

2. 狗牙花亚科——Subfam.

Ervatamioideae Tsiang et P. T. Li, Subfam. nov.*

假托叶呈针状或三角状,基部扩大而合生;果为蓇葖果;种子无种毛。

本亚科我国产 1 族。

6. 狗牙花族——Trib.

Ervatamieae Tsiang et P. T. Li, trib. nov.

特征与亚科相同。

本族我国产 2 属。

18. 狗牙花属**——*Ervatamia* (A. DC.) Stapf

Stapf in This.-Dyer Fl. Trop. Afr. **4** (1): 126. 1902; Markgr.
in Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin-Dahlem **12** (115): 546-548.
1935; Tsiang in Acta Phytotax. Sinica **8**: 236. 1963.——*Pagiantha*
Markgr. l. c. 546, 549. 1935.

直立灌木或乔木,高不超过 10 米。假托叶针状,基部扩大而合生。叶对生,卵圆形至长圆形。聚伞花序腋生,两出至三出,稀有退化成单花的;萼片梅花式,基部内面腺体存在或缺;花冠白色,花冠筒圆筒状,花冠裂片向左覆盖而向右旋转;雄蕊 5 个,着生于花冠筒的中部或喉部稀有在基部的,花药长圆形;心皮 2 个,下离上合或上离下合;胚珠多数,花柱合生,柱头头状,顶端通常 2 裂。蓇葖叉开,外果皮薄革质;种子被假种皮,无毛。

约 120 种,分布从印度起经中国西南部、越南、缅甸、泰国、马来西亚、印度尼西亚、菲律宾到澳大利亚。我国产 15 种,5 变种,分布于西南到华南及台湾等省区。

本属模式种为: *Ervatamia divaricata* (L.) Burk.

分 种 检 索 表

1. 花冠喉部有 5 个腺体(狗牙花组 Sect. *Ervatamia*)

* Subfam. *Ervatamioideae* Tsiang et P. T. Li, subfam. nov. *Pseudostipulae* aciculares vel trigonae basi expansae connatae. Fructus folliculares, semina haud comosa. Typus tribi: *Ervatamieae* Tsiang et P. T. Li.

** 狗牙花属(种子植物名称)。

2. 花冠单瓣…………… 1. 单瓣狗牙花 *E. divaricata* (L.) Burk.
2. 花冠重瓣…………… 1a. 狗牙花 *E. divaricata* (L.) Burk. cv. *Gouyahua*
1. 花冠喉部无腺体。
3. 花蕾的顶端卵状或椭圆形, 末端尖(假狗牙花组 Sect. *Pseudervatamia* Tsiang et P. T. Li)
 4. 子房由 2 枚心皮合成, 花柱不分裂, 柱头小而短; 雄蕊着生在花冠筒中部而顶端到达花喉; 萼片卵圆状椭圆形; 花序为三歧聚伞花序[海南狗牙花亚组 Subsect. *Insulares* (Tsiang) Tsiang et P. T. Li]。
 5. 叶背密被短柔毛…………… 2. 毛叶狗牙花 *E. puberula* Tsiang et P. T. Li
 5. 叶无毛。
 6. 花冠裂片长圆形; 柱头近椭圆形; 叶的端部短急尖, 长 4—9 厘米, 宽 1.7—3.5 厘米, 叶干后淡黄色…………… 3. 海南狗牙花 *E. hainanensis* Tsiang
 6. 花冠裂片斜倒三角形; 柱头倒心形, 端部微缺; 叶尾状渐尖, 尖端常作镰刀形, 长 9—12.8 厘米, 宽 4—5 厘米, 干后灰褐色…………… 4. 徽江狗牙花 *E. chengkiansensis* Tsiang
 4. 子房由 2 枚心皮组成, 下部合生, 上部分离, 但端部向上渐狭汇合成短花柱, 柱头延长, 二深裂; 雄蕊着生在花冠筒的 1/3 的长度处; 萼片披针形; 冠片近扇形; 花单生或几朵组成单聚伞花序[扇形花亚组 Subsect. *Flabelliformes* (Triang) Tsiang et P. T. Li]……………
 5. 扇形狗牙花 *E. flabelliformis* Tsiang
3. 花蕾的顶端圆球状, 末端圆[圆头花组 Sect. *Pagianta* (Markgr.) Tsiang et P. T. Li]。
 7. 蓇葖外果皮不具稜[纤花亚组 Subsect. *Graciliflorae* (Markgr.) Tsiang et P. T. Li]。
 8. 花药仅伸到花冠筒的中部; 花冠筒中部膨大。
 9. 花序为三歧聚伞花序, 与叶近于等长, 至少并不很短; 花丝及花柱无毛; 叶较大, 长 5.5—12 厘米, 宽 2—4 厘米…………… 6. 大陆狗牙花 *E. continentalis* Tsiang
 10. 花冠裂片无毛……………
 - 6a. 大陆狗牙花(原变种) *E. continentalis* Tsiang var. *continentalis*
 10. 花冠裂片外面被细柔毛……………
 - 6b. 毛瓣狗牙花 *E. continentalis* Tsiang var. *pubiflora* Tsiang
 9. 聚伞花序有花 1 朵、两朵或少数几朵; 花丝与花柱具微柔毛; 叶较小, 长 3—7 厘米, 宽 1—2 厘米…………… 7. 中国狗牙花 *E. chinensis* (Merr.) Tsiang
 8. 花药伸到花冠筒的喉部, 花冠筒喉部膨大。
 11. 叶宽卵形, 两端圆形…………… 8. 大果狗牙花 *E. macrocarpa* (Jack) Merr.
 11. 叶非宽卵形, 顶端渐尖, 基部楔形。
 12. 花冠裂片边缘具波状细圆齿; 萼片内面基部通常有腺体。
 13. 萼片长圆形, 端部急尖; 花序纤细; 花冠无毛, 花冠筒直径 1 毫米, 花冠裂片近直立; 花丝无毛…………… 9. 纤花狗牙花 *E. tenuiflora* Tsiang
 13. 萼片宽椭圆形, 端部略钝; 花序粗壮; 花冠外面被微柔毛或无毛, 花冠裂片弯曲, 花冠筒直径 5 毫米; 花丝具微柔毛……………
 10. 云南狗牙花 *E. yunnanensis* Tsiang
 14. 总花梗长 7—9 厘米; 花冠裂片外面被微柔毛; 花萼裂片 5 枚等长……………

- 10a. 云南狗牙花 (原变种) *E. yunnanensis* Tsiang var. *yunnanensis*
 14. 总花梗长 2—3 厘米;花冠裂片无毛;花萼裂片不等长
 ... 10b. 异萼云南狗牙花 *E. yunnanensis* Tsiang var. *heterosepala* Tsiang
 12. 花冠裂片边缘全缘;萼片内面基部通常无腺体。
 15. 萼片半圆形,长度与宽度相等,内面被密柔毛;花冠裂片倒卵状长圆形,近直立;花丝被疏柔毛;花序长超过 10 厘米
 11. 贵州狗牙花 *E. kweichowensis* Tsiang
 15. 萼片椭圆形,长度比宽度大一倍,边缘被短微柔毛;花冠裂片椭圆形外折,略弯曲;花丝无毛;花序长不超过 7.5 厘米。
 16. 花冠筒短而粗,为上下相等的圆筒形;花冠裂片镰刀形
 12. 广西狗牙花 *E. kwangsiensis* Tsiang
 16. 花冠筒长而细,棍棒状圆筒形;花冠裂片不呈镰刀形
 13. 药用狗牙花 *E. officinalis* Tsiang
 7. 蓇葖外果皮具稜[稜果亚组 Subsect. *Corymbosae* (Markgr.) Tsiang et P. T. Li]。
 17. 叶大,长达 22 厘米,宽达 6.5 厘米。蓇葖长圆形,长 4—5 厘米,宽 1.5—2 厘米,顶端具 1 厘米长的尖头,基部楔形..... 14. 尖果狗牙花 *E. mucronata* (Merr.) Markgr.
 17. 叶中小形,长达 14 厘米,宽达 4 厘米。蓇葖卵圆形,长 3 厘米,宽 1 厘米,顶端具 1 厘米长的尖头,基部圆形或钝..... 15. 台湾狗牙花 *E. pandacaqui* (Poir.) Pichon

组 1. 狗牙花组 Sect. *Ervatamia*——Sect. *Decorae* Markgr. in Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin-Dahlem 12 (115): 544, 547. 1935.

灌木,花冠喉部有 5 个腺体,花冠单瓣或重瓣。

本组我国有 1 种和 1 栽培种。

1. 单瓣狗牙花(植物分类学报)

Ervatamia divaricata (L.) Burk. in Rec. Bot. Surv. India 10: 320. 1924; 蒋英,静生汇报 9: 209. 1939, Tsiang in Acta Phytotax. Sinica 8: 248. 1963.——*Nerium divaricatum* Linn. Sp. Pl. 209. 1753.——*Tabernaemontana coronaria* R. Br. in Aiton Hort. Kew. ed. 2 (2): 72. 1811.——*Ervatamia coronaria* Stapf in This.-Dyer Fl. Trop. Afr. 4 (1): 127. 1902.

灌木,通常高达 3 米,除萼片有缘毛外,其余无毛;枝和小枝灰绿色,有皮孔,干时有纵裂条纹;节间长 1.5—8 厘米。腋内假托叶卵圆形,基部扩大而合生,长约 2 毫米。叶坚纸质,椭圆形或椭圆状长圆形,短渐尖,基部楔形,长 5.5—11.5 厘米,宽 1.5—3.5 厘米,叶面深绿色,背面淡绿色;侧脉 9—12 对,在叶面扁平,在背面略为凸起;叶柄长 0.5—1 厘米。聚伞花序腋生,通常双生,近小枝端部集成假二歧状,着花 6—10 朵;总花梗长 2.5—6 厘米;花梗长 0.5—1 厘米;苞片和小苞片卵状披针形,长 2 毫米,宽 1