

Fl. Brit. Ind. **4**: 392.1884; Lindau in Bot. Jahrb. **17**.Beidl **40**: 43.1893; Ridl., Fl. Mal. Pen. **2**: 556.fig. 126.1923; Bremek. in Verh. Ned. Akad. Wetensch. Afd. Naturk. Sect. **2**.**50** (4): 47.1955; 广州植物志 619.1956.——*T. grandiflora* (Roxb. ex Rottl.) Roxb. var. *laurifolia* (Lindl.) R. Ben. in H. Lec, Fl. Gen. Indo-Chine **4**: 618.1935.——*T. harrisii* Hook. in Bot. Mag. t. 4998.1857.

高大藤本，枝叶无毛。茎枝近4棱形，具沟状凸起。叶具叶柄，长可达3厘米，上面的小叶近无柄，具沟状凸起；叶片长圆形至长圆状披针形，长7—18厘米，宽3—8厘米，先端渐尖，具较长的短尖头，基部圆或宽楔形，边缘全缘或具不规则波状齿，近革质，上面及背面的脉及小脉间具泡状凸起，3出脉，主肋上面有2—3支脉。总状花序顶生或腋生，花梗长达2厘米；小苞片长圆形，长2.5—3厘米，1.5—2厘米宽，先端渐尖，边缘向先端密被短柔毛，向轴面边缘粘连成佛焰苞状；花冠管和喉白色，冠檐淡蓝色，花冠管长7毫米，喉长25毫米，冠檐裂片圆形，径20毫米，花丝基部变厚，长8和10毫米，花药内藏于喉中部，先端尖，除去距长7毫米，缝处有弯曲髯毛，距长2.7和3.2毫米，另一花药距长1.0和2.5毫米。花粉粒直径54微米。子房和花柱无毛，花柱长26毫米，柱头内藏。蒴果带种子部分直径14毫米，高14毫米，喙长28毫米，基部宽6毫米。

广东、台湾栽培。分布于中南半岛和马来半岛。

8. 羽脉山牵牛 (中国高等植物图鉴) 图版 1: 8—9

Thunbergia lutea T. Anders. in Journ. Linn. Soc. Bot. **9**: 448.1846; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**: 392.1884; Yamazaki in Hara, Fl. E. Himalaya 306.1966; H. Hara, Enum. Fl. Pl. Nep. 145.1982; 云南种子植物名录 (下册): 1688.1984.——*Thunbergia salweenensis* W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. **12**: 224.1920; 中国高等植物图鉴 **4**: 154, t. 5721.1975. 云南种子植物名录 (下册): 1688.1984. Syn. nov.

缠绕草本，具有直径达3厘米的纺锤形块根；茎具纵沟，除节处有一圈毛外无毛，长可达5米。叶对生，叶柄长2—3.5厘米，无毛；叶片卵形至长卵形，偶至卵状披针形，长4—13厘米，宽2—6厘米，先端渐尖，基部圆或近楔形，下延，边缘具几不明显小齿，有时成不规则浅齿，上面疏被短微柔毛间糙伏毛，背面几无毛。花单生叶腋，花梗长5—7.5厘米，无毛，花后不延长；小苞片椭圆形，长24—21毫米，宽17—15毫米，先端具短尖头，外面无毛，内面具细小头状或棒状腺体，7脉；花萼有不规则约10小齿；花冠管长7毫米，喉长3.5厘米，瓣片5，圆形，近相等，直径1.2厘米，粉红色或白色；花丝无毛，长约10毫米，长7毫米，花药具短尖头，其上被髯毛，每药室基部具距，距缘有锥状短硬毛；子房及花柱无毛，花柱长2.5厘米，柱头2裂，裂片近相等，直立。蒴果无毛，带种子部分18毫米，高10毫米，喙长18毫米，基部直径8毫米，种子肾形，长8毫米，宽5毫米，背面圆，腹面凹下。

产云南南部及西部至西藏东部。生于林下或灌丛，海拔 1000—2500 米处。喜马拉雅山东部的锡金等也有分布。

9. 碗花草 (植物名实图考) 铁贯藤 (植物名实图考) 图版 1: 10—12

Thunbergia fragrans Roxb., PL. Corom. 1: 47. t. 67. 1795 et Fl. Ind. ed. 2, 3: 33. 1832; Wall., Cat. 23. n. 767. 1829; Nees in Wall., Pl. As. Rar. 3: 77. 1832; et in DC. Prodr. 11: 57. 1847; C. B. Clarke in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 4: 390. 1884; T. Anders in Journ. Linn. Soc. Bot. 9: 448. 1866; Kurz, For. Fl. Brit. Burma 2: 240. 1877; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 390. 1884; R. Ben. in H. Lec, Fl. Gén. Indo-Chine 4: 616. 1935; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 890. 1936; Bremek. in Verh. Ned. Akad. Wetensch. Afd. Naturk. Sect. 2. 50(4): 50. 1955; Yamazaki in Hara, Fl. E. Himalaya 1966; 中国高等植物图鉴 4: 153. t. 5719. 1975; Shekya in Hara et al., Enum. Fl. Pl. Nep. 3: 145. 1982. 云南种子植物名录 (下册): 1688. 1984. — *Thunbergia bodinieri* Lévl. in Fedde Repert. Sp. Nov. 12: 21. 1913.

9a. 碗花草 (原亚种)

subsp. *fragrans* Roxb.

多年生攀缘草本，茎细，被倒硬毛或无毛，有块根。叶柄纤细，长 0.8—4.5 厘米，被倒向柔毛；叶形变异很大，径宽卵形到披针形，长 4—14 厘米，宽 3—7 厘米，先端渐尖，基部圆，有时截形至近心形，两侧基部戟形、箭形或具 2—3 开展的裂片，两面初被柔毛或短柔毛，后渐稀疏，仅脉上被毛；脉 5 出。花通常单生叶腋，花梗长 1.5—8.5 厘米，被倒向柔毛；小苞片卵形，长 16—24 厘米，宽 8—13 厘米，急尖，被疏柔毛或短毛；萼具 13 不等大小齿，无毛；花冠管长 4—7 毫米，喉长 18—23 毫米，冠檐裂片倒卵形，先端平截，或多或少成山字形 (具 3 齿的 *tridentatus*)，长约 26 毫米，宽约 22 毫米，白色；花丝长 9—15 毫米和 4—11 毫米，无毛，花药披针形，先端药隔突出成小尖头，基部叉开，一侧较长，长 4—5 毫米；花粉粒圆柱形，散生 7 微米高的乳状凸起，直径 45 微米；子房无毛；柱头漏斗状，外露，花柱无毛，长 2.5—3 厘米；蒴果无毛，带有种子部分直径 10 毫米，高 7 毫米，喙长 15 毫米，基部宽 4.5 毫米。种子腹面平滑，种脐大。

产四川、云南、贵州、广东及广西等省区。生于海拔 1100—2300 米的山坡灌丛中。印度、斯里兰卡、中南半岛、印度尼西亚、菲律宾等也有分布。

9b. 滇南山牵牛 (亚种) (新拟) 公鸡藤 (思茅)

subsp. *lanceolata* H. P. Tsui

与原亚种的区别为叶为披针形，植株下部叶有时较宽成长卵形，全缘。

产云南南部。海拔 850—1800 米，生于灌丛或竹丛中。

9c. 海南山牵牛 (亚种) (新拟) 海南老鸦嘴 (海南植物志)



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)