

## 中国和泰国狗牙花属植物订正

李秉滔

(华南农业大学)

**关键词** 狗牙花属; 新组合; 新名称; 订正

**Key Words** *Tabernaemontana*; *Combination nova*; *Nomen novum*; *Revision*

狗牙花属本来的原始学名是1737年美洲加勒比岛(Caribbean Isl.)一个修道士勃隆米尔(Charles Plumier), 将一种生在山上的植物作为属名 *Tabernaemontana* 来命名的, 后来被林奈氏1753年编写的植物种志所列入。该属自创立以来, 迄今已达二百六十年历史了, 在这二百多年来, 全世界就有14个属被归并入本属, 但其中有6属尚有少数人不同意归并, 总共发表了植物拉丁学名有500个, 但得到植物分类学工作者普遍承认的种名大约200个。 *Ervatamia* (A. DC.) Stapf 是我国采用的狗牙花属名, 该属名原来是1844年德勤多(A. De Candolle)在他的自然植物长编中 *Tabernaemontana* 属下3个组中的一个组 *Sect. Ervatamia* A. DC. 提升为属级的, 但当时没有得到人们的承认, 因为他建立的组所归纳的特征太多, 不甚确切, 因此德国 K. Schumann 在他的自然植物科志中, 将它改为原组 *Sect. Eutabernaemontana* K. Schum., 其余两组归入 *Sect. Peschiera* K. Schum. 组。1902年史达夫(O. Stapf)在热带非洲植物志中, 首先将德勤多的组 *Sect. Ervatamia* 提升为属后, 指出 *Ervatamia* (A. DC.) Stapf 与 *Tabernaemontana* Linn. 两个属的区别在于前者花萼5浅裂, 萼腺轮生, 着生于花萼内面中部, 花冠长, 花药线形, 柱头基部不呈环状, 蓇葖果伸长, 产于亚洲。而后者的花萼5深裂, 蓇葖果伸长、卵球状或长圆状, 双生, 稍弯, 至于萼腺及其着生、花冠、花药、柱头等区别特征未提及。1935年德国马格勒夫(F. Markgraf)整理亚洲产的狗牙花属时又分出7个属来, 1938年他又将美洲产的狗牙花属的种重新安排, 认为美洲才有真正的 *Tabernaemontana* Linn. 属, 并发表了9个新属。而且指出 *Ervatamia* 与 *Tabernaemontana* 属的区别是前者花冠裂片直线外展, 雄蕊着生于花冠管内壁中部之上, 花药长, 不呈箭头状, 柱头尖。而后者的花冠裂片圆形张开, 雄蕊着生于花冠管内壁中部之下, 花药箭头状, 柱头长圆筒形。史达夫和马格勒夫所用的区别特征, 我认为很不确切, 归纳得很不全面。我观察了国产的和外国引种的狗牙花属植物, 详细解剖了花的结构和果实, 发现它们两个属的花萼5裂, 基部合生, 裂片梅花式排列(即2片在外, 2片在内, 另1片的一边覆盖其他萼片边缘, 而另一边被其他萼片边缘所覆盖), 通常有萼腺, 稀无萼腺的(如贵州狗牙花, 广西狗牙花和药用狗牙花), 萼腺不是轮生, 而是着生在萼片的基部, 不能称萼腺着生在花萼的中部。花冠膜质, 冠管伸长, 喉部、中部或基部膨大, 5枚花冠裂片向左覆盖而向右旋转, 冠片有长圆形、扇形、镰刀形、椭圆形或卵形, 盛开时向外展开, 不是直线外展, 更不是圆形张开。雄蕊5枚, 着生于冠管内壁喉部的中国有7种, 如贵州狗牙花、广西狗牙花、药用狗牙花、纤花狗牙花、大果狗牙花, 泰国有1种, 如岛生狗牙花, 着生

中部的中国也有7种,如毛叶狗牙花、海南狗牙花、微江狗牙花、大陆狗牙花、中国狗牙花和台湾狗牙花,着生基部的不但美洲有,中国和泰国也有,如扇形狗牙花、南蛇藤叶狗牙花、角状果狗牙花和泰国狗牙花。花药卵状长圆形或卵状披针形,基部两侧圆,不能称为箭头形或线形。柱头头状,顶端具短尖,2裂,不能称柱头长圆筒形或笼统称作尖。蓇葖果长圆形、椭圆形或卵形,向外弯,双生或稀1个不发育,顶端通常具短喙,外果皮薄革质,干后稍开裂,种子全部无毛。从美洲、亚洲、非洲及大洋洲的狗牙花属植物的花结构特征来看完全一致,如果生硬按地区划分14个属,我认为是很不科学的,因为狗牙花属植物是重要的药用植物,各大洲或各地区也互相引种,编写植物志或撰写论文,在分属检索表如按花的特征来分,是无法进行。至于植株的大小、叶片的大小及毛被程度、花序的长短、花的大小及毛被与否,以及果实形状大小,均是分种的特征。狗牙花属种类较多,为了检索区分方便,再根据花蕾顶端圆球形或尖、果实外果皮具棱明显与否,可以分成几个组,不能把花蕾顶端圆球状一个特征就建立一个属(*Pagiantha* Markgr.),更不能以地区来划分属。因此我不同意 *Ervatamia* (A. DC.) Stapf 独立为一属,主张将它归并入 *Tabernaemontana* Linn. 较为合理。

我因编写广西植物志夹竹桃科之便,重新对中国狗牙花属进行研究。蒋英教授生前曾带病而且缺助手的情况下,研究了中国的狗牙花属植物分类,发表了9个新种和3个新变种,以后他编写中国植物志时发现了狗牙花属学名还存在许多问题,但来不及改正了,希望植物志重版时作出修正。我根据蒋英教授生前积累的中国狗牙花属材料以及从英国邱园索来的世界狗牙花属资料,重新研究了中国及其邻近地区的狗牙花属植物的分类问题作修订如下。本属植物标本较多,因篇幅关系,本文仅引证模式标本或主要参考标本。

### 狗牙花属——*Tabernaemontana* Linn.

Linn. Sp. Pl. 210. 1753, et Gen. Pl. 265. 1754. — *Ervatamia* (A. DC.) Stapf in Thiselton-Dyer Fl. Trop. Afr. 4(1): 126. 1902; Markgr. Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin-Dahlem 12(115): 546—548. 1935; *syn. nov.*

约200种,分布于美洲、非洲、大洋洲及亚洲等热带地区。中国产13种,5变种,引入栽培种3个。

#### 1. 单瓣狗牙花

*Tabernaemontana divaricata* (L.) R. Br. ex Roem. et Schult. Syst. Veg. 4: 427. 1819. — *Nerium divaricatum* Linn. Sp. Pl. 209. 1753. — *Nerium coronarium* Jacq. Coll. Bot. Chem. Hist. Nat. Spect. 1: 138, t. 25. 1786. — *Tabernaemontana coronaria* (Jacq.) Willd. Enum. Hort. Berol. 275. 1809. — *Tabernaemontana coronaria* (Jacq.) R. Br. in Aiton Hort. Kew. ed. 2(2): 27. 1811. — *Tabernaemontana divaricata* (L.) Bl. Bijdr. 1626. 1826. — *Tabernaemontana divaricata* G. Don, Gen. Syst. 4: 91. 1838. — *Ervatamia coronaria* (Jacq.) Stapf in Thiselton-Dyer Fl. Trop. Afr. 4(1): 127. 1902. — *Ervatamia divaricata* (L.) Burk. in Rec. Bot. Surv. India 10: 320. 1924; Tsiang in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 9: 209. 1939, in Acta Phytotax. Sin. 8(3): 248. 1963, Fl. Reip. Pop

Sin. 63: 101. 1977, et in Fl. Yunnanica 3: 478. 1983; *sym. nov.* — *Ervatamia divaricata* (L.) Alston in Trimen, Handb. Fl. Ceylon 6: 191. 1931; *syn. nov.*

云南: 南部, G. Forrest 9581; 景洪, 沈利宗无号。

台湾: 台北, 森邦彦无号。

广东: 高州, 蒋英955。

云南南部有野生; 印度也有。广西、广东、台湾有栽培。现广栽于亚洲热带地区。

### 1a. 狗牙花

*Tabernaemontana divaricata* cv. **Cashmere**

*Tabernaemontana coronaria* Willd. *β flore-pleno*; Lindl. Bot. Reg. 13: tab. 1064. 1827. — *Ervatamia divaricata* cv. *Gouyahua*; Tsiang in Acta Phytotax. Sin. 8(3): 249. 1963; Icon. Corm. Sin. 3: 433, fig. 4819. 1974; Fl. Hainanica 3: 225. 1974; Tsiang et P. T. Li, Fl. Reip. Pop. Sin. 63: 101, Pl. 33. 1977, et in Fl. Yunnanica 3: 479. 1983; *syn. nov.* — *Ervatamia divaricata* cv. *Cashmere*; L. H. Bailey et E. Z. Bailey, Hortus Third 1094. 1978: *syn. nov.*

根据国际栽培植物命名法规的规定, 凡栽培植物品种名称 (cultivar) 必须申报国际性学会组织登记录用及国际栽培植物命名委员会所承认。鉴于上述原则, 前创立的狗牙花栽培变种名称 (cv. *Gouyahua*) 是没有履行上述原则规定的, 故本栽培变种名称改正如上。

### 2. 毛叶狗牙花

*Tabernaemontana guangdongensis* P. T. Li, *nom. nov.*

*Ervatamia puberula* Tsiang et P. T. Li in Acta Phytotax. Sin. 11: 371, Pl. 46. 1973, et Fl. Reip. Pop. Sin. 63: 101. 1977. Type: Guangdong, South China Institute of Botany, Herb. no. 17890 (SCIB). non *Tabernaemontana puberula* Merr. (1909).

广东: 无详细地点, 华南植物研究所植物标本室号17890 (模式)。

### 3. 海南狗牙花

*Tabernaemontana hainanensis* (Tsiang) P. T. Li, *comb. nov.*

*Ervatamia hainanensis* Tsiang in Acta Phytotax. Sin. 8(3): 246, Pl. 31(2). 1963, Fl. Reip. Pop. Sin. 63: 104, Pl. 35. 1977, et in Fl. Yunnanica 3: 479, Pl. 138 (1—4). 1983. Type: Hainan, Wan-Ning, F. C. How 71447 (SCIB).

海南: 万宁, 侯宽昭71447 (模式, 存华南植物研究所标本室)。

分布于云南、广西和广东大陆。

### 4. 激江狗牙花

*Tabernaemontana chengkiangensis* (Tsiang) P. T. Li, *comb. nov.*

*Ervatamia chengkiangensis* Tsiang in Acta Phytotax. Sin. 8(3): 247, Pl. 32(1). 1963, Fl. Reip. Pop. Sin. 63: 106. 1977, et in Fl. Yunnanica 3: 479, Pl. 138 (5—9). 1983. Type: Yunnan, Cheng-Kiang, H. T. Chang 1237 (SCIB).

云南: 激江, 张宏达1237 (模式, 存华南植物研究所标本室)。

### 5. 扇形狗牙花

**Tabernaemontana flabelliformis** (Tsiang) P. T. Li, **comb. nov.**

*Ervatamia flabelliformis* Tsiang in Acta Phytotax. Sin. 8(3): 248, Pl. 32(2). 1963, Fl. Reip. Pop. Sin. 63: 106. 1977, et in Fl. Yunnanica 3: 481, Pl. 138(10-15). 1983. Type: Yunnan, Cheng-Kiang, C. W. Wang 72751 (SCIB).

云南: 镇康, 王启无72751 (模式, 存华南植物研究所标本室)。

分布于广西。

### 6. 大陆狗牙花

**Tabernaemontana continentalis** (Tsiang) P. T. Li, **comb. nov.**

*Ervatamia continentalis* Tsiang in Acta Phytotax. Sin. 8(3): 243, Pl. 30(2). 1963, Fl. Reip. Pop. Sin. 63: 107. 1977. Type: Guangxi, Fang-Cheng, W. T. Tsang 26547 (SCIB).

广西: 防城, 曾怀德26547 (模式, 存华南植物研究所标本室)。

#### 6a 大陆狗牙花 (原变种)

**Tabernaemontana continentalis** (Tsiang) P. T. Li var. *continentalis*

产广西东南部。

#### 6b 毛瓣狗牙花

**Tabernaemontana continentalis** (Tsiang) P. T. Li var. *pubiflora* (Tsiang) P. T. Li, **comb. nov.**

*Ervatamia continentalis* Tsiang var. *pubiflora* Tsiang in Acta Phytotax. Sin. 8(3): 244. 1963, et Fl. Reip. Pop. Sin. 63: 108. 1977. Type: Guangxi, Sheh-Man-Ta Shan, S. C. Chun 5112 (SCIB).

广西: 十万大山, 陈少卿5112 (模式, 存华南植物研究所标本室)。

### 7. 中国狗牙花

**Tabernaemontana chinensis** Merr. in Philipp. Journ. Sci. Bot. 21: 507. 1922.

*Ervatamia chinensis* (Merr.) Tsiang in Acta Phytotax. Sin. 8(3): 244, Pl. 31(1). 1963, Fl. Reip. Pop. Sin. 63: 108. 1977, et in Fl. Yunnanica 3: 481, Pl. 139(10-13). 1983; **syn. nov.** Type: Guangxi, Fang-Cheng, Dong-Sing, K. K. Tsoong 1977 (SCIB).

广西: 防城, 东兴, 钟观光1977 (模式, 存华南植物研究所标本室)。

分布于云南。

### 8. 大果狗牙花

**Tabernaemontana macrocarpa** Jack in Malay. Misc. 2(7): 80. 1822; non Korth ex Bl. (1850).

*Pagantha macrocarpa* (Jack) Markgr. in Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin-Dahlen 12(115): 546. 1935. — *Ervatamia macrocarpa* (Jack) Merr. in Journ. Arn. Arb. 33: 246. 1952; Icon. Corm. Sin. 3: 434, fig. 4821. 1974; Tsiang et P. T. Li, Fl. Reip. Pop. Sin. 63: 108, Pl. 36. 1977; **syn. nov.**

台湾: 兰屿, R. Kamehira et S. Sasaki s. n. (华南植物研究所标本室号150858)。  
分布于印度和印度尼西亚。

### 9. 纤花狗牙花

*Tabernaemontana tsiangiana* P. T. Li, nom. nov.

*Ervatamia tenuiflora* Tsiang in Acta Phytotax. Sin. 8(3): 241, Pl. 29(2). 1963, Fl. Reip. Pop. Sin. 63: 110. 1977, et in Fl. Yunnanica 3: 481, Pl. 139 (1—4). 1983. Type: Yunnan, Ping-Bian, H. T. Tsai 60329 (SCIB), non *Tabernaemontana tenuiflora* Miq. (1860), nec Will. ex Meissn. (1864), et Muell. Arg. (1868).

云南: 屏边, 蔡希陶60329 (模式, 存华南植物研究所标本室)。  
分布于广西。

### 10. 云南狗牙花

*Tabernaemontana yunnanensis* (Tsiang) P. T. Li, comb. nov.

*Ervatamia yunnanensis* Tsiang in Acta Phytotax. Sin. 8(3): 241, Pl. 30(1). 1963, Fl. Reip. Pop. Sin. 63: 110. 1977, et in Fl. Yunnanica 3: 483, Pl. 139 (5—9). 1983. Type: Yunnan, Sze-Mao, A. Henry 12026 (SCIB).

云南: 思茅, A. Henry 12026 (模式, 存华南植物研究所标本室)。  
分布于广西。

#### 10a 云南狗牙花 (原变种)

*Tabernaemontana yunnanensis* (Tsiang) P. T. Li var. *yunnanensis*

分布于云南和广西。

#### 10b 异萼云南狗牙花

*Tabernaemontana yunnanensis* (Tsiang) P. T. Li var. *heterosepata* (Tsiang) P. T. Li, comb. nov.

*Ervatamia yunnanensis* Tsiang var. *heterosepala* Tsiang in Acta Phytotax. Sin. 8(3): 242. 1963, Fl. Reip. Pop. Sin. 63: 111. 1977, et in Fl. Yunnanica 3: 483. 1983. Type: Yunnan, Nan-Chiao, C. W. Wang 75054 (SCIB)

云南: 南桥, 王启无 75054 (模式, 存华南植物研究所标本室)。

### 11. 贵州狗牙花

*Tabernaemontana kweichowensis* (Tsiang) P. T. Li, comb. nov.

*Ervatamia kweichowensis* Tsiang in Acta Phytotax. Sin. 8(3): 237, Pl. 28 (1). 1963, et Fl. Reip. Pop. Sin. 63: 111. 1977. Type: Guizhou, Luo-Dion, J. Cavalerie 3408 (E)

贵州: 罗甸, J. Cavalerie 3408 (模式, 存英国爱丁堡植物园标本室)。

### 12. 广西狗牙花

*Tabernaemontana kwangsiensis* (Tsiang) P. T. Li, comb. nov.

*Ervatamia kwangsiensis* Tsiang in Acta Phytotax. Sin. 8(3): 238, Pl. 28(2). 1963; Icon. Corm. Sin. 3: 434, fig. 4822. 1974; Tsiang et P. T. Li, Fl. Reip.

Pop. Sin. 63: 111. 1977. Type: Guangxi, W. Bai-Se, Ba-Jiao Shan, R. C. Ching 7556 (SCIB)

广西: 百色西部, 八角山, 秦仁昌7556(模式, 存华南植物研究所标本室)。

### 13. 药用狗牙花

*Tabernaemontana officinalis* (Tsiang) P. T. Li, comb. nov.

*Ervatamia officinalis* Tsiang in Acta Phytotax. Sin. 8(3): 239, Pl. 29(1). 1963; Icon. Corm. Sin. 3: 435, fig. 4823. 1974; Fl. Hainanica 3: 224. 1974; Tsiang et P. T. Li, Fl. Reip. Pop. Sin. 63: 112, Pl. 37. 1977, et in Fl. Yunnanica 3: 483. 1983. Type: Hainan, Le-Dong, S. K. Lau 27206 (SCIB).

海南: 乐东, 刘心祈27206(模式, 存华南植物研究所标本室)。

分布于云南、广西和广东大陆。

### 14. 尖果狗牙花

*Tabernaemontana mucronata* Merr. in Philipp. Journ. Sci. Bot. 4: 318. 1909.

*Ervatamia mucronata* (Merr.) Markgr. in Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin-Dahlem 12(115): 548. 1935; Tsiang et P. T. Li, Fl. Reip. Pop. Sin. 63: 114. 1977; syn. nov.

广东: 广州, 华南植物园, 蒋英16634; 同地, 胡启明7229。

菲律宾 M. Ramos 46403; M. Ramos et G. Edano 49865.

### 15. 台湾狗牙花

*Tabernaemontana pandacaqui* Poir. Encycl. Meth. Bot. 7: 529. 1806.

*Pagiantha pandacaqui* (Poir.) Markgr. in Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin-Dahlem 12(115): 546. 1935. — *Ervatamia pandacaqui* (Poir.) Pichon in Mem. Mus. Hist. Nat. Paris, s. n. 27: 220. 1949; syn. nov.

广东: T. Kawakami s. n.

台湾: 台南, A. Henry 355

印度尼西亚: 爪哇, 孙洪范无号(华南植物研究所标本室号247277)。

菲律宾: M. Ramos 39671; M. Ramos et G. Edano 44743, 46812, 47109.

原产菲律宾。广东、台湾及印度尼西亚爪哇等地栽培。

### 16. 马里安狗牙花

*Tabernaemontana rotensis* (Kanehira) P. T. Li, comb. nov.

*Ervatamia rotensis* Kanehira in Bot. Mag. Tokyo 1: 600. 1936.

台湾: 津山尚9832。

原产马里安岛。台湾栽培。

### 17. 泰国狗牙花

*Tabernaemontana thailandensis* P. T. Li, nom. nov.

*Ervatamia calcicola* Kerr in Kew Bull. 1937: 87. 1937. Type: Thailand, Loi, Wang Sapung, A. F. G. Kerr 8620B (fl. photol); Udawn Nawng Bua, A.

F. G. Kerr 8620A (fr. photol). non *Tabernaemontana calcicola* Urb. (1915).

产于泰国。我看到花果模式标本照片及原始记载, 无疑是属于 *Tabernaemontana* 属。

#### 18. 南蛇藤叶狗牙花

*Tabernaemontana celastroides* (Kerr) P. T. Li, comb. nov.

*Ervatamia celastroides* Kerr in Kew Bull. 1937: 87. 1937. Type: Thailand, Nakawn Sawan, Me Wong, A. F. G. Kerr 6035 (photol).

产于泰国。根据模式标本照片及原始记载, 无疑就是 *Tabernaemontana* 属。

#### 19. 角状果狗牙花

*Tabernaemontana ceratocarpa* (Kerr) P. T. Li, comb. nov.

*Ervatamia ceratocarpa* Kerr in Kew Bull. 1937: 88. 1937. Type: Thailand, Kao Kuap, A. F. G. Kerr 17692 (photol).

产于泰国。根据模式照片及原始记载, 上述组合较为合理。

#### 20. 岛生狗牙花

*Tabernaemontana peninsularis* (Kerr) P. T. Li, comb. nov.

*Pagiantha peninsularis* Kerr in Kew Bull. 1937: 43. 1937. Type: Thailand, Ranawng, Kao Pawta Luang Keo, A. F. G. Kerr 16991 (photol).

产于泰国。Fr. Markgraf 建立的 *Pagiantha* 属, 其特征主要是花蕾顶部圆球状, 末端圆, 属级特征过于微细, 其实仍属于 *Tabernaemontana* 属的特征范围之内。我看到了本种模式标本照片及原始记载, 故将它组合。

## A REVISION OF TABERNAEMONTANA IN CHINA AND THAILAND

Li Ping-T'ao

(South China Agricultural University)

**Abstract** This paper is a further step to sort out the systematic relationship between the genera *Tabernaemontana* Linn. and *Ervatamia* Stapf et Markgraf. On the basis by studying literatures at home and abroad and by investigating the genus *Tabernaemontana* in China and its neighbouring regions, we found out that the differential features of *Ervatamia* made by O. Stapf and F. Markgraf not satisfactory, the characteristics concluded were incomplete and incorrect.

By investigating the species at home and the introduced species of *Ervatamia* and *Tabernaemontana* abroad we confirmed that the characteristics of the flowers and fruits of these two genera were just the same, therefore the author does not agree with *Ervatamia* (A. DC.) Stapf to be an

independent genus, it should be included in *Tabernaemontana* Linn. Now we make the taxonomic treatment for the species of *Tabernaemontana* in China and its neighbouring regions as follows:

- Tabernaemontana divaricata* (L.) R. Br. apud Roem. et Schult.
- T. divaricata* (L.) R. Br. apud Roem. et Schult. cv *Cashmere*.
- T. guangdongensis* P. T. Li, nom. nov.
- T. hainanensis* (Tsiang) P. T. Li, comb. nov.
- T. chengkiangensis* (Tsiang) P. T. Li, comb. nov.
- T. flabelliformis* (Tsiang) P. T. Li, comb. nov.
- T. continentalis* (Tsiang) P. T. Li, comb. nov.
- T. continentalis* (Tsiang) P. T. Li, var. *pubiflora* (Tsiang) P. T. Li, comb. nov.
- T. chinensis* Merr.
- T. macrocarpa* Jack
- T. tsiangiana* P. T. Li, nom. nov.
- T. yunnanensis* (Tsiang) P. T. Li, comb. nov.
- T. yunnanensis* (Tsiang) P. T. Li var. *heterosepala* (Tsiang) P. T. Li, comb. nov.
- T. kweichowensis* (Tsiang) P. T. Li, comb. nov.
- T. kwangsiensis* (Tsiang) P. T. Li, comb. nov.
- T. officinalis* (Tsiang) P. T. Li, comb. nov.
- T. mucronata* Merr.
- T. pandacaqui* Poir.
- T. rotensis* (Kanehira) P. T. Li, comb. nov.
- T. thailandensis* P. T. Li, nom. nov.
- T. celastroides* (Kerr) P. T. Li, comb. nov.
- T. ceratocarpa* (Kerr) P. T. Li, comb. nov.

**Key words** *Tabernaemontana*; Combination nova; Nomen novum; Revision