

斜,心材和边材明显,材质极重,坚硬强韧,难于加工,唯耐磨、抗腐性强,抗白蚁及其他虫害,不易变形;是一种有价值的特种工业用材;树形美观,花有香气,也适宜于庭园绿化观赏。

本种 Kosterman (in Ceylon Journ. Sci. Biol. Sci. 12:71. 1976) 认为早在 1750 年已由 Burmann (in Rumphius Herbar. Amboinense) 鉴定为 *Calophyllum nagassarium* Burmann 1786 年 Burmann f. (in Fl. Ind. 121) 正式发表, 以此为依据重新组合新名为 *Mesua nagassarium* (Burm. f.) Kosterm., 按《国际植物命名法规》的规定: “学名的有效发表起点于林奈的著作 (Linn. Sp. Pl. ed. 2. 1753).” 上述基名仅正式发表于 1786 年, 均晚于起点和 Linne 正式发表的 *Mesua ferrea* Linn. 1762, 故此基名和新组合名都属无效发表。

5. 红厚壳属*——*Calophyllum* Linn.

Linn. Gen. Pl. ed. 5, 486. 1754; Choisy in DC. Prodr. 1:562. 1824.;
Vesque in DC. Monogr. Phanerog. 8:529. 1893; Engl. in Engl. u.
Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3(6):220. 1895——*Balsamaria* Lour. Fl.
Cochinch. 467. 1970.

乔木或灌木。叶对生,全缘,光滑无毛,有多数平行的侧脉,侧脉几与中肋垂直。花两性或单性,组成顶生或腋生的总状花序或圆锥花序:萼片和花瓣 4—12 (国产种通常为 4), 2—3 轮,覆瓦状排列;雄蕊多数,花丝线形,通常蜿蜒状,基部分离或合生成数束,花药底着,直立,2 室,纵裂;子房 1 室,具单生直立的胚珠 1 枚,花柱细长,柱头盾形。核果球形或卵球形,外果皮薄,种子具薄的假种皮,子叶厚,肉质,富含油脂。

约 180 余种,主要分布于亚洲热带地区,其次是南美洲和大洋洲。我国有 4 种,产云南南部、广西南部、海南及台湾。

属模式种: 红厚壳 *C. inophyllum* Linn.

分 种 检 索 表

1. 叶厚革质;总状花序或圆锥花序,长在 10 厘米以上,稀短;花梗长 1.5—4 厘米;果圆球形,无尖头……
……………1. 红厚壳 *C. inophyllum* Linn.
1. 叶革质或薄革质;总状花序或圆锥花序,稀聚伞状,长不过 10 厘米;花梗长 4—10 毫米;果椭圆形,具尖头。
 2. 叶薄革质;幼枝具明显的狭翅;花序聚伞状,长 2.5—3 厘米;花梗无毛。……………
……………2. 薄叶红厚壳 *C. membranaceum* Gardn. et Champ.
 2. 叶革质;幼枝无翅;总状花序或圆锥花序,长 5—10 厘米;花梗具锈色柔毛或微柔毛。
 3. 枝条幼时被灰色微柔毛;叶片长圆状椭圆形或卵状椭圆形,稀披针形,长 5.5—9.5 厘米,宽

* 红厚壳属(海南植物志)。

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