

30. 绞股蓝属——*Gynostemma* Bl.

Bl., Bijdr. 23. 1825; Cogn. in DC., Mon. Phan. 3: 912. 1881; Hutch., Gen. Fl. Pl. 2: 414. 1967; 薛祥骥、毛节琦等, 植物分类学报 21(1): 76. 1983; 吴征镒、陈书坤, 植物分类学报 21(4): 355. 1983. — *Trirostellum* Z. P. Wang et Q. Z. Xie, 植物分类学报 19(4): 483. 1981.

多年生攀援草本, 无毛或被短柔毛。叶互生, 鸟足状, 具 3—9 小叶, 稀单叶, 小叶片卵状披针形。卷须 2 歧, 稀单 1。花雌雄异株, 组成腋生或顶生圆锥花序, 花梗具关节, 基部具小苞片。雄花: 花萼筒短, 5 裂, 裂片狭卵形; 花冠辐状, 淡绿色或白色, 5 深裂, 裂片披针形或卵状长圆形, 芽时内卷; 雄蕊 5, 着生于花被筒基部, 花丝短, 合生成柱, 花药卵形, 直立, 2 室, 纵缝开裂, 药隔狭, 不延长; 花粉粒球形或椭圆形, 具纵条纹或平滑, 孔裂。退化雌蕊无。雌花: 花萼与花冠同雄花; 具退化雄蕊; 子房球形, 3—2 室, 花柱 3, 稀 2, 分离, 柱头 2 或新月形, 具不规则裂齿; 胚珠每室 2 枚, 下垂。浆果球形, 似豌豆大小, 不开裂, 或蒴果, 顶端 3 裂, 顶部具鳞脐状突起或 3 枚冠状物, 具 2—3 枚种子。种子阔卵形、压扁、无翅, 具乳突状突起或具小凸刺。

约 13 种, 产亚洲热带至东亚, 自喜马拉雅至日本、马来群岛和新几内亚岛。我国有 11 种 2 变种, 产陕西南部 and 长江以南广大地区, 以西南地区最多。

属模式种: 绞股蓝 *G. pentaphyllum* (Thunb.) Makino (= *G. pedata* Bl.)

本属与锥形果属 *Gomphogyne* Griff. 的外部形态极近, 两者均为细弱的多年生攀援草本, 均具鸟足状 3—9 小叶, 花单性, 小, 淡绿色或白色, 花萼裂片和花冠裂片均为卵状披针形或长圆状披针形。但后者为雌雄同株, 雄花排列为总状花序, 不为圆锥花序; 雄蕊花丝仅基部连合, 上部分离; 子房 1 室; 果实陀螺状, 具纵肋, 顶端平截; 种子椭圆形, 边缘具齿。在我国仅分布于云南南部和西南部。本属雄花排列成圆锥花序, 雄蕊花丝合生成柱状; 子房 3—2 室; 果实为浆果, 不开裂或蒴果, 但不具纵肋, 种子阔卵形, 压扁, 具乳突, 无齿。

分 种 检 索 表

1. 果为浆果, 球形, 顶端具 3 枚小的鳞脐状突起, 决不为长的喙状物, 成熟后不开裂 (亚属 1. 绞股蓝亚属, Subgen. *Gynostemma*)
 2. 叶为单叶 1. 单叶绞股蓝 *G. simplicifolium* Bl.
 2. 叶为鸟足状复叶。
 3. 叶具 3 小叶。
 4. 叶片两面光滑无毛, 或仅上表面沿中肋有毛; 茎较细弱, 仅节上疏被毛; 花冠裂片狭披针形, 长 2—3 毫米 2. 光叶绞股蓝 *G. laxum* (Wall.) Cogn
 4. 叶片两面与茎均密被柔毛; 花冠裂片长圆状椭圆形, 长约 2 毫米

- 3. 缅甸绞股蓝 *G. burmanicum* King ex Chakr.
3. 叶具 (3—)5—9 小叶。
5. 果梗长不及 5 毫米。
6. 叶具 (3—)5—9 小叶, 通常 5—7 小叶, 仅上表面疏被短柔毛至变无毛
- 4. 绞股蓝 *G. pentaphyllum* (Thunb.) Makino
6. 叶具 5 小叶, 两面均密被短柔毛..... 5. 毛绞股蓝 *G. pubescens* (Gagnep.) C. Y. Wu
5. 果梗长 (8—)15—20 毫米; 小叶 7—9 枚.....
- 6. 长梗绞股蓝 *G. longipes* C. Y. Wu ex C. Y. Wuet S. K. Chen
1. 果为蒴果, 钟状, 顶端略平截, 具 3 枚长喙状物, 成熟后顶端沿腹缝线 3 裂 (亚属 2. 喙果藤亚属 Subgen. *Trirostellum* (Z. P. Wang et Q. Z. Xie) C. Y. Wu et S. K. Chen)
7. 雌花排列成穗状总状花序, 果柄短, 长不超过 5 毫米。
8. 柱头新月形, 外侧具不规则的裂齿; 花柱或细, 长 2.5—3 毫米, 或短粗, 长 0.5 毫米。
9. 花柱细, 长 2.5—3 毫米; 蒴果具长喙, 最长者达 5 毫米; 种子边缘无沟及狭翅
- 7. 喙果绞股蓝 *G. yixingense* (Z. P. Wang et Q. Z. Xie) C. Y. Wu et S. K. Chen
9. 花柱短粗, 长 0.5 毫米; 蒴果喙短; 种子阔心形, 边缘具沟及狭翅
- 8. 心籽绞股蓝 *G. cardiospermum* Cogn. ex Oliv.
8. 柱头 2 裂, 叉开, 不为新月形, 花柱细而短, 长不及 0.5 毫米。
10. 果小, 直径约 3 毫米, 无毛, 成熟时具深色斑点; 叶具 5 小叶, 小叶椭圆形
- 9. 小籽绞股蓝 *G. microspermum* C. Y. Wu et S. K. Chen
10. 果大, 直径 5—6 毫米, 被白色长柔毛, 成熟时无斑点; 叶具 5—7 小叶, 小叶倒卵状椭圆形
- 10. 聚果绞股蓝 *G. aggregatum* C. Y. Wu et S. K. Chen
7. 雌花排列成疏松的圆锥花序, 长 2—4 厘米, 宽 1.5—2.5 厘米, 果柄长 8—10 毫米。
- 11. 疏花绞股蓝 *G. laxiflorum* C. Y. Wu et S. K. Chen

亚属 1. 绞股蓝亚属——Subgen. *Gynostemma*

果为浆果, 球形, 成熟后不开裂, 顶端具 3 枚鳞脐状突起, 决不为长喙。

亚属模式种: 绞股蓝 *G. pentaphyllum* (Thunb.) Mak.

1. 单叶绞股蓝 (海南植物志)

Gynostemma simplicifolium Bl., Bijdr. 23. 1825; Cogn. in DC., Mon. Phan. **3**: 915. 1881; Merr. et Chun in Sunyats. **5**: 194. 1940; Chakr. in Rec. Bot. Surv. Ind. **17**(1): 193. 1959; Back. et Bakh. f., Fl. Java **1**: 305. 1963; 陈焕镛等, 海南植物志 **1**: 484. 1964; 吴征镒、陈书坤, 植物分类学报 **21**(4): 359, 1983.

草质藤本, 攀援; 茎细弱, 延长, 分枝, 具纵棱及沟, 被短柔毛。叶为单叶, 叶片纸质, 卵形, 长 10—15 厘米, 宽 8—9 厘米, 先端渐尖, 基部圆形至微心形, 边缘具圆齿, 齿具芒状短尖头, 上面绿色, 沿脉具下弯的柔毛, 余无毛, 而具稀疏小瘤, 背面淡绿色, 无毛; 基出脉 7—9 条, 两面稍凸起, 弓形上升, 于边缘网结, 细脉网状; 叶柄长 4—6 厘米, 具纵棱及沟, 被柔毛。卷须 2 歧, 被短柔毛。花雌雄异株。雄花组成圆锥花序, 总梗纤细, 长 10—25 厘米, 具纵条纹, 被短柔毛; 分枝纤细, 被短柔毛, 基部具小苞片; 花梗丝状, 长 0.5—2 毫米;