

或具短齿,花后基部周裂,连同花瓣和雄蕊一起脱落;花瓣5片,倒卵形或倒卵状披针形;雄蕊多数,合生成管,花丝排成若干轮,最外轮集生为5束,各束与花瓣对生,花药1室,肾形,盾状着生;子房5室,每室有胚珠多数,花柱细棒状,比雄蕊长,柱头星状5裂。蒴果室背开裂为5片,果片革质,内有丝状绵毛;种子小,黑色,藏于绵毛内。

约50种,主要分布于美洲热带,少数产亚洲热带、非洲和大洋洲。我国南部和西南部有2种。

分 种 检 索 表

1. 花萼长3.8—5厘米,内面被浓密的丝状毛;花丝线形,上下等粗;果长达30厘米……………
 ……………… 1. 长果木棉 *B. insigne* Wall.
 1. 花萼长2—3(—4.5)厘米,内面被短绢毛;花丝基部粗,上部细;果长10—15厘米……………
 ……………… 2. 木棉 *B. malabaricum* DC.

1. 长果木棉 图版 29: 1—4

Bombax insigne Wall. Pl. As. Rar. 1: 71, t. 79 et 80, 1830; Mast. in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 1: 349. 1874; King Mat. Fl. Malay. Pen. 1: 157. 1891; Gagnep. in Lecte. Fl. Gén. Indo-Chine 1: 448. 1910. — *Bombax tenebrosum* Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. 35: 486. 1903. **syn. nov.** — *Gossampinus insignis* Bakh. in Bull. Jard. Bot. Buitenz. ser. 3, 6: 190. 1924.

落叶大乔木,高达20米,树干无刺;幼枝具刺或否。小叶5—9,近革质,倒卵形或倒披针形,短渐尖,基部渐狭,背面沿中肋和侧脉被长柔毛,长10—15厘米,宽4—5厘米;叶柄长于叶片,小叶柄长1.2—1.6厘米。花单生于落叶枝的近顶端,花梗长1.9厘米,粗壮,棒状;萼长3.8—5厘米,厚革质,坛状球形,不明显的分裂,外面近无毛,内面被浓密的丝状毛;花瓣肉质,长圆形或线状长圆形,钝、舟状内凹,长10—15厘米,宽3厘米,红色、橙色或黄色,内面无毛,外面被短的绢毛;雄蕊多数(150),雄蕊管长1.2厘米,花丝线形,集成5束,短于花瓣;子房5室,花柱长于花丝。蒴果栗褐色,长圆筒形,无毛,长25—30厘米,粗3.5—5.5厘米,具5棱,成熟时沿棱脊开裂。花期3月,果4月成熟。

产云南西部至南部:盈江、镇康、思茅、勐腊。生于海拔500—1000米的石灰岩山林内。分布于印度安达曼群岛、缅甸、老挝、越南。

本种与木棉 *B. malabaricum* 的明显差别是果特别长,云南标本上长达30厘米,粗达5.5厘米,果皮光滑具5棱;花丝比木棉多,纤细,上下等粗,花瓣也较狭长。

2. 木棉 (本草纲目) 红棉、英雄树(广东),攀枝花(云南),斑芝棉、斑芝树(台湾),攀枝(福建) 图版 29: 5—9

Bombax malabaricum DC. Prodr. 1: 479. 1824; Mast. in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 1: 349. 1874; Gagnep. in Lecte. Fl. Gén. Indo-Chine 1: 448. 1910; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 89. 1886; Franch. Pl. Delav. 108. 1889;



1—4. 长果木棉 *Bombax insigne* Wall.: 1. 叶, 2. 花纵剖, 3. 雄蕊, 4. 果。5—9. 木棉 *B. malabaricum* DC.: 5. 花枝, 6. 外轮雄蕊, 7. 内轮雄蕊, 8. 果, 9. 果上的毛被。(曾孝濂绘)

Henry List Pl. Formos. 21. 1896; Matsum et Hayata Enum. Pl. Formos. 58. 1906; Hayata Icon. Pl. Formos. 1: 101. 1911; Hand.-Mazt. Symb. Sin. 7: 610. 1933 (ut *B. malabarica* L.); H. L. Li Woody Fl. Taiwan; 555, f. 215. 1963.——*Salmalia malabarica* (DC) Schott et Endl. Melet. Bot. 35. 1832; Furtado in Gard. Bull. Strait. Settl. 10: 173. 1936; Back. et Bakh. f. Fl. Jav. 1: 418. 1963.——*Gossampinus malabarica* (DC.) Merr. in Lingnan Sci. Journ. 5: 126. 1927; 广州植物志: 243. 1956; 海南植物志 2: 87. 图 337. 1965. 云南经济植物: 190, 图 146. 1973; 中国高等植物图鉴 2: 823. 图 1166. 1972。

落叶大乔木, 高可达 25 米, 树皮灰白色, 幼树的树干通常有圆锥状的粗刺; 分枝平展。掌状复叶, 小叶 5—7 片, 长圆形至长圆状披针形, 长 10—16 厘米, 宽 3.5—5.5 厘米, 顶端渐尖, 基部阔或渐狭, 全缘, 两面均无毛, 羽状侧脉 15—17 对, 上举, 其间有 1 条较细的 2 级侧脉, 网脉极细密, 二面微凸起; 叶柄长 10—20 厘米; 小叶柄长 1.5—4 厘米; 托叶小。花单生枝顶叶腋, 通常红色, 有时橙红色, 直径约 10 厘米; 萼杯状, 长 2—3 厘米, 外面无毛, 内面密被淡黄色短绢毛, 萼齿 3—5, 半圆形, 高 1.5 厘米, 宽 2.3 厘米; 花瓣肉质, 倒卵状长圆形, 长 8—10 厘米, 宽 3—4 厘米, 二面被星状柔毛, 但内面较疏; 雄蕊管短, 花丝较粗, 基部粗, 向上渐细, 内轮部分花丝上部分 2 叉, 中间 10 枚雄蕊较短, 不分叉, 外轮雄蕊多数, 集成 5 束, 每束花丝 10 枚以上, 较长; 花柱长于雄蕊。蒴果长圆形, 钝, 长 10—15 厘米, 粗 4.5—5 厘米, 密被灰白色长柔毛和星状柔毛; 种子多数, 倒卵形, 光滑。花期 3—4 月, 果夏季成熟。

产云南、四川、贵州、广西、江西、广东、福建、台湾等省区亚热带。生于海拔 1400 (—1700) 米以下的干热河谷及稀树草原, 也可生长在沟谷季雨林内, 也有栽培作行道树的。印度, 斯里兰卡、中南半岛、马来西亚、印度尼西亚至菲律宾及澳大利亚北部都有分布。

花可供蔬食, 入药清热除湿, 能治菌痢、肠炎、胃痛; 根皮祛风湿、理跌打; 树皮为滋补药, 亦用于治痢疾和月经过多。果内绵毛可作枕、褥、救生圈等填充材料。种子油可作润滑油、制肥皂。木材轻软, 可用作蒸笼、箱板、火柴梗、造纸等用。花大而美, 树姿巍峨, 可植为园庭观赏树, 行道树。

本种在干热地区, 花先叶开放; 但在季雨林或雨林气候条件下, 则有花叶同时存在的。如西双版纳李延辉 2882, 2947。

4. 吉贝属——*Ceiba* Mill. emend. Gaertn.

Mill. Gard. Dict. Abrid. Ed. 4. 1754; Gaertn., Fruct. 2: 244, t. 133. 1791.

落叶乔木, 树干有刺或无刺。叶螺旋状排列, 掌状复叶, 小叶 3—9, 具短柄, 无毛, 背