

71. 1754.

多年生沼生草本，具长的匍匐状根状茎。叶全部基生，三出复叶，挺出水面。花葶由匍匐状根状茎上抽出。总状花序；花5数；花萼分裂至近基部；花冠筒形，上部内面具长流苏状毛，其余光滑，深裂，冠筒稍短于裂片；雄蕊着生于冠筒中部；子房一室，无柄，花柱线形，长于子房。蒴果球形，成熟时2瓣裂；种子膨胀，表面平滑。

属模式：睡菜 *M. trifoliata* L.

单种属，分布于北温带。

1. 睡菜 (本草纲目) 图版 67: 1—3

Menyanthes trifoliata L. Sp. Pl. 145. 1753; Griseb. Gen. Sp. Gent. 340. 1838 et in DC. Prodr. 9: 137. 1845; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 130. 1883; Kom. Fl. Mansh. 3 (1): 278. 1905; Lév. Fl. Kouy-tcheou 173. 1914—1915; H. Smith in Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 988. 1936; Kitag. in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. 3. Append. 1: 360. 1939; Grossh. in Kom. Fl. URSS 18: 642. 1952; 东北植物检索表 286. 图版 93, 图 3. 1959; Семютр. в Павлов, фл. казах. 7: 120. 1964; 中国高等植物图鉴 3: 413. 图 4779. 1974, “trifolia”; Ohwi, Fl. Jap. 1102. 1978; Hara, Chater et Williams, Enum. Fl. Pl. Nepal 3: 95. 1982.

多年生沼生草本。匍匐状根状茎粗大，黄褐色，节上有膜质鳞片形叶。叶全部基生，挺出水面，三出复叶，小叶椭圆形，长2.5—4(8)厘米，宽1.2—2(4)厘米，先端钝圆，基部楔形，全缘或边缘微波状，中脉明显，无小叶柄，总叶柄长12—20(30)厘米，下部变宽，鞘状。花葶由根状茎顶端鳞片形叶腋中抽出，高30—35厘米；总状花序多花；苞片卵形，长5—7毫米，先端钝，全缘；花梗斜伸，长1—1.8厘米；花5数；花萼长4—5毫米，分裂至近基部，萼筒甚短，裂片卵形，先端钝，脉不明显；花冠白色，筒形，长14—17毫米，上部内面具白色长流苏状毛，其余光滑，裂片椭圆状披针形，长7.5—10毫米，先端钝；雄蕊着生于冠筒中部，整齐，花丝扁平，线形，长5.5—6.5毫米，花药箭形，长1.8—2毫米；子房无柄，椭圆形，长3—4毫米，先端钝，花柱线形，连柱头长6—7毫米，柱头不膨大，2裂，裂片矩圆形。蒴果球形，长6—7毫米；种子膨胀，圆形，长2—2.5毫米，表面平滑，花果期5—7月。

产西藏(墨脱)、云南、四川、贵州、河北、黑龙江、辽宁、吉林、浙江(昌化)。在沼泽中成群落生长，海拔450—3600米。模式标本采自欧洲。广布于北半球温带地区。

22. 苦菜属——*Nymphoides* Seguiet

Seguiet, Pl. Veron. 3: 121. 1754. — *Limnanthemum* Gmel. in Nov.

Comm. Acad. Sci. Petrop. 14 (1): 527. 1769 (1770).

多年生水生草本，具根茎。茎伸长，分枝或否，节上有时生根。叶基生或茎生，互生，

稀对生,叶片浮于水面。花簇生节上,5数;花萼深裂近基部,萼筒短;花冠常深裂近基部呈辐状,稀浅裂呈钟形,冠筒通常甚短,喉部具5束长柔毛,裂片在蕾中呈镊合状排列,边缘全缘或具睫毛或在一些种中,边缘宽膜质、透明(或称翅),具细条裂齿;雄蕊着生于冠筒上,与裂片互生,花药卵形或箭形;子房一室,胚珠少至多数,花柱短于或长于子房,柱头2裂,裂片半圆形或三角形,边缘齿裂或全缘;腺体5,着生于子房基部。蒴果成熟时不开裂;种子少至多数,表面平滑、粗糙或具短毛。

本属植物的花通常两性,但在雌雄蕊异长的种中,由于花柱与花丝的长度发生了变化,两者不处于同一水平上,因而产生了长花柱的花和短花柱的花。在长花柱的花中,花柱远高于雄蕊,柱头较大,发育正常,而雄蕊的花丝短或近于缺失,花药小,花粉粒也小,趋于退化。但在短花柱的花中,情形正好相反,雄蕊发育,雌蕊退化。因此,花不仅在形态上产生了差异,而且在生殖的功能上也不同了,致使花也近似单性,并由此进一步形成了雌雄异株的种(R. Ornduff, 1966)。在我国的种类中,仅有两性或花柱异长的种。

本属植物的繁殖方式除了有性生殖方式外,无性繁殖也较普遍,其主要方式是借珠芽而形成新的个体。珠芽产生在花序上或老叶的边缘,脱离母体之后,漂向远处,沉于水中,经冬眠之后,再形成新株。

属模式: 荇菜 *N. peltatum* (Gmel.) O. Kuntze

约20种,广布于全世界的热带和温带。我国有6种,大部分省区均产。

分 种 检 索 表

1. 茎有分枝;上部叶对生,下部叶互生;花冠金黄色,较大,长2—3厘米,直径2.5—3厘米,裂片宽倒卵形,顶部常凹陷,边缘宽膜质,透明,有细条裂齿;蒴果椭圆形,长17—25毫米;种子大,扁平,椭圆形,长4—5毫米,边缘密生睫毛……………1. 荇菜 *N. peltatum* (Gmel.) O. Kuntze
 1. 茎不分枝,顶生单叶或节上有时簇生1—3叶(或分枝);花冠小,长4—12毫米,直径5—15毫米,裂片不具膜质透明的边缘;蒴果球形或椭圆形,长2—6毫米;种子小,长1—1.5毫米。
 2. 茎节上簇生2花;花冠黄色,裂片楔形,先端宽,凹陷,边缘具睫毛;种子表面具细网纹……………2. 水金莲花 *N. aurantiacum* (Dalz. ex Hook.) O. Kuntze
 2. 茎节上簇生多花;花冠白色,裂片先端全缘。
 3. 叶下面密生腺体,粗糙;花冠内面基部黄色,裂片边缘无睫毛;种子光滑或具突起。
 4. 花冠裂片腹面密生长柔毛,无纵折……………3. 金银莲花 *N. indica* (L.) O. Kuntze
 4. 花冠裂片腹面无毛,具一隆起的纵折,直达裂片两端……………4. 水皮莲 *N. cristatum* (Roxb.) O. Kuntze
 3. 叶两面光滑;花冠纯白色,裂片边缘具睫毛。
 5. 花冠浅裂,钟形,裂片极短;种子表面有不规则的短刺……………5. 刺种荇菜 *N. hydrophyllum* (Lour.) O. Kuntze
 5. 花冠深裂,辐状,裂片长;种子仅边缘有细齿或近平滑……………6. 小荇菜 *N. coreanum* (Lévl.) Hara
1. 荇菜(唐本草) 金莲子(本草)、莲叶荇菜(中国北部植物图志)、莲叶荇菜(东北植