

9. 部分心皮不发育，心皮各各分离，形成狭长柱状，疏离的聚合果，成熟心皮沿背缝线或同时沿腹缝线2瓣开裂 ..... 8. 含笑属 *Michelia* Linn.
9. 全部心皮发育、心皮合生或部分合生，果时完全合生，形成带肉质或厚木质的聚合果。
10. 花被片18—21片；心皮多数，结果时合生形成带肉质的聚合果；成熟时与肉质外果皮不规则脱落，中轴及背面的中肋宿存 ..... 9. 合果木属 *Paramichelia* Hu
10. 花被片9片；心皮9—13枚，结果时完全合生成厚木质、表面呈弯拱起伏的聚合果；成熟时每蓇葖裂为2个厚木质的果瓣，干后单独或数个自中轴脱落；种子悬垂于宿存中轴上 ...  
..... 10. 观光木属 *Tsoogiodendron* Chun
1. 叶4—10裂，先端近截平形或成宽阔的缺；药室外向开裂；聚合果纺锤状；成熟心皮翅果状，不开裂，全部脱落，果轴宿存；种皮附着于内果皮 ..... 11. 鹅掌楸属 *Liriodendron* Linn.

## I. 木莲亚族 Subtrib. MANGLIETIINAE Law

Law in Acta Phytotax. Sin. 22: 106. 1984.

常绿大乔木；叶革质，每心皮具胚珠4—14枚；雌蕊群无柄，很少由于聚合果的下部心皮基部延长而形成短柄。

本亚族模式属：*Manglietia* Bl.

### 1. 木莲属 *Manglietia* Bl.

Bl. Verh. Bat. Genootsch. 9: 149. 1823. —— *Paramanglietia* Hu et Cheng in Acta Phytotax. Sin. 1: 1. 1951.

常绿乔木。叶革质，全缘，幼叶在芽中对折；托叶包着幼芽，下部贴生于叶柄，在叶柄上留有或长或短的托叶痕。花单生枝顶，两性，花被片通常9—13，3片1轮，大小近相等，外轮3片常较薄而坚，近革质，常带绿色或红色；花药线形，内向开裂，花丝短而不明显，药隔伸出成短尖，雌蕊群和雄蕊群相连接；雌蕊群无柄；心皮多数，腹面儿全部与花托愈合，背面通常具1条或在近基部具数条纵沟纹，螺旋状排列，离生，每心皮具胚珠4颗或更多。聚合果紧密，球形、卵状球形、圆柱形、卵圆形或长圆状卵形，成熟蓇葖近木质，或厚木质，宿存，沿背缝线开裂，或同时沿腹缝线开裂，通常顶端具喙，具种子1至10数颗。

本属模式种：*M. glauca* Bl.

约30余种，分布于亚洲热带和亚热带，以亚热带种类最多。我国有22种，产于长江流域以南，为常绿阔叶林的主要树种。

### 分种检索表

1. 花梗或果梗长3.5—10厘米，花直立或花后果下垂。

2. 果梗粗壮，长 1—5 厘米。
3. 叶上面或下面被毛，或叶两面均被毛。
4. 叶较大，倒卵形，长 20—50 厘米，宽 10—20 厘米。叶背及果梗被褐色绒毛；聚合果长 6.5—11 厘米 ..... 1. 大叶木莲 *M. megaphylla* Hu et Cheng
4. 叶倒卵形，倒卵状椭圆形，长 10—24 厘米，宽 4—9 厘米，叶下面及果梗被褐色长毛。聚合果长 5—7 厘米 ..... 2. 锈毛木莲 *M. rufibarbata* Dandy
3. 叶两面无毛。
5. 叶椭圆状长圆形或倒卵状长圆形，长 20—35 厘米，宽 10—13 厘米，叶下面及嫩枝无白粉。聚合果长圆状卵圆形，长 10—12 厘米 ..... 3. 大果木莲 *M. grandis* Hu et Cheng
5. 叶倒披针形或狭倒卵状椭圆形，长 13—26 厘米，宽 5—8 厘米，叶下面及嫩枝有白粉。聚合果卵圆形，长 5—6 厘米 ..... 4. 粗梗木莲 *M. crassipes* Law
2. 果梗纤细，长 4—10 厘米。
6. 小枝、芽鳞、叶下面、叶柄和花梗均被锈褐色绒毛；叶革质、倒卵状椭圆形或倒披针形，长 12—25 厘米，宽 4—8 厘米。聚合果卵圆形，长 5—7 厘米，径 3.5—6 厘米 ..... 5. 毛桃木莲 *M. moto* Dandy
6. 小枝、芽鳞、叶下面、叶柄和花梗均被稀疏平伏短毛或无毛。
7. 叶下面苍白色；芽鳞、嫩枝、叶下面均无毛；种子的内种皮具凸起纵沟纹 ..... 6. 苍背木莲 *M. glaucifolia* Law
7. 叶下面灰绿色；叶下面、芽鳞、嫩枝被红褐色短毛；种子内种皮具点状突起 ..... 7. 桂南木莲 *M. chingii* Dandy
1. 花梗或果梗长 3.5 厘米以下；花后果直立。
8. 聚合果近球形，成熟蓇葖仅腹面基部着生于果托，先腹缝线开裂后背缝线开裂，花白色 ..... 8. 香木莲 *M. aromatica* Dandy
8. 聚合果卵状长圆体形，近圆柱形、卵状椭圆体形、卵圆形或狭卵圆形，三角状卵圆形，成熟蓇葖腹面全部或大部着生于果托，先背缝线开裂，后腹缝线开裂，花白色或红色。
9. 叶柄上的托叶痕为叶柄长的 1/3 以上。
10. 雌蕊群及聚合果被毛。叶倒卵形或椭圆形。
11. 叶倒卵形，叶下面灰白色，芽鳞被橙红色平伏毛。聚合果卵圆形，长约 6 厘米，蓇葖具 3 毫米的喙 ..... 9. 西藏木莲 *M. microtricha* Law
11. 叶椭圆形，芽鳞及叶下面被淡黄色平伏毛。聚合果倒卵状球形或长圆状卵圆形，长 6—10 厘米，蓇葖具 5—7 毫米的喙 ..... 10. 毛果木莲 *M. hebecarpa* C. Y. Wu et Law
10. 雌蕊群及聚合果无毛。叶披针形、狭倒卵形或长圆状倒卵形，长 20—30 厘米，宽 6—10 厘米。聚合果卵状长圆体形或近圆柱形，长 7—10 厘米，径 5—6 厘米 ..... 11. 中缅木莲 *M. hookeri* Cubitt. et Smith
9. 叶柄上的托叶痕为叶柄长的 1/3 以下。
12. 雌蕊群被毛。聚合果残留有毛。
13. 雌蕊群卵状椭圆体形，长 2—2.5 厘米，径约 1.5 厘米。聚合果卵圆形，长 8—10 厘米。叶革质，下面被淡褐色短毛，中脉被白色长毛。 ..... 12. 四川木莲 *M. szechuanica* Hu

13. 雌蕊群狭椭圆体形，长7—8毫米。聚合果卵状椭圆体形，长5—6厘米。叶薄革质，两面无毛 ..... 13. 川滇木莲 *M. duclouxii* Finet et Gagnep.
12. 雌蕊群无毛。聚合果无毛。
14. 花蕾长圆状椭圆体形；雌蕊群圆柱形，花被片基部1/3以下渐狭成爪。
15. 花外轮花被片红色或紫红色；叶倒披针形，长圆形或长圆状椭圆形；托叶痕为叶柄的1/4—1/3，无毛 ..... 14. 红花木莲 *M. insignis* (Wall.) Bl.
15. 花被片白色；叶倒卵形；托叶痕为叶柄长的1/10—1/5，被毛 ..... 15. 潭南木莲 *M. chevalieri* Dandy
14. 花蕾球形或椭圆体形；雌蕊群卵圆形或长圆状卵圆形。
16. 叶两面无毛。
17. 叶厚革质或革质。
18. 叶厚革质，坚硬，倒卵状椭圆形或倒卵状长圆形，长12—32厘米，宽6—10厘米；聚合果长约7厘米 ..... 16. 厚叶木莲 *M. pachyphylla* Chang
18. 叶革质，倒披针形、狭倒卵状长圆形或狭长圆形，长8—14厘米，宽2.5—4厘米，侧脉每边8—12条；聚合果长2.5—3.5厘米 ..... 17. 乳源木莲 *M. yuyuanensis* Law
17. 叶薄革质。
19. 叶倒卵状椭圆形，长14—18(20)厘米，宽3.5—7厘米；侧脉每边13—15条；心皮背面无纵沟纹 ..... 18. 巴东木莲 *M. patungensis* Hu
19. 叶倒卵形，长6—11厘米，宽3—6厘米；侧脉每边9—11条；心皮背面有纵沟纹 ..... 19. 倒卵叶木莲 *M. obovalifolia* C. Y. Wu et Law
16. 叶两面多少被毛。
20. 叶倒卵形、狭倒卵形、长圆状倒卵形；外轮花被片长圆状椭圆形，长4.5—7厘米，背面基部被红褐色平伏柔毛 ..... 20. 滇桂木莲 *M. forrestii* W. W. Smith
20. 叶狭椭圆状倒卵形或倒披针形；外轮花被片背面基部无毛。
21. 叶革质，边缘无波状起伏；外轮花被片长圆状椭圆形；基部心皮长5—6毫米，花柱长约1毫米，每心皮有胚珠8—10粒 ..... 21. 木莲 *M. fordiana* Oliv.
21. 叶薄革质，边缘波状起伏；外轮花被片宽卵形或倒卵形；基部心皮长7—10毫米，花柱不明显，每心皮有胚珠5—8粒 ..... 22. 海南木莲 *M. hainanensis* Dandy

### 1. 大叶木莲 (植物分类学报) 图版17: 1—18

*Manglietia megaphylla* Hu et Cheng in Acta Phytotax. Sin. 1: 158. 1951; 中国树木志 1: 428. 图121. 1983.

乔木，高达30—40米，胸径80—100厘米；小枝、叶下面、叶柄、托叶、果柄、佛焰苞状苞片均密被锈褐色长绒毛。叶革质，常5—6片集生于枝端，倒卵形，先端短尖，2/3以下渐狭，基部楔形，长25—50厘米，宽10—20厘米，上面无毛，侧脉每边20—22条，网脉稀疏，干时两面均凸起；叶柄长2—3厘米；托叶痕为叶柄长的1/3—2/3。花梗粗壮，长3.5—4厘米，径约1.5厘米，紧靠花被下具1厚约3毫米的佛焰苞状苞片；