

(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.



图版 31 武当木兰 *Magnolia sprengerii* Pampan. : 1. 花枝; 2. 果枝。(邓盈丰绘)

152: t. 9116. 1927; . — *M. diva* Stapf apud. Millais, *Magnolias* 120. 1927; 秦岭植物志 1: (2) 338. 1974.

落叶乔木，高可达 21 米，树皮淡灰褐色或黑褐色，老干皮具纵裂沟成小块片状脱落。小枝淡黄褐色，后变灰色，无毛。叶倒卵形，长 10—18 厘米，宽 4.5—10 厘米，先端急尖或急短渐尖，基部楔形，上面仅沿中脉及侧脉疏被平伏柔毛，下面初被平伏细柔毛，叶柄长 1—3 厘米；托叶痕细小。花蕾直立，被淡灰黄色绢毛，花先叶开放，杯状，有芳香，花被片 12 (14)，近相似，外面玫瑰红色，有深紫色纵纹，倒卵状匙形或匙形，长 5—13 厘米，宽 2.5—3.5 厘米，雄蕊长 10—15 毫米，花药长约 5 毫米，稍分离，药隔伸出成尖头，花丝紫红色，宽扁；雌蕊群圆柱形，长 2—3 厘米，淡绿色，花柱玫瑰红色。聚合果圆柱形，长 6—18 厘米；蓇葖扁圆，成熟时褐色。花期 3—4 月，果期 8—9 月。

产于陕西（略阳、留坝、平利、陇县）、甘肃南部、河南西南部、湖北西部、湖南西北部（桑植）、四川东部和东北部。生于海拔 1 300—2 400 米的山林间或灌丛中。模式标本采自湖北房县武当山。

花蕾代用辛夷，含挥发油 0.8—1.8%，树皮代用厚朴，含挥发油约 0.25%，其中含厚朴有效成分 β -桉叶醇 (β -eudesmol)，四川产的川姜朴品种之一，花大美丽为优良庭园树种，早已引种至欧美。

20. 多花木兰

Magnolia multiflora M. C. Wang et C. L. Min in *Acta Bot. Bor. Occid. Sinica* 12 (1): 85 1992.

落叶乔木，高可达 14 米，胸径约 31 厘米，树皮灰色。当年生枝紫绿色，光滑，无毛。叶倒卵形，长 5—10 厘米，宽 3.5—7 厘米，先端宽圆，有短急尖，基部阔楔形，上面绿色，无毛，下面灰绿色，侧脉每边 6—8 条；叶柄长 1—2 厘米，托叶痕为叶柄长的 $1/6$ — $1/5$ 。花先叶开放，花蕾密被灰黄色绢毛，生于枝顶，每花蕾包 2—3 花，形成聚伞花序，花杯状，芳香；花被片白色，外面基部淡红色，12—14 (15) 片，狭倒卵形或倒卵状披针形，长 4.6—6.8 厘米，宽 1.1—2.3 厘米；雄蕊长 1.1—1.6 厘米，花药长 7—8 毫米，侧向开裂，花丝紫红色，长约 4 毫米，药隔伸出成短钝尖；雌蕊群绿色，圆柱形，长 1.8—3 厘米。聚合果圆柱形，长 4—9 厘米，常因部分心皮不发育而弯曲；蓇葖灰褐色，扁圆形，径 7—15 毫米，熟时背缝线开裂成两瓣，背面有瘤点状突起。花期 5 月，果期 8—9 月。

产于陕西（宁陕）。生于海拔 1 690 米的林间。模式标本采自宁陕。

21. 玉兰（群芳谱） 木兰（述异记），玉堂春（广州），迎春花（浙江），望春花（江西），白玉兰（河南），应春花（湖北）

Magnolia denudata Desr. in *Lam. Encycl. Bot.* 3: 675. 1791. excl. syn.; Rehd. et Wils. in *Sargent, Pl. Wils.* 1: 399. 1913; Dandy in *Lingnan Sci. Journ.* 7: 141. 1929; 郑万钧，中国植物学杂志 1: 302. 1934, et in *Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China*