

2.5—4.3 厘米,顶端渐尖,钝头,基部锐尖或楔形,下延成翼;花梗具锈色微柔毛……………

…………… 3. 滇南红厚壳 *C. polyanthum* Wall. ex Choisy

3. 枝条幼时光滑无毛;叶片椭圆状倒卵形,长 7.2—9 厘米,宽 3.5—6 厘米,顶端浑圆或具极短的钝渐尖,基部楔形;花梗具锈色柔毛…………… 4. 兰屿红厚壳 *C. blancoi* Planch et Triana

1. 红厚壳 (海南植物志) 胡桐 (中国高等植物图鉴误用), 琼崖海棠树 (中国树木分类学), 海棠木、海棠果 (广东), 君子树 (海南), 呀拉菩 (台湾) 图版 19: 1—3

Calophyllum inophyllum Linn. Sp. Pl. ed. 2, 732. 1762; Choisy in DC. Prodr. 1: 562. 1824; Roxb. Fl. Ind. ed. 2, 607. 1832; Wight, Icon. Pl. 358. 1840; Planch. et Triana in Ann. Sci. Nat. ser. 4, 14: 254. 1860; T. Anders. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 273. 1874; Kurz, For. Fl. Brit. Burma 1: 95. 1877; Vesque in DC. Monogr. Phanerog. 8: 544. 1893; Engl. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3(6): 221, fig. 105: 1—6. 1895; Pitard in Lecte. Fl. Gen. Indo-Chine 1: 324. 1910; Merr. in Journ. Sci. Lingn. 5: 130. 1927 et in Tran. Am. Philos. Soc. new ser. 24(2): 269. 1935; 中国树木分类学 848, 图 743. 1960; H.L. Li, Woody Fl. Taiwan 601, fig. 235. 1963; 海南植物志 2: 56. 1965; 中国高等植物图鉴 2: 882, 图 3494. 1972; 台湾植物志 2: 621, tab. 427. 1979. — *Balsamaria inophyllum* Lour. Fl. Cochinch. 470. 1790.

乔木, 高 5—12 米; 树皮厚, 灰褐色或暗褐色, 有纵裂缝, 创伤处常渗出透明树脂; 幼枝具纵条纹。叶片厚革质, 宽椭圆形或倒卵状椭圆形, 稀长圆形, 长 8—15 厘米, 宽 4—8 厘米, 顶端圆或微缺, 基部钝圆或宽楔形, 两面具光泽; 中脉在上面下陷, 下面隆起, 侧脉多数, 几与中脉垂直, 两面隆起; 叶柄粗壮, 长 1—2.5 厘米。总状花序或圆锥花序近顶生, 有花 7—11, 长在 10 厘米以上稀短; 花两性, 白色, 微香, 直径 2—2.5 厘米; 花梗长 1.5—4 厘米; 花萼裂片 4 枚, 外方 2 枚较小, 近圆形, 顶端凹陷, 长约 8 毫米, 内方 2 枚较大, 倒卵形, 花瓣状; 花瓣 4, 倒披针形, 长约 11 毫米, 顶端近平截或浑圆, 内弯; 雄蕊极多数, 花丝基部合生成 4 束; 子房近圆球形, 花柱细长, 蜿蜒状, 柱头盾形。果圆球形, 直径约 2.5 厘米, 成熟时黄色。花期 3—6 月, 果期 9—11 月。

产海南、台湾, 野生或栽培于海拔 60—100 (—200) 米的丘陵空旷地和海滨沙荒地上。印度、斯里兰卡、中南半岛、马来西亚、印度尼西亚 (苏门答腊)、安达曼群岛、菲律宾群岛、波利尼西亚以及马达加斯加和澳大利亚等地也有分布。模式标本采自印度。

种子含油量 20—30%, 种仁含油量为 50—60%, 油可供工业用, 加工去毒和精炼后可食用, 也可供医药用; 木材质地坚实, 较重, 心材和边材不明显, 能耐磨损和海水浸泡, 不受虫蛀食, 适宜于造船、桥梁、枕木、农具及家俱等用材; 树皮含单宁 15%, 可提制栲胶。

2. 薄叶红厚壳 (海南植物志) 薄叶胡桐 (广州植物志), 小果海棠木、横经席 (广西), 独筋猪尾、跌打将军 (广东常用中草药图谱) 图版 19: 4—5

Calophyllum membranaceum Gardn. et Champ. in Hook. Journ. Bot. Kew

Gard. Misc. 1: 309. 1849; Planch. et Triana in Ann. Sci. Nat. ser. 4, 14:149. 1860; Benth. Fl. Hongk. 25. 1860; Vesque in DC. Monogr. Phanerog. 8: 551. 1893; Merr. in Journ. Sci. Lingn. 5: 130. 1927; 广州植物志 229. 1956; 海南植物志 2: 56. 1965; 中国高等植物图鉴 2: 883. 1972, in not.

灌木至小乔木, 高 1—5 米。幼枝四棱形, 具狭翅。叶薄革质, 长圆形或长圆状披针形, 长 6—12 厘米, 宽 1.5—3.5 厘米, 顶端渐尖、急尖或尾状渐尖, 基部楔形, 边缘反卷, 两面具光泽, 干时暗褐色; 中脉两面隆起, 侧脉纤细, 密集, 成规则的横行排列, 干后两面明显隆起; 叶柄长 6—10 毫米。聚伞花序腋生, 有花 1—5 (通常为 3), 长 2.5—3 厘米, 被微柔毛; 花两性, 白色略带浅红; 花梗长 5—8 毫米, 无毛; 花萼裂片 4 枚, 外方 2 枚较小, 近圆形, 长约 4 毫米, 内方 2 枚较大, 倒卵形, 长约 8 毫米; 花瓣 4, 倒卵形, 等大, 长约 8 毫米; 雄蕊多数, 花丝基部合生成 4 束; 子房卵球形, 花柱细长, 柱头钻状。果卵状长圆球形, 长 1.6—2 厘米, 顶端具短尖头, 柄长 10—14 毫米, 成熟时黄色。花期 3—5 月, 果期 8—10 (—12) 月。

产广东南部、海南、广西南部及沿海部分地区。多生于山地的疏林或密林中, 海拔 (200—) 600—1000 米。模式标本采自广东。

本种根在民间作药用, 治跌打损伤, 风湿骨痛, 肾虚腰痛, 能祛瘀止痛, 补肾强腰; 叶治外伤出血 (中药大辞典)。

3. 滇南红厚壳 (新拟) 云南胡桐 (中国高等植物图鉴)

Calophyllum polyanthum Wall. ex Choisy Descr. Guttif. Inde. 43. 1849; Planch. et Triana in Ann. Sci. Nat. Bot. ser. 4, 15: 278. 1862; T. Anders. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 274. 1874; Kurz, For. Fl. Brit. Burma 1: 95. 1877; Vesque in DC. Monogr. Phanerog. 8: 555. 1893; Kerr, Fl. Siam. Enum. 1: 121. 1931; Stevens in Journ. Arn. Arb. 61(2): 220. 1980. — *C. smilesianum* Craib in Kew Bull. 3: 85. 1924; Kerr, Fl. Siam. Enum. 1: 122. 1931; Gagnep. in Humb. Suppl. Fl. Gén. Indo-Chine 1: 270. 1943. — *C. smilesianum* Craib var. *lutea* Craib in Kew Bull. 3: 85. 1924; Kerr in Fl. Siam. Enum. 1: 122. 1931; Gagnep. in Humb. Suppl. Fl. Gén. Indo-Chine 1: 270. 1943. — *C. williamsianum* Craib in Kew Bull. 3: 86. 1924.; Kerr in Fl. Siam. Enum. 1: 122. 1931; Gagnep. in Humb. Suppl. Fl. Gén. Indo-Chine 1: 270. 1943. — *C. balansae* auct. non Pitard: Gagnep. in Humb. Suppl. Fl. Gen. Indo-Chine 1: 271. 1943, pro part. — *C. thorelii* auct. non Pierre; Hu in Bull. Mem. Inst. Biol. Bot. 8: 338. 1938; 中国高等植物图鉴 2: 883, fig. 3495. 1972.

乔木, 高约 25 米, 幼枝被灰色微柔毛, 微四棱形, 老枝圆柱形。叶片革质, 长圆状椭圆形或卵状椭圆形, 稀披针形, 长 5.5—9.5 厘米, 宽 2.5—4.3 厘米, 顶端渐尖, 钝头, 基部锐尖或楔形, 下延成翼, 下面通常苍白色, 边缘微反卷, 侧脉多数, 密集整齐, 中脉和侧脉两面隆



1—3.红厚壳 *Calophyllum inophyllum* Linn.: 1.果枝, 2.花枝, 3.花。 4—5. 薄叶红厚壳 *C. membranaceum* Gardn. et Champ.: 4.果枝, 5.幼枝一段, 示明显具狭翅。(刘怡涛绘)