

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; Spongsh. 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

4—5 厘米，宽 0.8—1.2 厘米，花色多变，白色至紫红色。聚合果长约 5 厘米，仅部分心皮发育而扭转。花期 3—4 月。

原产日本岐阜县，分布区狭小，久经栽培，引种至欧美，有多种栽培品系。性耐风寒及耐碱性土壤。我国青岛、南京有栽培。为美丽的庭园观赏树种。

### 30. 黄山木兰（中国树木分类学）

*Magnolia cylindrica* Wils. in Journ. Arn. Arb. **8**: 109. 1927; 郑万钧, 中国植物学杂志 **1**: 299, 1934, et in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China Bot. **9**: 281. 1937; 陈嵘, 中国树木分类学 288. 1937; Spongib. in Journ. Arn. Arb. **57**: 290. 1976; 湖北植物志 **1**: 424. 1976; 中国树木志 **1**: 465. 1983.

落叶乔木，高达 10 米，树皮灰白色，平滑。嫩枝、叶柄、叶背被淡黄色平伏毛。老枝紫褐色，皮揉碎有辛辣香气。叶膜质，倒卵形、狭倒卵形，倒卵状长圆形，长 6—14 厘米，宽 2—5 (6.5) 厘米，先端尖或圆，很少短尾状钝尖，叶面绿色，无毛；下面灰绿色；叶柄长 0.5—2 厘米，有狭沟；托叶痕为叶柄长的  $1/6$ — $1/3$ 。花先叶开放，直立；花蕾卵圆形，被淡灰黄色或银灰色长毛；花梗粗壮，长 1—1.5 厘米，密被淡黄色长绢毛，花被片 9，外轮 3 片膜质，萼片状，长 12—20 毫米，宽约 4 毫米，中内两轮花瓣状，白色，基部常红色，倒卵形，长 6.5—10 厘米，宽 2.5—4.5 厘米，基部具爪，内轮 3 片直立；雄蕊长约 10 毫米，药隔伸出花药成尖或钝尖，花丝淡红色；雌蕊群绿色，圆柱状卵圆形，长约 1.2 厘米。聚合果圆柱形，长 5—7.5 厘米，直径 1.8—2.5 厘米，下垂，初绿带紫红色后变暗紫黑色，成熟蓇葖排列紧贴，互相结合不弯曲；去种皮的种子褐色，心形，高 7—10 毫米，宽 9—11 毫米，侧扁，顶端具 V 形口，基部突尖，腹部具宽的凹沟。花期 5—6 月，果期 8—9 月。

产于安徽、浙江、江西、福建、湖北西南。生于海拔 700—1 600 米的山地林间。模式标本采自安徽黄山。

本种在幼嫩部分被淡黄色平伏短毛；叶柄有狭沟，托叶痕为叶柄长的  $1/6$ — $1/3$ ；蓇葖全部愈合呈圆柱形的聚合果。易于与其他相近种类区别。

组 7. 紫玉兰组 Sect. *Tulipastrum* (Spach) Dandy, *Camellias and Magnolias*, Rep. Conf. **74**. 1950. — *Tulipastrum* Spach, Hist. Veg. Phan. **7**: 481. 1839.

落叶乔木或灌木；花先于叶开放或与叶同时开放；外轮花被片远比内轮小，萼片状，瓣状花被片紫色或黄绿色，有时染以紫色；托叶痕约为叶柄长之半。

本组模式种：M. *acuminata* Linn.

### 31. 紫玉兰（河南） 辛夷（江苏），木笔（花镜）

*Magnolia liliflora* Desr. in Lam. Encycl. Bot. **3**: 675. 1791. excl. syn. “Mokkwuren fl. albo” Kaempfer; Rehd. et Wils. in Sargent, Pl. Wils. **1**: 402. 1913; 郑万钧, 中国植物学杂志 **I**: 296. 1934; 陈嵘, 中国树木分类学 285. 图 210. 1937; 江苏南部种子植