

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*

Bot. 9: 279. 1934; 陈嵘, 中国树木分类学 286. 1937; 广州植物志 88. 图 22. 1956; 中国高等植物图鉴 1: 786. 图 1572. 1972; 秦岭植物志 1: 338. 1974; 中国树木志 1: 460. 图 140. 1983; 广东植物志 1: 9. 1987; F. G. Meyer et E. McClintock in Taxon 36: 590—600. 1987. — *Lassonia heptapeta* Buch'hoz, Pl. Nouv. Décour. 21. t. 19. f. 1. 1779. nom. rej. — *Magnolia conspicua* Salisb. Parad. Lond. 1: t 38. 1806. — *Magnolia yulan* Desf. Hist. Arb. 2: 6. 1809. — *Magnolia heptapeta* (Buch'hoz) Dandy in Journ. Bot. 72: 103. 1934; 湖北植物志 1: 422. 图 594. 1976; Spongib. in Journ. Arn. Arb. 57: 285. 1976.

落叶乔木, 高达 25 米, 胸径 1 米, 枝广展形成宽阔的树冠; 树皮深灰色, 粗糙开裂; 小枝稍粗壮, 灰褐色; 冬芽及花梗密被淡灰黄色长绢毛。叶纸质, 倒卵形、宽倒卵形或倒卵状椭圆形, 基部徒长枝叶椭圆形, 长 10—15 (18) 厘米, 宽 6—10 (12) 厘米, 先端宽圆、平截或稍凹, 具短突尖, 中部以下渐狭成楔形, 叶上深绿色, 嫩时被柔毛, 后仅中脉及侧脉留有柔毛, 下面淡绿色, 沿脉上被柔毛, 侧脉每边 8—10 条, 网脉明显; 叶柄长 1—2.5 厘米, 被柔毛, 上面具狭纵沟; 托叶痕为叶柄长的 1/4—1/3。花蕾卵圆形, 花先叶开放, 直立, 芳香, 直径 10—16 厘米; 花梗显著膨大, 密被淡黄色长绢毛; 花被片 9 片, 白色, 基部常带粉红色, 近相似, 长圆状倒卵形, 长 6—8 (10) 厘米, 宽 2.5—4.5 (6.5) 厘米; 雄蕊长 7—12 毫米, 花药长 6—7 毫米, 侧向开裂; 药隔宽约 5 毫米, 顶端伸出成短尖头; 雌蕊群淡绿色, 无毛, 圆柱形, 长 2—2.5 厘米; 雌蕊狭卵形, 长 3—4 毫米, 具长 4 毫米的锥尖花柱。聚合果圆柱形 (在庭园栽培种常因部分心皮不育而弯曲), 长 12—15 厘米, 直径 3.5—5 厘米; 蓇葖厚木质, 褐色, 具白色皮孔; 种子心形, 侧扁, 高约 9 毫米, 宽约 10 毫米, 外种皮红色, 内种皮黑色。花期 2—3 月 (亦常于 7—9 月再开一次花), 果期 8—9 月。

产于江西 (庐山)、浙江 (天目山)、湖南 (衡山)、贵州。生于海拔 500—1 000 米的林中。现全国各大城市园林广泛栽培。

材质优良, 纹理直, 结构细, 供家具、图板、细木工等用; 花蕾入药与“辛夷”功效同; 花含芳香油, 可提取配制香精或制浸膏; 花被片食用或用以熏茶; 种子榨油供工业用。早春白花满树, 艳丽芳香, 为驰名中外的庭园观赏树种。

P. J. Buch'hoz (1779) 未见玉兰植物标本, 仅依据中国国画发表 *Lassonia heptapeta*, 他所用的性质形容词“heptapeta” (7 瓣), 描述木兰属是不恰当的, 他的描述和黑白图只见雄蕊群, 无雌蕊群, 更不能代表木兰属的特征。因此同意 A. Rehder et E. D. Wilson (1913)、G. H. Johnstone (1855) 及 F. G. Meyer et E. McClintock (1987) 的意见将 P. J. Buch'hoz 的旧种名废弃不用。

22. 二乔木兰 (中国树木志)

Magnolia soulangeana Soul.-Bod. in Mém. Soc. Linn. Paris 269. 1826; Spongib. in Journ. Arn. Arb. 57: 304. 1976. [*M. denudata* × *M. liliflora*]; 中国树木志 1: