

Arn. Arb. 57: 282. 1976; 中国树木志 1: 455. 1983; 西藏植物志 2: 166. 1985. — *M. mollicomata* W. W. Smith. in Not. Bot. Gard. Edinb. 12: 211. 1920.

落叶大乔木，高达 30 米，树皮灰褐色，嫩枝黄绿色，老枝红褐色，无毛。叶纸质，深绿色，椭圆形、长圆状卵形、或宽倒卵形，长 10—23(—33)厘米，宽 4.5—10(—14)厘米，先端急尖或短渐尖，基部圆或阔楔形，通常不等侧，上面深绿色，无毛，下面灰绿色，被白色平伏柔毛；中脉及侧脉被平伏长绢毛；侧脉每边 12—16 条，叶柄长 1—5 厘米，被展开柔毛，基部具短小的托叶痕。花大，稍芳香，径 15—25(—35)厘米，先叶开放；花蕾卵圆形，长约 2.5 厘米，被淡黄色绢毛；花梗粗壮，长约 2 厘米，无毛或稍被柔毛；花被片 12—16，深红色或粉红色，或有时白色，倒卵状匙形或长圆状卵形，长 6—14 厘米，宽 4—6 厘米，基部渐狭成爪。外轮 3 片平展，或外反折向下垂，最内轮直立，靠合，宽卵形或近圆形，长 8—10 厘米，宽 4—6 厘米，围着雌雄蕊群；雄蕊长 1—3 厘米，花丝紫红色；雌蕊群长 2—3 厘米，绿色，柱头红色。聚合果紫红色，转褐色，初直立，后下垂，圆柱形，长 11—20 厘米，直径 2.5—3 厘米；蓇葖紧贴，质薄，沿背缝线开裂成两瓣；果梗粗壮，直径 1—1.5 厘米，无毛；种子心形，侧扁，高 1—1.2 厘米，宽 0.8—1 厘米，去种皮的种子白色，腹面稍凹，顶端孔大，不凹入，基部具锐尖。花期 3—5 月，果期 6—7 月。

产于云南西北部（维西）和西部（瑞丽）、西藏南部。

生于海拔 2 500—3 500 米的林间。不丹、尼泊尔、锡金、印度东北部（阿萨姆）、缅甸北部也有分布。

本种花大美丽，早为欧美园艺界所赞赏，为世界稀有的珍贵树种。

17. 凹叶木兰（中国植物学杂志） 姜朴、应春花、厚皮（四川）

Magnolia sargentiana Rehd. et Wils. in Sargent, Pl. Wils. 1: 398. 1913; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 242. 1931; 陈嵘，中国树木分类学 289. 1937; Fang, Icon. Pl. Omei. 1(2): 图 68. 1944; Johnstone, Asiat. Magnol. in Cult. 69. fig. 7. 1955; Spongb. in Journ. Arn. Arb. 57: 288. f. 4. 1—0. 1976; 中国树木志 1: 457. 1983. 图 137. — *M. conspicua* var. *emarginata* Finet et Gagnep. in Mém. Soc. Bo. France 4: 38. 1906; — *M. sargentiana* var. *robusta* Rehd. et Wils. in Sargent, Pl. Wils. 1: 399. 1913. — *M. denudata* var. *emarginata* Pampan. in Bull. Soc. Tose Ortic. Ser. 3. 20: 200. 1915. — *M. emarginata* (Finet et Gagnep.) Cheng, 中国植物学杂志 1: 298. 1934.

落叶乔木，高 8—20(25)米，直径 1 米。当年生枝黄绿色，后变灰色。叶近革质，倒卵形、很少长圆状倒卵形，长 10—19 厘米，宽 6—10 厘米，先端圆、凹缺或具短尖，基部狭楔形或阔楔形，上面暗绿色，无毛，有光泽，下面淡绿色，密被银灰色波曲的长柔毛，茎干上嫩枝的叶背仅中脉两侧被毛，侧脉每边 8—12 条；叶柄长 2—4.5 厘米，托叶痕为叶柄长的 1/6—1/4。花蕾卵圆形，长 3.5 厘米，被淡黄色长毛，花先叶开放，稍芳香，平展或下垂，直径 15—33(36)厘米，花被片淡红色或淡紫红色，肉质，10—14

(17) 片, 3 轮, 倒卵状匙形或狭倒卵形, 长 8—10 厘米, 宽 3—4.3 厘米, 先端圆或微凹; 雄蕊长 1—1.9 厘米, 花药长 7—9 毫米, 侧向开裂, 基部宽, 药隔伸出长 0.5—1 毫米短尖, 花丝紫色; 雌蕊群绿色, 圆柱形, 长 1.8—2 厘米, 无毛; 柱头紫色。聚合果圆柱形, 长 8—15 (17) 厘米, 径 2—3 厘米, 通常扭曲; 果柄粗壮, 直径 7—10 毫米, 节上残留有长毛; 蓇葖黑紫色, 半圆形或近圆球形, 长 12—14 毫米, 直径 9 毫米, 密生细疣点, 顶端具短喙; 种子外种皮红褐色, 近肾形, 不规则圆形或倒卵圆形, 长 10—12 毫米, 宽 6—8 毫米, 两侧扁。 花期 4—5 月, 果期 9 月。

产于四川中部、南部和云南东北部、北部。生于海拔 1 400—3 000 米的潮湿的阔叶林中。模式标本采自四川瓦山。

18. 光叶木兰 (中国树木分类学) 图版 30

Magnolia dawsoniana Rehd. et Wils. in Sargent, Pl. Wils. 1: 397. 1913; Bean in Kew Bull. 1920: 120. 1920; 郑万钧, 中国植物学杂志 1: 299. 1934; 陈嵘, 中国树木分类学 289. 1937; Johnstone, Asiat. Magnol. in Cult. 67. fig. 6. 1955; Spongberg in Journ. Arn. Arb. 57: 289. 1976; 中国树木志 1: 457. 图 138. 1983.

落叶乔木, 高达 20 米, 胸径达 1 米; 小枝黄绿转黄褐色, 无毛, 或被细毛, 疏生皮孔。叶纸质, 倒卵形或椭圆状倒卵形, 长 7.5—14 (18) 厘米, 宽 4—8 厘米, 先端圆钝, 具短急尖, 很少微缺, 2/3 以下渐狭; 基部楔形, 通常歪斜, 上面绿色, 有光泽, 仅沿中脉被细柔毛, 后脱落无毛, 下面淡绿色, 脉腋及中脉两侧常残留白色长柔毛; 侧脉每边 8—10 条, 常带红色, 干后网脉两面明显凸起; 叶柄细, 长 1—3 厘米, 基部具短的托叶痕。花芳香, 先叶开放, 直径 16—25 厘米; 花梗长 1—1.5 厘米, 节上被长柔毛, 着生平展或稍俯垂的花, 花被片 9—12, 白色, 外面带红色, 近相似, 狭长圆状匙形或倒卵状长圆形, 先端圆钝或微凹; 雄蕊紫红色, 长 12—20 毫米, 花丝长 3—4.5 毫米; 雌蕊群狭圆柱形, 长 1.5—2 厘米。聚合果圆柱形, 部分心皮不育而稍弯曲, 长 7—14 厘米, 径 2.5—3.5 厘米, 鲜时暗红色, 转深红褐色; 蓇葖倒卵圆形, 顶端圆, 无喙, 两瓣裂, 具稀疏黄色皮孔; 种子扁圆或不规则三角形, 径 1 厘米。 花期 4—5 月, 果期 9—10 月。

产于四川中部大渡河谷(康定、泸定、石棉)及青衣江(天全、芦山)。生于海拔 1 400—2 500 米的林间。模式标本采自康定。

花色美丽, 为优美的庭园观赏树种, 早已为欧美园艺界引种栽培。

19. 武当木兰 (中国树木志) 湖北木兰、迎春树 (湖北) 图版 31

Magnolia sprengeri Pampan. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. 22: 295. 1915; Stapf in Curtis's Bot. Mag. 152: t. 9116. 1927; 郑万钧, 中国植物杂志 1: 297. 1934; 陈嵘, 中国树木分类学 286. 1937; Johnstone, Asiat. Magnol. in Cult. 79. pl. 9. 1955; Spongberg in Journ. Arn. Arb. 57: 286—287. 1976; 湖北植物志 1: 427. 1976. 中国树木志 1: 158. 图 139. 1983. — *M. denudata* var. *purpurascens* Rehd. et Wils. in Sargent, Pl. Wils. 1: 401. 1913. quoad pl. chin. — *M. sprengeri* var. *diva* Stapf in Curtis's Bot. Mag.