

Ceratophyllum inflatum Jao in Addenda.

多年生沉水草本；茎长约 30 厘米，节间 5—15 毫米，稍分枝。叶 6—8 轮生，3 次二叉状分歧，偶有 2 次二回分歧，一回及二回裂叶条形，宽约 1 毫米，末回裂片丝状，

长 10—12 毫米，花未见。坚果椭圆形，长 4—5 毫米，宽 1—2 毫米，灰褐色，初有细绒毛，后脱落无毛，具少数疣状突起，边缘有窄翅，顶生刺（宿存花柱）长 10—15 毫米，先端钩状，基部扁平；基部 2 刺向下斜伸，长 12—15 毫米；果梗长 1 毫米。 果期 10 月。

产湖北沙市。生在浅水莲池。

本种和东北金鱼藻相近，区别在于本种叶的一回及二回裂片条形，宽约 1 毫米，宿存花柱较长，长 10—15 毫米。

4. 东北金鱼藻**Ceratophyllum manschuricum**

(Miki) Kitag. Lineam. Fl. Manch. 207. 1939; 佐藤润平, 满洲水草

图谱 72. pl. 36. 1941; 东北草本植物志 3: 87. pl. 35. 1975.——*C. submersum* L. var. *manschuricum* Miki in Bot. Mag. Tokyo 49: 778. f. 9. 1935.

多年生沉水草本；茎分枝，节间 1—2 厘米，顶端者较短。叶常 5—11 轮生，3—4 次二叉状分歧，裂片长 1—2 厘米，宽 0.2—0.4 毫米。花未见。坚果椭圆形，长 4—5 毫米，宽 3—4 毫米，褐色，有疣状突起，边缘稍有翅，有 3 刺；顶生刺长 9—11 毫米，直生；基部 2 刺和顶生刺约等长，微弧曲，基部扁平。 果期 9 月。

产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古。生在小河或沼泽中。模式标本产辽宁铁岭及黑龙江齐齐哈尔。

5. 细金鱼藻

Ceratophyllum submersum L. Sp. Pl. ed. 2. 409. 1763; Hayata, Icon.

Pl. Formos. 8: 130. f. 57b. 1918 Kuzeneva in Kom. Fl. URSS 7: 19. pl. 2. f. 1. 1937; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 1374. 1936; Van Steenis, Fl. Ma-

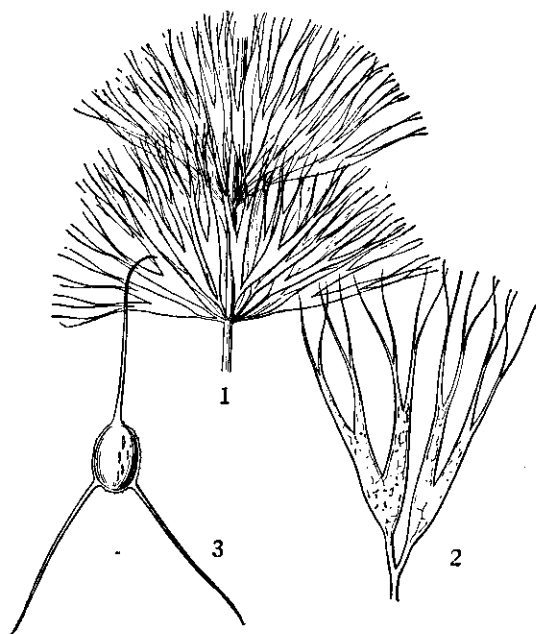


图 8 宽叶金鱼藻 *Ceratophyllum inflatum*
1. 植株一部分；2. 叶；3. 果实。（张泰利绘）

les. ser. 1. 4: 41. 1949.

多年生沉水草本；茎细且软，节间长1—2厘米，有分枝。叶鲜绿色，常5—8轮生，3—4次二叉状分歧，裂片丝状，长2—4厘米，边缘一侧有极疏生细齿。雄花常有12苞片，雄蕊8—12；雌花有9—10苞片，雌蕊6—16。坚果椭圆形，长4—5毫米，黑色，有细疣状突起，边缘无翅，顶生刺约长1毫米，直生，基部无刺，无或有极短果梗。

花期6—7月，果期9—11月。

产福建、台湾、云南。生在小河及池沼中。欧洲、亚洲及非洲北部均有分布。

本种比金鱼藻细且软，叶为3—4次二叉状分歧；果实有疣状突起，顶生刺极短，仅长1毫米，无基生刺，易于区别。

3. 领春木科——EUPTELEACEAE

落叶灌木或乔木；枝有长枝、短枝之分，具散生椭圆形皮孔，基部有多数叠生环状芽鳞片痕；芽常侧生，有多数鳞片，为扩展的近鞘状叶柄基部包裹。叶互生，圆形或近卵形，边缘有锯齿，具羽状脉，有较长叶柄，无托叶。花先叶开放，小，两性，6—12朵，各单生在苞片腋部，有花梗；无花被；雄蕊多数，1轮，最后常扭旋，花丝条形，花药侧缝开裂，药隔延长成1附属物；花托扁平；心皮多数，离生，1轮，子房1室，有1—3个倒生胚珠。翅果周围有翅，顶端圆，下端渐细成显明子房柄，有果梗；种子1—3个，有胚乳。

仅1属，即领春木属 *Euptelea* Sieb. et Zucc.，分布我国、日本及印度。

领春木属——*Euptelea* Sieb. et Zucc.

Sieb. et Zucc. Fl. Jap. 1: 133. 1841; Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 1: 954. 1867; Prantl in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3 (2): 23. 1888; Harms in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. Nachtr. 1: 159. 1897 et Nachtr. 3: 111. 1906; Van Tiegh. in Journ. de Bot. 14: 270. 1900; A. C. Smith in Journ. Arn. Arb. 27: 176. 1946.

特征同科。仅2种：1种产我国及印度，另1种产日本。

领春木·正心木、水桃(河南) 图9

Euptelea pleiospermum Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc. Bot.