

一年生攀援草本；茎、枝纤细，有棱沟，初时具疏柔毛，最后变近光滑无毛。叶柄长4—8(—10)厘米，具与茎枝一样的毛被，后渐脱落；叶片膜质，卵状心形，长6—12厘米，宽4—9厘米，先端尾状渐尖，边缘具细圆齿，或有不规则的角，基部心形，弯缺张开，宽、深均为1—2厘米，两面粗糙，初时具黄褐色长柔毛，后渐脱落，叶脉在叶背隆起，具长柔毛；卷须2歧，近无毛。雌雄异株。雄花：通常为单生花同一总状花序并生，单生花花梗长达10—16厘米，具5—10朵花的总状花序，长达12—40厘米，有疏柔毛；花梗长2—6厘米，疏生长柔毛；花萼筒上部膨大成漏斗状，下部管状，长2—2.5厘米，顶端直径8—9毫米，基部径2毫米，被短柔毛，裂片披针形，长8—9毫米；花冠黄色，裂片椭圆形，急尖，长20—22毫米，宽12—15毫米；雄蕊花丝丝状，长2—3毫米，花药长5—6毫米；退化雌蕊近钻形，长4—5毫米。果梗粗壮，长1—2厘米；果实阔长圆形，三棱状，被长柔毛，成熟时3瓣裂至近基部，里面纤维状，长7—8厘米，宽3—4厘米。种子淡灰色，长圆形，基部截形，具小尖头，顶端不明显3裂，长约12毫米，宽5毫米，厚2—3毫米。 花果期6—10月。

产西藏和云南。常生于海拔2300—3500米的山坡灌丛及林缘、路旁。印度、尼泊尔也有分布。

该种在鉴别时容易和三棱瓜 *Edgaria darjeelingensis* C. B. Clarke 混淆，两种的外形体态十分相像，但该种药室纵向3回折曲，胚珠下垂生，花萼筒稍宽而有毛；而后的药室直而不折曲，胚珠水平生，花萼筒窄而无毛。

24. 金瓜属——*Gymnopetalum* Arn.

Arn. in Hook., Journ. Bot. **3**: 278. 1841; Cogn. in DC., Mon. Phan.

3: 387. 1881; Hutch., Gen. Fl. Pl. **2**: 404. 1967.——*Tripodanthera*

Roem., Fam. Syn. Mon. **2**: 11, 48. 1846.——*Scotanthus* Naud. in Ann.

Sc. Nat. Ser. **4**, **16**: 172. 1862; Benth. et Hook. f., Gen. Pl. **1**: 822.

1867.

纤细藤本，攀援；植株被微柔毛或糙硬毛。叶片卵状心形，厚纸质或近革质，常呈5角形或3—5裂。卷须不分歧或分2歧。雌雄同株或异株。雄花：生于总状花序或单生，无苞片或有苞片；花萼筒伸长，管状，上部膨大，5裂，裂片近钻形；花冠辐状，白色或黄色，5深裂，裂片长圆形或倒卵形；雄蕊3，着生在花被筒的中部，花丝短，离生，花药合生，1枚1室，其余2室，药室折曲，药隔不伸出；退化子房直立。雌花：单生，花萼和花冠同雄花；退化雄蕊3，线形；子房卵形或长圆形，3胎座，胚珠多数，水平生，花柱丝状。果实卵状长圆形，两端急尖，不开裂。种子倒卵形或长圆形，扁平，边缘稍隆起。

6种，主要分布在印度半岛、中南半岛和我国。我国2种。

属模式种：*G. ceylonicum* Arn. (= *G. zeylanicum* Arn.)

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