

## 值得注意的中国南部植物

丘华兴, 陈炳辉\*, 曾飞燕

(中国科学院华南植物园, 广东广州 510650)

**摘要:** 通过整理和研究华南植物园标本馆(IBSC)、中山大学植物标本馆(SYS)等馆藏标本, 发现我国南部生长的而在《中国植物志》或“Flora of China”有未收载的物种及需处理 1 个新组合和 2 个新异名外, 还有省级新记录等情况。现补充增加 3 个归化种: 白花假马鞭、毛苘麻和大花假番薯; 广西 2 个新记录: 夜牵牛和红岩野桐(新组合); 广东 1 个新记录: 粘毛苘麻, 并处理本种的 1 个新异名; 粗糠柴为西藏新记录。此外, 处理隶于东南野桐的 1 个新异名; 补充隶于草牵牛的 1 个异属名。

**关键词:** 大戟科; 锦葵科; 中国

**中图分类号:** Q949 **文献标识码:** A **文章编号:** 1000-3142(2006)01-0001-04

## Noteworthy taxa from Southern China

QIU Hua-xing, CHEN Bing-hui\*, ZENG Fei-yan

(South China Botanical Garden, the Chinese Academy of Sciences, Guangzhou 510650, China)

**Abstract:** The paper reports 9 taxa from China. *Abutilon hirtum* var. *yuanmouense* K. M. Fang is reduced to synonym of *A. hirtum* (Lam.) Sweet, growing in Guangdong as well; *Mallotus japonica* var. *austrochinensis* Hurasawa is reduced to synonym of *M. lianus* Croiz.; *Mallotus tenuifolius* var. *castanopsis* (Metz.) H. S. Kiu is a new combination, growing in Guangxi etc. *Stachytarpheta dichotoma* (Ruiz. et Pav.) Vahl, *Abutilon molle* Sweet and *Ipomoea trifida* (H. B. K.) G. Don are new records in China. *I. aculeata* Bl., grows in Hainan and Guangxi; *I. polymorpha* Roem. et Schult. is a rare species in Hainan; *Mallotus philippensis* (Lam.) Muell. Arg. is a new record from S. Xizang.

**Key words:** Euphorbiaceae; Malvaceae; China

1. 白花假马鞭 (新拟) (Verbenaceae) 别名: 铁马鞭(广东大埔)

*Stachytarpheta dichotoma* (Ruiz. et Pav.) Vahl, Enum. Pl. 1: 207. 1804; H. N. Moldenke & A. L. Moldenke in Dassanayake Rev. Handb. Fl. Ceylon 4: 261. 1983. — *Verbena dichotomya* Ruiz & Pav. Fl. Peruv. & Chil. 1: 23, pl. 34b. 1798.

**Guangdong** (广东): Dapu (大埔), alt. 100m, field, roadside. Sept. 17, 1995, H. X. Qiu 471 (IBSC); ibid. Nov. 14, 1995, H. X. Qiu 487 (IBSC).

New naturalized from Guangdong.

亚灌木, 高 1~3 m。嫩枝、叶被白色柔毛。顶生的穗状花序, 长 15~20 cm; 花密生, 半陷于花序轴; 花萼绿色, 长 4~5 mm, 萼齿 4, 不等大; 花冠白色, 高脚碟状, 长 5~6 mm, 裂片近圆形; 雄蕊 2, 着生于冠管上部, 不育雄蕊 2; 花柱内藏, 宿存, 柱头盘状。果长圆形, 长 3.5~4 mm, 具 2 个分果。

原产于中美洲和南美洲, 现亚洲东南部和太平洋岛屿也有。上世纪中叶粤东的大埔县高陂农村常栽种作绿篱, 现已逸生于路旁或溪畔。

收稿日期: 2005-04-25 修回日期: 2005-08-28

基金项目: 广州市林业局陆生野生植物资源调查项目资助(9108)[Supported by the Foundation for Investigation of Wild Terricolous Plant Resource, Forestry Bureau of Guangzhou(9108)].

作者简介: 丘华兴(1929-), 男, 广东大埔人, 副研究员, 华南植物区系学者。

\* 通讯作者(Author for correspondence)

本归化种为我国新纪录;它有别于高约 0.4~1 m 的草本、开深蓝色花的假马鞭 (*S. jamaicensis* (Linn.) Vahl.)。

## 2. 毛苘麻 (新拟) (Malvaceae)

**Abutilon molle** Sweet, Hort. Brit. ed. 1: 53. 1826, et ed. 2: 65. 1830; Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. 39: 413. 1911., non. Sweet, nom. alt.

**Guangdong** (广东): NE. Guangzhou, roadside, alt. 25 m, shrub, 2 m, 15 Oct. 2001, H. X. Qiu 542 (fl. IBSC); ibid. 15 Nov. 2001, H. X. Qiu 550 (fr. IBSC); ibid., 26 Jan. 2005, B. H. Chen 4720 (fr. IBSC). New naturalized from Guangdong.

小枝、叶和花序均密被长柔毛和短毛。叶卵圆状心形,长 9~10 cm,宽 8~9 cm,顶端渐尖,基出脉 7;托叶长椭圆形或稍镰形,长 1 cm,不反折。花序具花 2 朵,腋生,长于叶柄;花梗长 1~2 cm;花萼 5 深裂,直径约 1.5 cm;花冠金黄色,花瓣长 1.5 cm;雄蕊管长 1 cm,无毛;子房 10~11 室,每室具胚珠 3 颗。蒴果扁球形,直径约 2 cm,被柔毛,分果片顶部急尖。种子半圆形,黑色。

模式标本采自秘鲁;在南美洲,利用其茎皮纤维制绳索。现东半球热带地区一些国家的平原区有栽培或逸生。广州郊区近年亦见它生于路旁、灌丛中,且能越冬和繁殖。中国(广东)新记录种。

(1911)Dunn's "A Supplementary List of Chinese Flowering Plants"记录过 *A. molle* Sweet;后经胡秀英考证其根据采自湖北西部标本,实为同属的苘麻 (*A. theophrasti* Medic.) (1955) S. Y. Hu's "Fl. China Family 153 (Malvaceae): 31"已作苘麻的错误鉴定学名处理。

## 3. 粘毛苘麻 (广东) 恶味苘麻 (云南植物志)

**Abutilon hirtum** (Lam.) Sweet, Hort. Brit. ed. 1: 53. 1826; Fawcett & Rendle, Fl. Jamaica. 5: 98. 1926; K. M. Feng in K. M. Feng ed. Fl. Reip. Popul. Sin. 49(2): 35~36, 1984. — *Side hirta* Lam., Encycl. 1: 7. 1783 — *A. hirtum* var. *yuanmouense* K. M. Feng in Fl. Yunnan. 2: 204. 1979, syn. nov.; K. M. Feng in K. M. Feng ed., Fl. Reip. Popul. Sin. 49(2): 36. 1984.

**Yunnan** (云南): Yuanmou (元谋), valley, alt. 1 250 m, Nov. 1958, S. C. Huang 324 (Holotype of *A. hirtum* var. *yuanmouense*, KUN); Jinping (金平), town, alt. 350 m, Apr. 13, 1956, Russ. -Sin.

Exped. 2 (fr. IBSC), Yuanjiang (元江), city, Nov. 14, 1960, Y. H. Li 5972 (fl. IBSC).

**Guangdong** (广东): Zhaoqing (肇庆), Dinghu Shan, alt. 250 m, roadside, Apr. 5, 1976, G. L. Shi 12053 (fl. IBSC). New naturalized from Guangdong.

小枝、叶和花均被长柔毛及腺毛和短星状绒毛。托叶线状披针形,反折。花单朵腋生,花冠黄色,中央紫红色;子房 15~20 室,每室具胚珠 3 颗。种子肾状,黑色,近种脐处被毛。

广布于世界热带地区;近代我国亚热带地区的城镇近郊荒地或路旁亦有生长。

据经典文献,本种花枝不被长硬毛 (hirsute)。K. M. Feng (1979) 以枝、叶不被长硬毛为由,发表的 *A. hirtum* var. *yuanmouense*, 实际上就是本种,现作新异名处理。

## 4. 粗糠柴 (Euphorbiaceae) 别名: 菲律宾野桐 (广东)

**Mallotus philippensis** (Lam.) Muell. Arg. in Linnaea 34: 196. 1865; S. M. Hwang in H. S. Kiu ed. Fl. Reip. Popul. Sin. 44(2): 31~32. 1996. — *Croton phillippense* Lam., Encycl. Meth., Bot. 2: 206. 1786.

**Xizang** (西藏): Medog (墨脱), Jan. 2, 1985, B. S. Li et S. Z. Cheng 2414 (♂ fl. PE). New record from Xizang.

叶近革质,叶形因立地生境不同,可由近长卵形或长圆形至阔披针形。果呈红色,无软刺。

分布于我国南部和西部各省区。亚洲南部和东南部及大洋洲的热带、亚热带地区。

李渤生和程树志在雅鲁藏布江中游 (Alt. 1 300 m) 河谷的次生林中采集的 2414 号标本,经研究鉴定,确认此号为本种具雄花序的标本。

## 5. 东南野桐 别名: 褐叶野桐 (广东)

**Mallotus lianus** Croiz. in Journ. Arn. Arb. 19: 140. 1938; S. M. Hwang in H. S. Kiu ed., Fl. Reip. Popul. Sin. 44(2): 38~39. 1997, P. P. — *M. japonicus* (Thunb.) Muell. Arg. var. *austrochinensis* Hurusawa in Journ. Tokyo Sect. III, Bot. 6: 307, fig. 43. 1954, syn. nov.

**Guangdong** (广东), Wengyuan (翁源), Sept. 13, 1938, S. K. Lau 2290 (holotype A, iso SYS, IBSC ♀ fl.); ibid S. K. Lau 24293 (fr., IBSC); Mei Xian (梅县), Aug. 5, 1932, thicket, W. T. Tsang 21469

(holotype of *M. japonicus* var. *austrochinensis*, NY, iso. SYS, IBSC ♀ fl.); Dabu (大埔), X. G. Li 202629 (♂ fl., IBSC); Fengshun (丰顺), H. G. Ye *et al.* 4332 (♂ fl., IBSC).

落叶乔木。小枝和圆锥花序均被锈色绒毛。叶干后红褐色, 下面被星状柔毛; 托叶鳞片状, 长约 1 mm, 被毛。蒴果被绒毛, 疏生长 5~7 mm, 锥状软刺。种子近球形, 黑色, 长约 5 mm。

检验 Hurusawa (1954) 发表的 *M. japonicus* var. *austrochinensis*。其模式标本: 曾怀德 21496 (♀ fl.) (采自梅县阴那山), 仅花柱较长, 长 10 mm, 其它形态特征(小枝、叶、托叶、绒毛等)均与本种模式标本一致, 故将其作为本种的新异名处理。

东南野桐分布于 Fujian, Guangxi, S. Guizhou, S. Hunan, S. Jiangxi, E. Yunnan, S. Zhejiang. (标本略); 但未见四川凭证标本。

**6. 红岩野桐** (新组合) 白牧叶树(乐昌)、栗果野桐(中国植物志)

***Mallotus tenuifolius* Pax var. *castanopsis* (Metc.) H. S. Kiu, comb. nov.** — *M. castanopsis* Metc. in Lingnan Sci. Journ. 10: 487. 1931. — *M. paxii* Pamp. var. *castanopsis* (Metc.) S. M. Hwang in Act. Phytotax. Sin. 23: 298. 1985, syn. nov. et in H. X. Qiu ed. Fl. Reip. Popul. Sin. 44(2): 42 1996.

**Guangdong** (广东): Lechang (乐昌), valley, alt. 150m, Oct. 17, 1928, Y. Tsiang 1384 (fr., holotype, A, iso. SYS, IBSC); *ibid.* W. T. Tsang 31290 (fr., SYS)。Ruyuan (乳源), Jun. 19, 1942, S. H. Chun 1362 (♀ fl., IBSC), *ibid.* May 15, 1943, H. Y. Mai 242 (♂ fl., IBSC)。**Hunan** (湖南): Yizhang (宜章), Nov. 15, 1940, B. H. Liang 531 (fr., IBSC)。**Guangxi** (广西): Quanzhou (全州), Oct. 31, 1958, Z. Y. Chen 52720 (fr., IBK, IBSC)。**Jiangxi** (江西): Dexing (德兴), Sept. 30, 1958, M. X. Nie 5217 (fr., IBSC)。New records from Guangxi, Hunan and Jiangxi.

小枝、叶下面、花序均密被灰白色短绒毛; 叶干后纸质, 上面暗褐色, 疏生微星状毛; 托叶钻状, 长 2~3 mm, 被毛; 蒴果被绒毛, 密生长 10~15 mm 线形褐色软刺。

红岩野桐生长在我国南部红色砂岩地区; 模式采自乐昌(坪石)。现处理为野桐的一个变种级分类单位。本分类单位发表后, 一直被视为广东(乐昌)特有, 现据鉴定的雌花、雄花和果标本, 除应新组合

改隶为野桐种群之变种外, 实际上广西、湖南、江西亦产(新记录)。

### 7. 大花假番薯 (新拟) (Convolvulaceae)

***Ipomoea trifida* (H. B. K.) G. Don, Gen. Syst. 4: 280. 1838; Van Ooststroom in Steenis ed. Fl. Malesiana Ser. I, 4(4): 469. 1953. — *Convolvulus trifidus* H. B. K., Nov. Gen. Sp. 3: 107. 1819.**

**Guangdong** (广东): Zhaoqing (肇庆), roadside, below 50m, Sept. 3, 1983, G. L. Shi 14465 (fl., IBSC, IBSD). New naturalized from Guangdong (China).

原产于美洲热带地区; 现东南亚也有。

一年生缠绕草本: 植株几无毛。叶圆心形或长卵形, 3 裂或全缘。聚伞状花序腋生, 具花 1~数朵; 花序梗细长, 长 2~3 cm; 花梗长 5~12 mm。萼片披针形, 长 7~10 mm, 顶端通常具针状短尖头, 缘毛稍硬; 花冠紫红色, 长 2.5~3 cm; 雄蕊和花柱均内藏。

本种的外观和习性近似小花假番薯 (*I. triloba*), 茎、叶也可作饲料。

### 8. 夜牵牛 (海南植物志)

***Ipomoea aculeatea* Blume, Bijdr. 715. 1825; Van Ooststr. in Blumea 3: 572. 1940; Anonymous, Inst. Bot. Guangdong eds. Fl. Hainan 3: 490. 1974; R. C. Fang et S. H. Huang in C. Y. Wu ed., Fl. Reip. Popul. Sin. 64(1): 102, pl. 20: 1. 1979; H. X. Qiu in T. L. Wu *et al.* eds. Fl. Guangdong 4: 356. 2000. — *I. aculeatea* Blume var. *mollissima* (Zoll.) auct. non Hall. f. ex Van Ooststr.: R. C. Fang et G. W. Staples in Z. Y. Wu et Peter Ravan eds. Fl. China 16: 312. 1995, quoad specim. Hainan. (China).**

**Guangxi** (广西): Weizhou Isl. (涠洲岛), thicket, Dec. 13, 1989, M. F. Qin 255 (IBK). New record from Guangxi. **Hainan** (海南): Ye Hein (崖县 = 三亚市), alt. 250m, Dec. 26, 1932, G. L. Tso et N. K. Chun 44566 (fr., IBSC); *ibid.* alt. 300m, G. L. Tso et N. K. Chun 44675 (fr., IBSC); *ibid.* Oct. 15, 1932, S. K. Lau 575 (fl., SYS); *ibid.* Sept. 15, 1933, C. Wang 33933 (fr., IBSC); *ibid.* Oct. 29, 1933, C. Wang 34729 (fl., IBSC); Baoting (保亭), Oct. 4, 1957, H. T. Zhang 987 (fl., IBSC); Dongfang (东方), Sept. 16, 1936, S. K. Lau 2788 (fr., IBSC); Wanning (万宁), Oct. 27, 1935, F. C. How 73969 (Fl., IBSC); Lodong (乐东), alt. 150m, Oct. 20, 1957, H. T. Zhang 3835 (fl., IBSC).

Indonesia; Java, Blume 1234 (holotype, L).

分布于马来西亚、印度尼西亚等国。

多年生藤本。成长枝、叶和花序均无毛。花白色,高脚碟状,长 12~15 cm;萼片阔椭圆形,顶端钝。种子密生灰褐色长绵毛。

本种群的花是夜间开放的,(1974)《海南植物志》以我国新记录形式收载它后,(1979)《中国植物志》亦认同。现再报道其凭证标本,其中张海道 3835 号嫩枝、叶均无毛;黄志 33933 号和张海道 989 号这 2 号标本,各有长约 3 cm 的新枝,其嫩枝、叶具疏生灰色、长约 0.5 mm 的毛;这 2 号标本成长枝、叶均无毛。

据 Van Oostetroom 发表的 *I. aculeatea* Bl. var. *mollissima* (Java, holotype Zollinger 671), 原始描述:“Differs from var. *aculeatea* in being wholly or partly pubescent or short-tomentose”。

此变种的特征与本文列举的海南标本的形态彼此有别,故不认同(1995)《Flora of China》16:312 将海南的标本视为夜花薯藤 (*I. aculeatea* Bl. var. *mollissima* (Zoll.) Hall, f. ex Ooststr.), 现作错误鉴定处理。

9. 草牵牛(海南)变叶立牵牛(台湾植物志)、羽叶薯(中国植物志)

***Ipomoea polymerpha*** Roem. et Schult., Syst.

Veg. 4: 254. 1819; Van Ooststroom in Steenis ed. Fl. Malesiana ser. I, 4(4): 464, f. 38. 1953, et in Blumea 12: 40. 1963; E. G. Lu in Quart. Journ. Chin. Forest. 6: 139. 1972; C. E. Chang in Fl. Taiwan 4: 373, pl. 1045. 1978; R. C. Fang et S. H. Huang in C. Y. Wu ed., Fl. Reip. Popul. Sin. 64(1): 85, pl. 19: 1-3. 1979; H. X. Qiu in T. L. Wu et al. eds., Fl. Guangdong 4: 350. 2000. — *Dimerodiscus fallax* Gagnep. in Not. Syst. 14(1): 25. 1950 (Vietnam, holotype Harmand 650, P).

**Hainan** (海南): Ye Xian (崖县), Sanya, seashore, sandy, grassland, alt. 5m, Sept. 14, 1972, Y. Tsoong 60052 (fl. et fr. IBSC). **Taiwan** (台湾): A. Henry 1112 (K, photo.).

Japan; Ryu Kyu Isls, Mieirkv, 1887, O. Warburg (SYS, herb num. 105322).

分布于东南亚各国;澳大利亚北部;非洲东部。

一年生小草本,高约 20 cm (海南标本)。叶形多样,全缘、具粗齿至 3~5 浅裂或深裂。花紫红色,长 1.2 cm。种子褐色,被短柔毛。

1972 年钟义首次采到海南标本,据野外记录,本种较稀有,当地居民用作消肿草药。

(上接第 37 页 Continue from page 37)

- in dove tree (*Davidia involucrata*) bracts [J]. *Plant Molecular Biology Reporter*, 20(3): 231-238.
- Li XK (李先琨), Huang YQ (黄玉清), Su ZM (苏宗明), 1999. Preliminary studies on interconnections among the main tree of *Taxus chinensis* var. *mairei* community (南方红豆杉群落主要树木种群间联结关系初步研究) [J]. *Chin J Ecol* (生态学杂志), 18(3): 10-14.
- Legendre L, Legendre P. 1983. Numerical Ecology Amsterdam [M]. Elsevier Scientific Publishing Company, 205-207.
- Su ZX (苏智先), Zhang SL (张素兰), 1999. The reproductive phenology and the influencing factors of *Davidia involucrata* population (珙桐种群生殖物候及其影响因子的研究) [J]. *J Sichuan Teachers Coll (Nat Sci)* (四川师范学院学报(自)), 20(4): 313-318.
- Tan L (覃林), Ai XR (艾训儒), 1999. Studies on interspecific association between *Davidia involucrata* population and main trees in *Davidia involucrata* community (珙桐群落中珙桐种群与主要共生树木种群间联结关系的研究) [J]. *For Sci Sin* (林业科学), 24(5): 16-17.
- Wu G (吴刚), Xiao H (肖寒), Li J (李静), et al. 2000. Relationship between human activities and survival of rare and endangered species *Davidia involucrata* (珍稀濒危植物珙桐的生存与人为活动的关系) [J]. *Chin J Appl Ecol* (应用生态学报), 11(4): 493-496.
- Yang XB (杨心兵), Liu SX (刘胜祥), Yang FS (杨福生), 2000. Study on the structure of *Davidia involucrata* var. *vilmoriniana* population in Houhe, Hubei Province (湖北省后河自然保护区光叶珙桐种群结构的研究) [J]. *Chin J Ecol* (生物学杂志), 17(1): 15-17.
- Zhang JX (张家勋), Li JQ (李俊清), Zhou BS (周宝顺), et al., 1995. Studies on the Chinese dove tree propagation and cultivation techniques (珙桐繁殖和栽培技术研究) [J]. *J Beijing For Univ* (北京林业大学学报), 17(3): 24-29.
- Zhang F (张峰), Shangguan TL (上官铁梁), 2000. Numerical analysis of interspecific relationship in *elaegnus mollis* community in Shanxi (山西翅果油树群落种间关系的数量分析) [J]. *Acta Phytoecol Sin* (植物生态学报), 24(3): 351-355.
- Zhang SY (张思玉), 2000. Interspecific association of main tree populations in *Alsophila spinulosa* community (桫欏群落内主要乔木种群的种间关联性) [J]. *Chin J Appl Environ Bio* (应用与环境生物学学报), 7(4): 355-359.