

值得注意的中国植物(续二)

张宏达¹, 丘华兴²

(1. 中山大学生物系, 广东广州 510275; 2. 中国科学院华南植物研究所, 广东广州 510650)

摘要: 继续报道了大戟科等 10 个分类单位: 发表了防城巴豆(*Croton hancei* var. *tsoi* H. S. Kiu) 和七星毛桐(*Mallotus barbatus* var. *wui* H. S. Kiu) 两个新变种; 补充了合柱金莲木(*Sinia rhodoleuca*) 广东的标本; 柳叶钝果寄生(*Taxillus delavayi*) 广西及贵州的标本; 香港巴豆(*Croton hancei*) 的标本; 小黄珠子草(*Phyllanthus wilfordii*) 的标本; 茎花守宫木(*Sauropus bonii*) 为海南新记录; 山麻杆(*Alchornea davidii*) 为广东新记录; 分布于广东、广西、香港、云南的卵叶石岩枫(*Mallotus repandus* var. *scabrifolius*) 的代表性标本; 论述了毛果巴豆(*Croton lachnocarpus* Benth.) 为中国特有种。

关键词: 大戟科; 新变种; 中国

中图分类号: Q949 **文献标识码:** A **文章编号:** 1000-3142(2003)02:0097-05

Noteworthy taxa from China (continued II)

CHANG Hung-ta¹ (ZHANG Hong-da), QIU Hua-xing²

(1. Department of Biology, Zhongshan University, Guangzhou 510275, China; 2. South China Institute of Botany, Academia Sinica, Guangzhou 510650, China)

Abstract: The paper continued to report 10 taxa from China. *Croton hancei* var. *tsoi* H. S. Kiu and *Mallotus barbatus* var. *wui* H. S. Kiu are new taxa; *Sinia rhodoleuca* Diels, *Taxillus delavayi* (Van Tiegh.) Danser, *Croton hancei* Benth., *Mallotus repandus* var. *scabrifolius* (A. Juss.) Muell. Arg., *Phyllanthus wilfordii* Croiz. et Metc., *Sauropus bonii* Beill. and *Alchornea davidii* Franch. are geographical distribution; *Croton lachnocarpus* Benth. is endemic plant in China.

Key words: Euphorbiaceae; new taxa; China

17. 合柱金莲木

Sinia rhodoleuca Diels in Not. Bot. Gart. Mus. Berlin 10: 889. 1929; C. F. Wei in Fl. Reip. Popul. Sin. 49(2): 308, pl. 89. 1984.

Guangxi (广西): Yao-shan (= Jinxiu 金秀), Lo-hsiang (= Lo-xing 罗香), alt. 600 m, 4 May, 1929, S. S. Sin 8197 (holotype, B); ibid. alt. 1 000 m, 26 Apr. 1929, S. S. Sin 8152 (Paratype, B). **Guangdong** (广东): Fengkai (封开), Qixing (七星), valley, alt. 200 m, 21 May, 1974, Exped. Yue-74. 4774 (fl. IBSC); ibid. May 1985, S. H. Shi 678 (SYS), ibid. alt. 510 m, 30 Aug. 1998, B. H. Chen 1463

(fr. IBSC); ibid. 1 Aug. 1984, G. L. Shi et al. 14912 (fr. IBSD); Lianshan (连山), alt. 500 m, 8 Jul. 1958, P. C. Tam 58642 (fr. IBSC); Huaiji (怀集), 10 Nov. 1958, Y. G. Liu 3049 (fr. IBSC); Guangning (广宁), 11 Aug. 1983, G. L. Shi 14389 (fr. IBSC, IBSD).

订正《中国植物志》误将本种发表日期移后为 1930 年, 并补充采自广东西北部各县的标本。本种的花序或果序长达 11~12 cm, 具 20~30 朵花(或果); 花梗细长, 长 1.5 cm。

18. 柳叶钝果寄生 (桑寄生科)

Taxillus delavayi (Van Tiegh.) Danser in Ver-

收稿日期: 2002-07-12; 修订日期: 2002-09-26

作者简介: 张宏达(1914-), 男, 广东揭西人, 教授, 植物区系学者, 华夏区系学说创建者。

hand. Kon. Akad. Wetensch. Amsterdam. Afd. Natuurk. Sect. 2, **29**(6): 123. 1933, et in Blumea **2**: 48. 1936; H. S. Kiu in Fl. Reip. Popul. Sin. **24**: 121. 1988. — *Phyllodesmis delavayi* Van Tiegh. in Bull. Soc. Bot. France **42**: 255. 1895 (type, Dali, Delavay 2620, **P**). — *Loranthus balfourianus* Diels in NBG Edinib. **5**: 250. 1912 (holotype of *L. balfourianus*, Lijiang, Forrest 453, **ED**).

Guangxi(广西): Tianlin(田林), 岑王老山, 1 950 m, 1 Aug. 1999, B. H. Chen *et al.* 2075(fr. **IBSC**); *ibid.* 1 900 m, on *Vaccinium* sp., B. H. Chen *et al.* 2097(**IBSC**); Lingyun(凌云), 1 900 m, 1 May, 1933, Steward et H. C. Cheo 296(**NAS**). **Guizhou**(贵州): Hezhang(赫章), 妈姑, alt. 1 980 m, on *Pistacia* sp., 23 May, 1986, 陈秀虹 860501 (**IBSC**, **SWFC**); *ibid.* alt. 1 950 m, 11 May 1984, 姜如碧 553(**IBSC**); Weining(威宁), alt. 2 400 m, on *Prunus* sp., 7 Jul. 1955, Exped. Bijie. 92(**PE**).

本种的模式标本采自云南大理; 云南、四川、西藏和越南北部、缅甸东北部的标本因文献已有报道, 均略; 现报道采自广西和贵州的标本。

本种是我国西部高山和高原盆地阔叶林中标志性植物; 其叶片形态会因寄主或环境不同稍有变化, 易被命名不同的种名, 如 *Taxillus coriaceus* (Van Tiegh.) Danser (1933); *T. paucifolius* (Van Tiegh.) Danser (1933); 因早已澄清为本种的异名, 不另述。

19. 香港巴豆 (大戟科)

Croton hancei Benth., Fl. Hongk. 308. 1861; Muell. Arg. in DC. Prodr. **15**(2): 574. 1866; Y. T. Chang in Fl. Reip. Popul. Sin. **44**(2): 136. 1996.

小灌木; 嫩枝和花序被浅黄色贴生鳞片状毛。叶互生或稍簇生, 羽状脉, 基部 2 枚浅杯状腺体具短柄; 叶柄短; 托叶钻状。花序长约 3 cm; 雌花通常 1 朵, 其萼片宽约 2 mm, 无花瓣, 子房密生粗毛, 花柱 2 深裂。

19a. 香港巴豆 (原变种)

Croton hancei Benth. var. *hancei*

Hong Kong(香港): Hong-kong Isl. Hance (herb. Hance 10163, type, MB, photo.), Tsing-yi Isl. (青衣岛), alt. 20 m, Jul. 1997, Exped.

Hongk. 8821 (fr. **IBSC**); *ibid.* 21 Feb. 1997, Y. W. Lam 144 (fr. **HK**); *ibid.* 26 Feb. 1998, Y. W. Lam 150(fr. **HK**).

叶椭圆状披针形, 长 7~15 cm, 宽 2.5~5 cm。花序具雌花 1(~4) 朵, 雌花萼片长圆形, 长 4~5 mm, 花柱 3, 长 3 mm。雄花的萼片长约 2 mm, 花瓣细小, 雄蕊约 16 枚, 花丝被毛。

检验近年来在邻近香港岛的青衣岛采集的标本, 有的花序具 4 朵雌花。

19b. 防城巴豆 (新变种)

Croton hancei Benth. var. *tsui* H. S. Kiu, var. nov.

Sepalis ♂ ovatis, 2.5 mm longis, petalis oblongis, 2.5 mm longis, crispule albo-pilosis, staminibus circ. 11; sepalis ♀ sub-ovatis, 3.5 mm longis, 2 mm latis a var. *hancei* differt.

Guangxi(广西): Fangcheng(防城), Shiwan Dashan, 天堂村, alt. 650 m, 1.5 m high, 23 Jul. 1933, G. L. Tso 23429(holotypus, **IBSC**); *ibid.* G. L. Tso 23429 A(fl. **IBSC**).

本变种的雄花的萼片卵形, 长 2.5 mm; 花瓣长圆形, 长 2.5 mm, 被白色稍皱波状柔毛; 雄蕊约 11 枚。雌花的萼片近卵形, 长 3.5 mm, 宽 2 mm, 可与香港巴豆(原变种)区分。

上述采自十万大山标本, 曾被鉴定为香港巴豆, 但只是叶形状和鳞片状毛一致, 其雌、雄花形态和生境均不同, 现处理为一个新变种。

20. 毛果巴豆 (大戟科)

Croton lachnocarpus Benth. in Hook. Journ. Bot. Kew Gard. Misc. **6**: 5, 1854, et Fl. Hongk. 308. 1861; Muell. Arg. in DC. Prodr. **15**(2): 624. 1866; Y. T. Chang in Fl. Reip. Popul. Sin. **44**(2): 131. 1996, excl. syn. *C. kwangsiensis*; Esser in Novon **12**: 44. 2002, quoad specim. Hong Kong, excl. specim. Burma., Thailand. et Vietnam.

Hong Kong(香港): Hongkong Isl., Champion (type, K, photo.); *ibid.* 黄泥坑, Y. Tsiang 289(**IBSC**); *ibid.* G. L. Tso 21776(fr. **IBSC**). **Guangdong**(广东): Guangzhou(广州), S. H. Chun 7207 (fl. **IBSC**); *ibid.* alt. 50 m. B. H. Chen *et al.* 271 (**IBSC**); Dabu(大埔), 大磨山, W. T. Tsang 21052 (**IBSC**, **SYS**); Shenzhen(深圳), 梧桐山, W. C. Ko

et B. H. Chen 331 (IBSC); Conghua (从化), 三角山, alt. 830 m, H. X. Qiu 347 (fl. IBSC); Fengkai (封开), 七星溪谷, alt. 200 m, H. X. Qiu 356 (fr. IBSC). **Guangxi** (广西): Shangsi (上思), 十万大山, W. T. Tsang 22562 (SYS); Fangcheng (防城), Exped. Hepu. 2493 (IBSC). **Hunan** (湖南): Yizhang (宜章), P. H. Liang 83165 (IBSC). **Jiangxi** (江西): Xunwu (寻乌), Exped. Ganzhou. For. 150 (IBSC).

本种主要特征: 嫩枝的花序密生灰白色或浅黄色星状毛, 叶具细齿, 齿间通常有具柄腺体, 叶基部或叶柄顶端的 2 枚浅杯状腺体, 具柄。蒴果近球形, 直径 7~8 mm, 被星状毛。

中国特有种。生长于海拔 30~800m 红壤山地疏林下, 林缘或灌丛。分布于华南地区, 但广东雷州半岛和海南(岛)不产。

H. Esser (2002) 处理 *Croton lachnocarpus* Benth. 的 4 个新异名 (*Croton bonianus*, *C. murex*, *C. calococcus*, *C. trachycaulis*) 是错误的归并。他的错误判断, 是没有研究采自中国的毛果巴豆的标本, 甚至模式标本, 只据被归并的 4 个种与毛果巴豆彼此的星状毛直径差不多为由, 至于果皮平滑, 粗糙或具短硬尖, 则认为对划分“种”无关联。

据分布于越南的 *Croton bonianus* Gagenp., *C. murex* Croiz., 分布于泰国的 *C. trachycaulis* Airy Shaw, 分布于緬、泰、柬的 *C. calococcus* Kurz 原始描述和 Airy Shaw (1969), (1972) 研究泰国巴豆属文献对后 2 种的形态特征的论述; 作者认为这 4 个种的形态特征, 生境和地理分布与毛果巴豆 (*Croton lachnocarpus* Benth.) 有很大的差别, 不宜归并为其异名。

21. 七星毛桐 (新变种) (大戟科)

Mallotus barbatus Muell. Arg. var. *wui* H. S. Kiu, var. nov.

M. luchenensis Metc. in Journ. Arn. Arb. 22: 206. 1941, p. p. quoad specim. W. Y. Chun 6342, 6400.

A typo stipulis triangulates, circ. 1 mm longis, capsules minoribus, echinis circ. 3 mm longis recedit.

Guangdong (广东): Fengkai (封开), Qixing (七星), valley, alt. 200 m, 5 May, 1974, Exped. Yue-74. 4586 (holotypus, ♀ fr. IBSC); ibid. 5 May,

1974. Exped. Yue-74. 4557 (♂ fl. IBSC); ibid. valley, alt. 180 m, 4 Apr. 1999, H. X. Qiu 522 (♂ fl. IBSC); ibid. 12 Nov. 1980, K. C. Ting 6433 (fr. IBSC, IBSD); Zhaoqing (肇庆), Dinghu Shan (鼎湖山), Aug. 1959, G. L. Shi 54 (fr. IBSC, IBSD); ibid. 5 May, 1928, W. Y. Chun 6342 (♂ fl. Paratype of *Mallotus luchenensis*, IBSC); ibid. 6 May, 1928, W. Y. Chun 6400 (♀ fl. paratype of *M. luchenensis*, IBSC); Yunfu (云浮), 1 Oct. 1928, S. S. Sin 5303 (♀ fl. IBSC). **Guangxi** (广西): Wuzhou (梧州), 19 Apr. 1935, S. K. Lee 80593 (♀ fl. IBSC).

新变种的托叶呈三角形, 长约 1 mm, 蒴果较小, 软刺长约 3 mm, 其形态特征可与原变种(毛桐)彼此区分。

落叶小灌木, 雌、雄花异株。嫩枝、叶被浅红褐色绒毛; 蒴果被一层密生的具毛软刺, 呈浅褐色绒球, 直径约 12 mm; 此外托叶三角形, 这些形态特征是和托叶呈线形, 长 5~10 mm; 枝、叶被黄褐色绒毛; 蒴果密生的软刺长 4~5 mm 的毛桐(原变种) (*Mallotus barbatus* var. *barbatus*) 及长梗毛桐 (*M. barbatus* var. *pedicellaris* Croiz.) 有所区别的。

22. 卵叶石岩枫 (变种) (大戟科)

Mallotus repandus (Willd.) Muell. Arg. var. *scabrifolius* (A. Juss.) Muell. Arg. in DC. Prodr. 15(2): 982. 1866. — *Rottlera scabrifolia* A. Juss., Tent. Euphorb. 111. t. 9. fig. 29, B. 1824. — *Rottlera cordifolia* Benth., Fl. Hongk. 307. 1861. — *Mallotus contubernalis* Hance in Journ. Bot. 20: 293. 1882, syn. nov.; Pax et Hoffm. in Engl. Pflanzenr. 63(IV. 147. V II): 180. 1914, P. P. — *M. repandus* var. *megaphyllus* Croiz. in Journ. Arn. Arb. 19: 146. 1938, quoad A. Henry 13696.

Hong Kong (香港): Hongkong Isl., Wright (type of *Rottlera cordifolia*, ♂ fl. K, NY), ibid. 10 May 1883, Ford (♀ fl. HK); ibid. 4 Jun. 1951, H. C. Tang 914 (fr. HK); ibid. 17 Apr. 1959, Y. S. Lau 565 (♀ fl. HK); ibid. 8 Jun. 1975, S. Y. Hu 13766 (IBSC). **Guangdong** (广东): Guangzhou (广州), Sampson (hb. Hance 9420, K); ibid. Levine 662 (SYS); ibid. 4 May, 1999, H. X. Qiu 524 (♂ fl. IBSC); ibid. 27 Apr. 1964, G. Y. Li 699 (♀ fl.

IBSC); Zhaoqing(肇庆), Sampson et Hance 17694 (♀ fl. K, type of *Mallotus contubernalis*); ibid. 12 Jun. 1965, alt. 80 m, G. L. Shi 10608 (fr. IBSC); Fengkai(封开), 4 Jul. 1958, C. Huang 164555 (fr. IBSC). Dabu(大埔), 12 Jun. 1957, L. Deng 5122 (fr. IBSC). Guangxi(广西): Jinxiu(金秀), 21 Apr. 1982, Exped. Dayao-shan. 14162 (♂ fl. IBSC). Yunnan(云南): Xichou(西畴), 29 May, 1943, P. C. Tsoong et K. Z. Kuang 444 (♀ fl. IBSC); Mengzi(蒙自), May, 1896; A. Henry 13696 (♂ fl. Paratype of *Mallotus repandus* var. *megaphyllus*, A, photo.); Xishuangbanna(西双版纳), May, 1988, H. Zhu 1244 (SYS). Lectotyp: Wright, Hong Kong, China.

雌、雄花异株的攀援灌木。成长叶卵形或卵圆形,基部通常心形,两面无毛,干后薄纸质,浅绿色,下面具疏生浅黄色颗粒状腺体。子房3室,花柱3枚,长5 mm,合生部分长约1.5 mm。蒴果3室,直径约10 mm,被暗黄褐色短星状绒毛。

作者鉴定的标本,符合本变种原始描述:“*foliis mox omnino glabris*”,现选采自香港的标本为后选模式标本。Mueller Argoviensi (1866)新组合的本变种时,已将 *Rottlera cordifolia* Benth. 处理为异名;Benth (1861)叶和雄花序等描述,也是本变种形态特征。

(1882)Hance 发表的 *Mallotus contubernalis*, 系据具果标本,原始描述以“果3室的有别于 *M. repandus*”。1914年Pax et Hoffmannr 的野桐属专著中,认可这个种,并列举有采自香港的 Bodinier 1106, 1126 和采自云南的 A. Henry 13696。作者检验其模式采集地广东肇庆的标本,无疑是本变种,香港的标本亦本变种,现处理为新异名。

(1938)年 Croizat 发表的 *Mallotus repandus* var. *megaphyllus*, 此变种的原始描述仅在叶片较大(长约15 cm);列举有采自云南蒙自的 A. Henry 13696。作者复验云南的标本,认为叶片稍大,叶形态无变化,此乃湿润立地环境生长的植株情况。作者列举 A. Henry 13696 等云南标本应为本变种。

石岩枫(原变种) *Mallotus repandus* var. *repandus*, 其子房是2室,花柱2,几离生;叶片基部阔楔形,下面被暗黄褐色短星状毛。我国亦产,如:海南(岛)西部等地。

《中国植物志》44(2): 31, 1996, 收录的大叶石

岩枫 (*Mallotus repandus* var. *megaphyllus* Croiz.), 限产于云南(蒙自),但描述:“雌花序长4~5 cm,粗壮,具花8~12朵;蒴果具2(~3)个分果片”;显然不符“大叶石岩枫”的原始描述及采自蒙自的标本情况,亦误导读者。

《云南种子植物名录》1: 448. 1984, 记录的大叶石岩枫(变种) var. *megaphyllus* Croiz. 标本中,如 H. T. Tsai 53224 (IBSC) 系光叶贵州野桐 (*Mallotus millietii* var. *atrichus* Croiz.)。

23. 小黄珠子草 (大戟科)

Phyllanthus wilfordii Croiz. et Metc. in Lingnan Sci. Journ. 20: 194. 1942; Z. X. Wei et al. in Act. Bot. Yunnan. 24: 254. 2002, in pollen morphol. — *P. simplex* Retz. var. *chinensis* Muell. Arg. in Linnaea 32: 33. 1863, et in DC. Prodr. 15 (2): 391. 1866. — *P. anceps* auct. non Willd.: Benth., Fl. Hongk. 311. 1861, p. p.; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 420. 1894. — *P. simplex* auct. non Retz.: F. C. How, 广州植物志 266. 1956.

Hong Kong(香港): Hongkong Isl., Hance 1223(B); ibid. Wilford 66(holotype, K, A). Guangdong(广东), Park 57(n. v.); Guangzhou(广州), S. H. Chun 6603 (fr. IBSC); Zhaoqing(肇庆), 蕉园坑, G. L. Shi 13314 (fr. IBSC); ibid. G. L. Shi 14242 (fr. IBSC); Taishan(台山), 上川岛, Exped. Yue-73. 2685 (fr. IBSC); Haifeng(海丰), B. H. Chen 565 (IBSC); Wuhua(五华), H. S. Lo 1252 (fr. IBSC). Hainan(海南): Dingan(定安), 下寨, 19 Oct. 1984, G. A. Fu 4262 (IBSC), new record from Hainan.

草本;主茎不明显,具多条侧枝,长8~20 cm。叶长7~12 mm;宽2~3 mm,基部钝或浅心形,叶柄极短或几无。雄花2朵簇生,花梗长1 mm,萼片4。雌花通常单生,花梗长2 mm,萼片6,长0.5 mm,花后反折。蒴果近球形,直径2.5 mm,平滑。模式标本采自香港。

分布于广东北回归线以南地区和海南。生长于草坡或旱地。

本种为披散状草本,其雌花的6枚腺体彼此分离,而常见的黄珠子草 (*Phyllanthus simplex* = *P. virgatus*) 为直立,少分枝草本,其雌花的花盘(腺体合生)杯状。这两种之间彼此有区别,此外,花粉粒

形态亦可佐证。

24. 茎花守宫木 (大戟科)

Sauropus bonii Beill. in Lecomte, Fl. Gen. Indo-Chine 5: 651. 1927; P. T. Li in Fl. Reip. Popul. Sin 44(1): 168, pl. 50, 4~9. 1994.

Hainan(海南): Wanning(万宁), alt. 100 m, 26 Apr. 1995, F. W. Xing, B. H. Chen *et al.* 6463(fl. IBSC), new record from Hainan.

分布于广西、海南(分布新记录); 越南、泰国。模式标本采自越南河内市。

25. 山麻杆 (大戟科)

Alchornea davidii Franch., Pl. David. 1: 264, t. 6. 1884; Icon. Cormoph. Sin. 2: 602, fig. 2934. 1972; H. S. Kiu in Fl. Reip. Popul. Sin. 44(2): 69. 1996. — *Acalypha silvestrii* Pamp. in

Nov. Giorn. Bot. Ital. 17: 409, fig. 11. 1910.

S. Shaanxi(陕西南部): David s. n. (type, P).

W. Hubei(湖北西部): Silvestri 1262(syntype of *A. silvestrii*, fr. Herb. Biondi), 1467(♂ fl., photo.). **Guangdong**(广东): Pingyuan(平远), alt. 750 m, 12 Apr. 1957, L. Deng 4243(♀ fl. IBSC), new record from Guangdong.

落叶灌木; 叶阔卵形, 宽 7~14 cm, 嫩叶浅红。雌、雄异株; 雄花序葇荑花序状, 长 2~4 cm; 子房和蒴果均近球形, 密生柔毛。分布于秦岭至南岭以北广大地区。我国特有种, 模式标本采自陕西。

本种在南京、上海、杭州等地常植于庭院作观赏植物; 现补充《中国植物志》遗漏的一个异名和广东东北部亦产。

(上接第 122 页 Continue from page 122)

Baiqianchong, in a forest on rocky hill, alt. 700 m, Nov. 22, 2000, flowers yellow, Y. M. Shui *et al.* 14605(KUN); *ibid.*, Taiyangzhai, on the summit at the edge of forest, alt. 900 m, Apr. 16, 2000, in fruit, Y. M. Shui *et al.* 12520(KUN); *ibid.*, Nanxi Zhen, Machang, in a limestone forest, alt. 700~800 m, in flower, Nov. 27, 2001, X. H. Jin 2040 (PE).

Chen and Tsi described this species based on a plant cultivated in Beijing Botanical Garden, Botany Institute, the Chinese Academy of Sciences^[5], which was bought from Wenshan Flower Market, Yunnan Province. Now, this species has been collected by the authors in the field.

Acknowledgements We thank Prof. Lang Kaiyong (PE) for identifying the specimens of Orchid

plants. Besides, Mr. Nie Ze-Long and Ms. Pu Chun-Xia are very helpful in the field work.

References:

- [1] Lang KY. Flora Reipublicae Popularis Sinica (17) [M]. Beijing: Science Press, 1999. 275—281.
- [2] Chen S. C. Flora Reipublicae Popularis Sinica (18) [M]. Beijing: Science Press, 1999. 14—27.
- [3] Tsi Z H. Flora Reipublicae Popularis Sinica (19) [M]. Beijing: Science Press, 1999. 58—60.
- [4] Chen S C, Tsi Z H. Native Orchids of China in Colour [M]. Beijing: Science Press, 1999. 196; 358.
- [5] Chen S C, Tsi Z H. Duae Species Novae Orchidacearum Sinicarum [J]. *Bull. Bot. Res.*, 1988, 8 (1): 7, fig. 1.