

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)。

属的模式种: *Casimiroa edulis* La Llave

染色体数 $2n = 36$ 。

树皮、根皮、种子等含多源的生物碱、香豆素、黄酮类化合物以及柠檬苦素，叶又含精油。

1. 香肉果

Casimiroa edulis La Llave in La Llave et Lexarza, Nov. Veg. Desc. 2: 2. 1825; Engl. in Nat. Pflanzenfam. 19a: 305. 1931.

高大乔木。树皮灰色，小枝散生黄灰色小皮孔。指状3—5小叶，有时2小叶；小叶柄长0.7—2厘米；小叶卵形，倒卵形或椭圆形，长7—12厘米，宽3—5厘米，顶端圆或短尖，基部一侧略偏斜，叶缘有细钝齿，叶背、小叶柄及叶轴均有短毛。花冠径8—10毫米；花瓣5片，长5—6毫米；雄蕊长2—3毫米；子房圆球形，果近圆球形，径7—10厘米，淡黄色，果肉黄色，有香气，味甜带苦。花期1—2月。

种于云南西双版纳植物园，开花结果。

根皮、树皮及种子含来源不同的多类生物碱：(1) quinolinones 类；(2) furoquinolines 类；(3) imidazolines 类；(4) amines 及 amides 类。又含香豆素、黄酮类及柠檬苦素。

16. 茵芋属 *Skimmia* Thunb.

Thunb. Nov. Gen. Pl. 3: 57. 1783. nom. cons. 58(?)

常绿灌木或小乔木。枝的皮层光滑且厚。单叶，互生，全缘，常聚生于枝的上部，密生透明油点。花单性或杂性，白或黄色；花序顶生；萼片5或4片，基部合生，边缘常膜质且有短缘毛；花瓣5或4片，覆瓦状排列，有油点，比萼片长2—4倍，盛花时常反折；雄蕊5或4枚，花丝分离；雌花的退化雄蕊比子房短；雄花的退化雌蕊棒状或垫状，顶部2—4浅裂，少有不裂；杂性花的雄蕊有早熟性；子房5—2室，每室有1胚珠，花柱短，柱头头状。有浆汁液的核果，红或蓝黑色，有小核5—2个，很少1个；种子细小，扁卵形，顶部短尖，基部圆，平滑，种皮薄革质，有极细小的窝点，胚乳肉质，直立，含油丰富，子叶扁平，胚根短。

约6种，分布于亚洲东南部大陆及附近一些岛屿，东至日本南部，东北至萨哈林岛(库页岛)。我国有5种，见于长江北岸以南各地，南至海南，东南至台湾，西南至西藏东南部。多生于高山林下。

属的模式种 *Skimmia japonica* Thunb.

染色体数 $2n = 30, 60$ 。

根皮、茎皮及叶均含 furoquinolines 类生物碱如 skimmianine 等。花、叶又含精油，以 *l*-linalool 及 *l*-linalyl acetate 为多，均系倍半萜及倍半萜醇酯类。又含香豆素。种子含脂肪油，以油酸、亚油酸与棕榈酸为主。