

2室,垂直开裂;子房2室,每室有直立胚珠2枚,花柱长,柱头盾状。果实介于木质和肉质之间,中间有裂孔的隔膜,成熟时2—4瓣裂。种子1—4,胚乳肉质,富含油脂。

约40余种,分布于亚洲热带地区,我国南部有1种。

属模式种:铁力木 *M. ferrea* Linn.

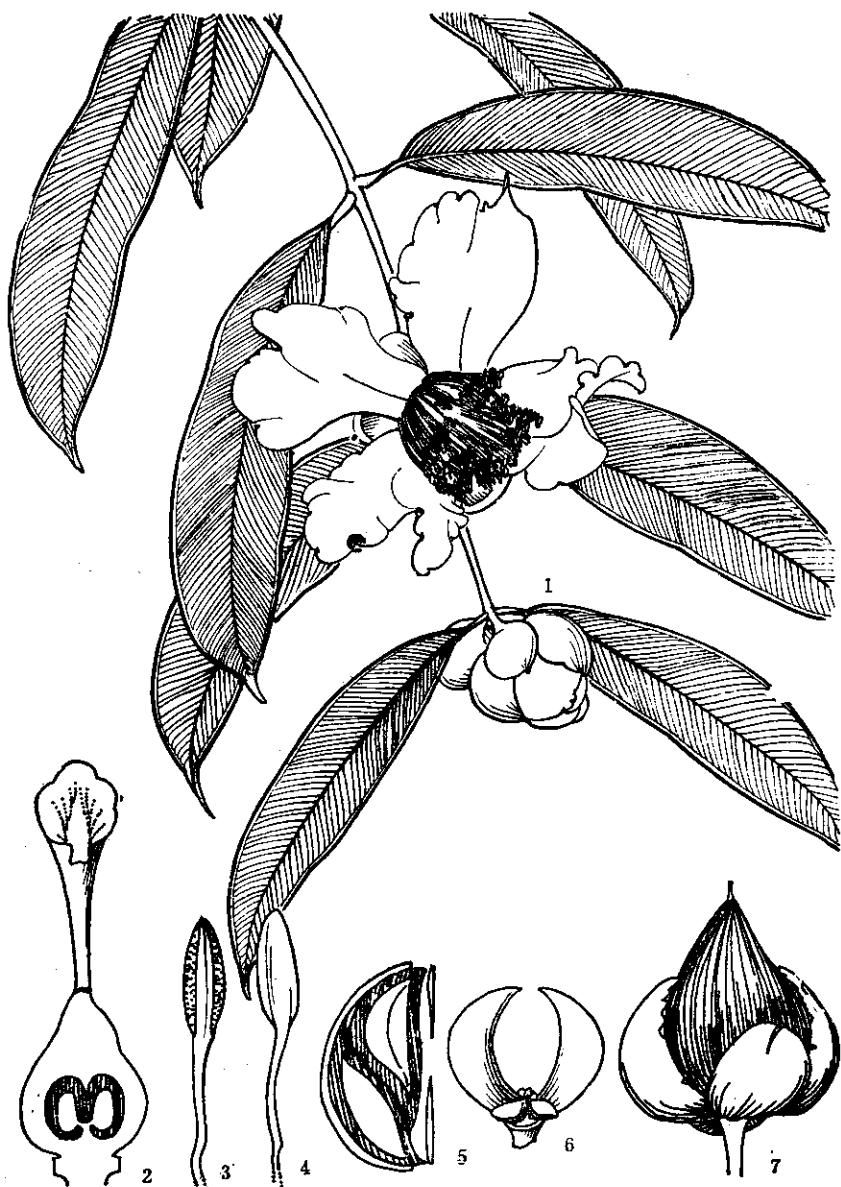
1. **铁力木** (广西通志) 铁栗木,铁梭(广西通志),埋波朗、喃木波朗、莫拉(云南西双版纳傣语) 图版18

Mesua ferrea Linn. Sp. Pl. ed.2, 734. 1762; Blume, Bijdr. 216. 1825; Roxb; Fl. Ind. 2:605. 1832; Choisy in DC. Prodr. 14(1):562. 1856; T. Anders. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1:277. 1874; Kurz, For. Fl. Brit. Burma 1:97. 1877; Vesque in DC. Monogr. Phanerog. 8:630. 1893; Engl. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3(6):219. fig. 103. 1895; Pierre, Fl. For. Cochinch. Pl. 97. 1897; Pitard in Lecte. Fl. Gén. Indo-Chine 1:328, fig. 31:1—4. 1910; Kerr in Fl. Siam. Enum. 123. 1931; Gagnep. in Humb. Suppl. Fl. Gén. Indo-Chine 1:277. 1943; 中国树木分类学 849. 图 744. 1960; 中国高等植物图鉴 2: 886, 图 3501. 1972; 云南经济植物 87, 图 67. 1972. — *M. nagassarium* (Burm. f.) Kosterm. in Ceylon. Journ. Sci. Biol. Sci. 12:71. 1976. comb. poster.; Stevens in Journ. Arn. Arb. 61 (3):682. 1980. — *Calophyllum nagassarium* Burm. f. Fl. Ind. 121. 1768.

常绿乔木,具板状根,高20—30米,树干端直,树冠锥形,树皮薄,暗灰褐色,薄叶状开裂,创伤处渗出带香气的白色树脂。叶嫩时黄色带红,老时深绿色,革质,通常下垂,披针形或狭卵状披针形至线状披针形,长(4—)6—10(—12)厘米,宽(1—)2—4厘米,顶端渐尖或长渐尖至尾尖,基部楔形,上面暗绿色,微具光泽,下面通常被白粉,侧脉极多数,成斜向平行脉,纤细而不明显,网脉在放大镜下隐约可见;叶柄长0.5—0.8厘米。花两性,1—2顶生或腋生,直径5—8.5厘米;花梗长3—5毫米;萼片4枚,外方2枚较内方2枚略大,圆形,内凹,边缘膜质,有时具白色睫毛;花瓣4枚,白色,倒卵状楔形,长3—3.5厘米;雄蕊极多数,分离,花药长圆形,金黄色,长约1.5毫米,花丝丝状,长1.5—2厘米;子房圆锥形,高约1.5厘米,花柱长1—1.5厘米,柱头盾形。果卵球形或扁球形,成熟时长2.5—3.5厘米,干后栗褐色,有纵皱纹,顶端花柱宿存,通常2瓣裂,基部具增大成木质的萼片和多数残存的花丝,果柄粗壮,长0.8—1.2厘米。种子1—4,背面凸起,腹面平坦或两面平坦;种皮褐色,有光泽,坚而脆。花期3—5月,果期8—10月。

产云南南部(西双版纳,孟连)、西部(瑞丽,陇川,梁河)和西南部(耿马,沧源)、广东(信宜)、广西(藤县,容县)等地,通常零星栽培;我国只有在云南耿马县孟定,海拔540—600米的低丘坡地,尚保存小面积的逸生林。热带亚洲南部和东南部,从印度、斯里兰卡、孟加拉、泰国经中南半岛至马来半岛等地均有分布。模式标本采自印度阿萨姆。

本种结实丰富,种子含油量高达78.99%,是很好的工业油料;木材结构较细,纹理稍



铁力木 *Mesua ferrea* Linn.: 1.花枝, 2.雌蕊, 示纵剖的子房, 花柱和柱头, 3.雄蕊腹面观, 4.雄蕊背面观, 5.果实部分纵剖, 示种子的排列方式和中间的隔膜, 6.果实中间的隔膜, 7.果实连同增大的萼片。(刘怡涛绘)

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)。