

14. 单叶对生;花托凹陷成盃状……………11. 腊梅科 *Calycanthaceae*
 13. 胚乳嚼烂状。
 15. 花通常两性;花被分化成花萼和花冠;雄蕊多数,分生;心皮多数到1个……………
 ………………12. 番荔枝科 *Anonaceae*
 15. 花单性;花被一层,3片,合生;雄蕊3—18,合生;心皮1……………13. 肉豆蔻科 *Myristicaceae*
 12. 花药瓣裂;心皮3,合生;胚乳不存在……………14. 樟科 *Lauraceae*
 11. 心皮1,子房下位;果有翅;胚乳不存在……………15. 莲叶桐科 *Hernandiaceae*

1. 睡莲科——*NYMPHAEACEAE*

多年生,少数一年生,水生或沼泽生草本;根状茎沉水生。叶常二型:漂浮叶或出水叶互生,心形至盾形,芽时内卷,具长叶柄及托叶;沉水叶细弱,有时细裂。花两性,辐射对称,单生在花梗顶端;萼片3—12,常4—6,绿色至花瓣状,离生或附生于花托;花瓣3至多数,或渐变成雄蕊;雄蕊6至多数,花药内向、侧向或外向,纵裂;心皮3至多数,离生,或连合成一个多室子房,或嵌生在扩大的花托内,柱头离生,成辐射状或环状柱头盘,子房上位、半下位或下位,胚珠1至多数,直生或倒生,从子房顶端垂生或生在子房内壁。坚果或浆果,不裂或由于种子外面胶质的膨胀成不规则开裂;种子有或无假种皮,有或无胚乳,胚有肉质子叶。

8属约100种,广泛分布;我国产5属约15种。

莲属根状茎及种子,芡属种子供食用,或提取淀粉;莼菜为珍贵蔬菜;莲、芡及萍蓬草供药用;睡莲属及莲属种类常栽培供观赏。

分属检索表

1. 子房上位;心皮离生,不和花托愈合,每心皮有1—3胚珠;雄蕊少数至多数,具外向药或侧向药;坚果不裂,1室,有1种子。
 2. 萼片4—5,花瓣多数,二者不同形,皆脱落;雄蕊多数,具外向药;心皮嵌生在花托的穴内,每心皮有1—2胚珠;种子无胚乳;叶圆形,叶柄及花梗常有刺;花大形、美丽(1. 莲亚科 *Subfam. Nelumboideae*)……………1. 莲属 *Nelumbo* Adans.
 2. 萼片及花瓣皆3—4,花瓣状,均宿存;雄蕊12—18,具侧向药;心皮不生花托的穴内,每心皮有2—3胚珠;种子有内胚乳及外胚乳;叶椭圆矩形,叶柄及花梗无刺;花小形(2. 莼亚科 *Subfam. Cabomboideae*)……………2. 莼属 *Brasenia* Schreb.
1. 子房半下位或下位;心皮合生,和花托愈合,每心皮有多数胚珠;雄蕊多数,具内向药;浆果开裂,多室,有多数种子(3. 睡莲亚科 *Subfam. Nymphaeoidae*)。
 2. 萼片4—5,花瓣多数,二者不同形,皆脱落;雄蕊多数,具外向药;心皮嵌生在花托的穴内,每心皮有1—2胚珠;种子无胚乳;叶圆形,叶柄及花梗常有刺;花大形、美丽(1. 莲亚科 *Subfam. Nelumboideae*)……………1. 莲属 *Nelumbo* Adans.
 2. 萼片及花瓣皆3—4,花瓣状,均宿存;雄蕊12—18,具侧向药;心皮不生花托的穴内,每心皮有2—3胚珠;种子有内胚乳及外胚乳;叶椭圆矩形,叶柄及花梗无刺;花小形(2. 莼亚科 *Subfam. Cabomboideae*)……………2. 莼属 *Brasenia* Schreb.

3. 萼片 4, 绿色, 不成花瓣状; 心皮多少生在花托内。
4. 子房下位; 花瓣 3—5 轮; 花丝条形; 种子无假种皮; 一年生草本; 叶柄、叶脉及果实有刺; 叶片基部多无弯缺……………3. 芡属 *Euryale* Salisb.
4. 子房半下位; 花瓣多轮, 有时内轮渐变成雄蕊; 花丝花瓣状; 种子常有假种皮; 多年生草本; 叶柄、叶脉及果实无刺; 叶片基部有弯缺……………4. 睡莲属 *Nymphaea* L.
3. 萼片常 5—6 (—12), 黄色或桔黄色, 花瓣状; 花瓣多数, 花瓣状; 心皮生在花托上; 叶片基部有弯缺……………5. 萍蓬草属 *Nuphar* J. E. Smith

1. 莲亚科——Subfam. Nelumboideae

萼片 4—5, 花瓣多数, 二者不同形, 皆脱落; 雄蕊多数, 具外向药; 心皮离生, 嵌生在扩大的倒圆锥状花托的穴内, 子房上位, 每心皮有 1—2 胚珠; 坚果不裂; 种子无胚乳; 叶漂浮或高出水面; 叶柄及花梗常有刺; 花大、美丽。

我国产 1 属, 即莲属 *Nelumbo* Adans.。

1. 莲属——*Nelumbo* Adans.

Adans. Fam. Pl. 2: 76. 1763; Casp. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2 (1): 5. 1891.—*Nymphaea* L. Gen. Pl. ed. 5: 227. 1754. p. p.—*Nelumbium* Juss. Gen. Pl. 68. 1879; Benth. & Hook. f. Gen. Pl. 1: 47. 1862.

多年生、水生草本; 根状茎横生, 粗壮。叶漂浮或高出水面, 近圆形, 盾状, 全缘, 叶脉放射状。花大, 美丽, 伸出水面; 萼片 4—5; 花瓣大, 黄色、红色、粉红色或白色, 内轮渐变成雄蕊; 雄蕊药隔先端成 1 细长内曲附属物; 花柱短, 柱头顶生; 花托海绵质, 果期膨大。坚果矩圆形或球形; 种子无胚乳, 子叶肥厚。

本属有 2 种: 一种产亚洲及大洋洲, 一种产美洲。

1. 莲(本草纲目) 莲花(本草纲目)、芙蕖(尔雅)、芙蓉(古今注)、菡萏(诗经)、荷花(通称) 图 1

Nelumbo nucifera Gaertn. Fruct. et Semin. Pl. 1: 73. 1788; 裴鉴、单人骅, 华东水生维管束植物 40. f. 31. 1956; 广州植物志 97. f. 31. 1956; 大井次三郎, 日本植物志 508. 1956; 裴鉴、周太炎, 中国药用植物志 6: 259. 1958; 江苏南部种子植物手册 269. f. 423. 1959; 北京植物志上册, 268. f. 216. 1962; 海南植物志 1: 311. f. 152. 1964; 中国高等植物图鉴 1: 646. f. 1292. 1972; 秦岭植物志