

23a. 丝叶眼子菜(原变种)

Potamogeton filiformis Pers. var. **filiformis**

沉水草本。根茎细长,白色,直径约1毫米,具分枝,常于春末至秋季在主根茎及其分枝顶端形成卵球形休眠芽体。茎圆柱形,纤细,直径约0.5毫米,自基部多分枝,或少分枝;节间常短缩,长0.5—2厘米,或伸长。叶线形,长3—7厘米,宽0.3—0.5毫米,先端钝,基部与托叶贴生成鞘;鞘长0.8—1.5厘米,绿色,合生成套管状抱茎(或至少在幼时为合生的管状),顶端具一长约0.5—1.5厘米的无色透明膜质舌片;叶脉3条,平行,顶端连接,中脉显著,边缘脉细弱而不明显,次级脉极不明显。穗状花序顶生,具花2—4轮,间断排列;花序梗细,长10—20厘米,与茎近等粗;花被片4,近圆形,直径0.8—1毫米;雌蕊4,离生,通常仅1—2枚发育为成熟果实。果实倒卵形,长2—3毫米,宽1.5—2毫米,喙极短,呈疣状,背脊通常钝圆。花果期7—10月。 $2n = 78$ 。

解剖特征:茎皮层中无散生机械束;维管柱中具2条木质管道。

产陕西(北部)、宁夏(东部)、新疆等省区。生于微碱性沟塘、湖沼等静水体。分布于欧洲、中亚和北美温带水域。

23b. 扁茎眼子菜(变种)

Potamogeton filiformis Pers. var. **applanatus** (Y. D. Chen) Q. Y. Li in Journ. Wuhan Bot. Res. **10**(1):13. 1992. comb. nov.——*P. applanatus* Y. D. Chen in Acta Hydrobiol. Sin. **11**(3): 230. 1987.

本变种以茎干后极扁,分枝较少;叶较小,长4—6厘米,宽0.2—0.5毫米,叶横断面几乎中部不凹,略为三棱形;果实背腹部凸起呈龙骨状而与原变种有所不同。

产青海(青海湖)。水质碱性。

24. 帕米尔眼子菜(新拟)

Potamogeton pamiricus Baag. in Vidensk. Medd. Natur. Foren. 182. 1903; Asch. et Graebn. in Engl. Pflanzenr. **31**(IV 11): 127. 1907; Hagström in Kungl. Svenska Vetenskapsakad. Handl. **55**(5): 25. f. 6. 1916; Juz. in Kom. Fl. USSR **I**: 237. 1934; Dobr. in Pavl., Fl. Kazakh. **1**: 91. 1956.

沉水草本。根茎发达,白色,直径1—1.5毫米,具分枝,节处生有多数须根。茎圆柱形,直径0.5—0.8毫米,不分枝或近于不分枝。叶硬挺,线形,先端钝圆,长4—12厘米,宽1—2.5毫米,基部与托叶贴生成鞘;叶鞘大,长1.5—3.5厘米,明显膨松,中肋绿色而多脉,近边缘部分呈无色膜质,叶鞘下部合生成套管状抱茎,顶端具一长1—2厘米的绿色或近无色的膜质舌片,舌片通常宿存,先端钝或渐尖;叶脉3(—5)条,显著,中脉与边缘脉之间有与之垂直的次级脉相连接。穗状花序顶生,具花数轮,间断排列;花序梗直而稍硬挺,与茎近等粗,长3—5厘米;花小,花被片4,近圆形;雌蕊4枚,离生。果实小,斜倒卵形,具极短的喙。花果期7—9月。

解剖特征：茎皮层中具3—4束机械束；维管柱中具1条木质管道。

产甘肃、青海、四川和西藏等省区。生于湖泊、沼泽之中。原苏联亦有分布。

25. 钝叶菹草(云南种子植物名录)

Potamogeton amblyophyllus C. A. Mey. in Beitr. Pflanzenk. Russ. Reich. 6: 10. 1849; Hagström in Kungl. Svenska Vetenskapsakad. Handl. 55(5): 29. f. 9. 1916; Juz. in Kom. Fl. USSR I: 237. 1934; G. Samuelss. in Handl.-Mazz. Symb. Sin. 7: 1191. 1936.

沉水草本。根茎发达。茎高20—30厘米，节间短缩，多分枝。叶线形，质脆，长5—6厘米，宽约1毫米，先端钝圆，基部与托叶贴生形成叶鞘；叶鞘长约1.5厘米，或下部叶鞘稍长，合生成套管状抱茎，顶端具一长8—10毫米的舌片，舌片先端近圆形而微凹，有不明显的脉纹；叶脉3条，中脉显著，侧脉沿叶的边缘而与中脉平行，并于顶端连接。穗状花序顶生，具花5—6轮，其中最下面一轮与其余各轮远离，其上各轮彼此较接近，花序总长约3厘米；花序梗丝状，长5—7厘米；花小，被片4；雌蕊4，离生。果实两侧凸起，背部圆而无脊，长3.5毫米，宽约2毫米，先端具一发育良好、明显内弯的尖锐果喙。

解剖特征与丝叶眼子菜 *P. filiformis* Pers. 相似。

产甘肃东部及云南西北部。生于池沼中。原苏联亦有分布。

26. 柔花眼子菜(水生生物学报)

Potamogeton leptanthus Y. D. Chen in Acta Hydrobiol. Sin. 11(3): 231. f. 2. 1. 1987.

沉水草本。具根茎。茎长10—15厘米，分枝极多，上部节间长0.5—1厘米。叶丝状，长5—8厘米，宽约0.5毫米，先端渐尖，基部与托叶贴生成鞘，叶鞘边缘干膜质，顶端具小舌片，长约5毫米，叶脉1条。穗状花序短，具花3—4轮，间断排列；苞片膜质，长0.5—1毫米，先端细尖；花被片近肾形，长约2.2毫米，宽约1.2毫米；花药近圆形，长约1毫米，花丝基部分离，长0.5—1毫米。果实稍扁，斜倒卵形，长约2毫米，宽约1.5毫米。花果期8—9月。

解剖特征：茎的皮层中几不具机械束；维管柱中木质管道不明显。

产青海(青海湖)。海拔3300米。

27. 篦齿眼子菜(华东水生维管束植物) 龙须眼子菜、红线儿菹 图版32

Potamogeton pectinatus Linn., Sp. Pl. 127. 1753; A. Benn. in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 196. 1903; Matsum et Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 22: 465. 1906; Asch. et Graebn. in Engl. Pflanzenr. 31(IV 11): 121. f. 28 A-B. 1907; Hagström in Kungl. Svenska Vetenskapsakad. Handl. 55(5): 39. f. 15—16. 1916; Kuzm. et Skv. in Philip. Journ. Sci. 74 (4): 396. pl. 13. 1941; 佐藤润平，满洲水草图谱 148. 图 74. 1942; 华东水生维管束植物 12. 图 13. 1952; 东北植物检