

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 oxypyllus 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



1—4. 尖叶眼子菜 *Potamogeton oxyphyllus* Miq.:
1. 植株, 2. 叶尖, 3. 果实, 4. 茎横切面。(陈宝联绘)

叠压而呈鞘状抱茎,常早萎,纤维状宿存;休眠芽侧生短枝状,多叶,明显特化。穗状花序顶生,具花3—4轮;花序梗自下而上稍膨大成棒状;花小,被片绿色;雌蕊4枚。果实倒卵形,长3—3.5毫米,果喙长约0.5毫米,背部3脊,侧脊较钝,中脊呈锐的狭翅状。花果期6—10月。 $2n = 26$ 。

解剖特征:茎具皮下层,皮层中具一周排列的机械束;维管柱为“单束型”,具1条中央木质管道;花序梗中具维管束4条,其中较大的两条彼此分离;叶片中具多条机械束。

产东北、华东各省及湖北、陕西南部、台湾和云南等省。生于池塘、溪沟之中,水体多呈微酸性。原苏联、日本、朝鲜也有分布。

4. 崇阳眼子菜(植物分类学报) 图版 15

Potamogeton chongyongensis W. X. Wang in Acta Phytotax. Sin. **22**(6):490. 1984.

沉水草本。根状茎匍匐,稍短,有分枝。直立茎分枝,略扁或近圆柱形,较硬,长30—60厘米,直径0.4—0.6毫米,节处疏生须根,节间长1—3厘米。叶互生,无柄,在茎上排列成二列,长3—8厘米,宽2—3毫米,叶上部常略弯曲呈镰刀状,先端渐尖,具硬尖头,基部渐狭,全缘;叶脉3—7条,平行,于叶端连接,中脉显著,侧脉较细弱;托叶膜质,多脉,顶端钝或平截,长0.4—0.6厘米,宽1.7—3毫米,不合成套管状,常早落;休眠芽侧生于叶腋,呈短枝状,长约3厘米,质稍硬。穗状花序顶生,花序梗长1—3厘米,略膨大,疏生不连续的小花4朵;花小,被片4,绿色;雌蕊4枚。果倒卵形,长约2毫米,喙直立,长0.5毫米,背部有3脊,中脊较锐。花果期6—10月。

产湖北(崇阳)。生于水沟等生境。

本种与尖叶眼子菜 *P. oxyphyllus* Miq. 极接近,定名人认为与之区别在于:叶色较深;主茎叶呈二列式排列,叶片弯曲如镰刀状;分枝密集,叶脉3—7条,中脉由5—7条细纹复合而成;穗状花序长0.6—1.2厘米;果长2.5毫米,宽2毫米。除叶脉外,本种似与尖叶眼子菜在不同生境中生长者并无多大差别,录此存疑。

5. 单果眼子菜(西北植物研究) 图版 16

Potamogeton acutifolius Link in Roem. et Schult. Syst. Veg. **3**:513. 1818; Asch. et Graebn. in Engl. Pflanzenr. **31**(IV 11):103. f.24 D-F. 1907; Juz. in Kom. Fl. USSR **1**:242. pl. 12. f.8. 1934; Dandy in Tutin et al., Fl. Europ. **5**:10. 1980. —*P. zosterifolius* auct. non Schum.: Ma in Acta Bot. Bor.-Occ. Sin. **3**(1):7. f.1:9, 4:4—5. 1983.

沉水草本,无根茎。茎极扁,宽约1毫米,近节处明显收缩呈近圆柱形,具分枝,近基部常匍匐,并于节处生有稀疏或稍密的白色纤长须根;茎节无腺体,节间长3—7厘米。叶线形,无柄,长3—10厘米,宽2—3毫米,先端渐尖,或初时急尖,具1细小的尖头,全缘;叶脉9—15条,平行,顶端连接,中脉显著,两侧伴有数条通气组织所形成的细纹,侧脉较