

多年水生草本；根状茎肥厚，直径1—1.5厘米。叶纸质，矩圆形或卵形，长8—10厘米，宽7—8厘米，基部箭状心形，裂片近三角形，近全缘，下面中部有少数长硬毛，越向边缘毛越密；叶柄长15—30厘米，基部膨大。花梗长25—40厘米；萼片倒卵形或匙状倒卵形，长约2厘米，稍不等；花瓣倒卵状菱形，长6毫米，先端截形或微缺；柱头盘具10裂片。浆果宽球形，长17毫米；种子卵形，长4毫米。 花果期12月。

产我国台湾。生在池塘中。模式标本产新竹。

未见标本，自原始描述节译。本种未列入分种检索表内。

2. 金鱼藻科——CERATOPHYLLACEAE

多年生沉水草本；无根；茎漂浮，有分枝。叶4—12轮生，硬且脆，1—4次二叉状分歧，条形，边缘一侧有锯齿或微齿，先端有2刚毛；无托叶。花单性，雌雄同株，微小，单生叶腋，雌雄花异节着生，近无梗；总苞有8—12苞片，先端有带色毛；无花被；雄花有10—20雄蕊，花丝极短，花药外向，纵裂，药隔延长成着色的粗大附属物，先端有2—3齿；雌蕊有1心皮，柱头侧生，子房1室，有1个悬垂直生胚珠，具单层珠被。坚果革质，卵形或椭圆形，平滑或有疣点，边缘有或无翅，先端有长刺状宿存花柱，基部有2刺，有时上部还有2刺；种子1个，具单层种皮，胚乳极少或全无。

仅1属，即金鱼藻属 *Ceratophyllum* L.

金鱼藻属——*Ceratophyllum* L.

L. Sp. Pl. 922. 1753 et Gen. Pl. ed. 5. 428. 1754; Benth. et Hook. Gen. Pl. 3: 415. 1880; Engl. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3 (2): 12. 1891.

特征同科。

全世界约7种，广泛分布，我国产5种。

为金鱼饲料，又作家禽、家畜饲料。

分 种 检 索 表

1. 叶1—2次二叉状分歧。

2. 果实有 3 刺: 顶生 1 个, 基部以上 2 个(广泛分布) 1. 金鱼藻 *C. demersum* L.
 2. 果实有 5 刺: 顶生 1 个, 近先端 1/3 处有 2 短刺, 基部附近有 2 长刺(黑龙江、辽宁、湖北、台湾) 2. 五刺金鱼藻 *C. oryzetorum* Komar.
 1. 叶 3—4 次二叉状分歧。
 3. 叶的一回及二回裂片条形, 宽约 1 毫米, 末回裂片丝状; 坚果有 3 刺, 边缘有窄翅, 表面具少数疣状突起(湖北) 3. 宽叶金鱼藻 *C. inflatum* Jao
 3. 叶的裂片丝状或细丝状, 宽 0.2—0.4 毫米。
 4. 坚果边缘有翅, 具 3 刺: 顶生 1 个, 基部以上 2 个(黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古)
 4. 东北金鱼藻 *C. manschuricum* (Miki) Kitag.
 4. 坚果边缘无翅, 具 1 极短刺(福建、台湾、云南) 5. 细金鱼藻 *C. submersum* L.
 1. 金鱼藻 细草、软草(四川)、灯笼丝(广西) 图 6

Ceratophyllum demersum L. Sp. Pl. 992. 1753; DC. Prodr. 3: 73. 1828; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 639. 1888; Leandri in Lecte. Fl. Gén. Indo-Chine 5: 1052. f. 120, 1—4. 1931; Kuzeneva in Kom. Fl. URSS 7: 15. pl. 2, f. 2.

1937; Van Steenis, Fl. Males. ser. 1: 4, 41. f. 1. 1949; 裴鉴、单人骅, 华东水生维管束植物 39. f. 47. 1952; 广州植物志 97. 1956; 江苏南部种子植物手册 272. f. 428. 1959; 北京植物志上册, 269. f. 217. 1962; 中国高等植物图鉴 1: 649. f. 1298. 1972; 秦岭植物志 1 (2): 220. f. 188. 东北草本植物志 3: 84. pl. 34. f. 5. 1975.

多年生沉水草本; 茎长 40—150 厘米, 平滑, 具分枝。叶 4—12 轮生, 1—2 次二叉状分歧, 裂片丝状, 或丝状条形, 长 1.5—2 厘米, 宽 0.1—0.5 毫米, 先端带白色软骨质, 边缘仅一侧有数细齿。花直径约 2 毫米; 苞片

9—12, 条形, 长 1.5—2 毫米, 浅绿色, 透明, 先端有 3 齿及带紫色毛; 雄蕊 10—16, 微密集; 子房卵形, 花柱钻状。坚果宽椭圆形, 长 4—5 毫米, 宽约 2 毫米, 黑色, 平滑, 边缘无翅, 有 3 刺, 顶生刺(宿存花柱)长 8—10 毫米, 先端具钩, 基部 2 刺向下斜伸, 长

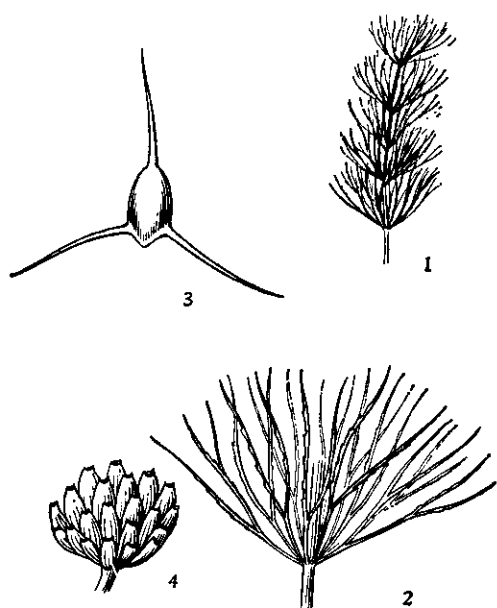


图 6 金鱼藻 *Ceratophyllum demersum*
 1. 植株一部分; 2. 轮生叶; 3. 果; 4. 雄花。
 (张泰利绘)