

端具宿存、花后延长的花柱,果皮肥厚,被锈色绒毛,后变无毛;种子 1—5 枚,椭圆形,长 1.8—2.7 厘米,宽 1—1.2 厘米,疤痕长圆形,无胚乳,子叶扁平,油质。花期 7—9 月,果期 10 月—翌年 1 月。

产广东西南部、广西南部、云南东南部;生于海拔 1100 米以下的混交林中或山地林缘。越南北部也产。

种子含油 30%,可食;木材供建筑用。

为 Lam et Kerpel 所建立的 *M. subquincuncialis*, 系产广东,其与越南和云南所产的 *M. pasquieri* 之区别在于前者花冠固定为 8 裂,雄蕊 16 枚,侧脉 11—14 对,而后者花冠裂片 6—11,雄蕊 18—22,侧脉 13—22 对。经对广东和广西标本进一步检查,发现它们的花冠裂片都有一变化幅度,雄蕊数目也不稳定,16、18、20、22 皆有,至于侧脉则通常都在 14 对以上;同时经与越南、云南标本比较,完全相似,因此, *M. subquincuncialis* 是不能成立的。

2. 海南紫荆木 铁色、刷空母树、海南马胡卡(海南)

Madhuca hainanensis Chun et How, 植物分类学报 7: 71, 图版 22. 图 2, 1958; van Royen in Blumea 10: 106, f. 23, 1960; Aubr., Fl. Camb. Laos et Vietn. 3: 32, pl. 4. 6—8, 1963; 中国高等植物图鉴 3: 296, 图 4546, 1974; 海南植物志 3: 161, 图 643, 1974.

乔木,高 9—30 米;树皮暗灰褐色,内皮褐色,分泌多量浅黄白色粘性汁液;幼嫩部分几乎全部被锈红色、发亮的柔毛。托叶钻形,长 3 毫米,宽 1 毫米,被柔毛,早落。叶聚生于小枝顶端,革质,长圆状倒卵形或长圆状倒披针形,长 6—12 厘米,宽 2.5—4 厘米,顶端圆而常微缺,中部以下渐狭,下延,上面有光泽,无毛,下面幼时被锈红色、紧贴的短绢毛,后变无毛,中脉在上面略凸起,下面凸起,侧脉极纤细,20—30 对,密集,明显,成 60° 角上升,上面微凹,下面微凸,网脉不明显;叶柄长 1.5—3 厘米,上面具沟或平坦,被灰色绒毛。花 1—3 朵腋生,下垂;花梗长 2—3 厘米,密被锈红色绢毛;花萼外轮 2 裂片较大,内轮的较小,长椭圆形或卵状三角形,长 1.5—8(12) 毫米,宽 5.5—6.5 毫米,先端钝,两面密被锈色毡毛;花冠白色,长 1—1.2 厘米,无毛,冠管长约 4 毫米,裂片 8—10,卵状长圆形,长约 8 毫米,上部短尖;能育雄蕊 28—30 枚,3 轮排列,花丝丝状,长约 1.5 毫米,花药长卵形,长约 3.5 毫米;子房卵球形,被锈色绢毛,6—8 室,长约 2 毫米,花柱长约 12 毫米,中部以下被绢毛。果绿黄色,卵球形至近球形,长 2.5—3 厘米,宽 2—2.8 厘米,被短柔毛,先端具花柱的残余;果柄粗壮,长 3—4.5 厘米;种子 1—5,长圆状椭圆形,两侧压扁,长达 2—2.5 厘米,宽 0.8—1.2 厘米,种子褐色,光亮,疤痕椭圆形,无胚乳。花期 6—9 月,果期 9—11 月。

特产海南;在海拔 1000 米左右的山地常绿林中最普遍。

木材暗红褐色,结构致密,材质坚韧,耐腐,作造船、车轴、桥梁等用材;种子含油量达

55%，供食用和制皂；树皮含鞣质，可制栲胶。

4. 牛油果属——*Butyrospermum* Kotschy

Kotschy in Sitzb. Acad. Wien, Math. Nat. l. Abth. **1**: 357. 1865;

Benth. et Hook. f. Gen. Pl. **2**: 661. 1876.

乔木。叶簇生枝顶，叶片薄革质，全缘，侧脉相互平行。花密集簇生于粗壮分枝顶端的叶腋；花萼裂片8，2轮排列；花冠白色，冠管短，裂片8或10，覆瓦状排列；能育雄蕊较花冠裂片短，着生于其基部，且与之对生，花丝丝状，花药线状披针形，药隔具短尖头，药室侧向开裂；退化雄蕊与雄蕊互生，花瓣状，较能育雄蕊短；子房8—10室，具长硬毛，花柱肥厚，钻形。浆果圆球形，果皮肥厚，肉质；种子1—4枚，通常仅1枚成熟，无胚乳，子叶肥厚，肉质，胚根极短。

本属仅1种，广布非洲热带。云南有引种。

1. 牛油果 图版 11: 1—2

Butyrospermum parkii Kotschy in Sitzb. Acad. Wiss. Math. Nat. l. Abth. **1**: 359. 1865.

落叶乔木，高10—15米，胸径达1—1.5米；树冠开展，分枝多而密，茎枝粗壮，多节瘤，常有弯曲现象；树皮厚，不规则开裂，具乳汁。叶长圆形，长15—30厘米，宽6—9厘米，先端圆或钝，基部圆或钝，幼时上面被锈色柔毛，后两面均无毛，中脉在上面呈凹槽，下面浑圆且十分凸起，侧脉30对以上，相互平行，两面稍凸起，网脉细；叶柄圆形，长约10厘米。花梗被锈色柔毛；花萼裂片披针形，外面被毛；花有香甜味，花冠裂片卵形，全缘。浆果球形，直径3—4厘米，可食，味如柿子；种子卵圆形，长约2—3厘米，黄褐色，具光泽，疤痕侧生，长圆形。花期6月，果期10月。

本种广布非洲热带。我国云南元江引种站有大面积栽培。

种仁富含脂肪、为重要食用油及重要的工矿用油，又可制人造黄油及肥皂。

5. 梭子果属——*Eberhardtia* Lec.

Lec. in Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, **26**: 345. 1920; et Fl. Gén. Indo-

Chine **3**: 882. 1930; van Royen in Blumea **10**: 118. 1960.

常绿乔木。托叶极早落，留有极明显的痕迹。单叶互生。花簇生于叶腋，被锈色绒毛，具短柄；花萼(2)4—5(6)裂，裂片覆瓦状排列；花冠管近圆筒形，裂片5，线形，粗厚，每裂片背面有2个很发育、呈膜质状的附属物；能育雄蕊5枚，与花冠裂片对生，花丝下部加宽；退化雄蕊5枚，与花冠裂片互生，肥厚，比能育雄蕊长，其末端有一未发育的呈箭头