

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

1(2); 219. f. 187. 1974; 东北草本植物志 3: 78. pl. 31. 1975.—*Nymphaea nelumbo* L. Sp. Pl. 511. 1753.—*Nelumbium nuciferum* Gaertn. l. c. 73; Kom. Fl. URSS 7; 3. 1937.—*Nelumbium speciosum* Willd. Sp. Pl. 2;

1258. 1799; DC. Prodr. 1: 113. 1824; Hook. f. & Thoms. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 116. 1872; Kom. in Acta Hort. Petrop. 22: 215. 1903; Gagn. in Lecte. Fl. Gén. Indo-Chine 1: 162. 1908.

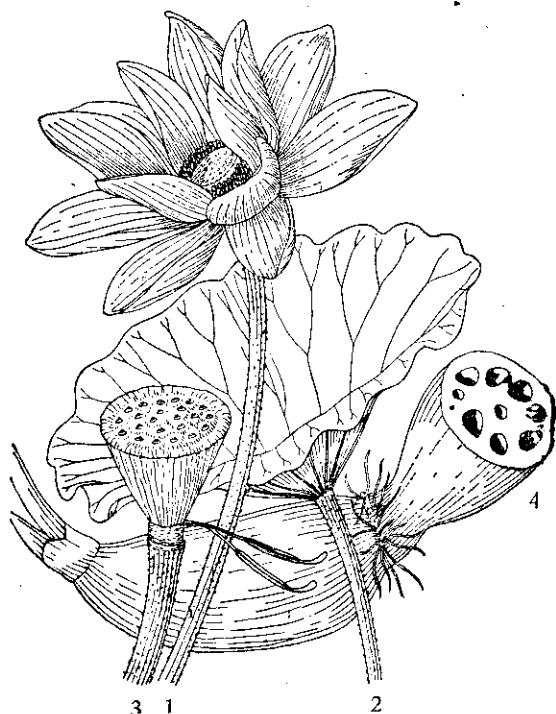


图1 莲 *Nelumbo nucifera* 1.花; 2.叶; 3.花托具多数心皮及2雄蕊; 4.根状茎。(冀朝棣绘)

多年生水生草本;根状茎横生,肥厚,节间膨大,内有多数纵行通气孔道,节部缢缩,上生黑色鳞叶,下生须状不定根。叶圆形,盾状,直径25—90厘米,全缘稍呈波状,上面光滑,具白粉,下面叶脉从中央射出,有1—2次叉状分枝;叶柄粗壮,圆柱形,长1—2米,中空,外面散生小刺。花梗和叶柄等长或稍长,也散生小刺;花直径10—20厘米,美丽,芳香;花瓣红色、粉红色或白色,

矩圆状椭圆形至倒卵形,长5—10厘米,宽3—5厘米,由外向内渐小,有时变成雄蕊,先端圆钝或微尖;花药条形,花丝细长,着生在花托之下;花柱极短,柱头顶生;花托(莲房)直径5—10厘米。坚果椭圆形或卵形,长1.5—2.5厘米,果皮革质,坚硬,熟时黑褐色;种子(莲子)卵形或椭圆形,长1.2—1.7厘米,种皮红色或白色。花期6—8月,果期8—10月。

产于我国南北各省。自生或栽培在池塘或水田内。苏联、朝鲜、日本、印度、越南、亚洲南部和大洋洲均有分布。

根状茎(藕)作蔬菜或提制淀粉(藕粉);种子供食用。叶、叶柄、花托、花、雄蕊、果实、种子及根状茎均作药用;藕及莲子为营养品,叶(荷叶)及叶柄(荷梗)煎水喝可消暑热,藕节、荷叶、荷梗、莲房、雄蕊及莲子都富含鞣质,作收敛止血药。叶为茶的代用

品,又作包装材料。

## 2. 莼亚科——Subfam. Cabomboideae

萼片及花瓣皆3—4,花瓣状,均宿存;雄蕊12—18,具侧向药;心皮不生在花托的穴内,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。

我国产1属,即莼属 *Brasenia* Schreb.。

### 2. 莼属——*Brasenia* Schreb.

Schreb. Gen. Pl. ed. 8. 1: 372. 1879; Benth. & Hook. f. Gen. Pl. 1: 46. 1862; Casp. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3 (2): 6. 1888.

多年生水生草本;根状茎小,匍匐;茎细,多分枝,包在胶质鞘内。叶2型:漂浮叶互生,盾状,全缘,有长叶柄;沉水叶至少在芽时存在。叶柄及花梗有胶质物。花小,单生;萼片及花瓣均宿存;雄蕊12—18,花丝锥状,花药侧向;心皮6—18,离生,生在小形花托上,花柱短,柱头侧生,胚珠垂生。坚果革质。

仅1种,分布在亚洲东部、大洋洲、非洲西部及北美洲。

1. 莼菜(名医别录) 水案板(四川)

图2

*Brasenia schreberi* J. F. Gmel.

Syst. Veg. 1: 853. 1791; Kom. Fl. URSS 7: 5. t. 1, f. 3. 1937; 裴鉴、单

人骅, 华东水生维管束植物 41. f. 49.

1952; 大井次三郎, 日本植物志 506. 1956;

江苏南部种子植物手册 270. f. 424. 1959;

中国高等植物图鉴 1: 647. f. 1293. 1972.——*B. purpurea* Casp. l. c. 6. f. 6.

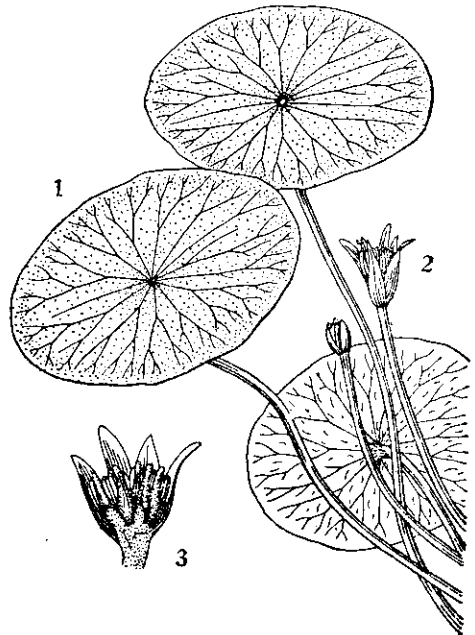


图2 莼菜 *Brasenia schreberi* 1.叶; 2.花; 3.花纵剖。(冀朝祯绘)