

# 夹竹桃目植物新资料

李秉滔  
(林学院)

**摘要** 本文根据国内外模式标本和文献资料,将亚洲、美洲和大洋洲夹竹桃目植物进行了部分整理和研究,对该目夹竹桃科和萝藦科 18 属 37 种作了订正,其中有 11 种分布新记录,17 个新异名,建立 15 个新名称和 1 个新组合。

**关键词** 夹竹桃科; 萝藦科; 蕊木属; 山橙属; 杠柳属; 娃儿藤属; 鹅绒藤属; 梭裂藤属

作者乘编写英文版中国植物志的机会,查阅了美国哈佛大学 (A), 史密松研究所 (US), 密苏里植物园 (MO), 加州科学院 (CAS) 和香港渔农处 (HK) 等单位的植物标本及文献资料,对亚洲、美洲和大洋洲夹竹桃目植物进行了整理和研究,将该目夹竹桃科和萝藦科 18 属 37 种作了订正,其中有 11 种分布新记录,17 个新异名,建立 15 个新名称和 1 个新组合,现给予报道,为提供科研、教学和有关地区植物志编写,会有一定的帮助和参考作用。

## 1 夹竹桃科分类群 Apocynaceae

### 1.1 蕊木

*Kopsia arborea* Blume, Cat. Gew. Buiton. et Bijdr. 1030. 1825.

Heterotypic synonym: *Kopsia laevimaculata* Merrill, Philipp. J. Sci. 23: 262. 1923, syn. nov. Type: China, Hainan, F. A. McClure C. C. C. 9183 (holotype, A, isotype, IBSC)

菲律宾 (Philippine): Luzon, A. D. E. Elmer 12155 (MO), 16898 (MO); H. Y. Yates 25397 (MO); Stehle 5695 (US), 5730 (US); M. Ramos 2-107 (US); Romblon 12155 (US); H. N. Whitford 1207 (US); T. E. Borden 21736 (US); G. P. Ahern 243 (US), 811 (US); Jose Vera Santos 5606 (US).

印度尼西亚 (Indonesia): North Sulawesi, J. S. Burey, Tukirin et al. 3853 (MO).

分布: 菲律宾、印度尼西亚和中国。

根据上述模式标本及参考标本,花序有长有短,长 3-14cm,花盘肉质,长圆状披针形,叶片卵形、椭圆形至长圆形,革质和无毛等特征完全一致,故给予归并。

### 1.2 保亭鳝藤

*Anodendron oblongifolium* Hemsley, Ann. Bot. 5: 505. 1891.

Heterotypic synonym: *Anodendron houu* Tsiang, Sunyatsenis 3, 141, Pl. 15. fig. 9. 1936, syn. nov. Type: China, Hainan, Boting, alt. 370 m, F. C. How 72721 (holotype, IBSC).

印度尼西亚 (Indonesia): Borneo, G. H. S. Wood 16457 (A), New Guinea, L. J. Brass 25925 (A), Clemens 8330 (A), Papua, L. J. Brass 24211 (A), Solomon Islands, S. F. Kajewski 1911 (A), 2357 (A), 2675 (A), L. J. Brass 2713 (A).

• 本文是高校博士点基金资助项目内容之一

1992-02-15 收稿

分布：印度尼西亚和中国。

本种叶片长圆形或长圆状椭圆形，无透明腺点，花序腋生，花大小与内面特征与海南标本相一致，故给予归并。

### 1.3 杜仲藤

*Ecdysanthera micrantha* A. DC., Prodr. 8: 442. 1844.

Heterotypic synonyms: *Microchilus nappeensis* Quintaret, Rev. Indo-Chine 413. 1902, et Compt. Rend. Acad. Sci. Par. 134: 438. 1902; *Xylinabariopsis nappeensis* (Quintaret) Merrill et Metcalf, J. Arn. Arb. 26: 202. 1945, syn. nov.; *Xylinabaria regnaudii* Jumelle, Rev. Colon. 10: 261. 1902; *Xylinabariopsis regnaudii* (Jumelle) Pitard in Lec. et Humb., Fl. Gen. Indo-Chine 3: 1261. 1933, syn. nov.

越南 (Vietnam): Ha Noi (Tonkin), A. Petelot 2392 (A, US, MO), 2431 (A), 2439 (US), 2444 (A, US), 4694 (US), 4805 (US), 5784 (A), 6002 (A), 6004 (A), 6649 (MO, US); ibid., Blanebe 3769 (A); ibid., M. Poilane 10291 (A); ibid., W. T. Tsang 27522 (A), 29161 (A), 29846, 30252 (A).

老挝 (Laos): M. Poilane 2003 (A).

中国 (China): Guangxi, Fenchen. W. T. Tsang 26523 (A), 26643 (A).

分布：印度、锡金、尼泊尔、老挝、越南和中国。

本种模式标本未见，但根据 Pitard, Merrill 和 Metcalf 等人鉴定的上列标本，它们的叶和花的特征相同，作者给予归并。

### 1.4 山橙

*Melodinus suaveolens* Champion ex Benthams, Kew Bull. Bot. 4: 333. 1852.

Heterotypic synonym: *Melodinus annamensis* Pitard in Lec. et Humb., Fl. Gen. Indo-Chine 3: 1107. 1933, syn. nov.

越南 (Vietnam): Massif de Dorré Tre, M. Poilane 10317 (A), 10677 (A), 10976 (A); Ehua-Thien, Eberhardt 3397 (A).

分布：中国和越南。

本种在广东、广西和海南极为常见的植物。Pitard 鉴定的上列越南标本，其叶形、花序及花的特征与本种完全相同，故给予归并。

### 1.5 萝芙木

*Rauvolfia verticillata* (Loureiro) Baillon, Bull. Soc. Linn. Paris 1: 768. 1888. Basionym: *Dissolena verticillata* Loureiro, Fl. Cochinch. 138. 1790. Type: China, Guangdong, J. de Loureiro s. n. (holotype, P. photo IBSC).

Heterotypic synonym: *Rauvolfia cambodiana* Pierre ex Pitard in Lec. et Humb., Fl. Gen. Indo-Chine 3: 1117. 1933, syn. nov.

柬埔寨 (Cambodia): D. Havmond 533 (A); M. Poilane 1250 (A).

分布：印度、缅甸、泰国、印度支那、中国、马来西亚、印度尼西亚和菲律宾。

上列异名种模式标本作者虽然未见，但原命名人 Pierre 鉴定的上列柬埔寨二张参考标本看见到，其叶形、花序及花的内部特征完全与本种一致，故给予归并。

### 1.6 长序链珠藤

*Alyxia siamensis* Craib, Kew Bull. Misc. Misc. Inf. 1911: 412. 1911. Type: Thailand (Siam), Chiangmai, Doi Sootep, in evergreen, Jungle, 1260 m. A. F. G. Kerr 783 (holotype, K, photo IBSC).

Heterotypic synonym: *Alyxia belauense* Pitard in Lec. et Humb., Fl. Gen. Indo-Chine 3: 1120. 1933, syn. nov. Type: Vietnam (not designated).

分布：泰国、越南和中国。

Pitard 的种被归并，是 A. J. M. Leeuwenberg 教授提出的，他看到上述二种模式标本，认

为是相同的, 故给予归并。

### 1.7 毛果小花藤

*Microchites lachnocarpa* Tsiang, Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. Ser. 9: 22. 1939. Type: China, Yunnan, Jing-Hong, C. W. Wang 74316 (holotype, IBSC, isotype KUN, PE), 75359 (paratype, IBSC, KUN, PE).

缅甸 (Burma): F. G. Dickason 9249 (A).

分布: 中国。本种在缅甸分布为新记录。

### 1.8 锈毛络石

*Trachelospermum dunnii* (Leveille) Leveille, Fl. Kouy-Tcheou 31. 1912. Basionym: *Melodinus dunnii* Leveille in Fedde, Rep. Sp. Nov. 9: 453. 1911. Type: China, Guizhou, Ping-Fa, bis de Si-Tcheou Goi, Aug. -Sept. 1902, Cavalerie 344, 558 (holotype, P, isotype, A).

越南 (Vietnam): Ha Noi (Tonkin), A. Petelot 5890 (A).

分布: 中国。本种在越南分布为新记录。

## 2 萝藦科分类群 Asclepiadaceae

### 2.1 小花杠柳, 新名称

*Periploca sesseliana* P. T. Li, nom. nov. Basionym: *Periploca parviflora* Sesse et Moc., Fl. Mexic. ed. 2, 71. 1894; not *Periploca parviflora* Poirlet, Encyn. 5: 192. 1804.

分布: 墨西哥。

本种基本异名是晚出同名, 按《法规》规定应给予废弃而另立新名。

### 2.2 墨西哥杠柳, 新名称

*Periploca mexicoensis* P. T. Li, nom. nov. Basionym: *Periploca viridiflora* Sesse et Moc., Fl. Mexic. ed 2, 71. 1894; not *Periploca viridiflora* Kostel., Allg. Med.-Pharm. Fl. 3: 1082. 1834.

分布: 墨西哥。

本种基本异名是晚出同名, 按《法规》规定应给予废弃而另立新名。

### 2.3 心叶娃儿藤, 新名称

*Tylophora cordigera* P. T. Li, nom. nov. Basionym: *Apocynum cordatum* Thunberg, Psod. Pl. Cap. 47. 1794; not *Apocynum cordatum* Miller, Gard. Dict. et. 8: 10. 1768.

Homotypic synonym: *Tylophora cordata* (Thunberg) Fourc., Trans. Roy. Soc. S. Afr. 21: 82. 1932; not *Tylophora cordata* (Miller) Druce, Rep. Bot. Exch. Cl. Brit. Isles. 1916: 651. 1917.

分布: 墨西哥。

本种基本异名为晚出同名, 按《法规》规定应给予废弃而另起新名。

### 2.4 三分丹

*Tylophora hirsuta* Wight, Contrib. Bot. Ind. 49. 1834. Type: India (not designated).

Heterotypic synonyms: *Tylophora atrofalliculata* Metcalf, Lingnan Sci. J. 11: 265, fig. 1. 1932, syn. nov. Type: China, Hainan, W. T. Tsang 900 (holotype, IBSC); *Tylophora penzhulengs* Z. Y. Zhu, Bull. Bot. Res. 3 (2): 153, fig. 1. 1983. Type: China, Sichuan, Muchuan Xian, alt. 800 M. May 4, 1979, Z. Y. Zhu 131 (holotype, in Schola Materiae Medicae Sichuan).

印度 (India): R. R. Stewart 14733 (US), 14753 (US), 17277 (US); Wator Koeiz 4357 (US).

分布: 印度、巴基斯坦和中国。

根据上列文献资料和参考标本, 本种植物全株均被锈黄色糙硬毛, 叶形和花的特征均与中国产的种相一致, 故给予归并。

### 2.5 扒地蜈蚣

*Tylophora glabra* Costantin in Lec. et Humb., Fl. Gen. Indo-Chine 4: 109. 1912. Type: Vietnam (not designated).

Heterotypic synonym: *Tylophora reuchaugii* Tsiang, Sunyatsenia 3: 232. 1936, syn. nov. Type: China, Guangxi, R. C. Ching 7821 (holotype, IBSC, isotype A).

越南 (Vietnam): Ha Noi (Tonkin), Bruk 1180 (US); R. W. Squire 752 (MO); W. T. Tsang 29597 (A), 89445 (A).

分布: 中国和越南。

本种叶片长椭圆形至长圆状披针形, 无毛, 花序梗比花梗短, 花冠白绿色, 副花冠裂片卵形, 肉质隆起。越南标本与中国标本完全一致, 故给予归并。

## 2.6 斑胶藤

*Tylophora pauciflora* Wight et Arnott ex Wight, Contrib. Bot. Ind. 49. 1834. Type: India (not designated).

Heterotypic synonym: *Tylophora longipedicellata* Tsiang et P. T. Li, Acta Phytotax. Sin. 12: 136, Pl. 33. 1974. Type: China, Hainan, C. H. Tsoong 545 (holotype, IBSC).

印度 (India): C. J. Saldanda 15812 (US), 15862 (US), 15995 (US), 16021 (US); HFP 919 (US), 1162 (US).

分布: 印度和中国。

根据参考标本及文献, 我国植物特征与印度产的相同, 特别是叶形和副花冠裂片顶端具长尖更为一致, 故给予归并。

## 2.7 圆叶娃儿藤

*Tylophora rotundifolia* Hamilton ex Wight, Contrib. Bot. Ind. 51. 1834. Type: India (not designated).

Heterotypic synonym: *Tylophora trichophylla* Tsiang, Sunyatsenia 3: 221. 1936, syn. nov. Type: China, Hainan, W. T. Tsang 481 (holotype IBSC, isotype A, MO).

印度 (India): Hassan District, Mysore, T. P. Ramamoorthy 1866 (MO, US), 234 (MO, US), 358 (US), 457 (US), 2187 (US); Bombay, S. K. Wagh 87 (MO).

老挝 (Laos): Xieng Khouang, Laos 4. 334 (MO).

中国 (China): Yunnan, Szemen, A. Henry 12399 (MO).

分布: 印度、中国和老挝。老挝和中国云南为新分布。

本种植株被疏柔毛, 叶片圆形或近圆形, 花黄色, 副花冠裂片卵状并短于花药。我国植物与印度标本特征一致, 故给予归并。

## 2.8 卵叶球兰

*Hoya ovalifolia* Wight et Arnott ex Wight, Contrib. Bot. Ind. 37. 1834. Type: India (not designated).

Heterotypic synonym: *Hoya hainanensis* Merrill, Philipp. J. Sci. 23: 263. 1923, syn. nov. Type: China, Hainan, F. A. McClure 9759 (holotype A, isotype IBSC, MO).

印度 (India) C. J. Saldanha 15919 (US).

斯里兰卡 (Sri Lanka): A. H. M. Jayasuriya 1311 (US); N. Balakrishnan 1175 (US).

分布: 印度、斯里兰卡和中国。

本种除花冠裂片内面被微柔毛外, 全株无毛; 叶片卵状椭圆形或长椭圆形, 顶端渐尖; 花序梗与花梗等长, 花白色, 副花冠裂片外角急尖。印度和斯里兰卡植物与我国产的特征相同, 故给予归并。

## 2.9 金瓜核

*Dischidia tonkinensis* Costantin in Lec. et Humb., Fl. Gen. Indo-Chine 4: 146, fig. 19 (5, 10). 1912. Type: Vietnam, Ha Noi (Tonkin) (not designated).

Heterotypic synonym: *Hoya esquirolii* Leveille in Feede, Rep. Sp. Nov. 11; 198. 1912. Type: China, Guizhou, J. Esquirol 2801 (holotype P, isotype IBSC); *ibid.*, Lofou, J. Cavalerie 2484 (paratype IBSC); *Dischidia esquirolii* (Leveille) Tsiang, Sunyatsenia 3: 183. 1936, syn. nov.

分布: 中国和越南。

本种植物全株无毛, 叶片卵形状或卵状椭圆形, 较薄, 近膜质, 花白色, 副花冠裂片锚状, 顶端2裂, 裂片下弯。中国植物与 Cstantin 的描述及插图均为一致, 地理分布是从越南河内经广西龙州、贵州至云南。

## 2. 10 勐海瓜子金, 新拟

*Dischidia wallichii* Wight, Contrib. Bot. Ind. 43. 1834. Type: India (not designated) .

印度 (India): Tenasserin et Anadamans 3783 (A) .

缅甸 (Burma): F. G. Dickason 5006 (A) .

中国 (China): Meng-Hai (Fo-Hai), alt. 2000 M. rock crevice, ravine, dense forest, July, 1936, C. W. Wang 77359 (A) .

分布: 印度、缅甸和越南。本种在中国分布为新记录。

## 2. 11 福建瓜子金, 新拟

*Dischidia rhombifolia* Blume, Bijdr. 1059. 1825. Type: Indonesia, Java (not designated) . Homotypic synonym: *Dischidia nummularia* R. Brown var. *rhombifolia* (Blume) Bakhuizen. f., Blumea 6: 377. 1950, syn. nov.

印度尼西亚 (Indonesia): Java, V. Steenis 6876 (A) .

中国 (China): Fukin, H. H. Chung 7209 (A) .

分布: 印度尼西亚和中国。本种在中国分布为新记录。

## 2. 12 宽叶毛冠藤

*Bidaria latifolia* (Wallich ex Wight) P. T. Li, J. South China Agr. Univ. 12 (3) 39. 1991. Basionym: *Gymnema latifolium* Wallich ex Wight, Contrib. Bot. Ind. 45. 1834. Type: India (not designated) .

泰国 (Thailand): Betong, J. F. Maxwell 86-106 (A) .

分布: 印度、缅甸、越南和中国。本种在泰国分布为新记录。

## 2. 13 大叶牛奶菜

*Marsdenia koi* Tsiang, Sunyatsenia 3: 211, Pl. 24, fig. 15. 1936. Type: China, Guangdong, Sunyi, Aug. 10, 1931, S. P. Ko 51778 (holotype IBSC), 51365 (paratype IBSC) .

缅甸 (Burma): F. Kingdon-Ward 21188 (A) .

分布: 中国。本种在缅甸分布为新记录。

## 2. 14 海南牛奶菜

*Marsdenia hainanensis* Tsiang, Sunyatsenia 3: 206, Pl. 23, fig. 14. 1936. Type: China, Hainan, Ngai Yuen, Oct. 10, 1933, F. C. How 72544 (holotype IBSC, isotype A), 72468 (paratype IBSC) .

越南 (Vietnam): Ha Noi (TONkin), Mont Bavi 7. 191 (MO)

分布: 中国。本种在越南分布为新记录。

## 2. 15 金凤藤

*Dolichopetalum kwangsiense* Tsiang, Acta Bot. Sin. 15: 137. Pl. 1. 1973. Type: China, Guangxi, Lung-Lin, Aug. 30, 1963, N. K. Liang 25497 (holotype IBSC) .

中国 (China): Yunnan, Tongyinh, C. Schneider 2589 (A) .

分布: 中国广西。本种在云南分布为新记录。

## 2. 16 心叶醉魂藤

*Heterostemma siamicum* Craib, Kwe Bll. Misc. Inf. 1911: 418. 1911. Type: Thailand (Siam); Chiangmai, Scandent on village hedgerow, 300 M. Kerr 1323 (K) .

越南 (Vietnam): Ha Noi (Tonkin), Mont Bavi 7. 187 (MO) .

分布: 泰国和中国。本种在越南分布为新记录。

## 2. 17 台湾醉魂藤

*Heterostemma brownii* Hayata, J. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo 30, Art. 1: 199. 1911. Type: China, Taiwan (Formosa), Shintiku, Taitoga, Jun. 1905, T. Kawakami et U. Mori 1373 (K); Taiko, Aug. 1908, B. Hayata et U. Mori 41 (K) .<sup>1</sup>

Heterotypic synonym: *Hoya formosana* Yamazaki, J. Jap. Bot. 43: 223. 1968. syn. nov. Type: China, Taiwan (Formosa), Hengchun, Yanagawa s. n. (TI, not seen) .

越南 (Vietnam): Ha Noi (Tonkin), Muog Xen 8. 693 (MO); idid., Missouri Botanical Garden No. 2137852, 2137841 (MO) .

中国 (China): Taiwan, Sintikusyu, Nansyo, Komokwan, Yaiti Simada 1541c (MO) .

分布: 中国台湾。本种在越南分布为新记录。

上列异名种, 虽然作者未见其模式标本, 但根据描述、插图及照片它根本不是球兰属植物, 它的叶形、叶脉和副花冠是醉魂藤属的植物, 与台湾产的上列标本比较, 无疑即为本种, 故给予归并。

## 2. 18 刺瓜

*Cynanchum corymbosum* Wight, Contrib. Bot. Ind. 56. 1843. Type: India (not designated) .

泰国 (Thailand): C. F. van Beusekom et al. 4476 (MO) .

分布: 印度、缅甸、老挝、越南、柬埔寨和马来西亚。本种在泰国分布为新记录。

## 2. 19 圭亚纳鹅绒藤, 新名称

*Cynanchum morilloi* P. T. Li, nom. nov. Basionym: *Ditassa angustifolia* Decasine in DC., Prodr. 8: 575. 1844. Type: Guiana Anglica, Schomburgk, n. 627 (holotype, P, isotype, NY) . *Cynanchum angustifolium* (Decasine) G. Morillo, Ernstia 37: 3. 1986; not *Cynanchum angustifolium* Person (1805), nec *Cynanchum angustifolium* Wight et Arn. (1834) .

分布: 圭亚纳。

G. Morillo 将 *Ditassa angustifolia* Decasine 组合到鹅绒藤属 (*Cynanchum*) 内, 其组合名为晚出同名, 按《法规》规定, 应另起新名。

## 2. 20 安特鹅绒藤, 新组合

*Cynanchum paralias* (Decasine) P. T. Li, comb. nov. Basionym: *Metastelma paralias* Decasine in DC., Prodr. 8: 514, 1844. Type: Antillis Insul. Sti Martini, ad Salinas Philipsbourg Cl. Plee (not designated) .

Heterotypic synonym: *Metastelma parviflorum* R. Brown, Men. Wern. Soc. 1: 52. 1809; *Cynanchum parviflorum* (R. Brown) Alain, Bull. Torr. Bot. CL. 90: 191. 1963, syn. nov. not Swartz (1797), nec Seiber ex Steudel (1825), Link ex Fournier (1885) .

分布: 安特利群岛。

B. Alain 认为 *Metastelma parviflorum* R. Brown 和 *M. paralias* Decasine 是同种异名, 是 *Cynanchum* 属植物, 因此他将它们组合到 *Cynanchum* 属内, 但其组合名 *C. parviflorum* (R. Brown) Alain 为晚出同名, 是不合法的, 因此作者将 *Metastelma paralias* Decasine 给予组合。

## 2. 12 线叶鹅叶藤, 新名称

*Cynanchum belloi* P. T. Li, nom. nov. Basionym: *Metastelma lineare* Bello, An. Soc. Esp. Hist. Nat. 10:

191. 1881. Type; Porto Rico (Not designated). *Cynanchum laevre* (Bello) Alain, Bull. Torr. Bot. Cl. 90; 191. 1963; not *Cynanchum laevre* N. E. Brown, Kew Bull. Misc. Inf. 1897; 273. 1897.

分布: 葡萄牙。

B. Alain 的组合名为晚出同名, 故另立新名。

## 2. 22 流苏状鹅绒藤, 新名称

*Cynanchum flimbricoronum* P. T. Li, nom. nov. Basionym; *Cynanchum flimbricoron* Choux, Ann. Mus. Col. Marseille 1927, ser. IV. V. II. 32. 1927; not *Cynanchum flimbricoron* H. B. K., Nov. Gen. Sp. iii. 203, t. 234. 1918. Type; Madagascar, Tampoketsa, December 1924, l' Ikopa et la Betsiboka 16756 (holotype, not seen).

分布: 马达加斯加。

本种基本异名为晚出同名, 作者给予另立新名。

## 2. 23 星状鹅绒藤, 新名称

*Cynanchum stelligerum* P. T. Li, nom. nov. Basionym; *Cynanchum stellatum* Pobedim. in Komarov, Fl. URSS 18; 754. 1952; not *Cynanchum stellatum* Vell., Fl. Flum. 121; III. t. 80. 1827. Type; Asia media, Serawshan, Takfon, V. 1892, V. Komarov s. n. (holotype, in Herb. Inst. Bot. V. Komarov. Ac. Sc. URSS).

分布: 中宣。

本种基本异名为晚出同名, 作者给予另立新名。

## 2. 24 梵帝冈鹅绒藤, 新名称

*Cynanchum nanellum* P. T. Li, nom. nov. Basionym; *Cynanchum nanum* Skottsbo., Svensk. Vet.-Akad. Handl. n. s. 56; No. 5, 288. 1916; not *Cynanchum nanum* Euc. -Ham. ex Wight (1834). Type; Patagon (not designated).

分布: 梵帝冈。

上列基本异名为晚出同名, 故给予另立新名称。

## 2. 25 辐状鹅绒藤, 新名称

*Cynanchum rotiforme* P. T. Li, nom. nov. Basionym; *Cynanchum rotatum* Sesse et Moc., Fl. Mexic. ed. 2, 70. 1894; not *Cynanchum rotatum* Vell., (1827). Type; Mexico (not designated).

分布: 墨西哥。

上列基本异名为晚出同名, 故给予另立新名称。

## 2. 26 西西鹅绒藤, 新名称

*Cynanchum sessel* P. T. Li, nom. nov. Basionym; *Cynanchum Airautum* Sesse et Moc., Fl. Mexic. ed. 2, 70. 1894; not Vahl (1798), nec Persoon (1805), Vellozo (1827), Costantin (1912). Type; Mexico (not designated).

分布: 墨西哥。

本种基本异名为晚出同名, 作者给予另立新名。

## 2. 27 墨西哥鹅绒藤, 新名称

*Cynanchum mexicanum* P. T. Li, nom. nov. Basionym; *Cynanchum pulchrum* Sesse et Moc., Fl. Mexic. ed. 2, 70. 1894; not *Cynanchum pulchrum* Salisbury, Prodr. 149. 1796.

分布: 墨西哥。

本种基本异名为晚出同名, 作者给予另立新名。

## 2. 28 海地被膜藤, 新名称

*Gonolobus haitiensis* P. T. Li, nom. nov. Basionym; *Gonolobus stipitatus* Alain H. Liogier, Phytologia 64 (5); 345. 1988; not *Gonolobus stipitatus* G. Morillo, An. Jard. Bot. Madrid. 43 (2); 237. 1987. Type; Haiti, on hard limestone, massif du nord, St. Louis du Baron, July 20, 1925, E. L. Ehaman 4693 (holotype, S, not seen).

分布: 海地。

本种基本异名为晚出同名, 作者给予另立新名称。

## 2. 29 厄瓜多尔棱裂藤, 新名称

*Gonolobus ecuadorensis* P. T. Li, nom. nov. Basionym.: *Gonolobus macranthus* K. Schumacher in Engl., Bot. Jahrb. 25: 731. 1898; not *Gonolobus macranthus* Kurze, Linnaea 20: 27. 1847. Type: Ecuador, in regionibus subtropicis vallis Pallatanga (s. n. 107/7, flor. Septemtri 1891) .

分布: 厄瓜多尔。

本种基本异名为晚出同名, 作者给予另立新名。

致谢 本项研究承蒙美国密苏里植物园主任 Prof. Peter H. Raven, Prof. William Tai; 史密松研究所主任 Prof. Laurence Skog 和植物标本馆主任 Prof. Dan Nicolson; 哈佛大学阿诺植物本馆主任 Dr. David Boufford; 以及 Dr. W. Douglas Stevens, Dr. James L. Zarucchi, Dr. Ihsan Al-Shetabaz 等大力帮助, 作者深表谢意。

## NOVELTIES IN APOCYNALES

Li Pingtao

(Forestry College)

**Abstract** The present paper is a partial revision of Asian, American and African Apocynales. It treats Apocynaceae and Asclepiadaceae, Eighteen genera and thirty-seven species, including fifteen new names and one new combination: *Periploca sesseiana*, *P. mexicanensis*, *Tylophora cordigera*, *Cynanchum murikoi*, *C. bellii*, *C. stelligerum*, *C. mexicanense*, *C. paralias*, *C. fimbriocoracum*, *C. nanethan*, *C. rotiforme*, *Gonolobus haitiensis*, *G. ecuadorensis*. Also, seventeen names reduced to synonymy: *Kopsia lancebracteolata* = *K. arborea*, *Anadenanthera hawaii* = *A. oblongifolia*, *Xylinabarisopsis nepesensis* = *Eczyanthera micrantha*, *Melolobus mananensis* = *M. suaveolens*, *Rauwolfia camboliana* = *R. verticillata*, *Mussa Blomae* = *A. siamensis*, *Tylophora atrofalliculata* and *T. panchulenga* = *T. hirsuta*, *T. reuchangii* = *T. glabra*, *T. longipedunculata* = *T. pauciflora*, *T. trichophylla* = *T. rotundifolia*, *Hoya hainanensis* = *H. ovalifolia*, *H. formosana* = *Heterostemma brownii*, *Dischidia esquirolii* = *D. tonkinensis*, *D. nanomleria* var. *rhombifolia* = *D. rhombifolia*, *Cynanchum parviflorum* = *C. paralias*, and eleven species are new distributions.

**Key words** Apocynaceae; Asclepiadaceae; *Kopsia*; *Melolobus*; *Periploca*; *Tylophora*; *Cynanchum*; *Gonolobus*