

4—7 毫米,先端渐细成刺状。花期 6—7 月,果期 8—10 月。

全国广泛分布。生在池塘、河沟。全世界分布。

为鱼类饲料,又可喂猪;全草药用,治内伤吐血。

2. 五刺金鱼藻 十叶金鱼藻(东北植物检索表) 图 7

Ceratophyllum oryzetorum Kom. in Bull. Jard. Bot. Princ. URSS 30: 200. 1932; Kuzeneva in Kom. Fl. URSS 7: 16. pl. 2. f. 3. 1937; 东北植物检索表 66. pl. 7. f. 2. 1959.——*C. demersum* L. var. *quadrispinum* Makino in Journ. Jap. Bot. 1: 21. 1927; 大井次三郎,日本植物志 509. 1956; 东北草本植物志 3: 84. pl. 34. f. 1—4. 1975——*C. pentacanthum* Hayata, Icon. Pl. Formos. 8: 130. f. 57a. 1918. non Haynald 1881.——*C. demersum* L. var. *pentacorne* Kitag. in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4. 4: 86. 1936 & Lineam. Fl. Mansh. 207. 1939; 佐藤润平,满洲水草图谱 70. pl. 35. 1941.——*C. demersum* L. f. *quadrispinum* (Makino) Kitag. in Journ. Jap. Bot. 40: 139. 1965.

多年生沉水草本;茎平滑,多分枝,节间 1—2.5 厘米,枝顶端者较短。叶常 10 个轮生,2 次二叉状分歧,裂片条形,长 1—2 厘米,宽 0.3—0.5 毫米。未见花标本。坚果椭圆形,长 4—5 毫米,直径 1—1.5 毫米,褐色,平滑,边缘无翅,有 5 尖刺;顶生刺长 7—10 毫米;2 刺生果实近先端 1/3 处,且和果实垂直,长 2—4 毫米,直生或少见弯曲;2 刺斜生果实基部,长 6—8 毫米。果期 9—11 月。

产黑龙江、辽宁、河北、台湾。生在河沟或池沼中。苏联及日本有分布。模式标本产黑龙江绥芬河。

本种和金鱼藻的区别,在于叶为 2 次二叉状分歧,果实有 5 刺。

3. 宽叶金鱼藻 图 8

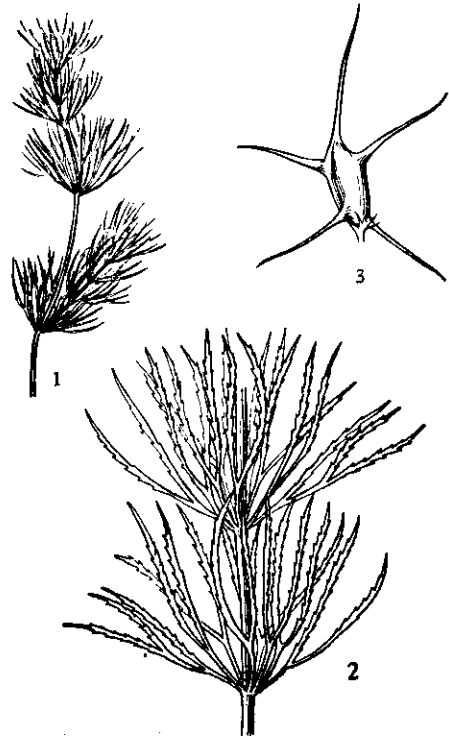


图 7 五刺金鱼藻 *Ceratophyllum oryzetorum*
1. 植株一部分; 2. 轮生叶; 3. 果实。(张泰利绘)

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-

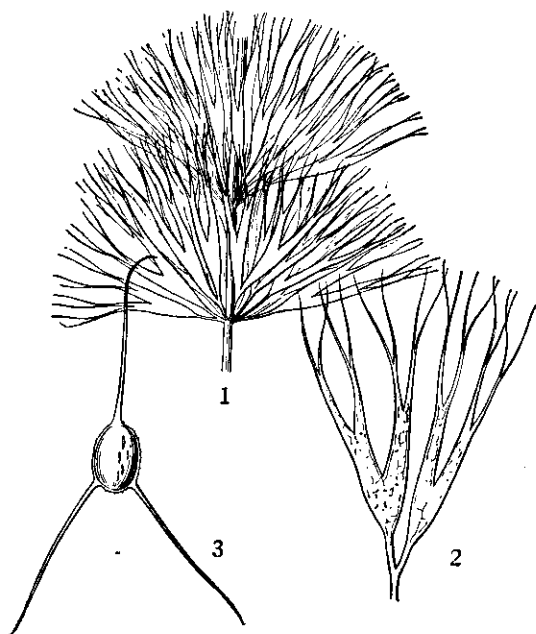


图 8 宽叶金鱼藻 *Ceratophyllum inflatum*
1. 植株一部分；2. 叶；3. 果实。（张泰利绘）

Ceratophyllaceae

Ceratophyllum L.

Ceratophyllum inflatum Jao* in sched., sp. nov.

Species ex affinitate *C. manschurici* (Miki) Kitag., a quo laciniis foliorum primarius secundariusque multo crassioribus 1 mm diam., stylo persistente elongato nuculo circ. triplo longiore differt.

湖北 (Hupeh). 沙市 (Shashi), 生浅水莲池中, 1953 年 10 月 20 日, 饶钦止, 无号(模式标本 Typus 存中国科学院水生生物研究所)。

Ranunculaceae

Paeonia L.

9. **Paeonia veitchii** Lynch var. **leiocarpa** W. T. Wang et S. H. Wang, var. nov.

A. var. *veitchii* differt carpellis glabris.

四川(Szechuan): 大金(Tachin), 卡撒乡, 海拔 2700m., 山脚沟边林下, 1958 年 4 月 26 日, 李馨 77248(模式标本 Typus 存中国科学院植物研究所); 甘肃(Kansu): 舟曲(Chouchiu), 海拔 2500 米, 1959 年 5 月 21 日, 姜恕, 金存礼 386。

Paeonia veitchii Lynch var. **uniflora** K. Y. Pan, var. nov.

A var. *veitchii* planta gemmis floriferis singulariter axillaribus haud instructa, flore singulari et terminali differt

四川(Szechuan): 甘孜(Kantze), 1974 年 6 月 18 日, 青藏队植被组 34 (模式标本 Typus 存中国科学院植物研究所); 陕西(Shensi): 华山(Huashan), 青龙背, 1938 年 5 月 29 日, 夏纬瑛 4539; 山西(Shansi): 五台山(Wutaishan), 西台下, 禅堂村, 1953 年 8 月 26 日, 山西队 684。

10. **Paeonia sinjiangensis** K. Y. Pan, sp. nov.

Species nostra *P. anomalae* L. et *P. veitchii* Lynch affinis, ab illa differt radice recta, ejus ramis teretibus; ab hac flore singulari terminali, carpellis glabris recedit.

* 饶钦止