

209-214

广西植物 Guihaia 12(3): 209-214, Aug. 1992

# 广西大戟科植物资料

丘华兴

(中国科学院华南植物研究所, 广州 510650)

陈秀香

(广西民族医药研究所, 南宁 530001)

Q949.753

## MATERIALS OF EUPHORBIACEAE FROM GUANGXI

Qiu Huaxing

(South China Institute of Botany, Academia Sinica, Guangzhou 510650)

Chen Xiuxiang

(Guangxi Research Institute of Minority Medicine, Nanning 530001)

Abstract I. Notes on *Trigonostemon* Bl. Eight taxa of *Trigonostemon* are presently known from Guangxi and its vicinity. Three new varieties are: *T. kwangsiensis* var. *viridulis* from Guangxi, *T. leucanthus* var. *hainanensis* from Hainan and *T. leucanthus* var. *siamensis* from Thailand. The morphological description of *T. lutescens* is corrected. I. *Cladogynos* Zipp. ex Span. in Guangxi. *C. orientalis* is a new record in China (Guangxi).

Key words *Trigonostemon*; *T. kwangsiensis* var. *viridulis*; *T. leucanthus* var. *hainanensis*; *T. leucanthus* var. *siamensis*; *Cladogynos*

关键词 三宝木属; 细序三宝木; 海南三宝木; 马圭三宝木; 白大风属 大戟科;

广西的大戟科植物种类众多。作者对广西中草药原植物研究过程, 将已采集的标本及华南植物所标本室 (SCBI) 和广东、广西主要标本室 (均有注明) 收藏的广西及其邻近地区的大戟科标本进行整理, 现报道 (一)、三宝木属植物摘记, 有 5 种和 3 个新变种, 其中广西产 5 种、1 变种。(二)、广西白大风属植物, 1 种。

### 一、三宝木属植物摘记

#### I. NOTES ON TRIGONOSTEMON BL.

本属约 50 种。分布于亚洲南部和东南部各国; 我国产 10 种, 分布于云南、贵州、广西、广东和海南。

##### 1. 广西三宝木

*Trigonostemon kwangsiensis* Hand.-Mazz. in *Sinensia* 2(10): 130. 1932; Croiz. et Metc. in *Bull. Fan. Nem. Inst. Biol. New Ser.* 1: 5. 1943, excl. Lau 3530; Y. X. Lu et al. in *Guihaia* 9(2): 185. 1989, in obs. — *T. chinensis* auct. non Merr.: Y. T. Chang in *Acta Phytotax. Sin.* 27(2): 149. 1989, quoad syn. *T. kwangsiensis*.

广西 (Guangxi): 百色 (Bose), R. C. Ching (秦仁昌) 7729 (type of *T. kwangsiensis*, JSBI, iso. NY, AA). 云南 (Yunnan): 西畴 (Xichou), C. P. Chien (简焯坡) 929 (fl.). 云南新记录。

(1) *Trigonostemon kwangsiensis* Hand.-Mazz. var. *kwangsiensis*

本变种的芽密生灰黄色毛; 枝披散 (e Chien)。叶纸质, 长圆状披针形或披针形, 顶端渐尖或钝, 基部钝圆或阔楔形, 下面沿脉被柔毛; 羽状脉, 基部1对稍呈基出脉状; 叶柄长8—13mm, 具毛。花序长8—13cm, 各部分均被贴生柔毛, 花黄色; 雄花的萼片长卵形, 长2mm, 具疏毛; 花瓣长3.5mm。雌花的萼片披针形, 长5mm, 外面被毛; 花瓣黄色; 子房无毛。果梗棒状, 长1cm, 具毛。

L. Croizat & F. P. Metcalf (1943) 论述本种时, 引证采自海南的 S. K. Lau 3530 (SYS), 经检查应为 *T. fungii* Merr.。Chang Yong-tien (1989) 将本种列为 *T. chinensis* 的异名, 显然是不妥的。Lu Yi-xin (1989) 对本种作存疑种处理。

(2) 细序三宝木 新变种

*Trigonostemon kwangsiensis* Hand.-Mazz. var. *viridulis* H. S. Kiu, var. nov. — *T. chinensis* Merr. var. *filipes* X. L. Mo in *Guihaia* Add. 1: 129. 1988, in index, nom. nud. — *T. filipes* Y. T. Chang et X. L. Mo in *Acta phytotax. Sin.* 27(2): 149. 1989, syn. nov.

A var. *kwangsiensi* inflorescentiis gracilibus, pedicellis florum ♀ saepe longioribus, 1.5 cm longis differt.

本变种的花序纤细, 雌花的花梗长1.5 cm。

广西 (Guangxi): 龙州 (Longzhou), Shangjin, in scrub on rocky limestone hills, 7 Oct. 1937, H. Y. Liang (梁向日) 66719 (Typus, SCBI), Jinlong, S. Lee (李树刚) 200566 (paratype of *T. filipes*), Xiangshui, X. X. Chen (陈秀香) 2782 (fr.), 2925 (fr.); 宁明 (Ningming), Longrui, Longgong Exped. 12240 (type of *T. filipes*, IBG), 11285 (fr., SYS), ib. loc. C. C. Huang (黄长春) 22911.

Chang Yongtian & Mo Xinli (1989) 发表的 *T. filipes* 模式, 副模式标本的花、果形态特征与 *T. kwangsiensis* 一致; 二者分布区不同, 作者发表新变种, 明确本种群的系统等。

2. 黄毛三宝木 (新拟)

*Trigonostemon lutescens* Y. T. Chang et J. Y. Liang in *Guihaia* 3(3): 173, fig. 1, 3—5. 1983, excl. fig. 1, 1—2.

Descriptio emendata:

Folia late elliptica vel elliptica, trinervia. Flores ♂: Sepala ovata, 2 mm. longa, dorso parce puberula. Petala obovata, unguiculata, 5 mm. longa, flava. Discus conspicuus, breviter cupularis. Flores ♀: Sepala lanceolata, 5—7 mm. longa, dorso pilosa. Petala obovato-elliptica, unguiculata, 8 mm, longa, flava.

广西 (Guangxi): 宁明 (Ningming), Longgang Exped. 12083 (type of *T. lutesc-*

*ens*, IBG), ib. loc. C. C. Huang (黄长春) 23018 (fl. yellow); 龙州 (Longzhou). S. P. Ko (高锡朋) 55253 (paratype of *T. lutescens*):- Fl. yellow, ib. loc. H. H. soo (苏宏汉) 68558 (para. of *T. lutescens*):- Fl. yellow; 崇左 (Chongzuo), D. H. Qin (覃德海) 23226 (GXMI):- fl. yellow.

本种的原始描述中对叶脉和花的形态、颜色均有错误, 现据模式、副模式标本作恰当的修正描述; 又本种的墨线图 (Guibaia 3: 176, 1983) fig. 1, 1—2. 花序呈复总状, 果的大小等与模式不符, 应予删除。

### 3. 白花三宝木

*Trigonostemon leucanthus* Airy Shaw in Kew Bull. 25(3): 548. 1971, et in 26(2): 349. 1972, in obs.

广西 (Guangxi): 龙州 (Longzhou), in rocky valley, Morse 668 (type of *T. leucanthus*, K); 崇左 (Chongzuo), on limestone hills, X. X. Chen (陈秀香) 2624 (fl. white).

#### (1) *Trigonostemon leucanthus* Airy Shaw var. *leucanthus*

本变种的芽被白色的短柔毛。叶膜质或薄纸质, 干后浅绿色, 椭圆形, 长 9—16cm, 宽 3.5—6 cm, 顶端渐尖, 基部阔楔形, 两面无毛; 基出脉 3 条; 叶柄长 1—5 cm, 无毛或具疏毛。花序长 17—21cm, 花序轴具稀疏柔毛, 花白色; 雄花的花梗纤细, 长 5—7mm, 3 萼片卵圆形, 长 2 mm, 基部具疏毛; 花瓣长 3.5—4 mm; 花盘杯状, 干后浅褐色; 雄蕊 3 枚。雌花的花梗长 c. 1 cm, 具稀疏毛; 萼片长卵形, 长 c. 4 mm, 外面具疏毛; 花瓣长 7 mm, 花盘杯状, 干后浅褐色; 子房无毛, 花柱长 1 mm, 柱头外卷, 2 裂或微 2 裂。蒴果浅绿色; 果梗棒状, 长达 2.8 cm。

#### (2) 海南三宝木 新变种

*Trigonostemon leucanthus* Airy Shaw var. *hainanensis* H. S. Kiu, var. nov. — *T. chinensis* auct. non Merr.: Groiz et Metc. in Bull. Fan. Mem. Inst. Biol. New Ser. 1: 4. 1943, quoad Liang 62132 et How 70662.

A var. *leucantho* foliis late ellipticis, basi rotundatis vel subcordatis, stylis 3, basibus brevissime connatis differt.

海南 (Hainan): 崖县 (Ya Xian), 立才 (Licai), evergreen forest, 16 July 1933, H. Y. Liang 62132 (Typus, SCBI); -Shrub; flowers white. ib. loc. evergreen forest, alt. 600m., 2 May 1933, F. C. How 70662: -Shrub 2 m. high; fr. green.

本变种的叶阔椭圆形, 基部圆形或浅心形, 花柱基部短的合生。

#### (3) 马圭三宝木 新变种

*Trigonostemon leucanthus* Airy Shaw var. *siamensis* H. S. Kiu, var. nov. — *T. albiflorus* Airy Shaw in Kew Bull. 25(3): 547. 1971, et in 26(2): 345. 1972. syn. nov.

A var. *leucantho* pedicellis florum ♂ multo brevioribus, 1—2 mm. longis recedit.

Siam: Maharat Circle, Winit 1704 (Typus, K, n. v.)

(1971) H. K. Airy Shaw 发表 *Trigonostemon leucanthus*, 同时据泰国北部采的 Winit 1704 发表 *T. albiflorus*; 据描述二种的区别在雄花梗的长度和柱头裂缺程度。作者将 Winit 1704 作为变种模式; 并认为柱头的裂缺程度不宜作区分种的形态特征。

#### 4. 三宝木

*Trigonostemon chinensis* Merr. in philip. Journ. Sci. Bot. 21: 498. 1922; Croiz et Metc. in Bull. Fan. Mem. Inst. Biol. New Ser. 1: 4. 1943, quoad K. K. Tsoong 1875, excl. syn. *T. fungii*; Y. T. Chang in Acta phytotax. Sin. 27(2): 149. 1989, excl. syn. *T. kwangsiensis*.

广西 (Guangxi): 东兴 (Dongxing), K. K. Tsoong (钟观光) 1875 (type of *T. chinensis*. NY, SYS), ib. loc. H. Y. Liang (梁向日) 69919 (fl. yellow), ib. loc. D. Fang (方鼎) 76544 (fr.), (GXMI); 防城 (Fangcheng), H. Y. Liang 69922 (fl.), 69350:— fl. yellow, fr. green, (SCAC). Vietnam: 广宁省, 下居, W. T. Tsang (曾怀德) 29223 (fr.), 19270 (fl. yellow). New record.

本种的嫩枝、叶被贴生黄色柔毛。叶薄纸质, 长椭圆形或披针形, 干后通常带浅褐色的黄绿色, 长 6—18cm, 宽 2—5.5cm, 顶端渐尖, 基部楔形, 下面沿中脉具稀疏毛, 羽状脉, 基部的 1 对侧脉近叶缘; 叶柄长 0.4—2 cm。花序长 9—13cm, 分枝 4—5, 花序梗细长, 各部均具疏生毛; 花黄色, 雄花的萼片近卵形, 长 c. 1.2mm; 花瓣倒卵形, 长 5 mm; 花盘环状; 雄蕊 3 枚。雌花的萼片不等大, 长 4—6 mm, 具疏毛; 花瓣长 c. 12mm; 花盘环状; 子房无毛, 花柱 3, 柱头微凹; 花梗长 c. 1 cm。果近球形, 直径 1.4cm; 果梗棒状, 长 c. 1.5cm, 具疏毛。

本种的模式标本采自东兴, 现隶广西。(1943) L. Groizat & F. P. Metcalf 论述 *T. chinensis* 时, 除错误归并 *T. fungii*, 引证其模式、副模式外, 还列举 7 号海南的标本; 经检查均非本种。Fl. Hainan. 2: 174. 1965 收录的 *T. chinensis* 其描述系依此文献; 在此, 不予收录。(1989) Chang Yongtien 首次将 *T. kwangsiensis* Hand.-Mazz. 列为本种的异名; 既无说明, 亦未见其模式, 是不妥的。

#### 5. 长梗三宝木 新拟 菩黍树

*Trigonostemon thyrsoideus* Stapf in Kew Bull. Misc. Inf. 1909: 264. 1909, 'thyrsoideum'; Pax et Hoffm. in Engl. pflanzenr. 47 (N. 147. II): 91. 1911; Airy Shaw in Kew Bull. 26: 348. 1972, excl. Siam. specim.; Y. T. Chang in Acta Phytotax. Sin. 27: 150. 1989, excl. syn. *Prosartema stellaris* Gagnep. — *Prosartema stellaris* auct. non Gagnep.: Hu et al. in Bull. Fan. Mem. Inst. Biol. Bot. Ser. 8: 342. 1938; Chun in Sunyatsenia 4: 206, fig. 40. 1940.

云南 (Yunnan): 恩茅 (Szemao), Henry 11947 (type of *T. thyrsoideus*, K, photo.); 澜沧 (Lancang), C. W. Wang (王启无) 76765; 勐海 (Menghai), C. W. Wang 76986, 74821, 74860; 景洪 (Jinghong), C. W. Wang 77887, ib. loc. Sino-Ross. Exped. (中苏队) 5912, 9733; 沧源 (Cangyuan), Y. H. Li (李延辉) 11559 (SYS), 12573; 凤庆 (Fengqing), T. T. Yu (俞德浚) 15921; 景东 (Jing-

dong), Y. Tsiang (蒋英) 12297; 河口 (Hekou), Sino-Ross. Exped. 2797. 广西 (Guangxi): 龙州 (Longzhou), 大青山, S. P. Ko (高锡朋) 55209, ib. loc. H. Y. Liang (梁向日) 66606, ib. loc. S. H. Chun (陈少卿) 12630; 上思 (Shangsi), S. H. Chun 5092; 武鸣 (Wuming), Guangxi. Medic. Exped. 10953; 隆林 (Longlin), H. H. Soo (苏宏汉) 67748, 67750; 那坡 (Napo), H. X. Wen (文和祥) 25 (SYS); 宁明 (Ningming), W. C. Ko (高蕴璋) 1242 (SCAC)。贵州 (Guizhou): 兴义 (Xingyi), Guizhou. Exped. 6483, 6484. 贵州新记录。

本种的嫩枝、叶被柔毛, 干后浅褐色; 叶倒卵形或长椭圆形至披针形, 无毛, 长15—30cm, 宽4—12cm, 羽状脉。花序长达25cm, 花序轴、花梗、苞片和萼片均被黄褐色毛, 花金黄色; 雄花的萼片长1.5—2mm; 花瓣长3—4mm; 雄蕊3枚, 花丝合生, 花药2室, 药隔伸出, 2裂; 花盘具5腺体。雌花的萼片长2—3mm, 花瓣长5—6mm, 花盘环状, 5裂; 子房具小疣, 花柱短, 2浅裂。果近球形, 直径c. 15mm, 具散生疣瘤, 长1mm。果梗棒状, 长3—3.5cm。

*Trigonostemon thyrsoideus* Stapf (1909), A3, 模式采自思茅。(1938) H. H. Hu, C. W. Wang and W. K. Hsia 据云南的6号标本, 报道 *Prosartema stellaris* (菩提树) 分布于云南西南部; 作者检查其列举的标本, 雄蕊均为3枚, 实为本种。(1940) W. Y. Chun 据龙州的2号标本, 报道 *Prosartema stellaris* 分布于广西; 经检查这2号标本, 应为本种。(1972) H. K. Airy Shaw: *The Euphorbiaceae of Siam* 报道本种分布于泰国北部, 但他依据的泰国标本 A5; 作者未见泰国标本, 现排除分布于泰国。(1989) Chang Yongtian 报道本种时, 文献收集不全, 仅列举2号云南和2号广西标本。作者明确 *Trigonostemon thyrsoideus* Stapf (A3), 与产自越南的 *T. stellaris* (Gagnep.) Airy Shaw (A5), 彼此是近缘的分类单位; Y. T. Chang (1989) 在无引证越南标本情况下, 没有必要将 *T. stellaris* 归并作异名处理。

## 二、广西大凤属\* 植物

### I. CLADOGYNOS ZIPP. EX SPAN. IN GUANGXI

单种属。分布于亚洲东南部各国; 我国广西。

#### 1. 白大凤 (广西大新)

*Cladogynos orientalis* Zipp. ex Span. in *Linnaea* 15: 349, 1841; Airy Shaw in *Kew Bull.* 26: 232, 1972.

广西 (Guangxi): 龙州 (Longzhou), S. P. Ko (高锡朋) 55456, ib. loc. S. H. Chun (陈少卿) 13648, ib. loc. Longgang Exped. 10324, 10734, 12221 (IBG); 大新 (Daxin), Z. X. Zhang (张宗亨) 3844, ib. loc. Y. C. Chen (陈永昌) 405426; 宁明 (Ningming), South China Geobot. Exped. 7873; 武鸣 (Wuming), S. Q. Zhong (钟树权) 62083 (IBG); 隆安 (Long'an), X. X. Chen (陈秀香) 2-309;

\*即枝实属——编者

田阳(Tiányang), M. F. Qin (覃民府) 46 (IBG).

模式标本采自印度尼西亚, 帝汶岛。

F. Pax et K. Hoffmann in Engl., Pflanzenr. **63** (IV. 147. VI): 265—266.

1914, 依绒毛的颜色和叶基部浅盾状或非盾状等差异, 将本种分为3个变种; 依据越南的标本, 叶下面被灰白色绒毛, 基部非盾状, 叶缘具粗的波状齿, 发表 var. *grossedentata* Pax et Hoffm.

F. Gagnepain in Lecomte Fl. Gen. Indo-Chine **5**: 481. 1926 据雌花的萼片呈线形的标本, 发表 var. *tonkinensis* Gagnep.

H. K. Airy Shaw (1972) 认为本种有生态型, 不细分为变种。

作者鉴定的广西标本与采自帝汶岛 H. F. Sun (孙洪范) 247695 的形态是一致的。

本种为喜钙植物; 生长于石灰岩地区湿润阔叶常绿林或季雨林或灌丛中。