

- 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;

花萼裂片长圆状披针形,长0.5—1毫米,先端钝,背面被短柔毛;花冠淡绿白色或淡绿黄色,裂片5,长圆形,长约3毫米,宽0.7—1毫米,具1脉,先端钝。果实球形,径7—8毫米,淡黄绿色,熟时黑色,平滑无毛;种子阔卵形,长约4毫米,宽约3.5毫米,压扁,先端略急尖,基部圆形,多疣状突起。

产云南南部(勐海)和广东海南岛。生于海拔1300—1320米的林中。分布于缅甸、马来西亚、印度尼西亚(爪哇)、加里曼丹岛及菲律宾。

2. 光叶绞股蓝 三叶绞股蓝(海南植物志) 图版66: 1—6

Gynostemma laxum (Wall.) Cogn. in DC., Mon. Phan. 3: 914. 1881 ('laxa'); Craib, Fl. Siam. Enum. 1(4): 766, 1931; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7(4—6): 1067. 1936; Chakr. in Rec. Bot. Surv. Ind. 17(1): 190. 1959; 陈焕镛等,海南植物志 1: 485. 1964; 吴征镒、陈书坤,植物分类学报 21(4): 359. 1983. —*Zanonia laxa* Wall., List. n° 3727. 1824; Pl. As. Rar. 2: 29. 1931. —*Alsomira laxa* (Wall.) Roem., Fam. Syn. Mon. 2: 118. 1846. —*Pestalozzia laxa* (Wall.) Thw., Enum. Pl. Zeyl. 124. 1858. —*Z. wightiana* Arn., Pugillus Pl. Ind. Or. 38b. 1836. —*Gynostemma crenulata* Ridl. in Journ. Fed. Mal. States Mus. 10: 93. 1920. —*G. laxum* auct. non (Wall.) Cogn.: Keraudren in Auréville et Leroy, Fl. Cambodge Laos Vietnam 15: 26. 1975.

攀援草本;茎细弱,多分枝,具纵棱及槽,无毛或疏被微柔毛。叶纸质,鸟足状,具小叶3枚,叶柄长1.5—4厘米,具纵条纹,无毛;中央小叶片长圆状披针形,有时稍带菱形,长5—10厘米,宽2—4厘米,先端急尖或短渐尖,基部阔楔形,侧生小叶卵形,较小,长4—7厘米,宽2—3.5厘米,稍不对称,边缘具浅波状阔钝齿,两面无毛;小叶柄长(2—)5—7毫米,无毛或有时被短柔毛。花雌雄异株。雄圆锥花序顶生或腋生,纤细,长(5—)10—30厘米,被短柔毛,侧枝短,基部具钻状披针形苞片,苞片长1毫米,被短柔毛;花梗丝状,长3—7毫米,小苞片钻状,细小;花萼5裂,裂片狭三角状卵形,长约0.5毫米;花冠黄绿色,5深裂,裂片狭卵状披针形,长约1.5毫米,宽约0.5毫米,无毛,先端渐尖,全缘,具1脉;雄蕊5,花丝合生,花药着生其顶端。雌花序同雄花;花冠裂片狭三角形;子房球形,直径约1毫米,花柱3,离生,顶端2裂。浆果球形,直径8—10毫米,黄绿色,无毛,不开裂。种子阔卵形,径约4毫米,淡灰色,压扁,先端略急尖,基部圆形,两面具乳突。花期8月,果期8—9月。

产广东(海南岛)、广西和云南东南部。生于中海拔地区的沟谷密林或石灰山混交林中。分布于印度、尼泊尔、锡金、缅甸、越南、泰国、马来西亚、印度尼西亚和菲律宾。

本种的主要特征为叶具3小叶,中央小叶长圆状披针形,颇坚挺,两面无毛,且平滑,或有时上面沿主脉被短柔毛;花萼裂片狭三角状卵形,长约0.5毫米,花冠裂片狭披针形,无毛,全缘;果较大,径8—10毫米,种子阔卵形,径约4毫米。这些特征不同于绞股蓝 *G. pentaphyllum* (Thunb.) Mak., 故未将本种并入后者。