

9. 茎枝被长黄毛 4. 长黄毛山牵牛 *T. lacei* Gamble
 9. 茎枝无长黄毛 5. 山牵牛 *T. grandiflora* (Rottl. ex Willd.) Roxb.
 8. 茎节、花梗及小苞片无巢状腺体。
 10. 花序直立，叶两面无毛，冠檐裂片呈红黄二色
 6. 二色山牵牛 *T. eberhardtii* R. Ben.
 10. 花序下垂，叶无毛 3. 红花山牵牛 *T. coccinea* Wall.
 3. 叶具3出脉 7. 桂叶山牵牛 *T. laurifolia* Lindl.

1. 直立山牵牛 (新拟) 硬枝老鸦嘴 (广州植物志)

Thunbergia erecta (Benth.) T. Anders. in Journ. Linn. Soc. Bot. 7: 18.1864; R. Ben. in H. Lec., Fl. Gen. Indo-Chine 4: 615.1935; Bremek. in Verh. Ned. Akad. Wetensch. Afd. Naturk. Sect. 2.50 (4): 37.1955; 广州植物志 619.1956; 海南植物志 3: 542.1974.——*Meyenia erecta* Benth. in Hook. Fl. Nigrit. 475.1849. et in Bot. Mag. 83: t. 5013.1857.

直立灌木，高达2米，茎4棱形，多分枝，初被稀疏柔毛，不久脱落成无毛，仅节处叶腋的分枝基部被黄褐色柔毛。叶具2—5毫米的叶柄；叶片近革质，卵形至卵状披针形，有时菱形，长2—6厘米，宽0.7—3.5厘米，先端渐尖，基部楔形至圆形，边缘具波状齿或不明显3裂，两面近无毛或无毛，有时沿主肋及侧脉有稀疏短糙伏毛，羽状脉，侧脉2—3，两面凸起，背面略明显。花单生于叶腋，花梗长1—1.5厘米，无毛，花后延伸；小苞片白色，长圆形，长达2.3厘米，宽达1.4厘米，先端急尖，外面上部散布小圆透明凸起，内面被稀疏柔毛，边缘较密；花萼成12不等小齿；花冠管白色，喉黄色，冠檐紫堇色，内面散布有小圆透明凸起，花冠管长1.5厘米，喉长3厘米，冠檐裂片2厘米；花丝无毛，短的长7毫米，长的长10毫米，花药具短尖头，4.2毫米长，花粉粒长62微米，子房无毛，花柱向先端被几不明显的头状微硬毛，柱头内藏于喉的中部，裂片极不等，较上面的直立而略有角。蒴果无毛，果柄长达4厘米，带种子部分直径12毫米，高9毫米，喙长20毫米，基部直径10毫米。

原产热带西部非洲，各地栽培为观赏植物。

2. 翼叶山牵牛 (中国高等植物图鉴) 图版 1: 13—14

Thunbergia alata Bojer ex Sims in Bot. Mag. t. 2591.1825; ex Hook., Exot. Bot. 2 (8): t. 172.1825; Nees in Wall., Pl. As. Rar. 3: 78.1833; et in DC. Prodr. 11: 58.1847; T. Anders in Journ. Linn. Soc. Bot. 9: 449.1868; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 391.1889; Dunn et Fitch. in Kew Bull. add. ser. 10: 197.1912; Ridl., Fl. Mal. Pen. 2: 557.1927; R. Ben. in H. Lec., Fl. Gen. Indo-Chine 4: 617.1935; Bremek. in Verh. Ned. Akad. Wetensch. Afd. Naturk. sect. 2.50 (4): 41.1955; 广州植物志: 618.1956; 中国高等植物图鉴 4: 153.1975.