclastes* Lindl., Gen. Sp. Orchid. Pl.: 44 (1830).
 (=) *Trichorhiza* Lindl. ex Steud., Nomencl. Bot., ed. 2, 2: 702 (1841).

Revision status – B.

Borneo: 5 (native). Merrill (1921), Smith (1927), WCSP (2022). World: 47. WCSP (2022).

153.76 **Macodes** Lindl., Gen. Sp. Orchid. Pl.: 496 (1840).

- (=) *Argyrorchis* Blume, Coll. Orchid.: 120 (1859).
 (=) *Pseudomacodes* Rolfe, Bull. Misc. Inform. Kew 1892: 127 (1892).

Revision status – C.

Borneo: 3 (native). Masamune (1942), WCSP (2022). World: 11. WCSP (2022).

153.77 **Macropodanthus** L.O.Williams, Bot. Mus. Leafl. 6: 103 (1938).

- (=) *Cryptopylos* Garay, Bot. Mus. Leafl. 23: 176 (1972).

Revision status – C.

Borneo: 4 (native). WCSP (2022). World: 11. WCSP (2022).

Several species of *Malaxis* Sol. ex Sw. were transferred to *Crepidium* Blume.

153.78 **Micropera** Lindl., Edwards's Bot. Reg. 18: t. 1522 (1832).

- (=) *Camarotis* Lindl., Gen. Sp. Orchid. Pl.: 219 (1833).

Revision status – C.

Borneo: 3 (native). Merrill (1921), WCSP (2022). World: 22. WCSP (2022).

153.79 **Microsaccus** Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 367 (1825).

Revision status – C.

Borneo: 4 (native). Masamune (1942), WCSP (2022). World: 13. WCSP (2022).

Microstylis (Nutt.) Eaton = *Malaxis* Sol. ex Sw. Smith (1927) listed three species of *Microstylis*.

Mischobulbum scapigerum (Hook.f.) Schltr. = *Tainia scapigera* (Hook.f.) J.J.Sm.

153.80 **Mycaranthes** Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 352 (1825).

Revision status – C.

Borneo: 16 (native). WCSP (2022). World: 37. WCSP (2022).

153.81 **Nephelaphyllum** Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 372 (1825).

- (=) *Cytheris* Lindl., Gen. Sp. Orchid. Pl.: 128 (1831).
 (=) *Nephelephyllum* Blume, Fl. Javae, Praef.: vii (1828), *orth. var.*



Figure 62. *Nephelaphyllum pulchrum* [Orchidaceae]. Sarawak, Sarikei, Sebangkoi. Photo: PC Boyce.

Revision status – C.

Borneo: 9 (native). Merrill (1921), Smith (1927), Masamune (1942), WCSP (2022). World: 13. WCSP (2022).

153.82 *Nervilia* Comm. ex Gaudich., Voy. Uranie: 422 (1829).

(=) *Aplostellis* A.Rich., Mém. Soc. Hist. Nat. Paris 4: 36 (1828).

(=) *Bolborchis* Zoll. & Moritzi, A.Moritzi, Syst. Verz. Java: 89 (1846).

(=) *Cordyla* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 416 (1825), *nom. illeg.*

(=) *Haplostellis* Endl., Gen. Pl.: 219 (1837).

(=) *Rophostemon* Endl., Gen. Pl.: 216 (1837), *orth. var.*

(=) *Roptrostemon* Blume, Fl. Javae, Praef.: vi (1828).

Revision status – C.

Borneo: 4 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), WCSP (2022). World: 79. WCSP (2022).

153.83 *Neuwiedia* Blume, Tijdschr. Natuurl. Gesch. Physiol. 1: 140 (1834).

Revision status – C.

Borneo: 5 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), WCSP (2022). World: 8. WCSP (2022).

153.84 *Oberonia* Lindl., Gen. Sp. Orchid. Pl.: 15 (1830).

(=) *Iridorkis* Thouars, Nouv. Bull. Sci. Soc. Philom. Paris 1: 319 (1809), *nom. rej.*

(=) *Titania* Endl., Prodr. Fl. Norfolk.: 31 (1833).

Revision status – C.

Borneo: 32 (native). Merrill (1921), Smith (1927), Masamune (1942), WCSP (2022). World: 272. WCSP (2022).

153.85 *Octarrhena* Thwaites, Enum. Pl. Zeyl.: 305 (1861).

(=) *Chitonanthera* Schltr., K.M.Schumann & C.A.G. Lauterbach, Fl. Schutzgeb. Südsee, Nachtr.: 193 (1905).

(=) *Kerigomnia* P.Royen, Contr. Herb. Austral. 12: 1 (1976).



Figure 63. *Neuwiedia veratrifolia* [Orchidaceae]. Sarawak, Kubah N.P. Photo: PC Boyce.

(=) *Vonroemeria* J.J.Sm., Bull. Dép. Agric. Indes Néerl. 39: 21 (1910).

Revision status – C.

Borneo: 2 (native). WCSP (2022). World: 53. WCSP (2022).

153.86 *Odontochilus* Blume, Coll. Orchid.: 79 (1859).

(=) *Cystopus* Blume, Coll. Orchid.: 82 (1859), *nom. illeg.*

(=) *Evrardia* Gagnep., Bull. Mus. Natl. Hist. Nat., sér. 2, 4: 596 (1932), *nom. illeg.*

(=) *Evrardiana* Aver., Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad) 73: 432 (1988), *nom. illeg.*

(=) *Evrardianthe* Rauschert, Feddes Repert. 94: 433 (1983).

(=) *Kuhlhasseltia* J.J.Sm., Icon. Bogor.: t. 301 (1910).

(=) *Myrmechis* Blume, Coll. Orchid.: 76 (1859).

(=) *Pristiglottis* Cretz. & J.J.Sm., Acta Fauna Fl. Universali, Ser. 2, Bot. 1(14): 4 (1934).

(=) *Ramphidia* Miq., Fl. Ned. Ind. 3: 730 (1858), *orth. var.*

(=) *Tubilabium* J.J.Sm., Bull. Jard. Bot. Buitenzorg, sér. 3, 9: 446 (1928).

(=) *Vexillabium* F.Maek., J. Jap. Bot. 11: 457 (1935).

Revision status – C.

Borneo: 9 (native). Merrill (1921), Smith (1927), WCSP (2022). World: 70. WCSP (2022).

153.87 *Oxystophyllum* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 335 (1825).

Revision status – C.

Borneo: 6 (native). WCSP (2022). World: 36. WCSP (2022).

153.88 *Pachystoma* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 376 (1825).

(=) *Apaturia* Lindl., Gen. Sp. Orchid. Pl.: 130 (1831).

(=) *Pachychilus* Blume, Fl. Javae, Praef.: vii (1828).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), WCSP (2022). World: 2. WCSP (2022).

153.89 *Paphiopedilum* Pfitzer, Morph. Stud. Orchideenbl.: 11 (1886).

(=) *Cordula* Raf., Fl. Tellur. 4: 46 (1838).

(=) *Menephora* Raf., Fl. Tellur. 4: 46 (1838).

(=) *Stimegas* Raf., Fl. Tellur. 4: 45 (1838).

Revision status – A.

Borneo: 17 (native). Merrill (1921), Smith (1927), Cribb (2014), WCSP (2022). World: 109. WCSP (2022).

153.90 *Papilionanthe* Schltr., Orchis 9: 78 (1915).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). WCSP (2022). World: 10. WCSP (2022).

153.91 *Paraphalaenopsis* A.D.Hawkes, Orquídea (Rio de Janeiro) 25: 212 (1963).

Revision status – C.

Borneo: 4 (endemic). Neo et al. (2020), WCSP (2022). World: 4. WCSP (2022).

153.92 *Pecteilis* Raf., Fl. Tellur. 2: 37 (1837).

(=) *Hemihabenaria* Finet, Rev. Gén. Bot. 13: 532 (1902).

(=) *Parhabenaria* Gagnep., Bull. Mus. Natl. Hist. Nat., sér. 2, 4: 597 (1932).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). WCSP (2022). World: 10. WCSP (2022).

153.93 *Pennilabium* J.J.Sm., Bull. Jard. Bot. Buitenzorg, sér. 2, 13: 47 (1914).

(=) *Spongiola* J.J.Wood & A.Lamb, C.L.Chan. & al., Orchids Borneo 1: 283 (1994).

Revision status – C.

Borneo: 5 (native). Masamune (1942), WCSP (2022). World: 18. WCSP (2022).

Notes. Neo et al. (2020) stated that *Spongiola* requires further work.

153.94 *Peristylus* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 404 (1825).

(=) *Choeradoplectron* Schauer, Nov. Actorum Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur. 19(Suppl. 1): 436 (1843).

(=) *Coeloglossum* Lindl., Edwards's Bot. Reg. 20: t. 1701 (1834), *nom. illeg.*

(=) *Digomphotis* Raf., Fl. Tellur. 2: 37 (1837).

(=) *Glossaspis* Spreng., Syst. Veg., 3: 694 (1826).

(=) *Glossula* Lindl., Bot. Reg. 10: t. 862 (1824).

(=) *Lindblomia* Fr., Bot. Not. 1843: 134 (1843)

Revision status – B.

Borneo: 12 (native). WCSP (2022). World: 103. WCSP (2022).

153.95 *Phalaenopsis* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 294 (1825).

(=) *Doritis* Lindl., Gen. Sp. Orchid. Pl.: 178 (1833).

(=) *Grafia* A.D.Hawkes, Phytologia 13: 305 (1966), *nom. illeg.*

(=) *Grussia* M.Wolff, Orchid. Atlas: 165 (2007).

(=) *Hygrochilus* Pfitzer, H.G.A.Engler & K.A.E.Prantl (Eds.), Nat. Pflanzenfam., Nachtr. 1: 112 (1897).

(=) *Kingidium* P.F.Hunt, Kew Bull. 24: 97 (1970).

(=) *Kingiella* Rolfe, Orchid Rev. 25: 196 (1917), *nom. illeg.*

(=) *Lesliea* Seidenf., Opera Bot. 95: 190 (1988).

(=) *Nothodoritis* Z.H.Tsi, Acta Phytotax. Sin. 27: 58 (1989).

(=) *Ornithochilus* (Lindl.) Wall. ex Benth., Gen. Pl. 3: 478 (1883).

(=) *Polychilos* Breda, Gen. Sp. Orchid. Asclep. 1: t. [1] (1828).

(=) *Polystylus* Hasselt ex Hassk., Retzia 1: 3 (1855).

(=) *Sedirea* Garay & H.R.Sweet, Orchids S. Ryukyu Is.: 149 (1974).

(=) *Stauritis* Rchb.f., Hamburger Garten- Blumenzeitung 18: 34 (1862).

(=) *Stauroglottis* Schauer, Nov. Actorum Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur. 19(Suppl. 1): 432 (1843).

(=) *Synadena* Raf., Fl. Tellur. 4: 9 (1838).

Revision status – A.

Borneo: 20 (native). Winkler (1912), Merrill (1921), Masamune (1942), Christenson (2001), WCSP (2022). World: 75. WCSP (2022).

153.96 *Phreatia* Lindl., Gen. Sp. Orchid. Pl.: 63 (1830).

(=) *Plexaure* Endl., Prodr. Fl. Norfolk.: 30 (1833).

(=) *Rhipidorchis* D.L.Jones & M.A.Clem., Orchadian 14(8: Sci. Suppl.): xiv (2004).

Revision status – C.

Borneo: 9 (native). Winkler (1912), Merrill (1921), Masamune (1942), WCSP (2022). World: 218. WCSP (2022).

153.97 *Pilophyllum* Schltr., Orchideen Beschreib. Kult. Zücht.: 131 (1914).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). WCSP (2022). World: 1. WCSP (2022).

153.98 *Pinalia* Lindl., Orchid. Scelet.: 14, 21, 23 (1826).

(=) *Hymeneria* (Lindl.) M.A.Clem. & D.L.Jones, Orchadian 13: 501 (2002).

(=) *Urostachya* (Lindl.) Brieger, F.R.R.Schlechter, Orchideen Beschreib. Kult. Zücht., ed. 3, 1(11-12): 716 (1981).

Revision status – C.

Borneo: 23 (native). WCSP (2022). World: 179. WCSP (2022).

153.99 *Platanthera* Rich., De Orchid. Eur.: 26 (1817).

(=) *Blephariglottis* Raf., Fl. Tellur. 2: 38 (1837).

(=) *Conopsidium* Wallr., Linnaea 14: 147 (1840).

(=) *Denslovia* Rydb., Brittonia 1: 85 (1931).

(=) *Diphylax* Hook.f., Hooker's Icon. Pl. 19: t. 1865 (1889).

(=) *Diplanthera* Raf., Herb. Raf.: 73 (1833), *nom. illeg.*

(=) *Fimbriella* Farw. ex Butzin, Willdenowia 11: 323 (1981).

(=) *Gymnadeniopsis* Rydb., N.L.Britton, Man. Fl. N. States: 293 (1901).

(=) *Limnorchis* Rydb., Mem. New York Bot. Gard. 1: 104 (1900).

(=) *Lysias* Salisb., Trans. Hort. Soc. London 1: 288 (1812).

(=) *Lysiella* Rydb., Mem. New York Bot. Gard. 1: 104 (1900).

(=) *Mecosa* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 403 (1825).

(=) *Perularia* Lindl., Edwards's Bot. Reg. 20: t. 1701 (1834).

(=) *Piperia* Rydb., Bull. Torrey Bot. Club 28: 269 (1901).

(=) *Pseudodiphryllum* Nevski, V.L.Komarov (ed.), Fl. URSS 4: 752 (1935).

(=) *Sieberia* Spreng., Anleit. Kenntn. Gew., ed. 2, 2(1): 282 (1817).

(=) *Smithorchis* Tang & F.T.Wang, Bull. Fan Mem. Inst. Biol., Bot. 7: 139 (1936).

(=) *Tulotis* Raf., Herb. Raf.: 70 (1833).

(=) ×*Blepharopsis* Efimov, Novosti Sist. Vyssh. Rast. 40: 48 (2008 publ. 2009).

(=) ×*Platanthopsis* P.M.Br., N. Amer. Native Orchid J. 8: 37 (2002).

Revision status – A.

Borneo: 4 (native). Smith (1927), Masamune (1942), Efimov (2016), WCSP (2022). World: 143. WCSP (2022).

153.100 *Plocoglottis* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 380 (1825).

Revision status – C.

Borneo: 9 (native). Merrill (1921), Smith (1927), Masamune (1942), WCSP (2022). World: 36. WCSP (2022).

153.101 *Poaephyllum* Ridl., Mat. Fl. Malay. Penins. 1: 108 (1907).

(=) *Lectandra* J.J.Sm., Bull. Dép. Agric. Indes Néerl. 13: 55 (1907).

Revision status – C.

Borneo: 2 (native). WCSP (2022). World: 7. WCSP (2022).

153.102 *Podochilus* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 295 (1825).

(=) *Apista* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 296 (1825).

(=) *Cryptoglottis* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 296 (1825).

(=) *Hexameria* R.Br., J.J.Bennett & R.Brown, Pl. Jav. Rar.: 26, t. 7 (1838).

(=) *Placostigma* Blume, Fl. Javae, Praef.: vi (1828).

(=) *Platysma* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 295 (1825), non *Platysma*.

Revision status – C.

Borneo: 15 (native). Merrill (1921), Smith (1927), Masamune (1942), WCSP (2022). World: 65. WCSP (2022).

153.103 *Polystachya* Hook., Exot. Fl. 2: t. 103 (1824).

(=) *Chelystachya* Mytnik & Szlach., Biodivers. Res. Conservation 23: 17 (2011).

(=) *Dendrobianthe* (Schltr.) Mytnik, Richardiana 8: 24 (2008).

(=) *Dendrorchis* Thouars ex Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 658 (1891), *orth. var.*

(=) *Dendrorkis* Thouars, Nouv. Bull. Sci. Soc. Philom. Paris 1: 318 (1809), *nom. rej.*

(=) *Disperanthoceros* Mytnik & Szlach., Richardiana 7: 65 (2007).

(=) *Epiphora* Lindl., Companion Bot. Mag. 2: 201 (1837).

(=) *Epiphorella* Mytnik & Szlach., Richardiana 8: 13 (2008).

(=) *Geerinckia* Mytnik & Szlach., Richardiana 7: 62 (2007).

(=) *Isochilostachya* Mytnik & Szlach., Acta Soc. Bot. Poloniae 80: 80 (2011).

(=) *Neobenthamia* Rolfe, Gard. Chron., ser. 3, 10: 272 (1891).

(=) *Neoburttia* Mytnik, Szlach. & Baranow, Polish Bot. J. 56: 46 (2011).

(=) *Nienokuea* A.Chev., Compt. Rend. Hebd. Séances Acad. Sci. 220: 634 (1945).

(=) *Szlachetkoella* Mytnik, Richardiana 7: 57 (2007).

(=) *Unguiculabia* Mytnik & Szlach., Richardiana 8: 19 (2008).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), WCSP (2022). World: 242. WCSP (2022).

153.104 *Pomatocalpa* Breda, Gen. Sp. Orchid. Asclep. 3: t. 15 (1829).

Revision status – A.

Borneo: 6 (native). Merrill (1921), Smith (1927), Masamune (1942), Watthana (2007), WCSP (2022). World: 23. WCSP (2022).

153.105 *Porpax* Lindl., Edwards's Bot. Reg. 31(Misc.): 62 (1845).

(=) *Aggeianthus* Wight, Icon. Pl. Ind. Orient. 5: 18 (1851).

(=) *Alvisia* Lindl., Fol. Orchid. 8: 1 (1859).

(=) *Conchidium* Griff., Not. Pl. Asiat. 3: 321 (1851).

(=) *Lichenora* Wight, Icon. Pl. Ind. Orient. 5: t. 1738 (1851).

(=) *Stolzia* Schltr., Bot. Jahrb. Syst. 53: 564 (1915).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). WCSP (2022). World: 53. WCSP (2022).

153.106 *Porphyroglottis* Ridl., J. Linn. Soc., Bot. 31: 290 (1896).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), WCSP (2022). World: 1. WCSP (2022).

153.107 *Porrorhachis* Garay, Bot. Mus. Leaflet. 23: 191 (1972).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). WCSP (2022). World: 2. WCSP (2022).

153.108 *Pteroceras* Hasselt ex Hassk., Flora 25(2 Beibl.): 6 (1842).

(=) *Ornitharium* Lindl. & Paxton, Paxton's Fl. Gard. 1: 188 (1851).

(=) *Proteroceras* J. Joseph & Vajr., J. Indian Bot. Soc. 53: 189 (1974).

Revision status – A.

Borneo: 10 (native). Winkler (1912), Pedersen (1993), WCSP (2022). World: 22. WCSP (2022).

153.109 *Renanthera* Lour., Fl. Cochinch.: 521 (1790).

(=) *Ascoglossum* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 1: 974 (1913).

(=) *Nephranthera* Hassk., Tijdschr. Natuurl. Gesch. Physiol. 9: 145 (1842).

(=) *Porphyrodesme* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 1: 982 (1913).

(=) *Renantherella* Ridl., J. Linn. Soc., Bot. 32: 354 (1896).

Revision status – C.

Borneo: 8 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), WCSP (2022). World: 22. WCSP (2022).

153.110 *Rhomboda* Lindl., J. Proc. Linn. Soc., Bot. 1: 181 (1857).

Revision status – B.

Borneo: 1 (native). WCSP (2022). World: 24. WCSP (2022).

153.111 *Rhynchostylis* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 285 (1825).

(=) *Anota* Schltr., Orchideen Beschreib. Kult. Zücht.: 587 (1914).

Revision status – B.

Borneo: 2 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), WCSP (2022). World: 5. WCSP (2022).

153.112 *Robiquetia* Gaudich., Voy. Uranie: 426 (1829).

(=) *Abdominea* J.J.Sm., Bull. Jard. Bot. Buitenzorg, sér. 2, 14: 52 (1914).

(=) *India* A.N.Rao, J. Econ. Taxon. Bot. 22: 701 (1998 publ. 1999).

(=) *Malleola* J.J.Sm. & Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 1: 979 (1913).

(=) *Megalotus* Garay, Bot. Mus. Leaflet. 23: 184 (1972).

(=) *Samarorchis* Ormerod, Taiwania 53: 160 (2008).

Revision status – C.

Borneo: 19 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), WCSP (2022). World: 94. WCSP (2022).

153.113 *Saccolabiopsis* J.J.Sm., Bull. Jard. Bot. Buitenzorg, sér. 2, 26: 93 (1918).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). WCSP (2021). World: 14. WCSP (2021).

Saccolabium Blume species on Borneo were transferred to various genera.

Several species of *Sarcochilus* R.Br. were transferred to *Pteroceras* Hasselt ex Hassk. and *Brachypeza* Garay.

153.114 *Sarcoglyphis* Garay, Bot. Mus. Leafl. 23: 200 (1972).

Revision status – C.

Borneo: 3 (native). WCSP (2022). World: 12. WCSP (2022).

Several species of *Sarcopodium* Lindl. & Paxton were transferred to *Dendrobium* Sw.

153.115 *Schoenorchis* Reinw. ex Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 361 (1825).

(=) *Xenikophyton* Garay, Bot. Mus. Leafl. 23: 374 (1974).

Revision status – C.

Borneo: 8 (native). Merrill (1921), Smith (1927), Masamune (1942), WCSP (2022). World: 28. WCSP (2022).

153.116 *Smitinandia* Holttum, Gard. Bull. Singapore 25: 105 (1969).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). WCSP (2022). World: 3. WCSP (2022).

153.117 *Spathoglottis* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 400 (1825).

(=) *Paxtonia* Lindl., Edwards's Bot. Reg. 24(Misc.): 61 (1838).

Revision status – C.

Borneo: 7 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), WCSP (2022). World: 42. WCSP (2022).

153.118 *Spiranthes* Rich., De Orchid. Eur.: 28 (1817).

(=) *Aristotelea* Lour., Fl. Cochinch.: 522 (1790).

(=) *Gyrostachis* Pers., Syn. Pl. 2: 511 (1807), *nom. provis.*

(=) *Gyrostachys* Pers. ex Dumort., Fl. Belg.: 134 (1827).

(=) *Helictonia* Ehrh., Beitr. Naturk. Verw. Wiss. 4: 148 (1789).

(=) *Monustes* Raf., Fl. Tellur. 2: 87 (1837).

(=) *Orchiastrum* Ség., Pl. Veron. 3: 252 (1754).

(=) *Orchiastrum* Micheli ex Greene, Man. Bot. San Francisco: 305 (1894).

(=) *Triorchis* Millán, Jac. Pet. Opera: t. 68, f. 7 (1765), *nom. inval.*

(=) *Tussacia* Desv., Observ. Pl. Angers: 91 (1818), *orth. var.*

Revision status – C.

Borneo: 2 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), WCSP (2022). World: 39. WCSP (2022).

153.119 *Stereosandra* Blume, Mus. Bot. 2: 176 (1856).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Masamune (1942), WCSP (2022). World: 1. WCSP (2022).

153.120 *Stichorkis* Thouars, Nouv. Bull. Sci. Soc. Philom. Paris 1: 318 (1809).

(=) *Distichis* Thouars ex Lindl., Veg. Kingd., ed. 2: 181 (1847), *nom. nud.*

(=) *Disticholiparis* Marg. & Szlach., Orchidee (Hamburg) 55: 175 (2004), *nom. superfl.*

Revision status – C.

Borneo: 10 (native). WCSP (2022). World: 22. WCSP (2022).

153.121 *Stigmatodactylus* Maxim. ex Makino, Ill. Fl. Japan 1: t. 43 (1891).

(=) *Acianthopsis* M.A.Clem. & D.L.Jones, Orchadian 13: 440 (2002).

(=) *Pantlingia* Prain, J. Asiat. Soc. Bengal, Pt. 2, Nat. Hist. 65: 107 (1896).

(=) *Univiscidiatus* (Kores) Szlach., Polish Bot. J. 46: 20 (2001).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). WCSP (2022). World: 26. WCSP (2022).

153.122 *Strongyleria* (Pfitzer) Schuit., Y.P.Ng & H.A.Pedersen, Bot. J. Linn. Soc. 186: 201 (2018).

Revision status – A.

Borneo: 4 (native). WCSP (2022). World: 4. WCSP (2022).

153.123 *Taeniophyllum* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 355 (1825).

(=) *Alwisia* Thwaites ex Lindl., J. Proc. Linn. Soc., Bot. 3: 42 (1858).

(=) *Ankylocheilos* Summerh., Bot. Mus. Leafl. 11: 168 (1943).

(=) *Cryptorchis* Makino, Bot. Mag. (Tokyo) 7: 118 (1893), *nom. nud.*

(=) *Geissanthera* Schltr., K.M.Schumann & C.A.G.Lauterbach, Fl. Schutzgeb. Südsee, Nachtr.: 231 (1905).

(=) *Microtatorchis* Schltr., K.M.Schumann & C.A.G.Lauterbach, Fl. Schutzgeb. Südsee, Nachtr.: 224 (1905).

Revision status – C.

Borneo: 15 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), WCSP (2022). World: 244. WCSP (2022).

153.124 *Tainia* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 354 (1825).

(=) *Mitopetalum* Blume, Fl. Javae, Praef.: viii (1828), *nom. superfl.*

(=) *Mischobulbum* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 1: 98 (1911).

Revision status – A.

Borneo: 10 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Turner (1992), WCSP (2022). World: 29. WCSP (2022).

153.125 *Thecopus* Seidenf., Opera Bot. 72: 101 (1983 publ. 1984).

Revision status – C.

Borneo: 2 (native). WCSP (2022). World: 2. WCSP (2022).

153.126 *Thecostele* Rchb.f., Bonplandia (Hannover) 5: 37 (1857).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), WCSP (2022). World: 1. WCSP (2022).

153.127 *Thelasis* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 385 (1825).

(=) *Euproboscis* Griff., Calcutta J. Nat. Hist. 5: 371 (1845).

(=) *Oxyanthera* Brongn., L.I.Duperrey, Voy. Monde: 197 (1834).

(=) *Rhynchophreatia* (Schltr.) Schltr., Bot. Jahrb. Syst. 56: 488 (1921).

Revision status – C.

Borneo: 10 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), WCSP (2022). World: 27. WCSP (2022).

153.128 *Thrixspermum* Lour., Fl. Cochinch.: 519 (1790).

(=) *Cheirorchis* Carr, Gard. Bull. Straits Settlement. 7: 40 (1932).

(=) *Cordiglottis* J.J.Sm., Bull. Jard. Bot. Buitenzorg, sér. 3, 5: 95 (1922).

(=) *Cylindrochilus* Thwaites, Enum. Pl. Zeyl.: 307 (1861).

(=) *Dendrocolla* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 286 (1825).

(=) *Orsidice* Rchb.f., Bonplandia (Hannover) 2: 93 (1854).

(=) *Ridleya* (Hook.f.) Pfitzer, H.G.A.Engler & K.A.E.Prantl (Eds.), Nat. Pflanzenfam., Nachtr. 2: 16 (1900).

(=) *Thylacis* Gagnep., Bull. Mus. Natl. Hist. Nat., sér. 2, 4: 599 (1932).

Revision status – B.

Borneo: 55 (native). Winkler (1912), Merrill (1921), Masamune (1942), O'Bryne (2016), WCSP (2022). World: 191. WCSP (2022).

153.129 *Trachoma* Garay, Bot. Mus. Leaf. 23: 207 (1972).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). WCSP (2022). World: 16. WCSP (2022).

153.130 *Trichoglottis* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 359 (1825).

(=) *Atrichoglottis* (Endl.) Wittst., Etym.-Bot.-Handw.-Buch 1: 84 (1852).

(=) *Ceratochilus* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 358 (1825).

(=) *Sarothrochilus* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 3: 50 (1906).

(=) *Staurochilus* Ridl. ex Pfitzer, H.G.A.Engler & K.A.E.Prantl, Nat. Pflanzenfam., Nachtr. 2: 16 (1900).

(=) *Stauropsis* Rchb.f., Hamburger Garten-Blumenzeitung 17: 117 (1860).

(=) *Synptera* Llanos, Fragm. Pl. Filip.: 98 (1851).

(=) *Ventricularia* Garay, Bot. Mus. Leaf. 23: 210 (1972).

Revision status – C.

Borneo: 34 (native). Winkler (1912), Merrill (1921), Masamune (1942), WCSP (2022). World: 86. WCSP (2022).

153.131 *Trichotosia* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 342 (1825).

Revision status – C.

Borneo: 30 (native). WCSP (2022). World: 76. WCSP (2022).

153.132 *Tropidia* Lindl., Edwards's Bot. Reg. 19: t. 1618 (1833).

(=) *Chloidia* Lindl., Gen. Sp. Orchid. Pl.: 484 (1840).

(=) *Cnemidia* Lindl., Edwards's Bot. Reg. 19: t. 1618 (1833).

(=) *Decaisnea* Lindl. ex Wall., Numer. List: n.° 7388 (1832), *nom. nud.*

(=) *Govindooia* Wight, Icon. Pl. Ind. Orient. 6: 34 (1853).

(=) *Kalimantanorchis* Tsukaya, M.Nakaj. & H.Okada, Syst. Bot. 36: 52 (2011).

(=) *Muluorchis* J.J.Wood, Kew Bull. 39: 73 (1984).

(=) *Ptychochilus* Schauer, Nov. Actorum Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur. 19(Suppl. 1): 431 (1843).

(=) *Schoenomorphus* Thorel ex Gagnep., Bull. Soc. Bot. France 80: 351 (1933).

Revision status – A.

Borneo: 7 (native). Merrill (1921), Smith (1927), Masamune (1942), Sabino Kikuchi et al. (2020), WCSP (2022). World: 18. WCSP (2022).

Notes. Neo et al. (2020) maintained *Kalimantanorchis* as a separate genus.

153.133 *Vanda* R.Br., Bot. Reg. 6: t. 506 (1820).

(=) *Ascocentropsis* Senghas & Schildh., J. Orchideenfr. 7: 289 (2000).

(=) *Ascocentrum* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 1: 975 (1913).

(=) *Christensonia* Haager, Orchid Digest 57: 40 (1993).

(=) *Eparmatostigma* Garay, Bot. Mus. Leaflet. 23: 178 (1972).

(=) *Euanthe* Schltr., Orchideen Beschreib. Kult. Zücht.: 567 (1914).

(=) *Finetia* Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 36(2): 140 (1918), *nom. illeg.*

(=) *Gunnaria* S.C.Chen ex Z.J.Liu & L.J.Chen, J. Syst. Evol. 47: 602 (2009).

(=) *Neofinetia* Hu, Rhodora 27: 107 (1925).

(=) *Nipponorchis* Masam., Mem. Fac. Sci. Taihoku Imp. Univ. 11(4): 592 (1934), *nom. illeg.*

(=) *Trudelia* Garay, Orchid Digest 50: 73 (1986).

(=) *Trudelianda* Garay, Orchid Digest 50: 76 (1986).

Revision status – A.

Borneo: 9 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Motes (2021), WCSP (2022). World: 84. WCSP (2022).

153.134 *Vanilla* Plum. ex Mill., Gard. Dict. Abr. ed. 4: s.p. (1754).

(=) *Dictyophyllaria* Garay, Bot. Mus. Leaflet. 30: 231 (1986).

(=) *Miguelia* Aver., Turczaninowia 14(2): 45 (2011).

(=) *Myrobroma* Salisb., Parad. Lond. 2: t. 82 (1807).

(=) *Vanillophorum* Neck., Elem. Bot. 3: 134 (1790), *opus utique oppr.*

Revision status – C.

Borneo: 9 (7 native, 2 introduced). Merrill (1921), Masamune (1942), WCSP (2022), *pers. obs.* World: 115. WCSP (2022).

Notes. Introduced species are not recorded in POWO (2022). *Vanilla planifolia* and *Vanilla* × *tahitensis* are cultivated in Borneo (*pers. obs.*).

153.135 *Vrydagzynea* Blume, Coll. Orchid.: 71 (1858).

Revision status – C.

Borneo: 16 (native). Merrill (1921), Smith (1927), Masamune (1942), WCSP (2022). World: 43. WCSP (2022).

153.136 *Zeuxine* Lindl., Coll. Bot., App.: 1 (1826).

(=) *Adenostylis* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 414 (1825).

(=) *Haplochilus* Endl., Ench. Bot.: 113 (1841).

(=) *Heterozeuxine* T.Hashim., Ann. Tsukuba Bot. Gard. 5: 21 (1986).

(=) *Monochilus* Wall. ex Lindl., Gen. Sp. Orchid. Pl.: 486 (1840).

(=) *Psychechilos* Breda, Gen. Sp. Orchid. Asclep. 2: t. 9 (1829).

(=) *Strateuma* Raf., Fl. Tellur. 2: 89 (1837), *nom. illeg.*

(=) *Tripleura* Lindl., Edwards's Bot. Reg. 19: t. 1618 (1833).

(=) *Zeuxinella* Aver., Updated Checklist Orchids Vietnam: 96 (2003).

Revision status – B.

Borneo: 9 (native). Winkler (1912), Masamune (1942), Ormerod (2018), WCSP (2022). World: 80. WCSP (2022).

154. **Orobanchaceae** Vent.

154.1 *Aeginetia* L., Sp. Pl.: 632 (1753).

(=) *Centronia* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 776 (1826), *nom. illeg.*

(=) *Centronota* DC. ex Meisn., Pl. Vasc. Gen.: 303 (1840).

(=) *Gasparinia* Endl., Gen. Pl.: 1408 (1841).

(=) *Oeginetia* Wight, Icon. Pl. Ind. Orient. 3: t. 895 (1845).

(=) *Tronicena* Steud., Nomencl. Bot., ed. 2, 2: 721 (1841).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), POWO (2022). World: 8. POWO (2022).

154.2 *Centranthera* R.Br., Prodr. Fl. Nov. Holland.: 438 (1810).

(=) *Gumteolis* Buch.-Ham. ex D.Don, Prodr. Fl. Nepal.: 87 (1825).

(=) *Purshia* Dennst., Schlüssel Hortus Malab.: 35 (1818).

(=) *Razumovia* Spreng., Mant. Prim. Fl. Hal.: 45 (1807), *nom. illeg.*

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). POWO (2022). World: 11. POWO (2022).

154.3 *Christisonia* Gardner, Calcutta J. Nat. Hist. 8: 153 (1847).

(=) *Cliffordia* Livera, Ann. Roy. Bot. Gard. (Peradeniya) 10: 156 (1927).

(=) *Legocia* Livera, Ann. Roy. Bot. Gard. (Peradeniya) 10: 157 (1927).

(=) *Oligopholis* Wight, Icon. Pl. Ind. Orient. 4: t. 1422 (1849).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). van der Ent and Wong (2015), POWO (2022). World: 11. POWO (2022).

154.4 *Euphrasia* L., Sp. Pl.: 604 (1753).

(=) *Anagasperma* Wettst., Ber. Deutsch. Bot. Ges. 13: 242 (1895).

(=) *Siphonidium* J.B.Armstr., Trans. & Proc. New Zealand Inst. 13: 340 (1881).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), POWO (2022). World: 215. POWO (2022).

154.5 *Striga* Lour., Fl. Cochinch.: 22 (1790).

(=) *Campuleia* Thouars, Gen. Nov. Madagasc.: 7 (1806).

(=) *Microsyphus* C.Presl, Abh. Königl. Böhm. Ges. Wiss., ser. 5, 3: 521 (1845).

(=) *Psammostachys* C.Presl, Abh. Königl. Böhm. Ges. Wiss., ser. 5, 3: 521 (1845).

(=) *Camphyleia* Spreng., Gen. Pl., ed. 9. 2: 486 (1831).

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced), *pers. obs.* World: 53. POWO (2022).

Notes. Not listed to occur on Borneo according to POWO (2022).

155. **Oxalidaceae** R.Br.

155.1 *Averrhoa* L., Sp. Pl.: 428 (1753).

(=) *Carambola* Adans., Fam. Pl. 2: 508 (1763).

(=) *Oxynia* Noronha, Verh. Batav. Genootsch. Kunsten 5(4): 3 (1790), *nom. nud.*

Revision status – C.

Borneo: 2 (introduced). Merrill (1921), Masamune (1942), Veldkamp (1971), Whitmore et al. (1990), POWO (2022). World: 5. POWO (2022).

155.2 *Biophytum* DC., Prodr. 1: 689 (1824).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Veldkamp (1971), Masamune (1942), POWO (2022). World: 81. POWO (2022).

155.3 *Dapania* Korth., Ned. Kruidk. Arch. 3: 381 (1854).

Revision status – C.

Borneo: 2 (native). Hallier (1916), Merrill (1921), Masamune (1942), Veldkamp (1967, 1971), POWO (2022). World: 3. POWO (2022).

155.4 *Oxalis* L., Sp. Pl.: 433 (1753).

(=) *Acetosella* Möhring ex Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1: 90 (1891), *nom. illeg.*

(=) *Bolboxalis* Small, N.L.Britton & al. (Eds.), N. Amer. Fl. 35: 27 (1907).

(=) *Caudoxalis* Small, N.L.Britton & C.F.Millspaugh, Bahama Fl.: 198 (1920).

(=) *Ceratoxalis* Lunell, Amer. Midl. Naturalist 4: 468 (1916).

(=) *Hesperoxalis* Small, N.L.Britton & al. (Eds.), N. Amer. Fl. 25: 26 (1907).

(=) *Ionoxalis* Small, Fl. S.E. U.S.: 665 (1903).

(=) *Lotoxalis* Small, Fl. S.E. U.S.: 666 (1903).

(=) *Monoxalis* Small, Fl. S.E. U.S.: 665 (1903).

(=) *Otoxalis* Small, N.L.Britton & al. (Eds.), N. Amer. Fl. 25: 27 (1907).

(=) *Oxys* Mill., Gard. Dict. Abr. ed. 4: s.p. (1754).

(=) *Pseudoxalis* Rose, Contr. U.S. Natl. Herb. 10: 116 (1906).

(=) *Sassia* Molina, Sag. Stor. Nat. Chili: 145 (1782).

(=) *Trifoliada* Rojas Acosta, Cat. Hist. Nat. Corrientes: 155 (1897).

(=) *Xanthoxalis* Small, Fl. S.E. U.S.: 666 (1903).

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced). Hallier (1916), Merrill (1921), Masamune (1942), Veldkamp (1971), POWO (2022). World: 558. POWO (2022).

155.5 *Sarcotheca* Blume, Mus. Bot. 1: 241 (1851).

(=) *Connaropsis* Planch. ex Hook.f., Trans. Linn. Soc. London 23: 166 (1860).

Revision status – B.

Borneo: 6 (native). Hallier (1916), Merrill (1921), Masamune (1942), Veldkamp (1967, 1971), Whitmore et al. (1990), Chung (1995b), POWO (2022). World: 12. POWO (2022).

Palmae see: Areaceae

156. **Pandaceae** Engl. & Gilg

156.1 *Galearia* Zoll. & Moritzi, A.Moritzi, Syst. Verz. Java: 19 (1846).

(=) *Bennettia* R.Br., J.J.Bennett, Pl. Jav. Rar.: 249 (1838).

(=) *Cremostachys* Tul., Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 3, 15: 259 (1851).

Revision status – A.

Borneo: 3 (native). Merrill (1921), Pax and Hoffmann (1931), Masamune (1942), Airy Shaw (1975), Whitmore et al. (1990), van Welzen (2011a), WCSP (2022). World: 5. WCSP (2022).

156.2 *Microdesmis* Planch., Hooker's Icon. Pl. 8: t. 758 (1848).

(=) *Tetragyne* Miq., Fl. Ned. Ind., Eerste Bijv.: 463 (1861).

(=) *Worcesterianthus* Merr., Philipp. J. Sci., C 9: 288 (1914).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Airy Shaw (1975), van Welzen (2011a), WCSP (2022). World: 11. WCSP (2022).

157. **Pandanaceae** R.Br.

157.1 **Benstonea** Callm. & Buerki, *Candollea* 67: 328 (2012).

(= *Fisquetia* Gaudich., *Voy. Bonite, Bot.* 3: t. 4 (1841), *nom. nud.*

Revision status – A.

Borneo: 25 (native). Callmander et al. (2012), WCSP (2022). World: 61. WCSP (2022).

157.2 **Freycinetia** Gaudich., *Ann. Sci. Nat. (Paris)* 3: 509 (1824).

(= *Jezabel* Banks ex Salisb., *Gen. Pl.*: 5 (1866).

(= *Victoriperrea* Hombr. & Jacquinot ex Decne., J.S.C.Dumont d'Urville, *Voy. Pôle Sud* 2: 83 (1853).

Revision status – C.

Borneo: 26 (native). Winkler (1912), Merrill (1921), Masamune (1942), Stone (1970), WCSP (2022). World: 299. WCSP (2022).

157.3 **Pandanus** Parkinson, *J. Voy. South Seas*: 46 (1773).

(= *Athrodactylis* J.R.Forst. & G.Forst., *Char. Gen. Pl.*: 149 (1776).

(= *Barrotia* Gaudich. ex Brongn., *Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 6*, 1: 264, 277 (1875).

(= *Bryantia* Webb ex Gaudich., *Voy. Bonite, Bot.* 3: t. 20 (1852).

(= *Doornia* de Vriese, *Hooker's J. Bot. Kew Gard. Misc.* 6: 266 (1854).

(= *Dorystigma* Gaudich., *Voy. Bonite, Bot.* 3: t. 13 (1841), *nom. nud.*

(= *Eydouxia* Gaudich., *Voy. Bonite, Bot.* 3: t. 18 (1841), *nom. nud.*

(= *Foullioya* Gaudich., *Voy. Bonite, Bot.* 3: t. 26 (1841), *nom. nud.*

(= *Hasskarlia* Walp., *Ann. Bot. Syst.* 1: 753 (1849).

(= *Heterostigma* Gaudich., *Voy. Bonite, Bot.* 3: t. 25 (1841).

(= *Hombroonia* Gaudich., *Voy. Bonite, Bot.* 3: t. 22 (1841).

(= *Jeanneretia* Gaudich., *Voy. Bonite, Bot.* 3: t. 25 (1841).

(= *Keura* Forssk., *Fl. Aegypt.-Arab.*: 172 (1775).

(= *Marquartia* Hassk., *Flora* 25(2 Beibl.): 14 (1842).

(= *Pandanus* Rumph. ex L.f., *Suppl. Pl.*: 64 (1782), *nom. illeg.*

(= *Roussinia* Gaudich., *Voy. Bonite, Bot.* 3: t. 21 (1841).

(= *Rykia* de Vriese, *Hooker's J. Bot. Kew Gard. Misc.* 6: 268 (1854).

(= *Souleyetia* Gaudich., *Voy. Bonite, Bot.* 3: t. 19 (1841).

(= *Sussea* Gaudich., *Voy. Bonite, Bot.* 3: t. 24 (1841), *nom. nud.*

(= *Tuckeya* Gaudich., *Voy. Bonite, Bot.* 3: t. 26 (1841).

(= *Vinsonia* Gaudich., *Voy. Bonite, Bot.* 3: t. 17 (1841).

Revision status – A.

Borneo: 27 (native). Winkler (1912), Merrill (1921), Masamune (1942), Stone (1993), WCSP (2022). World: 591. WCSP (2022).

158. **Passifloraceae** Juss. ex Roussel

158.1 **Adenia** Forssk., *Fl. Aegypt.-Arab.*: 77 (1775).

(= *Blepharantes* Sm., *Gramm. Bot.*: 188 (1821).

(= *Clemanthus* Klotzsch, W.C.H.Peters, *Naturw. Reise Mossambique* 6(1): 143 (1861).

(= *Echinothamnus* Engl., *Bot. Jahrb. Syst.* 14: 383 (1891).

(= *Erythrocarpus* M.Roem., *Fam. Nat. Syn. Monogr.* 2: 204 (1846).

(= *Jaeggia* Schinz, *Verh. Bot. Vereins Prov. Brandenburg* 30: 253 (1888).

(= *Keramanthus* Hook.f., *Bot. Mag.* 102: t. 6271 (1876).

(= *Kolbia* P.Beauv., *Fl. Oware* 2: 91 (1820), *nom. illeg.*

(= *Machadoa* Welw. ex Benth. & Hook.f., *Gen. Pl.* 1: 814 (1867).

(= *Microblepharis* M.Roem., *Fam. Nat. Syn. Monogr.* 2: 133 (1846).

(= *Modecca* Lam., *Encycl.* 4: 208 (1797).

(= *Ophiocaulon* Hook.f., G.Bentham & J.D.Hooker, *Gen. Pl.* 1: 813 (1867), *nom. illeg.*

(= *Paschanthus* Burch., *Trav. S. Africa* 1: 543 (1822).

Revision status – B.

Borneo: 4 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), de Wilde (1972), de Wilde and Duyfjes (2012), POWO (2022). World: 106. POWO (2022).

158.2 **Passiflora** L., *Sp. Pl.*: 955 (1753).

(= *Decaloba* M.Roem., *Fam. Nat. Syn. Monogr.* 2: 131 (1846).



Figure 64. *Adenia cordifolia* [Passifloraceae]. Brunei Lumut-Badas peat swamp. Photo: KM Wong.

- (=) *Anthactinia* Bory, Ann. Gén. Sci. Phys. 2: 139 (1819).
 (=) *Asephananthes* Bory ex DC., Prodr. 3: 323 (1828).
 (=) *Astephananthes* Bory, Ann. Gén. Sci. Phys. 2: 138 (1819).
 (=) *Astrophea* Rchb., Consp. Regn. Veg.: 132 (1828).
 (=) *Baldwinia* Raf., Amer. Monthly Mag. & Crit. Rev. 1: 267 (1818).
 (=) *Blephistelma* Raf., Fl. Tellur. 4: 103 (1838), *nom. superfl.*
 (=) *Ceratosepalum* Oerst., Amér. Centr.: 18 (1863).
 (=) *Cieca* Medik., Malvenfam.: 97 (1787).
 (=) *Disemma* Labill., Sert. Austro-Caledon.: 78 (1825).
 (=) *Distephana* (DC.) Juss. ex M.Roem., Fam. Nat. Syn. Monogr. 2: 132 (1846).
 (=) *Distephia* Salisb. ex DC., Prodr. 3: 335 (1828).
 (=) *Dysosmia* M.Roem., Fam. Nat. Syn. Monogr. 2: 149 (1846).
 (=) *Erndelia* Neck., Elem. Bot. 2: 235 (1790), *opus utique oppr.*
 (=) *Granadilla* Mill., Gard. Dict. Abr. ed. 4: s.p. (1754).
 (=) *Hollrungia* K.Schum., Bot. Jahrb. Syst. 9: 212 (1887).
 (=) *Lortetia* Ser., Fl. Jard. 2: 147 (1849).
 (=) *Macrophora* Raf., Fl. Tellur. 4: 103 (1838).
 (=) *Meioperis* Raf., Fl. Tellur. 4: 103 (1838).
 (=) *Monactineirma* Bory, Ann. Gén. Sci. Phys. 2: 138 (1819).
 (=) *Murucuia* Mill., Gard. Dict. Abr. ed. 4: s.p. (1754).
 (=) *Odostelma* Raf., Fl. Tellur. 4: 104 (1838), *nom. illeg.*
 (=) *Pentaria* M.Roem., Fam. Nat. Syn. Monogr. 2: 131 (1846).
 (=) *Peremis* Raf., Fl. Tellur. 4: 104 (1838).
 (=) *Pericodia* Raf., Fl. Tellur. 4: 104 (1838).
 (=) *Poggendorffia* H.Karst., Linnaea 28: 438 (1857).
 (=) *Psilanthus* (DC.) Juss. ex M.Roem., Fam. Nat. Syn. Monogr. 2: 132 (1846), *nom. superfl.*
 (=) *Rathea* H.Karst., Fl. Columb. 1: 77 (1860).
 (=) *Senapea* Aubl., Hist. Pl. Guiane, Suppl.: 22 (1775).
 (=) *Synactila* Raf., Fl. Tellur. 4: 104 (1838).
 (=) *Tacsonia* Juss., Gen. Pl.: 398 (1789).
 (=) *Tetrapathaea* Rchb., Consp. Regn. Veg.: 132 (1828).
 (=) *Tetrastylis* Barb.Rodr., Rev. Engenh. 4: 260 (1882).
 (=) *Tripsilina* Raf., Fl. Tellur. 4: 103 (1838).
 (=) *Xerogona* Raf., Fl. Tellur. 4: 103 (1838).

Revision status – C.

Borneo: 4 (2 native, 2 introduced). Merrill (1921), Masamune (1942), de Wilde (1972), POWO (2022). World: 573. POWO (2022).

158.3 **Turnera** Plum. ex L., Sp. Pl.: 271 (1753).

- (=) *Bohadschia* J.Presl, Reliq. Haenk. 2: 98 (1835), *nom. illeg.*
 (=) *Pumilea* P.Browne, Civ. Nat. Hist. Jamaica: 188 (1756).

- (=) *Triacis* Griseb., Fl. Brit. W. I.: 297 (1860).
 (=) *Tribolacis* Griseb., Fl. Brit. W. I.: 297 (1860).

Revision status – C.

Borneo: 2 (introduced). Merrill (1921), Masamune (1942), Backer (1951j), POWO (2022), *pers. obs.* World: 136. POWO (2022).

Notes. *Turnera subulata* Sm. (introduced) is not listed to occur on Borneo but is observed to be present in oil palm plantations.

159. **Paulowniaceae** Nakai159.1 **Wightia** Wall., Pl. Asiat. Rar. 1: 71 (1830).**Revision status – C.**

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), POWO (2022). World: 2. POWO (2022).

Notes. Liu et al. (2019) proposed *Wightia* to be placed in its own family, Wightiaceae.

160. **Pedaliaceae** R.Br.160.1 **Sesamum** L., Sp. Pl.: 634 (1753).

- (=) *Volkameria* L. ex Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 482 (1891), *nom. illeg.*
 (=) *Anthadenia* Lem., Hort. Vanhoutt. 1(1): 4 (1845).
 (=) *Ceratotheca* Endl., Linnaea 7: 5 (1832).
 (=) *Dicerocaryum* Bojer, Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 2, 4: 268 (1835).
 (=) *Gangila* Bernh., Linnaea 16: 42 (1842).
 (=) *Josephinia* Vent., Jard. Malmaison: 67 (1804).
 (=) *Pretrea* J.Gay ex Meisn., Pl. Vasc. Gen. 1: 298 (1840), *nom. superfl.*
 (=) *Pretreothamnus* Engl., Bot. Jahrb. Syst. 36: 228 (1905).
 (=) *Sesamopteris* (Endl.) DC. ex Meisn., Pl. Vasc. Gen. 1: 298 (1840).
 (=) *Simsimum* Bernh., Linnaea 16: 42 (1842).
 (=) *Sporledera* Bernh., Linnaea 16: 41 (1842).

Revision status – C.

Borneo: 2 (introduced). Merrill (1921), Masamune (1942), Backer (1951h), POWO (2022). World: 31. POWO (2022).

161. **Pentaphragmataceae** J.Agardh161.1 **Pentaphragma** Wall. ex A.DC., Monogr. Campan.: 95 (1830).

- (=) *Francfleurya* A.Chev. & Gagnep., Rev. Bot. Appl. Agric. Colon. 7: 662 (1927).

Revision status – C.

Borneo: 18 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Airy Shaw (1954), Kiew (1990), POWO (2022). World: 31. POWO (2022).



Figure 65. *Pentaphragma* sp. [Pentaphragmataceae]. Brunei. Tasek Lama, trail to Bukit Karamunting. Photo: PC Boyce.

162. Pentaphylacaceae Engl.

162.1 *Adinandra* Jack, Malayan Misc. 2(7): 9 (1822).

(=) *Sarosanthera* Korth., Verh. Nat. Gesch. Ned. Bezitt., Bot.: t. 16 (1840).

Revision status – B.

Borneo: 35 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), Sugau (2005), POWO (2022). World: 106. POWO (2022).

162.2 *Eurya* Thunb., Nov. Gen. Pl.: 67 (1783).

(=) *Geeria* Blume, Catalogus: 13 (1823).

(=) *Pseudoeurya* Yamam., J. Soc. Trop. Agric. 5: 351 (1933).

(=) *Ternstroemiopsis* Urb., Ber. Deutsch. Bot. Ges. 14: 49 (1896).

Revision status – C.

Borneo: 3 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), POWO (2022). World: 155. POWO (2022).

162.3 *Ternstroemia* Mutis ex L.f., Suppl. Pl.: 39 (1782).

(=) *Adinandrella* Exell, J. Bot. 65(Suppl. 1): 30 (1927).

(=) *Amphania* Banks ex DC., Mém. Soc. Phys. Genève 1: 408 (1821).

(=) *Cyclandra* Lauterb., Bot. Jahrb. Syst. 58: 47 (1922).

(=) *Dupinia* Scop., Intr. Hist. Nat.: 195 (1777).

(=) *Erythrochiton* Griff., Proc. Linn. Soc. London 1: 282 (1846), *nom. illeg.*

(=) *Hoferia* Scop., Intr. Hist. Nat.: 194 (1777).

(=) *Llanosia* Blanco, Fl. Filip., ed. 2: 319 (1845).

(=) *Michoxia* Vell., Fl. Flumin.: 227 (1829).

(=) *Mokof* Adans., Fam. Pl. 2: 50 (1763), *nom. rej.*

(=) *Mokofua* Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1: 63 (1891), *orth. var.*

(=) *Reinwardtia* Korth., Verh. Nat. Gesch. Ned. Bezitt., Bot.: 101 (1841), *nom. illeg.*

(=) *Taonabo* Aubl., Hist. Pl. Guiane: 569 (1775).

(=) *Voelckeria* Klotzsch & H.Karst. ex Endl., Gen. Pl., Suppl. 5: 66 (1850).

Revision status – C.

Borneo: 8 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Susana (2019), POWO (2022). World: 153. POWO (2022).

Notes. Susana (2019) stated 17 species but has yet to publish any of the new species.

163. Peraceae Klotzsch

163.1 *Chaetocarpus* Thwaites, Hooker's J. Bot. Kew Gard. Misc. 6: 300 (1854).

(=) *Gaedawakka* L. ex Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 606 (1891).

(=) *Mettenia* Griseb., Fl. Brit. W. I.: 43 (1859).

(=) *Neochevaliera* A.Chev. & Beille, Compt. Rend. Hebd. Séances Acad. Sci. 145: 1294 (1907).

(=) *Regnaldia* Baill., Recueil Observ. Bot. 1: 187 (1861).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Airy Shaw (1975), Whitmore et al. (1990), van Welzen and Esser (2013), WCSP (2022). World: 16. WCSP (2022).

163.2 *Trigonopleura* Hook.f., Fl. Brit. India 5: 399 (1887).

(=) *Peniculifera* Ridl., J. Straits Branch Roy. Asiat. Soc. 82: 173 (1920).

Revision status – A.

Borneo: 2 (native). Merrill (1921), Airy Shaw (1975), Whitmore et al. (1990), van Welzen and Esser (2013), WCSP (2022). World: 3. WCSP (2022).

164. Petiveriaceae C.Agardh

164.1 *Rivina* Plum. ex L., Sp. Pl.: 121 (1753).

(=) *Tithonia* L. ex Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 552 (1891), *nom. illeg.*

(=) *Rivinia* Mill., Gard. Dict. Abr. ed. 4: s.p. (1754), *orth. var.*

(=) *Piercea* Mill., Gard. Dict. ed. 7: s.p. (1857).

(=) *Solanoides* Tourn. ex Moench, Methodus: 307 (1794).

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced), *pers. obs.* World: 1. POWO (2022).

Notes. Not listed to occur on Borneo according to POWO (2022).

165. **Petrosaviaceae** Hutch.

165.1 *Petrosavia* Becc., Nuovo Giorn. Bot. Ital. 3: 7 (1871).

(=) *Miyoshia* Makino, Bot. Mag. (Tokyo) 17: 144 (1903).

(=) *Protolirion* Ridl., Ann. Bot. (Oxford) 9: 56 (1895).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Jes-sop (1979), WCSP (2022). World: 3. WCSP (2022).

166. **Philydraceae** Link

166.1 *Philydrum* Banks & Sol. ex Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 1: 62 (1788).

(=) *Garciana* Lour., Fl. Cochinch.: 14 (1790).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). WCSP (2022). World: 1. WCSP (2022).

167. **Phrymaceae** Schauer

167.1 *Cyrtandromoea* Zoll., Syst. Verz. Ind. Archip. 1: 58 (1854).

(=) *Busea* Miq., Fl. Ned. Ind. 2: 732 (1858).

Revision status – C.

Borneo: 2 (native). Merrill (1921), POWO (2021). World: 12. POWO (2021).

167.2 *Microcarpaea* R.Br., Prodr. Fl. Nov. Holland.: 435 (1810).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942). World: 2. POWO (2022).

Notes. Not listed to occur on Borneo according to POWO (2022).

168. **Phyllanthaceae** Martinov

168.1 *Actephila* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 581 (1826).

(=) *Anomospermum* Dalzell, Hooker's J. Bot. Kew Gard. Misc. 3: 228 (1851).

(=) *Lithoxylon* Endl., Gen. Pl.: 1122 (1840).

Revision status – A.

Borneo: 2 (native). Masamune (1942), Airy Shaw (1975), Heijkoop and van Welzen (2017), WCSP (2022). World: 36. WCSP (2022).

168.2 *Antidesma* L., Sp. Pl.: 1027 (1753).

(=) *Bestram* Adans., Fam. Pl. 2: 354 (1763).

(=) *Couleja* Dennst., Schlüssel Hortus Malab.: 31 (1818).

(=) *Minutalia* Fenzl, Flora 27: 312 (1844), *nom. nud.*

(=) *Rhytis* Lour., Fl. Cochinch.: 660 (1790).

(=) *Rubina* Noronha, Verh. Batav. Genootsch. Kunsten 5(4): 3 (1790), *nom. nud.*

(=) *Stilago* L., Mant. Pl. 1: 16 (1767).

Revision status – A.

Borneo: 18 (native). Merrill (1921), Pax and Hoffmann (1931), Masamune (1942), Airy Shaw (1975), Whitmore et al. (1990), Hoffmann (2005), WCSP (2022). World: 102. WCSP (2022).

168.3 *Aporosa* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 514 (1826).

(=) *Leiocarpus* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 581 (1826).

(=) *Lepidostachys* Wall. ex Lindl., Intr. Nat. Syst. Bot., ed. 2: 441 (1836).

(=) *Scepa* Lindl., Intr. Nat. Syst. Bot., ed. 2: 441 (1836).

(=) *Tetractinostigma* Hassk., Flora 40: 533 (1857).

Revision status – A.

Borneo: 32 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Airy Shaw (1975), Whitmore et al. (1990), Schot (2004), WCSP (2022). World: 85. WCSP (2022).

168.4 *Ashtonia* Airy Shaw, Kew Bull. 21: 357 (1968).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Airy Shaw (1975), Whitmore et al. (1990), van Welzen (2012), WCSP (2022). World: 85. WCSP (2022).

168.5 *Baccaurea* Lour., Fl. Cochinch.: 651 (1790).

(=) *Adenocrepis* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 579 (1826).

(=) *Calyptroon* Miq., Fl. Ned. Ind., Eerste Bijv.: 471 (1861).

(=) *Coccomelia* Reinw., C.F.Hornschuch, Syll. Pl. Nov. 2: 5 (1825).

(=) *Everettiodendron* Merr., Philipp. J. Sci., C 4: 279 (1909).

(=) *Gatnaia* Gagnep., Bull. Soc. Bot. France 71: 870 (1924 publ. 1925).

(=) *Hedycarpus* Jack, Trans. Linn. Soc. London 14: 118 (1823).

(=) *Microsepala* Miq., Fl. Ned. Ind., Eerste Bijv.: 444 (1861).

(=) *Pierardia* Roxb., Fl. Ind. ed. 1832, 2: 254 (1832).

Revision status – A.

Borneo: 27 (native). Merrill (1921), Pax and Hoffmann (1931), Masamune (1942), Airy Shaw (1975), Whitmore et al. (1990), Haegens (2000), WCSP (2022). World: 51. WCSP (2022).

168.6 **Bischofia** Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 1168 (1827).
 (=) *Microelus* Wight & Arn., Edinburgh New Philos. J. 14: 298 (1833).
 (=) *Stylodiscus* Benn., Pl. Jav. Rar.: 133 (1838).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), WCSP (2022). World: 2. WCSP (2022).

168.7 **Breynia** J.R.Forst. & G.Forst., Char. Gen. Pl.: 145 (1776).

(=) *Aalius* Rumph. ex Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 590 (1891), *nom. superfl.*

(=) *Breyniopsis* Beille, Bull. Soc. Bot. France 72: 157 (1925).

(=) *Ceratogynum* Wight, Icon. Pl. Ind. Orient. 5(2): 26 (1852).

(=) *Diplomorpha* Griff., Not. Pl. Asiat. 4: 479 (1854).

(=) *Foersteria* Scop., Intr. Hist. Nat.: 98 (1777).

(=) *Forsteria* Steud., Nomencl. Bot. 1: 344 (1821).

(=) *Heterocalymnantha* Domin, Biblioth. Bot. 22(89): 313 (1927).

(=) *Melanthesa* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 590 (1826).

(=) *Melanthesopsis* Müll.Arg., Linnaea 32: 74 (1863).

(=) *Sauropus* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 595 (1826).

Revision status – B.

Borneo: 11 (native). Merrill (1921), Pax and Hoffmann (1931), Masamune (1942), Airy Shaw (1975), van Welzen et al. (2014), WCSP (2022). World: 91. WCSP (2022).

Notes. Airy Shaw (1975) listed as *Souropus*.

168.8 **Bridelia** Willd., Sp. Pl., ed. 4, 4: 978 (1806).

(=) *Candelabria* Hochst., Flora 26: 79 (1843).

(=) *Gentilia* Beille, Compt. Rend. Hebd. Séances Acad. Sci. 145: 1294 (1907).

(=) *Neogoetzea* Pax, Bot. Jahrb. Syst. 28: 419 (1900).

(=) *Pentameria* Klotzsch ex Baill., Étude Euphorb.: 584 (1858).

(=) *Tzellemtinia* Chiov., Ann. Bot. (Rome) 9: 55 (1911).

Revision status – A.

Borneo: 7 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Airy Shaw (1975), Whitmore et al. (1990), Dressler (1996), WCSP (2022). World: 50. WCSP (2022).

168.9 **Cleistanthus** Hook.f. ex Planch., Hooker's Icon. Pl. 8: t. 779 (1848).

(=) *Godefroya* Gagnep., Bull. Soc. Bot. France 70: 435 (1923).

(=) *Kaluhaburunghos* L. ex Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 607 (1891).

(=) *Lebidiera* Baill., Étude Euphorb., Atlas: 50 (1858).

(=) *Lebidieropsis* Müll.Arg., Linnaea 32: 79 (1863).

(=) *Leiopyxis* Miq., Fl. Ned. Ind., Eerste Bijv.: 445 (1861).

(=) *Nanopetalum* Hassk., Verslagen Meded. Afd. Natuurk. Kon. Akad. Wetensch. 4: 140 (1855).

(=) *Paracleisthus* Gagnep., Bull. Soc. Bot. France 70: 499 (1923).

(=) *Schistostigma* Lauterb., K.M.Schumann & C.A.G.Lauterbach, Fl. Schutzgeb. Südsee, Nachtr.: 299 (1905).

(=) *Stenonia* Baill., Étude Euphorb.: 578 (1858).

(=) *Stenoniella* Kuntze, T.E. von Post & C.E.O.Kuntze, Lex. Gen. Phan.: 535 (1903).

Revision status – C.

Borneo: 39 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Airy Shaw (1975), Whitmore et al. (1990), WCSP (2022). World: 134. WCSP (2022).

168.10 **Dicoelia** Benth., Hooker's Icon. Pl. 13: t. 1289 (1879).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Airy Shaw (1975), van Welzen (2011b), WCSP (2022). World: 2. WCSP (2022).

168.11 **Distichirhops** Haegens, Blumea, Suppl. 12: 193 (2000).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Haegens (2000), WCSP (2022). World: 3. WCSP (2022).

168.12 **Flueggea** Willd., Sp. Pl., ed. 4, 4: 637, 757 (1806).

(=) *Acidoton* P.Browne, Civ. Nat. Hist. Jamaica: 355 (1756), *nom. rej.*

(=) *Bessera* Spreng., Pl. Min. Cogn. Pug. 2: 90 (1815), *nom. illeg.*

(=) *Coilmeroa* Endl., Gen. Pl., Suppl. 3: 99 (1843).

(=) *Colmeiroa* Reut., P.E.Boissier & G.F.Reuter, Diagn. Pl. Nov. Hisp.: 23 (1842).

(=) *Fluggea* Willd., Sp. Pl., ed. 4, 4: 757 (1806), *orth. var.*

(=) *Geblera* Fisch. & C.A.Mey., Index Seminum (LE, Petropolitanus) 1: 28 (1835).

(=) *Neowawraea* Rock, Indig. Trees Haw. Isl.: 243 (1913).

(=) *Pleistemon* Sond., Linnaea 23: 135 (1850).

(=) *Richeriella* Pax & K.Hoffm., H.G.A.Engler (ed.), Pflanzenr., IV, 147, XV: 30 (1922).

(=) *Villanova* Pourr. ex Cutanda, Fl. Comp. Madrid: 595 (1861).

Revision status – A.

Borneo: 2 (native). Barker and van Welzen (2010), WCSP (2022). World: 50. WCSP (2022).

Airy Shaw (1975) stated as *Richeriella* and *Securinea virosa* (Roxb. ex Willd.) Baill.

168.13 **Glochidion** J.R.Forst. & G.Forst., Char. Gen. Pl.: 113 (1776).

(=) *Agyneia* L., Mant. Pl. 2: 161 (1771), *nom. rej.*

(=) *Bradleya* Banks ex Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 2: 127 (1791).

(=) *Coccoglochidion* K.Schum., K.M.Schumann & C.A.G.Lauterbach, Fl. Schutzgeb. Südsee, Nachtr.: 292 (1905).

(=) *Diasperus* L. ex Kuntze, Rev. Gen. Pl. 2: 596 (1891), *nom. illeg.*

(=) *Episteira* Raf., Sylva Tellur.: 20 (1838).

(=) *Glochidionopsis* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 588 (1826).

(=) *Glochisandra* Wight, Icon. Pl. Ind. Orient. 5(2): 28 (1852).

(=) *Gynoon* A.Juss., Mém. Mus. Hist. Nat. 10: 335 (1823).

(=) *Lobocarpus* Wight & Arn., Prodr. Fl. Ind. Orient. 1: 7 (1834).

(=) *Tetraglochidion* K.Schum., K.M.Schumann & C.A.G.Lauterbach, Fl. Schutzgeb. Südsee, Nachtr.: 291 (1905).

(=) *Zarcoa* Llanos, Bot. Zeitung (Berlin) 15: 423 (1857).

Revision status – C.

Borneo: 43 (native). Merrill (1921), Pax and Hoffmann (1931), Masamune (1942), Airy Shaw (1975), Whitmore et al. (1990), WCSP (2022). World: 307. WCSP (2022).

Notes. Govaerts (2008) transferred all to *Phyllanthus*.

168.14 **Leptopus** Decne., V.Jacquemont, Voy. Inde 4: 155 (1844).

(=) *Archileptopus* P.T.Li, J. S. China Agric. Univ. 12(3): 38 (1991).

(=) *Arachne* (Endl.) Pojark., Bot. Zhurn. S.S.S.R. 25: 342 (1940), *nom. superfl.*

(=) *Thelypetalum* Gagnep., Bull. Soc. Bot. France 71: 876 (1924 publ. 1925).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Vorontsova and Hoffmann (2009), WCSP (2022). World: 10. WCSP (2022).

168.15 **Margaritaria** L.f., V.Jacquemont, Voy. Inde 4: 155 (1844).

(=) *Calococcus* Kurz ex Teijsm. & Binn., Natuurk. Tijdschr. Ned.-Indië 26: 48 (1864).

(=) *Prosoros* Dalzell, Hooker's J. Bot. Kew Gard. Misc. 4: 345 (1852).

(=) *Wurtzia* Baill., Recueil Observ. Bot. 1: 186 (1861).

(=) *Zygospermum* Thwaites ex Baill., Étude Euphorb.: 620 (1858).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Webster (1979), Airy Shaw (1975), Whitmore et al. (1990), WCSP (2022). World: 13. WCSP (2022).

168.16 **Phyllanthus** L., Sp. Pl.: 981 (1753).

(=) *Chlorolepis* Nutt., Trans. Amer. Philos. Soc., n.s., 7: errata (1841).

(=) *Anisonema* A.Juss., Euphorb. Gen.: 19 (1824).

(=) *Aporosella* Chodat, Bull. Herb. Boissier, sér. 2, 5: 488 (1905).

(=) *Arachnodes* Gagnep., Notul. Syst. (Paris) 14: 32 (1950).

(=) *Ardinghelia* Comm. ex A.Juss., Euphorb. Gen.: 21 (1824).

(=) *Asterandra* Klotzsch, Arch. Naturgesch. 7: 200 (1841).

(=) *Cathetus* Lour., Fl. Cochinch.: 607 (1790).

(=) *Ceramanthus* Hassk., Cat. Hort. Bot. Bogor. Alt.: 240 (1844).

(=) *Chorisandra* Wight, Icon. Pl. Ind. Orient. 6: 13 (1853), *nom. illeg.*

(=) *Chorizonema* Jean F.Brunel, Gen. Phyllanthus Afr. Intertrop. Madag.: 256 (1987).

(=) *Cicca* L., Mant. Pl. 1: 124 (1767).

(=) *Clambus* Miers, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 3, 13: 123 (1864).

(=) *Conami* Aubl., Hist. Pl. Guiane 2: 926 (1775).

(=) *Cycca* Batsch, Tab. Affin. Regni Veg.: 168 (1802), *orth. var.*

(=) *Dendrophyllanthus* S.Moore, J. Linn. Soc., Bot. 45: 395 (1921).

(=) *Dichelactina* Hance, W.G.Walpers, Ann. Bot. Syst. 3: 375 (1853).

(=) *Dichrophyllum* Klotzsch & Garcke, Monatsber. Königl. Preuss. Akad. Wiss. Berlin 1859: 249 (1859).

(=) *Dimorphocladium* Britton, Mem. Torrey Bot. Club 16: 74 (1920).

(=) *Emblica* Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 2: 122 (1790).

(=) *Epistylum* Sw., Fl. Ind. Occid. 2: 1095 (1800).

(=) *Eriococcus* Hassk., Tijdschr. Natuurl. Gesch. Physiol. 10: 143 (1843).

(=) *Flueggeopsis* K.Schum., K.M.Schumann & C.A.G.Lauterbach, Fl. Schutzgeb. Südsee, Nachtr.: 289 (1905).

(=) *Geminaria* Raf., First Cat. Gard. Transylv. Univ.: 14 (1824).

(=) *Genesiphyla* Raf., Sylva Tellur.: 92 (1838).

(=) *Genesiphylla* L'Hér., Sert. Angl.: 29 (1788).

(=) *Hemicicca* Baill., Étude Euphorb.: 645 (1858)

(=) *Hemiglochidion* (Müll.Arg.) K.Schum., K.M.Schumann & C.A.G.Lauterbach, Fl. Schutzgeb. Südsee, Nachtr.: 289 (1905), *nom. superfl.*

(=) *Hexadena* Raf., Sylva Tellur.: 92 (1838).

(=) *Hexaspermum* Domin, Biblioth. Bot. 22(89): 315 (1927).

(=) *Kirganelia* Juss., Gen. Pl.: 387 (1789).

(=) *Leichhardtia* F.Muell., Fragm. 10: 67 (1876), *nom. illeg.*

- (=) *Lomanthes* Raf., *Sylva Tellur.*: 92 (1838).
 (=) *Macraea* Wight, *Icon. Pl. Ind. Orient.* 5(2): 27 (1852).
 (=) *Maschalanthus* Nutt., *Trans. Amer. Philos. Soc., n.s.*, 5: 175 (1835), *nom. illeg.*
 (=) *Meborea* Aubl., *Hist. Pl. Guiane* 2: 825 (1775).
 (=) *Menarda* Comm. ex A.Juss., *Euphorb. Gen.*: 23 (1824).
 (=) *Moeroris* Raf., *Sylva Tellur.*: 91 (1838).
 (=) *Nellica* Raf., *Sylva Tellur.*: 92 (1838).
 (=) *Niruri* Adans., *Fam. Pl.* 2: 356 (1763).
 (=) *Niruris* Raf., *Sylva Tellur.*: 91 (1838).
 (=) *Nymanina* K.Schum., K.M.Schumann & C.A.G. Lauterbach, *Fl. Schutzgeb. Südsee, Nachtr.*: 291 (1905).
 (=) *Nymphanthus* Lour., *Fl. Cochinch.*: 543 (1790).
 (=) *Orbicularia* Baill., *Étude Euphorb.*: 616 (1858).
 (=) *Oxalystylis* Baill., *Étude Euphorb.*: 628 (1858).
 (=) *Phyllanthodendron* Hemsl., *Hooker's Icon. Pl.* 26: t. 2563 (1898).
 (=) *Pseudoglochidion* Gamble, *Bull. Misc. Inform. Kew* 1925: 329 (1925).
 (=) *Ramsdenia* Britton, *Mem. Torrey Bot. Club* 16: 72 (1920).
 (=) *Reidia* Wight, *Icon. Pl. Ind. Orient.* 5(2): 27 (1852).
 (=) *Reverchonia* A.Gray, *Proc. Amer. Acad. Arts* 16: 107 (1880).
 (=) *Rhopium* Schreb., *Gen. Pl.*, ed. 8[a], 2: 608 (1791).
 (=) *Roigia* Britton, *Mem. Torrey Bot. Club* 16: 73 (1920).
 (=) *Scepasma* Blume, *Bijdr. Fl. Ned. Ind.*: 582 (1826).
 (=) *Staurothyra* Griff., *Not. Pl. Asiat.* 4: 476 (1854).
 (=) *Synexemia* Raf., *Neogenyton*: 2 (1825).
 (=) *Tephranthus* Neck., *Elem. Bot.* 2: 235 (1790), *opus utique oppr.*
 (=) *Tricarium* Lour., *Fl. Cochinch.*: 557 (1790).
 (=) *Uranthera* Pax & K.Hoffm., H.G.A.Engler (ed.), *Pflanzenr.*, IV, 147, III: 95 (1911).
 (=) *Urinaria* Medik., *Malvenfam.*: 80 (1787).
 (=) *Williamia* Baill., *Étude Euphorb.*: 559 (1858).
 (=) *Xylophylla* L., *Mant. Pl.* 2: 147 (1771).

Revision status – C.

Borneo: 15 (native). Merrill (1921), Pax and Hoffmann (1931), Masamune (1942), Airy Shaw (1975), Whitmore et al. (1990), WCSP (2022). World: 874. WCSP (2022).

168.17 *Synostemon* F.Muell., *Fragm.* 1: 32 (1858).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Airy Shaw (1975), van Welzen et al. (2014), WCSP (2022). World: 33. WCSP (2022).

169. Picrodendraceae Small

169.1 *Austrobuxus* Miq., *Fl. Ned. Ind., Eerste Bijv.*: 444 (1861).

- (=) *Burraevia* Baill., *Adansonia* 11: 83 (1873), *nom. cons.*
 (=) *Canaca* Guillaumin, *Arch. Bot. Bull. Mens.* 1: 74 (1927).
 (=) *Choriophyllum* Benth., *Hooker's Icon. Pl.* 13: t. 1280 (1829).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Airy Shaw (1975), Whitmore et al. (1990), van Welzen and Forster (2011). WCSP (2022). World: 22. WCSP (2022).

Notes. Merrill (1921) listed *Choriophyllum* as *Choriphyl- lum*.

170. Piperaceae Giseke

- 170.1 *Peperomia* Ruiz & Pav., *Fl. Peruv. Prodr.*: 8 (1794).
 (=) *Acrocarpidium* Miq., *Verslagen Meded. Kon. Ned. Inst. Wetensch.* 1842: 198 (1843).
 (=) *Erasmia* Miq., *Verslagen Meded. Kon. Ned. Inst. Wetensch.* 1842: 81 (1843).
 (=) *Micropiper* Miq., *Comm. Phytogr.*: 32 (1840).
 (=) *Phyllobryon* Miq., *Syst. Piperac.*: 50 (1843).
 (=) *Piperanthera* C.DC., *Candollea* 1: 67 (1923).
 (=) *Rhynchophorum* (Miq.) Small, *Man. S.E. Fl.*: 401 (1933).
 (=) *Tildenia* Miq., *Inst. Verslagen Meded. Kon. Ned. Inst. Wetensch.* 1842: 82 (1843).
 (=) *Trigonanthera* André, *Ill. Hort.* 17: 137 (1870).
 (=) *Troxirum* Raf., *Sylva Tellur.*: 85 (1838).

Revision status – C.

Borneo: 7 (native). Winkler (1913), Merrill (1921), Schwartz (1931a), Masamune (1942), POWO (2022). World: 1409. POWO (2022).

170.2 *Piper* L., *Sp. Pl.*: 28 (1753).

- (=) *Amalago* Raf., *Sylva Tellur.*: 84 (1838).
 (=) *Anderssonioper* Trel., *Proc. Amer. Philos. Soc.* 73: 329 (1934).
 (=) *Arctotonia* Trel., *Proc. Amer. Philos. Soc.* 69: 315 (1930).
 (=) *Artanthe* Miq., *Comm. Phytogr.*: 40 (1840).
 (=) *Betela* Raf., *Sylva Tellur.*: 85 (1838).
 (=) *Callianira* Miq., *Syst. Piperac.*: 344 (1843).
 (=) *Carpunya* C.Presl, *Abh. Königl. Böhm. Ges. Wiss., ser. 5, 6*: 228 (1851).
 (=) *Carpupica* Raf., *Sylva Tellur.*: 85 (1838).
 (=) *Caulobryon* Klotzsch ex C.DC., A.P. de Candolle, *Prodr.* 16(1): 240 (1869).
 (=) *Chavica* Miq., *Syst. Piperac.*: 222 (1843).
 (=) *Churumaya* Raf., *Sylva Tellur.*: 85 (1838).
 (=) *Coccobryon* Klotzsch, F.A.W.Miquel, *Syst. Piperac.*: 343 (1843).
 (=) *Cubeba* Raf., *Sylva Tellur.*: 84 (1838).



Figure 66. *Piper porphyrophyllum* [Piperaceae]. Sarawak, Kuching, Bau. Photo: PC Boyce.

- (=) *Discipiper* Trel. & Stehlé, Candollea 10: 282 (1946).
- (=) *Dugagelia* Gaudich., Voy. Uranie: 513 (1830).
- (=) *Enckea* Kunth, Linnaea 13: 590 (1840).
- (=) *Gonistum* Raf., Sylva Tellur.: 85 (1838).
- (=) *Heckeria* Kunth, Linnaea 13: 564 (1840), *nom. superfl.*
- (=) *Lepianthes* Raf., Sylva Tellur.: 84 (1838).
- (=) *Lindenipiper* Trel., Proc. Amer. Philos. Soc. 68: 53 (1929).
- (=) *Macropiper* Miq., Comm. Phytogr.: 35 (1840).
- (=) *Methysticum* Raf., Sylva Tellur.: 85 (1838).
- (=) *Muldera* Miq., Comm. Phytogr.: 32 (1840).
- (=) *Nematanthera* Miq., Linnaea 18: 606 (1845).
- (=) *Ottonia* Spreng., Neue Entdeck. Pflanzenk. 1: 255 (1820).
- (=) *Oxodium* Raf., Sylva Tellur.: 85 (1838).
- (=) *Peltobryon* Klotzsch ex Miq., Syst. Piperac.: 369 (1844).
- (=) *Peperidia* Kostel., Allg. Med.-Pharm. Fl. 2: 455 (1833).
- (=) *Piperi* St.-Lag., Ann. Soc. Bot. Lyon 7: 132 (1880), *orth. var.*
- (=) *Piperiphorum* Neck., Elem. Bot. 3: 294 (1790), *opus utique oppr.*

- (=) *Pleiostachyopiper* Trel., Proc. Amer. Philos. Soc. 73: 328 (1934).
- (=) *Pothomorphe* Miq., Comm. Phytogr.: 32 (1840), *nom. superfl.*
- (=) *Quebitea* Aubl., Hist. Pl. Guiane: 838 (1775).
- (=) *Rhyncholepis* Miq., Syst. Piperac.: 282 (1843).
- (=) *Schilleria* Kunth, Linnaea 13: 609 (1840).
- (=) *Schizonephros* Griff., Not. Pl. Asiat. 4: 383 (1854).
- (=) *Serronia* Gaudich., J.P.B.Delessert, Icon. Sel. Pl. 3: 54 (1838).
- (=) *Sphaerostachys* Miq., Syst. Piperac.: 375 (1844).
- (=) *Steffensia* Kunth, Linnaea 13: 609 (1840).
- (=) *Suensonia* Gaudich. ex Miq., Syst. Piperac.: 535 (1844).
- (=) *Trianaeopiper* Trel., Proc. Amer. Philos. Soc. 67: 47 (1928).

Revision status – C.

Borneo: 42 (native). Winkler (1913), Merrill (1921), Schwartz (1931a), Masamune (1942), POWO (2022). World: 2400. POWO (2022).

170.3 ***Zippelia*** Blume, J.J.Roemer & J.A.Schultes, Syst. Veg., ed. 15 bis 7: 1614 (1830).

(=) *Circaeocarpus* C.Y.Wu, Acta Phytotax. Sin. 6: 222 (1957).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Winkler (1913), Merrill (1921), Masamune (1942), POWO (2022). World: 1. POWO (2022).

171. Pittosporaceae R.Br.

171.1 ***Pittosporum*** Banks ex Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 1: 286 (1788).

(=) *Citriobatus* A.Cunn. & Putt., A.Putterlick, Syn. Pittosp.: 4 (1839).

(=) *Cylbanida* Noronha ex Tul., Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 4, 8: 135 (1857).

(=) *Glyaspermum* Zoll. & Moritzi, Natuur- Geneesk. Arch. Ned.-Indië 2: 11 (1845).

(=) *Ixiosporum* F.Muell., Fragm. 2: 76 (1860).

(=) *Pittosporoides* Sol. ex Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 1: 286 (1788).

(=) *Pseuditea* Hassk., Flora 25(2, Beibl. 1): 30 (1842).

(=) *Quinsonia* Montrouz., Mém. Acad. Imp. Sci. Lyon, Sect. Sci., sér. 2, 10: 178 (1860).

(=) *Schoutensia* Endl., Prodr. Fl. Norfolk.: 79 (1833).

(=) *Senacia* Comm. ex DC., Prodr. 1: 347 (1824), *nom. illeg.*

(=) *Tobira* Adans., Fam. Pl. 2: 449 (1763).

Revision status – B.

Borneo: 8 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Bakker and van Steenis (1957), Sugau (1995), POWO (2022). World: 226. POWO (2022).

172. **Plantaginaceae** Juss.

172.1 **Adenosma** R.Br., Prodr. Fl. Nov. Holland.: 442 (1810).

(=) *Pterostigma* Benth., Scroph. Ind.: 20 (1835).

(=) *Spathestigma* Hook. & Arn., Bot. Beechey Voy.: 204 (1837).

(=) *Stoechadomentha* L. ex Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 466 (1891).

(=) *Anisanthera* Griff., Not. Pl. Asiat. 4: 100 (1854).

Revision status – C.

Borneo: 4 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), POWO (2022). World: 22. POWO (202).

172.2 **Angelonia** Bonpl., F.W.H.A. von Humboldt & A.J.A.Bonpland, Pl. Aequinoct. 2: 92 (1812).

(=) *Monopera* Barringer, Brittonia 35: 111 (1983).

(=) *Phylacanthus* Benth., Scroph. Ind.: 1 (1835).

(=) *Physidium* Schrad., Gött. Gel. Anz. 1: 714 (1821).

(=) *Schelveria* Nees & Mart., Flora 4: 299 (1821).

(=) *Thylacantha* Nees & Mart., Nova Acta Phys.-Med. Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur. 11: 45 (1823).

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced). POWO (2022). World: 28. POWO (2022).

172.3 **Bacopa** Aubl., Hist. Pl. Guiane 1: 128 (1775).

(=) *Allocalyx* Cordem., Fl. Réunion: 486 (1895).

(=) *Anisocalyx* Hance, W.G.Walpers, Ann. Bot. Syst. 3: 195 (1853).

(=) *Brami* Adans., Fam. Pl. 2: 208 (1763).

(=) *Bramia* Lam., Encycl. 1: 459 (1785).

(=) *Caconapea* Cham., Linnaea 8: 28 (1833).

(=) *Calytriplex* Ruiz & Pav., Fl. Peruv. Prodr.: 96 (1794).

(=) *Cardiolphus* Griff., Madras J. Lit. Sci. 4: 376 (1836).

(=) *Habershamia* Raf., Neogenyton: 2 (1825).

(=) *Heptas* Meisn., Pl. Vasc. Gen.: 293 (1840).

(=) *Herpestis* C.F.Gaertn., Suppl. Carp. 3: 186 (1807).

(=) *Hydrantheium* Kunth, F.W.H. von Humboldt, A.J.A.Bonpland & C.S.Kunth, Nov. Gen. Sp. 7: 202 (1825).

(=) *Hydropyxis* Raf., Fl. Ludov.: 94 (1817).

(=) *Hydrotrida* Willd. ex Britton & A.Br., Ill. Fl. N. U.S., ed. 2, 3: 193 (1913).

(=) *Macuillamia* Raf., Neogenyton: 2 (1825).

(=) *Maeviella* Rossow, Arch. Jard. Bot. Rio de Janeiro 27: 172 (1983-1985 publ. 1985).

(=) *Mella* Vand., Fl. Lusit. Bras. Spec.: 43 (1788).

(=) *Moniera* B.Juss. ex P.Browne, Civ. Nat. Hist. Jamaica: 269 (1756), *nom. rej.*

(=) *Monocardia* Pennell, Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia 72: 155 (1920).

(=) *Naiadothrix* Pennell, Mem. Torrey Bot. Club 16: 105 (1920).

(=) *Quinquelobus* Benj., Linnaea 20: 316 (1847).

(=) *Ranapalus* Kellogg, Proc. Calif. Acad. Sci. 7: 113 (1877).

(=) *Ranaria* Cham., Linnaea 8: 30 (1833).

(=) *Septas* Lour., Fl. Cochinch.: 392 (1790), *nom. illeg.*

(=) *Septilia* Raf., Fl. Tellur. 4: 68 (1838).

(=) *Silvinula* Pennell, Mem. Torrey Bot. Club 16: 103 (1920).

(=) *Sinobacopa* D.Y.Hong, Acta Phytotax. Sin. 25: 293 (1987).

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced), *pers. obs.* World: 57. POWO (2022).

172.4 **Brookea** Benth., G.Bentham & J.D.Hooker, Gen. Pl. 2: 939 (1876).

Revision status – C.

Borneo: 4 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Neo (2019), POWO (2022). World: 6. POWO (2022).

172.5 **Callitriche** L., Sp. Pl.: 969 (1753).

(=) *Stellaria* Ség., Pl. Veron. 3: 144 (1754), *nom. illeg.*

(=) *Stellina* Bubani, Fl. Pyren. 1: 85 (1897), *nom. superfl.*

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). POWO (2022). World: 61. POWO (2022).

172.6 **Limnophila** R.Br., Prodr. Fl. Nov. Holland.: 442 (1810).

(=) *Diceros* Lour., Fl. Cochinch.: 381 (1790).

(=) *Bonnayodes* Blatt. & Hallb., J. Indian Bot. 2: 45 (1921).



Figure 67. *Brookea tomentosa* [Plantaginaceae]. Sabah. Photo: KM Wong.

(=) *Cybbanthera* Buch.-Ham. ex D.Don, Prodr. Fl. Nepal.: 87 (1825).

(=) *Honottia* Rchb., Consp. Regn. Veg.: 172 (1828).

(=) *Hydropityon* C.F.Gaertn., Suppl. Carp. 3: 19 (1805).

(=) *Tala* Blanco, Fl. Filip.: 484 (1837).

(=) *Terebinthina* Rumph. ex Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 477 (1891).

(=) *Ambulia* Lam., Encycl. 1: 128 (1783).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Philcox (1970), POWO (2022). World: 44. POWO (2022).

172.7 *Plantago* L., Sp. Pl.: 112 (1753).

(=) *Arnoglossum* Gray, Nat. Arr. Brit. Pl. 2: 292 (1821 publ. 1822).

(=) *Asterogeum* Gray, Nat. Arr. Brit. Pl. 2: 294 (1821 publ. 1822).

(=) *Bougueria* Decne., Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 2, 5: 132 (1836).

(=) *Coronopus* Rchb., Handb. Nat. Pfl.-Syst.: 202 (1837), *nom. illeg.*

(=) *Lagopus* (Gren. & Godr.) Fourr., Ann. Soc. Linn. Lyon, n.s., 17: 140 (1869), *nom. illeg.*

(=) *Plantaginella* Fourr., Ann. Soc. Linn. Lyon, n.s., 17: 140 (1869), *nom. illeg.*

(=) *Psyllium* Mill., Gard. Dict. Abr. ed. 4: s.p. (1754).

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced). Merrill (1921), Masamune (1942), POWO (2022). World: 241. POWO (2022).

172.8 *Scoparia* L., Sp. Pl.: 116 (1753).

(=) *Kreidek* Adans., Fam. Pl. 2: 225 (1763).

(=) *Serruria hirsuta* H.Buek ex Meisn., A.P. de Candolle, Prodr. 14: 289 (1856).

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced). Merrill (1921), Masamune (1942), POWO (2022). World: 11. POWO (2022).

173. Poaceae Barnhart

173.1 *Acroceras* Stapf, D.Oliver & auct. suc. (Eds.), Fl. Trop. Afr. 9: 621 (1920).

(=) *Commelinidium* Stapf, D.Oliver & auct. suc. (Eds.), Fl. Trop. Afr. 9: 627 (1920).

(=) *Neohusnotia* A.Camus, Bull. Mus. Natl. Hist. Nat. 26: 664 (1920).

(=) *Setiacis* S.L.Chen & Y.X.Jin, Acta Phytotax. Sin. 26: 217 (1988).

Revision status – C.

Borneo: 2 (native). WCSP (2022). World: 24. WCSP (2022).

173.2 *Agrostis* L., Sp. Pl.: 61 (1753).

(=) *Vilfa* Adans., Fam. Pl. 2: 495, 618 (1763), *nom. superfl.*

(=) *Agraulus* P.Beauv., Ess. Agrostogr.: 5 (1812).

(=) *Agrestis* Bubani, Fl. Pyren. 4: 281 (1901).

(=) *Anomalotis* Steud., Syn. Pl. Glumac. 1: 198 (1854).

(=) *Bromidium* Nees & Meyen, C.G.D.Nees von Esenbeck, Gramineae: 22 (1841).

(=) *Candollea* Steud., Nomencl. Bot., ed. 2, 1: 273 (1840).

(=) *Chaetopogon* Janch., Eur. Gatt. Farn. Bl.-Pfl., ed. 2: 33 (1913).

(=) *Chaeturus* Link, J. Bot. (Schrader) 1799(2): 313 (1800).

(=) *Decandolia* T.Bastard, Essai Fl. Maine et Loire: 28 (1809).

(=) *Didymochaeta* Steud., Syn. Pl. Glumac. 1: 185 (1854).

(=) *Linkagrostis* Romero García, Blanca & C.Morales, Candollea 42: 383 (1987).

(=) *Neoschischkinia* Tzvelev, Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad) 53: 309 (1968).

(=) *Notonema* Raf., Bull. Bot. (Geneva) 1: 220 (1830).

(=) *Pentatherum* Nábelek, Spisy Přír. Fak. Masarykovy Univ. 111: 8 (1929).

(=) *Senisetum* Honda, Bot. Mag. (Tokyo) 46: 371 (1932).

(=) *Trichodium* Michx., Fl. Bor.-Amer. 1: 41 (1803).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Ridley (1906), Merrill (1921), Masamune (1942), WCSP (2022). World: 190. WCSP (2022).

173.3 *Alloteropsis* J.Presl, C.B.Presl, Reliq. Haenk. 1: 343 (1830).

(=) *Bluffia* Nees ex Lehm., Index Seminum (HBG, Hamburgensis) 1834: 8 (1834).

(=) *Coridochloa* Nees, Edinburgh New Philos. J. 15: 381 (1833).

(=) *Holosetum* Steud., Syn. Pl. Glumac. 1: 118 (1854).

(=) *Mezochloa* Butzin, Willdenowia 4: 209 (1966).

(=) *Pterochlaena* Chiov., Ann. Bot. (Rome) 13: 47 (1914).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). WCSP (2022). World: 5. WCSP (2022).

173.4 *Andropogon* L., Sp. Pl.: 1045 (1753).

(=) *Anatherum* P.Beauv., Ess. Agrostogr.: 128, 150 (1812).

(=) *Arthrostachys* Desv., Mém. Soc. Agric. Angers 1: 178 (1831).

(=) *Dimeiostemon* Raf., Neogenyton: 4 (1825).

(=) *Eriopodium* Hochst., Flora 29: 115 (1846).

(=) *Euklastaxon* Steud., Syn. Pl. Glumac. 1: 412 (1854).

(=) *Eupogon* Desv., Mém. Soc. Agric. Angers 1: 171 (1831).

(=) *Heterochloa* Desv., Mém. Soc. Agric. Angers 1: 170 (1831).

(=) *Homoeatherum* Nees, J.Lindley, Intr. Nat. Syst. Bot., ed. 2: 448 (1836).

(=) *Hypogynium* Nees, C.F.P. von Martius, Fl. Bras. Enum. Pl. 2: 364 (1829).

(=) *Leptopogon* Roberty, Boissiera 9: 193 (1960).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Ridley (1906), Winkler (1910), Merrill (1921), Masamune (1942). World: 117. WCSP (2022).

Notes. Not listed to occur on Borneo according to WCSP (2022).

173.5 *Apluda* L., Sp. Pl.: 82 (1753).

(=) *Calamina* P.Beauv., Ess. Agrostogr.: 128 (1812).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), WCSP (2022). World: 190. WCSP (2022).

173.6 *Apocopis* Nees, Proc. Linn. Soc. London 1: 93 (1841).

(=) *Amblyachyrum* Hochst. ex Steud., Syn. Pl. Glumac. 1: 413 (1854).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Winkler (1910), Merrill (1921), Masamune (1942), WCSP (2022). World: 16. WCSP (2022).

173.7 *Arundinella* Raddi, Atti. R. Accad. Lucchese Sci. Lett. Ed Arti 2: 363 (1823).

(=) *Acratherum* Link, Hort. Berol. 1: 230 (1827).

(=) *Brandtia* Kunth, Révis. Gramin. 2: 511 (1830).

(=) *Calamochloe* Rchb., Consp. Regn. Veg.: 52 (1828).

(=) *Goldbachia* Trin., Neue Entdeck. Pflanzenk. 2: 81 (1821).

(=) *Thysanachne* C.Presl, Symb. Bot.: 30 (1829).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). WCSP (2022). World: 52. WCSP (2022).

173.8 *Avenella* Bluff ex Drejer, Fl. Excurs. Hafn.: xxiv, 32 (1838).

(=) *Lerchenfeldia* Schur, Enum. Pl. Transsilv.: 753 (1866), *nom. superfl.*

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). WCSP (2022). World: 2. WCSP (2022).

173.9 *Axonopus* P.Beauv., Ess. Agrostogr.: 12 (1812).

(=) *Anastrophus* Schltld., Bot. Zeitung (Berlin) 8: 681 (1850).

(=) *Cabrera* Lag., Gen. Sp. Pl.: 5 (1816).

(=) *Centrochloa* Swallen, J. Washington Acad. Sci. 25: 192 (1935).

(=) *Lappagopsis* Steud., Syn. Pl. Glumac. 1: 112 (1854).

(=) *Ophiochloa* Filg., Novon 3: 360 (1993).

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced). Ridley (1906), Merrill (1921), Masamune (1942). World: 78. WCSP (2022).

Notes. Not listed to occur on Borneo according to WCSP (2022).

173.10 *Bambusa* Schreb., Gen. Pl., ed. 8[a], 1: 236 (1789).

(=) *Arundarbor* Rumph. ex Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 760 (1891), *nom. superfl.*

(=) *Bambos* Retz., Observ. Bot. 5: 24 (1789).

(=) *Dendrocalamopsis* (L.C.Chia & H.L.Fung) Keng f., J. Bamboo Res. 2(1): 11 (1983), *nom. illeg.*

(=) *Dendrocalamopsis* Q.H.Dai & X.L.Tao, Acta Phytotax. Sin. 20: 210 (1982).

(=) *Ischurochloa* Buse, Gram.: 49 (1854).

(=) *Leleba* Rumph. ex Nakai, J. Jap. Bot. 9: 9 (1933).

(=) *Lingnania* McClure, Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 34 (1940).

(=) *Neosinocalamus* Keng f., J. Bamboo Res. 2(2): 12 (1983).

(=) *Tetragonocalamus* Nakai, J. Jap. Bot. 9: 88 (1933).

Revision status – C.

Borneo: 2 (introduced). Ridley (1906), Merrill (1921), Masamune (1942), WCSP (2022). World: 153. WCSP (2022).

Notes. There are no native *Bambusa* in Borneo. *Bambusa vulgaris* (both green and yellow culm forms) is of uncertain origin (probably a long-cultivated selected clone; it is sterile). *Bambusa vulgaris* cv Wamin is cultivated (Wong KM, *pers. comm.*).

173.11 *Bothriochloa* Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 762 (1891).

(=) *Amphilophis* Nash, N.L.Britton, Man. Fl. N. States: 71 (1901).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Sumadijaya and Veldkamp (2011), WCSP (2022). World: 38. WCSP (2022).

173.12 *Bromus* L., Sp. Pl.: 77 (1753).

(=) *Forasaccus* Bubani, Fl. Pyren. 4: 379 (1901), *nom. superfl.*

(=) *Anisantha* K.Koch, Linnaea 21: 394 (1848).

(=) *Avenaria* Heist. ex Fabr., Enum.: 206 (1759).

(=) *Boissiera* Hochst. & Steud., Flora 21: 25 (1838).

(=) *Bromopsis* (Dumort.) Fourr., Ann. Soc. Linn. Lyon, n.s., 17: 187 (1869).

(=) *Calliagrostis* Ehrh., Beitr. Naturk. Verw. Wiss. 4: 146 (1789).

(=) *Ceratochloa* P.Beauv., Ess. Agrostogr.: 75 (1812).

(=) *Euraphis* (Trin.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 776 (1891).

(=) *Genea* (Dumort.) Dumort., Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique 7: 67 (1868), *nom. illeg.*

(=) *Libertia* Lej., Nova Acta Phys.-Med. Acad. Caes.

- Leop.-Carol. Nat. Cur. 12: 755 (1825), *nom. illeg.*
 (=) *Michelaria* Dumort., Observ. Gramin. Belg.: 77 (1824).
 (=) *Nevskiella* V.I.Krecz. & Vved., Trudy Sredne-Aziatsk. Gosud. Univ., Ser. 8b, Bot. 17: 15, 22 (1934).
 (=) *Serrafalcus* Parl., Rar. Pl. Sicilia 2: 14 (1840).
 (=) *Stenofestuca* (Honda) Nakai, J. Jap. Bot. 25: 6 (1950).
 (=) *Triniusa* Steud., Syn. Pl. Glumac. 1: 328 (1854).
 (=) *Trisetobromus* Nevski, Trudy Sredne-Aziatsk. Gosud. Univ., Ser. 8b, Bot. 17: 15 (1934).

Revision status – A.

Borneo: 2 (native). Veldkamp et al. (1991), WCSP (2022).
 World: 153. WCSP (2022).

- 173.13 *Cenchrus* L., Sp. Pl.: 1049 (1753).
 (=) *Raram* Adans., Fam. Pl. 2: 35, 597 (1763).
 (=) *Amphochaeta* Andersson, Kongl. Vetensk. Acad. Handl. 1853: 136 (1855).
 (=) *Beckeropsis* Fig. & De Not., Agrost. Aegypt. Fragm. 2: 49 (1853).
 (=) *Catatherophora* Steud., Flora 12: 465 (1829).
 (=) *Cenchropsis* Nash, J.K.Small, Fl. S.E. U.S.: 109 (1903).
 (=) *Echinaria* Heist. ex Fabr., Enum.: 206 (1759), *nom. rej.*
 (=) *Eriochaeta* Fig. & De Not., Agrost. Aegypt. Fragm. 2: 58 (1853).
 (=) *Gymnotrix* P.Beauv., Ess. Agrostogr.: 60 (1812).
 (=) *Kikuyuochloa* H.Scholz, Feddes Repert. 117: 513 (2006).
 (=) *Lloydia* Delile, Index Seminum (MPU, Monspelien-sis) 1844: 3 (1844), *nom. illeg.*
 (=) *Odontelytrum* Hack., Oesterr. Bot. Z. 48: 86 (1898).
 (=) *Penicillaria* Willd., Enum. Pl.: 1036 (1809).
 (=) *Pennisetum* Rich., C.H.Persoon, Syn. Pl. 1: 72 (1805).
 (=) *Pseudochaetochloa* Hitchc., J. Washington Acad. Sci. 14: 492 (1924).
 (=) *Runcina* Allamand, Nova Acta Phys.-Med. Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur. 4: 94 (1770).
 (=) *Sericura* Hassk., Flora 25(Beibl. 2): 2 (1842).

Revision status – A.

Borneo: 3 (native). Ridley (1906), Winkler (1910), Merrill (1921), Masamune (1942), Veldkamp (2014), WCSP (2022). World: 107. WCSP (2022).

- 173.14 *Centotheca* Desv., Nouv. Bull. Sci. Soc. Philom. Paris 2: 189 (1810).
 (=) *Ramosia* Merr., Philipp. J. Sci., C 11: 2 (1916).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Ridley (1906), Winkler (1910), Merrill (1921), Pilger (1928), Masamune (1942), WCSP (2022).
 World: 4. WCSP (2022).

- 173.15 *Chrysopogon* Trin., Fund. Agrost.: 187 (1820).
 (=) *Centrophorum* Trin., Fund. Agrost.: 106 (1820).
 (=) *Mandelorna* Steud., Syn. Pl. Glumac. 1: 359 (1854).
 (=) *Phoenix* Haller, Hist. Stirp. Helv. 2: 202 (1768), *nom. illeg.*
 (=) *Pollinia* Spreng., Pl. Min. Cogn. Pug. 2: 10 (1815), *nom. rej.*
 (=) *Rhaphis* Lour., Fl. Cochinch.: 538 (1790), *nom. rej.*
 (=) *Vetiveria* Bory ex Lem., Bull. Sci. Soc. Philom. Paris 1822: 43 (1822).

Revision status – A.

Borneo: 3 (native). Merrill (1921), Veldkamp (1999), WCSP (2022). World: 49. WCSP (2022).

- 173.16 *Coix* L., Sp. Pl.: 972 (1753).
 (=) *Lachryma-jobi* Ortega, Tab. Bot.: 3 (1773), *nom. superfl.*
 (=) *Lachrymaria* Heist. ex Fabr., Enum.: 208 (1759), *nom. superfl.*
 (=) *Lacryma* Medik., Philos. Bot. 1: 177 (1789), *nom. superfl.*
 (=) *Lithagrostis* Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 1: 7 (1788), *nom. superfl.*
 (=) *Sphaerium* Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 793 (1891), *nom. superfl.*

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Ridley (1906), Merrill (1921), Masamune (1942), WCSP (2022). World: 3. WCSP (2022).

- 173.17 *Cymbopogon* Spreng., Pl. Min. Cogn. Pug. 2: 14 (1815).
 (=) *Gymnanthelia* Andersson, G.Schweinfurth, Beitr. Fl. Aethiop.: 229 (1867).

Revision status – C.

Borneo: 3 (native). Soenarko (1977), WCSP (2022).
 World: 53. WCSP (2022).

- 173.18 *Cynodon* Rich., C.H.Persoon, Syn. Pl. 1: 85 (1805).
 (=) *Brachyachne* (Benth.) Stapf, Hooker's Icon. Pl. 31: t. 3099 (1922).
 (=) *Capriola* Adans., Fam. Pl. 2: 31 (1763).
 (=) *Dactylon* Vill., Hist. Pl. Dauphiné 2: 69 (1787).
 (=) *Dactylon* Roem. & Schult., Syst. Veg., ed. 15 bis 2: 411 (1817), *pro syn.*
 (=) *Dactylus* Asch., Fl. Brandenburg 1: 810 (1864), *nom. inval.*
 (=) *Fibichia* Koeler, Descr. Gramin.: 308 (1802).

Revision status – C.

Borneo: 2 (native). Ridley (1906), Merrill (1921), Masamune (1942), WCSP (2022). World: 14. WCSP (2022).

173.19 *Cyrtococcum* Stapf, D.Oliver & auct. suc. (Eds.), Fl. Trop. Afr. 9: 15 (1917).

Revision status – C.

Borneo: 2 (native). WCSP (2022). World: 14. WCSP (2022).

173.20 *Dactyloctenium* Willd., Enum. Pl.: 1029 (1809).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), WCSP (2022). World: 13. WCSP (2022).

173.21 *Dendrocalamus* Nees, Linnaea 9: 476 (1835).

(=) *Klemachloa* R.Parker, Indian Forester 58: 7 (1932).

(=) *Sellulocalamus* W.T.Lin, J. S. China Agric. Univ. 10(2): 43 (1989).

(=) *Sinocalamus* McClure, Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 66 (1940).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Ridley (1906), Merrill (1921), Masamune (1942), WCSP (2022). World: 73. WCSP (2022).

Deschampsia flexuosa (L.) Trin. = *Avenella flexuosa* (L.) Drejer

173.22 *Dichanthium* Willemet, Ann. Bot. (Usteri) 18: 11 (1796).

(=) *Diplasanthum* Desv., Mém. Soc. Agric. Angers 1: 170 (1831).

(=) *Eremopogon* Stapf, D.Oliver & auct. suc. (Eds.), Fl. Trop. Afr. 9: 182 (1917).

(=) *Gymnandropogon* (Nees) Duthie, E.T. Atkinson, Gaz. N. W. Ind. 10: 638 (1878).

(=) *Lepeocercis* Trin., Fund. Agrost.: 203 (1820).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). WCSP (2022). World: 19. WCSP (2022).

173.23 *Digitaria* Haller, Hist. Stirp. Helv. 2: 244 (1768).

(=) *Acicarpa* Raddi, Atti. R. Accad. Lucchese Sci. Lett. Ed Arti 2: 357, tab. 1 fig. 4 (1823).

(=) *Digitaria* Heist. ex Fabr., Enum.: 207 (1759), *nom. rej.*

(=) *Digitariella* De Winter, Bothalia 7: 467 (1961).

(=) *Digitariopsis* C.E.Hubb., Hooker's Icon. Pl. 35: t. 3420 (1940).

(=) *Elytrolepharum* (Steud.) Schltld., Linnaea 26: 533 (1855).

(=) *Eriachne* Phil., Anales Univ. Chile 36: 207 (1870), *nom. illeg.*

(=) *Gramerium* Desv., Mém. Soc. Acad. Maine Loire 1: 165 (1831).

(=) *Leptoloma* Chase, Proc. Biol. Soc. Washington 19: 191 (1906).

(=) *Megaloprotachne* C.E.Hubb., Bull. Misc. Inform. Kew 1929: 320 (1929).

(=) *Sanguinaria* Bubani, Fl. Pyren. 4: 256 (1901), *nom. superfl.*

(=) *Sanguinella* Gleichen, Neueste Reich. Pfl. 2: 4 (1764), *nom. inval.*

(=) *Syntherisma* Walter, Fl. Carol.: 76 (1788).

(=) *Trichachne* Nees, C.F.P. von Martius, Fl. Bras. Enum. Pl. 2: 85 (1829).

(=) *Valota* Adans., Fam. Pl. 2: 495 (1763), *nom. rej.*

Revision status – C.

Borneo: 9 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), WCSP (2022). World: 263. Clayton et al. (2006), WCSP (2022).

173.24 *Dimeria* R.Br., Prodr. Fl. Nov. Holland.: 204 (1810).

(=) *Didactylon* Zoll. & Moritzzi, H.Zollinger, Syst. Verz. Ind. Archip. 2: 99 (1854).

(=) *Haplachne* J.Presl, C.B.Presl, Reliq. Haenk. 1: 234 (1830).

(=) *Psilostachys* Steud., Syn. Pl. Glumac. 1: 413 (1854), *nom. illeg.*

(=) *Pterygostachyum* Nees ex Steud., Syn. Pl. Glumac. 1: 413 (1854).

(=) *Woodrowia* Stapf, Hooker's Icon. Pl. 25: t. 2447 (1896).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), WCSP (2022). World: 57. WCSP (2022).

173.25 *Dinochloa* Buse, F.A.W.Miquel, Pl. Jungh., prepr.: 47 (1854).

Revision status – B.

Borneo: 11 (native). Ridley (1906), Merrill (1921), Masamune (1942), Dransfield (1996), WCSP (2022). World: 47. WCSP (2022).

173.26 *Diplachne* P.Beauv., Ess. Agrostogr.: 80 (1812).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Snow et al. (2018), WCSP (2022). World: 2. WCSP (2022).

173.27 *Echinochloa* P.Beauv., Ess. Agrostogr.: 53 (1812).

(=) *Ornithospermum* Durande, Fl. Bourgogne 1: 495 (1782), *nom. inval.*

(=) *Tema* Adans., Fam. Pl. 2: 496 (1763), *nom. rej.*

Revision status – C.

Borneo: 2 (native). WCSP (2022). World: 33. WCSP (2022).

173.28 *Eleusine* Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 1: 7 (1788).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Ridley (1906), Pilger (1928), Masamune (1942), Merrill (1921), WCSP (2022). World: 10. WCSP (2022).

173.29 *Eragrostis* Wolf, Gen. Pl.: 23 (1776).

(=) *Acamptoclados* Nash, J.K.Small, Fl. S.E. U.S.: 139 (1903).

(=) *Boriskellera* Terechov, Index Seminum (KUIB, Kujbyshev) 1938: 13 (1938).

(=) *Dianthrochloa* De Winter, Bothalia 7: 387 (1960).

(=) *Ectrosia* R.Br., Prodr. Fl. Nov. Holland.: 185 (1810).

(=) *Ectrosiopsis* (Ohwi) Jansen, Acta Bot. Neerl. 1: 474 (1952).

(=) *Erochloa* Steud., Syn. Pl. Glumac. 1: 373 (1854), *orth. var.*

(=) *Erochloe* Raf., Neogenyton: 4 (1825).

(=) *Erosion* Lunell, Amer. Midl. Naturalist 4: 221 (1915).

(=) *Heterachne* Benth., Hooker's Icon. Pl. 13: 39 (1877).

(=) *Macroblepharus* Phil., Linnaea 29: 100 (1858).

(=) *Neeragrostis* Bush, Trans. Acad. Sci. St. Louis 13: 178 (1903).

(=) *Planichloa* B.K.Simon, Austrobaileya 2: 212 (1986).

(=) *Psammagrostis* C.A.Gardner & C.E.Hubb., Hooker's Icon. Pl. 34: t. 3361 (1938).

(=) *Psilantha* (K.Koch) Tzvelev, Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad) 53: 311 (1968).

(=) *Roshevitzia* Tzvelev, Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad) 53: 311 (1968).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Ridley (1906), Winkler (1910), Pilger (1928), Masamune (1942), Merrill (1921), WCSP (2022). World: 406. WCSP (2022).

173.30 *Eriachne* R.Br., Prodr. Fl. Nov. Holland.: 183 (1810).

(=) *Achneria* P.Beauv., Ess. Agrostogr.: 72 (1812).

(=) *Massia* Balansa, J. Bot. (Morot) 4: 165 (1890).

Revision status – C.

Borneo: 2 (native). Ridley (1906), Masamune (1942), Merrill (1921), WCSP (2022). World: 49. WCSP (2022).

Erianthus chrysothrix Hack. = *Narenga fallax* (Balansa) Bor

173.31 *Eriochloa* Kunth, F.W.H. von Humboldt, A.J.A.Bonpland & C.S.Kunth, Nov. Gen. Sp. 1: 94 (1816).

(=) *Aglycia* Willd. ex Steud., Nomencl. Bot., ed. 2, 1: 37 (1840), *pro syn.*

(=) *Alycia* Willd. ex Steud., Nomencl. Bot., ed. 2, 1: 66 (1840), *pro syn.*

(=) *Helopus* Trin., Fund. Agrost.: 103 (1820).

(=) *Oedipachne* Link, Hort. Berol. 1: 51 (1827).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), WCSP (2022). World: 33. WCSP (2022).

173.32 *Eulalia* Kunth, Révis. Gramin. 1: 160 (1829).

(=) *Pollinia* Trin., Mém. Acad. Imp. Sci. St.-Petersbourg, Sér. 6, Sci. Math. 2: 304 (1832), *nom. illeg.*

Revision status – C.

Borneo: 2 (native). Ridley (1906), Winkler (1910), WCSP (2022). World: 30. WCSP (2022).

173.33 *Eustachys* Desv., Nouv. Bull. Sci. Soc. Philom. Paris 2: 188 (1810).

(=) *Schultesia* Spreng., Pl. Min. Cogn. Pug. 2: 17 (1815), *nom. superfl.*

(=) *Chloroides* Fisch. ex Regel, Index Seminum (LE, Petropolitanus) 1863: 28 (1863).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). WCSP (2022). World: 15. WCSP (2022).

173.34 *Garnotia* Brongn., L.I.Duperrey, Voy. Monde, Phan.: 132 (1832).

(=) *Berghausia* Endl., Gen. Pl., Suppl. 3: 57 (1843).

(=) *Miquelia* Arn. & Nees, C.G.D.Nees von Esenbeck, Gramineae: 45 (1841), *nom. illeg.*

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Winkler (1910), Merrill (1921), Masamune (1942), Veldkamp et al. (2015), WCSP (2022). World: 29. WCSP (2022).

173.35 *Gigantochloa* Kurz ex Munro, Trans. Linn. Soc. London 26: 123 (1868).

Revision status – A.

Borneo: 7 (native). Ridley (1906), Winkler (1910), Masamune (1942), Widjaja (1987), Merrill (1921), WCSP (2022). World: 63. WCSP (2022).

173.36 *Hackelochloa* Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 776 (1891).

(=) *Rytilix* Raf. ex Hitchc., Bull. U.S.D.A. 772: 278 (1920).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Winkler (1910), WCSP (2022). World: 2. WCSP (2022).

173.37 *Hemarthria* R.Br., Prodr. Fl. Nov. Holland.: 207 (1810).

(=) *Lodicularia* P.Beauv., Ess. Agrostogr.: 108 (1812).

Revision status – A.

Borneo: 3 (native). van den Heuvel and Veldkamp (2000), WCSP (2022). World: 12. WCSP (2022).

173.38 **Hymenachne** P.Beauv., Ess. Agrostogr.: 48 (1812).
(=) *Dallwatsonia* B.K.Simon, Austrobaileya 3: 678 (1992).

Revision status – C.

Borneo: 2 (native). WCSP (2022). World: 17. WCSP (2022).

173.39 **Ichnanthus** P.Beauv., Ess. Agrostogr.: 56 (1812).
(=) *Hildaeda* C.Silva & R.P.Oliveira, Molec. Phylogen. Evol. 93: 229 (2015).

(=) *Navicularia* Raddi, Atti. R. Accad. Lucchese Sci. Lett. Ed Arti 2: 365 (1823), *nom. illeg.*

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Winkler (1910), Merrill (1921), Masamune (1942), Stieber (1982, 1987), WCSP (2022). World: 30. WCSP (2022).

173.40 **Imperata** Cirillo, Pl. Rar. Neapol. 2: XXVI (1792).

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced). Ridley (1906), Winkler (1910), Pilger (1928), Masamune (1942), Merrill (1921), WCSP (2022). World: 11. WCSP (2022).

173.41 **Isachne** R.Br., Prodr. Fl. Nov. Holland.: 196 (1810).

Revision status – C.

Borneo: 11 (native). Winkler (1910), Merrill (1921), Pilger (1928), Masamune (1942), Iskandar and Veldkamp (2004), Veldkamp (2018), WCSP (2022). World: 105. WCSP (2022).

173.42 **Ischaemum** L., Sp. Pl.: 1049 (1753).

(=) *Schoenanthus* Adans., Fam. Pl. 2: 38, 602 (1763), *nom. superfl.*

(=) *Argopogon* Mimeur, Rev. Int. Bot. Appl. Agric. Trop. 31: 211 (1951).

(=) *Arthrolophis* Chiov., Bull. Soc. Bot. Ital. 1917: 57 (1917).

(=) *Colladoa* Cav., Icon. 5: 37 (1799).

(=) *Digastrium* (Hack.) A.Camus, Bull. Mus. Natl. Hist. Nat. 27: 372 (1921).

(=) *Ischaemopogon* Griseb., Fl. Brit. W. I.: 560 (1864).

(=) *Meoschium* P.Beauv., Ess. Agrostogr.: 111 (1812).

Revision status – C.

Borneo: 9 (native). Ridley (1906), Masamune (1942), Merrill (1921), WCSP (2022). World: 105. WCSP (2022).

173.43 **Kinabaluchloa** K.M.Wong, Kew Bull. 48: 523 (1993).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Wong (1993), WCSP (2022). World: 2. WCSP (2022).

173.44 **Leersia** Sw., Prodr. Veg. Ind. Occ.: 21 (1788).

(=) *Aplexia* Raf., Neogenyton: 4 (1825).

(=) *Asprella* Schreb., Gen. Pl., ed. 8[a], 1: 45 (1789).

(=) *Blepharochloa* Endl., Gen. Pl.: 1352 (1840).

(=) *Ehrhartia* Weber, F.H.Wiggers, Prim. Fl. Holsat.: 63 (1780), *orth. var.*

(=) *Endodia* Raf., Neogenyton: 4 (1825).

(=) *Homalocenchrus* Mieg, Acta Helv. Phys.-Math. 4: 307 (1760), *nom. rej.*

(=) *Pseudoryza* Griff., Ic. Pl. Asiat.: t. 144 (1851).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Ridley (1906), Merrill (1921), Masamune (1942), Pyrah (1967), WCSP (2022). World: 18. WCSP (2022).

Leptaspis urceolata (Roxb.) R.Br. = *Scrotochloa urceolata* (Roxb.) Judz.

173.45 **Leptochloa** P.Beauv., Ess. Agrostogr.: 71 (1812).

(=) *Diacisperma* Kuntze, T.E. von Post & C.E.O.Kuntze, Lex. Gen. Phan. 1: 169 (1903), *nom. superfl.*

(=) *Leptostachys* G.Mey., Prim. Fl. Esseq.: 73 (1818), *nom. superfl.*

(=) *Baldomiria* Herter, Revista Sudamer. Bot. 6: 145 (1940).

(=) *Chloropsis* Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 771 (1891).

(=) *Diachroa* Nutt., Trans. Amer. Philos. Soc., n.s., 5: 147 (1835).

(=) *Leptochloris* Munro ex Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 771 (1891), *nom. inval.*

(=) *Oxydenia* Nutt., Gen. N. Amer. Pl. 1: 76 (1818).

(=) *Rabdochloa* P.Beauv., Ess. Agrostogr.: 84 (1812).

(=) *Trichloris* E.Fourn. ex Benth., J. Linn. Soc., Bot. 19: 102 (1881).

Revision status – A.

Borneo: 2 (native). Ridley (1906), Merrill (1921), Masamune (1942), Nowack (1994), WCSP (2022). World: 29. WCSP (2022).

173.46 **Lophatherum** Brongn., L.I.Duperrey, Voy. Monde, Phan.: 49 (1831).

(=) *Acroelytrum* Steud., Flora 29: 20 (1846).

(=) *Allelothea* Steud., Syn. Pl. Glumac. 1: 117 (1854).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Ridley (1906), Merrill (1921), Masamune (1942), WCSP (2022). World: 2. WCSP (2022).

Manisuris granularis (L.) L.f. = *Hackelochloa granularis* (L.) Kuntze

173.47 **Megathyrsus** (Pilg.) B.K.Simon & S.W.L.Jacobs, Austrobaileya 6: 572 (2003).

Revision status – A.

Borneo: 1 (introduced). WCSP (2022). World: 2. WCSP (2022).

173.48 *Microstegium* Nees, J.Lindley, *Intr. Nat. Syst. Bot.*, ed. 2: 447 (1836).

(=) *Coelarthron* Hook.f., *Fl. Brit. India* 7: 163 (1896).

(=) *Dactylus* Burm.f., *Fl. Indica, Prodr. Fl. Cap.*: 3 (1768).

(=) *Ephebopogon* Nees & Meyen ex Steud., *Nomencl. Bot.*, ed. 2, 1: 556 (1840), *nom. inval.*

(=) *Ischnochloa* Hook.f., *Hooker's Icon. Pl.* 25: t. 2466 (1896).

(=) *Leptatherum* Nees, *Proc. Linn. Soc. London* 1: 92 (1841).

(=) *Nemastachys* Steud., *Syn. Pl. Glumac.* 1: 357 (1854).

(=) *Polliniopsis* Hayata, *Icon. Pl. Formosan.* 7: 76 (1918).

(=) *Psilopogon* Hochst., *Flora* 29: 117 (1846).

Revision status – A.

Borneo: 5 (native). Chen et al. (2012), WCSP (2022). World: 25. WCSP (2022).

173.49 *Miscanthus* Andersson, *Öfvers. Kongl. Vetensk.-Akad. Förh.* 12: 165 (1855).

(=) *Diandranthus* L.Liu, *Fl. Reipubl. Popularis Sin.* 10(2): 10 (1997).

(=) *Rubimons* B.S.Sun, *Acta Bot. Yunnan.* 19: 239 (1997).

(=) *Sclerostachya* (Andersson ex Hack.) A.Camus, H.Lecomte, *Fl. Indo-Chine* 7: 243 (1922).

(=) *Triarrhena* (Maxim.) Nakai, *J. Jap. Bot.* 25: 7 (1950).

(=) *Xiphagrostis* Coville ex Safford, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 9: 399 (1905).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Ridley (1906), Merrill (1921), Masamune (1942), WCSP (2022). World: 13. WCSP (2022).

173.50 *Neyraudia* Hook.f., *Fl. Brit. India* 7: 305 (1896).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). WCSP (2022). World: 4. WCSP (2022).

173.51 *Oplismenus* P.Beauv., *Fl. Oware* 2: 14 (1810).

(=) *Hippagrostis* Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 2: 776 (1891), *nom. superfl.*

(=) *Hekaterosachne* Steud., *Syn. Pl. Glumac.* 1: 118 (1854).

(=) *Orthopogon* R.Br., *Prodr. Fl. Nov. Holland.*: 194 (1810), *nom. rej.*

Revision status – C.

Borneo: 2 (native). Ridley (1906), Merrill (1921), Pilger (1928), Masamune (1942), WCSP (2022). World: 7. WCSP (2022).

173.52 *Oryza* L., *Sp. Pl.*: 333 (1753).

(=) *Indoryza* A.N.Henry & B.Roy, *Bull. Bot. Surv. India* 10: 274 (1969), *nom. superfl.*

(=) *Padia* Moritzi, H.Zollinger, *Syst. Verz. Ind. Archip.* 2: 103 (1854).

(=) *Porteresia* Tateoka, *Bull. Natl. Sci. Mus. Tokyo*, B 8: 406 (1965).

Revision status – A.

Borneo: 4 (native). Ridley (1906), Merrill (1921), Masamune (1942), Duistermaat (1987), WCSP (2022). World: 19. WCSP (2022).

173.53 *Ottochloa* Dandy, *J. Bot.* 69: 54 (1931).

(=) *Hemigymnia* Stapf, D.Oliver & auct. suc. (Eds.), *Fl. Trop. Afr.* 9: 741 (1920), *nom. illeg.*

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). WCSP (2022). World: 3. WCSP (2022).

173.54 *Panicum* L., *Sp. Pl.*: 55 (1753).

(=) *Aconisia* J.R.Grande, *Phytoneuron* 2014-22: 2 (2014).

(=) *Arthragrostis* Lazarides, *Nuytsia* 5: 285 (1984 publ. 1985).

(=) *Chasea* Nieuwl., *Amer. Midl. Naturalist* 2: 64 (1911).

(=) *Eatonia* Raf., *J. Phys. Chim. Hist. Nat. Arts* 89: 104 (1819).

(=) *Eriolytrum* Desv. ex Kunth, *Révis. Gramin.* 1: 219 (1830), *nom. inval.*

(=) *Monachne* P.Beauv., *Ess. Agrostogr.*: 49 (1812).

(=) *Phanopyrum* (Raf.) Nash, J.K.Small, *Fl. S.E. U.S.*: 104 (1903).

(=) *Polyneura* Peter, *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 40(1 Anh.): 53 (1930), *nom. illeg.*, non Kylin (1924).

(=) *Psilochloa* Launert, *Mitt. Bot. Staatssamml. München* 8: 156 (1970).

(=) *Talasium* Spreng., *Syst. Veg.* ed. 16, 4(2): 22 (1827).

(=) *Yakirra* Lazarides & R.D.Webster, *Brunonia* 7: 292 (1985).

Revision status – A.

Borneo: 8 (native). Winkler (1910), Merrill (1921), Pilger (1928), Masamune (1942), Veldkamp (1996b), WCSP (2022). World: 270. WCSP (2022).

173.55 *Paspalum* L., *Syst. Nat.* ed. 10, 2: 855 (1759).

(=) *Sabsab* Adans., *Fam. Pl.* 2: 31, 599 (1763), *nom. superfl.*

Revision status – C.

Borneo: 4 (native). Ridley (1906), Winkler (1910), Merrill (1921), Pilger (1928), Masamune (1942), WCSP (2022). World: 352. WCSP (2022).

173.56 *Perotis* Aiton, *Hort. Kew.* 1: 85 (1789).

(=) *Diplachyrium* Nees, *Flora* 11: 303 (1828).

(=) *Holboellia* Hook., *Bot. Misc.* 2: 144 (1831), *nom. illeg.*

(=) *Lopholepis* Decne., Arch. Mus. Hist. Nat. 1: 147 (1839).

(=) *Toliara* Judz., Adansonia, sér. 3, 31: 274 (2009).

(=) *Xystidium* Trin., Fund. Agrost.: 102 (1820)

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). WCSP (2022). World: 16. WCSP (2022).

173.57 *Phragmites* Adans., Fam. Pl. 2: 34, 559 (1763).

(=) *Czernya* C.Presl, Cyper. Gramin. Sicul.: 22 (1820).

(=) *Miphragtes* Nieuwl., Amer. Midl. Naturalist 3: 332 (1914), *nom. inval.*

(=) *Oxyanthe* Steud., Syn. Pl. Glumac. 1: 197 (1854).

(=) *Trichoon* Roth, Arch. Bot. (Leipzig) 1(3): 37 (1798).

(=) *Xenochloa* Licht. ex Roem. & Schult., Syst. Veg., ed. 15 bis 2: 29 (1817).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Ridley (1906), Merrill (1921), Masamune (1942), WCSP (2022). World: 4. WCSP (2022).

173.58 *Poa* L., Sp. Pl.: 67 (1753).

(=) *Paneion* Lunell, Amer. Midl. Naturalist 4: 221 (1915), *nom. superfl.*

(=) *Panicularia* Heist. ex Fabr., Enum.: 207 (1759), *nom. superfl.*

(=) *Poagris* Raf., Fl. Tellur. 1: 18 (1837), *nom. superfl.*

(=) *Anthochloa* Nees & Meyen, Observ. Bot. 2: 14 (1835).

(=) *Aphanelytrum* Hack., Oesterr. Bot. Z. 52: 12 (1902).

(=) *Austrofestuca* (Tzvelev) E.B.Alexeev, Byull. Moskovsk. Obshch. Isp. Prir., Otd. Biol., n.s., 81(5): 55 (1976).

(=) *Dasympoa* Pilg., Bot. Jahrb. Syst. 25: 716 (1898).

(=) *Dissanthelium* Trin., Linnaea 10: 305 (1836).

(=) *Eremopoa* Roshev., V.L.Komarov (ed.), Fl. URSS 2: 756 (1934).

(=) *Graminastrum* E.H.L.Krause, Beih. Bot. Centralbl. 32(2): 348 (1914).

(=) *Libyella* Pamp., Bull. Soc. Bot. Ital. 1925: 151 (1925).

(=) *Lindbergella* Bor, Svensk Bot. Tidskr. 63: 368 (1969).

(=) *Lindbergia* Bor, Svensk Bot. Tidskr. 62: 467 (1968), *nom. illeg.*

(=) *Neuropoa* Clayton, Kew Bull. 40: 728 (1985).

(=) *Ochlopoa* (Asch. & Graebn.) H.Scholz, Ber. Inst. Landschafts Pflanzenökol. Univ. Hohenheim Beih. 16: 58 (2003).

(=) *Parodiochloa* C.E.Hubb., Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.), Bot. 8: 395 (1981).

(=) *Phalaridium* Nees & Meyen, C.G.D.Nees von Esenbeck, Gramineae: 29 (1841).

(=) *Stenochloa* Nutt., Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia 4: 25 (1848).

(=) *Tovarochloa* T.D.Macfarl. & But, Brittonia 34: 478 (1982).

(=) *Tzvelevia* E.B.Alexeev, Byull. Moskovsk. Obshch. Isp. Prir., Otd. Biol., n.s., 90(5): 103 (1985).

Revision status – A.

Borneo: 2 (native). Ridley (1906), Merrill (1921), Masamune (1942), Veldkamp (1994), WCSP (2022). World: 570. WCSP (2022).

173.59 *Pogonatherum* P.Beauv., Ess. Agrostogr.: 56 (1812).

(=) *Homoplitis* Trin., Fund. Agrost.: 166 (1820), *nom. superfl.*

(=) *Pogonopsis* J.Presl, C.B.Presl, Reliq. Haenk. 1: 333 (1830).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Ridley (1906), Winkler (1910), Merrill (1921), Masamune (1942), WCSP (2022). World: 4. WCSP (2022).

173.60 *Polytrias* Hack., H.G.A.Engler & K.A.E.Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2(2): 24 (1889).

(=) *Aethonopogon* Hack. ex Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 788 (1891), *pro syn.*

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Ridley (1906), Merrill (1921), Masamune (1942), WCSP (2022). World: 1. WCSP (2022).

173.61 *Racemobambos* Holttum, Gard. Bull. Singapore 15: 268 (1956).

Revision status – A.

Borneo: 7 (native). Dransfield (1983, 1992), Wong (1992), WCSP (2022). World: 17 WCSP (2022).

173.62 *Rottboellia* L.f., Suppl. Pl.: 13 (1782).

(=) *Coelorachis* Brongn., L.I.Duperrey, Voy. Monde, Phan.: 64 (1831).

(=) *Cymbachne* Retz., Observ. Bot. 6: 36 (1791).

(=) *Robynsiochloa* Jacq.-Fél., J. Agric. Trop. Bot. Appl. 7: 406 (1960).

(=) *Stegosia* Lour., Fl. Cochinch.: 34, 51 (1790).

Revision status – C.

Borneo: 2 (native). Ridley (1906), Winkler (1910), Merrill (1921), Masamune (1942), WCSP (2022). World: 24. WCSP (2022).

173.63 *Saccharum* L., Sp. Pl.: 54 (1753).

(=) *Saccharifera* Stokes, Bot. Mat. Med. 1: 131 (1812), *nom. superfl.*

(=) *Syllepis* E.Fourn., Mexic. Pl. 2: 52 (1886).

Revision status – C.

Borneo: 2 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), WCSP (2022). World: 18. WCSP (2022).

173.64 *Sacciolepis* Nash, N.L.Britton, Man. Fl. N. States: 89 (1901).

(=) *Rhampholepis* Stapf, D.Oliver & auct. suc. (Eds.), Fl. Trop. Afr. 9: 15 (1917).

Revision status – C.

Borneo: 2 (native). WCSP (2022). World: 26. WCSP (2022).

173.65 *Schizachyrium* Nees, C.F.P. von Martius, Fl. Bras. Enum. Pl. 2: 331 (1829).

(=) *Apogonia* E.Fourn., Mexic. Pl. 2: 63 (1886).

(=) *Schizopogon* Rchb. ex Spreng., Gen. Pl. 1: 55 (1830).

(=) *Ystia* Compère, Bull. Jard. Bot. État Bruxelles 33: 400 (1963).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Masamune (1942), WCSP (2022). World: 67. WCSP (2022).

173.66 *Schizostachyum* Nees, C.F.P. von Martius, Fl. Bras. Enum. Pl. 2: 535 (1829).

(=) *Dendrochloa* C.E.Parkinson, Indian Forester 59: 707 (1933).

(=) *Neohouzeaua* A.Camus, Bull. Mus. Natl. Hist. Nat. 28: 100 (1922).

(=) *Teinostachyum* Munro, Trans. Linn. Soc. London 26: 142 (1868).

Revision status – C.

Borneo: 10 (native). Winkler (1910), Masamune (1942), Ridley (1906), Merrill (1921), WCSP (2022). World: 69. WCSP (2022).

173.67 *Scrotochloa* Judz., Phytologia 56: 299 (1984).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Winkler (1910), WCSP (2022). World: 2. WCSP (2022).

173.68 *Setaria* P.Beauv., Ess. Agrostogr.: 51 (1812).

(=) *Acrochaete* Peter, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 40(1 Anh.): 54 (1930), non Pringsheim (1863).

(=) *Camusiella* Bosser, Adansonia, n.s., 6: 105 (1966).

(=) *Chaetochloa* Scribn., Bull. Div. Agrostol. U.S.D.A. 4: 38 (1897).

(=) *Cymbosetaria* Schweick., Hooker's Icon. Pl. 34: t. 3320 (1936).

(=) *Paspalidium* Stapf, D.Oliver & auct. suc. (Eds.), Fl. Trop. Afr. 9: 582 (1920).

(=) *Tansaniochloa* Rauschert, Taxon 31: 561 (1982).

Revision status – A.

Borneo: 5 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Morrone et al. (2014), WCSP (2022). World: 136. WCSP (2022).

173.69 *Sorghum* Moench, Methodus: 207 (1794).

(=) *Blumenbachia* Koeler, Descr. Gramin.: 28 (1802), *nom. illeg.*

(=) *Vacoparis* Spangler, Austral. Syst. Bot. 16: 297 (2003).

Revision status – C.

Borneo: 4 (native). Pilger (1928), WCSP (2022). World: 18. WCSP (2022).

173.70 *Sphaerobambos* S.Dransf., Kew Bull. 44: 428 (1989).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Dransfield (1989), WCSP (2022). World: 3. WCSP (2022).

Sphaerocaryum pulchellum (Roth) Merr. = *Isachne pulchella* Roth

173.71 *Sporobolus* R.Br., Prodr. Fl. Nov. Holland.: 169 (1810).

(=) *Agrosticula* Raddi, Atti. R. Accad. Lucchese Sci. Lett. Ed Arti 2: 359. Tab. I, fig. 2 (1823).

(=) *Antitragus* Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 2: 7 (1791).

(=) *Bauchea* E.Fourn., Mexic. Pl. 2: 87 (1886).

(=) *Bennetia* Raf., Bull. Bot. (Geneva) 1: 220 (1830), *nom. illeg.*

(=) *Calamovilfa* (A.Gray) Hack. ex Scribn. & Southw., True Grasses: 113 (1890).

(=) *Ceytosis* Munro, J. Proc. Linn. Soc., Bot. 6: 54 (1861), *orth. var.*

(=) *Chauvinia* Steud., Syn. Pl. Glumac. 1: 362 (1854).

(=) *Crypsis* Aiton, Hort. Kew. 1: 48 (1789).

(=) *Cryptostachys* Steud., Syn. Pl. Glumac. 1: 181 (1854).

(=) *Diachyrium* Griseb., Abh. Königl. Ges. Wiss. Göttingen 19: 257 (1874).

(=) *Heleochloa* Host ex Roem., Collectanea: 233 (1809).

(=) *Limnetis* Rich., C.H.Persoon, Syn. Pl. 1: 72 (1805), *nom. superfl.*

(=) *Pallasia* Scop., Intr. Hist. Nat.: 72 (1777), *nom. illeg.*

(=) *Ponceletia* Thouars, Esquisse Fl. Tristan d'Acugna: 36 (1808), *nom. illeg.*

(=) *Psammophila* Schult., Mant. 1: 69, 231 (1822).

(=) *Raddia* Mazziari, Ionios Antologia 2: 448 (1834), *nom. illeg.*

(=) *Solenachne* Steud., Syn. Pl. Glumac. 1: 12 (1853).

(=) *Spartina* Schreb., Gen. Pl., ed. 8[a], 1: 43 (1789).

(=) *Spermachiton* Llanos, Fragm. Pl. Filip.: 25 (1851).

(=) *Thellungia* Stapf, Bull. Misc. Inform. Kew 1920: 97 (1920).

(=) *Torgesia* Bornm., Mitth. Thüring. Bot. Vereins, n.f., 30: 83 (1913).

(=) *Trachynotia* Michx., Fl. Bor.-Amer. 1: 63 (1803).

(=) *Triachyrum* Hochst. ex A.Braun, Flora 24: 712 (1841).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Ridley (1906), Merrill (1921), Masamune (1942), WCSP (2022). World: 222. WCSP (2022).

173.72 *Temburongia* S.Dransf. & K.M.Wong, Sandakania 7: 55 (1996).

Revision status – A.

Borneo: 1 (endemic). Dransfield and Wong (1996), Neo et al. (2020), WCSP (2022). World: 1. WCSP (2022).

173.73 *Themeda* Forssk., Fl. Aegypt.-Arab.: 178 (1775).

(=) *Androscepioides* Brongn., L.I.Duperrey, Voy. Monde, Phan.: 77 (1831).

(=) *Anthistiria* L.f., Nov. Gram. Gen.: 35 (1779).

(=) *Aristaria* Jungh., Tijdschr. Natuurl. Gesch. Physiol. 7: 296 (1840).

(=) *Heterelytron* Jungh., Tijdschr. Natuurl. Gesch. Physiol. 7: 294 (1840).

(=) *Perobachne* J.Presl, C.B.Presl, Reliq. Haenk. 1: 348 (1830).

Revision status – A.

Borneo: 5 (native). Ridley (1906), Winkler (1910), Merrill (1921), Pilger (1928), Masamune (1942), Veldkamp (2016), WCSP (2022). World: 29. WCSP (2022).

173.74 *Thuarea* Pers., Syn. Pl. 1: 110 (1805).

(=) *Microthuareia* A.Thouars, Gen. Nov. Madagasc.: 3 (1806), *nom. superfl.*

(=) *Ornithocephalochloa* Kurz, J. Bot. 13: 332 (1875).

(=) *Thouarsia* Kuntze, T.E. von Post & C.E.O.Kuntze, Lex. Gen. Phan. 1: 558 (1903), *orth. var.*

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Ridley (1906), Merrill (1921), Masamune (1942), WCSP (2022). World: 2. WCSP (2022).

173.75 *Thyrsostachys* Gamble, Indian Forester 20: 1 (1896).

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced). Goh et al. (2018). World: 2. WCSP (2022).

173.76 *Thysanolaena* Nees, Edinburgh New Philos. J. 18: 180 (1835).

(=) *Myriachaeta* Moritzi, H.Zollinger, Syst. Verz. Ind. Archip. 2: 101 (1854).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Ridley (1906), Merrill (1921), Pilger (1928), Masamune (1942), WCSP (2021). World: 1. WCSP (2022).

173.77 *Tripidium* H.Scholz, Willdenowia 36: 664 (2006).

(=) *Ripidium* Trin., Fund. Agrost.: 169 (1820), *nom. illeg.*

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Ridley (1906), Welker et al. (2019), WCSP (2022). World: 6. WCSP (2022).

173.78 *Tripsacum* L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 1261 (1759).

(=) *Digitaria* Adans., Fam. Pl. 2: 38 (1763), *nom. illeg.*

(=) *Dactylodes* Zanoni-Monti ex Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 772 (1891)

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced). WCSP (2021). World: 14. WCSP (2021).

173.79 *Trisetum* Pers., Syn. Pl. 1: 97 (1805).

(=) *Trisetarium* Poir., J.B.A.M. de Lamarck, Encycl., Suppl. 5: 365 (1817), *nom. superfl.*

(=) *Rupestrina* Prov., Fl. Canad. 2: 689 (1862)

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Veldkamp and van der Have (1983), WCSP (2021). World: 47. WCSP (2022).

173.80 *Urochloa* P.Beauv., Ess. Agrostogr.: 52 (1812).

(=) *Brachiaria* (Trin.) Griseb., C.F. von Ledebour, Fl. Ross. 4: 469 (1853).

(=) *Leucophrys* Rendle, W.P.Hiern, Cat. Afr. Pl. 2: 193 (1899).

(=) *Pseudobrachiaria* Launert, Mitt. Bot. Staatssamml. München 8: 158 (1970).

Revision status – A.

Borneo: 4 (native). Veldkamp (1996a), WCSP (2022). World: 86. WCSP (2021).

173.81 *Yushania* Keng f., Acta Phytotax. Sin. 6: 355 (1957).

(=) *Burmabambus* Keng f., J. Bamboo Res. 1(2): 39 (1982).

(=) *Butania* Keng f., J. Bamboo Res. 1(2): 41 (1982).

(=) *Monospatha* W.T.Lin, J. Bamboo Res. 13(4): 1 (1994).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Yi (1986), WCSP (2022). World: 86. WCSP (2022).

173.82 *Zea* L., Sp. Pl.: 971 (1753).

(=) *Mais* Adans., Fam. Pl. 2: 39, 573 (1763), *nom. superfl.*

(=) *Mays* Mill., Gard. Dict. Abr. ed. 4: s.p. (1754), *nom. superfl.*

(=) *Mayzea* Raf., Med. Fl. 2: 241 (1830), *nom. superfl.*

(=) *Thalysia* Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 794 (1891), *nom. superfl.*

(=) *Euchlaena* Schrad., Index Seminum (GOET, Göttingensis) 1832: 3 (1832).

(=) *Reana* Brign., Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 3, 12: 365 (1849).

(=) ×*Euchlaezea* Jan.Ammal ex Bor, Grass. Burma, Ceylon, India & Pakistan: 266 (1960).

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced). Ridley (1906), Masamune (1942), WCSP (2022). World: 6. WCSP (2022).

173.83 *Zizania* L., Sp. Pl.: 991 (1753).

(=) *Ceratochaete* Lunell, Amer. Midl. Naturalist 4: 214 (1915).

(=) *Elymus* Mitch., Diss. Bot. Zool.: 32 (1769), *nom. illeg.*

(=) *Fartis* Adans., Fam. Pl. 2: 37 (1763).

(=) *Hydropyrum* Link, Hort. Berol. 1: 252 (1827).

(=) *Melinum* Link, Handbuch 1: 96 (1829), *nom. illeg.*

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced). WCSP (2022). World: 4. WCSP (2022).

173.84 *Zoysia* Willd., Neue Schriften Ges. Naturf. Freunde Berlin 3: 440 (1801).

(=) *Osterdamia* Neck. ex Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 781 (1891), *nom. superfl.*

(=) *Brousemichea* Balansa, J. Bot. (Morot) 4: 163 (1890).

(=) *Matrella* Pers., Syn. Pl. 1: 73 (1805).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Masamune (1942), WCSP (2022). World: 8. WCSP (2022).

174. **Podostemaceae** Rich. ex Kunth

174.1 *Cladopus* H.Möller, Ann. Jard. Bot. Buitenzorg 16: 115 (1899).

(=) *Griffithella* (Tul.) Warm., Kongel. Danske Vidensk. Selsk. Skr., Naturvidensk. Math. Afh., ser. 6, 11(1): 13 (1901).

(=) *Hemidistichophyllum* Koidz., Y.Do, Fl. Satsum. 1: 24 (1928).

(=) *Lawiella* Koidz., Y.Do, Fl. Satsum. 1: 21 (1928).

(=) *Lecomtea* Koidz., Y.Do, Fl. Satsum. 1: 52 (1929).

(=) *Torrenticola* Domin, Biblioth. Bot. 22(89): 150 (1925).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Kato (2009), POWO (2021). World: 11. POWO (2021).

175. **Polygalaceae** Hoffmanns. & Link

175.1 *Epirixanthes* Blume, Catalogus: 25 (1823).

(=) *Epirixanthe* Blume, Fl. Javae, Praef.: vii (1828), *orth. var.*

Revision status – A.

Borneo: 6 (native). Merrill (1921), Schwartz (1937c), Masamune (1942), van der Meijden (1988), POWO (2022). World: 7. POWO (2022).



Figure 68. *Epirixanthes* sp. [Polygalaceae]. Sarawak, Kuching, Gunung Manok. Photo: PC Boyce.

175.2 *Polygala* Tourn. ex L., Sp. Pl.: 701 (1753).

(=) *Anthaloea* Raf., New Fl. 4: 88 (1838).

(=) *Badiera* Hassk., Cat. Hort. Bot. Bogor. Alt.: 227 (1844).

(=) *Brachytropis* Rchb., Consp. Regn. Veg.: 120 (1828).

(=) *Corymbula* Raf., New Fl. 4: 88 (1838).

(=) *Galypola* Nieuwl., Amer. Midl. Naturalist 3: 179 (1914).

(=) *Isolophus* Spach, Hist. Nat. Vég. 7: 112 (1838).

(=) *Microlophium* Fourr., Ann. Soc. Linn. Lyon, n.s., 17: 195 (1869).

(=) *Phylax* Noronha, Verh. Batav. Genootsch. Kunsten 5(4): 3 (1790), *nom. nud.*

(=) *Pilostachys* Raf., New Fl. 4: 89 (1838), *orth. var.*

(=) *Pilostaxis* Raf., New Fl. 4: 87, 89, 111 (1838), *nom. superfl.*

(=) *Plostaxis* Raf., New Fl. 4: 87 (1838), *orth. var.*

(=) *Psychanthus* Raf., Specchio Sci. 1: 116 (1814).

(=) *Pylostachya* Raf., Actes Soc. Linn. Bordeaux 6: 264 (1834).

(=) *Senega* Spach, Hist. Nat. Vég. 7: 128 (1838).

(=) *Senegaria* Raf., Actes Soc. Linn. Bordeaux 6: 264 (1834).

(=) *Sexilia* Raf., New Fl. 4: 87 (1838).

(=) *Tricholophus* Spach, Hist. Nat. Vég. 7: 114 (1838).

(=) *Zoroxus* Raf., New Fl. 4: 88 (1838).

Revision status – A.

Borneo: 5 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), van der Meijden (1988), POWO (2022). World: 659. POWO (2022).

175.3 *Salomonina* Lour., Fl. Cochinch.: 14 (1790).

(=) *Salmonea* Vahl, Enum. Pl. 1: 8 (1804).

Revision status – A.

Borneo: 3 (native). Merrill (1921), Schwartz (1937c), Masamune (1942), van der Meijden (1988), POWO (2022). World: 5. POWO (2022).

175.4 *Securidaca* L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 1155 (1759).

(=) *Elsota* Adans., Fam. Pl. 2: 358 (1763).

(=) *Corytholobium* Mart. ex Benth., Comm. Legum. Gen.: 29 (1837).

(=) *Lophostylis* Hochst., Flora 25: 229 (1842).

(=) *Rodschiedia* Miq., Linnaea 18: 585 (1845), *nom. illeg.*

Revision status – A.

Borneo: 2 (native). Masamune (1942), van der Meijden (1988), POWO (2022). World: 58. POWO (2022).

175.5 *Xanthophyllum* Roxb., Pl. Coromandel 3: 81 (1820).

(=) *Banisterodes* Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1: 45 (1891), *nom. rej.*

(=) *Eystathes* Lour., Fl. Cochinch.: 234 (1790).

(=) *Jakkia* Blume, Catalogus: 17 (1823).

(=) *Kaulfussia* Dennst., Schlüssel Hortus Malab.: 30 (1818), *nom. inval.*

(=) *Macintyria* F.Muell., Fragm. 5: 8 (1865).

(=) *Pelae* Adans., Fam. Pl. 2: 448 (1763).

(=) *Skaphium* Miq., Fl. Ned. Ind., Eerste Bijv.: 357 (1861).

Revision status – A.

Borneo: 57 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), van der Meijden (1988), Whitmore et al. (1990), de Wilde and Duyfjes (2007, 2009), POWO (2022). World: 108. POWO (2022).

176. Polygonaceae Juss.

176.1 *Antigonon* Endl., Gen. Pl.: 310 (1837).

(=) *Corculum* Stuntz, Bull. Bur. Pl. Industr. U.S.D.A. 282: 86 (1913)

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced). Merrill (1921), Masamune (1942), POWO (2022). World: 4. POWO (2022).

176.2 *Persicaria* Mill., Gard. Dict. Abr. ed. 4: s.p. (1754).

(=) *Peutalis* Raf., Fl. Tellur. 3: 14 (1837).

(=) *Amblygonum* Rchb., Handb. Nat. Pfl.-Syst.: 236 (1837).

(=) *Antenoron* Raf., Fl. Ludov.: 28 (1817).

(=) *Cephalophilon* (Meisn.) Spach, Hist. Nat. Vég. 10: 521 (1841).

(=) *Chylocalyx* Hassk., Flora 25(2, Beibl. 1): 20 (1842).

(=) *Echinocaulon* (Meisn.) Spach, Hist. Nat. Vég. 10: 521 (1841).

(=) *Echinocaulos* Hassk., Flora 25(2, Beibl. 1): 20 (1842).

(=) *Goniaticum* Stokes, Bot. Mat. Med. 2: 338 (1812).

(=) *Heptarina* Raf., Fl. Tellur. 3: 15 (1837).

(=) *Lagunaea* C.Agardh, Aphor. Bot.: 182 (1823), *orth. var.*

(=) *Lagunea* Lour., Fl. Cochinch.: 220 (1790).

(=) *Mitesia* Raf., Fl. Tellur. 3: 15 (1837).

(=) *Pogalis* Raf., Fl. Tellur. 3: 15 (1837).

(=) *Sunania* Raf., Fl. Tellur. 3: 95 (1837).

(=) *Tasoba* Raf., Fl. Tellur. 3: 94 (1837).

(=) *Tovara* Adans., Fam. Pl. 2: 276 (1763).

(=) *Tracaulon* Raf., Fl. Tellur. 3: 13 (1837).

(=) *Truellum* Houtt., Nat. Hist. 2(8): 427 (1777).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Winkler (1913), Merrill (1921), POWO (2022). World: 129. POWO (2022).

177. Pontederiaceae Kunth

177.1 *Eichhornia* Kunth, Enum. Pl. 4: 129 (1843).

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced). Winkler (1910), Merrill (1921), Masamune (1942), Backer (1951i). World: 23. WCSP (2022).

Notes. Not listed to occur on Borneo according to WCSP (2022) as the genus there is synonymized under *Pontederia* L.

177.2 *Monochoria* C.Presl, Reliq. Haenk. 1: 127 (1827).

Revision status – B.

Borneo: 2 (native). Winkler (1910), Merrill (1921), Masamune (1942), Backer (1951i). World: 21. WCSP (2022).

Notes. Not listed to occur on Borneo according to WCSP (2022) as the genus is synonymized under *Pontederia*.

178. Portulacaceae Juss.

178.1 *Portulaca* L., Sp. Pl.: 445 (1753).

(=) *Halimus* P.Browne, Civ. Nat. Hist. Jamaica: 206 (1756).

(=) *Lemia* Vand., Fl. Lusit. Bras. Spec.: 35 (1788).

(=) *Merida* Neck., Elem. Bot. 2: 382 (1790), *opus utique oppr.*

(=) *Meridiana* L.f., Suppl. Pl.: 248 (1782).

(=) *Sedopsis* (Engl.) Exell & Mendonça, L.W.Carrisso, Consp. Fl. Angol. 1: 116 (1937).

Revision status – C.

Borneo: 3 (introduced). Merrill (1921), Masamune (1942), Geesink (1971), POWO (2022). World: 153. POWO (2022).

179. Potamogetonaceae Bercht. & J.Presl

179.1 *Potamogeton* L., Sp. Pl.: 126 (1753).

(=) *Buccaferrea* Bubani, Nuovo Giorn. Bot. Ital. 5: 316 (1873), *nom. illeg.*

(=) *Hydrogeton* Lour., Fl. Cochinch.: 244 (1790).

(=) *Peltopsis* Raf., J. Phys. Chim. Hist. Nat. Arts 89: 102 (1819).

(=) *Spirillus* J.Gay, Compt. Rend. Hebd. Séances Acad. Sci. 38: 703 (1854).

Revision status – A.

Borneo: 2 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), den Hartog (2002b), WCSP (2022). World: 89. WCSP (2022).

180. Primulaceae Batsch ex Borkh.

180.1 *Aegiceras* Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 1: 216 (1788).

(=) *Ceraunia* Noronha, Verh. Batav. Genootsch. Kunsten 5(4): 2 (1790), *nom. nud.*

(=) *Malaspinaea* C.Presl, Reliq. Haenk. 2: 68 (1835).

(=) *Umbraculum* Rumph. ex Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 405 (1891).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921). World: 2. POWO (2022).

Notes. Not listed to occur on Borneo according to POWO (2022).

180.2 *Ardisia* Sw., Prodr. Veg. Ind. Occ.: 48 (1788).

(=) *Rosaura* Noronha, Verh. Batav. Genootsch. Kunsten 5(4): 3 (1790), *nom. inval.*

(=) *Afrardisia* Mez, H.G.A.Engler (ed.), Pflanzenr., IV, 236: 183 (1902).

(=) *Amatlan* Lundell, Wrightia 7: 38 (1982).

(=) *Anguillaria* Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 1: 372 (1788).

(=) *Auriculardisia* Lundell, Phytologia 49: 341 (1981).

(=) *Barthesia* Comm. ex A.DC., Trans. Linn. Soc. London 17: 112 (1837).

(=) *Bladhia* Thunb., Nov. Gen. Pl.: 6 (1781).

(=) *Chontalesia* Lundell, Wrightia 7: 41 (1982).

(=) *Climacandra* Miq., Pl. Jungh.: 199 (1852).

(=) *Galiziola* Raf., Sylva Tellur.: 167 (1838).



Figure 69. *Ardisia* sp. [Primulaceae]. Sarawak, Bengoh N.P. Photo: PC Boyce.

(=) *Gentlea* Lundell, Wrightia 3: 100 (1964).

(=) *Graphardisia* (Mez) Lundell, Phytologia 48: 139 (1981).

(=) *Ibarraea* Lundell, Phytologia 48: 137 (1981).

(=) *Icacorea* Aubl., Hist. Pl. Guiane 2(Suppl. 1): t. 368 (1775).

(=) *Milnea* Raf., Sylva Tellur.: 167 (1838), *nom. illeg.*

(=) *Niara* Dennst., Schlüssel Hortus Malab.: 31 (1818), *nom. inval.*

(=) *Oerstedianthus* Lundell, Phytologia 48: 141 (1981).

(=) *Parardisia* M.P.Nayar & G.S.Giri, Bull. Bot. Surv. India 28: 247 (1986 publ. 1988).

(=) *Pickeringia* Nutt., J. Acad. Nat. Sci. Philadelphia 7: 95 (1834).

(=) *Pimelandra* A.DC., Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 2, 16: 88 (1841).

(=) *Pyrgus* Lour., Fl. Cochinch.: 120 (1790).

(=) *Stigmatococca* Willd., J.A.Schultes & J.H.Schultes, Mant. 3: 3 (1827).

(=) *Strangula* Noronha, Verh. Batav. Genootsch. Kunsten 5(4): 4 (1790), *nom. nud.*

(=) *Synardisia* (Mez) Lundell, Wrightia 3: 88 (1963).

(=) *Tetrardisia* Mez, H.G.A.Engler (ed.), Pflanzenr., IV, 236: 189 (1902).

(=) *Valerioanthus* Lundell, Wrightia 7: 50 (1982).

(=) *Vedela* Adans., Fam. Pl. 2: 502 (1763).

(=) *Zunilia* Lundell, Phytologia 49: 353 (1981).

Revision status – A.

Borneo: 94 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Stone (1989), Hu (2002), Utteridge et al. (2014), Julius et al. (2020), POWO (2022). World: 726. POWO (2022).

180.3 *Discocalyx* (A.DC.) Mez, H.G.A.Engler (ed.), Pflanzenr., IV, 236: 211 (1902).

Revision status – C.

Borneo: 1? (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Sleumer (1988). World: 726. POWO (2022).

Notes. Only Merrill (1921) and Masamune (1942) recorded this; Sleumer (1988) put a “?” for Borneo.

180.4 *Embelia* Burm.f., Fl. Indica: 62 (1768).

(=) *Ribesiodes* L. ex Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 403 (1891), *nom. superfl.*

(=) *Calispermum* Lour., Fl. Cochinch.: 157 (1790).

(=) *Choripetalum* A.DC., Trans. Linn. Soc. London 17: 131 (1834).

(=) *Dauceria* Dennst., Schlüssel Hortus Malab.: 31 (1818), *nom. inval.*

(=) *Ghesaembilla* Adans., Fam. Pl. 2: 449 (1763).

(=) *Grenacheria* Mez, H.G.A.Engler (ed.), Pflanzenr., IV, 236: 292 (1902).

(=) *Pattara* Adans., Fam. Pl. 2: 447 (1763).

(=) *Samara* L., Mant. Pl. 2: 144 (1771).

Revision status – C.

Borneo: 23 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), POWO (2022). World: 140. POWO (2022).

180.5 *Hymenandra* A.DC. ex Spach, Hist. Nat. Vég. 9: 374 (1840).

Revision status – A.

Borneo: 5 (native). Stone (1992), POWO (2022). World: 16. POWO (2022).

180.6 *Labisia* Lindl., Edwards’s Bot. Reg. 31: t. 48 (1845).

(=) *Angiopetalum* Reinw., Syll. Pl. Nov. 2: 7 (1828).

Revision status – A.

Borneo: 3 (native). Winkler (1913), Merrill (1921), Masamune (1942), Sunarno (2005), POWO (2022). World: 9. POWO (2022).

180.7 *Maesa* Forssk., Fl. Aegypt.-Arab.: 66 (1775).

(=) *Baeobotrys* J.R.Forst. & G.Forst., Char. Gen. Pl.: 21 (1776).

(=) *Cistula* Noronha, Verh. Batav. Genootsch. Kunsten

5(4): 2 (1790), *nom. nud.*

(=) *Dartus* Lour., Fl. Cochinch.: 123 (1790).

(=) *Doraena* Thunb., Nov. Gen. Pl.: 59 (1783).

(=) *Siburatia* Thouars, Gen. Nov. Madagasc.: 12 (1806).

Revision status – B.

Borneo: 10 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Utteridge (2012), POWO (2022). World: 177. POWO (2022).

180.8 *Myrsine* L., Sp. Pl.: 196 (1753).

(=) *Anamtia* Koidz., Bot. Mag. (Tokyo) 37: 39 (1923).

(=) *Athruphyllum* Lour., Fl. Cochinch.: 120 (1790).

(=) *Caballeria* Ruiz & Pav., Fl. Peruv. Prodr.: 141 (1794).

(=) *Duhamelia* Dombey ex Lam., Encycl. 1: 245 (1783).

(=) *Fialaris* Raf., Sylva Tellur.: 166 (1838).

(=) *Heurlinia* Raf., Sylva Tellur.: 166 (1838).

(=) *Manglilla* Juss., Gen. Pl.: 151 (1789).

(=) *Merista* Banks & Sol. ex A.Cunn., Ann. Nat. Hist. 2: 47 (1839).

(=) *Pilogyne* Gagnep., Bull. Mus. Natl. Hist. Nat., sér. 2, 20: 291 (1948), *nom. illeg.*

(=) *Plotia* Adans., Fam. Pl. 2: 226 (1763).

(=) *Rapanea* Aubl., Hist. Pl. Guiane: 121 (1775).

(=) *Scleroxylum* Willd., Mag. Neuesten Entdeck. Gesamten Naturk. Ges. Naturf. Freunde Berlin 3: 57 (1809).

(=) *Suttonia* A.Rich., J.S.C.Dumont d’Urville, Voy. Astrolabe 1: 349 (1832).

(=) *Hunsteinia* Lauterb., Bot. Jahrb. Syst. 55: 265 (1918).

Revision status – B.

Borneo: 7 (native). Sleumer (1988), POWO (2022). World: 283. POWO (2022).

180.9 *Systellantha* B.C.Stone, Malayan Nat. J. 46: 14 (1992).

Revision status – A.

Borneo: 3 (endemic). POWO (2022), Drinkell and Utteridge (2015), Neo et al. (2020). World: 3. POWO (2022).

Notes. Status unknown (Neo et al. 2020).

180.10 *Tapinosperma* Hook.f., G.Bentham & J.D.Hooker, Gen. Pl. 2: 647 (1876).

Revision status – C.

Borneo: 2 (native). POWO (2022). World: 79. POWO (2022).

181. **Proteaceae** Juss.

181.1 *Helicia* Lour., Fl. Cochinch.: 83 (1790).

(=) *Castronia* Noronha, Verh. Batav. Genootsch. Kunsten 5(4): 2 (1790), *nom. nud.*

(=) *Cyanocarpus* F.M.Bailey, Rep. Bellenden-Ker Range: 55 (1889).

(=) *Helittophyllum* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 652 (1826).

Revision status – B.

Borneo: 11 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Sleumer (1955), Whitmore et al. (1990), Chung (2002), POWO (2022). World: 114. POWO (2022).

181.2 *Heliciopsis* Sleumer, Blumea 8: 79 (1955).

Revision status – B.

Borneo: 6 (native). Sleumer (1955), Whitmore et al. (1990), Chung (2002), POWO (2022). World: 14. POWO (2022).

182. **Putranjivaceae** Endl. ex Meisn.

182.1 *Drypetes* Vahl, Eclog. Amer. 3: 49 (1807).

(=) *Anaua* Miq., Fl. Ned. Ind., Eerste Bijv.: 410 (1861).

(=) *Astylis* Wight, Icon. Pl. Ind. Orient. 6: t. 1992 (1853).

(=) *Brexioopsis* H.Perrier, Notul. Syst. (Paris) 10: 192 (1942).

(=) *Calyptosepalum* S.Moore, J. Bot. 63(Suppl.): 91 (1925).

(=) *Cometia* Thouars ex Baill., Étude Euphorb.: 642 (1858).



Figure 70. *Heliciopsis artocarpoides* [Proteaceae]. Sarawak, Kuching, Bau. Photo: PC Boyce.

(=) *Cyclostemon* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 597 (1826).

(=) *Dodecastemon* Hassk., Verslagen Meded. Afd. Natuurk. Kon. Akad. Wetensch. 4: 141 (1855).

(=) *Freireodendron* Müll.Arg., A.P. de Candolle, Prodr. 15(2): 244 (1866).

(=) *Guya* Frapp. ex Cordem., Fl. Réunion: 350 (1895).

(=) *Hemecyclia* Wight & Arn., Edinburgh New Philos. J. 14: 297 (1833).

(=) *Hemicyclia* Wight & Arn., Edinburgh New Philos. J. 14: 297 (1833).

(=) *Humblotia* Baill., Bull. Mens. Soc. Linn. Paris 1: 593 (1886).

(=) *Laneasagum* Bedd., Madras J. Lit. Sci., ser. 2, 22: 71 (1861).

(=) *Liparena* Poit. ex Leman, G.-F.Cuvier, Dict. Sci. Nat., ed. 2, 27: 6 (1823).

(=) *Paracasearia* Boerl., Handl. Fl. Ned. Ind. 3: 278 (1900).

(=) *Periplexis* Wall., Numer. List: n.° 8022 (1847), *nom. nud.*

(=) *Pycnosandra* Blume, Mus. Bot. 2: 191 (1856).

(=) *Riseleya* Hemsl., J. Bot. 55: 286 (1917).

(=) *Sibangea* Oliv., Hooker's Icon. Pl. 15: t. 1411 (1883).

(=) *Sphragidia* Thwaites, Hooker's J. Bot. Kew Gard. Misc. 7: 269 (1855).

(=) *Stelechanteria* Thouars ex Baill., Adansonia 4: 147 (1864).

Revision status – C.

Borneo: 27 (native). Masamune (1942), Airy Shaw (1975), Whitmore et al. (1990), WCSP (2021). World: 213. WCSP (2021).

182.2 *Putranjiva* Wall., Tent. Fl. Nepal.: 61 (1826).

(=) *Li dendron* H.Keng, J. Washington Acad. Sci. 41: 201 (1951).

(=) *Palenga* Thwaites, Hooker's J. Bot. Kew Gard. Misc. 8: 270 (1856).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). WCSP (2021). World: 4. WCSP (2021).

183. **Rafflesiaceae** Dumort.

183.1 *Rafflesia* R.Br. ex Gray, Ann. Philos. Mag. Chem. 16: 225 (1820).

Revision status – A.

Borneo: 8 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Meijer (1997), Nais (2001), POWO (2022). World: 90. POWO (2022).

Notes. POWO incorrectly lists *Rafflesia arnoldi* R.Br. for Borneo.

183.2 *Rhizanthes* Dumort., Anal. Fam. Pl.: 14 (1829).

(=) *Brugmansia* Blume, Bijdr. Natuurk. Wetensch. 2: 422 (1828), *nom. illeg.*

(=) *Mycetanthus* Rchb., Deut. Bot. Herb.-Buch: 61 (1841).

(=) *Zippelia* Rchb., Handb. Nat. Pfl.-Syst.: 164 (1837), *nom. illeg.*

Revision status – A.

Borneo: 2 (native). Winkler (1913), Merrill (1921), Meijer (1997), Nais (2001), POWO (2022). World: 4. POWO (2022).

184. Ranunculaceae Juss.

184.1 *Clematis* L., Sp. Pl.: 543 (1753).

(=) *Archiclematis* (Tamura) Tamura, Sci. Rep. Coll. Gen. Educ. Osaka Univ. 16(2): 31 (1967).

(=) *Atragene* L., Sp. Pl.: 542 (1753).

(=) *Cheiropsis* (DC.) Bercht. & J.Presl, Přir. Rostlin Aneb. Rostl. 1(Ranunc.): 11 (1823).

(=) *Clematitidis* Duhamel, Traité Arbr. Arbust. 1: 171 (1755).

(=) *Clematopsis* Bojer ex Hutch., Bull. Misc. Inform. Kew 1920: 12 (1920).

(=) *Coriflora* W.A.Weber, Phytologia 79: 66 (1995 publ. 1996).

(=) *Meclatis* Spach, Hist. Nat. Vég. 7: 272 (1838).

(=) *Muralta* Adans., Fam. Pl. 2: 460 (1763).

(=) *Naravelia* Adans., Fam. Pl. 2: 460 (1763), *nom. cons.*

(=) *Sieboldia* Hoffmanns., Preiss-Verzeichn. Pflanzen. 10(Nachtr.): 28 (1842).

(=) *Trigula* Noronha, Verh. Batav. Genootsch. Kunsten 5(4): 4 (1790), *nom. nud.*

(=) *Valvaria* Ser., Fl. Jard. 3: 93 (1849).

(=) *Viorna* (Pers.) Rchb., Handb. Nat. Pfl.-Syst.: 277 (1837).

(=) *Viticella* Dill. ex Moench, Methodus: 296 (1794), *nom. illeg.*

Revision status – A.

Borneo: 2 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), POWO (2022). World: 384. POWO (2022).

184.2 *Ranunculus* L., Sp. Pl.: 548 (1753).

(=) *Aphanostemma* A.St.-Hil., Fl. Bras. Merid. 1: 12 (1824).

(=) *Aspidophyllum* Ulbr., Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 8: 268 (1922).

(=) *Batrachium* (DC.) Gray, Nat. Arr. Brit. Pl. 2: 720 (1821 publ. 1822).

(=) *Beckwithia* Jeps., Erythea 6: 97 (1898).

(=) *Buschia* Ovcz., Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad) 25: 339 (1940).

(=) *Casalea* A.St.-Hil., Fl. Bras. Merid. 1: 8 (1824).

(=) *Ceratocephala* Moench, Methodus: 218 (1794).

(=) *Coptidium* (Prantl) Á.Löve & D.Löve ex Tzvelev, Byull. Moskovsk. Obshch. Isp. Prir., Otd. Biol., n.s., 99(5): 64 (1994).

(=) *Cynomorbium* Opiz, Fl. Caslav. 3: 255 (1804).

(=) *Cyprianthe* Spach, Hist. Nat. Vég. 7: 220 (1838).

(=) *Ficaria* Guett., Hist. Acad. Roy. Sci. (Paris) 1750: 355 (1754).

(=) *Flammula* (Webb ex Spach) Fourr., Ann. Soc. Linn. Lyon, n.s., 16: 324 (1868), *nom. rej.*

(=) *Gampsoceras* Steven, Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 25(I): 541 (1852).

(=) *Glossophyllum* Fourr., Ann. Soc. Linn. Lyon, n.s., 16: 325 (1868).

(=) *Hecatonia* Lour., Fl. Cochinch.: 302 (1790).

(=) *Hericinia* Fourr., Ann. Soc. Linn. Lyon, n.s., 16: 325 (1868).

(=) *Ionosmanthus* Jord. & Fourr., Icon. Fl. Eur. 2: 13 (1869).

(=) *Krapfia* DC., Syst. Nat. 1: 228 (1817).

(=) *Kumlienia* Greene, Bull. Calif. Acad. Sci. 1: 337 (1885).

(=) *Laccopetalum* Ulbr., Bot. Jahrb. Syst. 37: 404 (1906).

(=) *Leuconoe* Fourr., Ann. Soc. Linn. Lyon, n.s., 16: 323 (1868).

(=) *Myosurus* L., Sp. Pl.: 284 (1753).

(=) *Notophilus* Fourr., Ann. Soc. Linn. Lyon, n.s., 16: 325 (1868).

(=) *Pachyloma* Spach, Hist. Nat. Vég. 7: 194 (1838), *nom. illeg.*

(=) *Pfundia* Opiz, Seznam: 73 (1852), *nom. inval.*

(=) *Ranula* Fourr., Ann. Soc. Linn. Lyon, n.s., 16: 324 (1868).

(=) *Ranunculastrum* Fourr., Ann. Soc. Linn. Lyon, n.s., 16: 324 (1868), *nom. illeg.*

(=) *Rhopalopodium* Ulbr., Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 8: 253 (1922).

(=) *Scotanum* Adans., Fam. Pl. 2: 459 (1763).

(=) *Stylurus* Raf., Fl. Ludov.: 27 (1817), *nom. illeg.*

(=) *Thora* Hill, Brit. Herb.: 29 (1756).

(=) *Xerodera* Fourr., Ann. Soc. Linn. Lyon, n.s., 16: 324 (1868).

(=) *Xiphocoma* Steven, Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 25(I): 537 (1852).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), POWO (2022). World: 1682. POWO (2022).

185. Resedaceae Martinov

185.1 *Stixis* Lour., Fl. Cochinch.: 295 (1790).

(=) *Alytostylis* Mast., J.D.Hooker, Fl. Brit. India 1: 409 (1874).

- (=) *Covilhamia* Korth., Ned. Kruidk. Arch. 1: 307 (1848).
 (=) *Roydsia* Roxb., Pl. Coromandel 3: 86 (1820).

Revision status – B.

Borneo: 1 (native). Jacobs (1960, 1963), Kennard (1995), POWO (2021). World: 9. POWO (2021).

186. **Restionaceae** R.Br.

186.1 *Centrolepis* Labill., Nov. Holl. Pl. 1: 7 (1804).

(=) *Devauxia* R.Br., Prodr. Fl. Nov. Holland.: 253 (1810), *nom. superfl.*

(=) *Alepyrum* B.Br., Prodr. Fl. Nov. Holland.: 252 (1810).

(=) *Alepyrum* Hieron., Beitr. Centrolepid.: 103 (1873), *nom. illeg.*

(=) *Pseudalepyrum* Dandy, J. Bot. 70: 330 (1932).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Ding Hou (1957), WCSP (2021). World: 26. WCSP (2021).

187. **Rhamnaceae** Juss.

187.1 *Alphitonia* Reissek ex Endl., Gen. Pl.: 1098 (1840).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), Schirarend (1995), POWO (2022). World: 15. POWO (2022).

187.2 *Colubrina* Rich. ex Brongn., Mém. Fam. Rhamn.: 61 (1826).

(=) *Marcorella* (Neck. ex G.Don) Raf., Sylva Tellur.: 31 (1838).

(=) *Barcena* Druges, Revista Ci. Mex. 1: 8 (1879).

(=) *Caesia* Vell., Fl. Flumin.: 107 (1829).

(=) *Cormonema* Reissek ex Endl., Gen. Pl.: 1098 (1840).

(=) *Diplisca* Raf., Sylva Tellur.: 31 (1838).

(=) *Hybosperma* Urb., Symb. Antill. 1: 358 (1899).

(=) *Macrorhamnus* Baill., Adansonia 11: 273 (1875).

(=) *Rhamnobra* H.Perrier, Notul. Syst. (Paris) 11: 24 (1943).

(=) *Tralliana* Lour., Fl. Cochinch.: 157 (1790).

(=) *Tubanthera* Comm. ex DC., Prodr. 2: 30 (1825).

Revision status – C.

Borneo: 2 (native). Johnston (1971), Whitmore et al. (1990), POWO (2022). World: 38. POWO (2022).

187.3 *Gouania* Jacq., Select. Stirp. Amer. Hist.: 263 (1763).

(=) *Lupulus* Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1: 117 (1891), *nom. illeg.*

(=) *Gossania* Walp., Nov. Actorum Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur. 19(Suppl. 1): 323 (1843).

(=) *Gouana* L., Sp. Pl. ed. 2: 1663 (1763), *orth. var.*

(=) *Naegelia* Zoll. & Moritzi, A.Moritzi, Syst. Verz. Java: 20 (1846), *nom. illeg.*

(=) *Pleuranthodes* Weberb., H.G.A.Engler & K.A.E.Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3(5): 424 (1896)

(=) *Retinaria* Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 2: 187 (1791).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Cahen et al. (2020), POWO (2022). World: 73. POWO (2022).

187.4 *Oreorhamnus* Ridl., J. Fed. Malay States Mus. 10: 131 (1920).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Schirarend (1995), POWO (2022). World: 1. POWO (2022).

187.5 *Smythea* Seem., Bonplandia (Hannover) 10: 69 (1862).

Revision status – A.

Borneo: 3 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Cahen and Utteridge (2018), POWO (2022). World: 11. POWO (2022).

187.6 *Ventilago* Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 1: 223 (1788).

(=) *Apteron* Kurz, J. Asiat. Soc. Bengal, Pt. 2, Nat. Hist. 41: 300 (1872).

(=) *Enrila* Blanco, Fl. Filip.: 709 (1837).

(=) *Kurzinda* Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 938 (1891).

Revision status – B.

Borneo: 5 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), POWO (2022). World: 40. POWO (2022).

187.7 *Ziziphus* Mill., Gard. Dict. Abr. ed. 4: s.p. (1754).

(=) *Chloroxylyum* P.Browne, Civ. Nat. Hist. Jamaica: 187 (1756).

(=) *Condaliopsis* (Weberb.) Suess., H.G.A.Engler, Nat. Pflanzenfam. ed. 2, 20d: 134 (1953).

(=) *Jububa* Bubani, Fl. Pyren. 1: 376 (1897).

(=) *Mansana* J.F.Gmel., Syst. Nat. ed. 13[bis]: 580 (1791).

(=) *Zizyphon* St.-Lag., Ann. Soc. Bot. Lyon 7: 70 (1880), *orth. var.*

Revision status – A.

Borneo: 13 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), Schirarend (1995), Cahen et al. (2021), POWO (2022). World: 76. POWO (2022).

188. **Rhizophoraceae** Pers.

188.1 *Bruguiera* Lam., Encycl. 4: 696 (1798).

(=) *Kanilia* Blume, Mus. Bot. 1: 140 (1850).

(=) *Paletuviera* Thouars ex DC., Prodr. 3: 32 (1828), *nom. inval.*

Revision status – B.

Borneo: 4 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Ding Hou (1958), Whitmore et al. (1990), Madani and Wong (1995), POWO (2022). World: 5. POWO (2022).

188.2 *Carallia* Roxb., M.Flinders, Voy. Terra Austral. 2: 549 (1814).

(= *Baraultia* Spreng., Syst. Veg. ed. 16, 2: 313 (1825).

(= *Barraldeia* Thouars, Gen. Nov. Madagasc.: 24 (1806).

(= *Demidofia* Dennst., Schlüssel Hortus Malab.: 31 (1818).

(= *Diatoma* Lour., Fl. Cochinch.: 295 (1790).

(= *Karekandel* Wolf, Gen. Pl.: 73 (1776), *nom. rej.*

(= *Karekandelia* Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1: 234 (1891), *nom. superfl.*

(= *Petalotoma* DC., Prodr. 3: 294 (1828).

(= *Sagittipetalum* Merr., Philipp. J. Sci., C 3: 247 (1908).

(= *Symmetria* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 1130 (1827).

Revision status – B.

Borneo: 4 (native). Merrill (1921), Ridley (1938), Masamune (1942), Ding Hou (1958), Whitmore et al. (1990), Madani and Wong (1995), POWO (2022). World: 15. POWO (2022).

188.3 *Ceriops* Arn., Ann. Nat. Hist. 1: 363 (1838).

Revision status – B.

Borneo: 2 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Ding Hou (1958), Whitmore et al. (1990), Madani and Wong (1995), POWO (2022). World: 5. POWO (2022).

188.4 *Gynotroches* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 218 (1825)

(= *Dryptopetalum* Arn., Ann. Nat. Hist. 1: 372 (1838).

(= *Gynaecotrochus* Hassk., Cat. Hort. Bot. Bogor. Alt.: 213 (1844).

Revision status – B.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Ding Hou (1958), Whitmore et al. (1990), Madani and Wong (1995), POWO (2022). World: 1. POWO (2022).

188.5 *Kandelia* Wight & Arn. Prodr. Fl. Ind. Orient. 1: 310 (1834).

Revision status – B.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Ding Hou (1958), Madani and Wong (1995), POWO (2022). World: 2. POWO (2022).

188.6 *Pellacalyx* Korth., Tijdschr. Natuurl. Gesch. Physiol. 3: 20 (1836).

(= *Craterianthus* Valetton ex K.Heyne, Nutt. Pl. Ned.-Ind. 4: 196 (1917).

(= *Plaesiantha* Hook.f., G.Bentham & J.D.Hooker, Gen. Pl. 1: 681 (1865).

Revision status – B.

Borneo: 4 (native). Merrill (1921), Ridley (1938), Masamune (1942), Ding Hou (1958), Whitmore et al. (1990), Madani and Wong (1995), POWO (2022). World: 8. POWO (2022).

188.7 *Rhizophora* L., Sp. Pl.: 443 (1753).

(= *Aerope* (Endl.) Rchb., Deut. Bot. Herb.-Buch: 171 (1841).

(= *Mangium* Rumph. ex Scop., Intr. Hist. Nat.: 218 (1777).

(= *Mangle* Adans., Fam. Pl. 2: 445 (1763).

Revision status – B.

Borneo: 2 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Ding Hou (1958), Whitmore et al. (1990), Madani and Wong (1995), POWO (2022). World: 6. POWO (2022).

189. **Rosaceae** Juss.

189.1 *Argentina* Hill, Brit. Herb.: 6 (1756).

(= *Piletophyllum* (Soják) Soják, Bot. Jahrb. Syst. 127: 356 (2008).

Revision status – A.

Borneo: 3 (native). Soják (2010), POWO (2022). World: 71. POWO (2022).

189.2 *Photinia* Lindl., Trans. Linn. Soc. London 13: 103 (1821).

(= *Heteromeles* M.Roem., Fam. Nat. Syn. Monogr. 3: 105 (1847), *nom. cons.*

(= *Myriomeles* (Lindl.) Lindl., Veg. Kingd.: 560 (1846).

Revision status – B.

Borneo: 2 (native). Kalkman (1993), Liu et al. (2019), POWO (2022). World: 37. POWO (2022).

Several species of *Potentilla* L. were transferred to *Argentina* Hill.

189.3 *Prunus* L., Sp. Pl.: 473 (1753).

(= *Aflatonia* Vassilcz., Bot. Mater. Gerb. Bot. Inst. Komarova Akad. Nauk S.S.S.R. 17: 261 (1955).

(= *Amygdalophora* Neck., Elem. Bot. 2: 70 (1790), *opus utique oppr.*

(= *Amygdalopsis* M.Roem., Fam. Nat. Syn. Monogr. 3: 15 (1847).

(= *Amygdalopsis* Carrière, Rev. Hort. (Paris) 11: 91 (1862), *nom. illeg.*

(= *Amygdalus* L., Sp. Pl.: 472 (1753).

(= *Armeniaca* Scop., Meth. Pl.: 15 (1754).

(= *Ceraseidos* Siebold & Zucc., Abh. Math.-Phys. Cl. Königl. Bayer. Akad. Wiss. 3(3): 743 (1843).

(= *Narodov* Nauchno-Issl. Inst. Rasteniev. N. I. Vavilova 81: 23 (1978).

- (=) *Cerasophora* Neck., Elem. Bot. 2: 71 (1790), *opus utique oppr.*
- (=) *Cerasus* Mill., Gard. Dict. Abr. ed. 4: 1 (1754).
- (=) *Chimanthus* Raf., Fl. Ludov.: 26 (1817).
- (=) *Digaster* Miq., Fl. Ned. Ind., Eerste Bijv.: 329 (1861).
- (=) *Dodecadia* Lour., Fl. Cochinch.: 304 (1790).
- (=) *Druparia* Clairv., Man. Herbor. Suisse: 159 (1811), *nom. illeg.*
- (=) *Emplectocladus* Torr., Proc. Amer. Assoc. Advancem. Sci. 4: 192 (1851).
- (=) *Germaria* C.Presl, Abh. Königl. Böhm. Ges. Wiss., ser. 5, 6: 221 (1851).
- (=) *Hagidryas* Griseb., Reise Rumel. 1: 311 (1841).
- (=) *Jadelotia* Buc'hoz, Herb. Color. Amérique: t. 42 (1783).
- (=) *Lauro-cerasus* Duhamel, Traité Arbr. Arbust. 1: 345 (1755).
- (=) *Louiseania* Carrière, Rev. Hort. (Paris) 44: 34 (1872).
- (=) *Maddenia* Hook.f. & Thomson, Hooker's J. Bot. Kew Gard. Misc. 6: 381 (1854).
- (=) *Mahaleb* Takht., Fl. Armen. 3: 324 (1958).
- (=) *Microcerasus* (Webb & Berthel.) M.Roem., Fam. Nat. Syn. Monogr. 3: 93 (1847).
- (=) *Orospodias* Raf., Atlantic J. 1: 182 (1833).
- (=) *Padellus* Vassilcz., Novosti Sist. Vyssh. Rast. 10: 185 (1973).
- (=) *Padus* Mill., Gard. Dict. Abr. ed. 4 3: (1754).
- (=) *Polydontia* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 1104 (1826).
- (=) *Polystorthis* Blume, Fl. Javae, Praef.: viii (1828).
- (=) *Prunoaflatunia* Tkatsch., Derev. Kustarnik. Dik. Fl. Kirg.: 305 (1972).
- (=) *Prunophora* Neck., Elem. Bot. 2: 71 (1790), *opus utique oppr.*
- (=) *Prunopsis* André, Rev. Hort. (Paris) 55: 369 (1883).
- (=) *Prunus-lauro-cerasus* Marshall, Arbust. Amer.: 114 (1785), *nom. inval.*
- (=) *Pygeum* Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 1: 218 (1788).
- (=) *Trichocarpus* Neck., Elem. Bot. 2: 70 (1790), *opus utique oppr.*
- (=) *Tubopadus* Pomel, Mat. Fl. Atl.: 8 (1860).
- (=) *Turetta* Vell., Fl. Flumin.: 233 (1829).
- (=) ×*Armenoprunus* Janch., Cat. Fl. Austr., I. Pteridophyt. & Anthophyt. 1(2): 351 (1958).
- (=) ×*Cerapadus* Buia, Fl. Republ. Popul. Române 4: 880 (1956).
- (=) ×*Cerasolouiseania* E.N.Lomakin & Jushev, Byull. Vsesoyuzn. Ordena Lenina Ordena Druzhby (=) ×*Cerapadus* Buia, Fl. Republ. Socialist. România 4: 880 (1956).
- (=) ×*Prunoamygdalus* Kovalev, Alycha Prirodye, Kulturye i Seleksii: 55 (1955).
- (=) +*Amygdalopersica* Delpino ex L.L.Daniel, Rev. Gén. Bot. 27: 33 (1915).

Revision status – A.

Borneo: 12 (native). Hallier (1916), Merrill (1921), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), Kalkman (1993), POWO (2022). World: 336. POWO (2022).

Pygeum Gaertn. = *Prunus* L.

Ridley (1938) listed several species of *Pygeum*.

189.4 *Rhaphiolepis* Lindl., Bot. Reg. 6: t. 468 (1820).

(=) *Eriobotrya* Lindl., Trans. Linn. Soc. London 13: 102 (1821).

(=) *Opa* Lour., Fl. Cochinch.: 304 (1790).

(=) *Rhaphiolepis* Lindl., Bot. Reg. 6: t. 468 (1820), *nom. rej.*

(=) ×*Rhaphiobotrya* Coombes, Plantsman, n.s., 7: 164 (2008).

Revision status – A.

Borneo: 3 (native). Whitmore et al. (1990), Kalkman (1993), Lie et al. (2020), POWO (2022). World: 45. Liu et al. (2020).

Notes. POWO (2022) listed 42 species for world.

189.5 *Rubus* L., Sp. Pl.: 492 (1753).

(=) *Ametron* Raf., Sylva Tellur.: 160 (1838).

(=) *Ampomele* Raf., Sylva Tellur.: 160 (1838).

(=) *Batidaea* (Dumort.) Greene, Leaf. Bot. Observ. Crit. 1: 238 (1906).

(=) *Bossekia* Neck. ex Greene, Leaf. Bot. Observ. Crit. 1: 210 (1906), *nom. superfl.*



Figure 71. *Rhaphiolepis balgooyi* [Rosaceae]. Sabah, Kinabalu N.P. Photo: Antony van der Ent.

- (=) *Calycatenium* Greene, Leafl. Bot. Observ. Crit. 1: 246 (1906).
 (=) *Cardiobatus* Greene, Leafl. Bot. Observ. Crit. 1: 244 (1906).
 (=) *Chamaemorus* Hill, Brit. Herb.: 331 (1756).
 (=) *Comarobatia* Greene, Leafl. Bot. Observ. Crit. 1: 245 (1906).
 (=) *Cumbata* Raf., Sylva Tellur.: 160 (1838).
 (=) *Cylactis* Raf., Amer. J. Sci. (New York) 1: 377 (1819).
 (=) *Dyctisperma* Raf., Sylva Tellur.: 159 (1838).
 (=) *Idaebatus* (Focke) Börner, Fl. Deut. Volk: 329 (1912).
 (=) *Manteia* Raf., Sylva Tellur.: 161 (1838).
 (=) *Melanobatus* Greene, Leafl. Bot. Observ. Crit. 1: 243 (1906).
 (=) *Oligacis* Raf., Specchio Sci. 1: 155 (1814).
 (=) *Oreobatus* Rydb., Bull. Torrey Bot. Club 30: 274 (1903).
 (=) *Parmena* Greene, Leafl. Bot. Observ. Crit. 1: 244 (1906).
 (=) *Psychrobatia* Greene, Leafl. Bot. Observ. Crit. 1: 245 (1906).
 (=) *Rubacer* Rydb., Bull. Torrey Bot. Club 30: 274 (1903).
 (=) *Selnorition* Raf., Sylva Tellur.: 160 (1838).

Revision status – C.

Borneo: 11 (native). Hallier (1916), Merrill (1921), Ridley (1938), Masamune (1942), Kalkman (1993), POWO (2022). World: 1409. POWO (2022).

Stranvaesia integrifolia Stapf = *Photinia davidiana* (Decne.) Cardot

190. Rubiaceae Juss.

This follows Puff and Wong (1993) with updated publications.

- 190.1 *Acranthera* Arn. ex Meisn., Pl. Vasc. Gen.: 162 (1840).
 (=) *Androtropis* R.Br. ex Wall., Numer. List: n.º 8398 (1847).
 (=) *Gonyanera* Korth., Ned. Kruidk. Arch. 2(2): 183 (1851).
 (=) *Psilobium* Jack, Malayan Misc. 2(7): 84 (1822), *nom. rej.*

Revision status – B

Borneo: 28 (native). Winkler (1910), Merrill (1921), Masamune (1942), Bremekamp (1947a), Puff and Wong (1993), WCSP (2022). World: 42. WCSP (2022).

- 190.2 *Adina* Salisb., Parad. Lond. 2: t. 115 (1808).
 (=) *Adinauclea* Ridsdale, Blumea 24: 349 (1978).
 (=) *Haldina* Ridsdale, Blumea 24: 360 (1978).
 (=) *Metadina* Bakh.f., Taxon 19: 472 (1970).

- (=) *Pertusadina* Ridsdale, Blumea 24: 353 (1978).
 (=) *Sinoadina* Ridsdale, Blumea 24: 351 (1978).

Revision status – C.

Borneo: 2 (native). Whitmore et al. (1990), WCSP (2022). World: 11. WCSP (2022).

Notes. Not listed in Puff and Wong (1993). Lofstrand et al., Syst. Bot. 39: 310 (2014).

190.3 *Aidia* Lour., Fl. Cochinch.: 143 (1790).

- (=) *Anomanthodia* Hook.f., G.Bentham & J.D.Hooker, Gen. Pl. 2: 87 (1873).
 (=) *Cupia* (Schult.) DC., Prodr. 4: 393 (1830).
 (=) *Gynopachis* Blume, Catalogus: 48 (1823).
 (=) *Pelagodendron* Seem., Fl. Vit.: 124 (1866).
 (=) *Pseudixora* Miq., Fl. Ned. Ind. 2: 209 (1857).
 (=) *Stylocoryna* Cav., Icon. 4: 45 (1797).
 (=) *Stylocoryne* Wight & Arn., Prodr. Fl. Ind. Orient. 1: 400 (1834), *orth. var.*

Revision status – A.

Borneo: 19 (native). Puff and Wong (1993), Ridsdale, Blumea 41: 135 (1996), WCSP (2022). World: 56. WCSP (2022).

190.4 *Aleisanthiopsis* Tange, Nordic J. Bot. 16: 571 (1996 publ. 1997).

Revision status – B.

Borneo: 2 (endemics). Merrill (1937b), Tange (1998), Neo et al. (2020), WCSP (2022). World: 2. WCSP (2022).

190.5 *Amaracarpus* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 954 (1826).

- (=) *Melachone* Gilli, Ann. Naturhist. Mus. Wien 83: 459 (1979 publ. 1980).
 (=) *Neoschimpera* Hemsl., Hooker's Icon. Pl. 29: t. 2810 (1906).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Masamune (1942), Puff and Wong (1993), Davis and Bridson (2004), WCSP (2022). World: 30. WCSP (2022).

Anomanthodia Hook.f.: Puff and Wong (1993) listed two species on Borneo, which have been subsumed under *Aidia*.

Anthocephalus A.Rich.: two species were transferred to *Neolamarckia* Bosser.

Antirhea Comm. ex Juss.: delisted from Borneo following remodelling of its group in the tribe. A number of names in *Antirhea* for Southeast Asia have been recombined in *Guettardella*. Chavez et al. (2021).

Antirhea borneensis Valetton = *Timonius flavescens* (Jacq.) Baker
Hallier (1916) listed *Antirhea (Antirrhoea) borneensis*.

190.6 *Argostemma* Wall., W.Roxburgh, Fl. Ind. 2: 324 (1824).

(=) *Argostemmella* Ridl., J. Bot. 65: 41 (1927).

(=) *Pomangium* Reinw., Syll. Pl. Nov. 2: 10 (1825).

Revision status – A.

Borneo: 29 (native). Winkler (1910), Merrill (1921, 1937b), Masamune (1942), Bremer (1989), Puff and Wong (1993), WCSP (2022). World: 168. WCSP (2022).

190.7 *Benkara* Adans., Fam. Pl. 2: 85 (1763).

(=) *Fagerlindia* Tirveng., Nordic J. Bot. 3: 458 (1983).

(=) *Griffithia* Wight & Arn., Prodr. Fl. Ind. Orient. 1: 399 (1834).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Wong et al. (1999). World: 19. POWO (2022).

Notes. Not listed to occur on Borneo according to POWO (2022). Wong et al. (1999) listed as *Fagerlindia*.

190.8 *Bungarimba* K.M.Wong, Sandakania 15: 41 (2004).

Revision status – A.

Borneo: 3 (native). Wong (2004), WCSP (2022). World: 4. WCSP (2022).

190.9 *Campanocalyx* Valetton, Bot. Jahrb. Syst. 44: 554 (1910).

Revision status – B.

Borneo: 1 (endemic). Winkler (1910), Merrill (1921), Masamune (1942), Neo et al. (2020). World: 1. Neo et al. (2020).

Notes. WCSP (2021) sunk *Campanocalyx* under *Ophiorrhiza* (untenable according to Wong, pers. comm.); Neo et al. (2020) recorded status unknown.

190.10 *Canthium* Lam., Encycl. 1: 602 (1783).

(=) *Clusiophyllea* Baill., Adansonia 12: 197 (1879), nom. inval.

(=) *Dondisia* DC., Prodr. 4: 469 (1830).

(=) *Lycioserissa* Roem. & Schult., Syst. Veg., ed. 15 bis 4: 353 (1819).

(=) *Psilostoma* Klotzsch ex Eckl. & Zeyh., Enum.: 361 (1837).

Revision status – B.

Borneo: 4 (native). Merrill (1937b), Masamune (1942), Puff and Wong (1993), WCSP (2022). World: 79. WCSP (2022).

190.11 *Canthiumera* K.M.Wong & Mahyuni, Reinwardtia 17: 107 (2018).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Wong et al. (2018), WCSP (2022). World: 4. WCSP (2022).

190.12 *Catunaregam* Wolf, Gen. Pl.: 75 (1776).

(=) *Canthopsis* Miq., Fl. Ned. Ind. 2: 256 (1857).

(=) *Ceriscus* Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 1: t. 28 (1788).

(=) *Lachnosiphonium* Hochst., Flora 25: 236 (1842).

(=) *Lepipogon* G.Bertol., Mem. Reale Accad. Sci. Ist. Bologna 4: 539 (1853).

(=) *Narega* Raf., Sylva Tellur.: 98 (1838).

(=) *Xeromphis* Raf., Sylva Tellur.: 21 (1838).

Revision status – B.

Borneo: 1 (native). Puff and Wong (1993). World: 14. WCSP (2022).

190.13 *Ceriscoides* (Hook.f.) Tirveng., Bull. Mus. Natl. Hist. Nat., Sér. 3, Bot. 35: 13 (1978).

Revision status – A.

Borneo: 3 (native). Puff and Wong (1993), Azmi (2003), WCSP (2022). World: 11. WCSP (2022).

190.14 *Chassalia* Comm. ex Poir., J.B.A.M. de Lamarck, Encycl., Suppl. 2: 450 (1812).

(=) *Proscephaleium* Korth., Ned. Kruidk. Arch. 2(2): 248 (1851).

(=) *Zwaardekronia* Korth., Ned. Kruidk. Arch. 2(2): 252 (1851).

Revision status – A.

Borneo: 18 (native). Winkler (1910), Merrill (1921, 1937b), Masamune (1942), Puff and Wong (1993), Yu et al. (2021), WCSP (2022). World: 122. Yu et al. (2021), WCSP (2022).

190.15 *Coelospermum* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 994 (1826).

(=) *Figuirea* Montrouz., Mém. Acad. Imp. Sci. Lyon, Sect. Sci., sér. 2, 10: 220 (1860).

(=) *Holostyla* Endl., Gen. Pl.: 546 (1838).

(=) *Holostylis* Rchb., Deut. Bot. Herb.-Buch: 77 (1841).

(=) *Merismostigma* S.Moore, J. Linn. Soc., Bot. 45: 332 (1921).

(=) *Olostyla* DC., Prodr. 4: 440 (1830).

(=) *Pogonolobus* F.Muell., Fragm. 1: 55 (1858).

(=) *Trisciadia* Hook.f., G.Bentham & J.D.Hooker, Gen. Pl. 2: 68 (1873).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Johansson (1988), Puff and Wong (1993), WCSP (2022). World: 11. WCSP (2022).

190.16 *Cinchona* L., Sp. Pl.: 172 (1753).
 (=) *Kinkina* Adans., Fam. Pl. 2: 147 (1763).
 (=) *Quinquina* Boehm., C.G.Ludwig, Defin. Gen. Pl. ed. 3: 30 (1760).

Revision status – A.

Borneo: 1 (introduced). Puff and Wong (1993). World: 24. WCSP (2022).

Notes. Not listed to occur on Borneo according to WCSP (2022).

Puff and Wong (1993) listed possibly several species/cultivars but no longer of economic importance.

190.17 *Coffea* L., Sp. Pl.: 172 (1753).
 (=) *Buseria* T.Durand, Index Gen. Phan.: 501 (1888).
 (=) *Cafe* Adans., Fam. Pl. 2: 500 (1763).
 (=) *Cofeanthus* A.Chev., Cafeiers du Globe 3: 226 (1947).
 (=) *Hexepta* Raf., Sylva Tellur.: 164 (1838).
 (=) *Leiochilus* Hook.f., G.Bentham & J.D.Hooker, Gen. Pl. 2: 116 (1873).
 (=) *Nescidia* A.Rich. ex DC., Prodr. 4: 477 (1830).
 (=) *Paolia* Chiov., Res. Sci. Somalia Ital. 1: 93 (1916).
 (=) *Paracoffea* J.-F.Leroy, J. Agric. Trop. Bot. Appl. 14: 276 (1967 publ. 1968).
 (=) *Pleurocoffea* Baill., Bull. Mens. Soc. Linn. Paris 1: 270 (1880).
 (=) *Psilanthopsis* A.Chev., Rev. Bot. Appl. Agric. Trop. 19: 403 (1939).
 (=) *Psilanthus* Hook.f., Hooker's Icon. Pl. 12: t. 1129 (1873).
 (=) *Solenixora* Baill., Bull. Mens. Soc. Linn. Paris 1: 242 (1880).

Revision status – A.

Borneo: 3 (introduced). Puff and Wong (1993), WCSP (2022). World: 124. WCSP (2022).

Notes. WCSP listed only one species but Puff and Wong (1993) listed three species.

190.18 *Coprosma* J.R.Forst. & G.Forst., Char. Gen. Pl.: 137 (1776).
 (=) *Caprosma* G.Don, Gen. Hist. 3: 465, 634 (1834).
 (=) *Eurynome* DC., Prodr. 4: 475 (1830), *pro syn.*
 (=) *Marquisia* A.Rich. ex DC., Prodr. 4: 477 (1830).
 (=) *Pelaphia* Banks & Sol. ex A.Cunn., Ann. Nat. Hist. 2: 206 (1839).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Oliver (1935), Puff and Wong (1993), WCSP (2022). World: 112. WCSP (2021).

190.19 *Coptophyllum* Korth., Ned. Kruidk. Arch. 2: 161 (1851).
 (=) *Jainia* N.P.Balacr., J. Bombay Nat. Hist. Soc. 77: 116 (1980).

(=) *Pomazota* Ridl., Trans. Linn. Soc. London, Bot. 3: 308 (1893).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921, 1937b), Masamune (1942), Bremekamp (1947b), Puff and Wong (1993), WCSP (2022). World: 8. WCSP (2022).

190.20 *Coptosapelta* Korth., Ned. Kruidk. Arch. 2(2): 112 (1851).

(=) *Thysanospermum* Champ. ex Benth., Hooker's J. Bot. Kew Gard. Misc. 4: 168 (1852).

Revision status – A.

Borneo: 4 (native). Merrill (1921, 1937b), Masamune (1942), Puff and Wong (1993), WCSP (2022). World: 16. WCSP (2022).

190.21 *Cowiea* Wernnham, J. Linn. Soc., Bot. 42: 96 (1914).

Revision status –B.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Puff and Wong (1993), WCSP (2022). World: 2. WCSP (2022).

190.22 *Croblyanthe* Bremek., Recueil Trav. Bot. Néerl. 37: 191 (1940).

Revision status – A.

Borneo: 1 (endemic). Bremekamp (1940), Puff and Wong (1993), Neo et al. (2020), WCSP (2022). World: 1. WCSP (2022).

190.23 *Cyanoneuron* Tange, Nordic J. Bot. 18: 147 (1998).

Revision status – A.

Borneo: 5 (endemics). Tange (1998), Neo et al. (2020), WCSP (2022). World: 5. POWO (2022).



Figure 72. *Cyanoneuron pubescens* [Rubiaceae]. Brunei. Photo: Muhd Ariffin.

190.24 *Dentella* J.R.Forst. & G.Forst., Char. Gen. Pl.: 25 (1776).

(=) *Heymia* Dennst., Schlüssel Hortus Malab.: 35 (1818).

(=) *Lippaya* Endl., Atakta Bot.: 13 (1833).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Puff and Wong (1993). World: 8. WCSP (202S).

Notes. Not listed to occur on Borneo according to WCSP (2022).

190.25 *Dibridsonia* K.M.Wong, Reinwardtia 17: 115 (2018).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Wong et al. (2018), WCSP (2022). World: 4. WCSP (2022).

190.26 *Dichilanthe* Thwaites, Hooker's J. Bot. Kew Gard. Misc. 8: 269 (1856).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Puff and Wong (1993), WCSP (2022). World: 2. WCSP (2022).

190.27 *Dimetia* (Wight & Arn.) Meisn., Pl. Vasc. Gen.: 160 (1839).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). WCSP (2022). World: 4. WCSP (2022).

Notes. Not listed in Puff and Wong (1993).

190.28 *Diplospora* DC., Prodr. 4: 477 (1830).

Revision status – A.

Borneo: 2 (native). Winkler (1910, 1912), Merrill (1921), Masamune (1942), Ali & Robbrecht (1991), Puff and Wong (1993), WCSP (2022). World: 23. WCSP (2022).

190.29 *Discospermum* Dalzell in Hooker's J. Bot. Kew Gard. Misc. 2: 257 (1850).

(=) *Xantonnea* Pierre ex Pit., H.Lecomte, Fl. Indo-Chine 3: 270 (1923).

Revision status – A.

Borneo: 4 (native). Ali & Robbrecht (1991), Puff and Wong (1993), WCSP (2022). World: 13. WCSP (2022).

190.30 *Edrastima* Raf., Actes Soc. Linn. Bordeaux 6: 296 (1834).

(=) *Edrastenia* Raf., New Fl. 4: 101 (1838), *orth. var.*

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced). WCSP (2022). World: 5. WCSP (2022).

Notes. Not listed in Puff and Wong (1993).

190.31 *Eumachia* DC., Prodr. 4: 478 (1830).

(=) *Geodorum* esquirolii Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 17: 69 (1921).

(=) *Chazaliella* E.M.A.Petit & Verdc., Kew Bull. 30: 268 (1975).

(=) *Chytropsia* Bremek., Recueil Trav. Bot. Néerl. 31: 291 (1934).

(=) *Margaris* Griseb., Cat. Pl. Cub.: 134 (1866), *nom. illeg.*

(=) *Margaritopsis* C.Wright, Anales Acad. Ci. Méd. Habana 6: 146 (1869).

(=) *Readea* Gillespie, Bull. Bernice P. Bishop Mus. 74: 35 (1930).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). WCSP (2022). World: 86. WCSP (2022).

Notes. Not listed in Puff and Wong (1993). Recognised through a continuing remodelling of the *Psychotria* complex.

190.32 *Exallage* Bremek., Verh. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Afd. Natuurk., Sect. 2, 48(2): 140 (1952).

Revision status – C.

Borneo: 3 (native). WCSP (2022). World: 22. WCSP (2022).

Notes. Not listed in Puff and Wong (1993). Alternatively considered as *Oldenlandia* (Govaerts et al. 2003).

190.33 *Gaertnera* Lam., Tabl. Encycl.: t. 167 (1792).

(=) *Aetheonema* Rchb., Deut. Bot. Herb.-Buch: 133 (1841).

(=) *Andersonia* Willd. ex Schult., J.J.Roemer & J.A.Schultes, Syst. Veg., ed. 15 bis 5: 21 (1819).

(=) *Fructesca* DC. ex Meisn., Pl. Vasc. Gen. 1: 259 (1840).

(=) *Hymenocnemis* Hook.f., G.Bentham & J.D.Hooker, Gen. Pl. 2: 132 (1873).

(=) *Pristidia* Thwaites, Enum. Pl. Zeyl.: 149 (1859).

(=) *Sykesia* Arn., Nova Acta Acad. Caes. Leop.-Carol. German. Nat. Cur. 18: 351 (1836).

Revision status – A.

Borneo: 10 (native). Winkler (1910), Merrill (1921), Masamune (1942), van Beusekom (1969), Puff and Wong (1993), Malcomber and Taylor (2009), WCSP (2021). World: 89. WCSP (2021).

190.34 *Galium* L., Sp. Pl.: 105 (1753).

(=) *Aparinanthus* Fourr., Ann. Soc. Linn. Lyon, n.s., 16: 397 (1868).

(=) *Aparine* Guett., Hist. Acad. Roy. Sci. Mém. Math. Phys. (Paris, 4to) 1750: 189 (1754).

(=) *Aparinella* Fourr., Ann. Soc. Linn. Lyon, n.s., 16: 397 (1868).

(=) *Aspera* Moench, Meth.: 641 (1794).

(=) *Bataprime* Nieuwl., Amer. Midl. Naturalist 1: 264 (1910).

(=) *Chlorostemma* Fourr., Ann. Soc. Linn. Lyon, n.s., 16: 398 (1868).

(=) *Eyselia* Neck., Elem. Bot. 1: 199 (1790), *opus utique oppr.*

(=) *Galion* St.-Lag., Ann. Soc. Bot. Lyon 7: 113 (1880).

(=) *Gallion* Pohl, Tent. Fl. Bohem. 1: 126 (1810).

(=) *Gallium* Mill., Gard. Dict. Abr. ed. 4: s.p. (1754).

(=) *Relbunium* (Endl.) Hook.f., G.Bentham & J.D.Hooker, Gen. Pl. 2: 149 (1873).

(=) *Trichogalium* Fourr., Ann. Soc. Linn. Lyon 16: 396 (1868).

Revision status – A.

Borneo: 2 (native). Puff and Wong (1993), WCSP (2022). World: 635. WCSP (2022).

190.35 *Gardenia* J.Ellis, Philos. Trans. 51(2): 935 (1761).

(=) *Bergkias* Sonn., Voy. Nouv. Guinée: 48 (1776).

(=) *Caquepiria* J.F.Gmel., Syst. Nat. ed. 13[bis]: 651 (1791).

(=) *Decameria* Welw., Apont.: 579 (1859).

(=) *Piringa* Juss., Mém. Mus. Hist. Nat. 6: 399 (1820).

(=) *Sahlbergia* Neck., Elem. Bot. 1: 262 (1790), *opus utique oppr.*

(=) *Sulipa* Blanco, Fl. Filip.: 497 (1837).

(=) *Thunbergia* Montin, Kongl. Vetensk. Acad. Handl. 34: 288 (1773), *nom. rej.*

(=) *Warneria* L., Amoen. Acad. 4: 136 (1759), *nom. nud.*

(=) *Yangapa* Raf., Sylva Tellur.: 20 (1838).

Revision status – A.

Borneo: 8 (native). Winkler (1910, 1912), Merrill (1937b), Masamune (1942), Puff and Wong (1993), Merrill (1921), WCSP (2022). World: 134. WCSP (2022).

190.36 *Gardeniopsis* Miq., Ann. Mus. Bot. Lugduno-Batavi 4: 250 (1869).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Puff and Wong (1993), WCSP (2022). World: 1. WCSP (2022).

190.37 *Geophila* D.Don, Prodr. Fl. Nepal.: 136 (1825).

(=) *Carinta* W.Wight, Contr. U.S. Natl. Herb. 9: 216 (1905).

(=) *Geocardia* Standl., Contr. U.S. Natl. Herb. 17: 444 (1914)

Revision status – A.

Borneo: 4 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Puff and Wong (1993), WCSP (2022). World: 29. WCSP (2022).

190.38 *Guettarda* L., Sp. Pl.: 991 (1753).

(=) *Cadamba* Sonn., Voy. Indes Orient. 2: 228 (1782).

(=) *Dicrobotryum* Willd. ex Schult., J.J.Roemer &

J.A.Schultes, Syst. Veg., ed. 15 bis 5: 221 (1819).

(=) *Donkelaaria* Lem., Ill. Hort. 2: 72 (1855).

(=) *Edechia* Loefl., Iter Hispan.: 259 (1758).

(=) *Halesia* P.Browne, Civ. Nat. Hist. Jamaica: 205 (1756).

(=) *Laugieria* Jacq., Enum. Syst. Pl.: 2 (1760).

(=) *Matthiola* Plum. ex L., Sp. Pl.: 1192 (1753), *nom. rej.*

(=) *Sardinia* Vell., Fl. Flumin.: 144 (1829).

(=) *Viviania* Raf., Specchio Sci. 1: 117 (1814).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Puff and Wong (1993), WCSP (2022). World: 155. WCSP (2022).

190.39 *Guettardella* Champ. ex Benth., Hooker's J. Bot. Kew Gard. Misc. 4: 197 (1852).

Revision status – A.

Borneo: 2 (native). Merrill (1921), Chavez et al. (2021), WCSP (2022). World: 155. WCSP (2022).

190.40 *Gynochthodes* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 993 (1826).

(=) *Guttenbergia* Zoll. & Moritz, Natuur- Geneesk. Arch. Ned.-Indië 2: 2 (1845).

(=) *Imantina* Hook.f., G.Bentham & J.D.Hooker, Gen. Pl. 2: 120 (1873).

(=) *Pogonanthus* Montrouz., Mém. Acad. Imp. Sci. Lyon, Sect. Sci., sér. 2, 10: 225 (1860).

(=) *Sphaerophora* Blume, Mus. Bot. 1: 179 (1850).

(=) *Stigmanthus* Lour., Fl. Cochinch.: 146 (1790), *nom. rej. prop.*

(=) *Tetralopha* Hook.f., Hooker's Icon. Pl. 11: t. 1072 (1870).

Revision status – A.

Borneo: 12 (native). Winkler (1910), Merrill (1921), Masamune (1942), Puff and Wong (1993), Razafimandimbison & Bremer (2011), WCSP (2022). World: 98. WCSP (2022).

Notes. Climbing species formerly placed in *Morinda* are now transferred to this genus.

190.41 *Hedyotis* L., Sp. Pl.: 101 (1753).

(=) *Allaeophania* Thwaites, Enum. Pl. Zeyl.: 147 (1859).

(=) *Anistelma* Raf., Autik. Bot.: 69 (1840).

(=) *Diplophragma* (Wight & Arn.) Meisn., Pl. Vasc. Gen.: 160 (1839).

(=) *Macrandria* (Wight & Arn.) Meisn., Pl. Vasc. Gen. 5(Tab. Diagn.): 160 (1838).

(=) *Metabolos* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 990 (1826).

(=) *Metabolus* A.Rich., Mém. Rubiac.: 157 (1830), *orth. var.*

(=) *Pleiocraterium* Bremek., Meded. Bot. Mus. Herb. Rijks Univ. Utrecht 56: 440 (1939).

(=) *Sclerococcus* Bartl., Ord. Nat. Pl.: 210 (1830), *nom. inval.*

(=) *Symphylarion* Gagnep., Bull. Soc. Bot. France 95: 32 (1948).

Revision status – C.

Borneo: 10 (native). Winkler (1910), Merrill (1921, 1937b), Masamune (1942), Puff and Wong (1993), WCSP (2022). World: 179. WCSP (2022).

190.42 *Hydnophytum* Jack, Trans. Linn. Soc. London 14: 124 (1823).

(=) *Lasiosstoma* Benth., London J. Bot. 2: 224 (1843).

Revision status – A.

Borneo: 2 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Puff and Wong (1993), Jebb and Huxley (2019), WCSP (2022). World: 57. WCSP (2022).

190.43 *Hypobathrum* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 1007 (1826).

(=) *Higginsia* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 988 (1826).

(=) *Petunga* DC., Prodr. 4: 398 (1830).

(=) *Phylanthera* Noronha, Verh. Batav. Genootsch. Kunsten 5(4): 3 (1790), *nom. nud.*

(=) *Spicillaria* A.Rich., Mém. Rubiac.: 172 (1830).

Revision status – A.

Borneo: 23 (native). Winkler (1910), Merrill (1921), Puff and Wong (1993), Mulyaningsih & Ridsdale (2002), WCSP (2022). World: 28. WCSP (2022).

190.44 *Ixora* L., Sp. Pl.: 110 (1753).

(=) *Becheria* Ridl., J. Straits Branch Roy. Asiat. Soc. 61: 20 (1912).

(=) *Bemsetia* Raf., Sylva Tellur.: 12 (1838).

(=) *Captaincookia* N.Hallé, Adansonia, n.s., 13: 197 (1973).

(=) *Charpentiera* Vieill., Bull. Soc. Linn. Normandie 9: 346 (1865).

(=) *Doricera* Verdc., Kew Bull. 37: 554 (1983).

(=) *Hitoea* Nadeaud, J. Bot. (Morot) 13: 2 (1899).

(=) *Myonima* Comm. ex A.Juss., Gen. Pl.: 206 (1789).

(=) *Panchezia* Montrouz., Mém. Acad. Roy. Sci. Lyon, Sect. Lett. 10: 223 (1860).

(=) *Patabea* Aubl., Hist. Pl. Guiane 1: 110 (1775).

(=) *Schetti* Adans., Fam. Pl. 2: 146 (1763).

(=) *Siderodendrum* Schreb., Gen. Pl., ed. 8[a], 1: 71 (1789).

(=) *Sideroxyloides* Jacq., Select. Stirp. Amer. Hist.: 19 (1763).

(=) *Thouarsiora* Homolle ex Arènes, Notul. Syst. (Paris) 16: 19 (1960).

(=) *Tsiangia* But, H.H.Hsue & P.T.Li, Blumea 31: 311 (1986).

(=) *Versteegia* Valetton, Nova Guinea 8: 483 (1911).

Revision status – A.

Borneo: 87 (native). Winkler (1910), Merrill (1921, 1937b), Masamune (1942), Puff and Wong (1993), WCSP (2022). World: 576. WCSP (2022).

190.45 *Jackiopsis* Ridsdale, Blumea 25: 295 (1979).

(=) *Jackia* Wall., W.Roxburgh, Fl. Ind. 2: 321 (1824).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Winkler (1910, 1912), Puff and Wong (1993), WCSP (2022). World: 1. WCSP (2022).

190.46 *Kailarsenia* Tirveng., Nordic J. Bot. 3: 462 (1983).

Revision status – A.

Borneo: 2 (native). Puff and Wong (1993), WCSP (2022). World: 6. WCSP (2022).

190.47 *Knoxia* L., Sp. Pl.: 104 (1753).

(=) *Afroknoxia* Verdc., Kew Bull. 36: 493 (1981).

(=) *Baumannia* K.Schum., Bot. Jahrb. Syst. 23: 455 (1897), *nom. illeg.*

(=) *Cuncea* Buch.-Ham. ex D.Don, Prodr. Fl. Nepal.: 135 (1825).

(=) *Dentillaria* Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1: 280 (1891).

(=) *Neobaumannia* Hutch. & Dalziel, Fl. W. Trop. Afr. 2: 132 (1931).

(=) *Vissadali* Adans., Fam. Pl. 2: 145 (1763).

Revision status – A.

Borneo: 2 (native). Winkler (1910), Merrill (1921), Masamune (1942), Puff and Wong (1993), WCSP (2022). World: 13. WCSP (2022).

190.48 *Lasianthus* Jack, Trans. Linn. Soc. London 14: 125 (1823).

(=) *Dasus* Lour., Fl. Cochinch.: 141 (1790), *nom. rej.*

(=) *Dressleriopsis* Dwyer, Ann. Missouri Bot. Gard. 67: 153 (1980).

(=) *Litosanthes* Blume, Catalogus: 21 (1823).

(=) *Mephitidia* Reinw. ex Blume, Catalogus: 51 (1823).

(=) *Octavia* DC., Prodr. 4: 464 (1830).

(=) *Santia* Wight & Arn., Prodr. Fl. Ind. Orient. 1: 422 (1834), *nom. illeg.*

Revision status – A.

Borneo: 66 (native). Winkler (1910), Merrill (1921, 1937b), Masamune (1942), Puff and Wong (1993), Zhu et al. (2012), WCSP (2022). World: 264. WCSP (2022).

190.49 *Lecananthus* Jack, Malayan Misc. 2(7): 83 (1822).

Revision status – A.

Borneo: 3 (native). Winkler (1910), Merrill (1921), Masamune (1942), Puff and Wong (1993), WCSP (2022). World: 3. WCSP (2022).

190.50 *Lecariocalyx* Bremek., Bull. Misc. Inform. Kew 1940: 192 (1940).

Revision status – A.

Borneo: 1 (endemic). Puff and Wong (1993), Neo et al. (2020), WCSP (2022). World: 1. WCSP (2022).

Notes. Genus insufficiently known (Neo et al. 2020).

190.51 *Ludekia* Ridsdale, Blumea 24: 334 (1978).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Whitmore et al. (1990), Puff and Wong (1993), WCSP (2022). World: 2. WCSP (2022).

190.52 *Mitragyna* Korth., Observ. Naubl. Indic.: 19 (1839).

(=) *Bamboga* Baill., Hist. Pl. 7: 364 (1880), *orth. var.*

(=) *Fleroya* Y.F.Deng, Taxon 56: 247 (2007).

(=) *Hallea* J.-F.Leroy, Adansonia, n.s., 15: 66 (1975), non G.B.Mathews (1948).

(=) *Mamboga* Blanco, Fl. Filip.: 140 (1837), *nom. rej.*

(=) *Paradina* Pierre ex Pit., H.Lecomte, Fl. Indo-Chine 3: 39 (1922).

(=) *Stephegyne* Korth., Verh. Nat. Gesch. Ned. Bezitt., Bot.: 160 (1842).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Ridsdale (1978), Puff and Wong (1993), WCSP (2022). World: 10. WCSP (2022).

190.53 *Morinda* L., Sp. Pl.: 176 (1753).

(=) *Appunettia* R.D.Good, J. Bot. 64(Suppl. 2): 20 (1926).

(=) *Belicea* Lundell, Contr. Univ. Michigan Herb. 8: 86 (1942).

(=) *Rojoc* Adans., Fam. Pl. 2: 146 (1763).

(=) *Sarcopygme* Setch. & Christoph., Occas. Pap. Bernice Pauahi Bishop Mus. 11(5): 4 (1935).

Revision status – A

Borneo: 1 (native). Winkler (1910), Merrill (1921), Masamune (1942), Puff and Wong (1993), Razafimandimbison & Bremer (2011), WCSP (2022). World: 44. WCSP (2022).

Notes. A single species (*M. citrifolia*, syn. *M. tinctoria*) in Borneo. The others from Merrill (1921) have been transferred to *Gynochthodes* by Razafimandimbison and Bremer (2011).

190.54 *Motleyia* J.T.Johanss., Blumea 32: 149 (1987).

Revision status – A.

Borneo: 1 (endemic). Johansson (1987), Puff and Wong (1993), Neo et al. (2020). World: 1. WCSP (2022).

Notes. A synonym under of *Prismatomeris* Thwaites (POWO, 2022). However, this remains to be accepted here.

190.55 *Mussaenda* Burm. ex L., Sp. Pl.: 177 (1753).

(=) *Aphaenandra* Miq., Fl. Ned. Ind. 2: 341 (1857).

(=) *Asemanthia* Ridl., Bull. Misc. Inform. Kew 1939: 599 (1940).

(=) *Belilla* Adans., Fam. Pl. 2: 159 (1763).

(=) *Menestoria* DC., Prodr. 4: 390 (1830).

(=) *Spallanzania* DC., Prodr. 4: 406 (1830).

Revision status – A.

Borneo: 8 (native). Merrill (1921, 1937b), Masamune (1942), Puff and Wong (1993), WCSP (2022). World: 184. WCSP (2022).

190.56 *Mussaendopsis* Baill., Adansonia 12: 282 (1879).

(=) *Creaghia* Scort., J. Bot. 22: 369 (1884).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Puff and Wong (1993), WCSP (2022). World: 3. WCSP (2022).

190.57 *Mycetia* Reinw., Syll. Pl. Nov. 2: 9 (1825).

(=) *Adenosacme* Wall. ex Miq., Fl. Ned. Ind. 2(2): 215 (1857), *nom. superfl.*

(=) *Berliera* Buch.-Ham. ex Wall., Numer. List: n.º 6225 (1832), *nom. nud.*

(=) *Lawia* Wight, Calcutta J. Nat. Hist. 7: 14 (1847).

(=) *Lemairea* de Vriese, Natuurk. Verh. Bataafsche Maatsch. Wetensch. Haarlem 10: 189 (1854).

(=) *Myrioneuron* R.Br. ex Benth. & Hook.f., Gen. Pl. 2: 69 (1873).

Revision status – A.

Borneo: 3 (native). Winkler (1910), Merrill (1921, 1937b), Masamune (1942), Puff and Wong (1993), WCSP (2022). World: 54. WCSP (2022).

Myrioneuron R.Br. ex Benth. & Hook.f. = *Mycetia* Reinw. Ginter et al. (2015)

190.58 *Myrmecodia* Jack, Trans. Linn. Soc. London 14: 122 (1823).

(=) *Epidendroides* Sol., J. Bot. 35: 192 (1897).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Huxley & Jebb (1993), Puff and Wong (1993), WCSP (2022). World: 26. WCSP (2022).

190.59 *Myrmeconuclea* Merr., Philipp. J. Sci. 17: 375 (1920 publ. 1921).

Revision status – A.

Borneo: 4 (native). Merrill (1937b), Masamune (1942), Puff and Wong (1993), WCSP (2022). World: 4. WCSP (2021).

190.60 *Nauclea* L., Sp. Pl. ed. 2: 243 (1762).
 (=) *Bancalus* Rumph. ex Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1: 276 (1891).
 (=) *Burttdavaya* Hoyle, Hooker's Icon. Pl. 34: t. 3318 (1936).
 (=) *Cephalina* Thonn., H.C.F.Schumacher, Beskr. Guin. Pl.: 105 (1827).
 (=) *Platanocarpum* Korth., Observ. Nacl. Indic.: 18 (1839).
 (=) *Platanocephalus* Vaill. ex Crantz, Inst. Rei Herb. 1: 349 (1766).
 (=) *Sarcocephalus* Afzel. ex R.Br., J.H.Tuckey, Narr. Exped. Zaire, App. 5: 467 (1818).

Revision status – A.

Borneo: 4 (native). Winkler (1910), Merrill (1921, 1937b), Masamune (1942), Ridsdale 1978, Whitmore et al. (1990), Puff and Wong (1993), WCSP (2021). World: 13. WCSP (2022).

190.61 *Neolamarckia* Bosser, Bull. Mus. Natl. Hist. Nat., B, Adansonia 6: 247 (1984).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Puff and Wong (1993), WCSP (2022). World: 2. WCSP (2022).

190.62 *Neomussaenda* Tange, Nordic J. Bot. 14: 495 (1994).

Revision status – A.

Borneo: 2 (endemic). Tange (1994), Neo et al. (2020), WCSP (2022). World: 2. WCSP (2022).

Notes. Status unknown (Neo et al. 2020).

190.63 *Neonauclea* Merr., J. Washington Acad. Sci. 5: 538 (1915).

Revision status – A.

Borneo: 17 (native). Merrill (1921, 1937b), Masamune (1942), Ridsdale (1978, 1989), Puff and Wong (1993), WCSP (2022). World: 71. WCSP (2022).

190.64 *Nertera* Banks ex Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 1: 124 (1788).

(=) *Cunina* Clos, C.Gay, Fl. Chil. 3: 201 (1848).

(=) *Erythrodanum* Thouars, Fl. Tristan d'Acugn.: 41 (1811).

(=) *Gomozia* Mutis ex L.f., Suppl. Pl.: 17 (1782).

(=) *Peratanthe* Urb., Ark. Bot. 17(7): 60 (1921).

Revision status – B.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Puff and Wong (1993), WCSP (2022). World: 10. WCSP (2022).

Neurocalyx Hook.: several species were transferred to *Steenisia* Bakh.f.

190.65 *Nostolachma* T.Durand, Index Gen. Phan.: 182 (1888).

(=) *Lachnastoma* Korth., Ned. Kruidk. Arch. 2(2): 201 (1851).

(=) *Hymendocarpum* Pierre ex Pit., H.Lecomte, Fl. Indo-Chine 3: 339 (1924).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). WCSP (2022). World: 6. WCSP (2022).

Notes. Not listed in Puff and Wong (1993).

190.66 *Ochreinauclea* Ridsdale & Bakh.f., Blumea 24: 331 (1978).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Whitmore et al. (1990), Puff and Wong (1993), WCSP (2022). World: 2. WCSP (2022).

190.67 *Oldenlandia* L., Sp. Pl.: 119 (1753).

(=) *Cormylus* Raf., Ann. Gen. Sci. Phys. 3: 225 (1820), *nom. provis.*

(=) *Dyctiospora* Reinw. ex Korth., Ned. Kruidk. Arch. 2(2): 157 (1851).

(=) *Eionitis* Bremek., Verh. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Afd. Natuurk., Sect. 2, 48(2): 165 (1952).

(=) *Gerontogea* Cham. & Schltld., Linnaea 4: 154 (1829).

(=) *Karamyschewia* Fisch. & C.A.Mey., Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 8: 266 (1838).

(=) *Listeria* Neck., Elem. Bot. 1: 206 (1790), *opus utique oppr.*

(=) *Mitratheca* K.Schum., Bot. Jahrb. Syst. 33: 335 (1903).

(=) *Stelmanis* Raf., Autik. Bot.: 13 (1840).

(=) *Stelmotis* Raf., New Fl. 4: 101 (1838).

(=) *Thecorchus* Bremek., Verh. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Afd. Natuurk., Sect. 2, 48(2): 54 (1952).

(=) *Theyodis* A.Rich., Tent. Fl. Abyss. 1: 364 (1848).

Revision status – A.

Borneo: 6 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Puff and Wong (1993), WCSP (2022). World: 178. WCSP (2022).

190.68 *Ophiorrhiza* L., Sp. Pl.: 150 (1753).

(=) *Campanocalyx* Valetton, Bot. Jahrb. Syst. 44: 554 (1910).

(=) *Hayataella* Masam., Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa 24: 206 (1934).

(=) *Keenania* Hook.f., Fl. Brit. India 3: 101 (1880).

(=) *Mitreola* Boehm., C.G.Ludwig, Defin. Gen. Pl. ed. 3: 31 (1760).

(=) *Mungos* Adans., Fam. Pl. 2: 225 (1763).

(=) *Pleotheca* Wall., Numer. List: n.° 6215 (1831), *nom. nud.*

(=) *Spiradichlis* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 975 (1826).

Revision status – B.

Borneo: 16 (native). Winkler (1910, 1912), Merrill (1921, 1937b), Masamune (1942), Puff and Wong (1993), WCSP (2022). World: 382. WCSP (2022).

190.69 *Oxyceros* Lour., Fl. Cochinch.: 150 (1790).

Revision status – A.

Borneo: 4 (native). Puff and Wong (1993), Ridsdale (2008), WCSP (2022). World: 12. WCSP (2022).

190.70 *Paederia* L., Mant. Pl. 1: 7, 52 (1767).

(=) *Daun-contu* Adans., Fam. Pl. 2: 146 (1763), *nom. rej.*

(=) *Disodea* Pers., Syn. Pl. 1: 210 (1805).

(=) *Hondbesseion* Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1: 285 (1891).

(=) *Hondbessen* Adans., Fam. Pl. 2: 158 (1763), *nom. rej.*

(=) *Lecontea* A.Rich. ex DC., Prodr. 4: 470 (1830).

(=) *Lygodisodea* Ruiz & Pav., Fl. Peruv. Prodr.: 32 (1794).

(=) *Poederiopsis* Rusby, Bull. New York Bot. Gard. 4: 373 (1907).

(=) *Reussia* Dennst., Schlüssel Hortus Malab.: 33 (1818).

(=) *Siphomeris* Bojer, Hortus Maurit.: 170 (1837).

Revision status – A.

Borneo: 2 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Puff (1991), Puff and Wong (1993), WCSP (2022). World: 33. WCSP (2022).

190.71 *Pavetta* L., Sp. Pl.: 110 (1753).

(=) *Acmostima* Raf., Sylva Tellur.: 26 (1838).

(=) *Baconia* DC., Ann. Mus. Hist. Nat. 9: 219 (1807).

(=) *Crinita* Houtt., Nat. Hist. 2(7): 361 (1777).

(=) *Exechostylus* K.Schum., Bot. Jahrb. Syst. 28: 67 (1899).

(=) *Pavate* Adans., Fam. Pl. 2: 145, 589 (1763).

(=) *Verulamia* DC. ex Poir., J.B.A.M. de Lamarck, Encycl. 8: 543 (1808).

Revision status – B

Borneo: 12 (native). Winkler (1910), Merrill (1921, 1937b), Masamune (1942), Puff and Wong (1993), WCSP (2022). World: 364. WCSP (2022).

190.72 *Pentas* Benth, Bot. Mag. 70: t. 4086 (1844).

(=) *Neurocarpaea* R.Br. ex Hiern, Cat. Afr. Pl. 1: 438 (1898), *nom. superfl.*

(=) *Orthostemma* Wall. ex Voigt, Hort. Suburb. Calcutt.: 384 (1845).

(=) *Vignaldia* A.Rich., Tent. Fl. Abyss. 1: 357 (1848).

Revision status – A.

Borneo: 1 (introduced). Puff and Wong (1993). World: 16. WCSP (2022).

Notes. Not listed to occur on Borneo according to WCSP (2022).

190.73 *Phyllocrater* Wernham, J. Linn. Soc., Bot. 42: 90 (1914).

Revision status – A.

Borneo: 1 (endemic). Merrill (1921), Masamune (1942), Puff and Wong (1993), Neo et al. (2020), WCSP (2022). World: 134. WCSP (2022).

Plectronia Lour.: several species were transferred to *Psydrax* Gaertn., *Dibridsonia* K.M.Wong, and *Canthiumera* K.M.Wong & Mahyuni.

Winkler (1910) and Hallier (1916) listed *Plectronia horrida* (Bl.) K.Schum., now transferred to *Canthium horridum* Blume.

190.74 *Porterandia* Ridl., Bull. Misc. Inform. Kew 1939: 593 (1940).

Revision status – A.

Borneo: 19 (native). Masamune (1942), Zahid and Wong (2010), Puff and Wong (1993), WCSP (2022). World: 22. WCSP (2022).

190.75 *Praravinia* Korth., Verh. Nat. Gesch. Ned. Bezitt., Bot.: t. 41 (1842).

(=) *Paravinia* Hassk., Flora 31: 580 (1848).

(=) *Williamsia* Merr., Philipp. J. Sci., C 3: 165 (1908).

Revision status – A.

Borneo: 24 (native). Winkler (1910), Merrill (1921, 1937b), Masamune (1942), Puff and Wong (1993), Koizumi and Nagamasu (2016), WCSP (2022). World: 50. WCSP (2022).

190.76 *Prismatomeris* Thwaites, Hooker's J. Bot. Kew Gard. Misc. 8: 268 (1856).

(=) *Motleyia* J.T.Johanss., Blumea 32: 149 (1987).

(=) *Zeuxanthe* Ridl., Bull. Misc. Inform. Kew 1939: 609 (1940).

Revision status – A.

Borneo: 5 (native). Winkler (1910), Merrill (1921, 1937b), Masamune (1942), Johansson (1987), Puff and Wong (1993), WCSP (2022). World: 16. WCSP (2022).

190.77 *Psychotria* L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 929 (1759).

(=) *Uragoga* Baill., Adansonia 12: 323, 335 (1879), *nom. superfl.*

(=) *Antherura* Lour., Fl. Cochinch.: 144 (1790).

(=) *Apomuria* Bremek., Verh. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Afd. Natuurk., Sect. 2, 54(5): 88 (1963).

(=) *Aucubaephyllum* Ahlb., Bot. Zeitung (Berlin) 36: 113 (1878).

(=) *Baldingera* Dennst., Schlüssel Hortus Malab.: 31 (1818), *nom. nud.*

(=) *Callicocca* Schreb., Gen. Pl., ed. 8[a], 1: 126 (1789).

(=) *Calycodendron* A.C.Sm., Bull. Bernice P. Bishop Mus. 141: 154 (1936).

- (=) *Camptopus* Hook.f., Bot. Mag. 95: t. 5755 (1869).
 (=) *Cephaelis* Sw., Prodr. Veg. Ind. Occ.: 45 (1788), *nom. cons.*
 (=) *Chesnea* Scop., Introd.: 119 (1777).
 (=) *Chicoinaea* Comm. ex DC., Prodr. 4: 462 (1830).
 (=) *Coddingtonia* S.Bowdich, T.E.Bowdich, Exc. Madeira: 260 (1825).
 (=) *Codonocalyx* Miers ex Lindl., Veg. Kingd.: 764 (1847).
 (=) *Cremocarpon* Boivin ex Baill., Bull. Mens. Soc. Linn. Paris 1: 192 (1879).
 (=) *Delpechia* Montrouz., Mém. Acad. Imp. Sci. Lyon, Sect. Sci., sér. 2, 10: 221 (1860).
 (=) *Douarrea* Montrouz., Mém. Acad. Imp. Sci. Lyon, Sect. Sci., sér. 2, 10: 222 (1860).
 (=) *Dychotria* Raf., Ann. Gén. Sci. Phys. 6: 85 (1820).
 (=) *Eumorphanthus* A.C.Sm., Bull. Bernice P. Bishop Mus. 141: 157 (1936).
 (=) *Eurhotia* Neck., Elem. Bot. 1: 207 (1790), *opus utique oppr.*
 (=) *Furcatella* Baum.-Bod., Syst. Fl. Neu-Caledonien 4: 103 (1988) [without replaced synonym ref.]
 (=) *Galvania* Vand., Fl. Lusit. Bras. Spec.: 15 (1788).
 (=) *Gamotopea* Bremek., Recueil Trav. Bot. Néerl. 31: 293 (1934).
 (=) *Grumilea* Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 1: 138 (1788).
 (=) *Hylacium* P.Beauv., Fl. Oware 2: 83 (1807).
 (=) *Macrocalyx* Miers ex Lindl., Veg. Kingd.: 764 (1847).
 (=) *Mapouria* Aubl., Hist. Pl. Guiane 1: 175 (1775).
 (=) *Megalopus* K.Schum., Bot. Jahrb. Syst. 28: 491 (1900).
 (=) *Myrstiphylla* Raf., Sylva Tellur.: 148 (1838).
 (=) *Myrstiphyllum* P.Browne, Civ. Nat. Hist. Jamaica: 152 (1756), *nom. rej.*
 (=) *Naletonia* Bremek., Recueil Trav. Bot. Néerl. 31: 284 (1934).
 (=) *Petagomoa* Bremek., Recueil Trav. Bot. Néerl. 31: 294 (1934).
 (=) *Pleureia* Raf., Sylva Tellur.: 147 (1838).
 (=) *Polyozus* Lour., Fl. Cochinch.: 74 (1790).
 (=) *Psathura* Comm. ex A.Juss., Gen. Pl.: 206 (1789).
 (=) *Psychotrion* St.-Lag., Ann. Soc. Bot. Lyon 7: 132 (1880).
 (=) *Psychotrophum* P.Browne, Civ. Nat. Hist. Jamaica: 160 (1756), *nom. rej.*
 (=) *Pyragra* Bremek., Candollea 16: 174 (1958).
 (=) *Ronabia* St.-Lag., Ann. Soc. Bot. Lyon 7: 133 (1880).
 (=) *Stellix* Noronha, Verh. Batav. Genootsch. Kunsten 5(4): 4 (1790), *nom. nud.*
 (=) *Straussia* A.Gray, Proc. Amer. Acad. Arts 4: 42 (1860).
 (=) *Sulcanux* Raf., Sylva Tellur.: 148 (1838).
 (=) *Suteria* DC., Prodr. 4: 536 (1830).
 (=) *Tapogomea* Aubl., Hist. Pl. Guiane: 157 (1775).
 (=) *Trevirania* Heynh., Alph. Aufz. Gew.: 736 (1847).
 (=) *Trigonopyren* Bremek., Verh. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Afd. Natuurk., Sect. 2, 54(5): 105 (1963).
Revision status – B.
 Borneo: 32 (native). Winkler (1910), Merrill (1921, 1937b, 1950), Masamune (1942), Puff and Wong (1993), WCSP (2022). World: 1637. WCSP (2022).
Notes. Many new species yet to be described (Wong KM, *pers. comm.*)
 190.78 *Psyrdrax* Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 1: 125 (1788).
 (=) *Mesoptera* Hook.f., G.Bentham & J.D.Hooker, Gen. Pl. 2: 130 (1873).
 (=) *Mitrastigma* Harv., London J. Bot. 1: 20 (1842).
 (=) *Phallaria* Schumach. & Thonn., C.F.Schumacher, Beskr. Guin. Pl.: 112 (1827).
Revision status – A.
 Borneo: 6 (native). Puff and Wong (1993), Mahyuni et al. (2018, 2019), WCSP (2022). World: 92. WCSP (2022).
 190.79 *Pyrostria* Comm. ex A.Juss., Gen. Pl.: 206 (1789).
 (=) *Dinocanthium* Bremek., Ann. Transvaal Mus. 15: 259 (1933).
 (=) *Leroyia* Cavaco, Adansonia, n.s., 10: 335 (1970).
 (=) *Neoleroia* Cavaco, Adansonia, n.s., 11: 122 (1971).
 (=) *Pseudopeponidium* Homolle ex Arènes, Notul. Syst. (Paris) 16: 19 (1960).
 (=) *Scyphochlamys* Balf.f., J. Linn. Soc., Bot. 16: 14 (1877).
Revision status – C.
 Borneo: 1 (native). WCSP (2022). World: 68. WCSP (2022).
Notes. Not listed in Puff and Wong (1993).
 Several species of *Randia* Houst. ex L. were transferred to *Discospermum* Dalzell.
 190.80 *Rennellia* Korth., Ned. Kruidk. Arch. 2(2): 255 (1851).
 (=) *Didymoecium* Bremek., Bull. Jard. Bot. Buitenzorg, sér. 3, 13: 426 (1935).
 (=) *Gentingia* J.T.Johanss. & K.M.Wong, Blumea 33: 351 (1988).
 (=) *Tribrachya* Korth., Ned. Kruidk. Arch. 2(2): 254 (1851).
Revision status – A.
 Borneo: 2 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Johansson (1989), Puff and Wong (1993), Razafimandimbison et al. (2020), WCSP (2022). World: 7. WCSP (2022).
 190.81 *Rhaphidura* Bremek., Recueil Trav. Bot. Néerl. 37: 186 (1940).
Revision status – A.

Borneo: 1 (endemic). Puff and Wong (1993), Neo et al. (2020), WCSP (2022). World: 1. WCSP (2022).

190.82 *Richardia* L., Sp. Pl.: 330 (1753).

(=) *Plethyrasis* Raf., Autik. Bot.: 13 (1840).

(=) *Richardsonia* Kunth, Mém. Mus. Hist. Nat. 4: 430 (1818).

(=) *Schiedea* Bartl., Ord. Nat. Pl.: 210 (1830), *nom. inval.*

Revision status – A.

Borneo: 1 (introduced). Puff and Wong (1993). World: 17. WCSP (2022).

Notes. Not listed to occur on Borneo according to WCSP (2022).

190.83 *Ridsdalea* J.T.Pereira & K.M.Wong, Sandakania 21: 42 (2016).

Revision status – A.

Borneo: 4 (native). Winkler (1910), Merrill (1921), Puff and Wong (1993), Wong and Pereira (2016), WCSP (2022). World: 30. WCSP (2022).

190.84 *Rondeletia* L., Sp. Pl. 172 (1753).

(=) *Arachnimorpha* Desv., Prod. Fl. Ind. Occ.: 28 (1825).

(=) *Lightfootia* Schreb., Gen. Pl., ed. 8[a], 1: 122 (1789).

(=) *Petesia* P.Browne, Civ. Nat. Hist. Jamaica: 143 (1756).

(=) *Zamaria* Raf., Ann. Gén. Sci. Phys. 6: 85 (1820), *nom. nud.*

Revision status – A.

Borneo: 1 (introduced). Puff and Wong (1993). World: 154. WCSP (2022).

Notes. Not listed to occur on Borneo according to WCSP (2022).

190.85 *Rubia* L., Sp. Pl.: 109 (1753).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Masamune (1942), Puff and Wong (1993), Merrill (1921), WCSP (2022). World: 88. WCSP (2022).

190.86 *Saprosma* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 956 (1826).

(=) *Cleisocratera* Korth., Verh. Nat. Gesch. Ned. Bezitt., Bot.: 256 (1844).

(=) *Dysodidendron* Gardner, Calcutta J. Nat. Hist. 7: 1 (1847).

(=) *Dysosmia* M.Roem., Fam. Nat. Syn. Monogr. 2: 149 (1846).

Revision status – A.

Borneo: 5 (native). Winkler (1910), Merrill (1921, 1937b), Masamune (1942), Puff and Wong (1993), WCSP (2022). World: 44. WCSP (2022).

190.87 *Schradera* Vahl, Eclog. Amer. 1: 35 (1797).

(=) *Fuchsia* Sw., Prodr. Veg. Ind. Occ.: 62 (1788).

(=) *Lucinaea* DC., Prodr. 4: 368 (1830).

(=) *Uncariopsis* H.Karst., Linnaea 30: 152 (1859).

(=) *Urceolaria* Willd. ex Cothen., Disp. Veg. Meth.: 10 (1790).

Revision status – A.

Borneo: 8 (native). Winkler (1910), Merrill (1921, 1937b), Puff and Wong (1993), Puff et al. (1998), WCSP (2022). World: 58. WCSP (2022).

190.88 *Scleromitron* (Wight & Arn.) Meisn., Pl. Vasc. Gen. 5(Tab. Diagn.): 160 (1838).

Revision status – C.

Borneo: 6 (native). WCSP (2022). World: 25. WCSP (2022).

Notes. Not listed in Puff and Wong (1993). Still often accommodated generally within *Hedyotis* s.l. (Wang in Wong et al. 2019).

190.89 *Scyphiphora* C.F.Gaertn., Suppl. Carp.: 91 (1806).

(=) *Epithinia* Jack, Malayan Misc. 1: 12 (1820).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Puff and Wong (1993), WCSP (2022). World: 1. WCSP (2022).

190.90 *Spermacoce* L., Sp. Pl.: 102 (1753).

(=) *Arbulocarpus* Tennant, Kew Bull. 12: 386 (1957 publ. 1958).

(=) *Bigelovia* Spreng., Syst. Veg., 1: 366 (1824), *nom. illeg.*

(=) *Bigelowia* DC., Prodr. 4: 540 (1830), *orth. var.*

(=) *Borreria* G.Mey., Prim. Fl. Esseq.: 79 (1818), *nom. cons.*

(=) *Chaenocarpus* Neck. ex A.Juss., G.-F.Cuvier, Dict. Sci. Nat., ed. 2, 8: 50 (1817).

(=) *Chenocarpus* Neck., Elem. Bot. 1: 202 (1790), *opus utique oppr.*

(=) *Covolia* Neck., Elem. Bot. 1: 201 (1790), *opus utique oppr.*

(=) *Dasycephala* (DC.) Hook.f., G.Bentham & J.D.Hooker, Gen. Pl. 2: 143 (1873).

(=) *Dichrospermum* Bremek., Bull. Jard. Bot. État Bruxelles 22: 75 (1952).

(=) *Diodioides* Loefl., Iter Hispan.: 201 (1758).

(=) *Gruhlmania* Neck., Elem. Bot. 1: 202 (1790), *opus utique oppr.*

(=) *Hemidiodia* K.Schum., C.F.P. von Martius & auct. Suc. (Eds.), Fl. Bras. 6(6): 29 (1888).

(=) *Hypodematum* A.Rich., Tent. Fl. Abyss. 1: 348 (1848), *nom. illeg.*

(=) *Jurgensia* Raf., Sylva Tellur.: 146 (1838).

(=) *Octodon* Thonn., C.F.Schumacher, Beskr. Guin. Pl.: 74 (1827).

(=) *Paragophyton* K.Schum., Bot. Jahrb. Syst. 23: 454 (1897).

(=) *Pterostephus* C.Presl, Abh. Königl. Böhm. Ges. Wiss., ser. 5, 3: 509 (1845).

(=) *Spermacoceodes* Kuntze, Revis. Gen. Pl. 3(2): 123 (1898).

(=) *Tardavel* Adans., Fam. Pl. 2: 145 (1763), *nom. rej.*

Revision status – A

Borneo: 6 (native). Merrill (1937b), Puff and Wong (1993), WCSP (2022). World: 291. WCSP (2022).

190.91 *Steenisia* Bakh.f., Webbia 8: 381 (1952).

Revision status – A.

Borneo: 5 (native). Puff and Wong (1993), Bremer (2008), WCSP (2022). World: 5. WCSP (2022).

Notes. Neo et al. (2020) stated that it also occurs in Peninsular Malaysia.

190.92 *Stichianthus* Valeton, Bull. Jard. Bot. Buitenzorg, sér. 3, 2: 349 (1920).

Revision status – A.

Borneo: 1 (endemic). Merrill (1937b), Masamune (1942), Puff and Wong (1993), Neo et al. (2020), WCSP (2022). World: 1. WCSP (2022).

190.93 *Streblosa* Korth., Ned. Kruidk. Arch. 2(2): 245 (1851).

Revision status – A.

Borneo: 15 (native). Winkler (1910), Merrill (1921, 1937b), Masamune (1942), Puff and Wong (1993), WCSP (2022). World: 25. WCSP (2022).

190.94 *Streblosiopsis* Valeton, Bot. Jahrb. Syst. 44: 570 (1910).

Revision status – A.

Borneo: 1 (endemic). Merrill (1921), Masamune (1942), Puff and Wong (1993), Neo et al. (2020), WCSP (2022). World: 1. WCSP (2022).

Notes. Genus insufficiently known (Neo et al. 2020).

190.95 *Tarenna* Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 1: 139 (1788).

(=) *Bonatia* Schltr. & K.Krause, Beibl. Bot. Jahrb. Syst. 92: 44 (1908).

(=) *Camptophytum* Pierre ex A.Chev., Vég. Ut. Afr. Trop. Franç. 9: 221 (1917).

(=) *Canthiopsis* Seem., Fl. Vit.: 166 (1866).

(=) *Chomelia* L., Opera Var.: 210 (1758), *nom. rej.*

(=) *Cupi* Adans., Fam. Pl. 2: 158 (1763).

(=) *Flemingia* W.Hunter, J. Straits Branch Roy. Asiat. Soc. 53: 83 (1909), *nom. illeg.*

(=) *Wahlenbergia* Blume, Catalogus: 14 (1823), *nom. illeg.*

(=) *Webera* Schreb., Gen. Pl., ed. 8[a], 2: 794 (1791).

Revision status – A.

Borneo: 25 (native). Winkler (1910, 1912), Merrill (1921), Masamune (1942), Puff and Wong (1993), WCSP (2022). World: 192. WCSP (2022).

190.96 *Tarennoidea* Tirveng. & Sastre, Mauritius Inst. Bull. 8(4): 90 (1979).

Revision status – A.

Borneo: 2 (native). Puff and Wong (1993), WCSP (2022). World: 2. WCSP (2022).

190.97 *Timonius* Rumph. ex DC., Prodr. 4: 461 (1830).

(=) *Abbottia* F.Muell., Fragm. 9: 181 (1875).

(=) *Burneya* Cham. & Schltldl., Linnaea 4: 189 (1829), *nom. rej.*

(=) *Erithalis* G.Forst., Fl. Ins. Austr.: 17 (1786), *nom. illeg.*

(=) *Eupyreana* Wight & Arn., Prodr. Fl. Ind. Orient. 1: 422 (1834).

(=) *Helospora* Jacq., Trans. Linn. Soc. London 14: 127 (1824), *nom. rej.*

(=) *Polyphragmon* Desf., Mém. Mus. Hist. Nat. 6: 5 (1820), *nom. rej.*

(=) *Porocarpus* Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 2: 473 (1791), *nom. rej.*

Revision status – A.

Borneo: 94 (native). Winkler (1910, 1912), Merrill (1921, 1937b), Masamune (1942), Puff and Wong (1993), Chen et al. (2015), Chen and Wong (2023), WCSP (2022). World: 187. WCSP (2022).

Notes. Current estimation of genus size is around 300 (Chen & Wong 2023, Hoo et al. 2023).

Tricalysia tinagoense Elmer = *Diplospora tinagoensis* (Elmer) S.J.Ali & Robbr.

190.98 *Uncaria* Schreb., Gen. Pl., ed. 8[a], 1: 125 (1789).

(=) *Agylophora* Neck. ex Raf., Ann. Gén. Sci. Phys. 6: 82 (1820).

(=) *Ourouparia* Aubl., Hist. Pl. Guiane 1: 177 (1775), *nom. rej.*

(=) *Restiaria* Lour., Fl. Cochinch.: 639 (1790).

(=) *Uruparia* Raf., Sylva Tellur.: 148 (1838).

Revision status – A.

Borneo: 14 (native). Winkler (1910, 1912), Merrill (1921, 1937b), Masamune (1942), Ridsdale (1978), Puff and Wong (1993), Turner (2018), WCSP (2022). World: 36. WCSP (2022).

190.99 *Urophyllum* Jack ex Wall., W.Roxburgh, Fl. Ind. 2: 184 (1824).

(=) *Aulacodiscus* Hook.f., G.Bentham & J.D.Hooker, Gen. Pl. 2: 71 (1873), *nom. illeg.*

- (=) *Axanthes* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 1002 (1826).
 (=) *Axanthopsis* Korth., Ned. Kruidk. Arch. 2: 195 (1851).
 (=) *Cymelonema* C.Presl, Epimel. Bot.: 210 (1851).
 (=) *Maschalanthe* Blume, Fl. Javae, Praef.: vi (1828).
 (=) *Maschalocorymbus* Bremek., Recueil Trav. Bot. Néerl. 37: 181 (1940).
 (=) *Pleiocarpidia* K.Schum., H.G.A.Engler & K.A.E. Prantl, Nat. Pflanzenfam., Nachtr. 1: 314 (1897).
 (=) *Pravinaria* Bremek., Recueil Trav. Bot. Néerl. 37: 184 (1940).
 (=) *Wallichia* Reinw. ex Blume, Catalogus: 11 (1823), *nom. illeg.*

Revision status – B.

Borneo: 54 (native). Winkler (1910), Merrill (1921, 1937b), Masamune (1942), Puff and Wong (1993), WCSP (2022). World: 121. WCSP (2022).

- 190.100 *Warszewiczia* Klotzsch, Ber. Bekanntm. Verh. Königl. Preuss. Akad. Wiss. Berlin 1853: 496 (1853).
 (=) *Warsewitschia* Skinner, Gard. Chron. 1849: 196 (1849), *orth. var.*

Revision status – A.

Borneo: 1 (introduced). Puff and Wong (1993). World: 8. WCSP (2022).

Notes. Not listed to occur on Borneo according to WCSP (2022).

- 190.101 *Wendlandia* Bartl. ex DC., Prodr. 4: 411 (1830).
 (=) *Katoutheka* Adans., Fam. Pl. 2: 159 (1763), *nom. rej.*
 (=) *Sestinia* Boiss. & Hohen., C.G.T.Kotschy, Pl. Alepp. Kurd. Mers.: 371 (1843), *nom. inval.*

Revision status – A.

Borneo: 4 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Puff and Wong (1993), WCSP (2022). World: 82. WCSP (2022).

- 190.102 *Xanthophytum* Reinw. ex Blume, Catalogus: 57 (1823).
 (=) *Paedicalyx* Pierre ex Pit., H.Lecomte, Fl. Indo-Chine 3: 88 (1922).
 (=) *Siderobombyx* Bremek., J. Arnold Arbor. 28: 204 (1947).
 (=) *Xanthophytopsis* Pit., H.Lecomte, Fl. Indo-Chine 3: 90 (1922).

Revision status – A.

Borneo: 20 (native). Winkler (1910), Merrill (1921, 1937b), Masamune (1942), Puff and Wong (1993), Axelius (1990), WCSP (2022). World: 32. WCSP (2022).

191. **Rutaceae** Juss.

- 191.1 *Acronychia* J.R.Forst. & G.Forst., Char. Gen. Pl.: 53 (1776).
 (=) *Bauerella* Borzì, Boll. Reale Orto Bot. Palermo 2: 153 (1898).
 (=) *Cunto* Adans., Fam. Pl. 2: 446 (1763).
 (=) *Cyminosma* Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 1: 280 (1788).
 (=) *Doerrienia* Dennst., Schlüssel Hortus Malab.: 31 (1818).
 (=) *Errerana* Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 937 (1891).
 (=) *Gela* Lour., Fl. Cochinch.: 232 (1790).
 (=) *Huonia* Montrouz., Mém. Acad. Imp. Sci. Lyon, Sect. Sci., sér. 2, 10: 185 (1860).
 (=) *Jambolana* Adans., Fam. Pl. 2: 508 (1763).
 (=) *Jambolifera* L., Sp. Pl.: 349 (1753).
 (=) *Koelpinia* Scop., Intr. Hist. Nat., index (1777).
 (=) *Laxmannia* Schreb., Gen. Pl., ed. 8[a], 2: 800 (1791), *nom. illeg.*
 (=) *Pleiococca* F.Muell., Fragm. 9: 117 (1875).
 (=) *Selas* Spreng., Syst. Veg. ed. 16, 2: 216 (1825).

Revision status – B.

Borneo: 1 (native). Jones (1995), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), POWO (2022). World: 51. POWO (2022).

- 191.2 *Atalantia* Corrêa, Ann. Mus. Hist. Nat. 6: 383 (1805).
 (=) *Dumula* Lour. ex Gomes, Mem. Acad. Real Sci. Lisboa, 2 Cl. Sci. Moraes, n.s., 4(1): 29 (1868).
 (=) *Gonocitrus* Kurz, J. Asiat. Soc. Bengal, Pt. 2, Nat. Hist. 42: 228 (1873).
 (=) *Helie* M.Roem., Fam. Nat. Syn. Monogr. 1: 42 (1846).
 (=) *Lampetia* M.Roem., Fam. Nat. Syn. Monogr. 1: 42 (1846), *nom. illeg.*
 (=) *Malnaregam* Adans., Fam. Pl. 2: 344 (1763).
 (=) *Malnarega* Raf., Sylva Tellur.: 143 (1838).
 (=) *Phantis* L. ex Adans., Fam. Pl. 2: 448 (1763).
 (=) *Rissoa* Arn., Nova Acta Phys.-Med. Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur. 18: 324 (1836).
 (=) *Sclerostylis* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 133 (1825).
 (=) *Severinia* Ten., Index Seminum (NAP, Neapolitano) 1840: 3 (1840).

Revision status – B.

Borneo: 2 (native). Masamune (1942), Jones (1995), POWO (2022). World: 23. POWO (2022).

- 191.3 *Bergera* J.Koenig ex L., Mant. Pl. 2: 563 (1771).

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced), *pers. obs.* World: 1. POWO (2022).

Notes. Not included to occur on Borneo according to POWO (2022).

191.4 *Burkillanthus* Swingle, J. Arnold Arbor. 20: 255 (1939).

Revision status – B.

Borneo: 1 (native). Whitmore et al. (1990), Jones (1995), POWO (2022). World: 1. POWO (2022).

191.5 *Citrus* L., Sp. Pl.: 782 (1753).

(=) *Aurantium* Mill., Gard. Dict. Abr. Ed. 4: s.p. (1754).

(=) *Citreum* Mill., Gard. Dict. Abr. Ed. 4: s.p. (1754).

(=) *Citrophorum* Neck., Elem. Bot. 2: 401 (1790), *opus utique oppr.*

(=) *Eremocitrus* Swingle, J. Agric. Res. 2: 86 (1914).

(=) *Fortunella* Swingle, J. Washington Acad. Sci. 5: 167 (1915).

(=) *Limon* Mill., Gard. Dict. Abr. Ed. 4: s.p. (1754).

(=) *Microcitrus* Swingle, J. Washington Acad. Sci. 5: 570 (1915).

(=) *Oxanthera* Montrouze, Mém. Acad. Imp. Sci. Lyon, Sect. Sci., sér. 2, 10: 186 (1860).

(=) *Papeda* Hassk., Flora 25(2, Beibl. 1): 42 (1842).

(=) *Pleurocitrus* Tanaka, Stud. Citrol. 3: 169, 181 (1929).

(=) *Poncirus* Raf., Sylva Tellur.: 143 (1838).

(=) *Pseudaegle* Miq., Ann. Mus. Bot. Lugduno-Batavi 2: 83 (1865).

(=) *Sarcodactylis* C.F.Gaertn., Suppl. Carp.: 39 (1805).

(=) ×*Citrofortunella* J.W.Ingram & H.E.Moore, Baileya 19: 169 (1975).

(=) ×*Citroncirus* J.W.Ingram & H.E.Moore, Baileya 19: 171 (1975).

Revision status – B.

Borneo: 5 (2 native, 3 introduced). Merrill (1921), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), Jones (1995), POWO (2022). World: 27. POWO (2022).

191.6 *Clausena* Burm.f., Fl. Indica: 243 (1768).

(=) *Cookia* Sonn., Voy. Indes Orient., ed. 2, 3: 258 (1782).

(=) *Fagarastrum* G.Don, Gen. Hist. 2: 87 (1832).

(=) *Gallesioa* M.Roem., Fam. Nat. Syn. Monogr. 1: 33 (1846).

(=) *Glaucena* Vitman, Summa Pl. 2: 441 (1789).

(=) *Myaris* C.Presl, Abh. Königl. Böhm. Ges. Wiss., ser. 5, 3: 470 (1845).

(=) *Piptostylis* Dalzell, Hooker's J. Bot. Kew Gard. Misc. 3: 33 (1851).

(=) *Polycyema* Voigt, Hort. Suburb. Calcutt.: 141 (1845).

(=) *Quinaria* Lour., Fl. Cochinch.: 272 (1790).

Revision status – B.

Borneo: 3 (2 native, 1 introduced). Merrill (1921), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), Jones (1995), POWO (2022). World: 20. POWO (2022).

Notes. POWO (2021) included two native species but excluded *C. lansium* (introduced).

Euodia J.R.Forst. & G.Forst.: several species were transferred to *Melicope* J.R.Forst. & G.Forst.

191.7 *Glycosmis* Corrêa, Ann. Mus. Hist. Nat. 6: 384 (1805).

(=) *Chionotria* Jack, Malayan Misc. 2(7): 53 (1822).

(=) *Dioxippe* M.Roem., Fam. Nat. Syn. Monogr. 1: 33 (1846).

(=) *Myxospermum* M.Roem., Fam. Nat. Syn. Monogr. 1: 40 (1846).

(=) *Phoenicimon* Ridl., Fl. Malay Penins. 5: 301 (1925).

(=) *Tetracronia* Pierre, Fl. Forest. Cochinch.: t. 285a (1893).

(=) *Thoreldora* Pierre, Fl. Forest. Cochinch.: t. 334 (1897).

Revision status – B.

Borneo: 11 (10 native, 1 introduced). Merrill (1921), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), Jones (1995), POWO (2022). World: 51. POWO (2022).

Notes. Jones (1995) included *G. parviflora* as an introduced species.

191.8 *Harrisonia* R.Br. ex A.Juss., Mém. Mus. Hist. Nat. 12: 517 (1825).

(=) *Ebelingia* Rchb., Consp. Regn. Veg.: 199 (1828).

(=) *Lasiolepis* Benn., Pl. Jav. Rar.: 202 (1844).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Nooteboom (1962), POWO (2022). World: 3. POWO (2022).

191.9 *Lunasia* Blanco, Fl. Filip.: 783 (1837).

(=) *Androcephalium* Warb., Bot. Jahrb. Syst. 18: 196 (1893).

(=) *Mytiliococcus* Zoll., Natuurk. Tijdschr. Ned.-Indië 14: 173 (1857).

(=) *Rabelaisia* Planch., London J. Bot. 4: 519 (1845).

Revision status – B.

Borneo: 1 (native). Masamune (1942), Jones (1995), POWO (2022). World: 1. POWO (2022).

191.10 *Luvunga* Wight & Arn., Prodr. Fl. Ind. Orient. 1: 90 (1834).

Revision status – C.

Borneo: 5 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), POWO (2022). World: 8. POWO (2022).

191.11 *Maclurodendron* T.G.Hartley, Gard. Bull. Singapore 35: 4 (1982).

Revision status – B.

Borneo: 3 (native). Whitmore et al. (1990), Jones (1995), POWO (2022). World: 6. POWO (2022).

191.12 *Melicope* J.R.Forst. & G.Forst., Char. Gen. Pl.: 55 (1776).

(=) *Astorganthus* Endl., Cat. Hort. Vindob. 2: 196 (1842).

(=) *Boninia* Planch., Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 5, 14: 309 (1871).

(=) *Entoganum* Banks ex Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 1: 331 (1788).

(=) *Evodiella* B.L.Linden, Nova Guinea, n.s., 10: 145 (1959).

(=) *Lepta* Lour., Fl. Cochinch.: 82 (1790).

(=) *Pelea* A.Gray, Proc. Amer. Acad. Arts 3: 50 (1853).

(=) *Platydesma* H.Mann, Proc. Boston Soc. Nat. Hist. 10: 317 (1866).

(=) *Tractocopevodia* Raizada & K.Naray., Indian Forester 72: 275 (1946).

Revision status – A.

Borneo: 11 (native). Masamune (1942), Merrill (1921), Whitmore et al. (1990), Jones (1995), Hartley (2000), POWO (2022). World: 243. POWO (2022).

Notes. Jones (1995) recorded 14 species but POWO only listed 11 species (excluding *M. confusa*, *M. glabra*, *M. lunu-ankenda*, and *M. triphylla*, but including *M. frutescens*).

191.13 *Merope* M.Roem., Fam. Nat. Syn. Monogr. 1: 44 (1846).

Revision status – B.

Borneo: 1 (native). Jones (1995), POWO (2022). World: 1. POWO (2022).

191.14 *Micromelum* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 137 (1825).

(=) *Aulacia* Lour., Fl. Cochinch.: 273 (1790).

Revision status – B.

Borneo: 1 (native). Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), Jones (1995), POWO (2022). World: 8. POWO (2022).

191.15 *Monanthocitrus* Tanaka, J. Arnold Arbor. 9: 138 (1928).

Revision status – B.

Borneo: 1 (native). Jones (1995), POWO (2022). World: 4. POWO (2022).

191.16 *Murraya* J.Koenig ex L., Mant. Pl. 2: 554 (1771).

(=) *Chalcas* L., Mant. Pl. 1: 68 (1767), *nom. rej.*

(=) *Claderia* Raf., Sylva Tellur.: 12 (1838).

(=) *Marsana* Sonn., Voy. Indes Orient., ed. 2, 3: 282 (1782).

(=) *Merrillia* Swingle, Philipp. J. Sci., C 13: 337 (1918).

(=) *Nimbo* Dennst., Schlüssel Hortus Malab.: 30 (1818).

(=) *Poechia* Opiz, Lotos 2: 232 (1852), *nom. illeg.*



Figure 73. *Merope angulata* [Rutaceae]. Sarawak, Limbang, Mangrove N.P. Photo: PC Boyce.

Revision status – B.

Borneo: 2 (native). Jones (1995), POWO (2022). World: 17. POWO (2022).

Notes. POWO (2021) only listed *M. paniculata* but Jones (1995) also listed *Merrillia caloxylon* which is synonymized as *Murraya caloxylon*.

191.17 *Pleiospermium* (Engl.) Swingle, J. Washington Acad. Sci. 6: 427 (1916).

(=) *Limnocitrus* Swingle, J. Arnold Arbor. 21: 2 (1940).

Revision status – B.

Borneo: 3 (native). Masamune (1942), Jones (1995), POWO (2022). World: 7. POWO (2022).

191.18 *Tetradium* Lour., Fl. Cochinch.: 91 (1790).

(=) *Megabotrya* Hance, W.G.Walpers, Ann. Bot. Syst. 2: 259 (1852).

(=) *Philagonia* Blume, Catalogus: 20 (1823).

Revision status – B.

Borneo: 1 (native). Whitmore et al. (1990). World: 9. POWO (2022).

Notes. Not listed to occur on Borneo according to POWO (2022).

191.19 *Tetractomia* Hook.f., Fl. Brit. India 1: 490 (1875).
(=) *Terminthodia* Ridl., J. Fed. Malay States Mus. 6: 141 (1915).

Revision status – B.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), Jones (1995), POWO (2022).
World: 6. POWO (2022).

191.20 *Triphasia* Lour., Fl. Cochinch.: 152 (1790).
(=) *Echinocitrus* Tanaka, J. Arnold Arbor. 9: 137 (1928).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). POWO (2022). World: 3. POWO (2022).

191.21 *Zanthoxylum* L., Sp. Pl.: 270 (1753).
(=) *Aubertia* Bory, Voy. Îles Afrique 1: 356 (1804).
(=) *Blackburnia* J.R.Forst. & G.Forst., Char. Gen. Pl.: 11 (1776).
(=) *Boscia* Thunb., Prodr. Pl. Cap.: 32 (1794), *nom. illeg.*
(=) *Cranzia* Schreb., Gen. Pl., ed. 8[a], 1: 143 (1789).
(=) *Curtisia* Schreb., Gen. Pl., ed. 8[a], 1: 199 (1789).
(=) *Dipetalum* Dalzell, Hooker's J. Bot. Kew Gard. Misc. 2: 38 (1850).
(=) *Doratium* Sol. ex J.St.Hil., Expos. Fam. Nat. 2: 267 (1805).
(=) *Duncania* Rchb., Consp. Regn. Veg.: 197 (1828).
(=) *Fagara* Duhamel, Traité Arbr. Arbust. 1: 229 (1755).
(=) *Fagara* L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 897 (1759).
(=) *Fagaras* Burm. ex Kuntze, Revis. Gen. Pl. 3(2): 34 (1898).
(=) *Kampmannia* Raf., Med. Repos., ser. 2, 5: 352 (1808).
(=) *Lacaris* Buch.-Ham. ex Pfeiff., Nomen. Bot. 2: 4 (1871).
(=) *Lacuris* Buch.-Ham., N.Wallich, Numer. List: n.° 7119 (1832), *nom. inval.*
(=) *Langsdorfia* Leandro, Denkschr. Königl. Akad. Wiss. München 7: 229 (1819 publ. 1821), *nom. illeg.*
(=) *Mioptrila* Raf., Amer. Man. Mulberry Trees: 37 (1839).
(=) *Ochroxylum* Schreb., Gen. Pl., ed. 8[a], 2: 826 (1791).
(=) *Perijea* Tul., Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 3, 7: 280 (1847).
(=) *Pohlana* Mart. & Nees, Nova Acta Phys.-Med. Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur. 11: 185 (1823).
(=) *Pseudopetalon* Raf., Fl. Ludov.: 107 (1817).
(=) *Pterota* P.Browne, Civ. Nat. Hist. Jamaica: 146 (1756).
(=) *Rubentia* Bojer ex Steud., Nomencl. Bot., ed. 2, 2: 475 (1841), *nom. inval.*
(=) *Tenorea* Raf., Specchio Sci. 1: 193 (1814).
(=) *Tipalia* Dennst., Schlüssel Hortus Malab.: 31 (1818).
(=) *Tobinia* Desv., W.Hamilton, Prodr. Pl. Ind. Occid.: 56 (1825).
(=) *Toddalia* Juss., Gen. Pl.: 371 (1789).

(=) *Xanthophyllon* St.-Lag., Ann. Soc. Bot. Lyon 7: 70 (1880).

(=) *Xanthoxylum* J.F.Gmel., Syst. Nat. ed. 13[bis]: 509 (1791), *orth. var.*

Revision status – B.

Borneo: 3 (native). Hartley (1966), Whitmore et al. (1990), Jones (1995), POWO (2022). World: 227. POWO (2022).

Notes. Listed species differ (Hartley, 1966; Jones, 1995; POWO, 2022); Jones (1995) listed four species.

192. **Sabiaceae** Blume

192.1 *Meliosma* Blume, Catalogus: 10 (1823).
(=) *Heterapithmos* Turcz., Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 32(I): 265 (1859).
(=) *Atelandra* Bello, Anales Soc. Esp. Hist. Nat. 10: 289 (1881).
(=) *Kingsboroughia* Liebm., Vidensk. Meddel. Naturhist. Foren. Kjøbenhavn 1850: 67 (1850).
(=) *Lorenzanea* Liebm., Vidensk. Meddel. Naturhist. Foren. Kjøbenhavn 1850: 69 (1850).
(=) *Millingtonia* Roxb., Fl. Ind. 1: 102 (1820).
(=) *Oligostemon* Turcz., Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 31(I): 447 (1858).
(=) *Wellingtonia* Meisn., Pl. Vasc. Gen. 1: 207 (1839).

Revision status – A.

Borneo: 6 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), van Beusekom and van de Water (1989), Whitmore et al. (1990), POWO (2022). World: 124. POWO (2022).

192.2 *Sabia* Colebr., Trans. Linn. Soc. London 12: 355 (1819).
(=) *Androglossa* Benth., Hooker's J. Bot. Kew Gard. Misc. 4: 42 (1852).
(=) *Changiodendron* R.H.Miao, Acta Sci. Nat. Univ. Sun-yatseni 34(1): 65 (1995).
(=) *Enantia* Falc., J. Bot. (Hooker) 4: 75 (1842).
(=) *Meniscosta* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 28 (1825).

Revision status – A.

Borneo: 3 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), van Beusekom and van de Water (1980, 1989), POWO (2022).
World: 26. POWO (2022).

193. **Salicaceae** Mirb.

193.1 *Casearia* Jacq., Enum. Syst. Pl.: 4 (1760).
(=) *Anavinga* Adans., Fam. Pl. 2: 448 (1763).
(=) *Antigona* Vell., Fl. Flumin. 4: 186 (1829).
(=) *Bedousia* Dennst., Schlüssel Hortus Malab.: 31 (1818).
(=) *Bigelovia* Spreng., Neue Entd. 2: 150 (1821).
(=) *Casinga* Griseb., Abh. Königl. Ges. Wiss. Göttingen 9: 27 (1861).

- (=) *Celsa* Vell., Fl. Flumin.: 173 (1829).
 (=) *Chaetocrater* Ruiz & Pav., Fl. Peruv. 2: 61 (1799).
 (=) *Chetocrater* Raf., Sylva Tellur.: 149 (1838).
 (=) *Clasta* Comm. ex Vent., Choix Pl.: t. 47 (1808).
 (=) *Corizospermum* Zipp. ex Blume, Mus. Bot. 1: 255 (1851).
 (=) *Crateria* Pers., Syn. Pl. 1: 485 (1805).
 (=) *Geunzia* Neck., Elem. Bot. 2: 440 (1790), *opus utique oppr.*
 (=) *Gossypiospermum* (Griseb.) Urb., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 19: 6 (1923).
 (=) *Guayabilla* Sessé & Moc., Fl. Mexic., ed. 2: 113 (1894).
 (=) *Guidonia* (DC.) Griseb., Fl. Brit. W. I.: 25 (1859), *nom. illeg.*
 (=) *Guidonia* P.Browne, Civ. Nat. Hist. Jamaica: 249 (1756), *nom. illeg.*
 (=) *Guidonia* Mill., Gard. Dict. Abr. Ed. 4: s.p. (1754).
 (=) *Hecatostemon* S.F.Blake, Contr. Gray Herb. 53: 42 (1918).
 (=) *Helvingia* Adans., Fam. Pl. 2: 345 (1763).
 (=) *Iroucana* Aubl., Hist. Pl. Guiane 1: 328 (1775).
 (=) *Laetia* Loefl. ex L., Syst. Nat. ed. 10: 1068 (1759), *nom. cons.*
 (=) *Langleia* Scop., Intr. Hist. Nat.: 231 (1777).
 (=) *Lindleya* Kunth, F.W.H. von Humboldt, A.J.A.Bonpland & C.S.Kunth, Nov. Gen. Sp. 5: t. 480 (1822), *nom. nud.*
 (=) *Melistaureum* J.R.Forst. & G.Forst., Char. Gen. Pl.: 143 (1776).
 (=) *Mesterna* Adans., Fam. Pl. 2: 448 (1763).
 (=) *Moelleria* Scop., Intr. Hist. Nat.: 335 (1777).
 (=) *Pitumba* Aubl., Hist. Pl. Guiane 2(Suppl.): 29 (1775).
 (=) *Sadymia* Griseb., Fl. Brit. W. I.: 25 (1859).
 (=) *Samyda* Jacq., Enum. Syst. Pl.: 21 (1760), *nom. cons.*
 (=) *Synandrina* Standl. & L.O.Williams, Ceiba 3: 75 (1952).
 (=) *Tardiella* Gagnep., Notul. Syst. (Paris) 15: 32 (1955).
 (=) *Valentinia* Sw., Prodr. Veg. Ind. Occ.: 63 (1788).
 (=) *Vareca* Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 1: 290 (1788).
 (=) *Wolfia* Schreb., Gen. Pl., ed. 8[a], 1: 801 (1791), *nom. rej.*
 (=) *Zuelania* A.Rich., R.de la Sagra, Hist. Phys. Cuba, Pl. Vasc.: 88 (1841).

Revision status – C.

Borneo: 10 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Sleumer (1954), Whitmore et al. (1990), POWO (2022). World: 232. POWO (2022).

193.2 *Flacourtia* Comm. ex L'Hér., Stirp. Nov.: 59 (1786).

- (=) *Donzellia* Ten., Index Seminum (NAP, Neapolitano) 1839: 11 (1839).
 (=) *Stigmarota* Lour., Fl. Cochinch.: 633 (1790).

- (=) *Thacombauia* Seem., Fl. Vit.: 426 (1873).

Revision status – C.

Borneo: 4 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Sleumer (1954), POWO (2022). World: 23. POWO (2022).

193.3 *Homalium* Jacq., Enum. Syst. Pl.: 5 (1760).

- (=) *Antinisa* (Tul.) Hutch., J. Bot. 79: 110 (1941).
 (=) *Astranthus* Lour., Fl. Cochinch.: 221 (1790).
 (=) *Blakwellia* Lam., Encycl. 1: 428 (1785), *nom. illeg.*
 (=) *Blakwellia* Comm. ex Juss., Gen. Pl.: 343 (1789), *nom. illeg.*
 (=) *Cordylanthus* Blume, Mus. Bot. 2: 27 (1856), *nom. illeg.*
 (=) *Lagunizia* Scop., Intr. Hist. Nat.: 216 (1777).
 (=) *Marshallia* J.F.Gmel., Syst. Nat. ed. 13[bis]: 836 (1791).
 (=) *Myriantheia* Thouars, Gen. Nov. Madagasc.: 21 (1806).
 (=) *Napimoga* Aubl., Hist. Pl. Guiane: 592 (1775).
 (=) *Nisa* Noronha ex Thouars, Gen. Nov. Madagasc.: 24 (1806).



Figure 74. *Flacourtia rukam* [Salicaceae]. Sarawak, Kuching, Bau. Photo: PC Boyce.

- (=) *Ododeca* Raf., Neogenyton: 3 (1825).
 (=) *Pierrea* Hance, J. Bot. 15: 339 (1877), *nom. illeg.*
 (=) *Pythagorea* Lour., Fl. Cochinch.: 243 (1790).
 (=) *Racoubea* Aubl., Hist. Pl. Guiane 1: 589 (1775).
 (=) *Tattia* Scop., Intr. Hist. Nat.: 104 (1777).
 (=) *Vermoneta* Comm. ex Juss., Gen. Pl.: 343 (1789).

Revision status – C.

Borneo: 5 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Sleumer (1954), Whitmore et al. (1990), POWO (2022).
 World: 176. POWO (2022).

193.4 ***Osmelia*** Thwaites, Enum. Pl. Zeyl.: 20 (1858).

- (=) *Pseudosmelia* Sleumer, Blumea 7: 494 (1954).
 (=) *Stachycrater* Turcz., Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 31(I): 464 (1858), *nom. rej. prop.*

Revision status – A.

Borneo: 3 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Sleumer (1954), Alford (2021), POWO (2022). World: 5. Alford (2021), POWO (2022).

193.5 ***Salix*** Tourn. ex L., Enum. Pl. Zeyl.: 20 (1858).

- (=) *Pleiarina* (L.) Raf., Alsogr. Amer.: 15 (1838).
 (=) *Amerina* Raf., Alsogr. Amer.: 15 (1838).
 (=) *Amerix* Raf., Amer. Monthly Mag. & Crit. Rev. 1: 439 (1817).
 (=) *Argorips* Raf., Alsogr. Amer.: 13 (1838).
 (=) *Biggina* Raf., Alsogr. Amer.: 4 (1838).
 (=) *Capraea* Opiz, Seznam: 25 (1852).
 (=) *Chalebus* Raf., Amer. Monthly Mag. & Crit. Rev. 1: 439 (1817).
 (=) *Chamitea* A.Kern., Verh. K. K. Zool.-Bot. Ges. Wien 10: 275 (1860).
 (=) *Chosenia* Nakai, Bot. Mag. (Tokyo) 34: 67 (1920).
 (=) *Diamarips* Raf., Alsogr. Amer.: 15 (1838), *nom. superfl.*
 (=) *Diplima* Raf., Alsogr. Amer.: 13 (1838).
 (=) *Diplopia* Raf., Amer. Monthly Mag. & Crit. Rev. 1: 439 (1817).
 (=) *Diplusion* Raf., Alsogr. Amer.: 15 (1838), *nom. superfl.*
 (=) *Disynia* Raf., Amer. Monthly Mag. & Crit. Rev. 1: 439 (1817).
 (=) *Gruenera* Opiz, Seznam: 48 (1852).
 (=) *Knaftia* Opiz, Seznam: 56 (1852).
 (=) *Lusekia* Opiz, Seznam: 61 (1852).
 (=) *Melanix* Raf., Amer. Monthly Mag. & Crit. Rev. 1: 439 (1817).
 (=) *Nectolis* Raf., Alsogr. Amer.: 15 (1838).
 (=) *Nectopix* Raf., Alsogr. Amer.: 14 (1838).
 (=) *Nectusion* Raf., Alsogr. Amer.: 14 (1838).
 (=) *Nestylix* Raf., Alsogr. Amer.: 15 (1838).
 (=) *Oisodix* Raf., Alsogr. Amer.: 13 (1838).

- (=) *Opodix* Raf., Amer. Monthly Mag. & Crit. Rev. 1: 439 (1817).

- (=) *Psatherips* Raf., Alsogr. Amer.: 15 (1838).
 (=) *Ripselaxis* Raf., Alsogr. Amer.: 14 (1838).
 (=) *Ripsoctis* Raf., Alsogr. Amer.: 15 (1838).
 (=) *Sokolofia* Raf., Alsogr. Amer.: 14 (1838).
 (=) *Telesmia* Raf., Alsogr. Amer.: 15 (1838).
 (=) ×*Toisochosenia* Kimura, Sci. Rep. Tohoku Imp. Univ., Ser. 4, Biol. 11: 247 (1936).

- (=) *Toisusu* Kimura, Bot. Mag. (Tokyo) 42: 288 (1928).

- (=) *Urnectis* Raf., Alsogr. Amer.: 14 (1838).
 (=) *Usionis* Raf., Alsogr. Amer.: 14 (1838).
 (=) *Vetrix* Raf., Amer. Monthly Mag. & Crit. Rev. 1: 439 (1817).
 (=) *Vimen* Raf., Amer. Monthly Mag. & Crit. Rev. 1: 439 (1817).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Sleumer (1954), Whitmore et al. (1990), POWO (2022). World: 4. POWO (2022).

193.6 ***Scolopia*** Schreb., Gen. Pl., ed. 8[a], 1: 335 (1789).

- (=) *Limonia* Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 1: 278 (1789), *nom. illeg.*
 (=) *Adenogyrus* Klotzsch, Index Seminum (B, Berolinensis) 1854(App.): 1 (1855).
 (=) *Aembilla* Adans., Fam. Pl. 2: 448 (1763).
 (=) *Dasianthera* C.Presl, Reliq. Haenk. 2: 90 (1835).
 (=) *Eriudaphus* Nees, C.F.Ecklon & K.L.P.Zeyher, Enum. Pl. Afric. Austral.: 271 (1836).
 (=) *Phoberos* Lour., Fl. Cochinch.: 317 (1790).
 (=) *Rhamnicastrum* L. ex Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1: 45 (1891), *nom. superfl.*
 (=) *Richeopsis* Arènes, Notul. Syst. (Paris) 15: 3 (1954).

Revision status – C.

Borneo: 3 (native). Masamune (1942), Sleumer (1954), 1972), Whitmore et al. (1990), POWO (2022). World: 43. POWO (2022).

193.7 ***Scyphostegia*** Stapf, Trans. Linn. Soc. London, Bot. 4(2): 217 (1894).**Revision status – B.**

Borneo: 1 (endemic). Merrill (1921), Masamune (1942), van Steenis (1956), Campbell-Gasis (1996), Neo et al. (2020), POWO (2022). World: 1. POWO (2022).

Notes. Once placed in its own family, Scyphostegiaceae.

193.8 ***Xylosma*** G.Forst., Fl. Ins. Austr.: 72 (1786).

- (=) *Myroxylon* J.R.Forst. & G.Forst., Char. Gen. Pl.: 125 (1776), *nom. rej.*
 (=) *Apactis* Thunb., Nov. Gen. Pl.: 66 (1783).
 (=) *Craepaloprumnon* H.Karst., Fl. Columb. 1: 123 (1861).
 (=) *Eichlerodendron* Briq., Annuaire Conserv. Jard. Bot. Genève 2: 77 (1898).



Figure 75. *Scyphostegia borneensis* [Salicaceae] Sabah, Crocker Range N.P. Photo: Ubaldus Majawal.

(=) *Hisingera* Hell., Kongl. Vetensk. Acad. Nya Handl. 13: 32 (1792).

(=) *Lightfootia* Sw., Prodr. Veg. Ind. Occ.: 83 (1788).

(=) *Limacia* F.Dietr., Nachtr. Vollst. Lex. Gärtn. 4: 383 (1818), *nom. illeg.*

(=) *Priamosia* Urb., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 15: 411 (1919).

(=) *Rumea* Poit., Mém. Mus. Hist. Nat. 1: 62 (1815).

(=) *Thiodia* Benn., J.J.Bennett & R.Brown, Pl. Jav. Rar.: 192 (1840), *nom. superfl.*

Revision status – C.

Borneo: 2 (native). Sleumer (1954), POWO (2022). World: 100. POWO (2022).

194. **Santalaceae** R.Br.

194.1 *Dendromyza* Danser, Nova Guinea, n.s., 4: 133 (1940).

(=) *Cladomyza* Danser, Nova Guinea, n.s., 4: 135 (1940).

Revision status – C.

Borneo: 2 (native). POWO (2022). World: 30. POWO (2022).

194.2 *Dendrotrophe* Miq., Fl. Ned. Ind. 1(1): 779 (1856).

(=) *Dufrenoya* Chatin, Compt. Rend. Hebd. Séances Acad. Sci. 51: 657 (1860).

Revision status – C.

Borneo: 2 (native). POWO (2022). World: 7. POWO (2022).

194.3 *Exocarpos* Labill., Voy. Rech. Pérouse 1: 155 (1800).

(=) *Canopus* C.Presl, Abh. Königl. Böhm. Ges. Wiss., ser. 5, 6: 248 (1851).

(=) *Sarcocalyx* Zipp., Alg. Konst- Lett.-Bode 1: 298 (1829).

(=) *Sarcopus* Gagnep., Bull. Soc. Bot. France 113: 313 (1947).

(=) *Xylophyllos* Rumph. ex Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 589 (1891).

(=) *Xynophylla* Montrouz., Mém. Acad. Imp. Sci. Lyon, Sect. Sci., sér. 2, 10: 250 (1860).

Revision status – B.

Borneo: 1 (native). Chua (1996), POWO (2022). World: 26. POWO (2022).

194.4 *Ginalloa* Korth., Verh. Batav. Genootsch. Kunsten 17: 260 (1839).

Revision status – A.

Borneo: 3 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Barlow (1997b), POWO (2022). World: 9. POWO (2022).

Henslowia Wall.: several species were transferred to *Dendrotrophe* Miq. and *Dendromyza* Danser.

194.5 *Hylomyza* Danser, Nova Guinea, n.s., 4: 141 (1940).

Revision status – C.

Borneo: 2 (native). POWO (2022). World: 3. POWO (2022).

194.6 *Korthalsella* Tiegh., Bull. Soc. Bot. France 43: 83 (1896).

(=) *Bifaria* Tiegh., Bull. Soc. Bot. France 43: 164 (1896).

(=) *Heterixia* Tiegh., Bull. Soc. Bot. France 43: 177 (1896).

(=) *Pseudixus* Hayata, Bot. Mag. (Tokyo) 29: 31 (1915).

(=) *Viscaria* Comm. ex Danser, Bull. Jard. Bot. Buitenzorg, sér. 3, 14: 139 (1937), *nom. inval.*

Revision status – A.

Borneo: 2 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Barlow (1997b), Molvray (1997), POWO (2022). World: 29. POWO (2022).

194.7 *Notothixos* Oliv., J. Proc. Linn. Soc., Bot. 7: 103 (1863).



Figure 76. *Korthalsella* sp. [Santalaceae]. Sarawak, Kubah N.P. Photo: PC Boyce.

Revision status – A.

Borneo: 2 (native). Masamune (1942), Barlow (1983, 1997b), POWO (2022). World: 8. POWO (2022).

194.8 *Scleropyrum* Arn., Mag. Zool. Bot. 2: 549 (1838).

(=) *Heydia* Dennst., Schlüssel Hortus Malab.: 30 (1818).

(=) *Scleromelum* K.Schum. & Lauterb., Fl. Schutzgeb. Südsee: 300 (1900).

Revision status – B.

Borneo: 1 (native). Masamune (1942), Chua (1996), POWO (2022). World: 4. POWO (2022).

194.9 *Viscum* L., Sp. Pl.: 1023 (1753).

(=) *Aspidixia* Tiegh., Bull. Soc. Bot. France 43: 192 (1896).

(=) *Stelin* Bubani, Fl. Pyren. 1: 128 (1897).

Revision status – A.

Borneo: 3 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Barlow (1997b), POWO (2022). World: 110. POWO (2022).

195. **Sapindaceae** Juss.

195.1 *Acer* L., Sp. Pl.: 1054 (1753).

(=) *Argentacer* Small, Man. S.E. Fl.: 825 (1933).

(=) *Crula* Nieuwl., Amer. Midl. Naturalist 2: 110 (1911).

(=) *Euacer* Opiz, Oekon. Neuigk. Verh. 1838: 522 (1839).

(=) *Negundium* Raf., Atlantic J. 1: 176 (1833).

(=) *Negundo* Boehm., Defin. Gen. Pl., ed. 3: 508 (1760).

(=) *Rufacer* Small, Man. S.E. Fl.: 825 (1933).

(=) *Rulac* Adans., Fam. Pl. 2: 383 (1763), *nom. superfl.*

(=) *Saccharodendron* Nieuwl., Amer. Midl. Naturalist 3: 182 (1914).

(=) *Sacchrosphendamnus* Nieuwl., Amer. Midl. Naturalist 3: 183 (1914).

Revision status – B.

Borneo: 1 (native). Bloembergen (1948), Whitmore et al. (1990), Noorsiha (1995), POWO (2022). World: 153. POWO (2022).

195.2 *Alectryon* Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 1: 217 (1788).

(=) *Euonymoides* Sol. ex A.Cunn., Ann. Nat. Hist. 3: 318 (1839).

(=) *Heterodendrum* Desf., Mém. Mus. Hist. Nat. 4: 8 (1818).

(=) *Mahoe* Hillebr., Fl. Hawaiian Isl.: 86 (1888).

(=) *Spanoghea* Blume, Rumphia 3: 173 (1847 publ. 1849).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Adema et al. (1994, 1996), POWO (2022). World: 32. POWO (2022).

195.3 *Allophylus* L., Sp. Pl.: 348 (1753).

(=) *Aporetica* J.R.Forst. & G.Forst., Char. Gen. Pl.: 131 (1776).

(=) *Azamara* Hochst. ex Rchb., Deut. Bot. Herb.-Buch: 145 (1841).

(=) *Cominia* P.Browne, Civ. Nat. Hist. Jamaica: 205 (1756).

(=) *Gemella* Lour., Fl. Cochinch.: 648 (1790).

(=) *Nassavia* Vell., Fl. Flumin.: 141 (1829).

(=) *Ornitrophe* Comm. ex Juss., Gen. Pl.: 247 (1789).

(=) *Schmidelia* L., Mant. Pl.: 10 (1767), *nom. illeg.*

(=) *Toxicodendrum* Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 1: 207 (1788).

(=) *Usubis* Burm.f., Fl. Indica: 89 (1768).

Revision status – A.

Borneo: 7 (native). Winkler (1913), Schwartz (1937d), Masamune (1942), Adema et al. (1994, 1996), POWO (2022). World: 210. POWO (2022).

195.4 *Arytera* Blume, Rumphia 3: 170 (1847).

(=) *Zygolepis* Turcz., Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 21(I): 573 (1848).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), Adema et al. (1994), POWO (2022). World: 18. POWO (2022).

195.5 *Cardiospermum* L., Sp. Pl.: 366 (1753).

(=) *Corindum* Mill., Gard. Dict. Abr. Ed. 4: s.p. (1754).

(=) *Rhodiola* Lour., Fl. Cochinch.: 627 (1790), *nom. illeg.*

Revision status – A.

Borneo: 2 (native). Merrill (1921), Schwartz (1937d), Masamune (1942), Adema et al. (1994), POWO (2022). World: 10. POWO (2022).

195.6 *Cubilia* Blume, Rumphia 3: 100 (1847).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Whitmore et al. (1990), Adema et al. (1994, 1996), POWO (2022). World: 1. POWO (2022).

195.7 *Dictyoneura* Blume, Rumphia 3: 163 (1847).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Adema et al. (1994, 1996), POWO (2022). World: 2. POWO (2022).

195.8 *Dimocarpus* Lour., Fl. Cochinch.: 233 (1790).

(=) *Pseudonephelium* Radlk., Sitzungsber. Math.-Phys. Cl. Königl. Bayer. Akad. Wiss. München 20: 288 (1890).

Revision status – A.

Borneo: 3 (native). Whitmore et al. (1990), Adema et al. (1994, 1996), POWO (2022). World: 7. POWO (2022).

195.9 *Dodonaea* Mill., Gard. Dict. Abr. Ed. 4: s.p. (1754).

(=) *Distichostemon* F.Muell., Hooker's J. Bot. Kew Gard. Misc. 9: 306 (1857).

(=) *Empleurosma* Bartl., J.G.C.Lehmann, Pl. Preiss. 2: 228 (1848).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Adema et al. (1994), POWO (2022). World: 72. POWO (2022).

195.10 *Elattostachys* Radlk., Sitzungsber. Math.-Phys. Cl. Königl. Bayer. Akad. Wiss. München 9: 502 (1879).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Adema et al. (1994), POWO (2021). World: 20. POWO (2022).

195.11 *Filicium* Thwaites, Enum. Pl. Zeyl.: 408 (1864).

(=) *Jurighas* L. ex Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1: 144 (1891).

(=) *Pseudoprotorhus* H.Perrier, Mém. Mus. Natl. Hist. Nat. 18: 264 (1944).

(=) *Pteridophyllum* Thwaites, Hooker's J. Bot. Kew Gard. Misc. 6: 65 (1854), *nom. illeg.*

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced). POWO (2022). World: 3. POWO (2022).

195.12 *Ganophyllum* Blume, Mus. Bot. 1: 230 (1850).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Adema et al. (1994, 1996), POWO (2022). World: 2. POWO (2022).

195.13 *Glenniea* Hook.f., G.Bentham & J.D.Hooker, Gen. Pl. 1: 404 (1862).

(=) *Cnemidiscus* Pierre, Fl. Forest. Cochinch.: t. 320 (1894).

(=) *Crossonephelis* Baill., Adansonia 11: 245 (1874).

(=) *Hedyachras* Radlk., Bot. Jahrb. Syst. 56: 258 (1920).

(=) *Melanodiscus* Radlk., T.A.Durand, Index Gen. Phan.: 75 (1888).

Revision status – A.

Borneo: 2 (native). Whitmore et al. (1990), Adema et al. (1994, 1996), POWO (2022). World: 8. POWO (2022).

195.14 *Guioa* Cav., Icon. 4: 49 (1797).

(=) *Dimereza* Labill., Sert. Austro-Caledon.: 51 (1825).

(=) *Diplopetalon* Spreng., Syst. Veg. ed. 16, 4(2): 146 (1827).

Revision status – A.

Borneo: 6 (native). Winkler (1913), Merrill (1921), Masamune (1942), Adema et al. (1994, 1996), POWO (2022). World: 72. POWO (2022).

195.15 *Harpullia* Roxb., Fl. Ind. 2: 441 (1824).

(=) *Anoumabia* A.Chev., Mém. Soc. Bot. France 8: 148 (1912).

(=) *Apiocarpus* Montrouz., Mém. Acad. Imp. Sci. Lyon, Sect. Sci., sér. 2, 10: 190 (1860).

(=) *Danatophorus* Blume, Rumphia 3: 178 (1847).

(=) *Donatophorus* Zipp., Bijdr. Natuurk. Wetensch. 5: 181 (1830).

(=) *Otonychium* Blume, Rumphia 3: 180 (1847 publ. 1849).

(=) *Streptostigma* Thwaites, Hooker's J. Bot. Kew Gard. Misc. 6: 298 (1854), *nom. illeg.*

Revision status – A.

Borneo: 3 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), Adema et al. (1994, 1996), POWO (2022). World: 27. POWO (2022).

195.16 *Lepisanthes* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 237 (1825).

(=) *Anomosanthes* Blume, Rumphia 3: 151 (1847).

(=) *Aphania* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 236 (1825).

(=) *Aphanococcus* Radlk., T.A.Durand, Index Gen. Phan.: 74 (1888).

- (=) *Capura* Blanco, Fl. Filip.: 264 (1837), *nom. illeg.*
 (=) *Erioglossum* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 229 (1825).
 (=) *Hebecoccus* Radlk., Sitzungsber. Math.-Phys. Cl. Königl. Bayer. Akad. Wiss. München 8: 246 (1878).
 (=) *Hemigyrosa* Blume, Rumphia 3: 165 (1847).
 (=) *Howethoa* Rauschert, Taxon 31: 562 (1982).
 (=) *Manongarivea* Choux, Compt. Rend. Hebd. Séances Acad. Sci. 182: 713 (1926).
 (=) *Moulinsia* Cambess., Mém. Mus. Hist. Nat. 18: 27 (1829).
 (=) *Otolepis* Turcz., Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 21(I): 572 (1848).
 (=) *Otophora* Blume, Rumphia 3: 142 (1847 publ. 1849).
 (=) *Sapindopsis* F.C.How & C.N.Ho, Acta Phytotax. Sin. 3: 365 (1955), *nom. illeg.*
 (=) *Scorododendron* Blume, Rumphia 3: 149 (1847 publ. 1849).
 (=) *Thraulococcus* Radlk., Sitzungsber. Math.-Phys. Cl. Königl. Bayer. Akad. Wiss. München 8: 246 (1878).
 (=) *Uitenia* Noronha, Verh. Batav. Genootsch. Kunsten 5(4): 4 (1790), *nom. nud.*
 (=) *Vitenia* Noronha ex Cambess., Mém. Mus. Hist. Nat. 18: 10 (1829).

Revision status – A.

Borneo: 12 (native). Winkler (1913), Merrill (1921), Schwartz (1937d), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), Adema et al. (1994, 1996), POWO (2022). World: 31. POWO (2022).

- 195.17 *Litchi* Sonn., Voy. Indes Orient., ed. 2, 3: 255 (1782).
 (=) *Scytalia* Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 1: 197 (1788), *nom. superfl.*
 (=) *Corvinia* Stadtm. ex Willemet, Ann. Bot. (Usteri) 18: 28 (1796).
 (=) *Euphoria* Comm. ex Juss., Gen. Pl.: 248 (1789).
 (=) *Laetji* Osbeck ex Steud., Nomencl. Bot. 1: 460 (1821), *nom. inval.*

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Adema et al. (1994, 1996), POWO (2022). World: 31. POWO (2022).

- 195.18 *Mischocarpus* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 238 (1825).
 (=) *Mischocodon* Radlk., Bot. Jahrb. Syst. 50: 79 (1913).
 (=) *Pedicellia* Lour., Fl. Cochinch.: 655 (1790).
 (=) *Stelechospermum* Blume, Fl. Javae 7-8: 7 (1829).

Revision status – A.

Borneo: 2 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), Adema et al. (1994, 1996), POWO (2022). World: 19. POWO (2022).

- 195.19 *Nephelium* L., Mant. Pl.: 18 (1767).
 (=) *Bima* Noronha, Verh. Batav. Genootsch. Kunsten 5(4): 1 (1790), *nom. nud.*
 (=) *Dipherocarpus* Llanos, Mem. Real Acad. Ci. Exact. Madrid 2: 501 (1859).
 (=) *Mesonephelium* Pierre, Fl. Forest. Cochinch.: t. 321 (1897).

Revision status – A.

Borneo: 16 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Leenhouts (1986), Whitmore et al. (1990), Adema et al. (1994, 1996), POWO (2022). World: 23. POWO (2022).

- 195.20 *Paranephelium* Miq., Fl. Ned. Ind., Eerste Bijv.: 509 (1861).

(=) *Mildea* Miq., Ann. Mus. Bot. Lugduno-Batavi 3: 88 (1867), *nom. illeg.*

(=) *Scyphopetalum* Hiern, J.D.Hooker, Fl. Brit. India 1: 675 (1875).

Revision status – A.

Borneo: 2 (native). Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), Adema et al. (1994, 1996), POWO (2022). World: 6. POWO (2022).

- 195.21 *Pometia* J.R.Forst. & G.Forst., Char. Gen. Pl.: 109 (1776).

(=) *Dabanus* Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1: 143 (1891), *nom. superfl.*

(=) *Cnesmocarpus* Zipp. ex Blume, Rumphia 3: 115 (1847).

(=) *Diplocardia* Zipp. ex Blume, Rumphia 3: 115 (1847).

(=) *Eccremanthus* Thwaites, Hooker's J. Bot. Kew Gard. Misc. 7: 272 (1855).

(=) *Irina* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 229 (1825).

(=) *Irine* Hassk., Pl. Jav. Rar.: 283 (1848), *orth. var.*

Revision status – A.

Borneo: 2 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), Adema et al. (1994, 1996), Jacobs (1962), POWO (2022). World: 2. POWO (2022).

- 195.22 *Rhysotoechia* Radlk., Sitzungsber. Math.-Phys. Cl. Königl. Bayer. Akad. Wiss. München 9: 498 (1879).

Revision status – A.

Borneo: 3 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Adema et al. (1994, 1996), Etman (1994), POWO (2022). World: 19. POWO (2022).

- 195.23 *Trigonachras* Radlk., Sitzungsber. Math.-Phys. Cl. Königl. Bayer. Akad. Wiss. München 8: 299 (1878).

Revision status – A.

Borneo: 2 (native). Adema et al. (1994, 1996), Buerki et al. (2013), POWO (2022). World: 6. POWO (2022).



Figure 77. *Pometia pinnata* [Sapindaceae]. Sarawak, Kuching, Bau. Photo: PC Boyce.

195.24 *Tristiropsis* Radlk., T.A.Durand, Index Gen. Phan.: 76 (1887).

(=) *Palaoea* Kaneh., Bot. Mag. (Tokyo) 49: 271 (1935).

Revision status – A.

Borneo: 2 (native). Whitmore et al. (1990), Adema et al. (1994, 1996), POWO (2022). World: 3. POWO (2022).

195.25 *Xerospermum* Blume, Rumphia 3: 99 (1847 publ. 1849).

Revision status – A.

Borneo: 2 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Leenhouts (1983), Whitmore et al. (1990), Adema et al. (1994, 1996), POWO (2022). World: 3. POWO (2022).

195.26 *Zollingeria* Kurz, J. Asiat. Soc. Bengal, Pt. 2, Nat. Hist. 41: 303 (1872).

(=) *Belingia* Pierre, Fl. Forest. Cochinch.: t. 325 (1895).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Adema et al. (1994, 1996), POWO (2022). World: 4. POWO (2022).

196. **Sapotaceae** Juss.

Achras L. = *Manilkara* Adans.

196.1 *Aulandra* H.J.Lam, Bull. Jard. Bot. Buitenzorg, sér. 3, 8: 415 (1927).

Revision status – B.

Borneo: 1 (endemic). Masamune (1942), van Royen (1958a), Whitmore et al. (1990), Mohizah (2002a), WCSP (2022). World: 3. WCSP (2022).

Notes. Neo et al. (2020) stated *Aulandra* requires further work.

196.2 *Chrysophyllum* L., Sp. Pl.: 192 (1753).

(=) *Cainito* Plum. ex Adans., Fam. Pl. 2: 166 (1763), *nom. superfl.*

(=) *Achrouteria* Eyma, Recueil Trav. Bot. Néerl. 33: 192 (1936).

(=) *Chloroluma* Baill., Hist. Pl. 11: 294 (1891).

(=) *Chlorophyllum* Liais, Bres.: 613 (1872), *orth. var.*

(=) *Cornuella* Pierre, Notes Bot. Sapot.: 66 (1891).

(=) *Cynodendron* Baehni, Arch. Sci. 17(1): 78 (1964).

(=) *Dactimala* Raf., Sylva Tellur.: 153 (1838).

(=) *Fibrocentrum* Pierre ex Glaziou, Mém. Soc. Bot. France 3: 441 (1910), *opus utique oppr.*

(=) *Gambeyobotrys* Aubrév., Adansonia, n.s., 12: 187 (1972).

(=) *Guersentia* Raf., Sylva Tellur.: 153 (1838).

(=) *Martiusella* Pierre, Notes Bot. Sapot.: 64 (1891).

(=) *Nycterisition* Ruiz & Pav., Fl. Peruv. Prodr.: 30 (1794).

(=) *Priurella* Pierre, Notes Bot. Sapot.: 68 (1891).

(=) *Ragala* Pierre, Notes Bot. Sapot.: 57 (1891).

(=) *Villocuspis* (A.DC.) Aubrév. & Pellegr., Adansonia, n.s., 1: 27 (1961).

Revision status – B.

Borneo: 1 (introduced). Merrill (1921), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), Julaihi (2002a). World: 52. WCSP (2022).

Notes. Not recorded in WCVP (2022).

196.3 *Diploknema* Pierre, Arch. Néerl. Sci. Exact. Nat. 19: 104 (1884).

(=) *Mixandra* Pierre, Notes Bot. Sapot.: 2 (1890).

Revision status – B.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), van Royen (1958a), Whitmore et al. (1990), Mohizah (2002b), WCSP (2022). World: 7. WCSP (2022).

196.4 *Donella* Pierre ex Baill., Hist. Pl. 11: 294 (1891).

(=) *Austrogambeya* Aubrév. & Pellegr., Adansonia, n.s., 1: 7 (1961).

Revision status – B.

Borneo: 1 (native). WCSP (2022). World: 17. WCSP (2022).

196.5 *Eberhardtia* Lecomte, Bull. Mus. Natl. Hist. Nat. 26: 345 (1920).

Revision status – B.

Borneo: 1 (native). Van Royen (1960a), Yii and Chai (2002a). World: 3. WCSP (2022).

Notes. Not listed to occur on Borneo according to WCVP (2022).

196.6 *Isonandra* Wight, Icon. Pl. Ind. Orient. 2: 4 (1840).

Revision status – B.

Borneo: 2 (native). Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), Julaihi (2002b), WCSP (2021). World: 10. WCSP (2022).

Lucuma maingayi (C.B.Clarke) Dubard = *Planchonella maingayi* (C.B.Clarke) P.Royen

196.7 *Madhuca* Buch.-Ham. ex J.F.Gmel., Syst. Nat. ed. 13[bis]: 799 (1791).

(=) *Aesandra* Pierre, Notes Bot. Sapot.: 2 (1890).

(=) *Azaola* Blanco, Fl. Filip.: 402 (1837).

(=) *Bassia* J.Koenig ex L., Mant. Pl. 2(App.): 555 (1771).

(=) *Cacosmanthus* Miq., Fl. Ned. Ind. 2: 1040 (1859).

(=) *Dasillipe* Dubard, Ann. Mus. Colon. Marseille, sér. 3, 1: 92 (1913).

(=) *Dasyaulus* Thwaites, Enum. Pl. Zeyl.: 175 (1860).

(=) *Ganua* Pierre ex Dubard, Bull. Mus. Natl. Hist. Nat. 14: 407 (1908).

(=) *Illipe* F.Muell., Extra-Trop. Pl. ed. Am.: 181 (1884).

(=) *Kakosmanthus* Hassk., Retzia 1: 97 (1855).

(=) *Vidoricum* Rumph. ex Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 407 (1891).

Revision status – B.

Borneo: 49 (native). Masamune (1942), Merrill (1921), van Royen (1960c), Whitmore et al. (1990), Yii and Chai (2002b), WCSP (2022). World: 116. WCSP (2022).

196.8 *Manilkara* Adans., Fam. Pl. 2: 166 (1763).

(=) *Abebaia* Baehni, Arch. Sci. 17(1): 78 (1964).

(=) *Achradelpha* O.F.Cook, J. Washington Acad. Sci. 3: 158 (1913), *nom. superfl.*

(=) *Achras* L., Sp. Pl.: 1190 (1753), *nom. rej.*

(=) *Calocarpum* Pierre, I.Urban, Symb. Antill. 5: 97 (1904), *nom. superfl.*

(=) *Calospermum* Pierre, Notes Bot. Sapot.: 11 (1890).

(=) *Chiclea* Lundell, Wrightia 5: 221 (1976).

(=) *Eichleria* M.M.Hartog, J. Bot. 16: 72 (1878).

(=) *Hornschuchia* Spreng., Neue Entdeck. Pflanzenk. 3: 64 (1822).

(=) *Mahea* Pierre ex L.Planch., Étude Sapot.: 26 (1888).

(=) *Manilkariopsis* (Gilly) Lundell, Wrightia 5: 172 (1975).

(=) *Mopania* Lundell, Wrightia 6: 19 (1978).

(=) *Murianthe* (Baill.) Aubrév., Adansonia, n.s., 3: 22 (1963).

(=) *Muriea* M.M.Hartog, J. Bot. 16: 145 (1878).

(=) *Nispero* Aubrév., Adansonia, n.s., 5: 19 (1965).

(=) *Northiopsis* Kaneh., Fl. Micron.: 302 (1933).

(=) *Sapota* Mill., Gard. Dict. Abr. Ed. 4: s.p. (1754), *nom. rej.*

(=) *Shaferodendron* Gilly, Trop. Woods 71: 3 (1942).

(=) *Stisseria* Scop., Intr. Hist. Nat.: 199 (1777), *nom. illeg.*

(=) *Synarrhena* Fisch. & C.A.Mey., Bull. Sci. Acad. Imp. Sci. Saint-Petersbourg 8: 255 (1841).

Revision status – A.

Borneo: 2 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), van Royen (1953a, 1957), Whitmore et al. (1990), Armstrong (2010), WCSP (2022). World: 79. WCSP (2022).

196.9 *Mimusops* L., Sp. Pl.: 349 (1753).

(=) *Binectaria* Forssk., Fl. Aegypt.-Arab.: 82 (1775).

(=) *Elengi* Adans., Fam. Pl. 2: 166 (1763).

(=) *Imbricaria* Comm. ex Juss., Gen. Pl.: 152 (1789).

(=) *Kaukenia* Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 406 (1891).

(=) *Phlebolithis* Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 1: 201 (1788).

(=) *Radia* Noronha, Verh. Batav. Genootsch. Kunsten 5(4): 3 (1790), *nom. nud.*

Revision status – B.

Borneo: 1 (native). Van Royen (1952), Whitmore et al. (1990), Julaihi (2002c), WCSP (2022). World: 46. WCSP (2022).

196.10 *Palaquium* Blanco, Fl. Filip.: 403 (1837).

(=) *Croixia* Pierre, Notes Bot. Sapot.: 32 (1890).

(=) *Dichopsis* Thwaites, Enum. Pl. Zeyl.: 176 (1860).

(=) *Galactoxylon* Pierre, Notes Bot. Sapot.: 6 (1890).

(=) *Treubella* Pierre, Notes Bot. Sapot.: 5 (1890).

Revision status – B.

Borneo: 42 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), van Royen (1960b), Whitmore et al. (1990), Abang Mohd. Mohtar (2002), WCSP (2022). World: 121. WCSP (2022).

196.11 *Payena* A.DC., A.P. de Candolle, Prodr. 8: 196 (1844).

(=) *Ceratophorus* Hassk. ex Miq., Fl. Ned. Ind. 2: 1038 (1859), *orth. var.*

(=) *Hapaloceras* Hassk., Flora, n.s., 17: 639 (1859).

(=) *Keratephorus* Hassk., Retzia 1: 100 (1855).

Revision status – B.

Borneo: 13 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), Pereira (2002), WCSP (2022). World: 20. WCSP (2022).

- 196.12 *Planchonella* Pierre, Notes Bot. Sapot.: 34 (1890).
 (= *Albertisiella* Pierre ex Aubrév., Adansonia, n.s., 4: 42 (1964).
 (= *Beauvisagea* Pierre, Notes Bot. Sapot.: 15 (1890).
 (= *Blabeia* Baehni, Arch. Sci. 17(1): 77 (1964).
 (= *Boerlagella* Pierre ex Cogn., A.L.P. de Candolle & A.C.P. de Candolle, Monogr. Phan. 7: 1173 (1891).
 (= *Boerlagia* Pierre, Notes Bot. Sapot.: 33 (1890), non *Boerlagea* Cogn.
 (= *Bureavella* Pierre, Notes Bot. Sapot.: 16 (1890).
 (= *Fontbrunea* Pierre, Notes Bot. Sapot.: 31 (1890).
 (= *Hormogyne* A.DC., A.P. de Candolle, Prodr. 8: 176 (1844), *nom. rej.*
 (= *Iteiluma* Baill., Hist. Pl. 11: 286 (1891), *nom. superfl.*
 (= *Krausella* H.J.Lam, Nova Guinea 14: 566 (1932).
 (= *Peuceuma* Baill., Bull. Mens. Soc. Linn. Paris 2: 895 (1890).
 (= *Poissonella* Pierre, Notes Bot. Sapot.: 29 (1890).
 (= *Pyriluma* (Baill.) Aubrév., Fl. Nouv.-Calédonie 1: 83 (1967).
 (= *Siderocarpus* Pierre ex L.Planch., Étude Sapot.: 27 (1888).

Revision status – C.

Borneo: 8 (native). Masamune (1942), van Royen (1957a), Whitmore et al. (1990), WCSP (2022). World: 110. WCSP (2022).

- 196.13 *Pleioluma* (Baill.) Baehni, Boissiera 11: 150 (1965).

(= *Beccariella* Pierre, Notes Bot. Sapot.: 30 (1890), non Müller Hal. (1872).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). WCSP (2022). World: 40. WCSP (2022).

Pouteria Aubl.: several species were transferred to *Planchonella* Tiegh. and *Pleioluma* (Baill.) Baehni.

- 196.14 *Sarcosperma* Hook.f., G.Bentham & J.D.Hooker, Gen. Pl. 2: 655 (1876).

(= *Apoia* Merr., Philipp. J. Sci. 17: 605 (1921)

(= *Bracea* King, J. Asiat. Soc. Bengal, Pt. 2, Nat. Hist. 64: 101 (1895)

(= *Peronia* R.Br. ex Wall., Numer. List: n.° 7543 (1832), *nom. nud.*

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Masamune (1942), Lam (1948), Whitmore et al. (1990), Noorsiha (2002), WCSP (2022). World: 11. WCSP (2022).

- 196.15 *Sersalisia* R.Br. Prodr. Fl. Nov. Holland.: 529 (1810).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). WCSP (2022). World: 5. WCSP (2022).

Sideroxylon L.: several species were transferred to *Planchonella* Tiegh. and *Palaquium* Blanco.

197. **Saxifragaceae** Juss.

- 197.1 *Astilbe* Buch.-Ham. ex D.Don, Prodr. Fl. Nepal.: 210 (1825).

(= *Hoteia* C.Morren & Decne., Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 2, 2: 316 (1834).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). POWO (2021). World: 29. POWO (2021).

198. **Schisandraceae** Blume

- 198.1 *Illicium* L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 1050 (1759).

(= *Skimmi* Adans., Fam. Pl. 2: 364 (1763), *nom. superfl.*

(= *Badianifera* L. ex Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1: 6 (1891).

(= *Cymbostemon* Spach, Hist. Nat. Vég. 7: 444 (1838).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Saunders (1995, 1997), WCVP (2022). World: 37. WCVP (2022).

- 198.2 *Kadsura* Kaempf. ex Juss., Ann. Mus. Hist. Nat. 16: 340 (1810).

(= *Cosbaea* Lem., Ill. Hort. 2(Misc.): 71 (1855).

(= *Sarcocarpon* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 21 (1825).

Revision status – A.

Borneo: 5 (native). Merrill (1921), Masamune (1942),



Figure 78. *Kadsura borneensis* [Schisandraceae]. Sarawak, Kuching, Bau. Photo: PC Boyce.

Saunders (1997, 1998), WCVF (2022). World: 17. WCVF (2022).

199. *Scrophulariaceae* Juss.

199.1 *Buddleja* Houst. ex L., Sp. Pl.: 112 (1753).

(=) *Adenoplea* Radlk., Abh. Naturwiss. Vereins Bremen 8: 406 (1883).

(=) *Adenoplusia* Radlk., Abh. Naturwiss. Vereins Bremen 8: 461 (1883).

(=) *Chilianthus* Burch., Trav. S. Africa 1: 94 (1822).

(=) *Emorya* Torr., W.H.Emory, Rep. U.S. Mex. Bound. 2(1): 121 (1859).

(=) *Nicodemia* Ten., Index Seminum (NAP, Neapolitano) 1833: 15 (1833).

(=) *Romana* Vell., Fl. Flumin.: 54 (1829).

(=) *Semnos* Raf., Sylva Tellur.: 161 (1838).

(=) *Toxina* Noronha, Verh. Batav. Genootsch. Kunsten 5(4): 4 (1790), *nom. nud.*

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Leenhouts (1962), POWO (2022). World: 113. POWO (2022).

200. *Simaroubaceae* DC.

200.1 *Ailanthus* Desf., Mém. Acad. Sci. (Paris) 1786: 265 (1788).

(=) *Hebonga* Radlk., Philipp. J. Sci., C 6: 365 (1911 publ. 1912).

(=) *Pongelion* Adans., Fam. Pl. 2: 319, 593 (1763), *nom. rej.*

Revision status – B.

Borneo: 2 (native). Nooteboom (1962), Whitmore et al. (1990), Kulip and Wong (1995), POWO (2022). World: 6. POWO (2022).

200.2 *Brucea* J.F.Mill., Icon.: 25 (1779).

(=) *Gonus* Lour., Fl. Cochinch.: 658 (1790).

(=) *Laumoniera* Noot., Blumea 32: 383 (1987).

(=) *Lussa* Rumph. ex Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1: 104 (1891).

Revision status – B.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Schwartz (1931b), Masamune (1942), Nooteboom (1962), Kulip and Wong (1995), POWO (2022). World: 9. POWO (2022).

200.3 *Eurycoma* Jack, Malayan Misc. 2(7): 44 (1822).

(=) *Picroxylon* Warb., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 16: 256 (1919).

Revision status – B.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942),

Nooteboom (1962), Kulip and Wong (1995), POWO (2022). World: 3. POWO (2022).

200.4 *Picrasma* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 247 (1825).

(=) *Nima* Buch.-Ham. ex A.Juss., Mém. Mus. Hist. Nat. 12: 516 (1825).

(=) *Aeschrion* Vell., Fl. Flumin. 1: 58, t. 152 (1829).

(=) *Euleria* Urb., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 21: 66 (1925).

(=) *Muenteria* Walp., Repert. Bot. Syst. 5: 398 (1846).

(=) *Picraena* Lindl., Fl. Med.: 208 (1838), *nom. illeg.*

(=) *Picrita* Schumach., Med. Plantel. 1: 203 (1825).

(=) *Thevetia* Vell., Fl. Flumin.: 57 (1829), *nom. illeg.*

(=) *Thevetiana* Kuntze, T.E. von Post & C.E.O.Kuntze, Lex. Gen. Phan.: 558 (1903).

(=) *Triscaphis* Gagnep., Notul. Syst. (Paris) 13: 190 (1948 publ. 1949).

Revision status – B.

Borneo: 1 (native). Nooteboom (1962), Whitmore et al. (1990), Kulip and Wong (1995), POWO (2022). World: 11. POWO (2022).

Several species of *Quassia* L. were transferred to *Samadera* Gaertn. and *Simaba* Aubl.

200.5 *Samadera* Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 2: 352 (1791).

(=) *Vitmannia* Vahl, Symb. Bot. 3: 51 (1794), *nom. superfl.*

(=) *Biporeia* Thouars, Gen. Nov. Madagasc.: 14 (1806).

(=) *Hyptiandra* Hook.f., G.Bentham & J.D.Hooker, Gen. Pl. 1: 293 (1862).

(=) *Locandi* Adans., Fam. Pl. 2: 449 (1763).

(=) *Manungala* Blanco, Fl. Filip.: 306 (1837).

(=) *Mauduita* Comm. ex DC., Prodr. 1: 592 (1824), *nom. inval.*

(=) *Niota* Lam., Tabl. Encycl. 1: t. 299 (1792), *nom. illeg.*

(=) *Samadura* L. ex Baill., Hist. Pl. 4: 491 (1873), *orth. var.*

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), POWO (2022). World: 4. POWO (2022).

200.6 *Simaba* Aubl., Hist. Pl. Guiane: 409 (1775).

(=) *Aruba* Aubl., Hist. Pl. Guiane 1: 293 (1775).

(=) *Phyllostema* Neck., Elem. Bot. 2: 301 (1790), *opus utique oppr.*

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Devecchi (2017), POWO (2022). World: 7. POWO (2022).

200.7 *Soulamea* Lam., Encycl. 1: 449 (1785).

(=) *Amaroria* A.Gray, Char. New Gen. Polynesia: 5 (1853).

- (=) *Cardiocarpus* Reinw., Syll. Pl. Nov. 2: 14 (1828).
 (=) *Cardiophora* Benth., London J. Bot. 2: 216 (1843).
 (=) *Picrocardia* Radlk., Sitzungsber. Math.-Phys. Cl. Königl. Bayer. Akad. Wiss. München 20: 244 (1890).

Revision status – B.

Borneo: 1 (native). Masamune (1942), Nooteboom (1962), Kulip and Wong (1995), POWO (2022). World: 13. POWO (2022).

201. **Smilacaceae** Vent.

201.1 **Smilax** L., Sp. Pl.: 1028 (1753).

- (=) *Aniketon* Raf., Autik. Bot.: 130 (1840).
 (=) *Coprosmanthus* Kunth, Abh. Königl. Akad. Wiss. Berlin 1848: 35 (1848).
 (=) *Dilax* Raf., Autik. Bot.: 131 (1840).
 (=) *Heterosmilax* Kunth, Enum. Pl. 5: 270 (1850).
 (=) *Nemexia* Raf., Neogenyton: 3 (1825).
 (=) *Oligosmilax* Seem., J. Bot. 6: 258 (1868).
 (=) *Parillax* Raf., Neogenyton: 3 (1825).
 (=) *Pleiosmilax* Seem., J. Bot. 6: 193 (1868).
 (=) *Pseudosmilax* Hayata, Icon. Pl. Formosan. 9: 124 (1920).
 (=) *Sarsaparilla* Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 713 (1891).

Revision status – C.

Borneo: 14 (native). Winkler (1910), Merrill (1921), Masamune (1942), WCSP (2022). World: 262. WCSP (2022).

202. **Solanaceae** Juss.

202.1 **Brugmansia** Pers., Syn. Pl. 1: 216 (1805).

- (=) *Pseudodatura* Zijp, Natuurk. Tijdschr. Ned.-Indië 80(1): 24 (1920), *nom. superfl.*
 (=) *Elisia* Milano, New Orleans Med. Surg. J. 3: 614 (1847).
 (=) *Methysticodendron* R.E.Schult., Bot. Mus. Leaflet. 17: 2 (1955).

Revision status – A.

Borneo: 1 (introduced). Hay et al. (2012), POWO (2022). World: 7. POWO (2022).

202.2 **Capsicum** L., Sp. Pl.: 188 (1753).

- (=) *Fregirardia* Dunal, Index Seminum (MPU, Monseliensis) 1849: 7 (1849).

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced). Masamune (1942), POWO (2022). World: 44. Barboza et al. (2020).

202.3 **Cestrum** L., Sp. Pl.: 191 (1753).

- (=) *Habrothamnus* Endl., Gen. Pl.: 667 (1839).
 (=) *Lomeria* Raf., Sylva Tellur.: 56 (1838).

- (=) *Meyenia* Schltld., Linnaea 8: 251 (1833), *nom. illeg.*

- (=) *Parqui* Adans., Fam. Pl. 2: 219 (1763).

- (=) *Wadea* Raf., Sylva Tellur.: 56 (1838).

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced). POWO (2022). World: 227. POWO (2022).

202.4 **Lycianthes** (Dunal) Hassl., Annuaire Conserv. Jard. Bot. Genève 20: 180 (1917).

- (=) *Numaeacampa* Gagnep., Bull. Soc. Bot. France 95: 33 (1948).

- (=) *Parascopolia* Baill., Hist. Pl. 9: 338 (1888).

Revision status – C.

Borneo: 6 (native). POWO (2022). World: 156. POWO (2022).

202.5 **Nicotiana** L., Sp. Pl.: 180 (1753).

- (=) *Amphipleis* Raf., Fl. Tellur. 3: 75 (1837).

- (=) *Blenocoes* Raf., Fl. Tellur. 3: 75 (1837), *nom. superfl.*

- (=) *Dittostigma* Phil., Anales Univ. Chile 36: 194 (1870).

- (=) *Eucapnia* Raf., Fl. Tellur. 3: 74 (1837).

- (=) *Langsdorfia* Raf., Fl. Tellur. 3: 74 (1837), *nom. illeg.*

- (=) *Lehmannia* Spreng., Anleit. Kenntn. Gew., ed. 2, 2: 458 (1817).

- (=) *Merinthe* Salisb., Monthly Rev. 75: 70 (1814).

- (=) *Nicotia* Opiz, Seznam: 68 (1852).

- (=) *Nicotidendron* Griseb., Abh. Königl. Ges. Wiss. Göttingen 19: 216 (1874).

- (=) *Perieteris* Raf., Fl. Tellur. 3: 74 (1837).

- (=) *Polydiclis* Miers, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 2, 4: 361 (1849).

- (=) *Sairanthus* G.Don, Gen. Hist. 4: 467 (1838).

- (=) *Siphaulax* Raf., Fl. Tellur. 3: 74 (1837).

- (=) *Tabacum* Gilib., Fl. Lit. Inch. 1: 39 (1782), *opus utique oppr.*

- (=) *Tabacus* Moench, Methodus: 448 (1794).

- (=) *Waddingtonia* Phil., Fl. Atacam.: 41 (1860).

Revision status – B.

Borneo: 1 (introduced). Merrill (1921), Masamune (1942), POWO (2022). World: 87. Knapp et al. (2004), Bally et al. (2022).

202.6 **Physalis** L., Sp. Pl.: 182 (1753).

- (=) *Boberella* E.H.L.Krause, J. Sturm, Deutschl. Fl. Abbild., ed. 2, 10: 54 (1903), *nom. superfl.*

- (=) *Alicabon* Raf., Sylva Tellur.: 56 (1838).

- (=) *Epetorhiza* Steud., Nomencl. Bot., ed. 2, 1: 556 (1840), *nom. inval.*

- (=) *Herschelia* T.E.Bowdich, Exc. Madeira 35 (1825).

- (=) *Margaranthus* Schltld., Index Seminum (HAL, Halensis) 1838: 8 (1838).

- (=) *Pentaphiltrum* Rchb., Deut. Bot. Herb.-Buch: 121 (1841).

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced). Merrill (1921), Masamune (1942), POWO (2022). World: 95. POWO (2022).

202.7 *Solanum* L., Sp. Pl.: 184 (1753).

(=) *Amatula* Medik., Bot. Beob. 1782: 38 (1783).

(=) *Androcera* Nutt., Gen. N. Amer. Pl. 1: 129 (1818).

(=) *Antimion* Raf., Autik. Bot.: 109 (1840).

(=) *Aquartia* Jacq., Enum. Syst. Pl.: 12 (1760).

(=) *Artorhiza* Raf., Autik. Bot.: 138 (1840).

(=) *Bassovia* Aubl., Hist. Pl. Guiane 1: 217 (1775).

(=) *Battata* Hill, Hort. Kew.: 148 (1768).

(=) *Bosleria* A.Nelson, Proc. Biol. Soc. Washington 18: 175 (1905).

(=) *Ceranthera* Raf., Amer. Monthly Mag. & Crit. Rev. 1: 176 (1818).

(=) *Cliocarpus* Miers, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 2, 4: 141 (1849).

(=) *Codylis* Raf., Amer. Monthly Mag. & Crit. Rev. 1: 191 (1819).

(=) *Cyathostyles* Schott ex Meisn., Pl. Vasc. Gen.: 184 (1839).

(=) *Cyphomandra* Mart. ex Sendtn., Flora 28: 162 (1845).

(=) *Diamonon* Raf., Fl. Tellur. 2: 76 (1837).

(=) *Dimorphylia* Cortés, Revista Med. Trop. (Bogotá) 34: 528 (1917).

(=) *Dulcamara* Hill, Brit. Herb.: 326 (1756).

(=) *Fontqueriella* Rothm., Brotéria, Sér. Trimestr. 9: 150 (1940).

(=) *Lycomela* Heist. ex Fabr., Enum.: 194 (1759), *nom. superfl.*

(=) *Lycopersicon* Mill., Gard. Dict. Abr. Ed. 4: s.p. (1754).

(=) *Melongena* Mill., Gard. Dict. Abr. Ed. 4: s.p. (1754).

(=) *Normania* Lowe, Man. Fl. Madeira 2: 70 (1872).

(=) *Nycterium* Vent., Jard. Malmaison: t. 85 (1805).

(=) *Pallavicinia* De Not., Flora 30: 567 (1847).

(=) *Parmentiera* Raf., Autik. Bot.: 108 (1840), *nom. illeg.*

(=) *Petagnia* Raf., Specchio Sci. 1: 157 (1814).

(=) *Pheliandra* Werderm., Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 15: 54 (1940).

(=) *Pionandra* Miers, London J. Bot. 4: 353 (1845).

(=) *Pseudocapsicum* Medik., Philos. Bot. 1: 122 (1789).

(=) *Psolanum* Neck., Elem. Bot. 2: 60 (1790), *opus utique oppr.*

(=) *Scubulon* Raf., Autik. Bot.: 109 (1840).

(=) *Solanastrum* Heist. ex Fabr., Enum.: 194 (1759).

(=) *Solanocharis* Bitter, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 15: 153 (1918).

(=) *Solanopsis* Börner, Abh. Naturwiss. Vereins Bremen, prepr. 21: 282 (1912), *nom. superfl.*

(=) *Triguera* Cav., Diss. 2(App.): 1 (1786), *nom. cons.*

Revision status – A.

Borneo: 8 (6 native, 2 introduced). Merrill (1921), Masamune (1942), Särkinen et al. (2018), POWO (2022). World: 1236. POWO (2022).

202.8 *Tubocapsicum* Makino, Bot. Mag. (Tokyo) 22: 18 (1908).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), D'Arcy et al. (2001), POWO (2022). World: 2. POWO (2022).

203. Staphyleaceae Martinov

203.1 *Dalrympelea* Roxb., Pl. Coromandel 3: 76 (1820).

Revision status – A.

Borneo: 6 (native). Nor-Ezzawanis (2010), POWO (2022). World: 8. POWO (2022).

Turpinia pomifera (Roxb.) DC. = *Dalrympelea pomifera* Roxb.

204. Stemonaceae Caruel

204.1 *Stemona* Lour., Fl. Cochinch.: 404 (1790).

(=) *Roxburghia* Roxb., Pl. Coromandel 1: 29 (1795).

Revision status – C.

Borneo: 2 (native). Wong et al. (1999), *pers. obs.* World: 24. POWO (2022).

Notes. Not listed to occur on Borneo according to POWO (2022). Wong et al. (1999) recorded *S. tuberosa*. *S. curtisii* was observed in Tanjung Datu National Park (western Sarawak), (*pers. obs.*).

205. Stemonuraceae Kårehed

205.1 *Cantleya* Ridl., Fl. Malay Penins. 1: 436 (1922).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Masamune (1942), Sleumer (1971c), Whitmore et al. (1990), POWO (2022). World: 1. POWO (2022).

205.2 *Gomphandra* Wall. ex Lindl., Intr. Nat. Syst. Bot., ed. 2: 439 (1836).

Revision status – A.

Borneo: 3 (native). Masamune (1942), Sleumer (1971c), Whitmore et al. (1990), Schori (2010), POWO (2022). World: 44. POWO (2022).

Several species of *Lasianthera* P.Beauv. were transferred to *Stemonurus* Blume.

205.3 *Stemonurus* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 648 (1826).



Figure 79. *Stemononaceae* [Stemononaceae]. Sarawak, Tanjung Datu N.P. Photo: PC Boyce.

(=) *Urandra* Thwaites, Hooker's J. Bot. Kew Gard. Misc. 7: 211 (1855).

Revision status – B.

Borneo: 6 (native). Masamune (1942), Sleumer (1971c), Whitmore et al. (1990), Utteridge and Schori (2009), POWO (2022). World: 13. POWO (2022).

206. Styracaceae DC. & Spreng.

206.1 *Bruinsmia* Boerl. & Koord.-Schum, Natuurw. Tijdschr. Ned.-Indië 53: 1 (1893).

Revision status – B.

Borneo: 1 (native). Van Steenis (1949c), Whitmore et al. (1990), Kiew (1995), POWO (2022). World: 2. POWO (2022).

206.2 *Styrax* L., Sp. Pl.: 444 (1753).

(=) *Adnaria* Raf., Fl. Ludov.: 56 (1817).

(=) *Anthostyrax* Pierre, Fl. Forest. Cochinch.: t. 260 (1892).

(=) *Benzoin* Hayne, Getreue Darstell. Gew. 11: t. 24 (1830).

(=) *Benzoina* Raf., Sylva Tellur.: 133 (1838).

(=) *Camunium* Adans., Fam. Pl. 2: 166 (1763).

(=) *Cypellium* Desv., W.Hamilton, Prodr. Pl. Ind. Occid.: 28 (1825).

(=) *Cyrta* Lour., Fl. Cochinch.: 278 (1790).

(=) *Darlingtonia* Torr., Proc. Amer. Assoc. Advancem. Sci. 4: 191 (1851).

(=) *Epigenia* Vell., Fl. Flumin. 4: 183 (1829).

(=) *Foveolaria* Ruiz & Pav., Fl. Peruv. Prodr.: 57 (1794).

(=) *Pamphilia* Mart. ex A.DC., A.P. de Candolle, Prodr. 8: 271 (1844).

(=) *Plagiospermum* Pierre, Fl. Forest. Cochinch.: t. 260a (1892), *nom. illeg.*

(=) *Strigilia* Cav., Diss. 7: 358 (1789).

(=) *Tremanthus* Pers., Syn. Pl. 1: 467 (1805).

(=) *Trichogamila* P.Browne, Civ. Nat. Hist. Jamaica: 218 (1756).

Revision status – C.

Borneo: 2 (native). Hallier (1916), Merrill (1921), Masamune (1942), van Steenis (1949c), POWO (2022). World: 126. POWO (2022).

207. Symplocaceae Desf.

207.1 *Symplocos* Jacq., Enum. Syst. Pl.: 5 (1760).

(=) *Eugenioides* L. ex Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 975 (1891), *nom. superfl.*

(=) *Barberina* Vell., Fl. Flumin.: 235 (1829).

(=) *Bobu* Adans., Fam. Pl. 2: 88 (1763).

(=) *Bobua* DC., Prodr. 3: 23 (1828).

(=) *Carlea* C.Presl, Abh. Königl. Böhm. Ges. Wiss., ser. 5, 6: 216 (1851).

(=) *Catonia* Vell., Fl. Flumin.: 155 (1829), *nom. illeg.*

(=) *Chasseloupia* Vieill., Bull. Soc. Linn. Normandie 10: 101 (1866).

(=) *Ciponima* Aubl., Hist. Pl. Guiane 1: 566 (1775).

(=) *Cofer* Loefl., Iter Hispan.: 309 (1758), *nom. rej.*

(=) *Cordyloblaste* Hensch. ex Moritzi, Bot. Zeitung (Berlin) 6: 604 (1848).

(=) *Decadia* Lour., Fl. Cochinch.: 315 (1790).

(=) *Dicalix* Lour., Fl. Cochinch.: 663 (1790).

(=) *Drupatris* Lour., Fl. Cochinch.: 314 (1790).

(=) *Hopea* L., Mant. Pl. 1: 14 (1767).

(=) *Hosea* Dennst., Schlüssel Hortus Malab.: 31 (1818).

(=) *Hypopogon* Turcz., Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 31(I): 246 (1858).

(=) *Lodhra* Guill., Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 2, 15: 161 (1841).

(=) *Mongezia* Vell., Fl. Flumin.: 229 (1829).

(=) *Palura* (G.Don) Miers, J. Linn. Soc., Bot. 17: 297

(1879).

(=) *Praealstonia* Miers, J. Linn. Soc., Bot. 17: 291 (1879).

(=) *Protohoepa* Miers, J. Linn. Soc., Bot. 17: 289 (1879).

(=) *Sariava* Reinw., Syll. Pl. Nov. 2: 12 (1828).

(=) *Scyrtocarpus* Miers, J. Lindley, Veg. Kingd., ed. 2: 593a (1847), *nom. inval.*

(=) *Stemmatosiphum* Pohl, Pl. Bras. Icon. Descr. 2: 86 (1831).

(=) *Suringaria* Pierre, Bull. Mens. Soc. Linn. Paris 1: 635 (1886).

Revision status – B.

Borneo: 33 (native). Merrill (1921), Schwartz (1931e), Masamune (1942), Nooteboom (1977), Whitmore et al. (1990), Pearce (2004), POWO (2022). World: 401. POWO (2022).

208. **Taccaceae** Dumort.

208.1 *Tacca* J.R.Forst. & G.Forst., Char. Gen. Pl.: 69 (1776).

(=) *Ataccia* C.Presl, Reliq. Haenk. 1: 149 (1828).

(=) *Chaitaea* Sol. ex Seem., Fl. Vit.: 102 (1866).

(=) *Leontopetaloides* Boehm., Defin. Gen. Pl.: 512 (1760).

(=) *Schizocapsa* Hance, J. Bot. 19: 292 (1881).

Revision status – B.

Borneo: 6 (native). Winkler (1910), Merrill (1921), Masamune (1942), Drenth (1976), Chua and Wong (2019). World: 18. POWO (2022).

Notes. WCSP (2022) placed *Tacca* under *Dioscoreaceae* but we follow Stevens (2001 onwards).

209. **Talinaceae** (Fenzl) Doweld

209.1 *Talinum* Adans., Fam. Pl. 2: 245, 609 (1763).

(=) *Orygia* Forssk., Fl. Aegypt.-Arab.: 103 (1775).

(=) *Chromanthus* Phil., Anales Univ. Chile 36: 172 (1870).

(=) *Eutmon* Raf., Atlantic J. 1: 177 (1833).

(=) *Helianthemoides* Medik., Philos. Bot. 1: 95 (1789).

(=) *Sabouraea* Leandri, Adansonia, n.s., 2: 224 (1962).

(=) *Talinella* Baill., Bull. Mens. Soc. Linn. Paris 1: 569 (1886).

(=) *Talinium* Raf., Amer. Monthly Mag. & Crit. Rev. 2: 175 (1818).

Revision status – C.

Borneo: 2 (introduced). Geesink (1971). World: 27. POWO (2022).

Notes. Not listed to occur on Borneo (POWO 2022).

210. **Tetramelaceae** Airy Shaw

210.1 *Octomeles* Miq., Fl. Ned. Ind., Eerste Bijv.: 336 (1861).



Figure 80. *Tacca bibracteata* [Taccaceae]. Sarawak, Limbang, Bukit Hitam. Photo: PC Boyce.

Revision status – B.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), van Steenis (1953a), Whitmore et al. (1990), Campbell-Gasis (1995a), POWO (2022). World: 1. POWO (2022).

211. **Tetrameristaceae** Hutch.

211.1 *Tetramerista* Miq., Fl. Ned. Ind., Eerste Bijv.: 534 (1861).

Revision status – B.

Borneo: 1 (native). Hallier (1916), Merrill (1921), Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), Sugau (1996b), POWO (2022). World: 1. POWO (2022).

Notes. Merrill (1921) listed as *Tetramista*.

212. **Theaceae** Mirb. ex Ker Gawl.

212.1 *Camellia* L., Sp. Pl.: 698 (1753).

(=) *Sasanqua* Nees, P.F.von Siebold, Nippon 4: 13 (1834).

(=) *Calpandria* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 178 (1825).

(=) *Camelliastrum* Nakai, J. Jap. Bot. 16: 699 (1940).

(=) *Dankia* Gagnep., Notul. Syst. (Paris) 8: 131 (1939).

- (=) *Desmitus* Raf., Sylva Tellur.: 139 (1838).
 (=) *Drupifera* Raf., Sylva Tellur.: 140 (1838).
 (=) *Piquetia* Hallier f., Beih. Bot. Centralbl. 39(2): 162 (1921).
 (=) *Salceda* Blanco, Fl. Filip., ed. 2: 374 (1845).
 (=) *Stereocarpus* Hallier f., Beih. Bot. Centralbl. 39(2): 162 (1921).
 (=) *Thea* L., Sp. Pl.: 515 (1753).
 (=) *Theaphylla* Raf., Med. Fl. 2: 267 (1830).
 (=) *Theopsis* Nakai, J. Jap. Bot. 16: 704 (1940).
 (=) *Tsia* Adans., Fam. Pl. 2: 450 (1763).
 (=) *Tsubaki* Adans., Fam. Pl. 2: 399 (1763).
 (=) *Yunnanea* Hu, Acta Phytotax. Sin. 5: 282 (1956).

Revision status – C.

Borneo: 2 (native). POWO (2022). World: 220. POWO (2022).

212.2 **Polyspora** Sweet, News Lit. Fashion 2: 205 (1825).

- (=) *Dipterospermum* Griff., Not. Pl. Asiat. 4: 564 (1854).
 (=) *Antheischima* Korth., Verh. Nat. Gesch. Ned. Bezitt., Bot.: 137 (1842).
 (=) *Carria* Gardner, Calcutta J. Nat. Hist. 7: 6 (1847).
 (=) *Closaschima* Korth., Verh. Nat. Gesch. Ned. Bezitt., Bot.: 139 (1842).
 (=) *Nabiasodendron* Pit., Actes Soc. Linn. Bordeaux 57: liv (1902).

Revision status – C.

Borneo: 10 (native). Sugau (2023 in press). POWO (2022). World: 47. POWO (2022).

212.3 **Pyrenaria** Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 1119 (1827).

- (=) *Dubardella* H.J.Lam, Bull. Jard. Bot. Buitenzorg, sér. 3, 7: 251 (1925).
 (=) *Eusynaxis* Griff., Not. Pl. Asiat. 4: 560 (1854).
 (=) *Glyptocarpa* Hu, Acta Phytotax. Sin. 10: 25 (1965).
 (=) *Parapyrenaria* Hung T.Chang, Acta Phytotax. Sin. 8: 287 (1963).
 (=) *Sinopyrenaria* Hu, Acta Phytotax. Sin. 5: 281 (1956).
 (=) *Tutcheria* Dunn, J. Bot. 46: 324 (1908).

Revision status – C.

Borneo: 2 (native). Masamune (1942), POWO (2022). World: 29. POWO (2022).

212.4 **Schima** Reinw. ex Blume, Catalogus: 80 (1823).

Revision status – C.

Borneo: 4 (native). Masamune (1942), Whitmore et al. (1990), POWO (2022). World: 16. POWO (2022).

Thea lanceolata (Blume) Pierre = *Camellia lanceolata* (Blume) Seem.

213. **Thismiaceae** J.G. Agardh

213.1 **Thismia** Griff., Proc. Linn. Soc. London 1: 221 (1845).

- (=) *Bagnisia* Becc., Malesia 1: 249 (1878).
 (=) *Geomitra* Becc., Malesia 1: 250 (1878).
 (=) *Glaziocharis* Taub. ex Warm., Overs. Kongel. Danske Vidensk. Selsk. Forh. Medlemmers Arbeider 1901(6): 175 (1902).
 (=) *Mamorea* de la Sota, Darwiniana 12: 43 (1960).
 (=) *Myostoma* Miers, Trans. Linn. Soc. London 25: 474 (1866).
 (=) *Ophiomeris* Miers, Proc. Linn. Soc. London 1: 328 (1847).
 (=) *Rodwaya* F.Muell., Vict. Naturalist 7: 116 (1890), *nom. inval.*

(=) *Sarcosiphon* Blume, Mus. Bot. 1: 65 (1849).

(=) *Scaphiophora* Schltr., Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 8: 39 (1921).

(=) *Tribrachys* Champ. ex Thwaites, Enum. Pl. Zeyl.: 325 (1864), *nom. inval.*

(=) *Triscyphus* Taub., Verh. Bot. Vereins Prov. Brandenburg 36: 66 (1895).

(=) *Triurocodon* Schltr., Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 8: 41 (1921).

Revision status – A.

Borneo: 25 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Jonker (1948), Dančák (2020). World: 94. WCSP (2022).

214. **Thymelaeaceae** Juss.

214.1 **Aëtoxylon** (Airy Shaw) Airy Shaw, Kew Bull. 5: 145 (1950).

Revision status – B.

Borneo: 1 (endemic). Airy Shaw (1953), Whitmore et al. (1990), Tawan (2004), Neo et al. (2020), POWO (2022). World: 1. POWO (2022).

214.2 **Amyxa** Tiegh., Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 7, 17: 247 (1893).

Revision status – B.

Borneo: 1 (endemic). Airy Shaw (1953), Whitmore et al. (1990), Tawan (2004), Neo et al. (2020), POWO (2022). World: 1. POWO (2022).

214.3 **Aquilaria** Lam., Encycl. 2: 610 (1788).

(=) *Agallochum* Lam., Encycl. 1: 48 (1783).

(=) *Aloexylum* Lour., Fl. Cochinch.: 267 (1790).

(=) *Aquilariella* Tiegh., Bull. Soc. Bot. France 40: 77 (1893).

(=) *Decaisnella* Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 581 (1891), *nom. illeg.*

(=) *Gyrinopsis* Decne., Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 2, 19: 41 (1843).

(=) *Ophispermum* Lour., Fl. Cochinch.: 280 (1790).

Revision status – B.

Borneo: 4 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Ding Hou (1960), Whitmore et al. (1990), Tawan (2004), Mulyaningsih and Yamada (2017), POWO (2022). World: 21. POWO (2022).

Notes. Mulyaningsih and Yamada (2017) published three species from Borneo; not included in POWO (2022).

Daphne composita (L.f.) Gilg, H.G.A.Engler & K.A.E.Prantl = *Eriosolena composita* (L.f.) Tiegh.

Drapetes ericoides Hook.f. = *Kelleria ericoides* (Hook.f.) Domke

214.4 *Enkleia* Griff., Calcutta J. Nat. Hist. 4: 234 (1844).

(=) *Macgregorianthus* Merr., Philipp. J. Sci., C 7: 312 (1912).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Masamune (1942), Ding Hou (1960), Nevling Jr. (1961a), POWO (2022). World: 3. POWO (2022).

214.5 *Eriosolena* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 651 (1826).

(=) *Scopolia* L.f., Suppl. Pl.: 60 (1782), *nom. illeg.*

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). POWO (2022). World: 2. POWO (2022).

214.6 *Gonystylus* Teijsm. & Binn., Bot. Zeitung (Berlin) 20: 265 (1862).

(=) *Asclerum* Tiegh., Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 7, 17: 245 (1893).

(=) *Gonistylus* Baill., Hist. Pl. 6: 123 (1875).

Revision status – B.

Borneo: 27 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Airy Shaw (1953), Tawan (2004), POWO (2022). World: 32. POWO (2022).

214.7 *Kelleria* Endl., Gen. Pl., Suppl. 4(2): 61 (1848).

Revision status – B.

Borneo: 1 (native). Heads (1990), POWO (2022). World: 11. POWO (2022).

214.8 *Linostoma* Wall. ex Endl., Gen. Pl.: 331 (1837).

(=) *Psilaea* Miq., Fl. Ned. Ind., Eerste Bijv.: 355 (1861).

Revision status – C.

Borneo: 2 (native). Masamune (1942), Ding Hou (1960), Nevling (1961b), POWO (2022). World: 4. POWO (2022).

214.9 *Phaleria* Jack, Malayan Misc. 2(7): 59 (1822).

(=) *Drimyspermum* Reinw., Syll. Pl. Nov. 2: 15 (1828).

(=) *Leucosmia* Benth., London J. Bot. 2: 231 (1843).

(=) *Oreodendron* C.T.White, Contr. Arnold Arbor. 4: 74 (1933).

(=) *Plutonia* Noronha, Verh. Batav. Genootsch. Kunsten 5(4): 3 (1790), *nom. nud.*

(=) *Pseudais* Decne., Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 2, 19: 40 (1843).

Revision status – B.

Borneo: 2 (native). Masamune (1942), Ding Hou (1960), Tawan (2004), POWO (2022). World: 25. POWO (2022).

214.10 *Wikstroemia* Endl., Prodr. Fl. Norfolk.: 47 (1833).

(=) *Capura* L., Mant. Pl. 2: 149 (1771).

(=) *Diplomorpha* Meisn., Denkschr. Königl.-Baier. Bot. Ges. Regensburg 3: 289 (1841).

Revision status – B.

Borneo: 6 (native). Masamune (1942), Merrill (1921), Ding Hou (1960), Tawan (2004), POWO (2022). World: 90. POWO (2022).

215. **Torricelliaceae** Hu

215.1 *Aralidium* Miq., Fl. Ned. Ind. 1(1): 762 (1855).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Philipson (1979), POWO (2021). World: 1. POWO (2021).

216. **Trigoniaceae** A.Juss.

216.1 *Trigoniastrum* Miq., Fl. Ned. Ind., Eerste Bijv.: 394 (1861).



Figure 81. *Aralidium pinnatifidum* [Torricelliaceae]. Malaysia, cultivated Rimba Ilmu. Photo: KM Wong.

(=) *Isopteris* Wall., Numer. List: n.° 7261 (1832), *nom. inval.*

Revision status – B.

Borneo: 1 (native). Masamune (1942), van Steenis (1949d), Whitmore et al. (1990), Wong (1995c), POWO (2022). World: 1. POWO (2022).

217. **Triuridaceae** Gardner

217.1 *Sciaphila* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 514 (1826).

(=) *Andruris* Schltr., Bot. Jahrb. Syst. 49: 71 (1912).

(=) *Aphyllia* Champ., Calcutta J. Nat. Hist. 7: 468 (1847).

(=) *Hyalisma* Champ., Calcutta J. Nat. Hist. 7: 466 (1847).

(=) *Lilicella* Rich. ex Baill., Bull. Mens. Soc. Linn. Paris 2: 1188 (1895).

(=) *Parexuris* Nakai & F.Maek., Iconogr. Pl. Asiae Orient. 1: 23 (1936).

(=) *Seychellaria* Hemsl., Ann. Bot. (Oxford) 21: 74 (1907).

Revision status – A.

Borneo: 12 (native). Winkler (1912), Merrill (1921), Masamune (1942), van de Meerendonk (1984), Suetsugu et al. (2020). World: 48. WCSP (2022).

218. **Typhaceae** Juss.

218.1 *Typha* L., Sp. Pl.: 971 (1753).

(=) *Massula* Dulac, Fl. Hautes-Pyrénées: 47 (1867).

(=) *Rohrbachia* (Kronf. ex Riedl) Mavrodiev, Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad) 86(9): 120 (2001).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native), *pers. obs.* World: 40. POWO (2022).

Notes. Not listed to occur on Borneo according to POWO (2022).

219. **Ulmaceae** Mirb.

219.1 *Holoptelea* Planch., Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 3, 10: 259 (1848).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). POWO (2022). World: 2. POWO (2022).

Umbelliferae see: **Apiaceae**

220. **Urticaceae** Juss.

220.1 *Astrothalamus* C.B.Rob., Philipp. J. Sci., C 6: 19 (1911).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Robinson (1911), Merrill (1921), Masamune (1942), POWO (2022). World: 1. POWO (2022).

220.2 *Boehmeria* Jacq., Enum. Syst. Pl.: 9 (1760).

(=) *Ramium* Rumph. ex Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 631 (1891), *nom. superfl.*

(=) *Duretia* Gaudich., Voy. Uranie: 500 (1830).

(=) *Splitgerbera* Miq., Comm. Phytogr.: 133 (1840).

Revision status – A.

Borneo: 3 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Wilmot-Dear and Friis (2013), POWO (2022). World: 52. POWO (2022).

220.3 *Cypholophus* Wedd., Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 4, 1: 198 (1854).

Revision status – C.

Borneo: 2 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), POWO (2022). World: 35. POWO (2022).

220.4 *Debregeasia* Gaudich., Voy. Bonite, Bot. 3: t. 90 (1844).

(=) *Missiessya* Gaudich. ex Wedd., Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 4, 1: 194 (1854), *nom. superfl.*

(=) *Leucocnide* Miq., Pl. Jungh.: 36 (1851)

(=) *Morocarpus* Siebold & Zucc., Abh. Math.-Phys. Cl. Königl. Bayer. Akad. Wiss. 4(3): 218 (1846), *nom. illeg.*

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), POWO (2022). World: 9. Wilmot-Dear (1988), POWO (2022).

220.5 *Dendrocnide* Miq., Pl. Jungh.: 29 (1851).

Revision status – C.

Borneo: 3 (native). Chew (1969), POWO (2022). World: 42. Chew (1969), POWO (2022).

220.6 *Elatostema* J.R.Forst. & G.Forst., Char. Gen. Pl.: 105 (1776).

(=) *Elatostemma* Endl., Prodr. Fl. Norfolk.: 39 (1833), *orth. var.*

(=) *Elatostoma* Wight, Icon. Pl. Ind. Orient. 6: 35 (1853), *orth. var.*

(=) *Horreola* Noronha, Verh. Batav. Genootsch. Kunsten 5(4): 2 (1790), *nom. nud.*

(=) *Langeveldia* Gaudich., Voy. Uranie: 494 (1830)

Revision status – C.

Borneo: 52 (native). Robinson (1911), Merrill (1921), Schröter and Winkler (1937), Masamune (1942), Beaman and Cellinese (2004), POWO (2022). World: 636. POWO (2022).

220.7 *Elatostematoides* C.B.Rob., Philipp. J. Sci., C 5: 497 (1910 publ. 1911).

Revision status – C.

Borneo: 7 (native). Robinson (1911), Merrill (1921), Rodda et al. (2020), POWO (2021). World: 22. POWO (2021).

220.8 *Gonostegia* Turcz., Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 19(II): 509 (1846).

(=) *Hyratanandra* Miq., Pl. Jungh.: 25 (1851).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921) Masamune (1942). World: 3. POWO (2022).

Notes. Not listed to occur on Borneo according to POWO (2022).

Several species of *Laportea* Gaudich. were transferred to *Dendrocnide* Miq.

220.9 *Leucosyke* Zoll. & Moritzi, A.Moritzi, Syst. Verz. Java: 76 (1846).

(=) *Missiessya* Wedd., Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 4, 7: 383 (1857), *nom. illeg.*

Revision status – C.

Borneo: 4 (native). Robinson (1911), Merrill (1921), Masamune (1942), POWO (2022). World: 33. POWO (2022).

Maoutia puya (Hook.) Wedd. = *Leucosyke puya* (Hook.) den Baaker & Mabb.

220.10 *Nothocnide* Blume, Mus. Bot. 2: 137 (1856).

(=) *Pseudopipturus* Skottsbo., Acta Horti Gothob. 8: 117 (1933).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). POWO (2022). World: 4. POWO (2022).

220.11 *Oreocnide* Miq., Pl. Jungh.: 39 (1851).

(=) *Villebrunea* Gaudich. ex Wedd., Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 4, 1: 195 (1854).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Robinson (1911), Merrill (1921), Masamune (1942). World: 16. POWO (2022).

Notes. Not listed to occur on Borneo according to POWO (2022).

Pellionia Gaudich.: several species were transferred to *Elatostema* J.R.Forst. & G.Forst. and *Elatostematoides* C.B.Rob.

220.12 *Pilea* Lindl., Coll. Bot.: t. 4 (1821).

(=) *Aboriella* Bennet, Indian Forester 107: 437 (1981).

(=) *Achudemia* Blume, Mus. Bot. 2: 57 (1856).

(=) *Adicea* Raf., First Cat. Gard. Transylv. Univ.: 13 (1824).

(=) *Adike* Raf., New Fl. 1: 63 (1836).

(=) *Chamaecnide* Nees & Mart. ex Miq., C.F.P. von Martius & auct. Suc. (Eds.), Fl. Bras. 4(1): 203 (1853).

(=) *Dubrueilia* Gaudich., Voy. Uranie: 495 (1830).

(=) *Dunniella* Rauschert, Taxon 31: 562 (1982), *nom. illeg.*

(=) *Neopilea* Leandri, Ann. Mus. Colon. Marseille, sér. 6, 7-8: 46 (1950).

(=) *Sarcopilea* Urb., Symb. Antill. 7: 201 (1912).

(=) *Smithiella* Dunn, Bull. Misc. Inform. Kew 1920: 210 (1920), *nom. illeg.*

Revision status – C.

Borneo: 6 (native). Robinson (1911), Merrill (1921), Masamune (1942), POWO (2022). World: 604. POWO (2022).

220.13 *Pipturus* Wedd., Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 4, 1: 196 (1854).

(=) *Botrymorus* Miq., Fl. Ned. Ind. 1(2): 282 (1859).

(=) *Perlarius* Rumph. ex Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 629 (1891).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Robinson (1911), Merrill (1921), Masamune (1942), POWO (2022). World: 30. POWO (2022).

220.14 *Poikilospermum* Zipp. ex Miq., Ann. Mus. Bot. Lugduno-Batavi 1: 203 (1864).

(=) *Balansaephytum* Drake, Bull. Soc. Bot. France 43: 82 (1896).

(=) *Bisphaeria* Noronha, Verh. Batav. Genootsch. Kunsten 5(4): 1 (1790), *nom. nud.*

(=) *Conocephalopsis* Kuntze, Revis. Gen. Pl. 3(3): 136 (1898).

(=) *Conocephalus* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 483 (1825), non *Conocephalum* Hill (liverwort).

Revision status – C.

Borneo: 12 (native). Winkler (1913), Chew (1963), POWO (2022). World: 27. POWO (2022).

220.15 *Pouzolzia* Gaudich., Voy. Uranie: 503 (1830).

(=) *Elkania* Schlttdl. ex Wedd., A.P. de Candolle, Prodr. 16(1): 227 (1869), *nom. inval.*

(=) *Goethartia* Herzog, Meded. Rijks-Herb. 27: 77 (1915).

(=) *Leptocnide* Blume, Mus. Bot. 2: 193 (1857).

(=) *Leucococcus* Liebm., Mexic. Neldeagt. Pl.: 27 (1851).

(=) *Margarocarpus* Wedd., Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 4, 1: 203 (1854).

(=) *Memorialis* (Benn.) Buch.-Ham. ex Wedd., Arch. Mus. Hist. Nat. 9: 415 (1857).

(=) *Pentocnide* Raf., Fl. Tellur. 3: 48 (1837).

(=) *Stachyocnide* Blume, Mus. Bot. 2: 227 (1857).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Robinson (1911), Merrill (1921), Masamune (1942), Wilmot-Dear and Friis (2008). World: 52. POWO (2022).

220.16 *Procris* Comm. ex Juss., Gen. Pl.: 403 (1789).

(=) *Polychroa* Lour., Fl. Cochinch.: 559 (1790).

(=) *Sciophila* Gaudich., Voy. Uranie: 493 (1830).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Robinson (1911), Merrill (1921), Masamune (1942). World: 24. POWO (2022).

Notes. Not listed to occur on Borneo according to POWO (2022).

221. **Verbenaceae** J.St.-Hil.

221.1 *Duranta* L., Sp. Pl.: 637 (1753).

(=) *Castorea* Mill., Gard. Dict. Abr. Ed. 4: s.p. (1754).

(=) *Ellisia* P.Browne, Civ. Nat. Hist. Jamaica: 262 (1756).

(=) *Hoffmannia* Loefl., Iter Hispan.: 194 (1758), *nom. inval.*

Revision status – A.

Borneo: 1 (introduced). WCSP (2022). World: 31. Moroni and O’Leary (2020).

221.2 *Lantana* L., Sp. Pl.: 627 (1753).

(=) *Camara* Adans., Fam. Pl. 2: 199 (1763).

(=) *Charachera* Forssk., Fl. Aegypt.-Arab.: 115 (1775).

(=) *Riedelia* Cham., Linnaea 7: 240 (1832).

(=) *Tamonopsis* Griseb., Abh. Königl. Ges. Wiss. Göttingen 19: 246 (1874).

(=) *Xeralis* Raf., Sylva Tellur.: 82 (1838).

Revision status – B.

Borneo: 1 (introduced). Merrill (1921), Masamune (1942), Sanders (2012), WCSP (2022). World: 112. WCSP (2022).

Lippia nodiflora (L.) Michx. = *Phyla nodiflora* (L.) Greene

221.3 *Petrea* L., Sp. Pl.: 626 (1753).

(=) *Xolocotzia* Miranda, Bol. Soc. Bot. México 29: 39 (1965).

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced), *pers. obs.* World: 12. WCSP (2022).

221.4 *Phyla* Lour., Fl. Cochinch.: 66 (1790).

(=) *Cryptocalyx* Benth., Ann. Nat. Hist. 2: 446 (1839).

(=) *Diotrothea* Raf., Fl. Ludov.: 74 (1817).

(=) *Panope* Raf., Fl. Tellur. 2: 103 (1837).

(=) *Piarimula* Raf., Fl. Tellur. 2: 102 (1837), *nom. illeg.*

(=) *Platonina* Raf., Med. Repos., ser. 2, 5: 352 (1808).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921). World: 5. O’Leary and Múlgura (2011), WCSP (2021)

Notes. Merrill (1921) listed *P. nodiflora* to occur on Borneo but *P. nodiflora* is not included to occur on Borneo

in WCSP (2022). O’Leary and Múlgura (2011) stated the species to have a worldwide distribution.

221.5 *Stachytarpheta* Vahl, Enum. Pl. Obs. 1: 205 (1804).

(=) *Abena* Neck., Elem. Bot. 1: 296 (1790), *opus utique oppr.*

(=) *Cymburus* Salisb., Parad. Lond. 1: t. 49 (1806).

(=) *Melasanthus* Pohl, Pl. Bras. Icon. Descr. 1: 75 (1827).

(=) *Sherardia* Mill., Gard. Dict. Abr. Ed. 4: s.p. (1754).

(=) *Tarpheta* Raf., Fl. Tellur. 2: 103 (1837).

(=) *Ubochea* Baill., Hist. Pl. 11: 103 (1891).

(=) *Valerianoides* Medik., Philos. Bot. 1: 177 (1789), *nom. rej.*

(=) *Vermicularia* Moench, Suppl. Meth.: 150 (1802), *nom. rej.*

Revision status – C.

Borneo: 2 (introduced). Merrill (1921), Masamune (1942), WCSP (2022). World: 116. WCSP (2022)

221.6 *Verbena* L., Sp. Pl.: 20 (1753).

(=) *Aubletia* Le Monn. ex Rozier, Intr. Obs. Phys. 1: 367 (1771).

(=) *Billardiera* Moench, Methodus: 369 (1794), *nom. illeg.*

(=) *Burseria* Loefl., Iter Hispan.: 194 (1758).

(=) *Glandularia* J.F.Gmel., Syst. Nat. ed. 13[bis]: 920 (1792).

(=) *Helleranthus* Small, Fl. S.E. U.S.: 1011 (1903).

(=) *Obletia* Rozier, J. Phys. (Halle) 1: 367 (1773).

(=) *Patya* Neck., Elem. Bot. 1: 296 (1790), *opus utique oppr.*

(=) *Shuttleworthia* Meisn., Pl. Vasc. Gen.: 290 (1840).

(=) *Styleurodon* Raf., Fl. Tellur. 2: 14 (1837).

(=) *Stylodon* Raf., Neogenyton: 2 (1825).

(=) *Uwarowia* Bunge, Bull. Sci. Acad. Imp. Sci. Saint-Pétersbourg 7: 278 (1840).

(=) *Verbenella* Spach, Hist. Nat. Vég. 9: 237 (1838).

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced). WCSP (2022). World: 152. WCSP (2022)

222. **Viburnaceae** Raf.

222.1 *Sambucus* L., Sp. Pl.: 269 (1753).

(=) *Ebulum* Garcke, Fl. N. Mitt.-Deutschland, ed. 7: 184 (1865).

(=) *Phyteuma* Lour., Fl. Cochinch.: 138 (1790).

(=) *Tripetelus* Lindl., T.L.Mitchell, Three Exped. Australia 2: 14 (1838).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Kern and van Steenis (1951), POWO (2022). World: 22. POWO (2022).

222.2 *Viburnum* L., Sp. Pl.: 267 (1753).

(=) *Actinotinus* Oliv., Hooker's Icon. Pl. 18: t. 1740 (1888).

(=) *Iraupalos* Raf., Ann. Gén. Sci. Phys. 6: 87 (1820).

(=) *Lentago* Raf., Ann. Gén. Sci. Phys. 6: 87 (1820).

(=) *Microtinus* Oerst., Vidensk. Meddel. Naturhist. For-en. Kjøbenhavn 1860: 293 (1861).

(=) *Opulus* Mill., Gard. Dict. Abr. Ed. 4: s.p. (1754).

(=) *Oreiotinus* Oerst., Vidensk. Meddel. Naturhist. For-en. Kjøbenhavn 1860: 281 (1861).

(=) *Solenolantana* (Nakai) Nakai, J. Jap. Bot. 24: 13 (1949).

(=) *Solenotinus* Spach, Hist. Nat. Vég. 8: 305 (1838).

(=) *Thyrsosma* Raf., Sylva Tellur.: 130 (1838).

(=) *Tinus* Mill., Gard. Dict. Abr. Ed. 4: s.p. (1754).

(=) *Tynus* J.Presl, F.Berchtold & J.S.Presl, Přír. Rostlin Aneb. Rostl. 2: 93 (1825).

Revision status – B.

Borneo: 6 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Kern (1951), Kern and van Steenis (1951), Whitmore et al. (1990), Norma Wati (1996), POWO (2022). World: 191. POWO (2022).

223. **Violaceae** Batsch223.1 *Afrohybanthus* Flicker, Phytotaxa 230: 43 (2015).**Revision status – A.**

Borneo: 1 (introduced). Flicker and Ballard Jr. (2015), POWO (2022). World: 17. POWO (2022).

Notes. A synonym under of *Pigea* Ging. (POWO, 2022). However, this remains to be accepted here.

Hybanthus enneaspermus (L.) F.Muell. = *Pigea enneas-perma* (L.) P.I.Forst.

223.2 *Rinorea* Aubl., Hist. Pl. Guiane: 235 (1775).

(=) *Alsodeia* Thouars, Hist. Vég. Îsles Austral. Afriq.: 55 (1808).

(=) *Ceranthera* P.Beauv., Fl. Oware 2: 10 (1808).

(=) *Conohoria* Aubl., Hist. Pl. Guiane 1: 239 (1775).

(=) *Cuspa* Humb., Relat. Hist. 1: 366 (1814).

(=) *Dioryktandra* Hassk., Retzia 1: 125 (1855).

(=) *Dripax* Noronha ex Thouars, Hist. Vég. Îsles Austral. Afriq. 2: 58 (1806).

(=) *Exotanthera* Turcz., Bull. Soc. Imp. Naturalistes Mos-cou 27(II): 342 (1854 publ. 1855).

(=) *Juergensia* Spreng., Anleit. Kenntn. Gew., ed. 2, 2: 806 (1818), *nom. superfl.*

(=) *Medusa* Lour., Fl. Cochinch.: 406 (1790).

(=) *Passoura* Aubl., Hist. Pl. Guiane 2(Suppl.): 21 (1775).

(=) *Pentaloba* Lour., Fl. Cochinch.: 154 (1790).

(=) *Physiphora* Sol. ex Ging., A.P. De Candolle, Prodr. 1: 314 (1824).

(=) *Prothesia* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 866 (1826).

(=) *Riana* Aubl., Hist. Pl. Guiane: 237 (1775).

(=) *Vareca* Roxb., Fl. Ind. 2: 445 (1824), *nom. illeg.*

Revision status – C.

Borneo: 10 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Jacobs and Moore (1971), POWO (2022). World: 210. POWO (2022).

223.3 *Viola* L., Sp. Pl.: 933 (1753).

(=) *Chryson* Spach, Hist. Nat. Vég. 5: 509 (1836).

(=) *Cittaronium* Rchb., Deut. Bot. Herb.-Buch: 186 (1841).

(=) *Crocion* Nieuwl., Amer. Midl. Naturalist 3: 214 (1914).

(=) *Dischidium* Rchb., Handb. Nat. Pfl.-Syst.: 269 (1837).

(=) *Erpetion* DC. ex Sweet, Brit. Fl. Gard. 2: t. 170 (1826).

(=) *Grammeionium* Rchb., Consp. Regn. Veg.: 188 (1828).

(=) *Ion* Medik., Malvenfam.: 102 (1787).

(=) *Jacea* Opiz, B.V.von Berchtold & P.M.Opiz, Oekon.-Techn. Fl. Böhm. 2(2): 8 (1839).

(=) *Lophion* Spach, Hist. Nat. Vég. 5: 516 (1836).

(=) *Mnemion* Spach, Hist. Nat. Vég. 5: 510 (1836).

(=) *Oionychion* Nieuwl., Amer. Midl. Naturalist 3: 210 (1914).

Revision status – C.

Borneo: 4 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Jacobs and Moore (1971), POWO (2022). World: 664. POWO (2022).

224. **Vitaceae** Juss.224.1 *Ampelocissus* Planch., Vigne Amér. Vitic. Eur. 8: 372 (1884).

(=) *Botria* Lour., Fl. Cochinch.: 154 (1790).

(=) *Nothocissus* (Miq.) Latiff, Fed. Mus. J. 27: 70 (1982).

(=) *Pareira* Lour. ex Gomes Mach., Mem. Acad. Real Sci. Lisboa, 2 Cl. Sci. Moraes, n.s., 4(1): 28 (1868).

Revision status – C.

Borneo: 19 (native). Winkler (1910), Merrill (1921), Masamune (1942), Latiff (1982), POWO (2022). World: 95. Wen (2007), POWO (2022).

Notes. World species count follows Wen (2007).

224.2 *Causonis* Raf., Med. Fl. 2: 122 (1830).**Revision status – C.**

Borneo: 3 (native). POWO (2022). World: 16. Parmar et al. (2021).

224.3 *Cayratia* Juss., G.-F.Cuvier, Dict. Sci. Nat., ed. 2. 10: 103 (1818).

(=) *Columella* Lour., Fl. Cochinch.: 85 (1790).

(=) *Lagenula* Lour., Fl. Cochinch.: 88 (1790).

(=) *Pedastis* Raf., Sylva Tellur.: 87 (1838).

Revision status – C.

Borneo: 1 (native). POWO (2022). World: 52. POWO (2022).

224.4 *Cissus* L., Sp. Pl.: 117 (1753).

(= *Adenopetalum* Turcz., Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 31(I): 417 (1858).

(= *Ingenhoussia* Dennst., Schlüssel Hortus Malab.: 33 (1818), *nom. inval.*

(= *Irsiola* P.Browne, Civ. Nat. Hist. Jamaica: 147 (1756).

(= *Kemoxis* Raf., Sylva Tellur.: 86 (1838).

(= *Pterocissus* Urb. & Ekman, Ark. Bot. 20A(5): 20 (1926).

(= *Rinoxstylis* Raf., Sylva Tellur.: 87 (1838).

(= *Saelanthus* Forssk. ex Scop., Intr. Hist. Nat.: 102 (1777).

(= *Spondylantha* C.Presl, Reliq. Haenk. 2: 35 (1831).

Revision status – C.

Borneo: 7 (native). Winkler (1910), Merrill (1921), Masamune (1942), POWO (2022). World: 288. POWO (2022).

224.5 *Leea* D.Royen, C.Linnaeus, Mant. Pl.: 17, 124 (1767).

(= *Aquilicia* L., Mant. Pl. 2: 211 (1771), *nom. rej.*

(= *Blakwellia* Scop., Intr. Hist. Nat.: 326 (1777), *nom. superfl.*

(= *Leeania* Raf., Précis Découv. Somiol.: 30 (1814).

(= *Nalagu* Adans., Fam. Pl. 2: 445 (1763).

(= *Otillis* Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 1: 275 (1788).

(= *Sansovinia* Scop., Intr. Hist. Nat.: 228 (1777).

Revision status – C.

Borneo: 6 (native). Winkler (1910), Merrill (1921), Masamune (1942), Ridsdale (1971), Latiff (1996a), POWO (2022). World: 39. POWO (2022).

224.6 *Pterisanthes* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind.: 192 (1825).

(= *Embamma* Griff., Not. Pl. Asiat. 4: 694 (1854).

Revision status – A.

Borneo: 6 (native). Winkler (1910), Merrill (1921), Masamune (1942), Latiff (1982, 2001), POWO (2022). World: 17. POWO (2022).

224.7 *Tetrastigma* (Miq.) Planch., A.L.P.P. de Candolle & A.C.P. de Candolle, Monogr. Phan. 5: 423 (1887).

Revision status – B.

Borneo: 10 (native). Winkler (1910), Merrill (1921), Masamune (1942), Latiff (2015), Wan Nuur Fatiha et al. (2017), POWO (2022). World: 137. POWO (2022).

224.8 *Vitis* L., Sp. Pl.: 202 (1753).

(= *Allosampela* Raf., Med. Fl. 2: 122 (1830).



Figure 82. *Pterisanthes* sp. [Vitaceae]. Sarawak, Betong, Sungai Kabo, Ulu Krian: PC Boyce.

(= *Ampelovitis* Carrière, Rev. Hort. (Paris) 61: 204 (1889).

(= *Berberina* Bronner, Wilden Trauben Rheinthales: 12 (1857), *nom. nud.*

(= *Dionysia* Bronner, Wilden Trauben Rheinthales: 16 (1856), *nom. illeg.*

(= *Dioscoridea* Bronner, Wilden Trauben Rheinthales: 19 (1857).

(= *Elisabetha* Bronner, Wilden Trauben Rheinthales: 17 (1857).

(= *Gockia* Bronner, Wilden Trauben Rheinthales: 19 (1857).

(= *Gonoloma* Raf., Sylva Tellur.: 86 (1838).

(= *Heddaea* Bronner, Wilden Trauben Rheinthales: 17 (1857).

(= *Hlubeckia* Bronner, Wilden Trauben Rheinthales: 20 (1857).

(= *Leonhardia* Bronner, Wilden Trauben Rheinthales: 20 (1857).

- (=) *Ludovica* Bronner, Wilden Trauben Rheinthal: 18 (1857).
 (=) *Maerklinia* Bronner, Wilden Trauben Rheinthal: 13 (1857).
 (=) *Muscadinia* Small, Fl. S.E. U.S.: 756 (1903).
 (=) *Noachia* Bronner, Wilden Trauben Rheinthal: 18 (1857).
 (=) *Palatina* Bronner, Wilden Trauben Rheinthal: 13 (1857), *nom. nud.*
 (=) *Schamsia* Bronner, Wilden Trauben Rheinthal: 18 (1857).
 (=) *Sickleria* Bronner, Wilden Trauben Rheinthal: 16 (1857).
 (=) *Spinovitis* Rom.Caill., Rev. Hort. (Paris) 55: 53 (1883).
 (=) *Thalesia* Bronner, Wilden Trauben Rheinthal: 19 (1857).
 (=) *Tyrtamia* Bronner, Wilden Trauben Rheinthal: 12 (1857).
 (=) *Zaehringia* Bronner, Wilden Trauben Rheinthal: 16 (1857).

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced). Winkler (1910), Merrill (1921), Masamune (1942). World: 79. POWO (2022).

225. Winteraceae R.Br. ex Lindl.

Drimys piperita Hook.f. = *Tasmannia piperita* (Hook.f.) Miers

- 225.1 *Tasmannia* R.Br. ex DC., Syst. Nat. 1: 445 (1817).
 (=) *Austrodrimys* Doweld, Novosti Sist. Vyssh. Rast. 32: 38 (2000).
 (=) *Pseudodrimys* Doweld, Novosti Sist. Vyssh. Rast. 32: 38 (2000).

Revision status – B.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Pilger (1937), Wong (1996), POWO (2022). World: 36. POWO (2022).

226. Xyridaceae C.Agardh

- 226.1 *Xyris* Gronov. ex L., Sp. Pl.: 42 (1753).
 (=) *Kotsjiletti* Adans., Fam. Pl. 2: 60 (1763).
 (=) *Ramotha* Raf., Fl. Tellur. 2: 15 (1837).
 (=) *Schismaxon* Steud., Bot. Zeitung (Berlin) 14: 391 (1856).
 (=) *Synoliga* Raf., Fl. Tellur. 2: 15 (1837).
 (=) *Xuris* Adans., Fam. Pl. 2: 20 (1763).
 (=) *Xyroides* Thouars, Gen. Nov. Madagasc.: 4 (1806).

Revision status – C.

Borneo: 4 (native). Hallier (1916), Merrill (1921), Masamune (1942), van Royen (1953b), WCSP (2022). World: 380. WCSP (2022).

227. Zingiberaceae Martinov

- 227.1 *Alpinia* Roxb., Asiat. Res. 11: 350 (1810).
 (=) *Albina* Giseke, Prael. Ord. Nat. Pl.: 199 (1792).
 (=) *Allagas* Raf., Fl. Tellur. 4: 53 (1838).
 (=) *Buekia* Giseke, Prael. Ord. Nat. Pl.: 199, 204 (1792).
 (=) *Catimbium* Juss., Gen. Pl.: 62 (1789).
 (=) *Cenolophon* Blume, Enum. Pl. Javae: 60 (1827).
 (=) *Doxanthes* Raf., Fl. Tellur. 4: 51 (1838).
 (=) *Eriolopha* Ridl., Hooker's Icon. Pl. 31: t. 3067 (1916).
 (=) *Galanga* Noronha, Verh. Batav. Genootsch. Kunsten 5(4): 2 (1790), *nom. nud.*
 (=) *Guillainia* Vieill., Bull. Soc. Linn. Normandie 10: 92 (1866).
 (=) *Hellenia* Willd., Sp. Pl., ed. 4, 1: 4 (1797), *nom. illeg.*
 (=) *Hellwigia* Warb., Bot. Jahrb. Syst. 13: 279 (1891).
 (=) *Heritiera* Retz., Observ. Bot. 6: 17 (1791), *nom. illeg.*
 (=) *Kolowratia* C.Presl, Reliq. Haenk. 1: 113 (1827).
 (=) *Languas* J.Koenig, A.J.Retzius, Observ. Bot. 3: 64 (1783).
 (=) *Martensia* Giseke, Prael. Ord. Nat. Pl.: 199 (1792).
 (=) *Monocystis* Lindl., Intr. Nat. Syst. Bot., ed. 2: 445 (1836).
 (=) *Odontyrium* K.Schum., H.G.A.Engler (ed.), Pflanzenr., IV, 46: 59 (1904).
 (=) *Strobidia* Miq., Fl. Ned. Ind., Eerste Bijv.: 614 (1861).
 (=) *Tonemone* C.K.Lim, Folia Malaysiana 17(1): 7 (2016), *nom. superfl.*
 (=) *Zerumbet* J.C.Wendl., Hort. Herrenhus. 4: 3 (1801), *nom. illeg.*

Revision status – A.

Borneo: 19 (native). Winkler (1910), Merrill (1921), Masamune (1942), Lamb et al. (2013), WCSP (2022). World: 245. WCSP (2022).

227.2 Amomum Roxb., Pl. Coromandel 3: 75 (1820).

- (=) *Cardamomum* Rumph. ex Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 685 (1891).
 (=) *Elettariopsis* Baker, J.D.Hooker, Fl. Brit. India 6: 251 (1892).
 (=) *Geocallis* Horan., Prodr. Monogr. Scitam.: 33 (1862).
 (=) *Paramomum* S.Q.Tong, Acta Bot. Yunnan. 7: 309 (1985).
 (=) *Torymenes* Salisb., Trans. Hort. Soc. London 1: 283 (1812), *nom. nud.*
 (=) *Zedoaria* Raf., Fl. Tellur. 4: 53 (1838).

Revision status – A.

Borneo: 4 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), de Boer et al. (2018), Salasiah et al. (2020), WCSP (2022). World: 112. WCSP (2022).

227.3 **Boesenbergia** Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 685 (1891).
(=) *Gastrochilus* Wall., Pl. Asiat. Rar. 1: 22 (1829), *nom. illeg.*

(=) *Banglium* Buch.-Ham. ex Wall., Numer. List: n.° 6579 (1832), *nom. nud.*

(=) *Curcumorpha* A.S.Rao & D.M.Verma, Bull. Bot. Surv. India 13: 339 (1971 publ. 1974).

(=) *Haplochorema* K.Schum., Bot. Jahrb. Syst. 27: 331 (1899).

(=) *Jirawongsea* Picheans., Folia Malaysiana 9: 2 (2008).

Revision status – A.

Borneo: 40 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Lamb et al. (2013), WCSP (2022). World: 93. WCSP (2022).

227.4 **Burbidgea** Hook.f., Bot. Mag. 105: t. 6403 (1879).

Revision status – A.

Borneo: 5 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Lamb et al. (2013), Neo et al. (2022), WCSP (2022). World: 5. WCSP (2022), Mazo et al. (2022).

Notes. Genus no longer endemic to Borneo (Mazo et al. 2022).

227.5 **Camptandra** Ridl., J. Straits Branch Roy. Asiat. Soc. 32: 103 (1899).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Lamb et al. (2013), WCSP (2022). World: 4. WCSP (2022).

227.6 **Conamomum** Ridl., J. Straits Branch Roy. Asiat. Soc. 32: 121 (1899).

Revision status – A.

Borneo: 3 (native). De Boer et al. (2018). WCSP (2022). World: 10. WCSP (2022).

227.7 **Curcuma** L., Sp. Pl.: 2 (1753).

(=) *Dischema* Voigt, Hort. Suburb. Calcutt.: 566 (1845).

(=) *Erndlia* Giseke, Prael. Ord. Nat. Pl.: 199 (1792).

(=) *Hitchenia* Wall., Trans. Med. Soc. Calcutta 7: 215 (1834 publ. 1835).

(=) *Hitcheniopsis* (Baker) Ridl., Fl. Malay Penins. 4: 233 (1924).

(=) *Kua* Rheede ex Medic., Hist. & Commentat. Acad. Elect. Sci. Theod.-Palat. 6: 394 (1790).

(=) *Laosanthus* K.Larsen & Jenjitt., Nordic J. Bot. 31: 135 (2001).

(=) *Paracautleya* R.M.Sm., Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh 35: 367 (1977).

(=) *Smithatris* W.J.Kress & K.Larsen, Syst. Bot. 26: 226 (2001).

(=) *Stahlianthus* Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 697 (1891).

(=) *Stissera* Giseke, Prael. Ord. Nat. Pl.: 207 (1792), *nom. illeg.*

Revision status – A.

Borneo: 2 (introduced). Merrill (1921), Masamune (1942), WCSP (2022). World: 130. WCSP (2022).

Cyphostigma Benth.: several species were transferred to *Amomum* L. and *Sulettaria* A.D.Poulsen & Mathisen.

227.8 **Elettaria** Maton, Trans. Linn. Soc. London 10: 250 (1811).

(=) *Cardamomum* Noronha in Verh. Batav. Genootsch. Kunsten 5(4): 2 (1790), *nom. nud.*

(=) *Matonia* Stephenson & J.M.Churchill in Med. Bot. 3: t. 106 (1831)

Revision status – C.

Borneo: 1 (introduced). Wong and Lamb (1990). World: 2. POWO (2022).

227.9 **Epiamomum** A.D.Poulsen & Skornick., Taxon 67: 22 (2018).

Revision status – B.

Borneo: 6 (endemic). De Boer et al. (2018), WCSP (2022). World: 6. WCSP (2022).

227.10 **Etlingera** Giseke, Prael. Ord. Nat. Pl.: 199 (1792).

(=) *Achasma* Griff., Not. Pl. Asiat. 3: 426 (1851).

(=) *Bojeria* Raf., Fl. Tellur. 4: 50 (1838).

(=) *Diracodes* Blume, Enum. Pl. Javae 1: 55 (1827).

(=) *Geanthus* Reinw., Syll. Pl. Nov. 2: 5 (1825), *nom. illeg.*

(=) *Nicolaia* Horan., Prodr. Monogr. Scitam.: 32 (1862).

(=) *Phaeromeria* (Ridl.) K.Schum., H.G.A.Engler (ed.), Pflanzenr., IV, 46: 259 (1904).

Revision status – A.

Borneo: 39 (native). Winkler (1910), Merrill (1921), Lamb et al. (2013), WCSP (2022). World: 149. WCSP (2022).

227.11 **Geocharis** (K.Shum.) Ridl., J. Straits Branch Roy. Asiat. Soc. 50: 143 (1908).

Revision status – A.

Borneo: 2 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Lamb et al. (2013), WCSP (2022). World: 6. WCSP (2022).

227.12 **Geostachys** (Baker) Ridl., J. Straits Branch Roy. Asiat. Soc. 32: 157 (1899).

(=) *Carenophila* Ridl., J. Fed. Malay States Mus. 4: 78 (1909)

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Lamb et al. (2013), WCSP (2022). World: 25. WCSP (2022).

- 227.13 *Globba* L., Mant. Pl. 2: 143 (1771).
 (= *Achilus* Hemsl., Bull. Misc. Inform. Kew 1895: 39 (1895).
 (= *Ceratanthera* T.Lestib., Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 2, 15: 335 (1841).
 (= *Ceratanthera* Hornem., Hort. Bot. Hafn. 1: 2, 5 (1813).
 (= *Colebrookia* Donn ex T.Lestib., Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 2, 15: 335 (1841).
 (= *Hura* J.Koenig, A.J.Retzius, Observ. Bot. 3: 49 (1783).
 (= *Lampujang* J.Koenig, A.J.Retzius, Observ. Bot. 3: 62 (1783).
 (= *Manitia* Giseke, Prael. Ord. Nat. Pl.: 209 (1792).
 (= *Mantisia* Sims, Bot. Mag. 32: t. 1320 (1810).
 (= *Sphaerocarpos* J.F.Gmel., Syst. Nat. ed. 13[bis]: 9 (1791).

Revision status – A.

Borneo: 10 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Lamb et al. (2013), WCSP (2022). World: 112. WCSP (2022).

- 227.14 *Haniffia* Holttum, Gard. Bull. Singapore 13: 123 (1950).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Wong et al. (2014), WCSP (2022). World: 4. WCSP (2022).

- 227.15 *Hedychium* J.Koenig, A.J.Retzius, Observ. Bot. 3: 73 (1783).

(= *Gandasulium* Rumph. ex Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 690 (1891), *nom. superfl.*

(= *Brachychilum* (R.Br. ex Wall.) Petersen, Bot. Tidsskr. 18: 262 (1893).

(= *Gamochilus* T.Lestib., Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 2, 15: 341 (1841).

Revision status – A.

Borneo: 4 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Lamb et al. (2013), WCSP (2022). World: 100. WCSP (2022).

- 227.16 *Hornstedtia* Retz., Observ. Bot. 6: 18 (1791).

(= *Donacodes* Blume, Enum. Pl. Javae 1: 54 (1827).

(= *Greenwaya* Giseke, Prael. Ord. Nat. Pl.: 199 (1792).

(= *Stenochasma* Griff., Not. Pl. Asiat. 3: 431 (1851).

Revision status – A.

Borneo: 15 (native). Winkler (1910), Merrill (1921), Masamune (1942), Lamb et al. (2013), WCSP (2022). World: 41. WCSP (2022).

- 227.17 *Kaempferia* L., Sp. Pl.: 2 (1753).

(= *Monolophus* Delafosse, Guill. & J.Kuhn, Bull. Sci. Nat. Géol. 23(Table Gén.): 31 (1830).



Figura 83. *Haniffia santubongensis* [Zingiberaceae]. Sarawak, Santubong N.P. Photo: PC Boyce.

(= *Tritophus* T.Lestib., Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 2, 15: 341 (1841).

(= *Zerumbet* Garsault, Fig. Pl. Méd.: t. 33 a (1764).

Revision status – A.

Borneo: 1 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Lamb et al. (2013), WCSP (2022). World: 51. WCSP (2022).

- 227.18 *Meistera* Giseke, Prael. Ord. Nat. Pl.: 199 (1792).

Revision status – A.

Borneo: 6 (native). De Boer et al. (2018). WCSP (2022). World: 44. WCSP (2022).

- 227.19 *Myxochlamys* A.Takano & Nagam., Acta Phytotax. Geobot. 58: 21 (2007).

Revision status – A.

Borneo: 2 (endemic). Lamb et al. (2013), WCSP (2021). World: 2. WCSP (2021).

Notes. Neo et al. (2020) stated that *Myxochlamys* requires further work.



Figure 84. *Hornstedtia reticulata* [Zingiberaceae]. Sarawak, Gunung Gading N.P. Photo: PC Boyce.

227.20 *Plagiostachys* Ridl., J. Straits Branch Roy. Asiat. Soc. 32: 151 (1899).

Revision status – A.

Borneo: 15 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Lamb et al. (2013), WCSP (2022). World: 28. WCSP (2022).

227.21 *Scaphochlamys* Baker, J.D.Hooker, Fl. Brit. India 6: 252 (1892).

(=) *Borneocola* Y.Y.Sam, PhytoKeys 75: 39 (2016).

Revision status – A.

Borneo: 24 (native). Lamb et al. (2013), Ooi et al. (2014), WCSP (2022). World: 57. WCSP (2022).

Notes. Neo et al. (2020) stated *Borneocola* requires further work.

227.22 *Sulettaria* A.D.Poulsen & Mathisen, Taxon 67: 733 (2018).

Revision status – A.

Borneo: 13 (native). De Boer et al. (2018). WCSP (2022). World: 15. WCSP (2022).

227.23 *Sundamomum* A.D.Poulsen & M.F.Newman, Taxon 67: 27 (2018).

Revision status – A.

Borneo: 11 (native). De Boer et al. (2018), Salasiah et al. (2020). WCSP (2022). World: 16. Salasiah et al. (2020), WCSP (2022).

227.24 *Tamijia* S.Sakai & Nagam., Edinburgh J. Bot. 57: 245 (2000).

Revision status – A.

Borneo: 2 (endemic). Neo et al. (2020), WCSP (2022). World: 2 WCSP (2022).

227.25 *Wurfbainia* Giseke, Prael. Ord. Nat. Pl.: 199 (1792).

(=) *Paludana* Giseke, Prael. Ord. Nat. Pl.: 199 (1792).

Revision status – A.

Borneo: 3 (native). de Boer et al. (2018, WCSP (2022). World: 26. WCSP (2022).

227.26 *Zingiber* Mill., Gard. Dict. Abr. ed. 4: s.p. (1754).

(=) *Amomum* L., Sp. Pl.: 1 (1753), *nom. rej.*

(=) *Cassumunar* Colla, Nov. Scitam. Gen.: 9 (1830).

(=) *Dieterichia* Giseke, Prael. Ord. Nat. Pl.: 199 (1792).

(=) *Dymczewiczia* Horan., Prodr. Monogr. Scitam.: 26 (1862).

(=) *Jaegera* Giseke, Prael. Ord. Nat. Pl.: 203 (1792).

(=) *Pacoserooca* Adans., Fam. Pl. 2: 67, 586 (1763), *nom. superfl.*

(=) *Thumung* J.Koenig, A.J.Retzius, Observ. Bot. 3: 62 (1783).

(=) *Zerumbet* T.Lestib., Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 2, 15: 329 (1841), *nom. illeg.*

Revision status – A.

Borneo: 33 (native). Merrill (1921), Masamune (1942), Lamb et al. (2013), WCSP (2022). World: 198. WCSP (2022).

ACKNOWLEDGEMENTS

This work was made possible with the undivided support and encouragement from Peter C. Boyce. The author is greatly indebted to Wong Khoon Meng (SBG), Louise Neo (SBG), Ethan Cheah (FRIM), Margarete Axnick (Universität Hamburg), Andrea Krohn (Universität Hamburg), Cyrille Claudel (Universität Hamburg), and Abdul Latiff Mohamad (UKM) for providing critical missing literature. Thanks to Wong Khoon Meng and

Peter Boyce for critical refereeing of the completed ms and much commentary on working drafts. The author thanks Universiti Malaysia Sarawak for the support. Finally thanks to the Centro Studi Erbario Tropicale (Herbarium FT) of the University of Florence (Italy) for financially supporting the publication in Webbia.

REFERENCES

- Abang Mohd. Mohtar AP. 2002. *Palaquium* Blanco. In: Soepadmo, E, Saw LG, Chung RCK (Eds.), Tree Flora of Sabah and Sarawak, Vol. 4. Kota Kinabalu/Kepong/Kuching: Sabah Forestry Department, Malaysia/ Forest Research Institute Malaysia/ Sarawak Forestry Department, Malaysia; pp. 271–311.
- Adema F, Leenhouts PW, van Welzen PC. 1994. Sapindaceae. In: Nielsen IC (Ed.), Flora Malesiana, Series I, Spermatophyta. Vol. 11. Leiden: Rijksherbarium/ Hortus Botanicus; pp. 419–768.
- Adema F, Leenhouts PW, van Welzen PC. 1996. Sapindaceae. In: Soepadmo E, Wong KM, Saw LG (Eds.), Tree Flora of Sabah and Sarawak, Vol. 2. Kota Kinabalu/Kuching: Sabah Forestry Department/Sarawak Forestry Department; pp. 263–274.
- Adema F. 2003. Notes on Malesian Fabaceae (Leguminosae-Papilionoideae). 11. The genus *Derris*. Blumea. 48: 393–419.
- Airy Shaw HK. 1953. Thymelaeaceae-Gonystyloideae. In: van Steenis CGGJ (Ed.), Flora Malesiana Series I, Spermatophyta. Vol. 4. Djakarta: Noordhoff-Kolff N.V.; pp. 349–366.
- Airy Shaw HK. 1954. Pentaphragmataceae. In: van Steenis CGGJ (Ed.), Flora Malesiana, Series I, Spermatophyta. Vol. 4. Djakarta: Noordhoff-Kolff N.V.; pp. 517–528.
- Airy Shaw HK. 1969. Notes on Malesian and other Asiatic Euphorbiaceae. CXII. Notes on the subtribe Plukenetiinae Pax. Kew Bulletin. 23: 114–121.
- Airy Shaw HK. 1975. The Euphorbiaceae of Borneo. Kew Bulletin Additional Series IV. London: Her Majesty's Stationery Office.
- Alford MH. 2021. *Ophiobotrys*, *Osmelia*, and *Pseudosmelia* (Samydeaceae-Salicaceae s.l.). Brittonia. 73: 393–409.
- Alston AHG. 1937. Selaginellaceae. In: Irmscher E. (ed.), Beiträge zur Kenntnis der Flora von Borneo. Mitteilungen aus dem Institut für allgemeine Botanik in Hamburg. 7(4): 305–308.
- Ames O, Schweinfurth C. 1920. Orchids of Mount Kinabalu, British North Borneo. Orchidaceae. 6: I–XIV, pl. 80–97.
- Anderson C. 2011. Revision of *Ryssopterys* and transfer to *Stigmaphyllon* (Malpighiaceae). Blumea. 56: 73–104.
- Andrews S. 2002. Aquifoliaceae. In: Soepadmo, E, Saw LG, Chung RCK (Eds.), Tree Flora of Sabah and Sarawak, Vol. 4. Kota Kinabalu/Kepong/Kuching: Sabah Forestry Department, Malaysia/ Forest Research Institute Malaysia/ Sarawak Forestry Department, Malaysia; pp. 1–27.
- Angiosperm Phylogeny Group. 2016. An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG IV. Botanical Journal of the Linnean Society 181 (1): 1–20.
- Areces-Berazain F, Ackerman JD. 2020. A revision of *Thespesia* and allied genera in Tribe Gossypieae (Malvaceae-Malvoideae). Brittonia. 72: 62–110.
- Argent G, Lamb A, Phillipps A, Collenette IS. 1988. Rhododendrons of Sabah. Kota Kinabalu: Sabah National Parks Publication.
- Argent G. 2018. *Rigiolepis* and *Vaccinium* (Ericaceae) in Borneo. Edinburgh Journal of Botany. 76: 1–118.
- Arias Guerrero S, van Welzen PC. 2011. Revision of Malesian *Endospermum* (Euphorbiaceae) with notes on phylogeny and historical biogeography. Edinburgh Journal of Botany. 68: 443–482.
- Arifiani D. 2001. Taxonomic revision of *Endiandra* (Lauraceae) in Borneo. Blumea. 46: 99–124.
- Armstrong KE. 2010. Systematics and biogeography of the pantropical genus *Manilkara* (Sapotaceae). PhD thesis. Edinburgh: University of Edinburgh.
- Ashton PS. 1982. Dipterocarpaceae. In: van Steenis CGGJ (Ed.), Flora Malesiana, Series I, Spermatophyta. Vol. 9. The Hague: Nijhoff; pp. 237–552.
- Ashton PS. 2004. Dipterocarpaceae. In: Soepadmo E, Saw LG, Chung RCK (Eds.), Tree Flora of Sabah and Sarawak, Vol. 5. Kota Kinabalu/ Kepong/ Kuching: Sabah Forestry Department, Malaysia/ Forest Research Institute Malaysia/ Sarawak Forestry Department, Malaysia; pp. 61–382.
- Ashton PS. 2011. Myrtaceae. In: Soepadmo E, Saw LG, Chung RCK, Kiew R (Eds.), Tree Flora of Sabah and Sarawak, Vol. 7. Kota Kinabalu/Kepong/Kuching: Sabah Forestry Department, Malaysia/ Forest Research Institute Malaysia/ Sarawak Forestry Department, Malaysia; pp. 87–330.
- Ashton PS, Teo S. 2011. *Tristaniopsis*. In: Soepadmo E, Saw LG, Chung RCK, Kiew R (Eds.), Tree Flora of Sabah and Sarawak, Vol. 7. Kepong: Forest Research Institute Malaysia: 308–322.
- Ashton PS, Heckenbauer J. 2022. Tribe Shoreae (Dipterocarpaceae subfamily Dipterocarpoideae) finally dissected. Kew Bulletin. DOI 10.1007/S12225-022-10057-W

- Axelius B. 1990. The genus *Xanthophytum* (Rubiaceae) taxonomy, phylogeny and biogeography. *Blumea*. 34: 425–497.
- Azmi R. 2003. A taxonomic revision of *Ceriscoides* (Rubiaceae: Gardenieae). *Harvard Papers in Botany*. 7: 443–464.
- Backer CA. 1948. Bixaceae. In: van Steenis CGGJ (Ed.), *Flora Malesiana, Series I, Spermatophyta*. Vol. 4. Djakarta: Noordhoff-Kolff N.V.; pp. 239–241.
- Backer CA. 1949. Amaranthaceae. In: van Steenis CGGJ (Ed.), *Flora Malesiana, Series I, Spermatophyta*. Vol. 4. Djakarta: Noordhoff-Kolff N.V.; p. 88–89.
- Backer CA. 1951a. Aizoaceae. In: van Steenis CGGJ (Ed.), *Flora Malesiana, Series I, Spermatophyta*. Vol. 4. Djakarta: Noordhoff-Kolff N.V.; pp. 267–276.
- Backer CA. 1951b. Cannabinaceae. In: van Steenis CGGJ (Ed.), *Flora Malesiana, Series I, Spermatophyta*. Vol. 4. Djakarta: Noordhoff-Kolff N.V.; pp. 223–224.
- Backer CA. 1951c. Crassulaceae. In: van Steenis CGGJ (Ed.), *Flora Malesiana, Series I, Spermatophyta*. Vol. 4. Djakarta: Noordhoff-Kolff N.V.; pp. 197–202.
- Backer CA. 1951d. Flagellariaceae. In: van Steenis CGGJ (Ed.), *Flora Malesiana, Series I, Spermatophyta*. Vol. 4. Djakarta: Noordhoff-Kolff N.V.; pp. 245–250.
- Backer CA. 1951e. Hydrophyllaceae. In: van Steenis CGGJ (Ed.), *Flora Malesiana, Series I, Spermatophyta*. Vol. 4. Djakarta: Noordhoff-Kolff N.V.; pp. 207–209.
- Backer CA. 1951f. Juncaceae. In: van Steenis CGGJ (Ed.), *Flora Malesiana, Series I*. Vol. 4. Djakarta: Noordhoff-Kolff N. V.; pp. 210–215.
- Backer CA. 1951g. Myricaceae. In: van Steenis CGGJ (Ed.), *Flora Malesiana, Series I, Spermatophyta*. Vol. 4. Djakarta; Noordhoff-Kolff N.V.; pp. 277–279.
- Backer CA. 1951h. Pedaliaceae. In: van Steenis CGGJ (Ed.), *Flora Malesiana, Series I, Spermatophyta*. Vol. 4. Djakarta: Noordhoff-Kolff N.V.; pp. 216–222.
- Backer CA. 1951i. Ponteriaceae. In: van Steenis CGGJ (Ed.), *Flora Malesiana, Series I, Spermatophyta*. Vol. 4. Djakarta: Noordhoff-Kolff N.V.; pp. 255–261.
- Backer CA. 1951j. Turneraceae. In: van Steenis CGGJ (Ed.), *Flora Malesiana, Series I, Spermatophyta*. Vol. 4. Djakarta: Noordhoff-Kolff N.V.; pp. 235–238.
- Backer CA, van Steenis CGGJ. 1951. Sonneratiaceae. In: van Steenis CGGJ (Ed.), *Flora Malesiana Series I, Spermatophyta*. Vol. 4. Djakarta: Noordhoff-Kolff N.V.; pp. 280–289.
- Bakhuizen van Den Brink Jr. RC. 1946. A contribution to the knowledge of the Melastomataceae occurring in the Malay Archipelago especially in the Netherlands East Indies. *Recueil des Travaux Botaniques Néerlandais*. 40: 1–391.
- Bakker K, van Steenis CGGJ. 1957. Pittosporaceae. In: van Steenis CGGJ (Ed.), *Flora Malesiana Series I, Spermatophyta*. Vol. 5. Djakarta: Noordhoff-Kolff N.V.; pp. 345–262.
- Baldini RM, Longhi Wagner H-M. 2006. Poaceae Rad-dianae: an updated nomenclatural and taxonomical evaluation of G. Raddi's Brazilian Poaceae. *Taxon*. 55(2): 469–482.
- Bally J, Marks CE, Jung H, Jia F, Roden S, Cooper T, Newbigin E, Waterhouse PM. 2021. *Nicotiana paul-ineana*, a new Australian species in *Nicotiana* section *Suaveolentes*. *Australian Systematic Botany*. 34(5): 477–484.
- Bansgrove K, Middleton DJ. 2015. A revision of *Epithe-ma* (Gesneriaceae). *Gardens' Bulletin Singapore*. 67: 159–229.
- Barboza GE, García C, Scaldaferrero M, Bohs L. 2020. An amazing new *Capsicum* (Solanaceae) species from the Andean-Amazonian Piedmont. *Phytokeys*. 167: 13–29.
- Barker C, van Welzen PC. 2010. *Flueggea* (Euphorbiaceae s. l. or Phyllanthaceae) in Malesia. *Systematic Botany*. 35: 541–551.
- Barkman TJ, Emoi B, Repin R. 2003. The genus *Balanophora* (Balanophoraceae) in Sabah, Malaysia. *Blumea*. 48: 465–474.
- Barlow BA. 1983. A revision of the genus *Nototoxos* (Viscaceae). *Brunonia*. 6: 1–24.
- Barlow BA. 1997a. Loranthaceae. In: Kalkman C, Stevens PF, Kirkup DW, de Wilde WJJO, Nootboom HP (Eds.), *Flora Malesiana, Series I, Spermatophyta*. Vol. 13. Leiden: Rijksherbarium/ Hortus Botanicus; pp. 209–401.
- Barlow BA. 1997b. Viscaceae. In: Kalkman C, Stevens PF, Kirkup DW, de Wilde WJJO, Nootboom HP, (Eds.), *Flora Malesiana, Series I, Spermatophyta*. Vol. 13. Leiden: Rijksherbarium/ Hortus Botanicus; pp. 403–442.
- Bayton RP. 2007. A revision of *Borassus* L. (Arecaceae). *Kew Bulletin*. 62: 561–586.
- Beaman JH, Anderson C, Beaman RS. 2001. The plants of Mount Kinabalu 4. Dicotyledon families Acanthaceae to Lythraceae. Kota Kinabalu: Natural History Publications (Borneo).
- Beaman RS, Cellinese N. 2004. Eight new species and a new name in the genus *Elatostema* (Urticaceae) on Mount Kinabalu, Sabah, Malaysia. *Blumea*. 49: 135–144.
- Bean AR. 1997. A revision of *Baekkea* (Myrtaceae) in eastern Australia, Malesia and south-east Asia. *Telopea*. 7: 245–268.
- Berg CC, Corner EJH. 2005. Moraceae-Ficeae. In: Nootboom HP (Ed.), *Flora Malesiana, Series I, Spermatophyta*. Vol. 17: 1–702.

- Berg CC, Corner EJH, Jarrett FM. 2006. Moraceae - Genera other than *Ficus*. In: Nootboom HP (Ed.), Flora Malesiana, Series I, Spermatophyta. Vol. 17: 1–146.
- Berhaman A. 2023. *Nyctocalos tunjuharii* (Bignoniaceae), a new species from Sabah, Malaysian Borneo. *Blumea*. 68: 49 – 51
- Berhaman A, Wilson PG. 2015. Two new species of *Tristaniopsis* (Myrtaceae) from Sabah. *Telopea*. 18: 475–479.
- Berhaman A. 1995a. Bignoniaceae. In: Soepadmo E, Wong KM (Eds.), Tree Flora of Sabah and Sarawak, Vol. 1. Kota Kinabalu/ Kepong/ Kuching: Sabah Forestry Department, Malaysia/ Forest Research Institute Malaysia/ Sarawak Forestry Department, Malaysia; pp. 33–44.
- Berhaman A. 1995b. Clethraceae. In: Soepadmo E, Wong KM (Eds.), Tree Flora of Sabah and Sarawak, Vol. 1. Kota Kinabalu/ Kepong/ Kuching: Sabah Forestry Department, Malaysia/Forest Research Institute Malaysia/ Sarawak Forestry Department, Malaysia; pp. 181–186.
- Berhaman A. 2011. Taxonomic revision and phylogeny study of the genus *Tristaniopsis* (Myrtaceae) of Borneo. Unpublished Ph.D. thesis. Aberdeen: University of Aberdeen.
- Biffin E, Barker WR, Wannan B, Liang, YS. 2018. The phylogenetic placement of Australian Linderniaceae and implications for generic taxonomy. *Australian Systematic Botany*. 31: 241–251.
- Bissiegou P. 2014. Systematics, evolution and historical biogeography of the family Ochnaceae with emphasis on the genus *Campylopermum*. PhD thesis. Wageningen: Wageningen University.
- Bloembergen S. 1948. Aceraceae. In: van Steenis CGGJ (Ed.), Flora Malesiana, Series I, Spermatophyta. Vol. 4. Djakarta: Noordhoff-Kolff N.V.; pp. 3–4.
- Bogner J. 2011. Acoraceae. In: van Welzen PW (Ed.), Flora Malesiana, Series I, Spermatophyta. Vol. 20. Leiden: Nationaal Herbarium Nederland; pp. 1–13.
- Boyce PC, Croat TB. 2011 onwards. The Überlist of Araceae, totals for published and estimated number of species in aroid genera. <http://www.aroid.org/genera/180211uberlist.pdf>. Accessed 17 November 2022.
- Braem CJ. 2021. The genus *Phaphiopedilum*. A treatise on the conduplicate-leafed slipper orchids of Asia. Lahnu: Braembooks.
- Bramley GLC. 2009. The genus *Callicarpa* (Lamiaceae) on Borneo. *Botanical Journal of the Linnean Society*. 159: 416–455.
- Bramley GLC. 2019. Lamiaceae (Labiatae). In: van Welzen PC (Ed.), Flora Malesiana, Series I, Spermatophyta. Vol. 23. Leiden: Naturalis Biodiversity Center; pp. 1–424.
- Bramley GLC, Rusea G, de Kok RPJ. 2010. Lamiaceae. In: Soepadmo E, Saw LG, Chung, RCK, Kiew R, (Eds.), Tree Flora of Sabah and Sarawak, Vol. 7. Kota Kinabalu/Kepong/Kuching: Sabah Forestry Department, Malaysia/ Forest Research Institute Malaysia/ Sarawak Forestry Department, Malaysia; pp. 1–86.
- Bremekamp CEB. 1940. On *Urophyllum* Wall. (Rubiaceae) and its nearest allies. *Recueil des Travaux Botaniques Néerlandais*. 37: 171–197.
- Bremekamp CEB. 1947a. A monograph of the genus *Acranthera* Arn. ex Meisn. *Journal of the Arnold Arboretum*. 28: 261–308.
- Bremekamp CEB. 1947b. A monograph of the genus *Pomazota* Ridley. *Journal of the Arnold Arboretum*. 28: 186–203.
- Bremekamp CEB. 1955. The *Thunbergia* species of the Malesian area. Amsterdam: North-Holland Pub. Co.
- Bremekamp CEB. 1960. New Bornean Acanthaceae. *Blumea*. 10: 151–175.
- Bremer B. 1989. The genus *Argostemma* (Rubiaceae-Argostemmatae) in Borneo. *Annals of the Missouri Botanical Garden*. 76: 7–49.
- Bremer B. 2008. The genus *Steenisia* (Rubiaceae) and its taxonomic position. *Nordic Journal of Botany*. 4: 333–346.
- Bremer K. 1982. A check-list of the *Memecylon* species (Melastomataceae) in Borneo, Java, Malaya, and Sumatra. *Gardens' Bulletin Singapore*. 35: 45–49.
- Bremer K. 1982. *Lijndenia*, a re-established paleotropical genus of the Melastomataceae- Memecyleae. *Nordic Journal of Botany*. 2: 121–124.
- Bruyns PV, Klak C, Hanáček P. 2017. A revised, phylogenetically-based concept of *Ceropegia* (Apocynaceae). *South African Journal of Botany*. 112: 399–436.
- Buerki S, Davidson C, Pereira JT, Callmender MW. 2013. A new endemic species *Trigonachras* (Sapindaceae) from Sabah, Malaysia (Borneo). *Phytotaxa*. 88: 19–24.
- Burkill IH. 1951. Dioscoreaceae. In: van Steenis CGGJ (Ed.), Flora Malesiana, Series I, Spermatophyta. Vol. 4. Djakarta: Noordhoff-Kolff N.V.; pp. 293–336.
- Burt BL. 1978. Studies in the Gesneriaceae of the Old World. XLV: A preliminary revision of Monophyllaea. *Notes Royal Botanic Garden Edinburgh*. 37: 1–59.
- Cahen D, Utteridge TMA. 2018. A synopsis of the genus *Smythea* (Rhamnaceae). *Kew Bulletin*. 73: 2.
- Cahen D, Rickenback J, Utteridge TMA. 2021. A revision of *Ziziphus* (Rhamnaceae) in Borneo. *Kew Bulletin*. 76: 767–804.
- Cahen D, Stenn KS, Utteridge TMA. 2020. A revision of the genus *Gouania* (Rhamnaceae) in the Philippines and Sundaland. *Kew Bulletin*. 75: 25.

- Callmander MW, Buerki S, Phillipson PB. 2010. The genus *Brackenridgea* A.Gray (Ochnaceae) in Madagascar. *Candollea*. 65: 374–375.
- Callmander MW, Lowry II PP, Forest F, Devey DS, Beentje H, Buerki S. 2012. *Benstonea* Callm. & Buerki (Pandanaeae): characterization, circumscription, and distribution of a new genus of screw-pines, with a synopsis of accepted species. *Candollea*. 67: 323–345.
- Cámara-Leret R, Ridder-Numan JWA, Veldkamp JF. 2013. Revision of *Heteroblemma* gen. nov. (Dissochaeteae – Melastomataceae) from Malesia and Vietnam. *Blumea*. 58: 229–240.
- Campbell-Gasis EJJ. 1995a. Datisceae. In: Soepadmo E, Wong KM (Eds.), *Tree Flora of Sabah and Sarawak*, Vol. 1. Kota Kinabalu/Kepong/Kuching: Sabah Forestry Department, Malaysia/ Forest Research Institute Malaysia/ Sarawak Forestry Department, Malaysia; pp. 209–212.
- Campbell-Gasis EJJ. 1995b. Juglandaceae. In: Soepadmo E, Wong KM (Eds.), *Tree Flora of Sabah and Sarawak*, Vol. 1. Kota Kinabalu/ Kepong/ Kuching: Sabah Forestry Department, Malaysia/ Forest Research Institute Malaysia/ Sarawak Forestry Department, Malaysia; pp. 233–244.
- Campbell-Gasis EJJ. 1996. Scyphostegiaceae. In: Soepadmo E, Wong KM, Saw LG (Eds.), *Tree Flora of Sabah and Sarawak*, Vol. 2. Kota Kinabalu/Kuching: Sabah Forestry Department/Sarawak Forestry Department; pp. 375–378.
- Cellinese N. 2003. Revision of the genus *Phyllagathis* (Melastomataceae: Sonerileae) II. The species in Borneo and Natuna Island. *Blumea*. 48: 69–97.
- Chai PPK, Rantai J. 2023. Sarawak Tree Checklist. Kuching: Lee Ming Press.
- Chambers TC. 2013. A review of the genus *Stenochlaena* (Blechnaceae, subfamily Stenochlaenoideae). *Telopea*. 15: 13–36.
- Chambers TC, Farrant PA. 2001. Revision of *Blechnum* (Blechnaceae) in Malesia. *Blumea*. 46: 283– 350.
- Chaowasku T, Johnson DM, van der Ham RWJM, Chattrou LW. 2015. *Huberantha*, a replacement name for *Hubera* (Annonaceae: Malmeoideae: Miliuseae). *Kew Bulletin*. 70: 23.
- Chase MW, Cameron KM, Freudenstein JV, Pridgeon AM, Salazar G, Van Den Berg C, Schuiteman A. 2015. An updated classification of Orchidaceae. *Botanical Journal of the Linnean Society*. 177: 151–174.
- Chavez JG, Meve U, Nürk NM, Liede-Schumann S. 2021. Disentangling *Antirhea* (Rubiaceae): resurrection of *Guettardella* and description of the new genus *Achilleanthus*. *Botanical Journal of the Linnean Society*. 197: 85–103.
- Chayamarit K, van Welzen PC. 2005. Euphorbiaceae (Genera A-F). In: *Flora of Thailand* Vol. 8. Bangkok: The Forest Herbarium, National Park, Wildlife and Plant Conservation Department; pp. 1–303.
- Cheek M, Jebb M. 2001. Nepenthaceae. In Baak CCG (Ed.), *Flora Malesiana, Series I, Spermatophyta*. Vol 15. Leiden: Nationaal Herbarium Nederland; pp. 1–161.
- Chen CH, Veldkamp JF, Kuoh CS. 2012. Taxonomic revision of *Microstegium* s. str. (Andropogoneae, Poaceae). *Blumea*. 57: 160–189.
- Chen J, Tan HTW, Wong KM. 2015. A revision of *Timonius* (Rubiaceae) in Kinabalu Park, Borneo, with notes on typification and species distinction. *Plant Ecology and Evolution*. 148: 420–430.
- Chen J, Wong KM. 2023. *Timonius* in Borneo. Kota Kinabalu: Natural History Publications (Borneo).
- Chen J, Zeng S, Zeng L, Nguyen KS, Yan J, Liu H, Xia, N. 2022. *Parahellenia*, a new genus segregated from *Hellenia* (Costaceae) based on phylogenetic and morphological evidence. *Plant Diversity*. <https://doi.org/10.1016/j.pld.2022.02.001>
- Chen X, Zhang LB. 2015. A monograph of the Anisophylleaceae (Cucurbitales) with description of 18 new species of *Anisophyllea*. *Phytotaxa*. 229: 1–189.
- Chew WL. 1963. A revision of the genus *Poikilospermum* (Urticaceae). *Gardens' Bulletin Singapore*. 20: 1–103.
- Chew WL. 1969. A monograph of *Dendrocnide* (Urticaceae). *Gardens' Bulletin Singapore*. 25: 1–104.
- Christenhusz MJM, Fay MF, Byng JW. (Ed.) 2018. Special Edition, GLOVAP Nomenclature Part 1. Vol. 4. Bradford: Plant Gateway Ltd., United Kingdom.
- Christenhusz MJM, Reveal JL, Farjon A, Gardner MF, Mill RR, Chase MW. 2011. A new classification and linear sequence of extant gymnosperms. *Phytotaxa*. 19: 55–70.
- Christensen C. 1928. Pteridophyta. In: Irmscher E (Ed.), *Beiträge zur Kenntnis der Flora von Borneo*. Mitteilungen aus dem Institut für allgemeine Botanik in Hamburg. 7(2): 141–165.
- Christenson EA. 2001. *Phalaenopsis*: a monograph. Portland: Timber Press.
- Chua KS, Wong SY. 2019. Phylogeny of *Tacca* (Taccaceae) and traits in reproductive structures, with description of a new Bornean species. *Biodiversitas*. 20: 3096–3118.
- Chua LSL. 1996. Santalaceae. In: Soepadmo E, Wong KM, Saw LG (Eds.), *Tree Flora of Sabah and Sarawak*, Vol. 2. Kota Kinabalu/Kuching: Sabah Forestry Department/Sarawak Forestry Department; pp. 57–262.

- Chung RCK. 1995a. Cornaceae. In: Soepadmo E, Wong KM (Eds.), Tree Flora of Sabah and Sarawak, Vol. 1. Kota Kinabalu/ Kepong/ Kuching: Sabah Forestry Department, Malaysia/ Forest Research Institute Malaysia/ Sarawak Forestry Department, Malaysia; pp. 209–212.
- Chung RCK. 1995b. Oxalidaceae. In: Soepadmo E, Wong KM (Eds.), Tree Flora of Sabah and Sarawak, Vol. 1. Kota Kinabalu/Kepong/Kuching: Sabah Forestry Department, Malaysia/ Forest Research Institute Malaysia/ Sarawak Forestry Department, Malaysia; pp. 287–296.
- Chung RCK. 1996a. Erythroxylaceae. In: Soepadmo E, Wong KM, Saw LG (Eds.), Tree Flora of Sabah and Sarawak, Vol. 2 Kota Kinabalu/ Kepong/ Kuching: Sabah Forestry Department/ Forest Research Institute Malaysia/ Sarawak Forestry Department; pp. 167–174.
- Chung RCK. 1996b. Taxonomic notes on *Erythroxylum* (Erythroxylaceae) in Malesia. Sandakania. 7: 67–80.
- Chung RCK. 1998. *Schoutenia* (Tiliaceae). In: Sosef MSM, Hong LT, Prawirohatmodjo S (Eds.), Plant Resources of South East Asia No. 5(3) Timber Trees: Lesser-known timbers. Leiden: Backhuy Publisher; pp. 511–513.
- Chung RCK. 2002. Proteaceae. TFSS4. Proteaceae. In: Soepadmo, E, Saw LG, Chung RCK (Eds.), Tree Flora of Sabah and Sarawak, Vol. 4. Kota Kinabalu/Kepong/ Kuching: Sabah Forestry Department, Malaysia/ Forest Research Institute Malaysia/ Sarawak Forestry Department, Malaysia; pp. 169–202.
- Chung RCK. 2003. New taxa and new combinations of *Microcos* (Tiliaceae) from Peninsular Malaysia and Borneo. Kew Bulletin. 58: 329–349.
- Chung RCK. 2006. Revision of *Grewia* (Malvaceae-Grewioideae) in Peninsular Malaysia and Borneo. Edinburgh Journal of Botany. 62: 1–27.
- Chung RCK. 2007. Cunoniaceae. In: Soepadmo E, Saw LG, Kiew R (Eds.), Tree Flora of Sabah and Sarawak, Vol. 6. Kota Kinabalu/ Kepong/ Kuching: Sabah Forestry Department/ Forest Research Institute Malaysia/ Sarawak Forestry Department; pp. 1–10.
- Chung RCK, Soepadmo E. 2020. *Diplodiscus latifolius* (Malvaceae-Brownlowioideae). Phytokeys. 161: 99–106.
- Clarke CM. 1997. *Nepenthes* of Borneo. Kota Kinabalu: Natural History Publications (Borneo).
- Clausager K, Borchsenius F. 2003. The Marantaceae of Sabah, northern Borneo. Kew Bulletin. 58: 647–678.
- Clausing G. 2000. Revision of *Pachycentria* (Melastomataceae). Blumea. 45: 341–375.
- Clayton D. 2002. The genus *Coelogyne*: a synopsis. Kota Kinabalu: Natural History Publications.
- Clayton D, Cribb P. 2013. The Genus *Calanthe*. Kota Kinabalu: Natural History Publications Borneo, Malaysia, in association with Royal Botanic Gardens, Kew.
- Clayton WD, Vorontsova MS, Harman KT, Williamson H. (2006 onwards). GrassBase-the online world grass flora. The Royal Botanic Gardens, Kew. Available from: <http://www.kew.org/data/grasses-db.html> (accessed 4 July 2022).
- Compton JA, Schrire BD. 2020. A reappraisal of *Adinobotrys* Dunn (Fabaceae) with two new combinations. PhytoKeys. 165: 63–67.
- Compton JA, Schrire BD, Könyves K, Forest F, Malakasi P, Mattapha S, Sirichamorn Y. 2019. The *Callerya* Group redefined and Tribe Wisterieae (Fabaceae) emended based on morphology and data from nuclear and chloroplast DNA sequences. PhytoKeys. 125: 1–112.
- Coode MJE. 1983. A conspectus of *Sloanea* (Elaeocarpaceae) in the Old World. Kew Bulletin. 38: 347–427.
- Cook CDK, Symoens JJ, Urmi-König K. 1984. A revision of the genus *Ottelia* (Hydrocharicaceae) I. Generic considerations. Aquatic Botany. 18: 263–274.
- Cribb P. 2014. Slipper orchids of Borneo. Second Edition. Kota Kinabalu: Natural History Publications (Borneo).
- D'Arcy WG, Keating RC, Zhang ZY, Peng CI. 2001. The genus *Tubocapsicum* (Solanaceae). Botanical Bulletin Academia Sinica. 42: 67–84.
- Dančák M, Hroneš M, Sochor M. 2020. *Thismia ornata* and *T. coronata* (Thismiaceae), two new species from Sarawak, Borneo. Willdenowia. 50: 65–76.
- Daniel TF, McDade LA. 2014. Nelsonioideae (Lamiales: Acanthaceae): Revision of genera and catalog of species. Aliso. 32 (1): Article 2.
- Danser BH. 1931. Nepenthaceae. In: Irmscher E (Ed.), Beiträge zur Kenntnis der Flora von Borneo. Mitteilungen aus dem Institut für allgemeine Botanik in Hamburg. 7(3): 217–221.
- Davenport LJ. 1988. A monograph of *Hydrolea* (Hydrophyllaceae). Rhodora. 90: 169–208.
- Davis AP, Bridson DM. 2004. A taxonomic revision of the genus *Amaracarpus* (Rubiaceae, Psychotrieae). Blumea. 49: 25–68.
- Dayang Awa AL. 1996. Boraginaceae. In: Soepadmo E, Wong KM, Saw LG (Eds.), Tree Flora of Sabah and Sarawak, Vol. 2. Kota Kinabalu/ Kepong/ Kuching: Sabah Forestry Department, Malaysia/ Forest Research Institute Malaysia/ Sarawak Forestry Department, Malaysia; pp. 93–106.
- Dayang Awa AL. 2007. Boraginaceae. In: Soepadmo E, Wong KM (Eds.), Tree Flora of Sabah and Sarawak,

- Vol. 1. Kota Kinabalu/ Kepong/ Kuching: Sabah Forestry Department, Malaysia/ Forest Research Institute Malaysia/ Sarawak Forestry Department, Malaysia; pp. 93–106.
- de Boer H, Newman M, Poulsen AD, Droop AJ, Fér T, Thu Hiên LT, Hlavatá K, Lamxay V, Richardson JE, Steffen K, Leong-Škorníčková J. 2018. Convergent morphology in Alpinieae (Zingiberaceae): Recircumscription of *Amomum* (Zingiberaceae). *Taxon*. 67: 6–36.
- de Kok R. 2008. The genus *Vitex* (Labiatae) in the Flora Malesiana region, excluding New Guinea. *Kew Bulletin*. 63: 17–40.
- de Kok RPJ. 2016. A revision of *Cryptocarya* R.Br. (Lauraceae) of Peninsular Malaysia. *Kew Bulletin*. 71: 1–26.
- de Kok RPJ. 2021. A revision of *Litsea* (Lauraceae) in Peninsular Malaysia and Singapore. *Gardens' Bulletin Singapore*. 73: 81–178.
- de Kok RPJ, Rusea G, Latiff A. 2009. The genus *Teijsmaniodendron*. *Kew Bulletin*. 64: 587–625.
- de Laubenfels DJ. 1988. Coniferales. In: van Steenis CGGJ, Wilde WJJOD (Eds.), *Flora Malesiana Series I*. Vol. 10. Dordrecht/Boston/London: Kluwer Academic Publishers; pp. 337–453.
- de Wilde WJJO. 1962. Hydrocharitaceae. In: van Steenis CGGJ (Ed.), *Flora Malesiana, Series I, Spermatophyta*. Vol. 5. Djakarta: Noordhoff-Kolff N.V.; p. 157–171.
- de Wilde WJJO. 1972. Passifloraceae. In: van Steenis CGGJ (Ed.), *Flora Malesiana, Series I, Spermatophyta*. Vol. 7. Leiden: Noordhoff International Publishing; pp. 405–434.
- de Wilde WJJO. 2000a. Myristicaceae. In: Kirkup DW, Stevens PF, Nootboom HP, de Wilde WJJO, Saw LG (Eds.), *Flora Malesiana*. Vol. 14. Leiden: Nationaal Herbarium Nederland; pp. 1–622.
- de Wilde WJJO. 2000b. Myristicaceae. In: Soepadmo E, Saw LG (Eds.), *Tree Flora of Sabah and Sarawak*, Vol. 3. Kota Kinabalu/ Kepong/ Kuching: Sabah Forestry Department/ Forest Research Institute Malaysia/ Sarawak Forestry Department; pp. 335–374.
- de Wilde WJJO. 2002. Additions to Asian Myristicaceae: *Endocomia*, *Gymnacranthera*, *Horsfieldia*, *Knema*, and *Myristica*. *Blumea*. 47: 347–362.
- de Wilde WJJO, Duyfjes BEE. 2007. Polygalaceae. In: Kalkman C, Nootboom HP, de Wilde WJJO, Kirkup DW, Stevens PF (Eds.), *Flora Malesiana, Series I, Spermatophyta*. Vol. 6. Bogor/ Leiden: The Botanic Gardens of Indonesia/ The Rijksherbarium; pp. 221–296.
- de Wilde WJJO, Duyfjes BEE. 2009. Key and checklist of *Xanthophyllum* (Polygalaceae) of Borneo. *Reinwardtia*. 13: 79–86.
- de Wilde WJJO, Duyfjes BEE. 2010. Cucurbitaceae. In: Nootboom HP (Ed.), *Flora Malesiana, Series I, Spermatophyta*. Vol. 19. Leiden: Nationaal Herbarium Nederland; pp. 1–333.
- de Wilde WJJO, Duyfjes BEE. 2012. An enumeration of Sabah Passifloraceae, with a revised key to *Adenia* species. *Sandakania*. 18: 1–14.
- de Wilde WJJO, Duyfjes BEE. 2016. Lythraceae. In: Baak CGG (Ed.), *Flora Malesiana, Series I, Spermatophyta*. Vol. 22; p. 1–64.
- de Wilde WJJO, Duyfjes BEE. 2020. Cornaceae – 2 (part II, former Alangiaceae). In: Baak CGG (Ed.), *Flora Malesiana, Series I, Spermatophyta*. Vol. 24. Leiden: Naturalis Biodiversity Center; pp. 1–66.
- den Hartog C. 1957a. Alismataceae. In: van Steenis CGGJ (Ed.), *Flora Malesiana, Series I, Spermatophyta*. Vol. 5. Djakarta: Noordhoff-Kolff N.V.; pp. 327–334.
- den Hartog C. 1957b. Hydrocharitaceae. In: van Steenis CGGJ (Ed.), *Flora Malesiana, Series I, Spermatophyta*. Vol. 5. Djakarta: Noordhoff-Kolff N.V.; pp. 381–413.
- den Hartog C. 2002a. Cymodoceaceae. In: Nootboom HP (Ed.), *Flora Malesiana, Series I, Spermatophyta*. Vol. 16. Leiden: Nationaal Herbarium Nederland; pp. 167–216.
- den Hartog C. 2002b. Potamogetonaceae, Zosteraceae, and Cymodoceaceae. In: Nootboom HP (Ed.), *Flora Malesiana, Series I, Spermatophyta*. Vol. 16. Leiden: Nationaal Herbarium Nederland; pp. 167–216.
- Devecchi MF. 2017. Phylogeny and Systematics of *Simaba* Aubl. (Simaroubaceae) PhD. thesis. São Paulo: Universidade de São Paulo.
- Diels L. 1927. Annonaceae. In: Irmscher E (Ed.), *Beiträge zur Kenntnis der Flora von Borneo*. *Mitteilungen aus dem Institut für allgemeine Botanik in Hamburg* 7(1): 76–79.
- Diels L. 1937. Magnoliaceae. In: Irmscher E (Ed.), *Beiträge zur Kenntnis der Flora von Borneo*. *Mitteilungen aus dem Institut für allgemeine Botanik in Hamburg* 7(4): 310.
- Ding Hou. 1957. Centrolepidaceae. In: van Steenis CGGJ (Ed.), *Flora Malesiana, Series I, Spermatophyta*. Vol. 5. Djakarta: Noordhoff-Kolff N.V.; pp. 421–428.
- Ding Hou. 1958. Rhizophoraceae. In: van Steenis CGGJ (Ed.), *Flora Malesiana, Series I, Spermatophyta*. Vol. 5. Djakarta: Noordhoff-Kolff N.V.; pp. 429–493.
- Ding Hou. 1960. Thymelaeaceae. In: van Steenis CGGJ (Ed.), *Flora Malesiana, Series I, Spermatophyta*. Vol. 6. Leiden: Noordhoff International Publishers; pp. 1–48.
- Ding Hou. 1962. Celastraceae – I. In: van Steenis CGGJ (Ed.), *Flora Malesiana, Series I, Spermatophyta*. Vol.

6. Leiden: Noordhoff International Publishing; pp. 227–291.
- Ding Hou. 1984. Aristolochiaceae. In: van Steenis CGGJ, de Wilde WJJO (Eds.), *Flora Malesiana*. Series I, Spermatophyta. Vol. 10. Dordrecht/Boston/London: Kluwer Academic Publishers; pp. 53–108.
- Ding Hou. 2000. Leguminosae-Caesalpinoideae. In: Soepadmo E, Wong KM, Saw LG (Eds.), *Tree Flora of Sabah and Sarawak*, Vol. 2. Kota Kinabalu/ Kepong/ Kuching: Sabah Forestry Department, Malaysia/ Forest Research Institute Malaysia/ Sarawak Forestry Department, Malaysia; pp. 119–180.
- Ding Hou, Larsen K, Larsen SS. 1996. Caesalpiniaceae. In: Kalman C. et al. (Eds.), *Flora Malesiana*, Series I, Spermatophyta. Vol. 12. Leiden: Rijksherbarium/Hortus Botanicus; pp. 409–730.
- Djarwaningsih T. 2004. Revision of *Pimelodendron* (Euphorbiaceae) in Malesia. *Blumea*. 49: 407–423.
- Dong SY, Zuo ZY. 2018. On the recognition of *Gymnosphaera* as a distinct genus in Cyatheaceae. *Annals of the Missouri Botanical Garden*. 103: 1–23.
- Dransfield S, Wong KM. 1996. *Temburongia*, a new genus of bamboo (Gramineae: Bambusoideae) from Brunei. *Sandakania*. 7: 49–58.
- Dransfield S. 1983. The genus *Racemobambos* (Gramineae: Bambusoideae). *Kew Bulletin*. 37: 661–679.
- Dransfield S. 1989. *Sphaerobambos*, a new genus of Bamboo (Gramineae-Bambusoideae) from Malesia. *Kew Bulletin*. 44: 425–434.
- Dransfield S. 1992. The bamboos of Sabah. *Kew/Sandakan: Royal Botanic Gardens, Kew, U.K./Forestry Department, Sabah, Malaysia*.
- Dransfield S. 1996. New Species of *Dinochloa* (Gramineae-Bambusoideae) in Malesia and notes on the genus. *Kew Bulletin*. 51: 103–117.
- Dransfield J, Comber JB, Smith G. 1986. A synopsis of *Corybas* (Orchidaceae) in West Malesia and Asia. *Kew Bulletin*. 41: 575–613.
- Dransfield J, Uhl N, Asmussen C, Baker WJ, Harley M, Lewis C. 2008. *Genera Palmarum*. The evolution and classification of palm. *Kew: Royal Botanic Gardens*.
- Drenth E. 1976. Taccaceae. In: van Steenis CGGJ (Ed.), *Flora Malesiana*, Series I, Spermatophyta. Vol. 7. Leiden: Noordhoff International Publishing; pp. 806–819.
- Dressler S. 1996. The genus *Bridelia* (Euphorbiaceae) in Malesia and Indochina – A regional revision. *Blumea*. 41: 263–331.
- Drinkell C, Utteridge MA. 2015. A revision of the genus *Systellantha* B.C. Stone. *Studies in Malaysian Myrsinaceae IV*. *Kew Bulletin*. 70: 50.
- Duistermaat H. 1987. A revision of *Oryza* (Gramineae) in Malesia and Australia. *Blumea*. 32: 157–193.
- Duistermaat H. 2012. A taxonomic revision of *Amischo-tolype* (Commelinaceae) in Asia. *Gardens' Bulletin Singapore*. 64: 51–131.
- Duyffjes BEE. 1996. Hernandiaceae. In: Kalman C. et al. (Eds.), *Flora Malesiana*, Series I, Spermatophyta. Vol. 12. Leiden: Rijksherbarium/ Hortus Botanicus/ Leiden University; pp. 737–761.
- Edmonds JM. 2007. *Toona* (Meliaceae). In: Soepadmo E, Saw LG, Kiew R (Eds.), *Tree Flora of Sabah and Sarawak*, Vol. 6. Kota Kinabalu/ Kepong/ Kuching: Sabah Forestry Department/ Forest Research Institute Malaysia/ Sarawak Forestry Department; pp. 198–220.
- Efimov PG. 2016. A revision of *Platanthera* (Orchidaceae; Orchidoideae; Orchideae) in Asia. *Phytotaxa*. 254: 1–233.
- Esser HJ. 1997. A revision of *Omalanthus* (Euphorbiaceae) in Malesia. *Blumea*. 42: 421–466.
- Esser HJ. 1999. A partial revision of the *Hippomaneae* (Euphorbiaceae) in Malesia. *Blumea*. 44: 149–215.
- Esser HJ. 2002. A revision of *Triadica* Lour. (Euphorbiaceae). *Harvard Papers in Botany*. 7: 17–21.
- Etman B. 1994. A taxonomic and phylogenetic analysis of *Rhysotoechia* (Sapindaceae). *Blumea*. 39: 41–71.
- Exell AW. 1954. Combretaceae. In: van Steenis CGGJ (Ed.), *Flora Malesiana*, Series I, Spermatophyta. Vol. 4. Jakarta: Noordhoff-Kolff N.V.; pp. 533–589.
- Faden RB. 2007. New species of *Tricarpelema* (Commelinaceae) from Africa and Asia, including the first record of the genus from Africa and a synopsis of the genus. *Novon*. 17: 160–171.
- Farjon A. 2010. *A handbook of the world's Conifers*. Vol. 1. Leiden/Boston: Brill; 526 p.p.
- Fischer E, Schäferhoff B, Müller K. 2013. The phylogeny of Linderniaceae – the new genus *Linderniella*, and new combinations within *Bonnaya*, *Craterostigma*, *Lindernia*, *Micranthemum*, *Torenia* and *Vandellia*. *Willdenowia*. 43: 209–238.
- Fleischmann A. 2012. The new *Utricularia* species described since Peter Taylor's monograph. *Carnivorous Plant Newsletter*. 41: 67–76.
- Flicker BJ, Ballard Jr. HE. 2015. *Afrohybanthus* (Violaceae), a new genus for a distinctive and widely distributed Old World hybanthoid lineage. *Phytotaxa*. 230: 39–53.
- Forman LL. 1978. A revision of the Tribe Coscinieae Hook. f. & Thoms. (Menispermaceae): The Menispermaceae of Malesia and Adjacent Areas: IX. *Kew Bulletin*. 32: 323–338.
- Forman LL. 1981. A revision of *Tinospora* (Menispermaceae) in Asia to Australia and the Pacific: The Menispermaceae of Malesia and Adjacent Areas: X. *Kew Bulletin*. 36: 375–421.

- Forman LL. 1984. A revision of Tribe Tinosporeae (Menispermaceae) in Asia, Australia and the Pacific: The Menispermaceae of Malesia and Adjacent Areas: XII. Kew Bulletin. 39: 99–116.
- Forman LL. 1985. A revision of Tribe Fibraureae (Menispermaceae) in Asia: The Menispermaceae of Malesia and Adjacent Areas XIII. Kew Bulletin. 40: 539–551.
- Forman LL. 1986. Menispermaceae. In: van Steenis CGGJ, Wilde WJJOD (Eds.), Flora Malesiana Series I. Vol. 10. Dordrecht/Boston/London: Kluwer Academic Publishers; pp. 157–253.
- Forman LL. 1997. A synopsis of *Hypserpa* Miers (Menispermaceae). Kew Bulletin 52: 981–987.
- Frodin DG. 1998. Notes on *Osmoxylon* (Araliaceae), II. Flora Malesiana Bulletin. 12: 153–156.
- Fryxell PA. 2001. *Talipariti* (Malvaceae), a segregate from *Hibiscus*. Contributions from the University of Michigan Herbarium. 23: 225–270.
- Ganesan SK, Middleton DJ, Wilkie P. 2019. A revision of *Pterospermum* (Malvaceae: Dombeyoideae) in Malesia. Edinburgh Journal of Botany. 77:1–81.
- Ganesan SK, Tsen STL, Chung RCK. 2021. *Jarandersonia pereirae* (Malvaceae, Nroenlowioideae), a new species from Sabah, Borneo. Annales Botanici Fennici. 58: 189–193.
- Geerinck DJL. 1977. Iridaceae. In: van Steenis, CGGJ (Ed.), Flora Malesiana, Series I, Spermatophyta. Vol. 8. Alphen aan den Rijn: Sijthoff & Noordhoff International Publishers; pp. 77–84.
- Geerinck DJL. 1993. Amaryllidaceae (including Hypoxidaceae). In: Nielsen IC (Ed.), Flora Malesiana, Series I, Spermatophyta. Vol. 11. Leiden: Rijksherbarium/Hortus Botanicus; pp. 353–373.
- Geesink R. 1971. Portulacaceae. In: van Steenis CGGJ (Ed.), Flora Malesiana. Series I, Spermatophyta. Vol. 7. Leiden: Noordhoff International Publishing; pp. 121–133.
- Gibbs P, Semir J. 2003. A taxonomic revision of the genus *Ceiba* Mill. (Bombaceae). Anales Jardin Botánico De Madrid. 60: 259–300.
- Gillespie LJ. 1988. A revision and phylogenetic analysis of *Omphalea* (Euphorbiaceae). Ph.D. thesis dissertation. California: Davis ProQuest Dissertations Publishing.
- Gillespie LJ. 2007. A revision of Paleotropical *Plukenetia* (Euphorbiaceae) including two new species from Madagascar. Systematic Botany. 32: 780–802.
- Gnanasekaran G, Murthy GVS, Deng YF. 2016. Resurrection of the genus *Haplanthus* (Acanthaceae: Andrographinae). Blumea. 61: 165–169.
- Gogelein AJF. 1967. A revision of the genus *Cratoxylum* Bl. (Guttiferae). Blumea. 15: 453–475.
- Goh WL, Sungkaew S, Teerawatananon A, Ohrnberger D, Xia NH, Chan KS, Xian Y, Wong KM. 2018. The hybrid origin of *Phai Liang*, a bamboo of recent introduction into horticulture in Southeast Asia, and a new nothogenus, \times *Thyrsocalamus* (Bambuseae: Bambusinae). Phytotaxa. 362: 271–281.
- Goldblatt P. 2012. Systematics of *Patersonia* (Iridaceae, Patersonioideae) in the Malesian Archipelago. Annals of the Missouri Botanical Garden. 98: 514–523.
- Govaerts RHA. 2013. *Hellenia* Retz., the correct name for *Cheilocostus* C.D. Specht (Costaceae). Phytotaxa. 151: 63–64.
- Govaerts RHA. 2018. Nomenclatural corrections in preparation for the Plants of the World Online (POWO). Skvortsovia. 4: 74–99.
- Haegens RMAP. 2000. Taxonomy, phylogeny, and biogeography of *Baccaurea*, *Distichirhops*, and *Notobaccaurea* (Euphorbiaceae). Blumea. (Supplement) 12: 1–218.
- Häkkinen M. 2006. *Musa lawitiensis* Nasution & Supard. (Musaceae) and its intraspecific taxa in Borneo. Adansonia. 28: 55–65.
- Hallier H. 1916. Beiträge zur Flora von Borneo. Beihefte zum botanischen Centralblatt 34, 2e Abt. 19–53.
- Hansen B. 1976. Balanophoraceae. In: van Steenis CGGJ (Ed.), Flora Malesiana. Series I, Spermatophyta. Vol. 7. Leiden: Noordhoff International Publishing; pp. 783–805.
- Hansen B. 1992. The genus *Ptyssiglottis* (Acanthaceae). A taxonomic monograph. Opera Botanica. 116: 1–58.
- Hansen C. 1979. A revision of the genus *Sarcopyramis* Wall. (Melastomataceae). Botanisk Tidsskrift. 73: 177–184.
- Hansen C. 1982. A revision of *Blastus* Lour. (Melastomataceae). Bulletin du Museum National d'Histoire Naturelle Section B Adansonia Botanique Phytochimie. 4: 43–77.
- Hansen C. 1985a. A revision of the genus *Neodriessenia* (Melastomataceae). Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie. 106: 1–13.
- Hansen C. 1985b. Taxonomic revision of *Driessenia* (Melastomataceae). Nordic Journal of Botany. 5: 335–352.
- Hansen C, Wickens GE. 1981. A revision of *Ochthocharis* (Melastomataceae), including *Phaeoneuron* of Africa. Kew Bulletin. 36: 13–29.
- Hart ET, Veldkamp JF. 1980. A revision of *Elaeagnus* (Elaeagnaceae) in Malesia. Blumea. 26: 393–41.
- Hartley TG. 1966. A revision of the Malesian species of *Zanthoxylum* (Rutaceae). Journal of the Arnold Arboretum. 47: 171–221.
- Hartley TG. 2000. On the taxonomy and biogeography of *Euodia* and *Melicope* (Rutaceae). Allertonia. 8: 1–328.

- Hassler M. 2004–2022. World ferns. Synonymic checklist and distribution of ferns and lycophytes of the world. Version 13.2; last update July 2nd, 2022. www.world-plants.de/ferns/. Last accessed 27/09/2022.
- Hay A, Gottschalk M, Holguín A. 2012. Huanduj. *Brugmansia*. Glebe: Florilegium.
- Hay A. 2022. *Boycea*, a new genus of the tribe Aglaonemateae Engl. (Araceae). *Aroideana*. 45: 437–443.
- Heads MJ. 1990. A revision of the genera *Kelleria* and *Drapetes* (Thymelaeaceae). *Australian Systematic Botany*. 3: 595–652.
- Heijkoop M, van Welzen PC. 2017. A revision of the genus *Actephila* (Phyllanthaceae) in the Malesian region. *Blumea*. 62: 7–25.
- Hiepko P. 1984. Opiliaceae. In: van Steenis CGGJ, de Wilde WJJO (Eds.), *Flora Malesiana*. Series I, Spermatophyta. Vol. 10. Dordrecht/Boston/London: Kluwer Academic Publishers; pp. 31–52.
- Hilliard OM, Burt BL. 2002. The genus *Agalmyla* (Gesneriaceae-Cyrtandroideae). *Edinburgh Journal of Botany*. 59: 1–210.
- Hoffmann P. 2005. *Antidesma* in Malesia and Thailand. Chicago: The University of Chicago Press.
- Holzmeyer L, Hauenschild F, Mabberley DJ, Muellner-Riehl AN. 2021. Confirmed polyphyly, generic recircumscription and typification of *Dysoxylum* (Meliaceae), with revised disposition of currently accepted species. *Taxon*. 70: 1248–1272.
- Hong DY. 2015. A monograph of *Codonopsis* and allied genera (Campanulaceae). Beijing: Science Press.
- Hoogland RD. 1949. Dilleniaceae. In: van Steenis CGGJ (Ed.), *Flora Malesiana*, Series I, Spermatophyta. Vol. 4. Djakarta: Noordhoff-Kolff N.V.; pp. 141–174.
- Hoogland RD. 1953. The genus *Tetracera* (Dilleniaceae) in the eastern old world. *Reinwardtia*. 2: 185–224.
- Hopkins HCF. 1992. *Parkia*. In: Nielsen IC (Ed.), *Flora Malesiana*, Series I, Spermatophyta. Vol. 11. Leiden: Rijksherbarium/Hortus Botanicus; pp. 193–204.
- Hopkins HCF, Hoogland RD. 2002. Cunoniaceae. In: Nootboom HP (Ed.), *Flora Malesiana*, Series 1, Spermatophyta. Vol. 16. Leiden: Nationaal Herbarium Nederland; pp. 53–165.
- Hou D. 1958. Rhizophoraceae. In: van Steenis CGGJ (Ed.), *Flora Malesiana*, Series I, Spermatophyta. Vol. 5. Djakarta: Noordhoff-Kolff N.V.; pp. 429–493.
- Hou D. 1978. Anacardiaceae. In: van Steenis, CGGJ (Ed.), *Flora Malesiana*, Series I, Spermatophyta. Vol. 8. Alphen aan den Rijn: Sijthoff & Noordhoff International Publishers; pp. 395–548.
- Hu CM. 2002. New species of *Ardisia* (Myrsinaceae) from Malesia. *Blumea*. 47: 493–512.
- Huang TC. 1997. Daphniphyllaceae. In: Kalkman C, Kirkup DW, Nootboom HP, Stevens PF, de Wilde WJJO (Eds.), *Flora Malesiana*, Vol. 13. Leiden: Rijksherbarium/Hortus Botanicus; pp. 145–168.
- Hughes M, Moonlight PW, Jara-Muñoz A, Tebbitt MC, Wilson HP, Zhong K, Pullan M. 2015–. *Begonia* Resource Centre. Online database available from <http://padme.rbge.org.uk/begonia/>. Accessed on 4 Aug. 2023.
- Hul S, Dary C, Jacques F, Ollivier F, Bun SS, Cheng SK, Kim S, Peou Y, Jabbour F. 2017. The world checklist of *Stephania* (Menispermaceae), with notes on types. *Phytotaxa*. 298: 101–118.
- Irmscher E. 1937a. Combretaceae. In: Irmscher E (Ed.), *Beiträge zur Kenntnis der Flora von Borneo*. Mitteilungen aus dem Institut für allgemeine Botanik in Hamburg. 7(4): 308.
- Irmscher E. 1937b. Gentianaceae. In: Irmscher E (Ed.), *Beiträge zur Kenntnis der Flora von Borneo*. Mitteilungen aus dem Institut für allgemeine Botanik in Hamburg. 7(4): 308.
- Iskandar EAP, Veldkamp JF. 2004. A revision of Malesian *Isachne* sect. *Isachne* (Gramineae, Panicoideae, Isachneae). *Reinwardtia*. 12: 159–179.
- Jacobs M. 1955. Malpighiaceae. In: van Steenis CGGJ (Ed.), *Flora Malesiana*, Series I, Spermatophyta. Vol. 5. Djakarta: Noordhoff-Kolff N.V.; pp. 125–145.
- Jacobs M. 1960a. Capparidaceae. In: van Steenis CGGJ (Ed.), *Flora Malesiana*, Series I, Spermatophyta. Vol. 6. Bogor/ Leiden: The Botanic Gardens of Indonesia/ The Rijksherbarium; pp. 61–105.
- Jacobs M. 1960b. Juglandaceae. In: van Steenis CGGJ (Ed.), *Flora Malesiana*, Series I, Spermatophyta. Vol. 6. Bogor/ Leiden: The Botanic Gardens of Indonesia/ The Rijksherbarium; pp. 143–154.
- Jacobs M. 1962. *Pometia* (Sapindaceae), a study in variability. *Reinwardtia*. 6: 109–144.
- Jacobs M. 1963. The genus *Stixis* (Capparaceae). A census. *Blumea*. 12: 5–12.
- Jacobs M, Moore DM. 1971. Violaceae. In: van Steenis CGGJ (Ed.), *Flora Malesiana*. Series I, Spermatophyta. Vol. 7. Leiden: Noordhoff International Publishing; pp. 179–212.
- Jacobsen N, Ganapathy H, Ipor I, Jensen KR, Komala T, Mangsor KNA, Farah Alia N, Ahmad Sofiman O, Rozazlina R, Siow J, Wongso S, Ørgaard M. 2022. A reassessment of the genus *Barclaya* (Nymphaeaceae) including three new species. *Nordic Journal of Botany*. 2022 e03392.
- Jansen ME. 1978. Notes on *Luzula* (Juncaceae) in Malesia, Tasmania, and Australia. *Blumea*. 24: 527–532.
- Jebb MHP. 1998. A revision of the genus *Trevesia* (Araliaceae). *Glasra*. 3: 85–114.
- Jebb MHP, Huxley CR. 2019. The tuberous epiphytes of the Rubiaceae 7: a revision of the genus *Hydnophytum*. *Blumea*. 64: 23–91.

- Jessop JP. 1979. Liliaceae-I. In: van Steenis CGGJ (Ed.), Flora Malesiana, Series I, Spermatophyta. Vol. 9. The Hague/Boston/London: Martinus Nijhoff/ Dr W. Junk Publishers; pp. 189–235.
- Joffre AA, Muhd-Arifin AK, Low YW, Wong KM. 2015. Novitates Bruneienses, 1. A background to the botanical survey of Brunei Darussalam, and a new species of *Jarandersonia* (Malvaceae). Gardens' Bulletin, Singapore. 67: 51–60.
- Johansson JT. 1987. *Motleyia*, a new genus of the Rubiaceae from Borneo. Blumea. 32: 149–155.
- Johansson JT. 1988. Revision of the genus *Caelospermum* Blume (Rubiaceae, Morindeae). Blumea. 33: 265–297.
- Johansson JT. 1989. Revision of the genus *Rennellia* Korth. (Rubiaceae-Rubioideae). Blumea. 34: 3–19.
- Johnson DM, Chaowasku T, Murray NA, Charlermglin P. 2021. Three new species of *Trivalvaria* (Annonaceae) from Thailand, with a key to the Thai species. Phytotaxa. 89 (1): 079–086.
- Johnston MC. 1971. Revision of *Colubrina* (Rhamnaceae). Brittonia. 23: 2–53.
- Johnson, M. 1997. Släktet Klematis. M. Johnsons Plantkola AB, Södertälje, 881 pp.
- Jones DT. 1995. Rutaceae. In: Soepadmo E, Wong KM (Eds.), Tree Flora of Sabah and Sarawak. Vol. 1. Kota Kinabalu/Kepong/Kuching: Sabah Forestry Department, Malaysia/ Forest Research Institute Malaysia/ Sarawak Forestry Department, Malaysia; pp. 351–420.
- Jonker FP. 1948. Burmaniaceae. In: van Steenis CGGJ (Eds.), Flora Malesiana, Series I, Spermatophyta. Vol. 4. Djakarta; Noordhoff-Kolff N.V.; pp. 13–26.
- Jonsell B. 1988. Cruciferae. In: van Steenis CGGJ, de Wilde WJJO (Eds.), Flora Malesiana. Series I, Spermatophyta. Vol. 10. Dordrecht/Boston/London: Kluwer Academic Publishers; pp. 541–560.
- Julaihi LCJ. 2002a. *Chrysophyllum* L. In: Soepadmo, E, Saw LG, Chung RCK (Eds.), Tree Flora of Sabah and Sarawak, Vol. 4. Kota Kinabalu/Kepong/Kuching: Sabah Forestry Department, Malaysia/ Forest Research Institute Malaysia/ Sarawak Forestry Department, Malaysia; pp. 208–210.
- Julaihi LCJ. 2002b. *Isonandra* Wight. In: Soepadmo, E, Saw LG, Chung RCK (Eds.). Tree Flora of Sabah and Sarawak, Vol. 4. Kota Kinabalu/Kepong/Kuching: Sabah Forestry Department, Malaysia/ Forest Research Institute Malaysia/ Sarawak Forestry Department, Malaysia; pp. 216–220.
- Julaihi LCJ. 2002c. *Mimusops* L. In: Soepadmo, E, Saw LG, Chung RCK (Eds.), Tree Flora of Sabah and Sarawak, Vol. 4. Kota Kinabalu/Kepong/Kuching: Sabah Forestry Department, Malaysia/Forest Research Institute Malaysia/ Sarawak Forestry Department, Malaysia; pp. 269–270.
- Julia S. 2005. A synopsis of the genus *Actinodaphne* Nees (Lauraceae) in Sabah and Sarawak Malaysia. Gardens' Bulletin Singapore. 57: 69–100.
- Julia S, Soepadmo E, Yahud W. 2009. Problem in the generic delimitation between *Alseodaphne*, *Dehaasia* and *Nothaphoebe* (Lauraceae) in Borneo. Blumea. 54: 192–197.
- Julius A. 2014. Buxaceae. In: Soepadmo E, Saw LG, Chung RCK, Kiew R (Eds.), Tree Flora of Sabah and Sarawak, Vol. 8. Kota Kinabalu/ Kepong/ Kuching: Sabah Forest Department, Malaysia/ Forest Research Institute Malaysia/ Sarawak Forestry Department, Malaysia; pp. 201–206.
- Julius A, Kajita T, Utteridge TMA. 2020. Two new species of *Ardisia* subgenus *Tetrardisia* (Primulaceae-Myrsinoideae) from Borneo. Phytokeys. 145: 139–148.
- Kadereit G. 2005. Revision of *Plethiandra* Hook.f.: a polystaminate, east asian genus of Melastomataceae. Edinburgh Journal of Botany. 62: 127–144.
- Kalkman C. 1993. Rosaceae. In: Nielsen IC (Ed.), Flora Malesiana, Series I, Spermatophyta. Vol. 11. Leiden: Rijksherbarium/Hortus Botanicus; pp. 227–351.
- Kanis A. 1971. Ochnaceae. In: van Steenis CGGJ (Ed.), Flora Malesiana. Series I, Spermatophyta. Vol. 7. Leiden: Noordhoff International Publishing; pp. 97–119.
- Kartonegoro A. 2013. A revision of *Rhynchoglossum* (Gesneriaceae) in Malesia. Reinwardtia. 13: 421–435.
- Kartonegoro A, Veldkamp JF. 2013. Revision of *Creochiton* (Melastomataceae). Blumea. 58: 217–227.
- Kartonegoro A, Veldkamp JF, Hovenkamp P, van Welzen P. 2018. A revision of *Dissochaeta* (Melastomataceae, Dissochaeteae). PhytoKeys. 107: 1–178.
- Kato M. 2009. Podostemaceae of Malesia: taxonomy, phylogeny and biogeography. Blumea. 54: 198–202.
- Keng H. 1978. Labiatae. In: van Steenis CGGJ (Ed.), Flora Malesiana, Series I, Spermatophyta. Vol. 8. Alphen aan den Rijn: Sijthoff & Noordhoff International Publishers; pp. 301–394.
- Kennard D. 1995. Capparaceae. In: Soepadmo E, Wong KM (Eds.), Tree Flora of Sabah and Sarawak, Vol. 1. Kota Kinabalu/Kepong/Kuching: Sabah Forestry Department, Malaysia/ Forest Research Institute Malaysia/ Sarawak Forestry Department, Malaysia; pp. 101–106.
- Kern JH, Nooteboom HP. 1979. Cyperaceae – II. In: van Steenis CGGJ (Ed.), Flora Malesiana, Series I, Spermatophyta. Vol. 9. Leiden: Noordhoff International Publishers; pp. 106–187.
- Kern JH, van Steenis CGGJ. 1951. Caprifoliaceae. In: van Steenis CGGJ (Ed.), Flora Malesiana Series I, Sper-

- matophyta. Vol. 4. Djakarta: Noordhoff-Kolff N.V.; pp. 175–194.
- Kern JH. 1951. The genus *Viburnum* in Malaysia. *Reinwardtia*. 1: 107–170.
- Kern JH. 1974. Cyperaceae. In: van Steenis CGGJ (Ed.), *Flora Malesiana, Series I, Spermatophyta*. Vol. 7. Leiden: Noordhoff International Publishers; pp. 435–753.
- Kessler M, Parris BS, Kessler E. 2001. A comparison of the tropical montane pteridophyte floras of Mount Kinabalu, Borneo, and Parque Nacional Carrasco, Bolivia. *Journal of Biogeography* 28: 611–622.
- Kiew R, Sang J. 2013. Two new *Monophyllaea* (Gesneriaceae) species from Sarawak, Borneo. *Phytotaxa*. 129: 59–64.
- Kiew R. 1990. Three new species of *Pentaphragma* from Borneo. *Kew Bulletin*. 45: 545–554.
- Kiew R. 1994. Checklist of *Jasminum* species (Oleaceae) in Malesia. *Sandakania*. 5: 1–14.
- Kiew R. 1995. Styracaceae. In: Soepadmo E, Wong KM (Eds.), *Tree Flora of Sabah and Sarawak, Vol. 1*. Kota Kinabalu/Kepong/Kuching: Sabah Forestry Department, Malaysia/ Forest Research Institute Malaysia/ Sarawak Forestry Department, Malaysia; pp. 463–466.
- Kiew R. 2002. Oleaceae. In: Soepadmo E, Saw LG, Chung RCK (Eds.), *Tree Flora of Sabah and Sarawak, Vol. 4*. Kota Kinabalu/Kepong/Kuching: Sabah Forestry Department, Malaysia/ Forest Research Institute Malaysia/ Sarawak Forestry Department, Malaysia; pp. 129–168.
- Kiew R, Julia S, Rimi R, Joffre AA. 2015. *A Guide to Begonias of Borneo*. Kota Kinabalu: Natural History Publications (Borneo).
- Knapp S, Chase MW, Clarkson JJ. 2004. Nomenclatural changes and a new sectional classification in *Nicotiana* (Solanaceae). *Taxon*. 53: 73–82.
- Kochummen KM. 1995a. Burseraceae. In: Soepadmo E, Wong KM (Eds.), *Tree Flora of Sabah and Sarawak, Vol. 1*. Kota Kinabalu/ Kepong/ Kuching: Sabah Forestry Department, Malaysia/Forest Research Institute Malaysia/ Sarawak Forestry Department, Malaysia; pp. 45–100.
- Kochummen KM. 1995b. Celastraceae. In: Soepadmo E, Wong KM (Eds.), *Tree Flora of Sabah and Sarawak, Vol. 1*. Kota Kinabalu/ Kepong/ Kuching: Sabah Forestry Department, Malaysia/Forest Research Institute Malaysia/ Sarawak Forestry Department, Malaysia; pp. 107–154.
- Kochummen KM. 1995c. Ochnaceae. In: Soepadmo E, Wong KM (Eds.), *Tree Flora of Sabah and Sarawak, Vol. 1*. Kepong/Kota Kinabalu/Kuching: Forest Research Institute Malaysia/ Sabah Forestry Department/ Sarawak Forestry Department. pp. 257–270.
- Kochummen KM. 1996. Anacardiaceae. In: Soepadmo E, Wong KM, Saw LG (Eds.), *Tree Flora of Sabah and Sarawak, Vol. 2*. Kota Kinabalu/Kuching: Sabah Forestry Department/Sarawak/Forestry Department; pp. 1–92.
- Kochummen KM, Go R. 2000. Moraceae. In: Soepadmo E, Saw LG (Eds.), *Tree Flora of Sabah and Sarawak, Vol. 3*. Kota Kinabalu/ Kepong/ Kuching: Sabah Forestry Department/ Forest Research Institute Malaysia/ Sarawak Forestry Department; pp. 181–334.
- Koizumi M, Nagamasu H. 2016. Two new species and notes on Bornean *Praravinia* (Rubiaceae). *Acta Phytotaxonomica Geobotanica*. 67: 175–184.
- Kool R. 1980. A taxonomic revision of the genus *Ixonanthes* (Linaceae). *Blumea*. 26: 191–204.
- Kool R. 1988. Ixonanthaceae. In: van Steenis CGGJ, de Wilde WJJO (Eds.), *Flora Malesiana. Series I, Spermatophyta*. Vol. 10. Dordrecht/Boston/London: Kluwer Academic Publishers; pp. 621– 627.
- Kostermans AJGH. 1958. The genus *Durio* Adans. (Bombacaceae). *Reinwardtia*. 4: 357–460.
- Kostermans AJGH. 1960. A monograph of the genus *Diplodiscus* Turcz. (Tiliaceae). *Reinwardtia*. 5: 255–265.
- Kostermans AJGH. 1961. A monograph of the genus *Brownlowia* Roxb. (Tiliaceae). *Communication Forest Research Institute Bogor*. 73: 1–63.
- Kostermans AJGH. 1964. A monograph of the genus *Pentace* Hasskarl (Tiliaceae). *Communication Forest Research Institute Bogor*. 87: 1–78.
- Kostermans AJGH. 1970. The genus *Jarandersonia* Kosterm. *Reinwardtia*. 8: 17–20.
- Kostermans AJGH. 1973a. A synopsis of *Alseodaphne* Nees (Lauraceae). *Candollea*. 28: 93–136.
- Kostermans AJGH. 1973b. A synopsis of the genus *Dehaasia* Blume (Lauraceae). *Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie*. 93: 424–480.
- Kostermans AJGH. 1974. A monograph of *Caryodaphnopsis* A. Shaw. *Reinwardtia*. 9: 123–137.
- Kränzlin Fr. 1927. Gesneriaceae. In: Irmscher E (Ed.), *Beiträge zur Kenntnis der Flora von Borneo*. *Mitteilungen aus dem Institut für allgemeine Botanik in Hamburg*. 7(1): 80–113.
- Kron KA, Fritsch PW, Judd WS. 2020. New combinations and new and resurrected names in *Gaultheria* (Ericaceae). *Gardens' Bulletin Singapore*. 72: 299–317.
- Kruizinga J, van Scheidelen HJ, de Vogel EF. 1997. Revision of the genus *Bromheadia* (Orchidaceae). *Orchid Monographs*. 8: 79–118.
- Kulip J, Wong KM. 1995. Simaroubaceae. In: Soepadmo E, Wong KM (Eds.), *Tree Flora of Sabah and Sarawak,*

- Vol. 1. Kota Kinabalu/Kepong/Kuching Sabah Forestry Department, Malaysia, Forest Research Institute Malaysia, Sarawak Forestry Department, Malaysia. Kepong, Malaysia; pp. 421–442.
- Kulju KKM, van Welzen PC. 2005. Revision of the genus *Cleidion* (Euphorbiaceae) in Malesia. *Blumea*. 50: 197–219.
- Kuo J. 2020. Taxonomy of the genus *Halophila* Thouars (Hydrocharitaceae): a review. *Plants*. 1732.
- Lam HJ. 1948. Sarcospermaceae. In: van Steenis CGGJ (Ed.), *Flora Malesiana, Series I, Spermatophyta*. Vol. 4. Djakarta: Noordhoff-Kolff N.V.; pp. 32–34.
- Lamb A, Gobilik J, Ardiyani M, Poulsen AD. 2013. *A Guide to Gingers of Borneo*. Kota Kinabalu: Natural History Publications (Borneo).
- Lammers TG. 2007. World checklist and bibliography of Campanulaceae. Kew: The Board of Trustees of the Royal Botanic Gardens.
- Larridon I, Zuntini AR, Lévillé-Bourret É, Barrett RL, Starr JR, Muasya AM, Villaverde T, Bauters K, Brewer GE, Bruhl JJ, Costa SM, Elliott TL, Epitawalage N, Escudero M, Fairlie I, Goetghebeur P, Hipp AL, Jiménez-Mejías P, Kikuchi IABS, Luceño M, Márquez-Corro JI, Martín-Bravo S, Maurin O, Pokorny L, Roalson EH, Semmouri I, Simpson DA, Spalink D, Thomas WW, Wilson KL, Xanthos M, Forest F, Baker WJ. 2021. A new classification of Cyperaceae (Poales) supported by phylogenomic data. *Journal of Systematics and Evolution*. 59: 852–895.
- Larsen K. 1996. Lowiaceae. In: Kalman C. et al. (Eds.), *Flora Malesiana, Series I, Spermatophyta*. Vol. 12. Leiden: Rijksherbarium/Hortus Botanicus; pp. 763–774.
- Latiff A. 1982. Studies in Malesian Vitaceae I–IV. *Federation Museums Journal*. 27: 46–93.
- Latiff A. 1996a. Leeaceae. In: Soepadmo E, Wong KM, Saw LG (Eds.), *Tree Flora of Sabah and Sarawak*, Vol. 2. Kota Kinabalu/Kuching: Sabah Forestry Department/Sarawak Forestry Department; pp. 181–188.
- Latiff A. 1996b. Nyctaginaceae. In: Soepadmo E, Wong KM (Eds.), *Tree Flora of Sabah and Sarawak*, Vol. 1. Kota Kinabalu/Kepong/Kuching: Sabah Forestry Department, Malaysia/ Forest Research Institute Malaysia/ Sarawak Forestry Department, Malaysia; pp. 251–256.
- Latiff A. 2001. Diversity of the Vitaceae in the Malay Archipelago. *Malayan Nature Journal*. 55: 29–42.
- Latiff A. 2015. Studies in Malesian Vitaceae XV. Revision of *Tetrastigma* (Miq.) Planch. Sect. *Carinata* Latiff. *Malayan Nature Journal*. 67: 318–27.
- Leenhouts PW. 1955. Burseraceae. In: van Steenis CGGJ (Ed.), *Flora Malesiana, Series I, Spermatophyta*. Vol. 5. Djakarta: Noordhoff-Kolff N. V.; pp. 209–296.
- Leenhouts PW. 1957a. Dichapetalaceae. In: van Steenis CGGJ (Ed.), *Flora Malesiana, Series I, Spermatophyta*. Vol. 5. Djakarta: Noordhoff-Kolff N.V.; pp. 50.
- Leenhouts PW. 1957b. Goodeniaceae. In: van Steenis CGGJ (Ed.), *Flora Malesiana, Series I, Spermatophyta*. Vol. 5. Djakarta: Noordhoff-Kolff N.V.; pp. 335–344.
- Leenhouts PW. 1958. Connaraceae. In: van Steenis CGGJ (Ed.), *Flora Malesiana, Series I, Spermatophyta*. Vol. 5. Djakarta: Noordhoff-Kolff N.V.; pp. 495–541.
- Leenhouts PW. 1962. Loganiaceae. In: van Steenis CGGJ (Ed.), *Flora Malesiana, Series I, Spermatophyta*. Vol. 6. Bogor/ Leiden: The Botanic Gardens of Indonesia/ The Rijksherbarium; pp. 293–387.
- Leenhouts PW. 1983. A taxonomic revision of *Xerospermum* (Sapindaceae). *Blumea*. 28: 389–401.
- Leenhouts PW. 1986. A taxonomic revision of *Nephelium* (Sapindaceae). *Blumea*. 31: 373–436.
- Legume Phylogeny Working Group (LPWG). 2021. The World Checklist of Vascular Plants (WCVP): Fabaceae, v1. June 2021 (R. Govaerts, Ed.).
- Leong-Škorničková J, Lamb A, Linton J, Gokusing L. 2021. Six new *Orchidantha* species (Lowiaceae) from Borneo. *Gardens' Bulletin Singapore*. 73: 179–202.
- Lim SP. 1996. Epacridaceae. In: Soepadmo E, Wong KM, Saw LG (Eds.), *Tree Flora of Sabah and Sarawak*, Vol. 2. Kota Kinabalu/Kepong/ Kuching: Sabah Forestry Department and Sarawak/Forest Research Institute Malaysia/ Sarawak Forestry Department; pp. 159–166.
- Lin CW, Chen CF, Yang TYA. 2017. Ten new species of *Phyllagathis* (Trib. Sonerileae, Melastomataceae) from Sarawak, Borneo. *Phytotaxa*. 302: 201–228.
- Lindsay S, Middleton DJ, Ho BC, et al. 2022. Flora of Singapore: checklist and bibliography. *Gardens' Bulletin Singapore*. 74(Suppl. 1): 3–860.
- Liu B, Tan YH, Liu S, Olmstead RG, Min DZ, Chen ZD, Joshee N, Vaidya BN, Chung RCK, Li B. 2019. Phylogenetic relationships of *Cyrtandromoea* and *Wightia* revisited: a new tribe in Phrymaceae and a new family in Lamiales. *Journal of Systematics and Evolution*. 58: 1–17.
- Liu BB, Hong DY, Zhou SL, Xu C, Dong WP, Johnson G, Wen J. 2019. Phylogenomic analyses of the *Photinia* complex support the recognition of a new genus *Phippsiomeles* and the resurrection of a redefined *Stranvaesia* in Maleae (Rosaceae). *Journal of Systematics and Evolution*. 57: 678–694.
- Liu BB, Wang YB, Hong DY, Wen J. 2020. A synopsis of the expanded *Rhaphiolepis* (Maleae, Rosaceae). *PhytoKeys*. 154: 19–55.
- Low SL, Wong SY, Boyce PC. 2018. Naming the chaos: Generic redelimitation in Schismatoglottideae (Araceae). *Webbia*. 72(2): 1–100.

- Lowry PP, Plunkett GM. 2010. Recircumscription of *Polyscias* (Araliaceae) to include six related genera, with a new infrageneric classification and a synopsis of species. *Plant Diversity and Evolution*. 128: 55–84.
- Lowry PP, Plunkett GM. 2020. Resurrection of the genus *Heptapleurum* for the Asian Clade of species previously included in *Schefflera* (Araliaceae). *Novon*. 28: 143–170.
- Mabberley DJ, Pannell CM, Edmonds JM, Sing AM. 2007. Meliaceae. In: Soepadmo E, Saw LG, Kiew R (Eds.), *Tree Flora of Sabah and Sarawak*, Vol. 6. Kota Kinabalu/ Kpong/ Kuching: Sabah Forestry Department/ Forest Research Institute Malaysia/ Sarawak Forestry Department; pp. 17–220.
- Mabberley DJ, Pannell CM, Sing AM. 1995. Meliaceae. In: Kalman C. et al. (Eds.), *Flora Malesiana, Series I, Spermatophyta*. Vol. 12. Leiden: Rijksherbarium/Hortus Botanicus; pp. 1–388.
- Madani L, Wong KM. 1995. Rhizophoraceae. In: Soepadmo E, Wong KM (Eds.), *Tree Flora of Sabah and Sarawak*, Vol. 1. Kota Kinabalu/Kpong/Kuching: Sabah Forestry Department, Malaysia/ Forest Research Institute Malaysia/ Sarawak Forestry Department, Malaysia; pp. 321–350.
- Malcomber ST, Taylor CM. 2009. A systematic revision of *Gaertnera* (Rubiaceae, Gaertnereae). *Annals of the Missouri Botanical Garden*. 96: 575–671.
- Markgraf F. 1937. Gnetaceae. In: Irmscher E (Ed.), *Beiträge zur Kenntnis der Flora von Borneo*. Mitteilungen aus dem Institut für allgemeine Botanik in Hamburg. 7(4): 309.
- Markgraf F. 1951. Gnetaceae. In: van Steenis CGGJ (Ed.), *Flora Malesiana, Series I*. Vol. 4. Djakarta: Noordhoff-Kolff N. V.; pp. 337–347.
- Maroyi A. 2012. The genus *Gloriosa* (Colchicaceae) - ethnobotany, phylogeny and taxonomy. Thesis. Wageningen: Wageningen University.
- Masamune G. 1942. *Enumeratio Phanerogamarum Bornearum*. Taihoku: Taihoku Imperial University.
- Matthew KM. 1977. Cornaceae. In: van Steenis, CGGJ (Eds.), *Flora Malesiana, Series I, Spermatophyta*. Vol. 8. Alphen aan den Rijn: Sijthoff & Noordhoff International Publishers; pp. 85–97.
- Maxwell JF, Veldkamp JF. 1990a. Notes on the Astronieae (Melastomataceae) – I. *Astrocalyx*, *Astronia*. *Blumea*. 35: 71–114.
- Maxwell JF. 1981. A revision of the genus *Pternandra* (Melastomataceae). *Gardens' Bulletin Singapore*. 34(1): 1–90.
- Maxwell JF. 1989. The genus *Anerinclaistus* Korth. (Melastomataceae). *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia*. 41: 29–72.
- Maxwell JF, Veldkamp JF. 1990b. Notes on the Astronieae (Melastomataceae) – II. *Astronidium*, *Beccarianthus*. *Blumea*. 35: 115–165.
- Mazo KRF, Docot RVA, Poulsen AD. 2022. The ginger genus *Burbidgea* confirmed in the flora of the Philippines. *Webbia*. 77(2): 321–325.
- Meekiong K, Latiff A. 2021. A revision of genus *Vatica* L. (Dipterocarpaceae) in Borneo I: Taxa in Sabah and Sarawak. *Malayan Nature Journal*. 73: 113–136.
- Meijer W. 1997. Rafflesiaceae. In: Kalkman C, Stevens PF, Kirkup DW, de Wilde WJJO, Nooteboom HP (Eds.), *Flora Malesiana, Series I, Spermatophyta*. Vol. 13. Leiden: Rijksherbarium/ Hortus Botanicus; pp. 1–42.
- Meijer W, Veldkamp JF. 1993. A revision of *Mitrastema* (Rafflesiaceae). *Blumea*. 8: 221–229.
- Merrill ED. 1921. A bibliographic enumeration of Bornean plants. [Journal of the Straits Branch of the Royal Asiatic Society, Special volume: 1–637.
- Merrill ED. 1937a. Myrtaceae. In: Irmscher E (Ed.), *Beiträge zur Kenntnis der Flora von Borneo*. Mitteilungen aus dem Institut für allgemeine Botanik in Hamburg. 7(4): 269.
- Merrill ED. 1937b. Rubiaceae. In: Irmscher E (Ed.), *Beiträge zur Kenntnis der Flora von Borneo*. Mitteilungen aus dem Institut für allgemeine Botanik in Hamburg. 7(4): 270–301.
- Merrill ED. 1950. A brief survey of the present status of Bornean botany. *Webbia*. 7: 309–324.
- Merrill ED, Freeman FL. 1940. The Old World species of the *Celastraceae* genus *Microtropis* Wallich. *Proceedings of the American Academy of Arts and Sciences*. 73: 271–310.
- Merrill ED, Perry LM. 1939. The myrtaceous genus *Syzygium* Gaertner in Borneo. *Memoirs of the American Academy of Arts and Sciences (New Series)*. 18: 135–202.
- Meyer K. 2001. Revision of the Southeast Asian genus *Melastoma* (Melastomataceae). *Blumea*. 46: 351–398.
- Middleton DJ. 2007. Apocynaceae (subfamilies Rauvolfioideae and Apocynoideae). Nooteboom HP (Ed.), *Malesiana, Series I, Spermatophyta*. Vol. 18. Leiden: National Herbarium of the Netherlands; p. 1–452.
- Middleton DJ, Rodda M. 2019. Flora of Singapore precursors, 14. Notes on Apocynaceae. *Gardens' Bulletin Singapore*. 71: 69–80.
- Middleton DJ, Weber A, Yao TL, Sontag S, Möller M. 2013. The current status of the species hitherto assigned to *Henckelia* (Gesneriaceae). *Edinburgh Journal of Botany*. 70: 385–404.
- Minderhoud ME, de Vogel EF. 1986. A taxonomic revision of the genus *Acriopsis* Reinwardt ex Blume (Acriopsidinae, Orchidaceae). *Orchid Monographs*. 1: 1–16.

- Moeliono B, Tuyn P. 1960. Campanulaceae. In: van Steenis, CGGJ (Ed.), Flora Malesiana, Series I, Spermatophyta. Vol. 6. Bogor/ Leiden: The Botanic Gardens of Indonesia/ The Rijksherbarium; pp. 107–141.
- Mohizah M. 2002a. Aulandra H.J. Lam. In: Soepadmo, E, Saw LG, Chung RCK (Eds.), Tree Flora of Sabah and Sarawak, Vol. 4. Kota Kinabalu/Kepong/Kuching: Sabah Forestry Department, Malaysia/ Forest Research Institute Malaysia/ Sarawak Forestry Department, Malaysia; pp. 206–207.
- Mohizah M. 2002b. Diploknema Pierre. In: Soepadmo, E, Saw LG, Chung RCK (Eds.), Tree Flora of Sabah and Sarawak, Vol. 4. Kota Kinabalu/Kepong/Kuching: Sabah Forestry Department, Malaysia/ Forest Research Institute Malaysia/ Sarawak Forestry Department, Malaysia; pp. 211–214.
- Molvray M. 1997. A synopsis of *Korthalsella* (Viscaceae). *Novon*. 7: 268–273.
- Moroni P, O’Leary N. 2020. Insights into the systematics of Tribe Duranteae (Verbenaceae) II: A taxonomic revision of the New World Genus *Duranta*. *Annals of the Missouri Botanical Garden*. 105: 502–577.
- Morrone O, Aliscioni SS, Veldkamp JF, Pensiero JF, Suloaga FO, Kellogg EA. 2014. Revision of the old world species of *Setaria* (Poaceae: Panicoideae: Paniceae). *Systematic Botany Monographs*. 96: 1–161.
- Motes M. 2021. The natural genus *Vanda*. Florida: Redland Press.
- Mulyaningsih T, Yamada I. 2017. Proceedings of the 3rd International Symposium on Current Progress in Mathematics and Sciences 2017 (ISCPMS2017). AIP Conference Proceedings 023: 020114-1– 020114-6.
- Nadiah I, Soepadmo E. 2011. A synopsis of *Coelostegia* (Bombaceae/Malvaceae: Helicteroideae: Durioneae) and new records from Borneo. *Gardens’ Bulletin Singapore*. 63: 125–135.
- Nais J. 2001. *Rafflesia* of the World. Kota Kinabalu: Natural History Publications Borneo.
- Nayar MP. 1982. Revision of the genus *Catanthera* (Melastomataceae). *Reinwardtia*. 10: 35–62.
- Nazre M. 2018. Taxonomic revision of *Garcinia* section *Garcinia* (Clusiaceae). *Phytotaxa*. 373: 1–52.
- Neo L. 2019. A taxonomic revision of the genus *Brookea* (Plantaginaceae). *Phytotaxa*. 403: 171–186.
- Nevling Jr. LI. 1961a. A revision of the Asiatic genus *Engkleia* (Thymelaeaceae). *Journal of the Arnold Arboretum*. 42: 373–396.
- Nevling Jr. LI. 1961b. A revision of the Asiatic genus *Linostoma* (Thymelaeaceae). *Journal of the Arnold Arboretum*. 42: 295–320.
- Newell TK. 1969. A study of the genus *Joinvillea* (Flagellariaceae). *Journal of the Arnold Arboretum*. 50: 527–555.
- Ng FSP. 2001. An overview of *Diospyros* of Borneo. *Flora Malesiana Bulletin*. 12: 396–397.
- Ng FSP. 2002. Ebenaceae. In: Soepadmo E, Saw LG, Chung RCK (Eds.), Tree Flora of Sabah and Sarawak, Vol. 4. Kota Kinabalu/ Kepong/ Kuching: Sabah Forestry Department, Malaysia/ Forest Research Institute Malaysia/ Sarawak Forestry Department, Malaysia; pp. 29–100.
- Ng WS, Jayasilan MA, Wong SY. 2020. Floral biology and pollination strategy of *Durio* (Malvaceae) in Sarawak, Malaysian Borneo. *Biodiversitas*. 21: 5579–5594.
- Ng YP, Schuiteman A, Pedersen HÆ, Petersen G, Wathana S, Seberg O, Pridgeon AM, Cribb PJ, Chase MW. 2018. Phylogenetics and sytematics of *Eria* and related genera (Orchidaceae: Podochileae). *Botanical Journal of the Linnean Society*. 86: 179–201.
- Nielsen IC, Guinet Ph. 1992. Synopsis of *Adenantha* (Leguminosae-Mimosoideae). *Nordic Journal of Botany*. 12: 85–114.
- Nielsen IC, Hopkins HCF. 1992. Mimosaceae (Leguminosae-Mimosoideae). In: Nielsen IC (Ed.), Flora Malesiana, Series I, Spermatophyta. Vol. 11. Leiden: Rijksherbarium/Hortus Botanicus; pp. 1–226.
- Nishida S. 2008. Taxonomic revision of *Biltschmiedia* (Lauraceae) in Borneo. *Blumea*. 53: 345–383.
- Niissalo MA, Leong PKF, Tay FEL, Choo LM, Kurzweil H, Khew GS. 2023. A new species of *Claderia* (Orchidaceae). *Gardens’ Bulletin Singapore*. 75: 21–41.
- Noorsiha A. 1995. Aceraceae. In: Soepadmo E, Wong KM (Eds.), Tree Flora of Sabah and Sarawak. Vol. 1. Kota Kinabalu/Kepong/Kuching: Sabah Forestry Department, Malaysia/ Forest Research Institute Malaysia/ Sarawak Forestry Department, Malaysia; pp. 1–4.
- Noorsiha A. 1996. Myricaceae. In: Soepadmo E, Wong KM, Saw LG (Eds.), Tree Flora of Sabah and Sarawak, Vol. 2. Kota Kinabalu/Kuching: Sabah Forestry Department/Sarawak Forestry Department; pp. 245–250.
- Noorsiha A. 2002. Sarcosperma Hook.f. In: Soepadmo, E, Saw LG, Chung RCK (Eds.), Tree Flora of Sabah and Sarawak, Vol. 4. Kota Kinabalu/Kepong/Kuching: Sabah Forestry Department, Malaysia/ Forest Research Institute Malaysia/ Sarawak Forestry Department, Malaysia; pp. 343–346.
- Nooteboom HP. 1962. Simaroubaceae. In: van Steenis CGGJ (Ed.), Flora Malesiana, Series I, Spermatophyta. Vol. 6. Bogor/ Leiden: The Botanic Gardens of Indonesia/ The Rijksherbarium; pp. 193–226.
- Nooteboom HP. 1977. Symplocaceae. In: van Steenis, CGGJ (Ed.), Flora Malesiana, Series I, Spermatophyta. Vol. 8(3). Alphen aan den Rijn: Sijthoff & Noordhoff International Publishers; pp. 205–274.

- Nooteboom HP. 1988. Magnoliaceae. In: van Steenis CGGJ, de Wilde WJJO (Eds.), *Flora Malesiana*. Series I, Spermatophyta. Vol. 10. Dordrecht/Boston/London: Kluwer Academic Publishers; pp. 561–605.
- Nor Ezzawanis AT. 2010. New combinations in Malaysia. *Gardens' Bulletin Singapore*. 62: 127–133.
- Nor fathiah AR, Wong SY, Hettterscheid W. 2022. Phylogeny of *Amorphophallus* (Araceae) on Borneo with notes on the floral biology of three species. *Taiwania*. 67: 55–66.
- Norma Wati H. 1996. Caprifoliaceae. In: Soepadmo E, Wong KM, Saw LG (Eds.), *Tree Flora of Sabah and Sarawak*, Vol. 2. Kota Kinabalu/Kuching: Sabah Forestry Department/Sarawak Forestry Department; pp. 107–118.
- Nowack R. 1994. Revision of *Leptochloa* Beauv. (incl. *Diplachne* Beauv.) (Poaceae) in Malesia. *Rheedea*. 4: 79–92.
- Nyffeler R, Baum DA. 2000. Phylogenetic relationships of the durians (Bombacaceae-Durioinae or /Malvaceae / Helicterioideae/Durioneae) based on chloroplast and nuclear ribosomal DNA sequences. *Plant Systematics and Evolution*. 224: 55–82.
- O'Byrne P. 2016. *Thrixspermum* in Borneo; 24 new and old species. *Malesian Orchid Journal*. 18: 5–74.
- Ohashi H, Mill RR. 2000. *Hylodesmum*, a new name for *Podocarpium* (Leguminosae). *Edinburgh Journal of Botany*. 57: 171–188.
- O'Leary N, Múlgura ME. 2011. A taxonomic revision of the genus *Phyla* (Verbenaceae). *Annals of the Missouri Botanical Garden*. 98: 578–596.
- Oliver WRB. 1935. The genus *Coprosma*. *Bernice P. Bishop Museum Bulletin*. 132: 1–207.
- Ooi IH, Meekiong K, Wong SY. 2017. A review of *Scaphochlamys* (Zingiberaceae) from Borneo, with description of eleven new species. *Phytotaxa*. 317: 231–279.
- Ormerod P. 2018. Notes on *Zeuxine* Lindl. (Orchidaceae: Goodyerinae). *Harvard Papers in Botany*. 23: 269–277.
- Othman B. 1995. Sonneratiaceae. In: Soepadmo E, Wong KM (Eds.), *Tree Flora of Sabah and Sarawak*, Vol. 1. Kota Kinabalu/ Kepong/ Kuching: Sabah Forestry Department, Malaysia/ Forest Research Institute Malaysia/ Sarawak Forestry Department, Malaysia; pp. 443–452.
- Ottens-Treurniet MAD, van Welzen PC. 2016. A revision of the Malesian genus *Blumeodendron* (Euphorbiaceae). *Blumea*. 61: 64–82.
- Pannell C. 1995. *Aglaia*. In: Mabberley DJ, Pannell CM, Sing AM. *Meliaceae*. In: Kalkman C. et al. (Eds.), *Flora Malesiana*, Series I, Spermatophyta. Vol. 12. Leiden: Rijksherbarium/Hortus Botanicus; pp. 194–314.
- Pannell CM. 2007. *Aglaia* (Meliaceae). In: Soepadmo E, Saw LG, Kiew R. (Eds.), *Tree Flora of Sabah and Sarawak*, Vol. 6. Kota Kinabalu/ Kepong/ Kuching: Sabah Forestry Department/ Forest Research Institute Malaysia/ Sarawak Forestry Department; pp. 24–197.
- Parmar G, Dang VC, Rabarijaona RN, Chen ZD, Jackes BR, Barrett RL, Zhang ZZ, Niu YT, Trias-Blasi A, Wen J, Lu LM. 2021. Phylogeny, character evolution and taxonomic revision of *Causonis*, a segregate genus from *Cayratia* (Vitaceae). *Taxon*. 70: 1188–1218.
- Parris BS. 2009. New genera of Malesian Grammitidaceae (Monilophyta). *Blumea*. 54: 217–219.
- Paton AL, Mwanyambo M, Govaerts RHA, Smitha K, Suddee S, Philipson PB, Wilson TC, Forster PI, Culham A. 2019. Nomenclatural changes in *Coleus* and *Plectranthus* (Lamiaceae): a tale of more than two genera. *Phytokeys*. 129: 1–158.
- Pax F, Hoffmann K. 1931. Euphorbiaceae. In: Irmscher E (Ed.), *Beiträge zur Kenntnis der Flora von Borneo*. *Mitteilungen aus dem Institut für allgemeine Botanik in Hamburg*. 7(3): 222–230.
- Payen JPDW. 1958. Erythroxylaceae. In: van Steenis CGGJ (Ed.), *Flora Malesiana*, Series I, Spermatophyta. Vol. 5. Djakarta: Noordhoff International Publishers; pp. 14–33.
- Pearce KG. 2004. Symplocaceae. In: Soepadmo E, Saw LG, Chung RCK (Eds.), *Tree Flora of Sabah and Sarawak*, Vol. 5. Kota Kinabalu/ Kepong/ Kuching: Sabah Forestry Department, Malaysia/ Forest Research Institute Malaysia/ Sarawak Forestry Department, Malaysia; pp. 383–426.
- Pearce KG. 2006. The flora of Pulong Tau National Park. ITTO Project PD 224/03 Rev. 1 (F) Transboundary biodiversity conservation – The Pulong Tau National Park, Sarawak, Malaysia. Yokohama/Kuching: ITTO/ Sarawak Forest Department.
- Pedersen HÆ. 1993. The genus *Pteroceras* (Orchidaceae) – a taxonomic revision. *Opera Botanica*. 117: 1–64.
- Pereira JT. 1996. Crypteroniaceae. In: Soepadmo E, Wong KM, Saw LG (Eds.), *Tree Flora of Sabah and Sarawak*, Vol. 2. Kota Kinabalu/ Kepong/ Kuching: Sabah Forestry Department/ Forest Research Institute Malaysia/ Sarawak Forestry Department; pp. 135–150.
- Pereira JT. 2002. *Payena* A.DC. In: Soepadmo E, Saw LG, Chung RCK (Eds.), *Tree Flora of Sabah and Sarawak*, Vol. 4. Kota Kinabalu/Kepong/Kuching: Sabah Forestry Department, Malaysia/Forest Research Institute Malaysia/ Sarawak Forestry Department, Malaysia; pp. 312–328.

- Perumal B. 1996a. Daphniphyllaceae. In: Soepadmo E., Wong KM., Saw LG (Eds.), Tree Flora of Sabah and Sarawak 2: Kota Kinabalu/ Kuching: Sabah Forestry Department and Sarawak/Sarawak Forestry Department; pp. 155–158.
- Perumal B. 1996b. Malvaceae. In: Soepadmo E, Wong KM, Saw LG (Eds.), Tree Flora of Sabah and Sarawak, Vol. 2. Kota Kinabalu/ Kepong/ Kuching: Sabah Forestry Department/ Forest Research Institute, Malaysia/ Sarawak Forestry Department; pp. 233–244.
- Pfeiffer H. 1928. Cyperaceae. In: Irmscher E (Ed.), Beiträge zur Kenntnis der Flora von Borneo. Mitteilungen aus dem Institut für allgemeine Botanik in Hamburg. 7(2): 166–176.
- Philcox D. 1970. A taxonomic revision of the genus *Limnophila* R.Br. (Scrophulariaceae). Kew Bulletin. 24: 101–170.
- Philipps A, Lamb A. 2008. Pitcher Plants of Borneo. Second edition. Kota Kinabalu: Natural History Publications (Borneo).
- Philipson WR. 1979. Araliaceae-I. In: van Steenis CGGJ (Ed.), Flora Malesiana, Series I, Spermatophyta. Vol. 9. Leiden: National Herbarium of the Netherlands; pp. 1–105.
- Philipson WR. 1986. Monimiaceae. In: van Steenis CGGJ, de Wilde WJJO (Eds.), Flora Malesiana. Series I, Spermatophyta. Vol. 10. Dordrecht/Boston/London: Kluwer Academic Publishers; pp. 255–326.
- Pilger R. 1928. Gramineae. In: Irmscher E (Ed.), Beiträge zur Kenntnis der Flora von Borneo. Mitteilungen aus dem Institut für allgemeine Botanik in Hamburg. 7(2): 177–178.
- Pilger R. 1937. Podocarpaceae. In: Irmscher E (Ed.), Beiträge zur Kenntnis der Flora von Borneo. Mitteilungen aus dem Institut für allgemeine Botanik in Hamburg. 7(4): 309.
- Pinard MA. 2002. Lecythidaceae. In: Soepadmo, E, Saw LG, Chung RCK (Eds.), Tree Flora of Sabah and Sarawak, Vol. 4. Kota Kinabalu/Kepong/Kuching: Sabah Forestry Department, Malaysia/ Forest Research Institute Malaysia/ Sarawak Forestry Department, Malaysia; pp. 101–128.
- POWO. 2022. Plants of the world online. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. Published on the Internet; <http://www.plantsoftheworldonline.org/>. Retrieved 13 November 2022.
- Prance GT. 1989. Chrysobalanaceae. In: van Steenis CGGJ, Wilde WJJOD (Eds.), Flora Malesiana, Series I, Spermatophyta. Vol. 10. Leiden: Kluwer Academic Publishers. pp. 635–678.
- Prance GT. 1995. Chrysobalanaceae. In: Soepadmo E, Wong KM (Eds.), Tree Flora of Sabah and Sarawak, Vol. 1. Kota Kinabalu/ Kepong/ Kuching: Sabah Forestry Department, Malaysia/ Forest Research Institute Malaysia/ Sarawak Forestry Department, Malaysia; pp. 155–180.
- Prance GT, Kartawinata EK. 2013. Lecythidaceae. In: Esser H-J (Ed.), Flora Malesiana, Series 1, Spermatophyta. Vol. 21. Leiden: National Herbarium of the Netherlands; pp. 1–118.
- Puff C, Wong KM. 1993. A synopsis of the genera of Rubiaceae in Borneo. Sandakania. 2: 13–34.
- Puff C, Greimler J, Buchner R. 1998. Revision of *Schrad-
era* (Rubiaceae-Schradereae) in Malesia. Blumea. 43: 287–335.
- Puglisi C. 2019. Loganiaceae. In: Middleton DJ, Leong-Škornicková J, Lindsay S (Eds.), Flora of Singapore. 13: 391–413.
- Pyrah GL. 1967. Taxonomic and distributional studies in *Leersia* (Gramineae). Ph.D. dissertation. Iowa: Iowa State University.
- Quinn CJ, Brown EA, Heslewood MM, Crayn DM. 2005. Generic concepts in Styphelieae (Ericaceae): the *Cyathodes* group. Australian Systematic Botany. 18: 439–454.
- Randi A, Wiwied Widodo RM, Adirahmanta SN. 2023. *Hanguana sitinurbayai* (Hanguanaceae), a new species from mossy montane forest of Gunung Nyiut Penrissen, West Kalimantan, Indonesia. Phytotaxa. 606: 231–236.
- Rantai J, Chai PPK. 2007. A New Checklist of the Trees of Sarawak. Kuching: Lee Miing Press.
- Raven PH. 1977. Onagraceae. In: van Steenis, CGGJ (Ed.), Flora Malesiana, Series I, Spermatophyta. Vol. 8. Alphen aan den Rijn: Sijthoff & Noordhoff International Publishers; pp. 98–113.
- Razafimandimbison SG, Wong KM, Rydin C. 2020. Molecular systematics of the tribe Prismatomerideae (Rubiaceae) and its taxonomic consequences. Taxon. 70: 324–338.
- Regalado JCJ. 1990. Revision of *Medinilla* (Melastomataceae) of Borneo. Blumea. 5: 5–70.
- Rhodes DG. 1975. A revision of the genus *Cissampelos*. Phytologia. 30: 415–484.
- Ridley HN. 1906. Grasses and Sedges of Borneo. Journal of the Straits Branch of the Royal Asiatic Society 46: 215–228.
- Ridley HN. 1922. Rigirolepis and other Vacciniaceae of Borneo. Bulletin of Miscellaneous Information (Royal Botanic Gardens, Kew) 1922(3): 106–108.
- Ridley HN. 1930. Additions to the Flora of Borneo and Other Malay Islands. Bulletin of Miscellaneous Information (Royal Botanic Gardens, Kew) 1930(8): 364–373.

- Ridley HN. 1938. Additions to the Flora of Borneo and Other Malay Islands: X. Bulletin of Miscellaneous Information (Royal Botanic Gardens, Kew) 1938(7): 275–285.
- Ridsdale CE. 1971. Leeaceae. In: van Steenis CGGJ (Ed.), Flora Malesiana. Series I, Spermatophyta. Vol. 7. Leiden: Noordhoff International Publishing; pp. 755–782.
- Ridsdale CE. 1978. A revision of *Mitragyna* and *Uncaria* (Rubiaceae). Blumea 24: 43–100.
- Riedl H. 1997. Boraginaceae. In: Kalkman C, Kirkup DW, Nootboom HP, Stevens PF, de Wilde WJJO (Eds.), Flora Malesiana, Series I, Spermatophyta. Vol. 13. Leiden: Rijksherbarium/ Hortus Botanicus; pp. 43–144.
- Robinson CB. 1911. Urticaceae from the Sarawak Museum. Philippine Journal of Science, C. Botany. 6: 291–298.
- Robson NKB. 1974. Hypericaceae. In van Steenis, CGGJ (Ed.), Flora Malesiana, Series I, Spermatophyta. Vol. 8. Alphen aan den Rijn: Sijthoff & Noordhoff International Publishers; pp. 1–29.
- Rodda M, Tseng YH, Monro AK. 2020. Two new combinations in *Elatostematoides* (Urticaceae) for species from Sarawak and Sumatra. Phytotaxa. 464: 077–084.
- Rohwer JG, de Moraes PLR, Rudolph B, van der Werff H. 2014. A phylogenetic analysis of the *Cryptocarya* group (Lauraceae), and relationships of *Dahlgrenodendron*, *Sinopora*, *Triadodaphne* and *Yasunia*. Phytotaxa. 158: 111–132.
- Rossetto EFS, Caraballo-Ortiz MA. 2020. Splitting the *Pisonia* birdcatcher trees: re-establishment of *Ceodes* and *Rockia* (Nyctaginaceae, Pisonieae). PhytoKeys. 152: 121–136.
- Rudd VE. 1959. The genus *Aeschynomene* in Malaysia (Leguminosae – Papilionatae). Reinwardtia. 5: 23–36.
- Runi SP. 1996a. Casuarinaceae. In: Soepadmo E, Wong KM, Saw LG (Eds.), Tree Flora of Sabah and Sarawak, Vol. 2. Kota Kinabalu/ Kepong/ Kuching: Sabah Forestry Department/ Forest Research Institute Malaysia/ Sarawak Forestry Department; pp. 119–128.
- Runi SP. 1996b. Ctenolophonaceae. In: Soepadmo E, Wong KM, Saw LG (Eds.), Tree Flora of Sabah and Sarawak, Vol. 2. Kota Kinabalu/ Kepong/ Kuching: Sabah Forestry Department/ Forest Research Institute Malaysia/ Sarawak Forestry Department; pp. 151–154.
- Runi SP. 1996c. Ixonanthaceae. In: Soepadmo E, Wong KM, Saw LG (Eds.), Tree Flora of Sabah and Sarawak, Vol. 2. Kota Kinabalu/ Kepong/ Kuching: Sabah Forestry Department/ Forest Research Institute Malaysia/ Sarawak Forestry Department; pp. 175–180.
- Rye BL, Trudgen ME. 2008. *Seorsus*, a new Gondwanan genus of Myrtaceae with a disjunct distribution in Borneo and Australia. Nuytsia. 18: 235–257.
- Sabino Kikuchi IAB, Keßler PJA, Schuiteman A, Murata J, Ohi-Toma T, Yukawa T, Tsukaya H. 2020. Molecular phylogenetic study of the tribe Tropicidae (Orchidaceae, Epidendroideae) with taxonomic and evolutionary implications. PhytoKeys. 140: 11–22.
- Sagun VG, Levin GA, van Welzen PC. 2010. Revision and phylogeny of *Acalypha* (Euphorbiaceae) in Malesia. Blumea. 55: 21–60.
- Salasiah M, Meekiong K, Poulsen AD. 2020. A new species and a new combination of *Sundamomum* (Zingiberaceae) from Sarawak, Borneo. Kew Bulletin. 75: 58.
- Salma I. 2011. *Durio* of Malaysia. Kuala Lumpur: Malaysian Agricultural Research and Development Institute.
- Sam HV, van Welzen PC. 2004. Revision of *Annesijoa*, *Elateriospermum* and the introduced species of *Hevea* in Malesia (Euphorbiaceae). Blumea. 49: 425–440.
- Sanders RW. 2012. Taxonomy of *Lantana* sect. *Lantana* (Verbenaceae): Taxonomic revision. Journal of the Botanical Research Institute of Texas. 6(2): 403–441.
- Särkinen T, Poczai P, Barboza GE, van der Weerdn GM, Baden M, Knapp S. 2018. A revision of the old world black nightshades (Morelloid clade of *Solanum* L., Solanaceae). Phytokeys. 106: 1–223.
- Saunders RMK. 1995. Illiciaceae. In: Soepadmo E, Wong KM (Eds.), Tree Flora of Sabah and Sarawak, Vol. 1. Kota Kinabalu/Kepong/Kuching: Sabah Forestry Department, Malaysia/ Forest Research Institute Malaysia/ Sarawak Forestry Department, Malaysia; pp. 227–232.
- Saunders RMK. 1997. Schisandraceae. In: Kalkman C, Stevens PF, Kirkup DW, de Wilde WJJO, Nootboom HP (Eds.), Flora Malesiana, Series I, Spermatophyta. Vol. 13. Leiden: Rijksherbarium/ Hortus Botanicus; pp. 185–207.
- Saunders RMK. 1998. Monograph of *Kadsura* (Schisandraceae). Systematic Botany Monographs. 54: 1–106.
- Savinov IA. 2014. Taxonomic revision of Asian genus *Glyptopetalum* Thwaites (Celastraceae R. Br.). Reinwardtia. 14: 183–192.
- Saw LG. 2007. Hernandiaceae. In: Soepadmo E, Saw LG, Kiew R (Eds.), Tree Flora of Sabah and Sarawak, Vol. 6. Kota Kinabalu/ Kepong/ Kuching: Sabah Forestry Department/ Forest Research Institute Malaysia/ Sarawak Forestry Department; pp. 11–16.
- Schirarend C. 1995. Rhamnaceae. In: Soepadmo E, Wong KM (Eds.), Tree Flora of Sabah and Sarawak, Vol.

1. Kota Kinabalu/Kepong/Kuching: Sabah Forestry Department, Malaysia/ Forest Research Institute Malaysia/ Sarawak Forestry Department, Malaysia; pp. 305–320.
- Schori M. 2010. A systematic revision of *Gomphandra* (Stemonuraceae). Ph.D. thesis. Ohio: Ohio University.
- Schot AM. 2004. Systematics of *Aporosa* (Euphorbiaceae). *Blumea* Suppl. 17: 1–377.
- Schouten RTA. 1986. Revision of the genus *Gymnacranthera* (Myristicaceae). *Blumea*. 31: 451–486.
- Schwartz O. 1931a. Piperaceae. In: Irmscher E (Ed.), Beiträge zur Kenntnis der Flora von Borneo. Mitteilungen aus dem Institut für allgemeine Botanik in Hamburg. 7(3): 231–234.
- Schwartz O. 1931b. Simarubaceae. In: Irmscher E (Ed.), Beiträge zur Kenntnis der Flora von Borneo. Mitteilungen aus dem Institut für allgemeine Botanik in Hamburg. 7(3): 234.
- Schwartz O. 1931c. Meliaceae. In: Irmscher E (Ed.), Beiträge zur Kenntnis der Flora von Borneo. Mitteilungen aus dem Institut für allgemeine Botanik in Hamburg. 7(3): 235–236.
- Schwartz O. 1931d. Melastomataceae. In: Irmscher E (Ed.), Beiträge zur Kenntnis der Flora von Borneo. Mitteilungen aus dem Institut für allgemeine Botanik in Hamburg. 7(3): 237–257.
- Schwartz O. 1931e. Symplocaceae. In: Irmscher E (Editor), Beiträge zur Kenntnis der Flora von Borneo. Mitteilungen aus dem Institut für allgemeine Botanik in Hamburg. 7(3): 257.
- Schwartz O. 1931f. Apocynaceae. In: Irmscher E (Ed.), Beiträge zur Kenntnis der Flora von Borneo. Mitteilungen aus dem Institut für allgemeine Botanik in Hamburg. 7(3): 258.
- Schwartz O. 1931g. Asclepiadaceae. In: Irmscher E (Ed.), Beiträge zur Kenntnis der Flora von Borneo. Mitteilungen aus dem Institut für allgemeine Botanik in Hamburg. 7(3): 259–262.
- Schwartz O. 1937a. Opiliaceae. In: Irmscher E (Ed.), Beiträge zur Kenntnis der Flora von Borneo. Mitteilungen aus dem Institut für allgemeine Botanik in Hamburg. 7(4): 301.
- Schwartz O. 1937b. Amarantaceae. In: Irmscher E (Ed.), Beiträge zur Kenntnis der Flora von Borneo. Mitteilungen aus dem Institut für allgemeine Botanik in Hamburg. 7(4): 301.
- Schwartz O. 1937c. Polygalaceae. In: Irmscher E (Ed.), Beiträge zur Kenntnis der Flora von Borneo. Mitteilungen aus dem Institut für allgemeine Botanik in Hamburg. 7(4): 302.
- Schwartz O. 1937d. Sapindaceae. In: Irmscher E (Ed.), Beiträge zur Kenntnis der Flora von Borneo. Mitteilungen aus dem Institut für allgemeine Botanik in Hamburg. 7(4): 303.
- Schwartz O. 1937e. Bixaceae. In: Irmscher E (Ed.), Beiträge zur Kenntnis der Flora von Borneo. Mitteilungen aus dem Institut für allgemeine Botanik in Hamburg. 7(4): 304.
- Schwartz O. 1937f. Compositae. In: Irmscher E (Ed.), Beiträge zur Kenntnis der Flora von Borneo. Mitteilungen aus dem Institut für allgemeine Botanik in Hamburg. 7(4): 304.
- Scott AJ. 1978. A revision of *Rhodomyrtus* (Myrtaceae). *Kew Bulletin*. 33: 311–329.
- Scott AJ. 1979a. A Revision of *Rhodamnia* (Myrtaceae). *Kew Bulletin*. 33: 429–459.
- Scott AJ. 1979b. A Revision of *Xanthomyrtus* (Myrtaceae). *Kew Bulletin*. 33: 461–484.
- Sedayu A. 2008. A new species of *Xanthostemon* (Myrtaceae) from Natuna Islands, Indonesia. *Reinwardtia*. 12: 447–449.
- Sevilla S, van Welzen PC. 2001. Revision and phylogeny of *Agrostistachys* and *Chondrostylis* (Euphorbiaceae). *Blumea*. 46: 71–97.
- Sierra SEC, Aparicia M, Kulju KKM, Fišer Ž, van Welzen PC, van der Ham RWJM. 2006. Re-shaping *Mallotus* [Part 1]: Expanded circumscription and revision of the genus *Cordemoya* (Euphorbiaceae). *Blumea*. 51: 519–540.
- Sierra SEC, Kulju KKM, Veldkamp JF, van Welzen PC. 2007. Resurrection of *Hancea* and lectotypification of *Adisca* (Euphorbiaceae). *Blumea*. 52: 361–366.
- Simon BK, Jacobs SWL. 2003. *Megathyrsus*, a new generic name for *Panicum* subgenus *Megathyrsus*. *Austrobaileya*. 6: 571–574.
- Siti Nurfaizilah AR, Sofiman OA, Boyce PC. 2011. Studies on *Hanguana* (Commelinales Hanguanaceae) for Sunda I: *Hanguana bakoensis*, a new forest species from Sarawak, Malaysian Borneo, and notes on critical morphologies for elucidating *Hanguana* taxonomy. *Acta Phytotaxonomica Geobotanica*. 61: 139–143.
- Sleumer H. 1954. Flacourtiaceae. In: van Steenis CGGJ (Ed.), *Flora Malesiana, Series I, Spermatophyta*. Vol. 5. Djakarta: Noordhoff-Kolff N.V.; pp. 1–106.
- Sleumer H. 1955. Proteaceae. In: van Steenis CGGJ (Ed.), *Flora Malesiana, Series I, Spermatophyta*. Vol. 5. Djakarta: Noordhoff-Kolff N.V.; pp. 147–206.
- Sleumer H. 1964. Epacridaceae. In: van Steenis CGGJ (Ed.), *Flora Malesiana, Series I, Spermatophyta*. Vol. 6. Leiden: Noordhoff International Publishers; pp. 422–444.
- Sleumer H. 1966. Ericaceae. In: van Steenis CGGJ (Ed.), *Flora Malesiana, Series I, Spermatophyta*. Vol. 6. Leiden: Noordhoff International Publishers; pp. 445–454.

- den: Noordhoff International Publishers; pp. 469–668.
- Sleumer H. 1967. Ericaceae. In: van Steenis CGGJ (Ed.), Flora Malesiana, Series I, Spermatophyta. Vol. 6. Leiden: Noordhoff International Publishers; pp. 669–914.
- Sleumer H. 1971a. Cardiopteridaceae. In: van Steenis CGGJ (Ed.), Flora Malesiana, Series I, Spermatophyta. Vol. 7. Leiden: Noordhoff International Publishing; pp. 93–96.
- Sleumer H. 1971b. Clethraceae. In: van Steenis CGGJ (Ed.), Flora Malesiana. Series. I, Spermatophyta. Vol. 7. Leiden: Noordhoff International Publishing; pp. 139–150.
- Sleumer H. 1971c. Icacinaceae. In: van Steenis CGGJ (Ed.), Flora Malesiana. Series. I, Spermatophyta. Vol. 7. Leiden: Noordhoff International Publishing; pp. 1–91.
- Sleumer H. 1971d. Lophopyxidaceae. In: van Steenis CGGJ (Ed.), Flora Malesiana, Series I, Spermatophyta. Vol. 7. Leiden: Noordhoff International Publishing; pp. 89–91.
- Sleumer H. 1972. A taxonomic revision of the genus *Scolopia* Schreb. (Flacourtiaceae). Blumea. 20: 25–64.
- Sleumer H. 1984. Olacaceae. In: van Steenis CGGJ, de Wilde WJJO (Ed.), Flora Malesiana. Series I, Spermatophyta. Vol. 10. Dordrecht/Boston/London: Kluwer Academic Publishers; pp. 1–29.
- Sleumer H. 1986. A revision of the genus *Rapanea* Aubl. (Myrsinaceae) in New Guinea. Blumea. 31: 245–269.
- Sleumer H. 1988. The genera *Discocalyx* Mez, *Fittinia* Mez, *Loheria* Merr. and *Tapeinosperma* Hook.f. (Myrsinaceae) in New Guinea. Blumea. 33: 81–107.
- Slik JWF, van Welzen PC. 2001. A taxonomic revision of *Mallotus* sections *Hancea* and *Stylanthus* (Euphorbiaceae). Blumea. 43: 3–66.
- Smith JJ. 1927. Orchidaceae. In: Irmscher E (Ed.), Beiträge zur Kenntnis der Flora von Borneo. Mitteilungen aus dem Institut für allgemeine Botanik in Hamburg. 7(1): 9–75.
- Snow N, Peterson PM, Romaschenko K, Simon BK. 2018. Monograph of *Diplachne* (Poaceae, Chloridoideae, Cynodonteae). Phytokeys. 93: 1–102.
- Soenarko S. 1977. The genus *Cymbopogon* Sprengel (Gramineae). Reinwardtia. 9: 225–375.
- Soepadmo E, Edi Hamli Z. 1996. Ulmaceae. In: Soepadmo E, Wong KM, Saw LG (Eds.), Tree Flora of Sabah and Sarawak, Vol. 2. Kota Kinabalu/ Kpong/ Kuching: Sabah Forestry Department, Malaysia/ Forest Research Institute Malaysia/ Sarawak Forestry Department, Malaysia; pp. 383–402.
- Soepadmo E. 1960. A monograph of the genus *Neesia* Blume. Reinwardtia. 5: 481–508.
- Soepadmo E. 1972. Fagaceae. In: van Steenis CGGJ (Ed.), Flora Malesiana, Series I, Spermatophyta. Vol. 7. Leiden: Rijksherbarium/ Hortus Botanicus/ Leiden University; pp. 265–403.
- Soepadmo E. 1977. Ulmaceae. In: van Steenis CGGJ (Ed.), Flora Malesiana. Series I, Spermatophyta. Vol. 8. Alphen Aan Den Rijn: Sijthoff & Noordhoff International Publishers; pp. 31–76.
- Soepadmo E, Julia S, Rusea G. 2000. Fagaceae. In: Soepadmo E, Saw LG (Eds.), Tree Flora of Sabah and Sarawak, Vol. 3. Kota Kinabalu/ Kpong/ Kuching: Sabah Forestry Department/ Forest Research Institute Malaysia/ Sarawak Forestry Department; pp. 1–118.
- Soh WK. 2011. Taxonomic revision of *Cinnamomum* (Lauraceae) in Borneo. Blumea. 56: 241–264.
- Soják J. 2010. *Argentina* Hill a genus distinct from *Potentilla* (Rosaceae). Thaiszia. 20: 91–97.
- Sothers CA, Prance GT. 2014. Resurrection of *Angelesia*, a Southeast Asian genus of Chrysobalanaceae. Blumea. 59: 103–105.
- Specht CD, Stevenson DW. 2006. A new phylogeny-based generic classification of Costaceae (Zingiberales). Taxon. 55: 153–163.
- Stapf O. 1894. On the flora of Mount Kinabalu in North Borneo. Transactions of the Linnean Society of London, 2nd series, Botany. 4: 69–263.
- Stemmerik JF. 1964. Nyctaginaceae. In: van Steenis CGGJ (Ed.), Flora Malesiana, Series I, Spermatophyta. Vol. 6. Bogor/ Leiden: The Botanic Gardens of Indonesia/ The Rijksherbarium; pp. 450–468.
- Stevens PF. 1980. A revision of the old world species of *Calophyllum* (Guttiferae). Journal of the Arnold Arboretum 61: 117–424.
- Stevens PF. 2001 onwards. Angiosperm Phylogeny Website. Version 14, July 2017 [and more or less continuously updated since]. <http://www.mobot.org/MOBOT/research/APweb/>. Accessed 27, Jan 2023.
- Stieber MT. 1982. Revision of *Ichnanthus* sect. *Ichnanthus* (Gramineae, Panicoideae). Systematic Botany. 7: 85–115.
- Stieber MT. 1987. Revision of *Ichnanthus* sect. *Foveolatus* (Gramineae: Panicoideae). Systematic Botany. 12: 187–216.
- Stone BC. 1970. Malayan climbing pandans. The genus *Freycinetia* in Malaya. Malayan Nature Journal. 23: 44–91.
- Stone BC. 1989. New and noteworthy Malesian Myrsinaceae, III. On the genus *Ardisia* Sw. in Borneo. Proceedings Academy of Natural Sciences of Philadelphia 141: 263–306.
- Stone BC. 1992. New and noteworthy Malesian Myrsinaceae., VI. Revision of the genus *Hymenandra* A.DC. Gardens' Bulletin Singapore. 43: 1–17.

- Stone BC. 1993. Studies in Malesian Pandanaceae 21. The genus *Pandanus* in Borneo. Sandakania. 2: 35–84.
- Stoops E, van Welzen PC. 2013. A revision of *Ptychopyxis* (Euphorbiaceae) in southeast Asia. Nordic Journal of Botany. 31: 94–112.
- Stuppy W, van Welzen PC, Klinratana P, Posa MCT. 1999. Revision of the genera *Aleurites*, *Reutealis* and *Vernicia* (Euphorbiaceae). Blumea. 44: 73–98.
- Su YCF, Saunders RMK. 2006. Monograph of *Pseuduvaria* (Annonaceae). Systematic Botany Monographs. 79: 1–204.
- Subarno B, Ohashi H. 1997. *Dalbergia* (Leguminosae) of Borneo. Journal of Japanese Botany. 72: 198–220.
- Suetsugu K, Dančák M, Hroneš M, Naiki A, Tagane S, Yahara T. 2020. Resurrection and emended description of *Sciaphila major* (Triuridaceae). Phytotaxa. 459: 25–38.
- Sugau JB. 1995. Pittosporaceae. In: Soepadmo E, Wong KM (Eds.), Tree Flora of Sabah and Sarawak, Vol. 1. Kota Kinabalu/Kepong/Kuching: Sabah Forestry Department, Malaysia/Forest Research Institute Malaysia/Sarawak Forestry Department, Malaysia; pp. 297–304.
- Sugau JB. 1996a. Chloranthaceae. In: Soepadmo E, Wong KM, Saw LG (Eds.), Tree Flora of Sabah and Sarawak, Vol. 2. Kota Kinabalu/Kepong/Kuching: Sabah Forestry Department/Forest Research Institute, Malaysia/Sarawak Forestry Department; pp. 129–133.
- Sugau JB. 1996b. Tetrameristaceae. In: Soepadmo E, Wong KM, Saw LG (Eds.), Tree Flora of Sabah and Sarawak, Vol. 2. Kota Kinabalu/Kuching: Sabah Forestry Department/Sarawak Forestry Department; pp. 379–382.
- Sugau JB. 2005. Twelve new species of *Adinandra* (Pentapetalaceae) from Borneo. Sandakania. 16: 1–28.
- Sugau JB. 2023 (in press). An enumeration of *Polyspora* (Theaceae) in Borneo with two new species. Sandakania. 23.
- Sumadijaya A, Veldkamp JF. 2011. *Bothriochloa* (Poaceae: Andropogoneae) in Malesia. Gardens' Bulletin Singapore. 63: 71–76.
- Sunarno B. 2002. Revision of the genus *Labisia* (Myrsinaceae). Blumea. 50: 579–597.
- Susana S. 2019. Taxonomic revision of *Ternstroemia* (Pentapetalaceae) in Borneo. M.Sc. thesis. Kota Kinabalu: Universiti Malaysia Sabah.
- Syahida-Emiza S. 2014. Opiliaceae. In: Soepadmo E, Saw LG, Chung RCK, Kiew R (Eds.), Tree Flora of Sabah and Sarawak, Vol. 8. Kota Kinabalu/Kepong/Kuching: Sabah Forestry Department, Malaysia/Forest Research Institute Malaysia/Sarawak Forestry Department, Malaysia; pp. 207–220.
- Tan HS, Chung RCK, Soepadmo E. 2011. A synopsis of *Jarandersonia* (Malvaceae: Brownlowioideae). Gardens' Bulletin Singapore. 63: 137–144.
- Tan HS, Nadiyah I, Eryani SS. 2009. Tree Flora of Sabah and Sarawak project – progress and future activities. Blumea. 54: 23–24.
- Tandang DN, Galindon JMM, Lagunday NE, Coritico FP, Amoroso VB, Robinson AS. 2021. *Amylothecha cleofei* sp. nov. (Loranthaceae), a new species and genus record for the Philippines. Phytotaxa. 507: 113–120.
- Tange C. 1994. *Neomussaenda* (Rubiaceae), a new genus from Borneo. Nordic Journal of Botany. 14(5): 495–500.
- Tange C. 1996. Studies in SE Asiatic Rondeletieae II - *Aleisanthiopsis* (Rubiaceae), a new genus from Borneo. Nordic Journal of Botany. 16(6): 571–578.
- Tange C. 1998. *Cyanoneuron* (Rubiaceae), a new genus from Borneo and Sulawesi. Nordic Journal of Botany. 18: 147–158.
- Tantra IGM. 1976. A revision of the genus *Sterculia* L. in Malesia (Repisi marga *Sterculia* L. di Malesia) (Sterculiaceae). Communication (Lembaga Penelitian Hutan). 102: i-ii, 1–194.
- Tawan CS. 2004. Thymelaeaceae. In: Soepadmo E, Saw LG, Chung RCK (Eds.), Tree Flora of Sabah and Sarawak, Vol. 5. Kota Kinabalu/Kepong/Kuching: Sabah Forestry Department, Malaysia/Forest Research Institute Malaysia/Sarawak Forestry Department, Malaysia; pp. 427–484.
- Taylor CM, Gereau RE, Walters GM. 2005. Revision of *Ancistrocladus* Wall. (Ancistrocladaceae). Annals of the Missouri Botanical Garden. 92: 360–399.
- Taylor P. 1977. Lentibulariaceae. In: van Steenis, CGGJ (Ed.), Flora Malesiana, Series I, Spermatophyta. Vol. 8(3). Alphen aan den Rijn: Sijthoff & Noordhoff International Publishers; pp. 275–300.
- Taylor P. 1989. The genus *Utricularia*: a taxonomic monograph. London: Kew Bulletin Additional Series XIV; 724 pp.
- Thomas SA. 1997. Taxonomic revision of the genus *Acanthephippium* (Orchidaceae). Orchid Monographs. 8: 119–134.
- Tipot L. 1995a. Connaraceae. In: Soepadmo E, Wong KM (Eds.), Tree Flora of Sabah and Sarawak, Vol. 1. Kota Kinabalu/Kepong/Kuching: Sabah Forestry Department, Malaysia/Forest Research Institute Malaysia/Sarawak Forestry Department, Malaysia; pp. 187–198.
- Tipot L. 1995b. Olacaceae. In: Soepadmo E, Wong KM (Eds.), Tree Flora of Sabah and Sarawak, Vol. 1. Kota Kinabalu/Kepong/Kuching: Sabah Forestry Department, Malaysia/Forest Research Institute Malaysia/Sarawak Forestry Department, Malaysia; pp. 271–286.

- Triets L. 1988. A revision of the genus *Najas* L. (Najadaceae) in the old world. *Klass voor Natuur- en Geneeskundige Wetenschappen: Koninklijke Academie voor Overzeese Wetenschappen*.
- Turner H. 1992. A revision of the orchid genera *Ania* Lindley, *Hancockia* Rolfe, *Mischobulbum* Schltr. and *Tania* Blume. *Orchid Monographs*. 6: 43–100.
- Turner IM. 2011. A catalogue of the Annonaceae of Borneo. *Phytotaxa*. 36: 1–120.
- Turner IM. 2014. Annonaceae. In: Soepadmo E, Saw LG, Chung RCK, Kiew R (Eds.), *Tree Flora of Sabah and Sarawak*, Vol. 8. Kota Kinabalu/ Kepong/ Kuching: Sabah Forestry Department, Malaysia/ Forest Research Institute Malaysia/ Sarawak Forestry Department, Malaysia; pp. 1–200.
- Turner IM. 2018. A revised conspectus of *Uncaria* (Rubiaceae). *Webbia*. 73: 9–21.
- Turner IM. 2021. An updated synopsis of *Ludwigia* (Onagraceae) in Malesia. *Reinwardtia*. 20: 9–16.
- Utteridge TMA. 2012. Four new species of *Maesa* Forssk. (Primulaceae) from Malesia. *Kew Bulletin*. 67: 367–378.
- Utteridge T, Nagamasu H, Teo ST, White LC, Gasson P. 2005. *Sleumeria* - A new genus from Northern Borneo. *Systematic Botany*. 30: 635–643.
- Utteridge TMA, Julius A, Sabran S. 2014. *Ardisia silamensis*, a new ultramafic species from Borneo; studies in Malaysian Myrsinaceae II. *Kew Bulletin*. 69: 9510.
- Utteridge TMA, Schori M. 2009. *Stemonurus corrugatus* (Stemonuraceae, Icacinaceae s.l.) a new species from Sarawak. *Kew Bulletin*. 64: 327–331.
- Utteridge TMA, Schori M. 2011. Updating Malesian Icacinaceae. *Gardens' Bulletin Singapore* 63: 105–118.
- van Beusekom CF, van de Water ThPM. 1989. Sabiaceae. In: van Steenis CGGJ, de Wilde WJJO (Eds.), *Flora Malesiana*. Series I, Spermatophyta. Vol. 10. Dordrecht/Boston/London: Kluwer Academic Publishers; pp. 679–715.
- van Beusekom CF. 1969. A revision of the Malesian and Ceylonese species of the genus *Gaertnera* Lamk. (Rubiaceae). *Blumea*. 15: 359–391.
- van Beusekom-Osinga RJ. 1977. Crypteroniaceae. In van Steenis CGGJ (Ed.), *Flora Malesiana*, Series I, Spermatophyta. Vol. 8. Alphen aan den Rijn: Sijthoff & Noordhoff International Publishers; pp. 187–204.
- van Bruggen HWE. 1971. Aponogetonaceae. In: van Steenis CGGJ (Ed.), *Flora Malesiana*. Series I, Spermatophyta. Vol. 7. Leiden: Noordhoff International Publishing; pp. 213–218.
- van de Meerendonk JPM. 1984. Triuridaceae. In: van Steenis CGGJ, de Wilde WJJO (Eds.), *Flora Malesiana*. Series I, Spermatophyta. Vol. 10. Dordrecht/Boston/London: Kluwer Academic Publishers; pp. 109–121.
- van de Water ThPM. 1980. A taxonomic revision of the genus *Sabia* (Sabiaceae). *Blumea*. 26: 1–64.
- van den Heuvel E, Veldkamp JF. 2000. Revision of *Hemarthria* (Gramineae – Andropogoneae Rottboelliinae). *Blumea*. 45: 443–475.
- van der Ent A, Wong KM. 2015. Range extension of *Christisonia scortechinii* from mainland Southeast Asia into Borneo, and notes on the distinction between *Aeginetia* and *Christisonia* (Orobanchaceae). *Botanical Studies*. 56: 28.
- van der Ent A, Repin R, Sugau J, Wong KM. 2014. The ultramafic flora of Sabah. An introduction to the plant diversity on ultramafic soils. Kota Kinabalu: Natural History Publications (Borneo).
- van der Meijden R. 1988. Polygalaceae. In: van Steenis CGGJ, de Wilde WJJO (Eds.), *Flora Malesiana*. Series I, Spermatophyta. Vol. 10. Dordrecht/Boston/London: Kluwer Academic Publishers; pp. 455–539.
- van der Meijden R, Caspers N. 1971. Haloragaceae. In: van Steenis CGGJ (Ed.), *Flora Malesiana*, Series I, Spermatophyta. Vol. 7. Djakarta: Noordhoff-Kolff N.V.; pp. 239–263.
- van Hooren AMN, Nooteboom HP. 1988a. Ctenolophonaceae. In: van Steenis CGGJ, Wilde WJJO (Eds.), *Flora Malesiana*, Series I, Spermatophyta. Vol. 10. Leiden: Kluwer Academic Publishers; pp. 629–634.
- van Hooren AMN, Nooteboom HP. 1988b. Linaceae. In: van Steenis CGGJ, de Wilde WJJO (Eds.), *Flora Malesiana*. Series I, Spermatophyta. Vol. 10. Dordrecht/Boston/London: Kluwer Academic Publishers; pp. 607–619.
- van Oostroom SJ. 1953. Convolvulaceae. In: van Steenis CGGJ (Ed.), *Flora Malesiana*, Series I, Spermatophyta. Vol. 4. Djakarta: Noordhoff-Kolff N.V.; pp. 388–512.
- van Royen P. 1952. Revision of the Sapotaceae of the Malaysian area in a wider sense. 3. *Mimusops* L. *Blumea*. 6: 594–595.
- van Royen P. 1953a. Revision of the Sapotaceae of the Malaysian area in a wider sense. V. *Manilkara* Adanson em. Gilly in the Far East. *Blumea*. 7: 401–412.
- van Royen P. 1953b. Xyridaceae. In: van Steenis CGGJ (Ed.), *Flora Malesiana*, Series I. Vol. 4. Djakarta: Noordhoff-Kolff N. V.; pp. 367–376.
- van Royen P. 1957a. Revision of the Sapotaceae of the Malaysian area in a wider sense. 5a. Additional notes on *Manilkara* Adanson. *Blumea*. 8: 204–206.
- van Royen P. 1957a. Revision of the Sapotaceae of the Malaysian area in a wider sense. 7. *Planchonella*. *Blumea*. 8: 235–445.

- van Royen P. 1958a. Revision of the Sapotaceae of the Malaysian area in a wider sense. 14. *Diploknema* Pierre. *Blumea*. 9: 75–88.
- van Royen P. 1958b. Revision of the Sapotaceae of the Malaysian area in a wider sense. 17. *Aulandra* H.J. Lam. *Blumea*. Suppl. 4. (H.J. Lam Jubilee volume): 263–267.
- van Royen P. 1960a. Revision of the Sapotaceae of the Malaysian area in a wider sense. 21. *Eberhardtia* Lecomte. *Blumea* 10: 118–121.
- van Royen P. 1960b. Revision of the Sapotaceae of the Malaysian area in a wider sense. 23. *Palaquium* Blanco. *Blumea* 10: 432–606.
- van Royen P. 1960c. Revision of the Sapotaceae of the Malaysian area in a wider sense. 20. *Madhuca* Gmelin. *Blumea*. 10: 1–117.
- van Steenis CGGJ. 1948a. Actinidiaceae. In: van Steenis CGGJ (Ed.), *Flora Malesiana*, Series I, Spermatophyta. Vol. 4. Djakarta: Noordhoff-Kolff N.V.; pp. 37–39.
- van Steenis CGGJ. 1948b. Ancistrocladaceae. In: van Steenis CGGJ (Ed.), *Flora Malesiana*, Series I, Spermatophyta. Vol. 4. Djakarta; Noordhoff-Kolff N.V.; pp. 8–10.
- van Steenis CGGJ. 1948c. Aponogetonaceae. In: van Steenis CGGJ (Ed.), *Flora Malesiana*, Series I, Spermatophyta. Vol. 4. Djakarta; Noordhoff-Kolff N.V.; pp. 11–12.
- van Steenis CGGJ. 1949a. Ceratophyllaceae. In: van Steenis CGGJ (Ed.), *Flora Malesiana*, Series I, Spermatophyta. Vol. 4. Djakarta: Noordhoff-Kolff N.V.; pp. 41–42.
- van Steenis CGGJ. 1949b. Moringaceae. In: van Steenis CGGJ (Ed.), *Flora Malesiana*, Series I, Spermatophyta. Vol. 4. Djakarta; Noordhoff-Kolff N.V.; pp. 45–48.
- van Steenis CGGJ. 1949c. Styracaceae. In: van Steenis CGGJ (Ed.), *Flora Malesiana*, Series I, Spermatophyta. Vol. 4. Djakarta: Noordhoff-Kolff N.V.; pp. 49–56.
- van Steenis CGGJ. 1949d. Trigoniaceae. In: van Steenis CGGJ (Ed.), *Flora Malesiana*, Series I, Spermatophyta. Vol. 4. Djakarta: Noordhoff-Kolff N.V.; pp. 59–60.
- van Steenis CGGJ. 1953a. Datisceae. In: van Steenis CGGJ (Ed.), *Flora Malesiana*, Series I, Spermatophyta. Vol. 4. Djakarta: Noordhoff-Kolff N.V.; pp. 382–387.
- van Steenis CGGJ. 1953b. Droseraceae. In: van Steenis CGGJ (Ed.), *Flora Malesiana*, Series I, Spermatophyta. Vol. 4. Djakarta: Noordhoff-Kolff N.V.; pp. 377–381.
- van Steenis CGGJ. 1956. Scyphostegiaceae. In: van Steenis CGGJ (Ed.), *Flora Malesiana*, Series I, Spermatophyta. Vol. 5. Djakarta: Noordhoff-Kolff N.V.; pp. 297–299.
- van Steenis CGGJ. 1957. Basellaceae. In: van Steenis CGGJ (Ed.), *Flora Malesiana*, Series I, Spermatophyta. Vol. 5. Djakarta: Noordhoff-Kolff N.V.; pp. 300–304.
- van Steenis CGGJ. 1977. Bignoniaceae. In: van Steenis CGGJ (Ed.), *Flora Malesiana*, Series I, Spermatophyta. Vol. 8. Alphen aan den Rijn: Sijthoff & Noordhoff International Publishers; pp. 114–186.
- van Welzen PC. 1994. Taxonomy, phylogeny, and geography of *Neoscartechinia* Hook.f. ex Pax (Euphorbiaceae). *Blumea*. 39: 301–320.
- van Welzen PC. 1995. Taxonomy and phylogeny of the Euphorbiaceae Tribe Erismantheae G. L. Webster (*Erismanthus*, *Moultonianthus*, and *Syndyophyllum*). *Blumea*. 40: 375–396.
- van Welzen PC. 1998. Revisions and phylogenies of Malaysian Euphorbiaceae: Subtribe Lasiococcinae (*Homonioia*, *Lasiococca*, *Spathiostemon*) and *Clonostylis*, *Ricinus*, and *Wetria*. *Blumea*. 43: 131–164.
- van Welzen PC. 1999. Revision and phylogeny of subtribes Chrozophorinae and Doryxylinae (Euphorbiaceae). *Blumea*. 44: 411–436.
- van Welzen PC. 2010. Revision of the Asian genus *Koiloodepas* (Euphorbiaceae). *Annals of the Missouri Botanical Garden*. 97: 218–234.
- van Welzen PC. 2011a. Pandaceae. In Baak CCG (Ed.), *Flora Malesiana*, Series I, Spermatophyta. Vol. 20. Leiden: Nationaal Herbarium Nederland; pp. 15–43.
- van Welzen PC. 2011b. Revision of *Dicoelia* (Phyllanthaceae; Euphorbiaceae s.l.). *Blumea*. 56: 209–213.
- van Welzen PC. 2012. Five rare genera of Euphorbiaceae (sensu lato) in the Malay Archipelago: *Alphandia*, *Ashtonia*, *Borneodendron*, *Cladogynos* and *Tapooides*. *Edinburgh Journal of Botany*. 69: 389–411.
- van Welzen PC, Bulalacacao LJ. 2007. The genus *Alchornea* (Euphorbiaceae) in the Malay Archipelago and Thailand. *Systematic Botany*. 32: 803–818.
- van Welzen PC, Forster PI. 2011. Picrodendraceae. In Baak CCG (Ed.), *Flora Malesiana*, Series I, Spermatophyta. Vol. 20. Leiden: Nationaal Herbarium Nederland; pp. 45–61.
- van Welzen PC, van Oostrum AF. 2015. Revision of Malaysian species of *Dimorphocalyx* (Euphorbiaceae). *Blumea*. 59: 191–201.
- van Welzen P, Banka RA, Leoncito CD. 1993. A revision of the Malaysian monotypic genus *Cheilosa* Blume (Euphorbiaceae). *Blumea*. 38: 161–166.
- van Welzen PC, Esser HJ. 2013. Peraceae. In: Esser H-J (Ed.), *Flora Malesiana*, Series I, Spermatophyta. Vol. 21. Leiden: Nationaal Herbarium Nederland; pp. 119–133.
- van welzen PC, Nguyen QD, Chung RCK. 1997. A revision of the introduced species of *Manihot* Miller (Euphorbiaceae) in Malesia. *Rheedea*. 7: 77–85.

- van Welzen PC, Pruesapan K, Telford IRH, Esser HJ, Bruhl JJ. 2014. Phylogenetic reconstruction prompts taxonomic changes in *Sauropus*, *Synostemon* and *Breynia* (Phyllanthaceae tribe Phyllanteae). *Blumea* 59: 77–94.
- van Welzen PC, Sweet FST, Fernández-Casas FJ. 2017. A revision of *Jatropha* (Euphorbiaceae) in Malesia. *Blumea*. 62: 58–74.
- van Welzen PC, Tyas KN, Eviyarni, Gaerlan FJM. 1999. The Malesian species of *Melanolepis* (Euphorbiaceae). *Blumea*. 44: 437–446.
- Veldkamp JF. 1967. A revision of *Sarcotheca* Bl. and *Dapania* Korth. (Oxalidaceae). *Blumea*. 15: 519–543.
- Veldkamp JF. 1971. Oxalidaceae. In: van Steenis CGGJ (Ed.), *Flora Malesiana*. Series I, Spermatophyta. Vol. 7. Leiden: Noordhoff International Publishing; pp. 151–178.
- Veldkamp JF. 1994. *Poa* L. (Gramineae) in Malesia. *Blumea*. 38: 409–457.
- Veldkamp JF. 1996a. *Brachiaria*, *Urochloa* (Gramineae-Paniceae) in Malesia. *Blumea*. 41: 413–437.
- Veldkamp JF. 1996b. Revision of *Panicum* and *Whiteochloa* in Malesia (Gramineae-Paniceae). *Blumea*. 41: 181–216.
- Veldkamp JF. 1999. A revision of *Chrysopogon* Trin. including *Vetiveria* Bory (Poaceae) in Thailand and Malesia with some notes on other species from Africa and Australia. *Austrobaileya*. 5: 503–533.
- Veldkamp JF. 2014. A revision of *Cenchrus* incl. *Penisetum* (Gramineae) in Malesia with some general nomenclatural notes. *Blumea*. 59: 59–75.
- Veldkamp JF. 2016. A revision of *Themeda* (Gramineae) in Malesia with a new species from Laos. *Blumea*. 61: 29–40.
- Veldkamp JF. 2018. A revision of *Isachne* in Malesia 2: sect. *Albentes* (Gramineae, Isachneae). *Reinwardtia*. 17: 1–33.
- Veldkamp JF, van der Have JC. 1983. The genus *Trisetum* (Gramineae) in Malesia and Taiwan. *Gardens' Bulletin Singapore*. 36: 125–135.
- Veldkamp JF, Eriks M, Smit SS. 1991. *Bromus* (Gramineae) in Malesia. *Blumea*. 35: 483–497.
- Veldkamp JF, Filippi RCH. 1987. A revision of *Lep-tonychia* (Sterculiaceae) in Southeast Asia. *Blumea*. 32: 443–457.
- Veldkamp JF, Franken NAP, Nayar MP. 1978. A revision of *Diplectria* (Melastomataceae). *Blumea*. 24: 405–430.
- Veldkamp JF, Teerawatananon A, Sungkaew S. 2015. A revision of *Garnotia* (Gramineae) in Malesia and Thailand. *Blumea*. 59: 229–237.
- Verdcourt B. 1986. Chloranthaceae. In: van Steenis, CGGJ, Wilde WJJOD (Eds.), *Flora Malesiana*, Series I, Spermatophyta. Vol. 10. Leiden: Kluwer Academic Publishers; pp. 123–144.
- Vermeulen J, O'Bryne P, Lamb A. 2015. *Bulbophyllum* of Borneo. Kota Kinabalu: Natural History Publications (Borneo).
- Vorontsova MS, Hoffmann P. 2009. Revision of the genus *Leptopus* (Phyllanthaceae, Euphorbiaceae sensu lato). *Kew Bulletin*. 64: 627–644.
- Wan Nuur Fatiha WZ, Aida Shafreena AP, Ramlah Z, Latiff A. 2017. A revision of *Tetrastigma* (Miq.) Planch. (Vitaceae) in Sarawak, Borneo. *Malayan Nature Journal*. 69: 71–90.
- Wang YZ, Mao RB, Liu Y, Li JM, Dong Y, Li ZY, Smith JF. 2011. Phylogenetic reconstruction of *Chirita* and allies (Gesneriaceae) with taxonomic treatments. *Journal of Systematics and Evolution*. 49: 50–64.
- Wardani W, Adjie B. 2018. The genus *Athyrium* in Malesia. *Sibbaldia*. 16: 39–48.
- Wasscher J. 1948. Nyssaceae. In: van Steenis CGGJ (Ed.), *Flora Malesiana*, Series I, Spermatophyta. Vol. 4. Djakarta; Noordhoff-Kolff N.V.; pp. 29–31.
- Wathana S. 2007. The genus *Pomatocalpa* (Orchidaceae). A taxonomic monograph. *Harvard Papers in Botany*. 11: 207–256.
- WCSP. 2022. World Checklist of Vascular Plants, version 2.0. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. Published on the Internet; <http://wcsp.science.kew.org/> Retrieved 14 September 2022.
- Wearn JA, Mabberley DJ. 2011. *Clerodendrum* (Lamiaceae) in Borneo. *Systematic Botany* 36: 1050–1061.
- Weber A, Buritt BL. 1997. Revision of the genus *Didisandra*. *Beiträge zur Biologie der Pflanzen*. 70: 191–223.
- Weber A, Burt BL. 1998. Revision of the genus *Ridleyandra* (Gesneriaceae). *Beiträge zur Biologie der Pflanzen*. 70: 225–273.
- Webster GL. 1979. A revision of *Margaritaria* (Euphorbiaceae). *Journal of the Arnold Arboretum*. 60: 403–444.
- Welker CAD, McKain MR, Vorontsova MS, Peichoto MC, Kellogg EA. 2019. Plastome phylogenomics of sugarcane and relatives confirms the segregation of the genus *Tripidium* (Poaceae: Andropogoneae). *Taxon*. 68: 246–267.
- Wen J. 2007. Vitaceae. In: Kubitzki K (Ed.), *The Families and Genera of Vascular Plants*. Vol. 9: Flowering plants. Eudicots: Berberidopsidales, Buxales, Crososomatales, Fabales p.p., Geraniales, Gunnerales, Myrtales p.p., Proteales, Saxifragales, Vitales, Zygophyllales, Clusiaceae Alliance, Passifloraceae Alliance, Dilleniaceae, Huaceae, Picramniaceae, Sabiaceae 9. Berlin: Springer-Verlag; pp. 467–479.

- Wen J, Lôt PK, Tien Hiep N, Regalado JJ, Averyanov LV, Lee CH. 2007. An unusual new species of *Trevesia* from Vietnam and its implications on generic delimitation in Araliaceae. *Taxon*. 56: 1261–1268.
- Wepfer PH, Linder HP. 2014. The taxonomy of *Flagellaria* (Flagellariaceae). *Australian Systematic Botany*. 27: 159–179.
- Whitmore TC. 1975. *Macaranga*. In: Airy Shaw HK, (Ed.). *The Euphorbiaceae of Borneo*. Kew Bulletin Additional Series 4: 140–159.
- Whitmore TC. 2008. The genus *Macaranga*, a Prodrum. Kew: Royal Botanic Gardens; 300 pp.
- Whitmore TC, Tantra IGM, Sutisna U. 1989–1990. *Tree Flora of Indonesia: check list for Kalimantan*. 3 Vols. Bogor: Forest Research and Development Centre.
- Widjaja EA. 1987. A revision of Malesian *Gigantochloa* (Poaceae – Bambusoideae). *Reinwardtia*. 10: 291–380.
- Widuri R, van Welzen P. 1998. A revision of the genus *Cephalomappa* (Euphorbiaceae) in Malesia. *Reinwardtia*. 11: 153–184.
- Wilkie P. 2009. A revision of *Scaphium* (Sterculioideae, Malvaceae Sterculiaceae). *Edinburgh Journal of Botany*. 66: 283–328.
- Wilkie P, Berhaman A. (2011). Sterculiaceae. In: Soepadmo E, Saw LG, Chung RCK, Kiew R (Eds.), *Tree Flora Sabah and Sarawak*, Vol. 7. Kepong: Forest Research Institute Malaysia; pp. 331–408.
- Wilkins CF, Whitlock BA. 2011. A revision of *Commersonia* including *Rulingia* (Malvaceae s.l. or Byttneriaceae). *Australian Systematic Botany*. 24: 226–283.
- Wilmot-Dear CM. 1988. An account of the genus *Debregeasia* (Urticaceae-Boehmerieae). *Kew Bulletin*. 43 (4): 673–692.
- Wilmot-Dear CM, Friis Ib. 2008. The old world species of *Pouzolzia* (Urticaceae, tribus Boehmerieae). A taxonomic revision. *Nordic Journal of Botany*. 24: 5–111.
- Wilmot-Dear CM, Friis I. 2013. The old world species of *Boehmeria* (Urticaceae, tribus Boehmerieae). A taxonomic revision. *Blumea*. 58: 85–216.
- Wilson KL, Johnson LAS. 2001. The genus *Juncus* (Juncaceae) in Malesia and allied septate-leaved species in adjoining regions. *Telopea*. 9: 357–397.
- Winkler H. 1910. Beiträge zur Kenntnis der Flora und Pflanzengeographie von Borneo I. *Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie*. 44: 497–571.
- Winkler H. 1912. Beiträge zur Kenntnis der Flora und Pflanzengeographie von Borneo II. *Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie*. 48: 87–118.
- Winkler H. 1913. Beiträge zur Kenntnis der Flora und Pflanzengeographie von Borneo III. *Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie*. 49: 349–380.
- Wong KM. 1992. *Racemobambos pairinii* (Gramineae: Bambusoideae), a new species of bamboo from Sabah, Malaysia. *Sandakania*. 1: 1–6.
- Wong KM. 1993. Four new genera of Bamboos (Gramineae: Bambusoideae) from Malesia. *Kew Bulletin*. 48: 517–532.
- Wong KM. 1995a. Goodeniaceae. In: Soepadmo E, Wong KM (Eds.), *Tree Flora of Sabah and Sarawak*, Vol. 1. Kota Kinabalu/ Kepong/ Kuching: Sabah Forestry Department, Malaysia/ Forest Research Institute Malaysia/ Sarawak Forestry Department, Malaysia; pp. 213–218.
- Wong KM. 1995b. Hypericaceae. In: Soepadmo E, Wong KM (Eds.), *Tree Flora of Sabah and Sarawak*, Vol. 1. Kota Kinabalu/ Kepong/ Kuching: Sabah Forestry Department, Malaysia/ Forest Research Institute Malaysia/ Sarawak Forestry Department, Malaysia; pp. 219–226.
- Wong KM. 1995c. Trigoniaceae. In: Soepadmo E, Wong KM (Eds.), *Tree Flora of Sabah and Sarawak*, Vol. 1. Kota Kinabalu/Kepong/Kuching: Sabah Forestry Department, Malaysia/ Forest Research Institute Malaysia/ Sarawak Forestry Department, Malaysia; pp. 467–470.
- Wong KM. 1996. Winteraceae. In: Soepadmo E, Wong KM, Saw LG (Eds.); *Tree Flora of Sabah and Sarawak*. Vol. 2. Kota Kinabalu/ Kepong/ Kuching: Sabah Forestry Department, Malaysia/ Forest Research Institute Malaysia/ Sarawak Forestry Department, Malaysia; pp. 403–407.
- Wong KM. 2004. *Bungarimba* (Rubiaceae), a new genus distinguished from *Porterandia* and other allies. *Sandakania*. 15: 25–54.
- Wong KM. 2012. Studies in Malesian Gentianaceae IV: A revision of *Picrophloeus*. *Gardens' Bulletin Singapore* 64: 511–522.
- Wong KM. 2016. The genus *Melastoma* in Borneo including 31 new species. Kota Kinabalu: Natural History Publications Borneo.
- Wong KM. 2017. The genus *Saurauia* in Borneo. Kota Kinabalu: Natural History Publications (Borneo).
- Wong KM, Lamb A. 1990. Fruits, nuts and spices. Proceedings of the in-house seminar and workshop on fruits, nuts and spices. Tenom: Agriculture Research Station, Sabah, Malaysia.
- Wong KM, Madani L. 1995. Anisophylleaceae. In: Soepadmo E, Wong KM (Eds.), *Tree Flora of Sabah and Sarawak*, Vol. 1. Kota Kinabalu/ Kepong/ Kuching: Sabah Forestry Department, Malaysia/ Forest Research Institute Malaysia/ Sarawak Forestry Department, Malaysia; pp. 15–26.

- Wong KM, Pereira JT. 2016. A taxonomic treatment of the Asiatic allies of *Rothmannia* (Rubiaceae: Gardenieae) including the new genera *Ridsdalea* and *Singaporandia*. *Sandakania*. 21: 21–64.
- Wong KM, Sugau JB. 1996a. A revision of *Fagraea* (Loganiaceae) in Borneo, with notes on related Malesian species and 21 new species. *Sandakania*. 8: 1–93.
- Wong KM, Sugau JB. 1996b. TFSS2. Loganiaceae. In: Soepadmo E, Wong KM, Saw LG (Eds.), *Tree Flora of Sabah and Sarawak*, Vol. 2. Kota Kinabalu/Kepong/Kuching: Sabah Forestry Department, Malaysia/ Forest Research Institute Malaysia/ Sarawak Forestry Department, Malaysia; pp. 189–224.
- Wong KM, Sugumaran M. 2012a. Studies in Malesian Gentianaceae II: A taxonomic framework for the *Fagraea* complex, including the new genus *Limahlania*. *Gardens' Bulletin Singapore*. 64: 481–495.
- Wong KM, Sugumaran M. 2012b. Studies in Malesian Gentianaceae III: *Cyrtophyllum* reapplied to the *Fagraea fragrans* alliance. *Gardens' Bulletin Singapore*. 64: 497–510.
- Wong KM, Mahyuni R, Ng XY, Neo L. 2018. Flora of Singapore precursors, 8. Systematy of the new Southeast Asian genera *Canthiumera* and *Dibridsonia* (Rubiaceae: Vanguerieae), with notes on plant architecture and reproductive ecology. *Reinwardtia*. 17: 101–124.
- Wong KM, Sugau JB, Pereira JT, Parris BS, Tan BC. 1999. New records of Bornean plants from the Semporna Islands off Sabah's east coast. *Sandakania*. 13: 31–40.
- Wong KM, Sugau JB, Pereira JT, Parris BS, Tan BC. 1999. New records of Bornean plants from the Semporna Islands off Sabah's east coast. *Sandakania*. 13: 31–40.
- Wong KM, Sugumaran M, Sugau JB. 2013. Studies in Malesian Gentianaceae, V. The *Fagraea* complex in Borneo: New generic assignments and recombinations. *Gardens' Bulletin Singapore*. 65: 235–239.
- Wong SY. 2016. *Keladi Hutan Borneo*. Kuala Lumpur: Dewan Bahasa dan Pustaka.
- Wong SY, Ooi IH, Boyce PC. 2014. A new *Haniffia* species (Zingiberaceae) and a new generic record from Sarawak, Malaysian Borneo. *Botanical Studies*. 55: 51–55.
- Wong SY, Jyloerica J, Pereira JT, Damit A, Boyce PC. 2020. Studies on Potheae of Borneo II: *Pedicellarum* M.Hotta subsumed into *Pothos* L., and recognition of three new species. *Webbia*. 75: 89–103.
- Wood JJ. 2013. A guide to *Dendrobium* of Borneo. Kota Kinabalu: Natural History Publications (Borneo).
- Wood JJ, Cribb PJ. 1994. A Checklist of the Orchids of Borneo. Kew: Royal Botanic Gardens.
- Wood JRI, Scotland RW. 2009. New and little-known species of *Strobilanthes* (Acanthaceae) from India and South East Asia. *Kew Bulletin*. 64: 2–47.
- Wyatt-Smith J. 1954. The Malayan species of *Avicennia*. *Malayan Forester* 17: 21–5.
- Xu Z, Burt BL, Skog LE, Middleton DJ. 2008. A revision of *Paraboea* (Gesneriaceae). *Notes Royal Botanic Garden Edinburgh*. 65: 161–347.
- Yang MQ, Li DZ, Yi TS. 2017. Phylogeny and biogeography of the amphi-Pacific genus *Aphananthe*. *PLoS ONE*. 12(2): e0171405. doi:10.1371/journal.pone.0171405
- Yi TP. 1986. Studies on the genus *Yushania*. *Journal of Bamboo Research*. 5: 8–66.
- Yii PC. 1995a. Araucariaceae. In: Soepadmo E, Wong KM (Eds.), *Tree Flora of Sabah and Sarawak*. Vol. 1. Kota Kinabalu/Kepong/Kuching: Sabah Forestry Department, Malaysia/ Forest Research Institute Malaysia/ Sarawak Forestry Department, Malaysia; pp. 27–32.
- Yii PC. 1995b. Nyssaceae. In: Soepadmo E, Wong KM (Eds.), *Tree Flora of Sabah and Sarawak*, Vol. 1. Kepong/Kota Kinabalu/Kuching: Forest Research Institute Malaysia, Sabah Forestry Department/ Sarawak Forestry Department. p. 253–256.
- Yii PC. 1996. Lythraceae. In: Soepadmo E, Wong KM, Saw LG (Eds.), *Tree Flora of Sabah and Sarawak*, Vol. 2. Kota Kinabalu/Kepong/Kuching: Sabah Forestry Department, Malaysia/ Forest Research Institute Malaysia/ Sarawak Forestry Department, Malaysia; pp. 225–232.
- Yii PC, Chai PPK. 2002a. *Eberhardtia* Lecomte. In: Soepadmo E, Saw LG, Chung RCK (Eds.), *Tree Flora of Sabah and Sarawak*, Vol. 4. Kota Kinabalu/Kepong/Kuching: Sabah Forestry Department, Malaysia/ Forest Research Institute Malaysia/ Sarawak Forestry Department, Malaysia; pp. 215.
- Yii PC, Chai PPK. 2002b. *Madhuca* Buch.-Ham. ex J.F.Gmel. In: Soepadmo E, Saw LG, Chung RCK (Eds.), *Tree Flora of Sabah and Sarawak*, Vol. 4. Kota Kinabalu/Kepong/Kuching: Sabah Forestry Department, Malaysia/ Forest Research Institute Malaysia/ Sarawak Forestry Department, Malaysia; pp. 221–268.
- Yii PC, Tipot L. 1995. Monimiaceae. In: Soepadmo E, Wong KM (Eds.), *Tree Flora of Sabah and Sarawak*, Vol. 1. Kota Kinabalu/Kepong/Kuching: Sabah Forestry Department, Malaysia/ Forest Research Institute Malaysia/ Sarawak Forestry Department, Malaysia; pp. 245–252.
- Yu RY, van Welzen PC. 2018. A taxonomic revision of *Trigonostemon* (Euphorbiaceae) in Malesia. *Blumea*. 62: 179–229.

- Yu RY, Slik FJW, van Welzen PC. 2019. Molecular phylogeny of *Trigonostemon* and its relatives (Euphorbiaceae). *Taxon*. 68: 918–936.
- Yu TY, Turner IM, Cheek M. 2021. Revision of *Chassalia* (Rubiaceae-Rubioideae-Palicooureeae) in Borneo, with 14 new species. *European Journal of Taxonomy*. 738: 1–60.
- Zahid MS, Wong KM. 2010. The circumscription, taxonomy and biogeography of *Porterandia* (Rubiaceae-Gardenieae). *Edinburgh Journal of Botany*. 67: 265–342.
- Zhu H, Roos MC, Ridsdale CE. 2012. A taxonomic revision of the Malesian species of *Lasianthus* (Rubiaceae). *Blumea*. 57: 1–102.

WONG SIN YENG



Wong Sin Yeng was initially exposed to botany under the guidance of Catherine ‘Kit’ Pearce in 1995 during the first year as an undergraduate student at Universiti Putra Malaysia (UPM). Unfortunately, soon after she was lured into the ‘financial’ world of timber for a few years and it was not until 2005, when she met Peter Boyce in a lecture where he was teaching for free at Universiti Malaysia Sarawak, that she began her journey into botany. The following year, WSY started her Ph.D. as a part time student in Universiti Sains Malaysia (USM), working on the phylogeny of Schismatoglottideae (Araceae) under the supervision of Prof. Dr Ahmad Sofiman bin Othman, graduating in 2010. During the same time, she also undertook phylogeny work on the megadiverse genus Asian *Homalomena* (Araceae).

Since then, she has applied her research in the fields of field-work and herbarium-based taxonomy, phylogeny, pollination biology, and botanical nomenclature for the region, especially Borneo. She has been involved in numerous research and teaching projects regarding aroids, gingers, *Tacca*, among herbaceous plants in South East Asia, and more recently *Durio*, the Dipterocarpaceae, notably the recently segregated genus *Rubroshorea*, and the calamoid palms. Taxonomic work is largely focused on the hyper-diverse Asian Araceae in which she, together with Peter Boyce has published more than 250 new species, 20 new genera, and a new tribe in more than 200 papers in indexed and refereed journals. She has led twelve research projects funded by the Ministry of Higher Education Malaysia, Ministry of Science, Technology and Innovation Malaysia, and Sarawak Research and Development Council.

Wong Sin Yeng has been with Universiti Malaysia Sarawak since 2002 and is currently an associate professor and Deputy Director of the Institute of Biodiversity and Environmental Conservation. Sin Yeng is also an associate of the Harvard University Herbaria since 2014. In the past, she was an Honorary Research Scientist at Ludwig-Maximilians Universität, München, Germany, and an associate researcher at the Institute for Tropical Biology and Conservation, Universiti Malaysia Sabah.

She continues her botanical adventure by embarking on a big projects, such as this Flora of Borneo and also at the same time, keeps her interest in molecular lab work by working on smaller projects with students such as *Aeschynanthus* (Gesneriaceae), population genetics of the oil-nut dipterocarps, etc. (indeed – whichever that capture her imagination at the time).

Together with Peter, they will continue wandering in the great forests of Borneo.

Finito di stampare da
Logo s.r.l. – Borgoricco (PD) – Italia

OPEN ACCESS POLICY

Journal of Plant Taxonomy and Geography (Webbia) provides immediate open access to its content. Our publisher, **Firenze University Press** at the **University of Florence**, complies with the [Budapest Open Access Initiative definition of Open Access](#): By "open access", we mean the free availability on the public internet, the permission for all users to read, download, copy, distribute, print, search, or link to the full text of the articles, crawl them for indexing, pass them as data to software, or use them for any other lawful purpose, without financial, legal, or technical barriers other than those inseparable from gaining access to the internet itself. The only constraint on reproduction and distribution, and the only role for copyright in this domain is to guarantee the original authors with control over the integrity of their work and the right to be properly acknowledged and cited. We support a greater global exchange of knowledge by making the research published in our journal open to the public and reusable under the terms of a **Creative Commons Attribution 4.0 International Public License (CC-BY-4.0)**. Furthermore, we encourage authors to post their pre-publication manuscript in institutional repositories or on their websites prior to and during the submission process and to post the Publisher's final formatted PDF version after publication without embargo. These practices benefit authors with productive exchanges as well as earlier and greater citation of published work.

PUBLICATION FREQUENCY

Papers will be published online as soon as they are accepted and tagged with a DOI code. The final full bibliographic record for each article (initial-final page) will be released with the hard copies of **Journal of Plant Taxonomy and Geography (Webbia)**. Manuscripts are accepted at any time through the online submission system.

COPYRIGHT NOTICE

Authors who publish with *Journal of Plant Taxonomy and Geography (Webbia)* agree to the following terms:

- Authors retain the copyright and grant the journal right of first publication with the work simultaneously licensed under a **Creative Commons Attribution 4.0 International Public License (CC-BY-4.0)** that allows others to share the work with an acknowledgment of the work's authorship and initial publication in *Journal of Plant Taxonomy and Geography (Webbia)*.
- Authors are able to enter into separate, additional contractual arrangements for the non-exclusive distribution of the journal's published version of the work (e.g., post it to an institutional repository or publish it in a book), with an acknowledgment of its initial publication in this journal.
- Authors are permitted and encouraged to post their work online (e.g., in institutional repositories or on their website) prior to and during the submission process, as it can lead to productive exchanges, as well as earlier and greater citation of published work (See [The Effect of Open Access](#)).

PUBLICATION FEES

Open access publishing is not without costs. *Journal of Plant Taxonomy and Geography (Webbia)* therefore levies an article-processing charge of € **100.00** for each article accepted for publication, plus VAT or local taxes where applicable.

We routinely waive charges for authors from low-income countries. For other countries, article-processing charge waivers or discounts are granted on a case-by-case basis to authors with insufficient funds. Authors can request a waiver or discount during the submission process.

PUBLICATION ETHICS

Responsibilities of *Journal of Plant Taxonomy and Geography (Webbia)*'s editors, reviewers, and authors concerning publication ethics and publication malpractice are described in [Journal of Plant Taxonomy and Geography \(Webbia\)'s Guidelines on Publication Ethics](#).

CORRECTIONS AND RETRACTIONS

In accordance with the generally accepted standards of scholarly publishing, *Journal of Plant Taxonomy and Geography (Webbia)* does not alter articles after publication: "**Articles that have been published should remain extant, exact and unaltered to the maximum extent possible**".

In cases of serious errors or (suspected) misconduct *Journal of Plant Taxonomy and Geography (Webbia)* publishes corrections and retractions (expressions of concern).

Corrections

In cases of serious errors that affect or significantly impair the reader's understanding or evaluation of the article, *Journal of Plant Taxonomy and Geography (Webbia)* publishes a correction note that is linked to the published article. The published article will be left unchanged.

Retractions

In accordance with the "[Retraction Guidelines](#)" by the Committee on Publication Ethics ([COPE](#)) *Journal of Plant Taxonomy and Geography (Webbia)* will retract a published article if

- there is clear evidence that the findings are unreliable, either as a result of misconduct (e.g. data fabrication) or honest error (e.g. miscalculation)
- the findings have previously been published elsewhere without proper crossreferencing, permission or justification (i.e. cases of redundant publication)
- it turns out to be an act of plagiarism
- it reports unethical research.

An article is retracted by publishing a retraction notice that is linked to or replaces the retracted article.

Journal of Plant Taxonomy and Geography (Webbia) will make any effort to clearly identify a retracted article as such.

If an investigation is underway that might result in the retraction of an article *Journal of Plant Taxonomy and Geography (Webbia)* may choose to alert readers by publishing an expression of concern.

COMPLYING WITH ETHICS OF EXPERIMENTATION

Please ensure that all research reported in submitted papers has been conducted in an ethical and responsible manner and is in full compliance with all relevant codes of experimentation and legislation. All papers which report in vivo experiments or clinical trials on humans or animals must include a written statement in the Methods section. This should explain that all work was conducted with the formal approval of the local human subject or animal care committees (institutional and national), and that clinical trials have been registered as legislation requires. Authors who do not have formal ethics review committees should include a statement that their study follows the principles of the [Declaration of Helsinki](#).

ARCHIVING

Journal of Plant Taxonomy and Geography (Webbia) and Firenze University Press are experimenting a [National legal deposition and long-term digital preservation service](#).

ARTICLE PROCESSING CHARGES

All articles published in *Journal of Plant Taxonomy and Geography (Webbia)* are open access and freely available online, immediately upon publication. This is made possible by an article-processing charge (APC) that covers the range of publishing services we provide. This includes provision of online tools for editors and authors, article production and hosting, liaison with abstracting and indexing services, and customer services. The APC, payable when your manuscript is editorially accepted and before publication, is charged to either you, or your funder, institution or employer.

Open access publishing is not without costs. *Journal of Plant Taxonomy and Geography (Webbia)* therefore levies an article-processing charge of € 100.00 for each article accepted for publication, plus VAT or local taxes where applicable.

Frequently-asked questions (FAQ)

Who is responsible for making or arranging the payment?

As the corresponding author of the manuscript you are responsible for making or arranging the payment (for instance, via your institution) upon editorial acceptance of the manuscript.

At which stage is the amount I will need to pay fixed?

The APC payable for an article is agreed as part of the manuscript submission process. The agreed charge will not change, regardless of any change to the journal's APC.

When and how do I pay?

Upon editorial acceptance of an article, the corresponding author (you) will be notified that payment is due.

We advise prompt payment as we are unable to publish accepted articles until payment has been received.

Payment can be made by Invoice. Payment is due within 30 days of the manuscript receiving editorial acceptance. Receipts are available on request.

No taxes are included in this charge. If you are resident in any European Union country you have to add Value-Added Tax (VAT) at the rate applicable in the respective country. Institutions that are not based in the EU and are paying your fee on your behalf can have the VAT charge recorded under the EU reverse charge method, this means VAT does not need to be added to the invoice. Such institutions are required to supply us with their VAT registration number. If you are resident in Japan you have to add Japanese Consumption Tax (JCT) at the rate set by the Japanese government.

Can charges be waived if I lack funds?

We consider individual waiver requests for articles in *Journal of Plant Taxonomy and Geography (Webbia)* on a case-by-case basis and they may be granted in cases of lack of funds. To apply for a waiver please request one during the submission process. A decision on the waiver will normally be made within two working days. Requests made during the review process or after acceptance will not be considered.

I am from a low-income country, do I have to pay an APC?

We will provide a waiver or discount if you are based in a country which is classified by the World Bank as a low-income or a lower-middle-income economy with a gross domestic product (GDP) of less than \$200bn. Please request this waiver of discount during submission.

What funding sources are available?

Many funding agencies allow the use of grants to cover APCs. An increasing number of funders and agencies strongly encourage open access publication. For more detailed information and to learn about our support service for authors.

APC waivers for substantial critiques of articles published in OA journals

Where authors are submitting a manuscript that represents a substantial critique of an article previously published in the same fully open access journal, they may apply for a waiver of the article processing charge (APC).

In order to apply for an APC waiver on these grounds, please contact the journal editorial team at the point of submission. Requests will not be considered until a manuscript has been submitted, and will be awarded at the discretion of the editor. Contact details for the journal editorial offices may be found on the journal website.

What is your APC refund policy?

Firenze University Press will refund an article processing charge (APC) if an error on our part has resulted in a failure to publish an article under the open access terms selected by the authors. This may include the failure to make an article openly available on the journal platform, or publication of an article under a different Creative Commons licence from that selected by the author(s). A refund will only be offered if these errors have not been corrected within 30 days of publication.

Table of contents

Introduction	5
References included for introduction.....	7
Methods	10
Checklist and bibliography.....	11
Ferns and Fern allies.....	11
Gymnosperms	35
Angiosperms	37
Acknowledgements	282
References	283
Biographical sketch of the Author.....	309