

9. 枝条被柔毛, 不为卷曲毛。

10. 植被白色长柔毛 1. 绵毛杜根藤 *C. albovelata* (W. W. Sm.) C. Y. Wu

10. 植株不密被白色长柔毛 16. 木柄杜根藤 *C. xylopoda* (W. W. Sm.) C. Y. Wu

7. 花冠白色。

11. 叶为线形或披针状线形, 干时黑绿色
..... 8. 狭叶赛爵床 *C. loheri* (C. B. Clarke) Bremek.

11. 叶非线形。

12. 叶大, 长 3—10 厘米。

13. 花常生于腋生小枝上, 叶卵形, 有时披针形, 干时暗灰色
..... 2. 大叶赛爵床 *C. alboriviridis* (R. Ben.) C. Y. Wu et H. S. Lo

13. 花单生或簇生。

14. 花 1—5 朵簇生叶腋; 苞片倒心形-匙形, 先端微缺; 叶矩圆形或矩圆状披针形
..... 10. 杜根藤 *C. quadrifaria* (Nees) Ridl.

14. 花单一或 3 出聚伞花序; 苞片倒卵形至圆形, 先端钝圆, 基部宽楔形; 叶矩圆形, 长菱形, 顶端长渐尖, 近尾尖, 基部楔形, 下延成柄, 全缘, 顶部叶上半部具稀疏波状锯齿, 膜质, 叶柄具狭翅
..... 6. 贵州杜根藤 *C. kouytchensis* (Lévl.) H. S. Lo

12. 叶小, 通常在 3 厘米以下。

15. 叶卵形到矩圆形, 最大 3.8 厘米长, 通常在 2.5 厘米以下
..... 4. 圆苞杜根藤 *C. chinensis* (Champ.) C. Y. Wu et H. S. Lo ex Y. C. Tang

15. 叶披针形或倒披针形 (狭卵形、卵形至倒卵形)。

16. 叶为狭卵形, 小枝初时被鳞状毛
..... 13. 黄白杜根藤 *C. xantholeuca* (W. W. Sm.) C. Y. Wu

16. 叶为披针或倒披针形, 茎高 10 厘米, 极纤细而弯曲
..... 15. 干地杜根藤 *C. xerophila* (W. W. Sm.) C. Y. Wu

1. 绵毛杜根藤 (中国高等植物图鉴)

Calophanoides albovelata (W. W. Sm.) C. Y. Wu ex Y. C. Tang, 中国高等植物图鉴 4: 175. in nota 1975; 云南种子植物名录 (下册): 1670. 1984. —— *Justicia albovelata* W. W. Sm. in Not. Bot. Gard. Edinb. 10: 182. 1918.

多年生草本, 茎基部木质化, 粗壮, 多分枝, 一年生枝高 25—40 厘米, 曲折, 幼枝及幼叶下面密被白色极长而开展柔毛。叶具柄, 柄长 3—5 毫米, 有柔毛; 叶片披针形, 稀近椭圆形, 顶端钝, 基部楔形, 全缘, 膜质, 长 4.5 厘米, 宽 1.5 厘米, 上面稀被长柔毛, 背面密被长柔毛。花腋生, 几全部 4 朵一簇; 苞片圆形-匙形, 或倒卵形, 长 5—10 毫米; 小苞片小倒披针形或线形; 花梗极短。花萼灰绿色, 长 5—6 毫米, 几裂至基部, 裂片线形-披针形, 渐尖, 在脉上被白色长柔毛。花冠约长 9 毫米, 淡白-黄色, 冠管外面被白色长柔毛, 比扩大的冠檐稍长; 上唇冠檐裂片极短, 2 深裂, 下唇冠

檐3浅裂，中央的裂片较短而大；雄蕊2，花丝下部有长柔毛，下方的花药室较长，有白色棒状距。子房成熟时光滑，种子4，稍有疣状凸起。

产云南〔邓川、丽江（模式产地，见到模式标本照片）、中甸〕。生于海拔2700米丛林、溪或涧边。

本种与 *Calophanoides quadrifaria* (Wall.) Ridl. 相近，但茎生极长而密的白色长柔毛，易与其他种类区别。

2. 大叶赛爵床（海南植物志）

Calophanoides alboviridis (R. Ben.) C. Y. Wu et H. S. Lo 海南植物志 4: 567. et 597. 1974. — *Justicia alboviridis* R. Ben. in Humbert, Not. Syst. 5: 117. 1935. et in H. Lec., Fl. Gen. Indo-Chine 4: 736. 1935; Merr. & Chun in Sunyatsenia 5: 184. 1940.

多年生草本，高约50厘米；茎直立或稍外倾；幼枝四棱柱形，有沟纹，其中2条被短柔毛，老枝近圆柱形，亦有沟纹，但无毛。叶卵形或有时披针形，顶端短渐尖，钝头，基部稍偏斜，楔形或近圆形，近全缘，纸质，长3—9厘米，宽1.5—4厘米，干时暗灰色，两面无毛；上面中脉具槽，侧脉每边4—5条，弧状上升；叶柄长3—8毫米。花腋生或有时簇生，多数生于短小、稍分化的枝（花序）上，此小枝通常约长1—2厘米，有1或2节。叶片较小，长（1）3—25毫米，对生或相对一侧仅有腋生单花或花束；萼裂片披针状线形，长4毫米，背面散生针形钟乳体，仅在背面中肋上被短柔毛；花冠白色或绿白色，长8—9毫米，被短柔毛，上唇长三角形，2浅裂，下唇阔大，顶端3裂，裂片钝；子房顶部和花柱基部被短硬毛。蒴果长约7毫米，无毛；种子淡黄色，有乳头状小凸点。花期夏秋。

产海南（三亚、保亭、琼中）。生于中海拔的潮湿山谷。也分布于越南北部（模式标本产地，未见模式）。

3. 黄杨叶赛爵床（广西植物）

Calophanoides buxifolia (H. S. Lo et D. Fang) C. Y. Wu et T. Y. Ding, Seed Plants of China (A Data Base disk 中国种子植物·数据库光盘). 1999. — *Justicia buxifolia* H. S. Lo et D. Feng, in Guihaia 17 (1): 51. 1997.

亚灌木；茎枝淡红褐色；嫩枝有4棱角。叶厚革质，阔卵形至阔椭圆形，两端钝圆，全缘，长0.5—1厘米，无毛，侧脉不明显。花数朵腋生；苞片近圆形，直径1—3.5毫米，无毛；花萼长约5—6毫米，5裂，裂片披针状线形；花冠长约8毫米，冠管与冠檐列片近等长，上唇长三角形，下唇有喉凸；雄蕊2，花药较低的一室有距。（未见模式或模式产地其他有关标本，仅据原描述列入检索表中）。

产广西（富钟，模式标本产地）。

本种的主要特点是叶小，无毛，顶端钝圆，侧脉不明显。

4. 圆苞杜根藤（云南种子植物名录） 杜根藤（中国高等植物图鉴） 图版44: