

亚属 1. 眼子菜亚属——Subgen. *Potamogeton* Raunk., *De Danske Blomsterplanters Naturhist.* 1(1):34, 108.1896; Hagström in *Kungl. Svenska Vetenskapsakad. Handl.* 55(5):13.1916.

根茎发达或无根茎。叶漂浮水面或沉没于水中,具柄或无柄;叶片全缘,具细齿或呈波状;托叶与叶片离生。穗状花序开花时伸出水面;花为风媒传粉;花粉粒圆形,表面具网状雕纹;雌蕊 1—4 枚,离生,稀基部合生。果实具喙,侧棱明显至不明显;内果皮背部盖状物自果实基部长达顶部。 $2n = 26, 28, 38, 42, 52$ 。

解剖特征:茎的内皮层由 U 型, O 型, 或 O-U 型细胞组成;维管柱为单束至多束型,木质管道 1 至多条;花序梗中维管束无内皮层,具皮下层。

1. 小眼子菜(华东水生维管束植物) 丝藻(植物学大辞典), 线叶眼子菜(东北植物检索表) 图版 12

Potamogeton pusillus Linn., *Sp. Pl.* 127.1753; A. Benn. in *Journ. Linn. Soc. Bot.* 36:196.1903; Asch. et Graebn. in *Engl. Pflanzenr.* 31(IV 11):113. f. 27 J. 1907; Miyabe et Kudo in *Journ. Fac. Agr.* 26(2): 94. 1931. Kuzm. et Skvor. in *Philip. Journ. Sci.* 74(4):400. t. 4. f 1—5, 15—22.1941; 佐藤润平, 满洲水草图谱 152. 图 76. 1942; 华东水生维管束植物 12. 图 12. 1952; 东北植物检索表 450. 图版 166. 图 5. 1959; 秦岭植物志 1(1): 42. pro part. 图 37. 1976; 中国高等植物图鉴 5: 11. 图 6852. 1976; 江苏植物志 上册 128. 图 203. 1977; 台湾植物志 5: 30. 1978; 西藏植物志 5: 8. 图 5. 1987. —*P. panormitanus* Biv.-Bern. *Nuov. piante ined.* 6.1838; Hagström in *Kungl. Svenska Vetenskapsakad. Handl.* 55(5):98. f. 38—39.1916; Ma in *Acta Bot. Bor.-Occ. Sin.* 3(1):6. f. 1:8, 4:6—7. 1983. —*P. berchtoldii* auct. non Fieber: Sasaki, *List. Pl. Form.* 54.1928.

沉水草本,无根茎。茎椭圆柱形或近圆柱形,纤细,径约 0.5 毫米,具分枝,近基部常匍匐地面,并于节处生出稀疏而纤长的白色须根,茎节无腺体,或偶见小而不明显的腺体,节间长 1.5—6 厘米。叶线形,无柄,长 2—6 厘米,宽约 1 毫米,先端渐尖,全缘;叶脉 1 或 3 条,中脉明显,两侧伴有通气组织所形成的细纹,侧脉不出现或不明显;托叶为无色透明的膜质,与叶离生,长 0.5—1.2 厘米,合生成套管状而抱茎(或至少在幼时合生为套管状),常早落;休眠芽腋生,呈纤细的纺锤状,长 1—2.5 厘米,下面具 2 或 3 枚伸展的小苞叶。穗状花序顶生,具花 2—3 轮,间断排列;花序梗与茎相似或稍粗于茎;花小,被片 4,绿色;雌蕊 4 枚。果实斜倒卵形,长 1.5—2 毫米,顶端具 1 稍向后弯的短喙,龙骨脊钝圆。花果期 5—10 月。 $2n = 26$ 。

解剖特征:茎无皮下层;皮层中无散生的机械束;维管柱为“单束型”,具 1 条中央木质管道;花序梗中具 4 束维管束,其中 2 束较大,彼此分开;叶片中无机械束。



1—5. 小眼子菜 *Potamogeton pusillus* Linn.:
1. 植株, 2. 叶尖, 3. 果实, 4. 腋生休眠芽, 5. 茎横切面。(陈宝联绘)

我国南北各省区均产,但以北方更为多见。生于池塘、湖泊、沼地、水田及沟渠等静水或缓流之中。本种分布甚广,尤以北半球温带水域常见。

2. 钝叶眼子菜(东北植物检索表) 图版 13

Potamogeton obtusifolius Mert. et Koch in Roling, Deutschl. Fl. 1:855. 1823; Asch. et Graebn. in Engl. Pflanzenr. 31(IV 11):108. f. 27 A-D. 1907; Hagström in Kungl. Svenska Vetenskapsakad. Handl. 55(5):115. f. 51, 116. 1916; Kitagawa, Lineam. Fl. Manschur. 53. 1939; Dobr. in Pavl. Fl. Kazakh. 1:94. 1956; 东北植物检索表 450. 1959.

沉水草本,无根茎。茎圆柱形或近圆柱形,径约 0.8 毫米,具分枝,近基部常匍匐并于节处疏生白色而纤长的须根;茎节生有一对较大而明显的腺体,节间长 3—7 厘米。叶线形,无柄,长 3—6 厘米,宽约 2 毫米,先端渐尖或急尖,或具小突尖,全缘;叶脉 3 或 5 条,中脉明显,两侧伴有数条通气组织所形成的细纹,侧脉较细弱,但清晰可见;托叶淡绿色或近无色,膜质,与叶片离生,长 1—1.2 厘米,不合生成套管状,仅边缘叠压而抱茎;休眠芽为侧生短枝状,多叶,不明显特化。穗状花序顶生或假腋生,通常具花 2—3 轮;花序梗自下而上稍膨大,略扁;花小,被片绿色,雌蕊 4 枚。果实斜倒卵形,长约 3 毫米,果喙近于头状,龙骨脊锐。 花果期 6—10 月。 $2n = 26$ 。

解剖特征:茎具皮下层,并在皮下层中排列有一周机械束;维管柱为“单束型”,具 1 条中央木质管道;花序梗中具维管束 4 条,其中较大两条彼此紧贴在一起;叶片中具有机械束。

产东北、陕西北部和中部、甘肃及新疆等省区。生于清水河溪之中,水体多为微酸性至中性。分布于欧洲、北美洲及亚洲的日本等国。

3. 尖叶眼子菜(华东水生维管束植物) 线叶藻(植物学大辞典) 图版 14

Potamogeton oxphyllus Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd. Batav. 3:161. 1867; Asch. et Graebn. in Engl. Pflanzenr. 31(IV 11):105. 1907; Hagström in Kungl. Svenska Vetenskapsakad. Handl. 55(5):83. f. 32. 1916; Kuzm. et Skvortz. in Philip. Journ. Sci. 74(4):400. pl. 12 f. 1—6. 1941; 华东水生维管束植物 12. 1952; 东北植物检索表 450. 图版 166. 图 3. 1959; 中国高等植物图鉴 5:11. 图 6851. 1976; 江苏植物志 上册 128. 图 204. 1977; 台湾植物志 5:30. 1978; 西藏植物志 5:7. 1987. — *P. pusillus* auct. non Linn.: 秦岭植物志 1(1):42. quoad speciem ex Yang Xian, excl. fig. 1976.

沉水草本,无根茎。茎圆柱形或近圆柱形,径 0.5—1 毫米,具分枝,基部常匍匐地面,节处疏生须根,长可达 10 余厘米,淡黄色,纤长;茎节无腺体,节间长 2—5 厘米。叶线形,无柄,长 3—10 厘米,宽 1.5—3 毫米,常微弯曲而呈镰状,先端渐尖,基部渐狭,全缘;叶脉 7—11 条,平行,于叶端连接,中脉显著,两侧伴有通气组织形成的细条纹,侧脉较细弱,但清晰可见;托叶膜质,与叶离生,长 0.6—1.2 厘米,多脉,不合生为套管状,仅边缘