

14. 天女木兰 (东北木本植物图志) 小花木兰、天女花 (中国高等植物图鉴)

Magnolia sieboldii K. Koch, Hort. Dendr. 4. 1853; Hara in Journ. Jap. Bot. 16: 255. 1940; 中国高等植物图鉴 1: 788. 图 1576. 1972; Spongib. in Journ. Arn. Arb. 57: 278—279. f. 3, a—i. 1976; 中国树木学 1: 452. 图 135. 1983. — *M. parviflora* Sieb. et Zucc. in Abh. Bayer. Akad. Wiss. Math. Phys. 4, 2: 187. 1845. non. Bl. 1825; Rehd. et Wils. in Sargent, Pl. Wils. 1: 406. 1913; Nakai, Fl. Sylv. Kor. 20: 118. f. 23, 1933; 郑万钧, 中国植物学杂志 1: 291. 1934. 陈嵘, 中国树木分类学 292. 1937; 东北木本植物图志 248. 1955.

落叶小乔木, 高可达 10 米, 当年生小枝细长, 直径约 3 毫米, 淡灰褐色, 初被银灰色平伏长柔毛。叶膜质, 倒卵形或宽倒卵形, 长 (6) 9—15 (25) 厘米, 宽 4—9 (12) 厘米, 先端骤狭急尖或短渐尖, 基部阔楔形、钝圆、平截或近心形, 上面中脉及侧脉被弯曲柔毛, 下面苍白色, 通常被褐色及白色多细胞毛, 有散生金黄色小点, 中脉及侧脉被白色长绢毛, 侧脉每边 6—8 条, 叶柄长 1—4 (6.5) 厘米, 被褐色及白色平伏长毛, 托叶痕约为叶柄长的 1/2。花与叶同时开放, 白色, 芳香, 杯状, 盛开时碟状, 直径 7—10 厘米; 花梗长 3—7 厘米, 密被褐色及灰白色平伏长柔毛, 着生平展或稍垂的花朵; 花被片 9, 近等大, 外轮 3 片长圆状倒卵形或倒卵形, 长 4—6 厘米, 宽 2.5—3.5 厘米, 基部被白色毛, 顶端宽圆或圆, 内两轮 6 片, 较狭小, 基部渐狭成短爪; 雄蕊紫红色, 长 9—11 毫米, 花药长约 6 毫米, 两药室邻接, 内向纵裂, 顶端微凹或药隔平, 不伸出, 花丝长 3—4 毫米; 雌蕊群椭圆形, 绿色, 长约 1.5 厘米。聚合果熟时红色, 倒卵圆形或长圆体形, 长 2—7 厘米; 蓇葖狭椭圆体形, 长约 1 厘米, 沿背缝线二瓣全裂。顶端具长约 2 毫米的喙; 种子心形, 外种皮红色, 内种皮褐色, 长与宽 6—7 毫米, 顶孔细小末端具尖。

产于辽宁、安徽、浙江、江西、福建北部、广西。生于海拔 1 600—2 000 米的山地。朝鲜、日本也有分布。

木材可制农具, 花可提取芳香油。花色美丽, 具长花梗, 随风招展, 为著名中外的庭园观赏树种。花入药, 可制浸膏。

组 4. 荷花玉兰组 Sect. Theorhodon Spach, Hist. Nat. Veg. Phan. 7: 470. 1839.

常绿乔木; 托叶不连生于叶柄, 叶柄上无托叶痕; 花被片形态及质地相似; 种子近卵圆形, 两侧不压扁。

本组模式种: *M. grandiflora* Linn.

15. 荷花玉兰 (广州植物志) 洋玉兰 (中国树木分类学), 广玉兰 (上海)

Magnolia grandiflora Linn. Syst. Nat. ed. 10, 2: 1802. 1759; 陈嵘, 中国树木分类学 296—297. 图 219. 1937; 广州植物志 79. 图 21. 1956; 中国药用植物志 5: 图 218. 1957; 海南植物志 1: 224. 1964; 中国高等植物图鉴 1: 791. 1582. 1972. Spongib. in

Journ. Arn. Arb. 57: 260. f. 1. 1976; 湖北植物志 1: 426. 1976; 中国树木志 1: 454. 136. 1983; 广东植物志 1: 8. 图 7. 1987.

常绿乔木，在原产地高达 30 米；树皮淡褐色或灰色，薄鳞片状开裂；小枝粗壮，具横隔的髓心；小枝、芽、叶下面，叶柄、均密被褐色或灰褐色短绒毛（幼树的叶下面无毛）。叶厚革质，椭圆形，长圆状椭圆形或倒卵状椭圆形，长 10—20 厘米，宽 4—7 (10) 厘米，先端钝或短钝尖，基部楔形，叶面深绿色，有光泽；侧脉每边 8—10 条；叶柄长 1.5—4 厘米，无托叶痕，具深沟。花白色，有芳香，直径 15—20 厘米；花被片 9—12，厚肉质，倒卵形，长 6—10 厘米，宽 5—7 厘米；雄蕊长约 2 厘米，花丝扁平，紫色，花药内向，药隔伸出成短尖；雌蕊群椭圆体形，密被长绒毛；心皮卵形，长 1—1.5 厘米，花柱呈卷曲状。聚合果圆柱状长圆形或卵圆形，长 7—10 厘米，径 4—5 厘米，密被褐色或淡灰黄色绒毛；蓇葖背裂，背面圆，顶端外侧具长喙；种子近卵圆形或卵形，长约 14 毫米，径约 6 毫米，外种皮红色，除去外种皮的种子，顶端延长成短颈。花期 5—6 月，果期 9—10 月。

原产北美洲东南部。我国长江流域以南各城市有栽培。兰州及北京公园也有栽培。本种广泛栽培，超过 150 个栽培品系。

花大，白色，状如荷花，芳香，为美丽的庭园绿化观赏树种，适生于湿润肥沃土壤，对二氧化硫、氯气、氟化氢等有毒气体抗性较强；也耐烟尘。木材黄白色，材质坚重，可供装饰材用。叶、幼枝和花可提取芳香油；花制浸膏用。叶入药治高血压。种子榨油，含油率 42.5%。

2. 玉兰亚属 Subgen. *Yulania* (Spach) Reichenb. in Deutsche Bot. 1: 192. 1841. — *Yulania* Spach, Hist. Nat. Vég. Phan. 7: 462. 1839.

灌叶乔木或灌木；先开花后出叶或开花与出叶同时；外轮与内轮花被片形态相似，大小近相等，或外轮花被片退化成萼状；花药内侧向开裂或侧向开裂。

本亚属模式种：M. *denudata* Desr.

组 5. 玉兰组 Sect. *Yulania* (Spach) Dandy in Camellias and Magnolias Rep. Conf. 72. 1950. — *Yulania* Spach, Hist. Nat. Veg. Phan. 7: 462. 1839.

落叶乔木或灌木；先开花后出叶；花被片近相似，白色，玫瑰红色或紫红色。

16. 滇藏木兰 (中国树木分类学)

Magnolia campbellii Hook. f. et Thoms. Fl. Ind. 1: 77. 1855; Hook. f. Illustr. Him Pl., tt. 4—5. 1855, et in Curtis's Bot. Mag. 111: t. 6793. 1885; King in Ann. Bot. Gard. Calcutta 3: 208. t. 51—52. 1891; Dandy in Not. Bot. Gard. Edinb 16: 123. 1928; 郑万钧, 中国植物学杂志 1: 303. 1934; 陈嵘, 中国树木分类学 290. 图 214. 1937; Hara, Fl. E. Himal. 95. 1966, et 2nd. Report. 36. 1971; Spongbl. in Journ.