

凹陷,背面突起,侧脉 5—7 对,弧曲上升,沿边缘汇合,在叶面不明显,在背面稍突起,网脉几乎不显著;叶柄细。花序顶生和腋生,为简单的总状或圆锥状,密被贴伏的黄色短柔毛,顶生者延伸成狭圆锥状花序,长 8—10 厘米,多花,腋生总状花序简单,长 2—3 厘米,少花;花梗长 2 毫米;小苞片线状披针形,锐尖;萼片圆,宽 2—3 毫米,密被贴生的褐色绢毛;花冠长约 7.5 毫米,小裂片长圆状卵形,长约 3 毫米,具脉,边缘具细圆齿;花药卵状长圆形,顶端骤然渐尖,收缩成 1 毫米长,花丝短,基部扩大;子房球形,柱头头状,具 5 沟槽。果实未见。花期 6 月。

产广西。模式标本采自广西大瑶山。

11. 台湾丁公藤 图版 5: 9—12

Erycibe henryi Prain in Journ. Asiat. Soc. Beng. 73(2): 15. 1904; Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. 39: 446. 1911; Sasaki, Cat. Gov. Herb. Formos. 424. 1930; How in Sunyatsenia 6: 225. 1946; Hoogl. in Blumea 7(2): 350. 1953; H. L. Li, Woody Fl. Taiwan 809. f. 326. 1963.——*E. obtusifolia* auct. non Benth. Hayata, Icon. Pl. Formos. 2: 122. 1912.——*E. acutifolia* Hayata, Icon. Pl. Formos. 9: 76. 1920; Yamamoto, Suppl. Icon. Pl. Formos. 1: 44. 1925; Sasaki, Cat. Gov. Herb. Formos. 424. 1930.

攀援灌木;小枝细,褐灰色,无毛,圆柱形。叶纸质,卵形或圆卵形,长 5—7 厘米,宽 3—4.5 厘米,先端骤尖,基部楔形,两面无毛,干时叶片绉缩不平,中脉在叶面凹陷,背面突出,侧脉 5 对,与网脉在两面突起;叶柄长 1.5 厘米,纤细,有微柔毛。圆锥花序腋生和顶生,顶生的长 8—9 厘米,腋生的长 2—7 厘米,贴生短柔毛,有时花少至 3—5 朵;萼片长圆形,长 2 毫米,被短柔毛和有缘毛;花冠白色,长约 8 毫米,裂片长椭圆形或长圆形,边缘钝波状或全缘,瓣中带贴生锈色毛,毛不分叉;雄蕊长 2 毫米,花丝和花药近等长,花药卵形,顶端渐尖或尾状尖;子房圆柱形,长 1 毫米,柱头头状,比子房稍宽,有明显的 5 条棱脊,棱脊间又有小的突起,所以具不规则的 10 槽。果未见。

产我国台湾。生于海拔 200 米以下的林内。分布日本(琉球群岛)。

5. 飞蛾藤属 *Porana* Burm. f.

Burm. f. Fl. Ind. 51. t. 21. f. 1. 1768.

藤本,木质或草质,或攀援灌木。叶具柄,卵形,大多基部心形,掌状脉,稀羽状,全缘,稀分裂,草质。总状或圆锥花序,稀单花。苞片叶状,或小而钻状,或缺。萼片 5, 相等或不相等,在果时 3 个外萼片或全部极增大,干膜质,具网状脉,开展,通常匙形或长圆形,与果一起脱落。花冠整齐,白色,淡红色,稀淡紫色,小或中等大,钟形或漏斗形,稀较大且漏斗状或高脚碟状,冠檐近全缘或 5 裂;雄蕊及花柱内藏,稀伸出;雄蕊 5, 花丝丝状,着生于

花冠管中下部或近基部,无毛,或在基部具腺体或短柔毛,花药长圆形至线形,花粉粒无刺。花盘环状或缺。子房大多无毛,1室,2胚珠,或1—2室,2—4胚珠;花柱1,单1或具不等长2尖裂;柱头圆球状,2裂,或棒状,单生,或在花柱每分枝上1个。蒴果小,近球形至长圆形,2瓣裂,或不开裂。种子通常1,球形,无毛。

约20多种,主要分布于亚洲热带及亚热带,3种在非洲及邻近岛屿,1种在大洋洲,少数种在美洲。我国14种,主产云南,有些种类分布于长江以南各省,1种延伸至陕西、甘肃。

过去记载我国产有心被藤属 *Cardiochlamys* 植物2种,即: *C. sinensis* Hand.-Mazz. 和 *C. discifera* (Schneid.) C. Y. Wu 均产云南。根据 Verdc. in Kew Bull. vol. 26: 137 (1971) 一文,该作者认为原属心被藤属的4种, *C. madagascariensis* Oliv., *C. velutina* Hallier f. (产马达加斯加), *C. thorelii* Gagnep. (产老挝), *C. sinensis* Hand.-Mazz. (产中国), 据花粉粒的研究,产马达加斯加的两种植物花粉粒均为5槽,产老挝及中国的2种植物花粉粒则为3槽,而且产中国的 *C. sinensis* Hand.-Mazz. 与 *Porana paniculata* Roxb. 花粉粒相似,花的结构也很相似,不同仅在于增大的萼片为卵形,基部心形,因此将它归入广义的飞蛾藤属。产老挝的 *C. thorelii* Gagn. 因其萼片心形,而另立1新属 *Cordisepalum* Verdc.。根据我们的观察比较,其相近种 *C. discifera* (Schneid.) C. Y. Wu 花粉粒也为3槽,相似于 *C. sinensis* Hand.-Mazz. 除同意 Verdc. 的意见将 *C. sinensis* Hand.-Mazz. 改定为 *Porana henryi* Verdc. (1971) 外,将 *C. discifera* (Schneid.) C. Y. Wu 仍定为 *Porana discifera* Schneid.。因此原记载我国产的心被藤属种类,实系飞蛾藤属。故中国不产心被藤属。目前认为心被藤属仅产热带非洲的马达加斯加。

分 种 检 索 表

1. 子房具4胚珠;柱头多少圆球头状,通常宽大于长;雄蕊着生于花冠基部几同一高度,花丝分离,等长或不等长,通常较花药长,花冠钟状或狭漏斗状。(亚属1. 飞蛾藤亚属 Subg. *Porana*)
 2. 花冠较小,长1厘米以下。
 3. 雄蕊不等长,3枚较长,2枚较短。
 4. 3个增大的外萼片为椭圆状卵圆形,长1.8—2.3厘米,基部圆形,截形,稀浅心形;果圆球形,密被微柔毛。花开时雄蕊伸出……………2. 搭棚藤 *P. discifera* Schneid.
 4. 3个增大的外萼片为卵圆形,径1.2—1.5厘米,基部心形,内面边缘达1半连合;果倒卵形,无毛。花开时雄蕊内藏……………3. 白花叶 *P. henryi* Verdc.
 3. 雄蕊近等长,内藏于花冠管;花柱短于子房……………1. 圆锥飞蛾藤 *P. paniculata* Roxb.
 2. 花冠较大,长1厘米以上;雄蕊近等长。
 5. 花冠长1—2厘米,萼片2个较大,3个较小,果时2个极增大。
 6. 叶疏生,叶面疏被背面密被污黄色或锈色短柔毛或绒毛;花冠长约1.5—2厘米……………

- 4. 大果飞蛾藤 *P. sinensis* Hemsl.
6. 叶密集, 叶面疏生污黄色伏疏柔毛, 背面仅沿脉疏生小疏柔毛, 花冠较小, 长约 1 厘米.....
- 5. 密叶飞蛾藤 *P. confertifolia* C. Y. Wu
5. 花冠长 2.5—3.5 厘米 (变种长达 5 厘米), 萼片果时 3 个极增大, 长达 4 厘米.....
- 6. 美飞蛾藤 *P. spectabilis* Kurz
1. 子房具 2 胚珠。
7. 花冠钟形, 柱头及雄蕊近亚属 1, 但花盘明显。(亚属 2. 假棒柱亚属 Subg. *Pseud-dinetus* Schneid.)
8. 萼片无毛或疏被黄色短硬毛, 雄蕊内藏..... 7. 蒙自飞蛾藤 *P. dinetoides* Schneid.
8. 萼片被黄色丝毛, 雄蕊近伸出..... 8. 锥序飞蛾藤 *P. megathyrsa* C. Y. Wu
7. 柱头多少棒状, 长稍大于宽, 先端微缺, 雄蕊 1 或 3 列着生于花冠管内, 花丝分离, 大多短于或明显短于花药, 无花盘。(亚属 3. 棒柱亚属 Subg. 3. *Dinetus* Peter)
9. 萼片在果时全部增大, 近等大。
10. 花较小, 漏斗形, 长约 1 厘米, 冠檐深裂。
11. 果萼较大, 长 12—15 毫米, 宽 3—4 毫米, 纵向脉 3 条; 果较小, 长约 7—8 毫米.....
- 9. 飞蛾藤 *P. racemosa* Roxb.
11. 果萼较小, 长 5—6 毫米, 宽 1.2—1.5 毫米, 纵向脉 4—5 条; 果较大, 长约 8—9 毫米.....
- 10. 短萼飞蛾藤 *P. breviseala* C. Y. Wu et S. H. Huang
10. 花较大, 狭漏斗形, 长约 2 厘米以上, 冠檐浅裂, 管细长, 雄蕊不等长。
12. 叶两面疏被贴生疏柔毛, 或近无毛; 花丝 3 个较长, 2 个较短.....
- 11. 小萼飞蛾藤 *P. mairei* Gagn. et Courch.
12. 叶上面或多或少密被贴生丝状长柔毛, 下面密被灰白色小长柔毛; 花丝 2 个较长, 3 个较短.....
- 12. 白藤 *P. decora* W. W. Smith.
9. 萼片在果时 3 个极增大, 2 个较小。
13. 叶近无毛或疏被短柔毛; 花较小, 长 2.5—3 厘米, 雄蕊 3 列着生于花冠管中下部, 管部不扩大.....
- 13. 三列飞蛾藤 *P. duclouxii* Gagn. et Courch.
13. 叶上面疏被下面密被丝状长柔毛。花较大, 长约 3.7 厘米, 雄蕊着生于管中下部同一水平面稍扩大处.....
- 14. 藏飞蛾藤 *P. grandiflora* Wall.

亚属 1. 飞蛾藤亚属 Subg. *Porana*——Subg. *Euporana* Peter in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4(3a): 24. 1897, emend. Schneid. 1916.

子房具 4 胚珠; 柱头多少圆球头状, 大多宽大于长, 雄蕊着生于花冠管基部几同一高度, 花丝分离, 等长或不等长, 通常较花药长, 花冠多少呈钟状或狭漏斗状。

1. 圆锥飞蛾藤 图版 6: 1—3

Porana paniculata Roxb. Hort. Beng. 13. 1814; id. Pl. Coromand. 3: 31. t. 235. 1819; id. Fl. Ind. ed. Carey et Wall. 2: 39. 1824; ed. 2, 1: 464. 1831; D. Don, Prodr. Fl. Nepal. 99. 1825; Wall. Cat. n. 1325. 1828; Choisy in Mém. Soc. Phys. Genève 6: 489. 1833, et in DC. Prodr. 9: 436. 1845; Kurz in Journ. Bot. 11: 137. 1873, et For. Fl. Burma 2: 220. 1877; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 222. 1883; Hook. f. in Curtis's Bot. Mag. 48. t. 7240. 1892; Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. 39: 479. 1911; v. Ooststr. in Blumea 3: 93.