

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:

1—3

Calophanoides chinensis (Champ.) C. Y. Wu et H. S. Lo ex Y. C. Tang, 中国高等植物图鉴 4 : 175.1975, f. 5764 excl. ; 云南种子植物名录 (下册): 1670.1984. — *Adhatoda chinensis* Champ. in Kew Journ. Bot. 5: 134.1853. non est *Justicia chinensis* L. ex Walp. in Ann. Bot. Syst. 5: 664.1845—1846. — *Justicia championi* T. Anders in Benth. Fl. Hongk. : 264.1861; (in Journ. Linn. Soc. 9: 514.1867.); H. F. Hance in Journ. Bot. 3: 261.1874; Merr. in Trans. Am. Philos. Soc. II. 24 (2): 360.1935, 1935; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 899.1936; in Baib. Bot. Centrabl. 56 B/3: 455.1937; Merr. et Chun in Sunyats. 5: 184.1940. — *Justicia chinensis* (Benth. Sic!) Druce in Bot. Exch. Club Brit. Sci. Rep. 3: 413—426. 1914. non L. 1753. n. Vahl 1791. nom. illeg. — *Dicliptera cyclostegia* Hand.-Mazz. in Sitzgsanz. AK W. W., 62: 235.1925.

草本，茎直立或披散状，高达 50 厘米。叶椭圆形至矩圆状披针形，长 2—12 厘米，宽 1—3 厘米，顶端略钝至渐尖。紧缩的聚伞花序具 1 至少数花，生于上部叶腋，似呈簇生；苞片圆形，倒卵状匙形，有短柄，长 6—8 毫米，叶状，有羽脉；小苞片无或小，钻形，三角形，被黄色微毛；花萼裂片 5，条状披针形，长约 7 毫米，生微毛或小糙毛；花冠白色，外被微毛，长 8—12 毫米，2 唇形，下唇具 3 浅裂；雄蕊 2，药室不等高，下方一枚具白色小距。蒴果长约 8 毫米，上部具 4 粒种子，下部实心；种子有疣状突起。

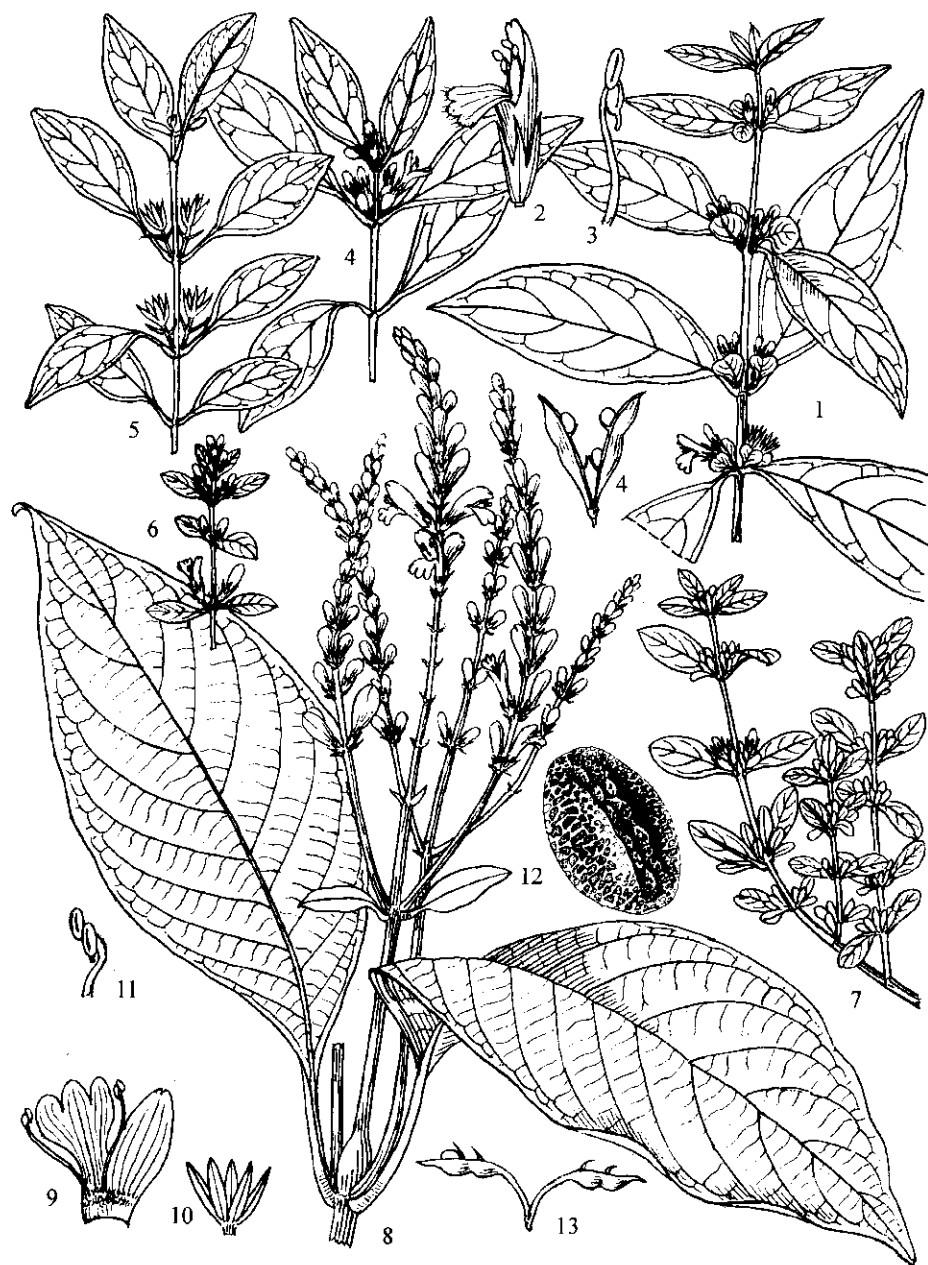
产安徽、浙江、江西（九江）、福建、广东、香港、海南、广西、湖南、湖北、四川、云南。在江南生于 700—1150 米以下，在云南生于海拔 1300—2000 米，山坡丛林下。

据 T. Anders. (1867.) 在 *Justicia salicifolia* T. Anders. 中原文记载：“本种与 *Justicia champion* T. Anders. 非常相近似，其实两者的区别仅在于叶形，中国的植物的叶为矩圆形或卵形，且钝”。罗献瑞与方鼎 [in *Guihaia* 17 (1): 50.1997] 在检索表中出现此名，如确系一种，则应为圆苞杜根藤的异名，因 *Justicia salicifolia* T. Anders. (1867) 晚于 *C. chinensis* (Champ.) C. Y. Wu et H. S. Lo 的基名 *Adhatoda champion* (1853)，也晚于改正基名 *Justicia championi* T. Anders. (1861)，而应作废弃名。作者未看到模式或其他标本，暂予存疑。

5. 海南赛爵床 (海南植物志)

Calophanoides hainanensis C. Y. Wu et H. S. Lo, in Fl. Hainan 3: 567. f. 938. & 597. Add. 1974.

一年生直立草本，高约 1 米；茎近于圆柱状，密被短硬毛，干时变黑色，节间长，具沟纹；枝通常互生，稀对生，与茎呈 30°—45°角，茎上部和分枝下部的叶腋有长 1—



图版 44 1—3. 圆苞杜根藤 *Calophanoides chinensis* (Champ.) C. Y. Wu et H. S. Lo ex Y. C. Tang: 1. 部分植株示腋生花序, 2. 花, 3. 雄蕊示药室与花丝。4. 杜根藤 *C. quadrifaria* (Nees) Ridl.: 部分植株。5. 旱杜根藤 *C. siccanea* (W. W. Sm.) C. Y. Wu: 部分植株。6. 干地杜根藤 *C. xerophila* (W. W. Sm.) C. Y. Wu: 部分植株。7. 木柄杜根藤 *C. xylopoda* (W. W. Sm.) C. Y. Wu: 部分植株。8—13. 野酸棵 *Mananthes patentiflora* (Hemsl.) Bremek.: 8. 部分植株示花序, 9. 花冠剖面示雄蕊, 10. 花萼裂片, 11. 雄蕊示药室与花丝, 12. 花粉粒, 13. 开裂蒴果。(余汉平、李爱莉绘)