

Magnolia biondii Pampan. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. n. ser. **17**: 275. 1910, et in Bull. Soc. Tosc.ortic. Ser. 3. **16**: 216. 1911; Dandy in Not. Bot. Gard. Edinb. **16**: 123. 1928; 秦岭植物志 **1** (2): 339. 图 288. 1974; 湖北植物志 **1**: 424. 1976; 中国树木志 **1**: 465. 1983. — *M. conspicua* Salisb. var. *fargesii* Finet et Gagnep. in Mém. Soc. Bot. France **4**: 38. 1906. — *M. denudata* Desr. var. *fargesii* Pampan. in Bull. Soc. Tosc.ortic. Ser. 3. **20**: 200. 1915. — *M. aulacosperma* Rehd. et Wils. in Sargent. Pl. Wils. **I**: 396. 1913; Rehd. in Journ. Arn. Arb. **5**: 145. 1924. — *M. fargesii* (Finet et Gagnep.) Cheng (郑万钧), 中国植物学杂志 **1** (3): 296. 1934; 陈嵘, 中国树木分类学 286. 1937.

落叶乔木，高可达 12 米，胸径达 1 米；树皮淡灰色，光滑；小枝细长，灰绿色，直径 3—4 毫米，无毛；顶芽卵圆形或宽卵圆形，长 1.7—3 厘米，密被淡黄色展开长柔毛。叶椭圆状披针形、卵状披针形，狭倒卵或卵形长 10—18 厘米，宽 3.5—6.5 厘米，先端急尖，或短渐尖，基部阔楔形，或圆钝，边缘干膜质，下延至叶柄，上面暗绿色，下面浅绿色，初被平伏棉毛，后无毛；侧脉每边 10—15 条；叶柄长 1—2 厘米，托叶痕为叶柄长的 $\frac{1}{5}$ — $\frac{1}{3}$ 。花先叶开放，直径 6—8 厘米，芳香；花梗顶端膨大，长约 1 厘米，具 3 苞片脱落痕；花被 9，外轮 3 片紫红色，近狭倒卵状条形，长约 1 厘米，中内两轮近匙形，白色，外面基部常紫红色，长 4—5 厘米，宽 1.3—2.5 厘米，内轮的较狭小；雄蕊长 8—10 毫米，花药长 4—5 毫米，花丝长 3—4 毫米，紫色；雌蕊群长 1.5—2 厘米。聚合果圆柱形，长 8—14 厘米，常因部分不育而扭曲；果梗长约 1 厘米，径约 7 毫米，残留长绢毛；萼萼浅褐色，近圆形，侧扁，具凸起瘤点；种子心形，外种皮鲜红色，内种皮深黑色，顶端凹陷，具 V 形槽，中部凸起，腹部具深沟，末端短尖不明显。花期 3 月，果熟期 9 月。

产于陕西、甘肃、河南、湖北、四川等省。生于海拔 600—2 100 米的山林间。山东青岛有栽培。模式标本采自湖北。

花可提出浸膏作香精；本种为优良的庭园绿化树种。亦可作玉兰及其他同属种类的砧木。经考证，本种是中药辛夷的正品。

27. 罗田玉兰 (药学报) 图版 34: 11—13

Magnolia pilocarpa Z. Z. Zhao et Z. W. Xie in Acta Pharm. Sin. **22** (10): 777. 1987.

落叶乔木，高 12—15 米，树皮灰褐色；幼枝紫褐色，无毛。叶纸质，倒卵形或宽卵形，长 10—17 厘米，宽 8.5—11 厘米，先端宽圆稍凹缺，具短急尖，基部楔形或宽楔形，上面深绿色，下面浅绿色，侧脉每边 9—11 条；托叶痕约为叶柄长之半。花先叶开放，花蕾卵圆形，长约 3 厘米，外被黄色长柔毛，花被片 9，外轮 3 片黄绿色，膜质，萼片状，锐三角形，长 1.7—3 厘米，内两轮 6 片，白色，肉质，近匙形，长 7—10 厘米，宽 3—5 厘米，雄蕊多数，长约 1.1 厘米，花药长 8—9 毫米，侧向开裂，药隔伸出长约

1 毫米的短尖；雌蕊群椭圆状圆柱形，长约 2 厘米，心皮被短柔毛；柱头长约 1 毫米。聚合果圆柱形，长 10—20 厘米，直径约 3.5 厘米，残存有毛；种子豆形或倒卵圆形，外种皮红色，内种皮黑色。花期 3—4 月，果期 9 月。

产于湖北（罗田县大别山）。生于海拔 500 米的林间。模式标本采自湖北罗田。

本种树皮为药用辛夷的代用品。

28. 皱叶木兰（新拟） 日本辛夷（中国树木志）

Magnolia praecocissima Koidz. in Bot. Mag. Tokyo **43**: 386. 1929; K. Ueda in Taxon **35**: 344. 1986, et in Journ. Arn. Arb. **69**: 281. map 1. 1988. — *M. kobus* DC. Syst. **1**: 456. 1818; Rehd. et Wils. in Sargent, Pl. Wils. **1**: 408. 1913; Spongib. in Journ. Arn. Arb. **57**: 295. 1976; 中国树木志 **1**: 466. 1983.

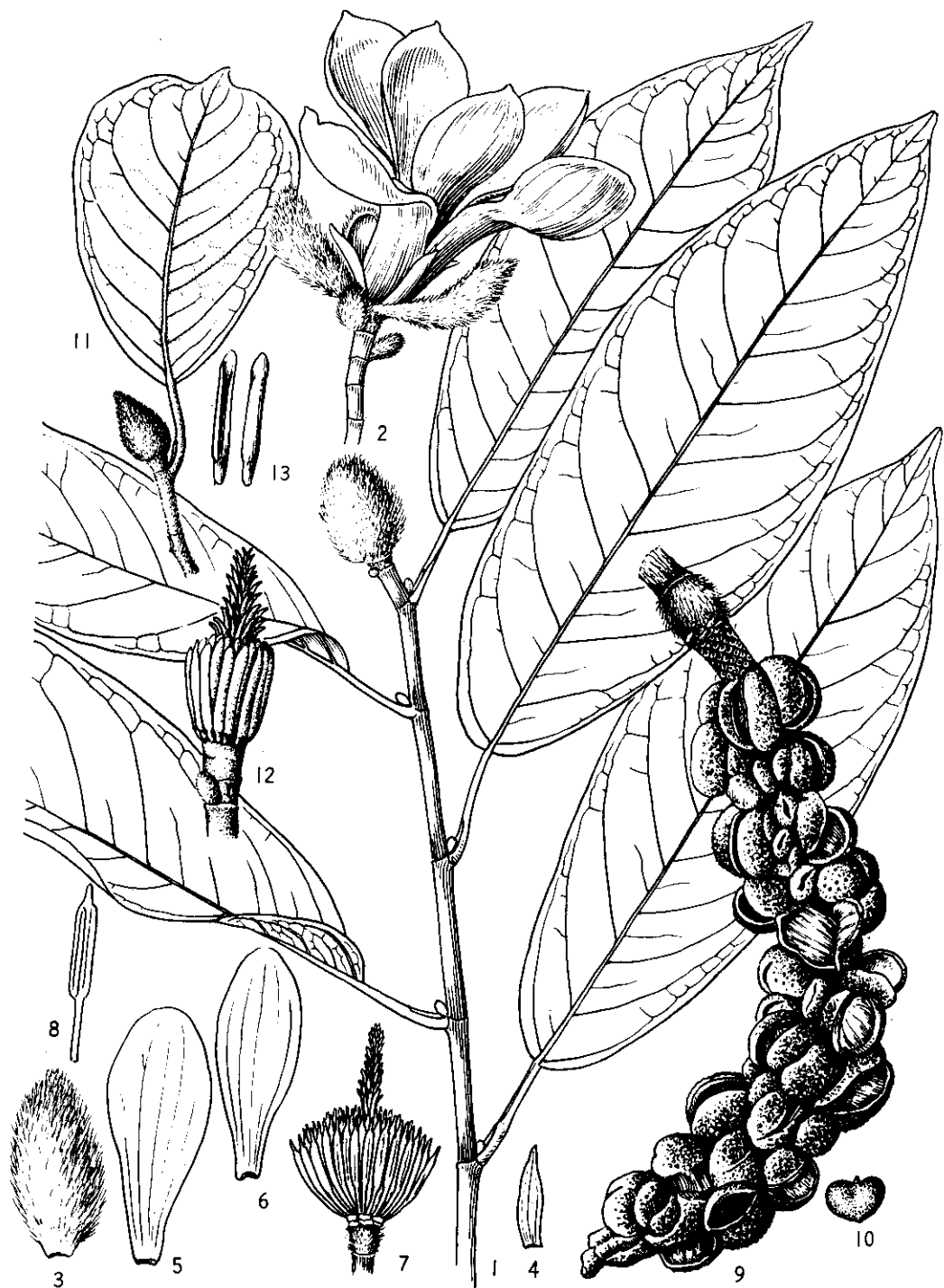
落叶乔木，高达 20 米，常从近基部分出数干；树皮灰色，粗糙开裂。顶芽卵圆形，长约 2 厘米；被黄色长绢毛；嫩枝绿色，后变紫褐色，径约 3 毫米，无毛，揉之有松香气味。叶纸质，倒卵状椭圆形，长 8—17 厘米，宽 3.5—9.5 厘米，先端急渐尖，基部楔形，上面深绿色，除中脉基部被白色柔毛外余无毛，下面灰绿色，沿侧脉、中脉及脉腋有白色柔毛外余无毛，干时叶面中脉及侧脉凹入起皱；侧脉每边 8—12 条，叶缘稍波状；叶柄长 1—2.5 厘米，初被白色长柔毛；托叶痕长 3—8 毫米。花先叶开放，白色，芳香，盛开时径 9—10 厘米；花蕾狭卵圆形，长 3—3.7 厘米；花被片 9，外轮 3 片萼片状，绿色或淡褐色，三角状条形，长 1.5—4 厘米，中内两轮白色，有时基部带红色，匙形，或狭倒卵形，长 5—7（9）厘米，内轮 3 片稍狭小；雄蕊长 8—10 毫米，花药长约 6 毫米，内向开裂，花丝长 1—1.5 毫米，红色；雌蕊群绿色，圆柱形，长 1—1.5 厘米，径约 3.5 毫米。聚合果圆柱形，长 3.5—11 厘米，常因部分心皮不育而扭曲；蓇葖近扁圆球形，具白色皮孔。花期 3—4 月，果期 9—10 月。

产于日本和朝鲜南部。我国山东青岛公园、杭州植物园有栽培。为美丽的庭园观赏树种。欧美早已引种栽培。木材供家具及建筑等用。

29. 星花木兰（中国树木志） 日本毛木兰

Magnolia tomentosa Thunb. in Trans. Linn. Soc. Bot. **2**: 336. 1794; K. Ueda in Taxon **35**: 344. 1986, et in Journ. Arn. Arb. **69**: 281. 1988. — *M. stellata* (Sieb. et Zucc.) Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Petersburg. **17**: 419. 1872; Johnstone, Asiat. Magnol. in Cult. 102. fig. 15. 1955; 中国树木志 **1**: 456. 1983.

落叶小乔木，枝繁密，灌木状；树皮灰褐色，当年生小枝绿色，密被白色绢状毛，二年生枝褐色；冬芽密被平伏长柔毛。叶倒卵状长圆形，有时倒披针形，长 4—10 厘米，宽 3.7 厘米，顶端钝圆、急尖或短渐尖；基部渐狭窄楔形，上面深绿色，无毛，下面浅绿色；中脉及叶柄被柔毛；叶柄长 3—10 毫米，托叶痕约为叶柄长之半。花蕾卵圆形，密被淡黄色长毛；花先叶开放，直立，芳香，盛开时直径 7—8.8 厘米；外轮萼状花被片披针形，长 15—20 毫米，宽 2—3 毫米，早落；内数轮瓣状花被片 12—45，狭长圆状倒卵形，长



图版 34 1—10. 望春玉兰 *Magnolia biondii* Pampan. : 1. 枝叶; 2. 花; 3. 佛焰苞状苞片; 4. 外轮花被片; 5. 中轮花被片; 6. 内轮花被片; 7. 雌蕊群和雄蕊群; 8. 雄蕊; 9. 聚合果; 10. 去种皮的种子。11—13. 罗田玉兰 *Magnolia pilocarpa* Z. Z. Zhao et Z. W. Xie. : 11. 叶和顶芽; 12. 雌蕊群和雄蕊群; 13. 雄蕊。(邓盈丰绘)