

细弱,但清晰可见;托叶膜质,与叶片离生,长1—3厘米,多脉,不合生为管状,仅边缘叠压而抱茎;休眠芽侧生短枝状,明显特化,色深绿而质硬,多叶。穗状花序顶生,具花4(—2)轮;花序梗椭圆柱形,长2—6厘米;花小,被片绿色;雌蕊通常1枚。果实侧面观矩圆形或近圆形,长约3.5毫米,果喙稍向后弯,背部中脊略呈波状的狭翅,侧脊不明显。花果期7—9月。 $2n = 26$ 。

解剖特征:茎无皮下层;紧贴表皮层下具一周散生的机械束;维管柱“单束型”,具1条中央木质管道;花序梗中具4条维管束,其中较大的两条彼此紧贴在一起;叶片中具多条维管束与机械束。

产东北各省、内蒙古和陕西北部。生于湖泊、池塘、水沟等静水水体;水体多为中性。分布于欧洲大陆至亚洲北部。

本种以其极扁的茎而与 *P. compressus* Linn. 甚为相似,故以往国内文献中有不少学者曾将该种误定为后者。两者的主要区别:雌蕊数不同(后者雌蕊数通常为4枚);果实形态上有明显差异,易于区分。

6. 微齿眼子菜(东北植物检索表) 黄丝草(湖北) 图版 17

Potamogeton maackianus A. Benn. in Journ. Bot. **42**:74. 1904; Asch. et Graebn. in Engl. Pflanzenr. **31**(IV 11):107. 1907; Hagström in Kungl. Svenska Vetenskapsakad. Handl. **55**(5):56. 1916; Miyabe et Kudo in Journ. Fac. Agr. **26**(2):196. 1931; Kuzm. et Skv. in Philip. Journ. Sci. **74**(4):397. pl. 1. f. 1—13. 1941; 东北植物检索表 450. 图版 166. 图 4. 1959; 中国高等植物图鉴 **5**:8. 图 6845. 1976; 江苏植物志 上册 129. 图 205. 1977. — *P. serrulatus* Rgl. et Maack. in Rgl. Tent. Fl. Ussur **153**. 1861; Kom. in Act. Hort. Petrop. **20**:226 (Fl. Mansh.). 1901.

多年生沉水草本,无根茎。茎细长,直径0.5—1毫米,具分枝,近基部常匍匐,于节处生出多数纤长的须根,节间长2—10厘米。叶条形,无柄,长2—6厘米,宽2—4毫米,先端钝圆,基部与托叶贴生成短的叶鞘,叶缘具微细的疏锯齿;叶脉3—7条,平行,顶端连接,中脉显著,侧脉较细弱,次级脉不明显;叶鞘长0.3—0.6厘米,抱茎,顶端具一长3—5毫米的膜质小舌片。穗状花序顶生,具花2—3轮;花序梗通常不膨大,与茎近等粗,长1—4厘米;花小,被片4,淡绿色,雌蕊4枚,稀少于4枚,离生。果实倒卵形,长约4毫米,顶端具长约0.5毫米的喙,背部3脊,中脊狭翅状,侧脊稍钝。花果期6—9月。

产东北、华北、华东、华中以及西南各地。生于湖泊、池塘等静水水体,水体多呈微酸性。原苏联、朝鲜、日本也有分布。

7. 菹草(通用名) 虾藻(植物学大辞典) 图版 18

Potamogeton crispus Linn., Sp. Pl. 126. 1753; A. Benn. in Journ. Linn. Soc. Bot. **36**:193. 1903; Matsum et Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo **22**:465. 1906; Asch. et Graebn. in Engl. Pflanzenr. **31** (IV 11):97. f. 23 A-C. 1907; Ha-



1—3. 微齿眼子菜 *Potamogeton maackianus* A. Benn.:
1. 植株, 2. 叶片, 3. 果实。(陈宝联绘)