

产云南中南部和西藏东南部。生于海拔 850—960 米山地林中。印度及中南半岛北部也有分布。

4. 长黄毛山牵牛 (植物分类学报) 巢腺山牵牛 (中国高等植物图鉴)

Thunbergia lacei Gamble in Kew Bull. 1913: 116. 1913. —— *Thunbergia adenophora* W. W. Sm. in Not. Bot. Gard. Edinb. 10: 74. 1917; 中国高等植物图鉴 4: 153. 1975; 云南种子植物名录 (下册): 1687. 1984.

攀缘草本, 长可达 17 米, 通常 7—8 米, 茎粗壮, 密被黄色多细胞长毛, 老时仍残存可见, 节下有巢状腺体。叶柄长 2—5 厘米, 具沟, 被黄色柔毛; 叶片纸质, 卵形, 先端渐尖, 基部心形, 下部两侧各具 2—3 浅裂, 偶近全缘或浅波状, 两面被硬毛, 背面较密; 叶脉为 5—7 出掌状脉。总状花序顶生或腋生, 下垂, 长 5—15 厘米, 有时花单生或双生叶腋, 总梗、总轴、花梗及小苞片密被黄色硬毛及散布有黑色巢状腺体, 尤以花梗顶部及小苞片为明显; 苞片叶状, 卵形, 长 1—3 厘米, 先端渐尖; 小苞片 2, 卵状长圆形, 长 2.5—3 厘米, 初时合生, 后自一侧裂开成佛焰苞状; 萼环状, 全缘; 花冠浅紫色或浅蓝色, 花冠管长 3.5 毫米, 喉部长 2 厘米, 基部被稀疏硬毛, 花冠裂片圆形, 直径 2—3 厘米; 雄蕊 4, 花药椭圆形, 长约 9 毫米, 不外露, 2 药室间有髯毛, 药室下具弯曲长刺, 长的长 3 毫米, 短的长 2 毫米, 花丝无毛, 向基部增宽, 长 8 及 10 毫米; 子房及花柱无毛, 柱头 2 裂。蒴果扁圆形, 直径 1.8 厘米, 高 1.2 厘米, 喙长 2.5 厘米, 被短柔毛, 喙上有巢状腺体。

产云南南部。生于海拔 390—1500 米的灌丛或林下。缅甸也有分布。模式标本采自缅甸北部眉谿高原。

5. 山牵牛 (云南种子植物名录) 大花山牵牛 (中国高等植物图鉴) 大花老鸦嘴 (广州常见经济植物) 图版 1: 1—3

Thunbergia grandiflora (Rottl. ex Willd.) Roxb. in Lodd., Bot. Cab. t. 324. 1819 et in Bot. Reg. t. 495. 1820, et Fl. Ind. 3: 34. 1832; Sims in Bot. Mag. t. 2366. 1822; Nees in Wall., Pl. As. Rar. 3: 77. 1832 et in DC. Prodr. 11: 54. 1847. p. p.; T. Anders. in Journ. Linn. Soc. Bot. 9: 447. 1866; Kurz, For. Fl. Brit. Burma 2: 240. 1877; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 392. 1884 (excl. cit, Syn. “*T. cordifolia* Nees”); Ridl. Fl. Mal. Pen. 2: 357. 1923; Bremek. in Verh. Ned. Akad. Wetensch. Afd. Naturk. Sect. 2. 50 (4): 45. 1955; 广州植物志 618. f. 329. 1956; Yamazaki in H. Hara, Fl. E. Himalaya 305. 1966; 海南植物志 3: 543. 1974; 中国高等植物图鉴 4: 153. t. 5729. 1975; H. Hara, Enum. Fl. Pl. Nep. 3: 145. 1982; 云南种子植物名录 (下册): 1688. 1984. —— *Flemingia grandiflora* Roxb. ex Rottl. in Nov. Act. Nat. Cur. 4: 202. 1803. —— *Thunbergia chinensis* Merr. in Philp. Journ. Sci. 21: 510. 1922 et in Lingnan. Sci. Journ. 5: 168. 1927; 海南植物志 3: 542. 1974. 1974; H. S. Lo in Bull. Bot.



图版 1 1—3. 山牵牛 *Thunbergia grandiflora* (Rottl. et Willd.) Roxb.: 1. 植株一部分, 2. 蒴果, 3. 花粉粒。
 4—7. 红花山牵牛 *T. coccinea* Wall.: 4. 叶片, 5. 花剖面示花冠与雄蕊, 6. 蒴果, 7. 花粉粒。8—9. 羽脉山牵牛
T. lutea T. And.: 8. 叶片, 9. 蒴果。10—12. 碗花草 *T. fragrans* Roxb.: 10. 花粉粒, 11. 叶片, 12. 蒴果。
 13—14. 翼叶山牵牛 *T. alata* Bojer ex Sims: 13. 叶片, 14. 蒴果。(余汉平、李爱莉绘)

Res. 1 (4): 101.1981.

攀缘灌木，分枝较多，可攀援很高，匍枝漫爬，小枝条稍4棱形，后逐渐复圆形，初密被柔毛，主节下有黑色巢状腺体及稀疏多细胞长毛。叶具柄，叶柄长达8厘米，被侧生柔毛；叶片卵形、宽卵形至心形，长4—9(15)厘米，宽3—7.5厘米，先端急尖至锐尖，有时有短尖头或钝，边缘有2(4)—6(8)宽三角形裂片，两面干时棕褐色，背面较浅，上面被柔毛，毛基部常膨大而使叶面呈粗糙状，背面密被柔毛。通常5—7脉。花在叶腋单生或成顶生总状花序，苞片小，卵形，先端具短尖头；花梗长2—4厘米，被短柔毛，花梗上部连同小苞片下部有巢状腺形；小苞片2，长圆卵形，长1.5—3厘米，宽1—2厘米，先端渐尖，外面及内面先端被短柔毛，边缘甚密，内面无毛，远轴面粘合在一起；花冠管长5—7毫米，连同喉白色；喉22—25毫米，自花冠管以上膨大；冠檐蓝紫色，裂片圆形或宽卵形，长2.1—3毫米，先端常微缺；雄蕊4，花丝下面逐渐变宽，长8—10毫米，无毛，花药不外露，药隔突出成一锐尖头，药室不等大，不包括刺长7和9毫米，基部具弯曲长刺，长3和2.5毫米，另2花药仅1药室具刺，长2.5毫米，在缝处有髯毛；花粉粒直径86微米。子房近无毛，花柱无毛，长17—24毫米，柱头近相等，2裂，对折，下方的抱着上方的，不外露。蒴果被短柔毛，带种子部分直径13毫米，高18毫米，喙长20毫米，基部宽7毫米。

产广西、广东、海南、福建鼓浪屿。生于山地灌丛。印度及中南半岛也有分布。世界热带地区植物园栽培。

6. 二色山牵牛(新拟) 二色老鸦嘴(海南植物志)

Thunbergia eberhardtii R. Ben. in Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 27: 543.1921 et in H. Lec, Fl. Gén. Indo-Chine 4: 619.1935; 海南植物志 3: 543.1974.

缠绕藤本，枝4棱形，初被柔毛，后无毛，仅节上被一圈柔毛。叶具3—4厘米长的叶柄，叶片宽卵形至卵形，长可达10厘米，宽5厘米，先端渐尖或急尖，基部近心形，两面无毛，边缘具极稀疏粗齿，有时全缘；掌状脉5—7条。总状花序顶生或腋生，直立，总花梗及花轴被柔毛；苞片披针形，先端锐尖，边缘具齿，具3—5脉；小苞片卵状披针形，先端具短渐尖，长10—14毫米，被绒毛；花梗长6—10毫米，被柔毛；花萼环状，边缘全缘；花冠管上部稍扩大，管口斜截，黄棕色，冠檐5裂，近相等，长11毫米，宽椭圆形，前裂片红色，后裂片黄色；雌蕊4，花药先端急尖，前雄蕊的花药2室各具长距，后雄蕊的花药具平距；子房被长柔毛，花柱稍伸出，被散毛，柱头先端短2裂。蒴果带种子部分直径1—1.5厘米，喙长1.6厘米，被稀疏柔毛；种子半球形。

产海南琼海和保亭的密林中。越南北部也有分布。

7. 桂叶山牵牛(新拟) 桂叶老鸦嘴(广州植物志)

Thunbergia laurifolia Lindl. in Gard. Chron. 260.1856; Hook. in Bot. Mag. t. 4985.1857; T. Ander. in Journ. Linn. Soc. 9: 447.1866; C. B. Clarke in Hook. f.,