

21. 三叶藤橘属 *Luvunga* (Roxb.) Buch.-Ham. ex Wight et Arn.

Wight et Arn. Prodr. 90. 1834.

木质攀缘藤本。刺自叶腋间生出，花序又位于枝与刺之腋间抽出，指状3出叶及单叶，小叶全缘，或有细小裂齿，叶柄较长。少花的聚伞圆锥花序，或总状花序；花两性；萼片5—4片，合生至中部；花瓣5或4片，白色，肉质，散生油点，覆瓦状排列；雄蕊10或8枚，等长或稍不等长，花丝分离或部分合生，花药线状或狭披针形；子房长卵状，2—4室，每室有上下叠生或并列的胚珠2颗，花柱略粗壮，柱头头状，子房有柄。浆果圆或椭圆形，果皮厚，果肉有粘胶质液；种子卵形，种皮膜质，有明显脉络，子叶平凸，等大，肉质，深绿色。

约10种，分布亚洲热带地区。我国有1种，见于海南和云南东南部。

属的模式种：*Luvunga scandens* (Roxb.) Buch.-Ham. ex Wight et Arn. (*Limonia scandens* Roxb.)

本属植物含吡啶类和呋喃类香豆素，又含柠檬苦素。

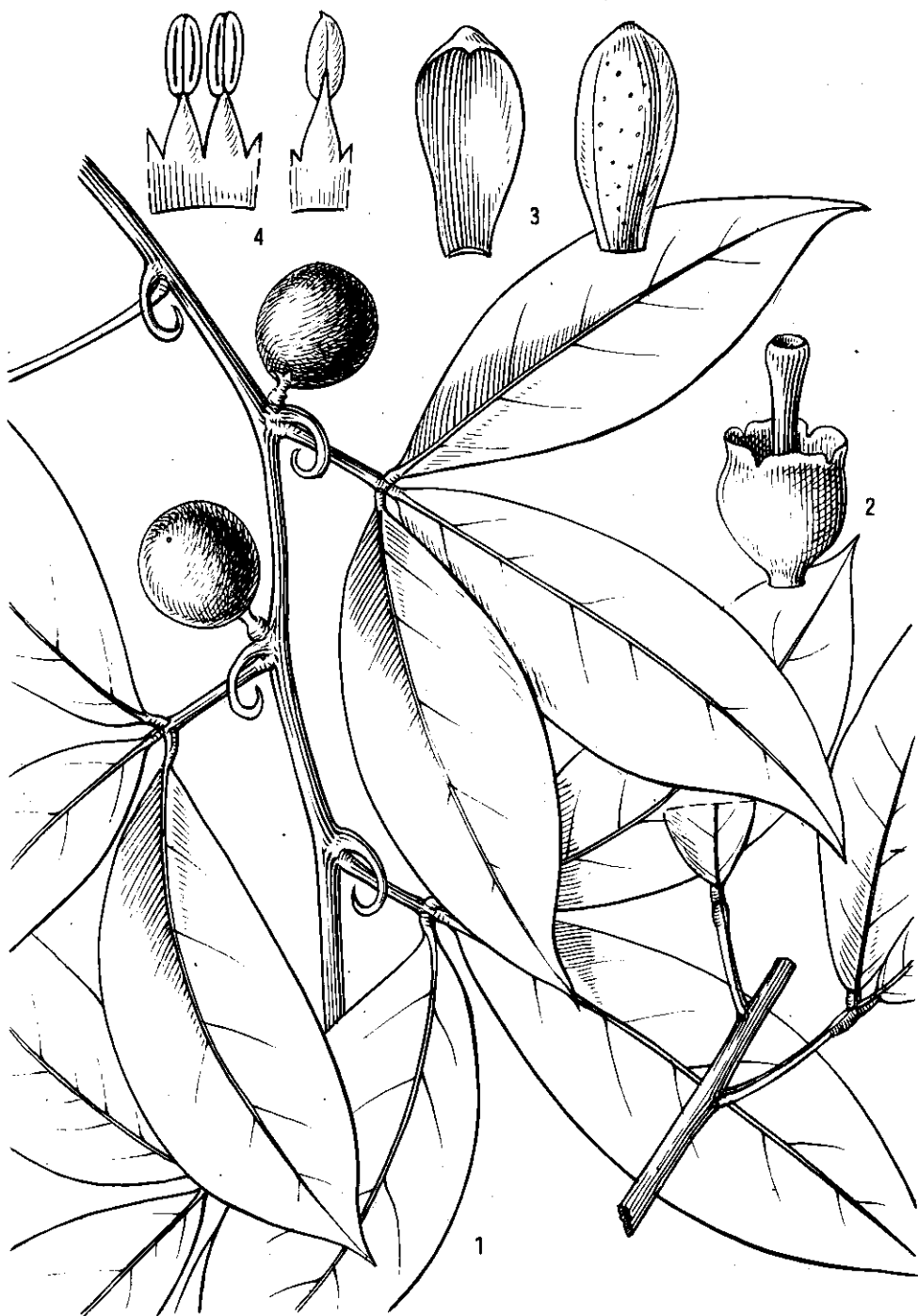
1. 三叶藤橘 图版 39

Luvunga scandens (Roxb.) Buch.-Ham. ex Wight et Arn. Prodr. 90. 1834; Wight, Ill. Ind. Bot. 1: 108. 1840; Bot. Mag. t. 4522. 1850; Oliv. in Journ. Linn. Soc. Bot. 5, Suppl. 2: 43. 1861; Pierre, Fl. For. Cochinch. 4, Pl. 288A. 1893; Guill. in Fl. Gén. Indo-Chine 1: 666. 1911; Merr. in Lingn. Sci. Journ. 5: 101. 1927; Swingle in Webb. et Batc. Citrus Indust. 1: 247, f. 38. 1943 et in Reuther et al. Citrus Indust. 1: 266, f. 3—16. 1967; 海南植物志 3: 45, 图 555. 1974. — *Limonia scandens* Roxb. Fl. Ind. 2: 380. 1832. — *Luvunga nitida* Pierre l. c. 4, Pl. 288. B. 1893.

攀援于高大乔木的木质藤本。枝蜡黄或苍灰色，茎干下部的刺劲直且长，上部的短而弯钩。初生叶及茎干下部的叶为单叶，叶柄长2—9厘米；叶片带状，长达30厘米，宽4—5厘米，茎干上部的叶通常为3小叶，偶有2小叶，小叶长椭圆形或倒卵状椭圆形，长6—20厘米，宽3—9厘米，浓绿，密生肉眼可见的透明油点，侧脉不显，但干后隐约可见；小叶柄粗壮，长5—10毫米。有花通常不超过10朵的总状花序；花序轴及花梗均甚短；花蕾椭圆形；花萼长4—5毫米，径3—4毫米，4浅裂，裂齿小或近于截平；花瓣4片，长8—10毫米；雄蕊有时少于8枚，花丝基部略连生；子房4或3室，稀2室。浆果圆球形或倒梨形，径3—5厘米，果梗长4—6毫米，果皮厚，外皮黄色，平滑；种子1—4粒，阔卵形，长2—3厘米。花期3—4月，果期10—12月。

产海南及云南东南部。生于海拔600米以下河岸和溪谷较湿润的常绿阔叶林中，攀援在高达20米的树上。越南、老挝、柬埔寨、缅甸、印度也有。

产云南的其小叶通常较大，果也较大且多为倒梨形；产海南的其叶偶而也有较大的，



图版 39 三叶藤橘 *Luvunga scandens* (Roxb.) Buch.-Ham. ex Wight et Arn.: 1. 果枝, 2. 花除去花瓣及雄蕊, 3. 花瓣, 4. 雄蕊。(余汉平绘)

其果则多为圆球形，径 3—4 厘米。这种差异正如产于这两地区的其他一些热带植物如山柚子 *Opilia amentacea* Roxb. 铁青树 *Olex wightiana* Wall. 等的差异相似。花丝的合生程度不固定，通常离生，因而，*Luvunga nitida* Pierre 也是本种。

叶含精油 pinene 等不少于 7 种；又含倍半萜类：luvungene、luvungol、luvungone。果含香豆素：xanthotoxine、xantholetin、isopimpinellin、luvungetin。

22. 单叶藤橘属 *Paramignya* Wight

Wight, *Illustr. Ind. Bot.* 1: 108, t. 2. 1840.

木质攀援藤本。刺出自叶腋间，通常弯钩状。单小叶（我国不产）或单叶，叶全缘，密生透明油点。花两性，白色，生于叶腋间，单花或数花簇生；萼片 5 稀 4 片，合生至中部；花瓣 5 稀 4 片，覆瓦状排列；雄蕊 10 稀 8 枚，花丝分离，花药长椭圆形，花盘伸长；有短的子房柄，子房 3—5 室，每室有 1—2 胚珠。浆果圆球形或卵形，果皮厚，密生油点，有种子 1—5 粒；种子颇大，两侧压扁，种皮膜质，子叶肉质，平凸。

约 15 种，分布于亚洲热带及澳大利亚北部。我国有 2 种，见于海南南部、广西西南部、云南南部。

属的模式种：*Paramignya monophylla* Wight

分种检索表

- 1. 叶背无毛；果梗长 3—5 毫米 1. 单叶藤橘 *P. confertifolia* Swingle
- 1. 叶背被毛；果梗长不过 3 毫米 2. 直刺藤橘 *P. rectispina* Craib

1. 单叶藤橘 狗屎橘、野橘、藤橘（海南） 图版 40: 1

Paramignya confertifolia Swingle in *Journ. Arn. Arb.* 21: 17. Pl. 4. f. 1—2. 1940 et in Webb. et Batc., *Citrus Indust.* 1: 265, f. 40. 1943; Huang in *Acta Phytotax. Sin.* 8: 107, Pl. 9. 2. 1959; 海南植物志 3: 46. 图 556. 1974.

木质攀援藤本，高达 6 米。茎枝的髓部大，嫩枝常被短柔毛，刺向下弯，长 3—10 毫米，在果枝上的刺极短或无刺。叶椭圆形或卵形，长 5—9 厘米，宽 2.5—5 厘米，基部圆，很少楔尖，两面无毛。叶缘有甚细小的圆裂齿或全缘，叶脉网状，明显，侧脉每边 8—12 条或稍多；叶柄长 4—12 毫米，略被毛，基部略增大呈枕状。单花或三花出自叶腋间；花蕾椭圆形，长 6—8 毫米；花梗长 3—5 毫米，无毛；萼裂片 5 片，略呈三角形，顶端有缘毛，长约 1 毫米；花瓣 5 片，白色，长 7—10 毫米，宽 3—4 毫米，有油点；雄蕊 10 枚，长 5—7 毫米，花盘圆柱状，约与子房等宽；柱头近平顶的头状，子房卵形，被细毛。果近圆球形，无毛，径约 2 厘米，果梗长 3—5 毫米，成熟的果黄色，果皮有粗大油