

經濟植物手冊

上 冊

(第二分冊)

胡 先 驥 著

科學出版社

經濟植物手冊
上冊

(第二分冊)

胡先驕著



科學出版社

1955年12月

經濟植物手冊

上冊(第二分冊)

著者	胡先驕
出版者	科學出版社
	北京東皇城根甲42號
	北京市書刊出版業營業許可證出字第061號
印刷者	上海啓智印刷廠
總經售	新華書店

書號: 0373	1955年12月第一版
(厚) 109	1955年12月第一次印刷
(章) 0001—2,850	開本: 787×1092 1/25
字數: 315,000	印張: 12 2/95 插頁: 3

定價: (8) 精裝本 2.40 元

內 容 提 要

本書爲適用於我國全國各地區廣泛性的經濟植物手冊。所有在本國土產或栽培或可能栽培的重要農藝、園藝、森林、藥用、牧草及工藝植物，皆搜羅具備。按科、屬、種有系統地排列描述，並有分科分屬分種檢索表。每科有一圖，以表示該科的性質。經濟用途則記於種的描述之下。

此書以篇幅甚多，規模甚大，故分爲上下兩冊；每冊又分爲兩個分冊刊印，以期早日得與讀者相見。

此書雖收羅不少自外國引種的經濟植物，但主要的仍爲國產的種類，也有些植物曾經在外國栽培而在國內尚未栽培以及少數極有栽培價值而尙未經栽培的種類，概經收入，以供一般從事農林、畜牧、醫藥的專家、幹部與學校師生參考之用。

目 錄

74. 木蘭科	373
75. 莽草科	391
76. 北五味子科	393
77. 蠟梅科	397
78. 蕃荔枝科	400
79. 肉豆蔻科	405
80. 樟科	406
81. 罌粟科	417
82. 紫堇科	431
83. 白花菜科	434
84. 十字花科	437
85. 木犀草科	462
86. 辣木科	464
87. 伯樂樹科	464
88. 猪籠草科	466
89. 茅膏菜科	467
90. 景天科	468
91. 虎耳草科	477
92. 繡球花科	484
93. 海桐花科	517
94. 金縷梅科	519
95. 懸鈴木科	531
96. 薔薇科	533

74. 木蘭科 Magnoliaceae

落葉或常綠喬木或灌木，葉爲互生單葉，通常全緣，有羽狀葉脈，稀分裂；托葉大（若存在）而將葉芽包圍，留下有特性的葉疤，花通常具兩性，稀單性，花被數輪，萼片與花瓣不易分別，通常3個成一輪，覆瓦狀排列，脫落；雄蕊通常多數，螺旋狀排列，花絲短，花藥長，附生；心皮多數稀少數，通常螺旋狀排列於伸長的花托上，通常分離，極稀連合，各有1至2稀4至6個胚珠；成熟心皮爲蓇葖，稀不開裂或橫裂或成蒴果狀，或爲翅果，集成球果狀體。

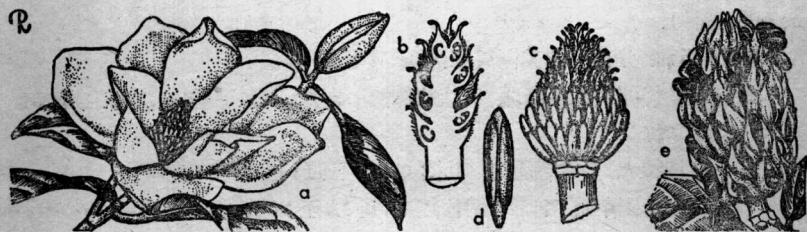


圖 67 木蘭科 Magnoliaceae 荷花玉蘭 *Magnolia grandiflora*: a. 花枝, $\times 1/4$; b. 心皮叢, 直切, $\times 1/2$; c. 花, 除去花被, $\times 1/2$; d. 雄蕊, $\times 1/2$; e. 果, $\times 1/4$ 。

此科 12 屬約 90 種，廣佈於亞洲或北美洲熱帶、亞熱帶或溫帶。

1. 葉全緣；成熟心皮爲蓇葖。

2. 花具兩性，通常多輪，稀 3 輪。

3. 花頂生；生心皮的花托在花內無柄。

4. 胚珠每心皮 1 至 2 個；葉常綠或脫落 1. 木蘭屬 *Magnolia*

4. 胚珠每心皮 4 或 6 個；葉常綠，通常窄。

5. 成熟心皮革質，有喙，自背縫或自腹背兩縫開裂

..... 2. 木蓮屬 *Manglietia*

5. 成熟心皮厚木質，頂端截形，無喙，自腹縫開裂

..... 3. 擬木蓮屬 *Paramanglietia*

3. 花腋生；生心皮的花托在花內有柄。

4. 心皮分離，成熟時自背縫開裂 4. 含笑花屬 *Michelia*

4. 心皮完全連合，成熟時橫裂與外部肉質外果皮連合不規則脫落 …
 5. 擬含笑屬 *Paramichelia*
2. 花具單性，花被 2 輪，共 6 瓣 6. 克末麗屬 *Kmeria*
1. 葉有裂片，頂端截形；成熟心皮翅果狀 7. 鵝掌楸屬 *Liriodendron*

1. 木蘭屬 *Magnolia* L.

落葉或常綠喬木或灌木；芽有單生鱗片；頂生的遠較側生的為大。葉有葉柄，大而全緣；托葉附着葉柄上，將幼葉包藏，葉疤環繞莖，花大，頂生，單生，其芽為托葉苞所包藏，萼片 3 個，常為花瓣狀；花瓣 6 至 15 個；雄蕊多數；心皮多數，附着於通常伸長花托上，發達成球果狀的果，開裂，有 1 至 2 種子；種子有假種皮，成熟時懸於線狀珠柄上。

此屬約 35 種，分佈於北美洲與亞洲，我國有 23 種。

1. 花在葉後開或與葉同開；果球狀卵圓形至矩圓形，等稱；心皮密生，有喙。
2. 葉常綠。
3. 葉特大，長常超過 20 厘米；果長 7 至 15 厘米，心皮多數。
4. 葉硬革質，下面有銹色細毛，長 12 至 20 厘米
 1. 荷花玉蘭 *M. grandiflora*
4. 葉較薄較大，下面無銹色細毛。
5. 葉倒卵狀矩圓形，長 20 至 65 厘米 2. 亨利木蘭 *M. Henryi*
5. 葉卵圓形，卵矩圓形至橢圓形，長 17 至 32 厘米
 3. 德氏木蘭 *M. Delavayi*
3. 葉中等大，長在 20 厘米以下；果長 3 至 4 厘米，心皮少數。
4. 心皮囊無短柄。
5. 花梗直，有毛，心皮有毛；葉有極密網狀脈。
6. 葉披針形至橢圓披針形 4. 長葉木蘭 *M. paenetauma*
6. 葉橢圓形至矩圓形 5. 香港木蘭 *M. Championii*
5. 花柄彎曲，無毛，心皮無毛；葉有稀疏網狀脈
 6. 夜合花 *M. coco*
4. 心皮囊有短柄；葉卵矩圓形，無毛，上面發亮
 7. 光葉木蘭 *M. nitida*
2. 葉冬季脫落。

3. 花梗細長。

4. 葉倒卵形或倒卵矩圓形，稀爲橢圓形。

5. 葉下面有直毛，黃色或淡黃褐色；花瓣長 4 至 5.5 厘米

.....8. 小花木蘭 *M. Sieboldii*

5. 葉下面有屈曲毛，淡黃色；花瓣長 6 厘米或較長

.....9. 華木蘭 *M. sinensis*

4. 葉卵形闊橢圓形橢圓形或橢圓披針形。

5. 葉橢圓披針形或橢圓形，下面有灰白色毛；花白色

.....10. 威氏木蘭 *M. Wilsonii*

5. 葉卵形或闊橢圓形，下面有褐色毛；花淡黃白色

.....11. 綉毛木蘭 *M. globosa*

3. 花柄粗短。

4. 葉橢圓倒卵形，質厚，闊至 20 厘米；成熟心皮的尖頭長 2 至 3 毫米

.....12. 厚朴 *M. officinalis*

4. 葉闊倒卵形，質薄闊至 28 厘米；成熟心皮的尖頭長 6 至 8 毫米

.....13. 大葉木蘭 *M. rostrata*

1. 花在葉前開放。

2. 萼片 3 個，小於花瓣；花瓣 6 至 9 個。

3. 萼片大小相等；花瓣 6 至 9 個。

4. 花白色。

5. 萼片線形，長約花瓣 $\frac{1}{5}$ 14. 華氏木蘭 *M. Fargesii*

5. 萼片較闊亦較長。

6. 葉矩圓披針形至窄橢圓形，下面微有白霜，長 8 至 15 厘米

.....15. 柳葉木蘭 *M. salicifolia*

6. 葉闊倒卵形，倒卵矩圓形，長 6 至 10 厘米，下面沿葉脈有細毛，最後無毛或幾無毛

.....16. 日本辛夷 *M. Kobus*

4. 花紫色，稀幾白色。

5. 萼片小，披針形，帶綠色；花瓣紫色17. 辛夷 *M. liliflora*5. 萼片通常長約花瓣的 $\frac{1}{2}$ ，多少呈花瓣狀；花有時幾白色18. 蘇郎辛夷 *M. Soulangeana*

3. 萼片大小不相等;花瓣8至9個..... 19. 史氏木蘭 *M. Sprengeri*
2. 萼片大小幾相等,無顯著區別。
 3. 花被9片。
 4. 葉頂端凹缺,鈍圓或尖稀有短尖頭。
 5. 葉下面有毛。
 6. 葉倒卵形,稀矩圓倒卵形,頂端凹缺或圓,下面有長絨毛 20. 凹葉木蘭 *M. emarginata*
 6. 葉倒披針矩圓形或倒卵橢圓形,頂端鈍或尖下面有或無細毛 21. 黃山木蘭 *M. cylindrica*
 5. 葉下面無毛,倒卵形或橢圓倒卵形,頂端鈍或有短尖頭,小枝無毛 22. 西康木蘭 *M. Dawsoniana*
 4. 葉頂端長尖,驟然短尖或驟長尖。
 5. 花被片淡紅色或外面下半部紫色,幾匙形或倒披針形。
 6. 花被片外面淡紅色,倒披針形或匙形 23. 天目木蘭 *M. amoena*
 6. 花被片外面下半部紫色,幾匙形 24. 任氏木蘭 *M. Zenii*
 5. 花被片白色,矩圓倒卵形 25. 木蘭 *M. denudata*
 3. 花被12至18片。
 2. 落葉大喬木;花大於10厘米。
 3. 葉闊倒卵形或倒三角形,基部楔形;花被12片 26. 大花木蘭 *M. diva*
 3. 葉橢圓形或橢圓矩圓形;花被12至15片。
 4. 葉柄基部微有毛 27. 關氏木蘭 *M. Campbellii*
 4. 葉柄基部密生茸毛 28. 毛葉木蘭 *M. mollicomata*
 2. 灌木或小喬木;花被片12至18,窄矩圓形至線狀矩圓形 29. 四手辛夷 *M. stellata*
1. 荷花玉蘭 *M. grandiflora* L. 塔形常綠喬木,高至30米;枝與芽有銹色細毛。葉倒卵矩圓形或橢圓形,長12至20厘米,頂端鈍短漸尖或幾鈍,基部楔形,上面亮深綠色,下面有銹色細毛,厚革質;葉柄粗壯,長2厘米,花杯狀,直徑15至20厘米,白色,芳香,有粗壯有茸毛的花梗;花瓣通常6個,稀9至12,倒卵形,頗厚;

萼片3個，花瓣狀；花絲紫色；果卵圓形，長7至10厘米，有銹色茸毛。

此種產於美國東南部與南部；久經栽培，供觀賞用。

2. 亨利木蘭 *M. Henryi* Dunn. 常綠喬木，高6至8米；小枝幼時有平貼粗毛，不久即脫落。葉革質，倒卵矩圓形，基部楔形，或圓楔形，頂端鈍或急尖，長20至65厘米，闊7至22厘米，下面淡綠色，有少量平貼毛及顯著側脈；葉柄粗壯，長3至11厘米。花梗反曲，長10至12.5厘米；花芽卵形，無毛。萼片3個，革質，矩圓形，長5至6.3厘米；花瓣5至6，白色，與萼片相似；雄蕊多數，長約14毫米；花絲短；心皮有瘤粒，無毛，果圓筒形，長10至12.5厘米，闊2.5至3.8厘米，成熟心皮卵圓形，有綫紋，頂端有短尖頭。

此種產於我國雲南，泰國北部亦產之；供觀賞用。

3. 德氏木蘭 *M. Delavayi* Fr. 常綠喬木，高至10米；小枝有細毛。葉卵圓形，卵矩圓形或橢圓形，基部圓或鈍，頂端鈍或圓，有尖點稀凹缺，長17至32厘米，闊10至17厘米，革質，上面暗綠色，除中脈外無毛，下面有短毛及白霜，中脈有毛。花乳白色，芳香，直徑15至20厘米；萼片3個，矩圓形，長8厘米，向外反捲，花瓣約7個，窄倒卵形，或匙狀倒卵形，不等大，長8至10.5厘米；雄蕊長1.8至2.5厘米；心皮下部有密毛。果卵矩圓形，長10至15厘米，成熟心皮斜方形，頂端有彎尖頭。

此種產於四川、雲南，供觀賞用。

4. 長葉木蘭 *M. paenetaula* Dandy. 常綠灌木，高至6米；小枝無毛。葉披針形至橢圓披針形，頂端有長急尖頭，基部楔形，長11至19厘米，闊2至4.5厘米，無毛，上下面均有顯著網狀葉脈，邊緣半透明，微反捲；葉柄長約8厘米，無毛。果卵矩圓形至倒卵形，長3至4厘米，心皮多數，下部的有稀疏毛。果梗有密毛。

此種產於海南與廣西；供觀賞用。

5. 香港木蘭 *M. Championii* Bth. 常綠灌木或小喬木，小枝幼時有毛，最後無毛。葉革質，兩面有密生網狀脈，橢圓形或矩圓形，頂端急尖，基部尖，長7至16厘米，闊2.5至5厘米，上面無毛，下面沿葉脈微有毛；葉柄長5厘米，有或無短毛；花梗長1至1.5厘米，有密生長軟毛；花球形，淡黃色，芳香，直徑3.5厘米；萼片4個，花瓣6個，倒卵形，頂端圓，基部漸窄，長至3厘米，闊2厘米；雄蕊多數，長約9毫米；心皮密生毛。果長約4厘米。

此種產於香港；供觀賞用。

6. 夜合花 *M. coco* DC. 常綠灌木，高2至4米，有時為小喬木；小枝無毛，微有稜角，有光澤。葉革質，橢圓形至矩圓形，頂端長急尖，基部尖，長9至15厘米，闊3至3.5厘米，上面亮綠色，無毛，下面淡綠色，無毛；葉柄粗壯，長5至8厘米。花梗反曲，無毛，長1至1.5厘米；花下垂，球形，夜間甚香，直徑約3厘米；萼片3個，綠色，披針狀矩圓形或倒卵形，甚向內凹。長約2厘米；花瓣6個，白色，向內凹，倒卵形，頂端鈍，長約3厘米；雄蕊多數，白色；心皮少數，無毛。果長3厘米，心皮木質，頂端有短尖頭。

此種久經在我國南方諸省栽培；供觀賞用。又名夜香木蘭。

7. 光葉木蘭 *M. nitida* W. W. Sm. 常綠灌木或喬木，高6至15米；枝細長，無毛。葉革質，卵矩圓形，基部闊楔形或幾圓形，頂端尖或鈍，長至10厘米，闊2.5至5厘米，無毛，上面亮綠色，下面淡綠色，發亮；葉柄長1.5至2厘米，無毛。花梗粗硬，長不及1厘米，無毛；花乳白色，芳香，萼片與花瓣倒披針形，頂端鈍，基部甚窄，長至5厘米，闊至2厘米；心皮叢有短柄，柄長6至8毫米。果長5至7厘米，直徑2.5至3厘米，成熟心皮15至20個。

此種產於緬甸及我國雲南與前西康省；供觀賞用。

8. 小花木蘭 *M. Sieboldii* K. Koch. (*M. parviflora* Sieb. & Zucc.) 落葉小喬木，高至10米；枝細長，無毛；小枝與芽有平貼毛。葉膜質，闊橢圓形，倒卵形或倒卵矩圓形，長6至15厘米，頂端有鈍短的急尖頭，基部圓或闊楔形，上面淡綠色，無毛，下面微有白霜，初時有細毛；葉柄長1至2厘米，有毛。花杯狀，直徑7至10厘米，芳香，花梗細長，長3至6厘米，萼片3個，矩圓形，淡紅色；花瓣通常6個，倒卵形，白色；雄蕊多數，向內彎，紅色；心皮少數披針形，紅色。果卵圓形，長3至4厘米。

此種產於日本、朝鮮與我國安徽、江西；供觀賞用。

9. 華木蘭 *M. sinensis* Stapf. 落葉灌木，高2.5至5米；枝細長，小枝幼時有白色長毛，最後無毛。葉厚膜質，闊倒卵形或橢圓倒卵形，稀橢圓卵形，基部圓有時截形稀闊楔形，頂端圓，有時有短尖頭，長10至20厘米，闊6至16厘米，上面暗黃綠色，無毛，下面有白色或灰色長軟毛，有白霜；葉柄長2.5至4厘米，有白色長軟毛。花白色，芳香，杯狀，直徑12至15厘米；果梗細瘦，長2.5至6厘米，有稀疏長軟毛或幾無毛；心皮叢紅色，心皮有喙。果矩圓筒形，長4.5至5厘米，直徑1.5厘米。

此種產於四川；供觀賞用。

10. 威氏木蘭 *M. Wilsonii* Rehd. (*M. Nicholsoniana* Rehd & Wils.) 落葉灌木，高3至6米，稀小喬木，高至8米；小枝細瘦，有淡紅色或灰色細毛，最後無毛。芽有密生淡紅色毛。葉橢圓披針形，橢圓卵形或矩圓披針形，頂端尖或短急尖，基部圓形或幾心臟形稀闊楔形，長7至15厘米，闊2.5至6厘米，上面暗綠色，無毛，下面有疏生或密生粗毛，有時雜以手貼灰黃色細長毛。花先葉開放，白色，芳香，杯狀，直徑10至12厘米；花芽有疏生淡褐色細毛；花梗長2至2.5厘米，有細毛；萼片與花瓣9至12，長5至6厘米，外部的橢圓形，內部的倒卵形；雄蕊多數，花絲紅色；心皮叢紅色，心皮少數。果下垂，矩圓筒形，長6至7厘米，直徑2至2.5厘米，紫色，心皮頂端有彎尖頭。

此種產於四川、前西康省、雲南；供觀賞用。

11. 銹毛木蘭 *M. globosa* Hk. f. & Thoms. (*M. tsarongensis* W. W. Sm.) 落葉小喬木，小枝幼時有銹色細毛，最後無毛。芽有密生銹褐色毛。葉膜質，闊橢圓形，或卵圓形，基部圓形有時幾心臟形，頂端有短尖，長17至26厘米，闊7至13厘米，上面深綠色，葉脈上有細毛，下面有銹褐色細毛；葉柄長3至8厘米，有密生銹褐色毛。花梗長至6厘米，有黃褐色毛；花在葉後開放，淡黃白色，芳香，長至6.5厘米；萼片與花瓣9個，倒卵形，兩端圓，闊約3.5厘米；雄蕊多數；心皮叢綠色，心皮多數。果矩圓形，長至7厘米，直徑3厘米，成熟心皮頂端有尖頭。

此種產於喜馬拉雅山區及我國前西康省與雲南。

12. 厚朴 *M. officinalis* Rehd. et Wils. 落葉喬木，高6至15米；小枝幼時有細毛，最後無毛。芽有密生淡黃褐色毛。葉橢圓倒卵形，頂端圓而有短急尖頭，稀鈍，基部漸窄成楔形，有時圓形，長35至45厘米，闊12至20厘米，上面淡黃綠色，無毛，下面初有密生灰色毛，有白霜，側脈上密生長毛；葉柄長3至4厘米。花在葉後開放，杯狀，白色，芳香，直徑15至20厘米；花梗粗短，長2至3.5厘米，密生白毛；萼片與花瓣9至12個或較多，幾相等，外部3個反捲，內部的矩圓匙形或矩圓形，頂端圓；雄蕊多數，花絲紅色；心皮叢紅色，心皮多數，果矩圓卵形，長10至12厘米，直徑5至5.5厘米；心皮木質，頂端有彎尖頭。

此種產於湖北、四川、貴州；供觀賞用，樹皮與芽供藥用。

a. 凹葉厚朴 *M. officinalis* var. *biloba* Rehd. et Wils. 此變種的異點在其葉的頂端凹缺，凹缺處高1至3厘米。

此變種產於浙江、安徽、江西與廣西；供觀賞用與藥用。

13. 大葉木蘭 *M. rostrata* W. W. Sm. 落葉喬木，高12至24米。芽無毛。葉質薄，闊倒卵形，基部圓，頂端闊圓形，有不顯著的尖頭，長至44厘米，闊28厘米，上面亮綠色。無毛，下面沿葉脈有淡褐色或銹色毛，有白霜；葉柄粗壯，長至4厘米，初有毛，不久無毛。果梗粗壯，長約2厘米，無毛；果圓筒形，上部漸窄，基部圓形，長11至14厘米，直徑4厘米，心皮頂端有喙長6至8毫米，反曲。

此種產於泰國與我國雲南與前西康；供觀賞用。

14. 華氏木蘭 *M. Fargesii* Cheng (*M. Biondii* Pampan.; *M. aulacosperma* Rehd. & Wils.) 落葉喬木，高6至12米；小枝無毛。葉芽有淡黃色絲狀毛；葉膜質，矩圓披針形，或卵圓披針形稀倒披針矩圓形，頂端急尖。基部圓形或楔形，長10至18厘米，闊3.5至6.5厘米，上面深綠色，無毛，下面淡綠色，沿葉脈有毛；葉柄無毛，長6至10毫米，花小，先葉開放。花梗粗短，長3至5厘米，有毛。萼片3個，線形，長8至11毫米，闊約2毫米；花瓣5至6個，匙形，白色，長5厘米或較小；雄蕊多數；心皮囊細長；花柱彎曲。果不規則圓筒形，長8至13厘米，一部分心皮成熟，圓形，無喙；果梗有密生絲狀毛；種子深紅色，腹面有深而闊的條槽。

此種產於陝西、河南、湖北、四川；供觀賞用。

15. 柳葉木蘭 *M. salicifolia* Maxim. 落葉喬木，高至10米；枝與葉芽無毛，微有白霜；花芽密生細毛。葉橢圓形至矩圓披針形，長7至12厘米，頂端漸尖，基部闊楔形，下面有平貼細毛，微有白霜。葉柄細瘦，長1至2厘米。花有短梗，白色或外面基部紫色，芳香，直徑12厘米；花瓣6個，窄矩圓倒卵形，長5至6厘米；萼片3個，披針形，長約花瓣的 $\frac{1}{2}$ ，綠白色。果圓筒形，長4至7厘米。

此種產於日本；供觀賞用。

16. 日本辛夷 *M. Kobus* DC. 落葉喬木，高至10米，或灌木狀；小枝無毛，葉芽微有細毛，花芽密生毛。葉闊倒卵形至倒卵形，長6至10厘米，頂端驟尖，基部漸窄成楔形，下面淡綠色，沿葉脈有細毛，最後無毛或幾無毛；葉柄長1至1.5厘米。花白色，直徑約10厘米；花瓣6至9，矩卵圓形，外面基部有一不顯著紫線；萼片3個，窄，長約1.5厘米，早落。果圓筒形，長10至12厘米。

此種產於日本；供觀賞用。

17. 辛夷 *M. liliflora* Desrouss. 落葉灌木，高至3米；小枝無毛，芽有細毛。葉倒卵形或矩圓倒卵形，頂端急尖或漸尖，基部窄，長10至18厘米，上面暗綠色，

有疏生細毛，下面淡綠色，沿葉脈有細毛。花大，鐘狀，外面紫色，內面通常白色，有極短而粗壯花梗；花瓣6個，矩圓倒卵形，鈍頭，長8至10厘米；萼片披針形，長約花瓣的 $\frac{1}{3}$ ，帶綠色，早落。果矩圓形。

此種原產於湖北、雲南；久經栽培，供觀賞並供藥用。又名木筆、房木。

18. 蘇郎辛夷 *M. Soulangeana* Soul. 落葉大灌木或小喬木。葉倒卵形，下面多少有細毛。花鐘狀，多少帶紫色，稀白色，芳香；萼片通常花瓣狀，長約花瓣的 $\frac{1}{2}$ ，或與之等長。

此為辛夷與木蘭的雜交種，變種變型甚多；供觀賞用。

19. 史氏木蘭 *M. Sprengeri* Pampan. 落葉喬木或灌木；小枝無毛。葉芽無毛或頂端微有短毛；花芽有粗長毛。花先葉開放；萼片3個，大小不等，長約3厘米，外面2個三角形，頂端急尖，內面1個較大而闊，頂端圓；花瓣8至9，矩圓匙形，頂端圓，外面數個長4厘米，內面數個長6厘米；雄蕊多數；心皮較雄蕊微長，花柱上部微彎。

此種產於湖北；供觀賞用。

20. 凹葉木蘭 *M. emarginata* Cheng (*M. Sargentiana* Rehd. et Wils.) 落葉喬木，高10至25米，直徑至1米；小枝無毛，葉芽與花芽皆有長毛。葉幾革質，倒卵形至矩圓倒卵形，頂端圓或有凹缺，或有短尖頭，基部斜楔形，長10至17厘米，闊6至10厘米，上面亮深綠色，無毛，下面淡綠色，有密生灰色長毛，或幾無毛。葉柄長2至4.5厘米，無毛。花白色或薔薇紅色，直徑約20厘米。果圓柱形，長10至14厘米，通常彎曲；果梗粗壯，無毛或有粗毛。

此種產於四川；供觀賞用，木材供製器具用；樹皮名為烏皮或辛皮，供藥用。

21. 黃山木蘭 *M. cylindrica* Wils. 落葉喬木，高至10米，樹皮灰白色，平滑；小枝幼時有毛，最後無毛；葉膜質，倒披針矩圓形或矩圓披針形，稀矩圓倒卵形，長6至14厘米，闊2至5厘米，頂端鈍或微尖，基部楔形，稀圓形，上面綠色，無毛，下面色淡，有極細毛，或幾無毛，花白色，先葉開放；果圓筒形，長5至7.5厘米；心皮多數，木質，微有瘤；果梗長5至10毫米。

此種產於浙江、安徽；供觀賞用。

22. 西康木蘭 *M. Dawsoniana* Rehd. et Wils. 喬木，高8至12米；枝開張；小枝略粗壯，無毛；芽有稀疏平貼絲狀毛。葉革質，倒卵形或橢圓倒卵形，頂端鈍或有短尖頭，基部楔形稀圓形，長4至14厘米，闊4.5至7厘米，無毛，上面亮綠色，

下面淡綠色或有白霜；葉柄細瘦，紫色，無毛，長 1.5 至 3 厘米。果圓筒形，微彎，長約 10 厘米，直徑 3 至 3.5 厘米，有粗短無毛花梗，成熟心皮多數，密生，幾全部發育木質。種子金黃色。

此種產於前西康省；供觀賞用。

23. 天目木蘭 *Magnolia amoena* Cheng 落葉喬木，高至 12 米；樹皮灰色，平滑；小枝細無毛。葉芽有平貼白色茸毛。葉膜質，闊倒披針形，倒披針狀矩圓形或矩圓形，頂端有長急尖頭，基部不等稱，楔形或圓形，長 10 至 15 厘米，闊 3.5 至 5 厘米，下面沿葉脈有茸毛，脈腋間有鬚狀毛；葉柄無毛，長 8 至 13 毫米。花梗長 4 至 5 毫米，有茸毛；花先葉開放，杯狀，芳香，直徑 6 厘米。萼片與花瓣 9 個，同形，倒披針形或匙形，頂端尖或圓，長 5 至 6.5 厘米，粉紅或淡粉紅色；雄蕊多數，花絲紫紅色；心皮多數。果圓筒形，長 4 至 6 厘米，發育心皮少數，木質，有瘤點。

此種產於浙江；供觀賞用。

24. 任氏木蘭 *M. Zenii* Cheng 落葉喬木，高至 7 米，樹皮灰色或淡灰色，平滑。小枝細瘦，無毛；葉芽有平貼長毛。葉膜質，矩圓倒卵形或矩圓形，頂端有驟窄急尖頭，基部闊楔形或圓形，長 1 至 16 厘米，闊 3 至 7 厘米，上面暗綠色，無毛，下面淡綠色，沿葉脈有茸毛；葉柄有或無毛，長 6 至 15 毫米。花芽有淡黃色長毛；花梗有密生毛；花先葉開放，有香氣，杯狀，直徑闊 12 厘米；萼片與花瓣 9 個，同形，匙形，長約 7 厘米，闊 2.7 至 3.8 厘米，外面下部紫色，上部白色，中間有淡紫色縱條；雄蕊多數，花絲紫色；心皮多數，果圓筒形，長 5 至 7 厘米，心皮少數發育，木質，微有瘤點。

此種產於江蘇；供觀賞用。

25. 木蘭 *M. denudata* Desrous. 落葉喬木，高至 16 米；幼枝有毛。葉倒卵形至倒卵矩圓形，長至 10 厘米，頂端有短急尖頭，基部漸窄，上面亮綠色，有稀生短毛，下面淡綠色，有細毛，多生於脈上；葉柄長 1 至 2.5 厘米，無毛。花梗粗短，密生灰或黃褐色毛；花芽密生茸毛；花先葉開放，鐘狀，直徑 12 至 15 厘米，白色，芳香；萼片與花瓣 9 個，矩圓倒卵形，長 8 至 10 厘米。果圓筒形，長 8 至 12 厘米，淡褐色。

此種產於河南、山東、江蘇、浙江、安徽、江西；供觀賞用。又名玉蘭。

26. 大花木蘭 *M. diva* Stapf (*M. denudata* var. *purpurascens* Rehd. & Wils.) 落葉喬木，高至 20 米。葉倒卵形或倒三角形，基部通常楔形，頂端圓或截

形，有驟窄短尖頭，長 15 厘米，闊 10 厘米，上面無毛，下面有或無毛；葉柄細瘦，長 1 至 2.5 厘米，無毛。花梗粗短，有密生灰色或淡黃褐色毛；花芽有密生茸毛；花先葉開放，碟狀，芳香，萼片與花瓣 12 個，幾相等，白色，外面淡紅色，倒卵形，基部甚窄，長至 8 厘米；雄蕊多數，紅色；心皮多數。果圓筒形，或因不發育心皮而彎曲，長至 13 厘米。

此種產於湖北、四川；供觀賞用，樹皮供藥用。又名迎春樹。

27. 關氏木蘭 *M. Campbellii* Hk. f. & Thoms. 落葉大喬木；枝通常黑色，小枝幼時有密生褐色軟毛。葉膜質，橢圓形、卵圓形或矩圓形，長 10 至 30 厘米，頂端尖或急尖，上面無毛，下面有灰白色短毛或長毛。花大，直徑 15 至 25 厘米，芳香；萼片與花瓣相似，10 至 15 個，倒卵形。果圓筒形，長 15 至 20 厘米、直徑 2.5 厘米。

此種產於印度、尼泊爾、不丹、緬甸，及我國雲南與前西康；供觀賞用。

28. 毛葉木蘭 *M. mollicomata* W. W. Sm. 落葉喬木，高 18 至 24 米；小枝中等粗壯，幼時密生灰色茸毛，最後幾無毛；芽窄卵圓形，密生黃色或灰色茸毛；葉橢圓形，頂端圓，不顯著漸尖，基部圓形，膜質，長 16 至 20 厘米，闊 10 至 12 厘米，上面木綠色，無毛，下面色較淡，有灰色長軟毛，沿葉脈密生灰色茸毛；葉柄長 2 至 4 厘米，密生灰色茸毛，花先葉開放，紫紅色至淡紅色，直徑 11 厘米，花被瓣 12 個，成 4 輪，外輪的闊倒卵圓形，頂端圓或有短鈍尖，基部漸窄，長至 5 厘米，闊至 4 厘米，內輪的較小。果窄圓筒形，整齊，有時在頂端微扭稜，長約 14 厘米，闊 2.5 至 3.5 厘米；心皮密生，長 12 毫米，有長 3 毫米的喙。種子 1 至 2 個，卵圓形，長 10 毫米，紅色。

此種產於雲南；供觀賞用。

29. 四手辛夷 *M. stellata* Maxim. 落葉灌木或小喬木；幼小枝與芽密生細毛。葉倒卵形或窄橢圓形至矩圓倒卵形，長 4 至 10 厘米，頂端有鈍尖頭或鈍，基部漸窄，上面暗綠色，無毛，下面淡綠色，有網脈，無毛或沿葉脈有平貼毛；葉柄長 3 至 10 毫米，花有短梗，直徑 8 厘米，白色，芳香；萼片花瓣同形，12 至 18 個，窄矩圓形，開張，最後反曲。果長約 5 厘米，扭曲，只有數個成熟心皮。

此種原產於日本；供觀賞用。

a. 紅四手辛夷 *M. stellata* var. *rosea* Veitch. 此變種花瓣外面淡紅色。此變種產於日本；供觀賞用。

2. 木蓮屬 *Manglietia* Bl.

常綠喬木。葉革質或皮紙質，通常倒披針形。花單生枝的頂端；萼片3個，花瓣6至9個，稀3個，合成4輪或3輪，稀2輪；雄蕊多數；心皮多數，分離，螺旋狀排列，各有6個以上胚珠。成熟心皮革質，有喙，自背縫或自腹背兩縫開裂。種子有紅色假種皮。

此屬約20餘種，產於亞洲熱帶與亞熱帶；我國有14種。

1. 小枝與葉無毛或幾無毛。

2. 葉長20至35厘米；果矩卵圓形，長至12厘米 1. 大果木蓮 *M. grandis*

2. 葉長不及20厘米。

3. 葉革質，長10至15厘米，頂端短鈍漸尖 2. 香港木蓮 *M. Fordiana*

3. 葉薄革質，長至19厘米，頂端長尾狀漸尖，尾長至3厘米 3. 巴東木蓮 *M. patungensis*

1. 小枝與葉多少有毛。

2. 葉長25至41厘米，闊15至17厘米，有銹色茸毛 4. 大葉木蓮 *M. megaphylla*

2. 葉較小。

3. 花被片9個。

4. 外輪3個花被片基部有紅色細毛；葉長至27厘米 5. 和氏木蓮 *M. Forrestii*

4. 外輪3個花被片白色，無毛；葉長至41厘米 6. 王氏木蓮 *M. Wangii*

3. 花被片11至13個。

4. 葉長15至30厘米；花白色 7. 緬甸木蓮 *M. Hookeri*

4. 葉長10至20厘米。

5. 花紅色；葉長至18或20厘米。

6. 葉自中部逐漸窄向基部，長10至20厘米 8. 紅花木蓮 *M. insignis*

6. 葉基部楔形，長至18厘米 9. 四川木蓮 *M. szechuanica*