

# 中国夹竹桃科植物修订

李秉滔

(林学院)

## 提 要

本文在根据国内外最新文献资料的基础上,将中国夹竹桃科植物作了进一步整理和研究,对国产的17属32种进行了订正,其中有7个新组合,46个新异名,给予归并和更正。为提供中国植物志英文版及教学、科研、医药卫生等参考,会有一定的作用。

**关键词** 夹竹桃科;分类修订

## 引 言

中国植物志第63卷一书已出版10多年了。10多年来由于国内外文献资料不断的补充,全国各地为了编写自己省区的地方植物志而采集了许多植物标本,作者乘翻译中国植物志英文版的机会,先对中国夹竹桃科植物重新进行整理和研究,将过去发表过的种重新作了核实,发现一些植物名称是错误的,现给予更正。

因篇幅的关系,本文更正的正确名称和新异名,只引证原始文献和模式标本,其他文献省略,其他参考标本均存在中国科学院植物研究所(PE)、华南植物研究所(SCBI)、昆明植物研究所(KUN)等。

## 植物新资料及订正

### 假虎刺

CARISSA SPINARUM Linn. Mant. Pl. 2; App. 559.1771.

*C. yunnanensis* Tsiang et Li, Acta phytotax. Sin. 11: 347, Pl. 36. 1973; syn. nov. Type: China, Yunnan, Haoqing, K. M. Feng 850 (PE).

分布: 云南、贵州、四川。印度、斯里兰卡、缅甸。

上列异名种叶较小,仅相差5mm长,建立为种级,尚不够条件,故给予归并。

本研究还得到荷兰学者A. J. M. Leeuwenberg教授两次来华热情帮助,赠送了许多有关夹竹桃科分类文献资料,笔者深表谢意。

1989年5月2日收稿

**水甘草**

AMSONIA ELLIPTICA (Thunb.) Roem. et Schult., Syst. 4: 432. 1819.

*Tabernaemontana elliptica* Thunb., Fl. Jap. 111. 1784.

*A. sinensis* Tsiang et Li, Acta Phytotax. Sin. 11: 368. 1973; syn. nov. Type: China, Jiangsu, Anhui, K. K., Tsoong 3373 (SCBI).

分布: 安徽、江苏。日本。

根据采自日本Hinga省的标本 Z. Tashiro S. n. (SCBI) 与上列异各种的模式比较, 特征完全一致, 故给予归并。

**罗芙木**

RAUVOLFIA VERTICILLATA (Lour.) Baill., Bull. Soc. Linn. Paris 1: 768. 1888.

*Dissolena verticillata* Lour., Fl. Cochinch. 138. 1790. Type: China, Guangdong, J. De Loureiro s. n. (P, photo SCBI).

*R. taiwanensis* Tsiang, Guangdong Linxueyuan yanjiu Baogao 1: 12, Pl. 7. 1962, syn. nov. Type: China, Taiwan, Taizhong, T. Suzuki 21421 (SCBI).

*R. brevistyla* Tsiang, l. c. 9. Pl. 4, syn. nov. Type: China, Guangdong, Zhongshan, Sanzaodao, P. H. Liang 86680 (SCBI).

*R. yunnanensis* Tsiang, l. c. 11. Pl. 6. syn. nov. Type: China, Yunnan, Xishuangbanna, P. Y. Chiu 57896 (SCBI).

*R. latifrons* Tsiang, l. c. 13. Pl. 8. syn. nov. Type: China, Guangxi, Mupien, N. K. Liang 3033 (GXMI).

*R. verticillata* ver. *oblanceolata* Tsiang, l. c. 15. Pl. 10. syn. nov. Type: China, Yunnan, Jiang dong, M. K. Li 415 (SCBI).

*R. verticillata* ver. *officinalis* Tsiang, l. c. 16. Pl. 11. syn. nov. Type: China, Guangxi, tienteng, F. S. Huang 10901 (SCBI).

*R. verticillata* ver. *hainanensis* Tsiang l. c. 16, Pl. 12. syn. nov. Type: China, Hainan, Tingan, C. Wang 36124 (SCBI).

分布: 海南、广东、广西、台湾、贵州、云南。越南。

中国罗芙木属植物分类是1961年以前做的, 当时根据其叶形、大小、质地和色泽区分, 建立了4个新种和3个新变种。20多年来经过实践检验, 这些新分类群在生产实践中难于区分, 我们多次去产地调查, 发现罗芙木在不同生态环境, 其叶形、大小、质地、色泽、花序的长短、花的疏密度和果实的大小, 均有很大的变化。荷兰学者A. J. M. Leeuwenberg教授也认为是一个种。因此给予归并。

**葛木**

KOPSIA LANCIBRACTEOLATA Merr., Philipp. Journ. Sci. 23: 262. 1923.

*K. officinalis* Tsiang et Li, Acta Phytotax. 11: 356, Pl. 40. 1973; syn. nov. Type: China, Yunnan, Jinghong, Y. M. Ting 54 (SCAC).

分布: 海南、广东、广西、云南。

经复查, 本种的花盘裂片是舌状, 与上列异名种特征一致, 故二者给予归并。

### 盆架树

ALSTONIA ROSTRATA C. E. C. Fischer, Kew Bull. 1929: 315. 1929.

*Alyxia glaucescens* wall., Num. List. no. 1607. 1829, nom. nud.

*Alyxia calophylla* Wall., l. c. nom. und.

*Alyxia glaucescens* Wall. ex G. Don, Gen. Hist. 4: 97. 1837, non Wall. in Roxb., Fl. Ind. 2 (ed. 1): 542. 1824.

*Winchia calophylla* A. DC., Prodr. 8: 326. 1844., non *Alstonia calophylla* Miq., Fl. Ind. Bat. 2: 439. 1856.

*W. glaucescens* (Wall. ex G. Don) K. Schum. in Engl. et Prantl, Pflanzenf. 4(2): 125. 1895. nom. illeg.

*Alstonia glaucescens* (wall. ex G. Don) Monachino, Pac. Sci. 3: 144. 1949. nom. illeg.

分布: 海南、云南。广东和广西栽培。印度、缅甸、印度尼西亚。

盆架树的学名以前全部用错, 现根据国际植物命名法规给予更正。

### 单果链珠藤组, 新组

ALYXIA Sect. MONOSPERMAE Tsiang et P. T. Li, sect. nov.

Fortasse Sect. *Alyxiae* affinis, sed drupis solitaris vel binatis, non articulatis differt. Typus section: *A. balansae* pitard.

### 长序链珠藤

ALYXIA SIAMENSIS Graib, Kew Bull. 1911: 412. 1911. Type: Siam, Doi Sutep A. F. G. Kerr 783, 1743 (photo, SCAC).

*A. yunkuniana* Tsiang, Sunyatsenia 2: 107, tab. 22. 1934, syn. nov. Type: China, Guangdong, Sunyi, C. Wang 31864(fr. SCBI), S. P. Ko 51616 (fl. SCBI).

分布: 广东、广西、云南。泰国。

根据原始文献及模式照片, 形态特征完全与上列异名种相同, 现给予归并。

### 长花链珠藤

ALYXIA REINWARDTII Bl., Cat. 43. 1823. et Bijdr. 1031. 1826.

*A. aromatica* Reinw. ex Bl., Cat. 43. 1823.

*A. lucida* wall, var. *meiantha* Stapf, Trans. Linn. Soc. Bot. 4: 207, 1894,

*A. forbesii* King et Gamble, Mat. Fl. Mal. Pen. 420, 1907.

*Gynopogon reinwardtii* (Bl.) Koord, Exk. Fl. Java 3: 74, 1912.

*A. reinwardtii* var. *meiantha* (Stapf) Markgr. in Blume 23(2): 389, 1977.

分布: 云南南部。泰国、印度支那、马来西亚、印度尼西亚、菲律宾。

上列异名, 形态特征区别甚微, 作为变种也不足为据。

### 尾叶链珠藤

ALYXIA FASCICULARIS Benth., Gen. Pl. 2: 608, 1876.

西藏: 墨脱, 斑固山, 海拔1750米, 1980年7月29日, 生态高原组11454。

分布: 印度。本种在中国分布为新纪录。

### 边脉链珠藤

ALYXIA MARGINATA Pitard in Lec. et Humb., Fl. Gen. Indo-Chine 3: 1123, 1933.

*A. funingensis* Tsiang et Li, Acta Phytotax. Sin. 11, 362, Pl. 42, 1973; syn. nov. Type: China, Yunnan, Funing, C. W. Wang 89574 (PE).

分布: 云南、广西、湖南。越南、老挝、柬埔寨。

上列异名, 叶边缘具1边脉, 与本种形态一致, 没有另立一种的必要, 故给予归并。

### 筋藤

ALYXIA LEVINEI Merr., Philipp. Journ. Sci. 15: 254, 1919. Topotype: China, Guangdong, Dinghushan, S. Y. Lau 20316 (SCBI).

*A. acutifolia* Tsiang, Sunyatsenia 3: 135, 1936; syn. nov. Type: China, Guangdong, Sunyi, S. P. Ko 51385 (SCBI).

*A. kweichowensis* Tsiang et Li, Acta Phytotax. Sin. 11, 360, Pl. 42, 1973; syn. nov. Type: China, Guizhou, Pingtang, Y. Tsiang 7169 (PE).

分布: 广东、广西和贵州。

本种叶形、大小和质地变化较大, 通常叶革质或近革质, 顶端渐尖。上列异名种的花结构特征, 完全与本种相同, 应给予归并。

### 海南链珠藤

ALYXIA HAINANENSIS Merr. et Chun, Sunyatsenia 2: 309, fig. 41, 1935; syn. nov. Type: China, Hainan, Yaxian, F. C. How et N. K. Chun 70186 (SCBI).

*A. nitens* Kerr, Kew Bull. 1937: 41, 1937; syn. nov. Type: Siam, A. F. G. Kerr 19005 (hol. photo SCAC), 14121 (iso. photo SCAC).

*A. leitungensis* Tsiang, Acta Phytotax. Sin. 10: 30, Pl. 7, 1965; syn.

nov. Type: China, Hainan, Ledong, S. K. Lau 26905 (SCBI).

*A. vulgaris* Tsiang, l. c. 29, Pl. 6. syn. nov. Type: China, Guangxi, Yaoshan, S. S. Sin 23815 (SCBI).

*A. euonymifolia* Tsiang, l. c. 28, Pl. 5. syn. nov. Type: China, Hainan, Baiting, F. C. How 73613 (SCBI).

*A. jasminea* Tsiang et Li, Acta Phytotax. Sin. 11: 362, Pl. 43. 1973; syn. nov. Type: China, Yunnan, pingbien, K. M. Feng 4911 (KUN).

分布: 广东、广西、贵州、海南、湖南、四川和云南。泰国。

根据原始文献和模式标本及模式照片, 他们的花、果、叶特征完全一致, 故归并如上。

### 广西羊角棉

ALSTONIA NERIIFOLIA D. Don, Prodr. Fl. Nep. 131. 1825. *A. guangxiensis* D. Fang et X. Y. Chen, Acta Phytotax. Sin. 18: 227, fig. 1. 1980; syn. nov. Type: China, Guangxi, Longzhou Xian, D. Fang et al. 76200 (GXMI).

分布: 广西西南部。

上列异名的形态特征, 特别是叶和花与本种一致。故给予归并。

### 白麻

APOCYNUM PICTUM Schrenk, Bull. Phys. Math. Acad. Petersb. 2: 115. 1844.

*A. hendersonii* Hook. f. in Henders. et Hume, Lahore Yarkand 327. 1873. *Poacynum pictum* (Schrenk) Baill., Bull. Soc. Linn. Paris 1: 757. 1888; syn. nov.

*P. hendersonii* (Hook. f.) Woodson, Ann. Miss. Bot. Gard. 17: 167. 1930; syn. nov.

分布: 甘肃、青海、新疆。苏联。

*Apocynum* 与 *Poacynum* 两个属, 外部形态基本相似, 花粉形态(四合花粉)一致, 仅花冠形状略异, 我们主张合并。白麻叶片大小, 是因盐碱荒地的生态环境影响的结。叶稍大些小些, 不是种级条件。故给予归并。

### 同心结

PALSONSIA ALBOFLAVESCENS (Dennst.) Mabberly, Taxon 26: 532. 1977.

*Periploza alboflavescens* Dennst. Schlüssel. 12, 23, 35. 1818.

*Echites laevigata* Moon, Cat. Pl. Ceylon 20. 1824.

*P. laevigata* (Moon) Alston, Ann. Roy Bot. Gard. Peradeniya 11: 203. 1927.

*P. howii* Tsiang, Sunyatsenia 2: 167, Pl. 32. 1934; syn. nov. Type: China,

Hainan, Yashan, F. C. How 71110 (fl. SCBI), H. Y. Liang 65015(fr. SCBI).

分布: 福建、广东、海南和台湾。印度、斯里兰卡、泰国、缅甸、印度支那、马来西亚、印度尼西亚、菲律宾。

本种萼腺较大, 基部合生。上列异名种, 其萼腺也大, 基部合生, 故给予归并。

### 蜡藤

ANODENDRON AFFINE (Hook. et Arn.) Druce, Rep. Bot. Exch. Cl. Brit. s les 1916: 605. 1917.

*Holarrhena affine* Hook. et Arn., Bot. Beech. Voy. 198. 1836.

*A. affine* var. *effusum* Tsiang, Sunyatsenia 2: 128, Pl. 26. 1934, syn. nov. Type: China, Hainan, Yashan, F. C. How 70620 (SCBI).

*A. affine* var. *pingpinense* Tsiang et Li, Acta Phytotax. Sin. 11: 379. 1973, syn. nov. Type: China, Yunnan, Pingbian, K. M. Feng 5062 (PE).

*A. fangchengense* Tsiang et Li, l. c. 378, Pl. 48, syn. nov. Type: China, Guangxi, Fangcheng, Shiwandashan, S. H. Chun 4848 (SCBI)

*A. salicifolium* Tsiang et Li, l. c. 379; syn. nov. Type: China, Taiwan, Masamune 2604 (SCBI).

分布: 四川、贵州、云南、广西、广东、海南、湖南、湖北、浙江、福建、台湾。日本、越南、印度。

本种分布很广, 是常见植物。在不同生态环境中其叶形、大小、质地和花序长短等均有较大的变化。上列异名都是根据叶形、厚薄和花序长短等特征而建立的分类群。现在标本多了, 它们之间很难区分。故给予归并。

### 广西香花藤

AGANOSMA SIAMENSIS Craib, Kew Bull. 1915: 433. 1915. Type: Siam, Kerr 1797 (photo SCAC)

*A. kwangsiensis* Tsiang, Sunyatsenia 4: 37. 1939; syn. nov. Type: China, Guangxi, Damingshan, Guangxi Museum 415 (SCBI)

分布: 广西、贵州、云南。泰国。

本种原始记载及模式照片, 其特征与上列异名种特征完全一致, 现给予归并。

### 海南香花藤

AGANOSMA SCHLECHTERIANA Level. in Fedde, Rep. Sp. Nov. 9: 325. 1911, Type: China, Guizhou, Luodian, J. Esquirol 100, 915 (syntype, SCBI).

*A. schlechteriana* var. *leptantha* Tsiang, Sunyatsenia 4: 34. 1939; syn. nov. Type: China, Yunnan, Szemao, A. Henry 12047 (photo, SCAC).

分布: 广西、贵州、海南、四川和云南。

上列变种的叶顶端短渐尖、基部楔形, 花序柔弱等特征, 与原变种的叶顶端急尖,

基部阔楔形, 花序不柔弱等无多大区别, 因此给予归并。

### 贵州香花藤

AGANOSMA NAVAILLEI (Levl.) Tsiang, Sunyatsenia 4: 40, fig. 11, 1939  
*Trachelospermum navillei* Levl. Fl. Kouy-Tcheou 32, 1914. Type: China,  
 Cuizhou, Luohu, J. Esquirol 3653 (photo, SCBI).

*A. montana* Kerr, Kew Bull. 1937: 93, 1937; syn. nov. Type: Siam, Kao  
 Kuap, Krat, Kerr 2068 (photo, SCAC).

分布: 广西、贵州、云南。泰国。

根据原始文献描述及模式照片, 叶形及花的特征一致, 故二者给予归并。

### 麻栗坡小花藤

MICRECHITES MALIPOENSIS Tsiang et Li, Acta phytotax. Sin. 11:  
 381, Pl. 49, 1973. Type: China, Yunnan, Malipo, K. M. Feng 13377 (PE).

*M. malipoensis* var. *parvifolia* Tsiang et Li, l. c. 383, syn. nov. Type:  
 China, Yunnan, Malipo, K. M. Feng 22691 (KUN).

分布: 云南。本种与上列变种生长同一地方, 仅叶小一些而异, 标本仅一张, 没有另立变种的必要。

### 裂萼鹿角藤组, 新组

CHONEMORPHA Sect. ABSCALYX P. T. Li, sect. nov.

Proxima Sect. *Chonemorphae*, sed calyce 5-partitis, lobes, valvatis differt.

Typus sectionis; *C. valvata* Chatt.

### 细梗络石

TRACHELOSPERMUM GRACILIPES Hook. f., Fl. Brit. Ind. 3.: 668, 1882.

*T. siamense* Craib, Kew Bull. 1911: 414, 1911; syn. nov. Type: Siam, Doi  
 Sutep, A. F. G. Kerr 1133 (photo, SCAC).

*T. gracilipes* var. *hupehense* Tsiang et Li, Acta Phytotax. Sin. 11: 390,  
 1973; syn. nov. Type: China, Hubei, E. H. Wilson 2341 (A, photo, SCBI).

*T. lanyuense* Chang, Journ. Phytog. Taxon. 29(1): 16, fig. 3, 1981; syn. nov.

泰国和台湾的种花药顶端露出花冠喉外, 据原始描述及模式照片或图, 与本种特征一致。湖北兴山产的变种植株被毛, 与原变种初时被毛, 后变无毛, 地理分布较广(海南、广东、广西、贵州、湖南、湖北、江西、福建、台湾、四川、云南、西藏。印度、泰国、朝鲜、日本), 应该是一个种。故一起归并。

### 贵州络石

TRACHELOSPERMUM BODINIERI (Levl.) Woodson ex Rehd., Journ.

Arn. Arb. 15: 312, 1934. *Melodinus bodinieri* Lvel. in Fedde, Rep. Sp. Nov. 2: 113, 1906.

*T. cathayanum* Schneid. in Sargent, Pl. Wils. 3: 333, 1916; syn. nov.  
Type: China, Sichuan, E. H. Wilson 2348 (photo, SCAC).

*T. cathayanum* var. *tetanocarpum* (Schneid.) Tsiang et Li. Acta Phytotax. Sin. 11: 390, 1973; syn. nov. Type: China, Yunnan, A. Henry 11919 (iso, SCAC).

*T. yunnanense* Tsiang et Li, l. c. 393, Pl. 53, syn. nov. Type: China, Yunnan, Kungshan, T. T. Yu 22023 (hol. PE, iso, SCAC).

*T. formosanum* Liu et Ou in Y. C. Liu, Lign. Pl. Taiwan 613. Pl. 1, 1972; Huang, Taiwania 31: 104, fig. 15, 1986; syn. nov.

分布: 西藏、云南、四川、贵州、广西、广东、福建、台湾、浙江、湖南、湖北。本种叶背被微绒毛至无毛或几无毛; 叶片椭圆形、长圆形至倒卵状长圆; 花冠筒喉部膨大及被毛; 药隔顶端仅达花冠筒顶口, 但不露出。上列异名种及变种特征仍在本种范围内, 未达到种级条件, 故给予归并。

### 锈毛络石

TRACHELOSPERMUM DUNNII (Lvel.) Lvel. Fl. Kouy-Tcheou 31, 1912. *Melodinus dunnii* Lvel. in Fedde, Rep. Sp. Nov. 9: 453, 1911. Type, China, Guizhou, Fanjing Shan, Sc. Soc. West China No. 3902 (Photo, SCBI)

*T. tenax* Tsiang, Sunyatsenia 3: 146, Pl. 16, 1936; syn. nov. Type: China, Guizhou, Anshun, Linkuchih, S.W. Teng 120 (SCBI).

*T. eglandulatum* D. Fang, Acta Phytotax. Sin. 18(2): 228, fig. 2, 1980; syn. nov. Type: China, Guangxi, Debao, Huanglinshan, D. Feng et al. 3-0047 (hol. GXMI, iso, SCAC).

分布: 广西、贵州、云南、湖南、浙江。本种叶背被锈色柔毛, 后变无毛或几无毛。现在标本多了, *T. tenax*无疑即为本种。本种萼内有腺体, *T. eglandulatum*的同号模式标本, 经检查其花萼内面是有腺体, 故一起给予归并。

### 毛帘子藤

POTTISIA LAXIFLORA (Bl.) O. Ktze, var. PUBESCENS (Tsiang) P. T. Li, stat. comb. nov. *P. pubescens* Tsiang, Sinensia 3: 157, cum f. 1932. Type, China, Guangxi, N. W. Lingyung, C. C. Ching 7264 (SCBI).

分布: 广西、贵州、云南。本变种仅枝和叶被短柔毛。

### 腰背藤

ICHNOCARPUS FRUTESCENS (L.) W. T. Aiton, Hort. Kew ed. 2, 2: 69, 1811. *Apocynum frutescens* L., Sp. Pl. 213, 1753.

*I. frutescens* f. *pubescens* Markgr. Engl. Bot. Jahrb. 61: 208, 1927, syn. nov.



分布：海南、广东、广西、贵州、云南和福建。印度、斯里兰卡、越南、柬埔寨、马来西亚、菲律宾和大洋洲。

本种分布很广，生态环境不同其叶形及毛被均有变化，一般初时明显被短柔毛，后变无毛。上列变型，其枝和叶被毛，仍是本种特征范围，故给予归并。

### 花皮胶藤属

*ECDYSANTHERA* Hook. et Arn., Bot. Beech. Voy. 198, tab. 42. 1836.

*Parabarium* Pierre ex Spire, Caoutch. Indo-Chine 9. 1906; syn. nov.

*Chunechites* Tsiang, Sunyatsenia 3: 305. 1937; syn. nov.

*Chunechites*, *Parabarium* 与 *Ecdysanthera* 属很相似。1937年建立新属 *Chunechite* 时，是与 *Xylinabariopsis* 属作亲缘比较，区别在于前者每心皮有胚珠 8~10，4 排；后者每心皮有胚珠 4，2 排。其实该新属更接近于花皮胶藤属 *Ecdysanthera*，它每心皮胚珠多数，常 10 个，4 排。此外，新属的其他特征，如花冠近坛状，冠筒短于冠片，冠片右侧缘具一小齿，雄蕊着生于冠筒基部，花柱短，果披针形等，均与花皮胶藤属特征一致。*Parabarium* 是以其花蕾时冠片内向反折仅一点特征与花皮胶藤属区别。根据笔者将国产的这两个属的植物花解剖，冠片在花蕾时统统都是一边内卷，不是反折，花开放后冠片伸直，这与整个夹竹桃科花冠裂片在花蕾时是旋状或螺旋状排列相一致。因此给予归并和作组合如下：

### 乐东藤

*ECDYSANTHERA* *XYLINABARIOPSOIDES* (Tsiang), P. T. Li, comb. nov.

*Chunechites xylinabariopsoides* Tsiang, Sunyatsenia 3: 306, Pl. 36. 1937. Type: China, Hainan, Ledong, S. K. Lau 27035 (SCBI).

分布：海南。越南。

### 毛花皮胶藤

*ECDYSANTHERA* *HUAITINGII* (Chun et Tsiang) P. T. Li, comb. nov.

*Parabarium huaitingii* Chun et Tsiang, Journ. Arn. Arb. 28: 245. 1947.

分布：广东、海南、广西和贵州。

### 红花皮胶藤

*ECDYSANTHERA* *QUINTARETII* (Pierre ex Spire) P. T. Li, comb. nov.

*Parabarium quintaretii* Pierre ex Spre, Contrib. Etud. Apocyn. 27. Pl. 8. 1905.

分布：广东、广西、海南。老挝、越南。

### 大叶花皮胶藤

ECDYSANTHERA TOURNIERI (Pierre ex Spire) P. T. Li, comb. nov.  
*Parabarjium tournieri* Pierre ex Spire, Contrib. Etud. Apocyn. 13, Pl.  
 8, 1905; *P. burmanicum* Ly, in Feddes, Rep. Sp. Nov. 89(4): 273, tab. 15b.  
 1978, syn. nov.

分布: 云南。老挝。

### 花皮胶藤

ECDYSANTHERA UTILIS Hayata et Kawakami, Bot. Mag. Tokyo 20,  
 51, 1906.

*E. multiflora* King et Gamble, Journ. As. Soc. Bengal, 24(2): 482, 1908.

*Parabarjium multiflorum* (King et Gamble) Ly in Feddes, Rep. Sp. Nov. 89  
 (4): 260, 1978; syn. nov.

*P. utile* (Hayata et Kawakami) Ly in Feddes, Rep. Sp. Nov. 89(4): 261.  
 1978, syn. nov. *P. utile* var. *Kerri* Ly, l. c. 262, Syn nov.

分布: 广东、广西、海南、福建、台湾和云南。泰国、马来西亚。

根据描述和图版。上列异名种和变种叶形、大小和花的特征与本种相同, 没有细分的必要。

### 牛角藤

ECDYSANTHERA LINOCARPA (Pierre ex Spire) P. T. Li, comb. nov.

*E. linearicarpa* Pierre, Rev. Cult. Colon, 11: 228, 1902; nom. nud.

*Parabarjium linocarpum* Pierre ex Spire, Contrib. Etud. Apocyn. 36, 1905.

*P. linearicarpum* (Pierre) Pichon, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris Ser. 2,  
 20: 302, 1948.

分布: 云南、西藏。老挝。

我们研究金平藤属 *Cleghornia* 过程中, 还发现有二个种花药顶端无毛, 花小, 特征与小花藤属 *Microchites* 完全一致。因此, 我们作出如下组合:

1. MICRECHITES BORNEENSIS (King et Gamble) P. T. Li, comb. nov.

*Cleghornia borneensis* King et Gamble, Fl. Malay. Pen. 492, 1908; Xu, Agr.

Univ. Wageningen Papers 88-6: 16, fig. 2. 1988, ..... Borneo.

2. MICRECHITES GRACILIS (King et Gamble) P. T. Li, comb. nov.

*Cleghornia gracilis* King et Gamble, l. c. 491; Xu, l. c. 20, fig. 3. ....

Malaysia.

## A REVISION OF THE FAMILY APOCYNACEAE IN CHINA

Li Ping-Tao

(College of Forestry)

## ABSTRACT

The present paper is a partial revision of Chinese Apocynaceae based on the latest information contained in Chinese and foreign literature. It included 17 genera, 32 species and one variety, involving seven new combinations and one new distribution: *Microchites borneensis*; *M. gracilis*; *Pottsia laxiflora* var. *pubescens*; *Ecdysanthera xylindariposoides*; *E. hualingii*; *E. tournieri* and *E. Ichnocarpa*. Also, forty-six taxon names were newly removed: *Carissa yunnanensis* = *C. spinarum*; *Amsonia sinensis* = *A. elliptica*; *Kopsia officinalis* = *K. lancebracteolata*; *Rauvolfia taiwanensis*, included *R. brevistyla*, *R. yunnanensis*, *R. latifrons*, *R. verticillata* var. *oblanceolata* and var. *officinalis*, var. *hainanensis* = *R. verticillata*; *Alyxia yunkuniana* = *A. sinensis*; *A. nitens*, included *A. leitungensis*, *A. euonymifolia*, *A. jasminea*, *A. vulgaris* = *A. hainanensis*; *A. juningensis* = *A. marginata*; *A. acutifolia*, included *A. kweichowensis* = *A. levinei*; *Parsonsia howii* = *A. alboflavescens*; *Alstonia guangxiensis* = *A. nerifolia*; *Anodendron fanchengense*, included *A. salicifolium*, *A. affine* var. *effusum* and var. *pingpinense* = *A. affine*; *Aganosma schlechteriana* var. *leptantha* = *A. schlechteriana*; *Aganosma kwangsiensis* = *A. sjamensis*; *A. montana* = *A. navillei*; *Microchites malipoensis* var. *parvifolia* = *M. malipoensis*; *Trachelospermum sjanense*, included *T. lanyuense* and *T. gracilipes* var. *hupehense* = *T. gracilipes*; *T. eglandulatum* and *T. tenax* = *T. dunnii*; *T. cathayanum* var. *tetanocarpum* included *T. yunnanense* and *T. formosanum* = *T. bodinieri*; *Ichnocarpus frutescens* f. *pubescens* = *T. frutescens*; *Chunechites* and *Parabarium* = *Ecdysanthera*, and one new distribution: *Alyxia fascicularis*. All the types are kept in SCBI, PE, KUN and SCAC.

Key words, Apocynaceae, Revision