

小叶的基部楔尖，全缘或边缘细齿裂，叶背脉上有疏毛，侧脉纤细。伞房状聚伞花序，花序宽4—10厘米；花梗被毛；花蕾近球形；花淡绿或黄白色，略芳香；萼片长1—2毫米，花瓣椭圆形或倒披针形，边缘被毛，长约8毫米。翅果外形似榆钱，扁圆，径1.5—2厘米或更大，顶端短齿尖，网脉明显。花期5月，果期8—9月。

原产美国。我国辽宁大连及熊岳、北京均有栽种。

染色体数目  $2n=36$ ，也有报道为  $2n=42$  的。

树皮药用，是一种温和的强壮药。果实带苦味。

#### 14. 山油柑属\* *Acronychia* J. R. et G. Forst.

J. R. et G. Forst. Char. Gen. 53. t. 27. 1776; *ibid.* ed. 253. nom. cons.

常绿乔木。叶对生，单小叶，或指状3出叶（我国不产），全缘，有透明油点。聚伞圆锥花序；花淡黄白色，略芳香，单性，或两性；有小苞片，萼片及花瓣均4片；萼片基部合生；花瓣覆瓦状排列；雄蕊8枚，插生于花盘基部四周，两轮排列，外轮4枚与花瓣互生。内轮4枚与花瓣对生，花丝分离，中部以下被毛；雌蕊由4个合生心皮组成，花盘细小，子房4室，每室有胚珠1—2颗，柱头比花柱略粗。含水份的核果，有小核4个，每分核有1种子；种皮褐黑色，胚乳肉质，胚直立，子叶扁平。

约42种，分布于亚洲热带、亚热带及大洋洲各岛屿，主产澳大利亚。我国有2种，分布于北纬约25°以南地区。

属的模式种：*Acronychia laevis* J. R. et G. Forst.

染色体数  $X=9?$ ， $2n=36$ 。

本属植物含多种精油，根和茎含多种生物碱，多属吡喃吡啶啉类和吡啶类，前者如 *kokusagine*、*evolitrine*、*acronycine*。据报道，从澳山油柑 *Acronychia baueri* Schott.（产澳大利亚及其附近岛屿，与我国产的山油柑很近缘）分离出10种以上的生物碱，其中山油柑碱 *acronychine* 有较明显的抗骨髓癌、腺癌-755和C-1498白血病的效应，近10年来，也有报道从国产的山油柑中分离出类似山油柑碱的物质。

#### 分种检索表

\* 曾称降真香属。据《名医别录》（公元六世纪前期作品）和李珣（公元756—779）《海药本草》以及后来各家本草所载的“降真香”，如果是我国产品，可能是豆科植物的降香檀 *Dalbergia odorifera* T. Chen 或是同属其他种类。如果是南洋一带的产品，则是小花黄檀 *Dalbergia parviflora* Roxb. 却非芸香科植物。因为它们的木材特征不相同。医药上也不曾见用芸香科本属植物的木材作芳香止痛剂及健胃剂。但是，在旧社会，确曾有用本属国产种的木材研成糠末以制“线香”，取其燃烧时发出香气。由于降香或称降真香是一种名贵药材，为了不因同名异物而引致不必要的混乱，本属的中名以前称为降真香原是误称，今沿用山油柑属一名（中国植物科属检索表）。

- 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。

本种的树皮酥脆, 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