

1. 花蕾筒状椭圆形；花瓣狭长椭圆形 1. 山油柑 *A. pedunculata* (L.) Miq.
 1. 花蕾近圆球形；花瓣阔卵形或卵状三角形 2. 贡甲 *A. oligophlebia* Merr.

1. 山油柑 降真香（误称），石苓舅（台湾），山柑（台湾、广东），砂糖木（广西）

图版 26: 1—6

Acronychia pedunculata (L.) Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl. 532. 1861; Huang in Acta Phytotax. Sin. 7: 343. 1958; 中国高等植物图鉴 2: 553. 图 2835. 1972; 海南植物志 3: 38. 1974; 台湾植物志 3: 508, 图 705. 1977. — *Jambolifera pedunculata* L. Sp. Pl. 349. 1753, pro parte — *Gela lanceolata* Lour. Fl. Cochinch. 232. 1790. — *Acronychia laurifolia* Bl. Cat. Gew. Buitenz. 27. 63. 1823. — *Cyminosma pedunculata* DC. Prodr. 1: 722. 1824; Benth. Fl. Hongk. 60. 1861.

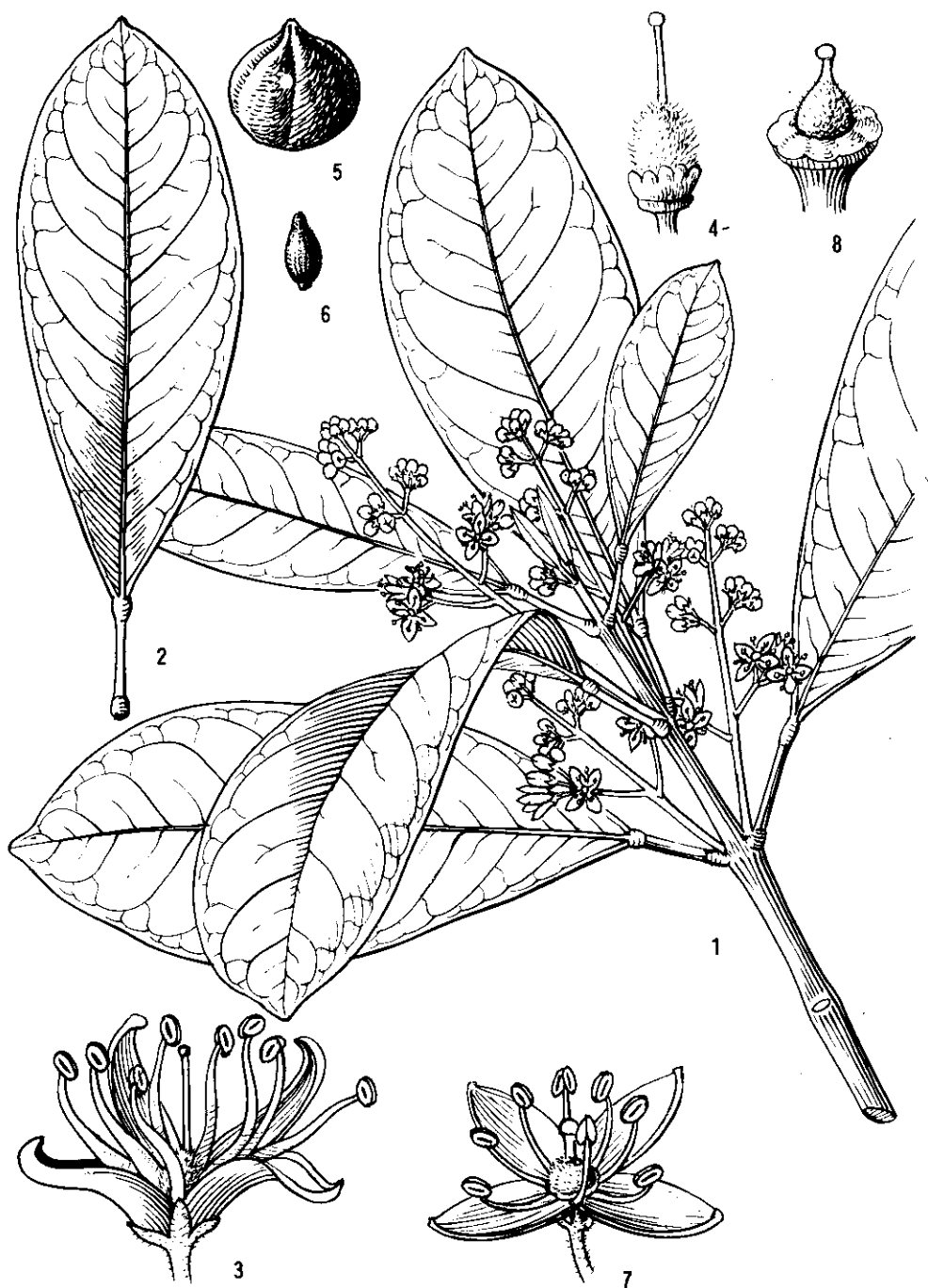
树高 5—15 米。树皮灰白色至灰黄色，平滑，不开裂，内皮淡黄色，剥开时有柑橘叶香气，当年生枝通常中空。叶有时呈略不整齐对生，单小叶。叶片椭圆形至长圆形，或倒卵形至倒卵状椭圆形，长 7—18 厘米，宽 3.5—7 厘米，或有较小的，全缘；叶柄长 1—2 厘米，基部略增大呈叶枕状。花两性，黄白色，径 1.2—1.6 厘米；花瓣狭长椭圆形，花开放初期，花瓣的两侧边缘及顶端略向内卷，盛花时则向背面反卷且略下垂，内面被毛，子房被疏或密毛，极少无毛。果序下垂，果淡黄色，半透明，近圆球形而略有棱角，径 1—1.5 厘米，顶部平坦，中央微凹陷，有 4 条浅沟纹，富含水分，味清甜，有小核 4 个，每核有 1 种子；种子倒卵形，长 4—5 毫米，厚 2—3 毫米，种皮褐黑色、骨质，胚乳小。花期 4—8 月，果期 8—12 月。

产台湾、福建、广东、海南、广西、云南六省区南部。生于较低丘陵坡地杂木林中，为次生林常见树种之一，有时成小片纯林，在海南，可分布至海拔 900 米山地密茂常绿阔叶林中。菲律宾、越南、老挝、泰国、柬埔寨、缅甸、印度、斯里兰卡、马来西亚、印度尼西亚、巴布亚新几内亚。

本种生长在海南的阔叶杂木林中偶有高达 20 米、胸径 40 厘米的大树，但据树干解析，51 年树龄的树高 15.8 米，胸径 21 厘米，生长颇为缓慢。

本种分布于亚洲南及东南部广大地区，其器官形态除子房的毛被外相当稳定，产斯里兰卡、印度、印度尼西亚等亚洲东南部的，其子房通常密被长毛，毛质颇硬，产中国南部大陆的，其子房通常仅下部或中部以下被柔毛，但生长于云南西双版纳一带的，其子房亦密被毛。采自广西西南部局部地区的一些标本，其子房光滑无毛，这些都可能是不同地区及其生境的生活型。

本种的树皮松软，纤维短，不甚发达，故树皮剥落时呈不规则片状。茎干的下部树皮



图版 26 1—6. 山油柑 *Acronychia pedunculata* (L.) Miq.: 1. 花枝, 2. 叶, 3. 花, 4. 雌蕊, 5. 果, 6. 种子。7—8. 贡甲 *Acronychia oligophlebia* Merr.: 7. 雄花, 8. 不育雌蕊。(余汉平绘)

含鞣质 16.72% (据云南样品分析)。木材为散孔材, 无心边材之区别, 材色浅黄, 纹理直行, 不变形, 易加工, 在海南列为五类材。

根、叶、果用作中草药, 有柑橘叶香气。化气、活血、去瘀、消肿、止痛、治支气管炎、感冒、咳嗽、心气痛、疝气痛、跌打肿痛、消化不良。据实验, 对于流感病毒(仙台株)有抑制作用。

鲜叶含 α -pinene 及 α -limonene。心材含 β -sitosterol; 茎皮含 bauerenol。

2. 贡甲 白山柑(海南) 图版 26: 7—8

Acronychia oligophlebia Merr. in Philip. Journ. Sci. 23: 246. 1923; Huang in Acta Phytotax. Sin. 7: 343, Pl. 66(1). 1958; 海南植物志 3: 37, 图 549. 1974. — *Maclurodendron oligophlebia* (Merr.) Hartley in Gard. Bull. Sing. 35: 13. 1982, syn. nov.

乔木, 高达 14 米。叶倒卵状长圆形或长椭圆形, 长 7—18 厘米, 宽 3.5—7 厘米, 纸质, 全缘; 叶柄长 1—2 厘米, 基部略增大呈枕状。花蕾近圆球形, 花瓣阔卵形或三角状卵形, 质地薄, 内面无毛, 很少被稀疏短伏毛; 花通常单性, 雄花的不育雌蕊近扁圆形, 无毛, 花柱甚短, 柱头不增粗; 雌花的退化雄蕊 8 枚, 有箭头状的花药但无花粉, 花丝甚短, 发育子房圆球形, 无毛, 花柱伸长, 柱头略增大。成熟果与山油柑的无异。花果期与山油柑也大致相同。

产海南(模式标本采自五指山), 为低丘陵坡地次生林常见树种。越南东北部也有。

Hartley 认为 *Acronychia* 具两性花, 花瓣镊合排列, *Maclurodendron* 具单性花, 花瓣覆瓦状排列。但事实并非绝对如此, 以后者而言, 也偶有两性花的, 故是杂性; 而花瓣通常都倾向于镊合排列。他列举的其他性状特征都有明显的过渡型。二者的果都是富含水分的核果。至于花的性别问题, 芸香科有少数属的花是杂性的, 山油柑的近缘属——茵芋属中的 *Skimmia reevesiana* Fort. 即是一例。

A. pedunculata Miq. 与 *A. oligophlebia* Merr. 当缺乏花标本时已极难区分。若仅以单性与两性花而分属, 则同一个种很可能人为地被分成两个属。

15. 香肉果属* *Casimiroa* La Llave

La Llave in La Llave et Lexarza, Nov. Veg. Descr. 2: 2. 1825.

乔木。叶互生, 指状 3—7 小叶, 小叶有柄。聚伞圆锥花序腋生; 花绿白色; 萼片及花瓣均 5 片; 花瓣镊合状排列; 雄蕊 5 枚, 着生于细小的花盘基部四周, 无花柱, 柱头头状, 浅 5 裂, 子房 5 室, 每室有 1 胚珠。核果有浆汁液, 圆球形, 有小核 5 个, 小核脆骨质; 种子无胚乳。

2 种, 原产中美洲墨西哥。我国引进栽培 1 种, 种于云南西双版纳。

* 曾被称为“加锡弥罗果属”(胡先骕: 经济植物手册, 下册第一分册)。