

分种检索表

1. 叶片膜质, 两面稍粗糙, 被稀疏的短刚毛, 5 角形或 3—5 中裂, 先端渐尖, 边缘有不规则的疏齿; 果实长圆状卵形, 两端急尖, 具 10 条纵肋…………… 1. 金瓜 *G. chinense* (Lour.) Merr.
1. 叶片厚纸质或薄革质, 两面具粗糙, 密被短刚毛或长柔毛, 不分裂或呈波状 3—5 浅裂, 先端钝, 边缘有显著的三角形锯齿; 果实近球形, 两端稍钝圆, 无纵肋…………… 2. 凤瓜 *G. integrifolium* (Roxb.) Kurz

1. 金瓜(广东)越南裸瓣瓜 图版 55: 1—7

Gymnopetalum chinense (Lour.) Merr. in Philip. Journ. Sc. **15**: 256. 1919. — *Evonymus chinensis* Lour., Fl. Cochinch. 156. 1790. — *Bryonia cochinchinensis* Lour., Fl. Cochinch. 595. 1790. — *Tripodanthera cochinchinensis* (Lour.) Roem., Fam. Syn. Mon. **2**: 48. 1846. — *Gymnopetalum quinquelobum* Miq., Fl. Ind. Bot. **1**: 681. 1855. — *G. cochinchinense* (Lour.) Kurz in Journ. As. Soc. Bengal **40**: 57. 1871; Cogn. in DC., Mon. Phan. **3**: 391. 1881; Cogn. u. Harms in Engl., Pflanzenr. **88**(IV. 275. 2): 181. 1924; Chakr. in Rec. Bot. Surv. Ind. **17**(1): 62. 1959; Keraudren in Aubréville et Leroy, Cambodge Laos Vietnam **15**: 97. 1975; 中国高等植物图鉴 **4**: 364, 图 6141. 1975. — *G. heterophyllum* Kurz in Journ. Bot **13**: 326. 1875. — *G. quinquelobatum* Merr. in Journ. Arn. Arb. **19**: 70. 1938.

草质藤本; 根多年生, 近木质; 茎、枝纤细, 开展, 初时有糙硬毛及长柔毛, 老后渐脱落。叶柄具类似枝上的毛被, 长 2—4 厘米; 叶片膜质, 卵状心形, 五角形或 3—5 中裂, 长、宽均 4—8 厘米, 中间裂片较大, 窄三角形, 侧面的裂片较小, 三角形, 先端渐尖, 边缘有不规则的疏齿, 基部心形, 弯缺张开, 长圆形, 深 1.5—2 厘米, 宽 1—1.5 厘米。两面粗糙, 上面深绿色, 有短刚毛, 叶背淡绿色, 被毛, 尤以脉上较密, 叶脉隆起。卷须纤细, 不分歧或 2 歧, 近无毛。雌雄同株。雄花: 单生或 3—8 朵生于总状花序上, 总花梗稍纤细, 下部近无毛, 中部以上常被稀疏的黄褐色的长柔毛, 长 10—15 厘米, 每朵花常具一叶状苞片; 苞片菱形, 常 3 中裂, 长 1—2.5 厘米, 苞片和花萼均被黄褐色长柔毛; 花萼筒管状, 伸长, 长约 2 厘米, 上部膨大, 径 3—4 毫米, 裂片伸展, 近条形, 长 7 毫米; 花冠白色, 裂片长圆状卵形, 多少生长柔毛, 长 1.5—2 厘米, 宽 1—1.2 厘米; 雄蕊 3, 花丝粗壮, 长 0.5 毫米, 花药长 7 毫米, 药室折曲。雌花: 单生; 花梗较单生的雄花短, 长 1—4 厘米; 子房长圆形, 长 1—1.2 厘米, 径 0.5 厘米, 外面被黄褐色的长柔毛, 有纵肋, 两端近急尖, 花柱长约 0.5—0.8 厘米, 柱头 3。果实长圆状卵形, 橙红色, 长 4—5 厘米, 外面光滑, 具 10 条凸起的纵肋, 两端急尖。种子长圆形, 长 7 毫米, 宽 3—3.5 毫米, 有网纹, 两端钝圆。花期 7—9 月, 果期 9—12 月。

产云南、广西和广东(海南岛)。常生于海拔 430—900 米的山坡、路旁、疏林及灌丛中。越南、印度、马来西亚也有分布。

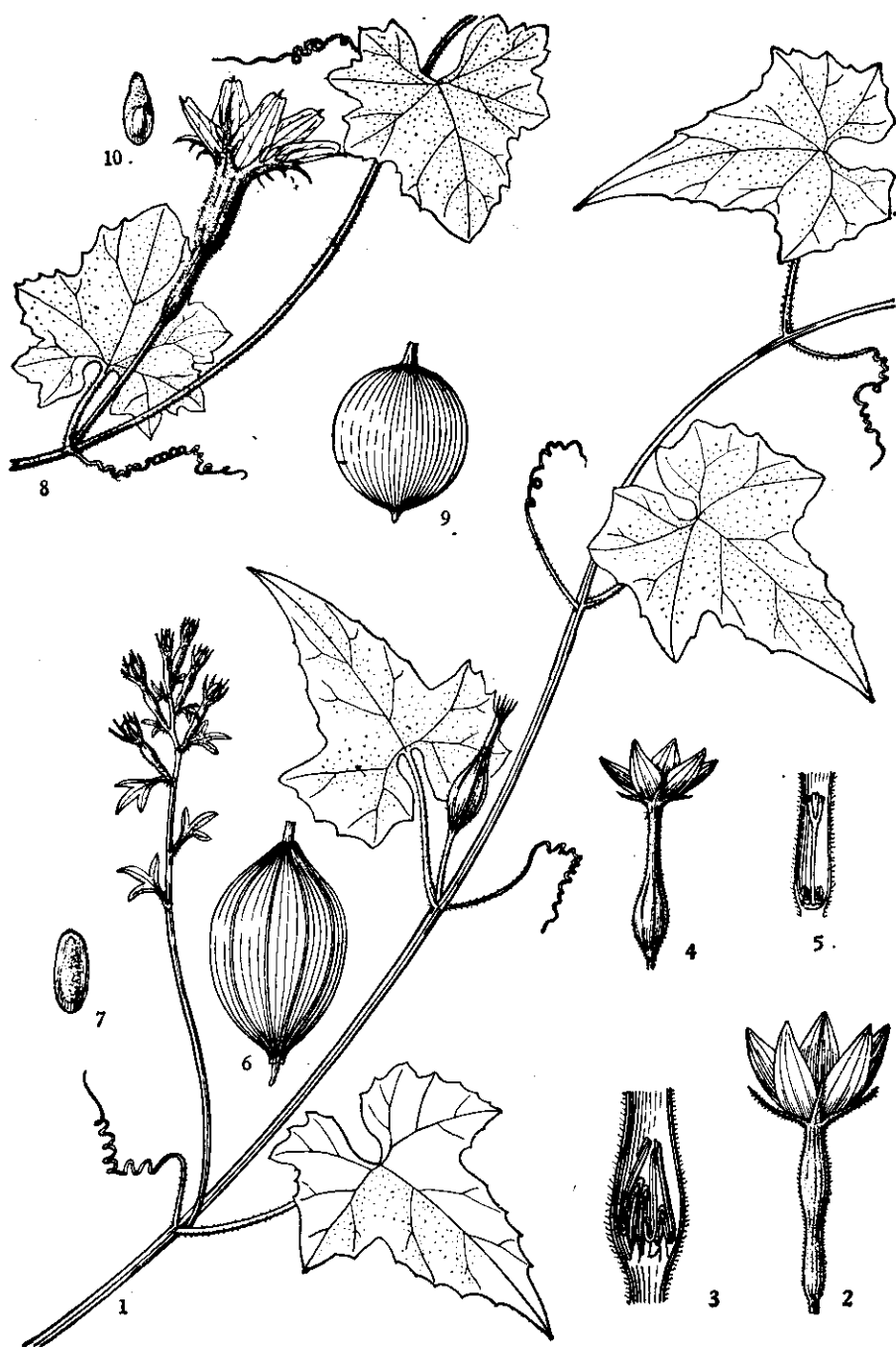
2. 凤瓜(海南植物志) 图版 55: 8—10

Gymnopetalum integrifolium (Roxb.) Kurz in Journ. As. Soc. Bengal **40**: 58. 1871; C. B. Clarke in Hook. f., Fl. Brit. Ind. **2**: 612. 1879; Cogn. u. Harms in Engl., Pflanzenr. **88**(IV. 275. 2): 179. 1924; Chakr. in Rec. Bot. Surv. Ind. **17**(1): 60. 1959; Keraudren in Aubréville et Leroy, Fl. Cambodge Laos Vietnam **15**: 100. 1975. — *Cucumis integrifolius* Roxb., Fl. Ind. **3**: 724. 1832. — *Trichosanthes integrifolia* (Roxb.) Kurz in Journ. As. Soc. Bengal **46**: 99. 1877; Cogn. in DC., Mon. Phan. **3**: 386. 1881, non Thwaites. — *T. scabra* Lour., Fl. Cochinch. 589. 1790. — *Gymnopetalum penicaudii* Gagnep., Bull. Mus. Hist. Nat. Par. **24**: 374. 1918, et in Lecomte, Fl. Indo-Chine **2**: 1050. t. 117. 1921; Cogn. u. Harms in Engl., Pflanzenr. **88**(IV. 275. 2): 183. 1924; 中国高等植物图鉴 **4**: 364. 1975. — *G. leucostictum* Miq., Fl. Ind. Bot. **1**(1): 680. 1855; Cogn. in DC., Mon. Phan. **3**: 393. 1881; Cogn. u. Harms in Engl., Pflanzenr. **88**(IV. 275. 2): 180. 1924. — *G. monoicum* Gagnep. in Bull. Mus. Hist. Nat. Par. **24**: 373. 1918; Cogn. u. Harms in Engl., Pflanzenr. **88**(IV. 275. 2): 180. 1924. — *G. monoicum* Gagnep. var. *incisa* Gagnep. in Lecomte, Fl. Gen. Indo-Chine **2**: 1049. 1921.

一年生草本，攀援；茎、枝颇纤细，有沟纹及长柔毛。叶柄长 1.5—3 厘米，密被黄褐色长柔毛；叶片肾形或卵状心形，厚纸质或薄革质，长、宽均为 6—8 厘米，不分裂或波状 3—5 浅裂，裂片三角形，先端钝，边缘有显著的三角形锯齿；基部心形，有时基部向后靠合，弯缺半圆形，深 1—2 厘米，宽 1—1.5 厘米，两面颇粗糙，上面被短刚毛，后从基部断裂在叶面上成粗疣点，下面淡绿色，被短刚毛和黄褐色的长柔毛，尤以脉上较密。卷须纤细，被长柔毛，单一或 2 歧。雌雄同株。雄花：单生或生于总状花序，花序梗长 4—6 厘米，花序梗、花梗、花萼及花冠外面密被黄褐色的长柔毛，每朵花基部具 1 叶状苞片；苞片撕裂，外面密被黄褐色长柔毛，花萼筒筒状，长 1.5—2 厘米，裂片披针形，长约 0.8 厘米；花冠裂片倒卵形，长 1.8—2 厘米，宽 1—1.2 厘米，3—5 脉，中间的脉延伸顶端成尖头；雄蕊 3，花丝长 0.4 毫米，药室折曲。雌花：单生；花梗长 1—1.5 厘米，密生黄褐色长柔毛；花萼和花冠与雄花同；子房长卵球形，被长柔毛，长 1 厘米。果实近球形，熟后桔黄色至红色，径 2—3 厘米，外面光滑，无纵肋。种子狭长圆形，长 9 毫米，宽 3—3.5 毫米，厚 1.5 毫米，两面光滑，两端稍钝。花期 6—9 月，果期 9—11 月。

产广东、广西、云南和贵州。常生于海拔 400—800 米的山坡及草丛中。印度、越南、马来西亚、印度尼西亚也有。

据记载，*G. penicaudii* Gagnep. (模式标本采自海南岛) 与本种 (模式标本采自孟加拉) 区别在于：前者雄花单生，后者雄花生于总状花序。我们观察了采自海南岛的标本，发现在同一标本上常常存在花单生和成总状花序这两种情况。英国植物学家 C. Jeffrey 将 *G. penicaudii* Gagnep. 归并到本种中，我们也同意这种处理。



1—7. 金瓜 *Gymnopetalum chinense* (Lour.) Merr.: 1. 花枝, 2. 雄花, 3. 雄花部分纵切, 4. 雌花, 5. 雌花部分纵切, 6. 果实, 7. 种子。8—10. 凤瓜 *G. integrifolium* (Roxb.) Kurz: 8. 花枝, 9. 果实, 10. 种子。(王金凤绘)