

产东北、新疆、云南、西藏等省区。生于水塘、湖泊、池沼等静水中，喜微碱性水体环境。分布于日本、中亚、欧洲、北美等北温带地区。

对欧美所产高山眼子菜 *P. alpinus* Balbis in Mém. Aci.Sci. Turin. 327. 1804.) 标本的仔细检查表明，该种当与异叶眼子菜同物。因二种模式标本均未见，故仅附记于此，以待日后进一步考订。

14. 扭叶眼子菜(植物研究) 图版 24

Potamogeton intortifolius J. D. He et al. in Bull. Bot. Res. Sin. 8(3):125. 1988.

多年生沉水草本。根茎发达，节上生多数须根。茎圆柱形，长约 50 厘米，径约 1 毫米，节间长 1.5—8 厘米，不分枝或少分枝。叶全部沉水，长椭圆形或披针形，纵向卷缩或扭曲，无柄，长 6—9 厘米，宽 1.2—1.5 厘米，先端渐尖，基部钝圆或楔形，边缘浅波状；中脉明显，横脉清晰可见；托叶抱茎，托叶鞘开裂，厚膜质，长 1.5—3 厘米。穗状花序腋生，具花多轮，密集，每轮 3 花；花序梗与茎等粗，长 2—5 厘米；花小，无柄，被片 4，黄绿色；雄蕊 4 枚；雌蕊 4，离生。果实为不对称卵形，两侧稍扁，中脊钝，侧脊不明显，喙向背后弯曲。花果期 6—10 月。

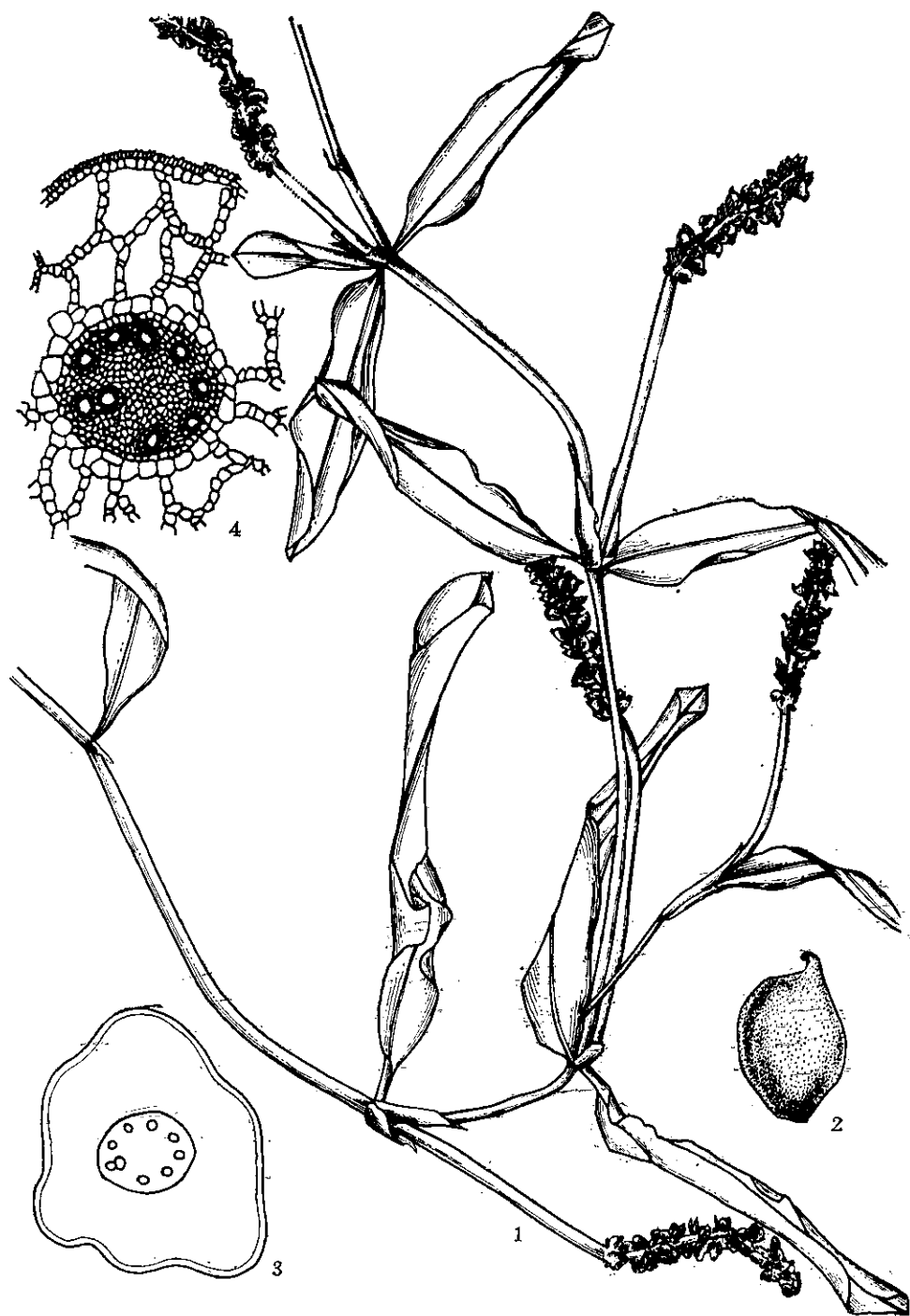
解剖特征：茎具皮下层，皮层中无机械束；维管柱为“多束型”，共 8 束，其中 1 束具 2 条木质管道；内皮层由 O-U 型增厚细胞组成。

产湖北(宜昌)。生于海拔约 100 米的河流中，水体呈酸性。

15. 浮叶眼子菜(东北植物检索表) 图版 25

Potamogeton natans Linn., Sp. Pl. 126. 1753; Asch. et Graebn. in Engl. Pflanzenr. 31(IV 11):42. f. 13. 1907; Hagström in Kungl. Svenska Vetenskapsakad. Handl. 55(5): 191. 1916; Juz. in Kom. Fl. USSR 1:255. pl.12. f. 21. 1934; 东北植物检索表 448. 图版 164. 图 3. 1959; Dandy in Tutin et al. Fl. Europ. 5:9. 1980; 西藏植物志 5: 5 图 3. 1987.

多年生水生草本。根茎发达，白色，常具红色斑点，多分枝，节处生有须根。茎圆柱形，直径 1.5—2 毫米，通常不分枝，或极少分枝。浮水叶革质，卵形至矩圆状卵形，有时为卵状椭圆形，长 4—9 厘米，宽 2.5—5 厘米，先端圆形或具钝尖头，基部心形至圆形，稀渐狭，具长柄；叶脉 23—35 条，于叶端连接，其中 7—10 条显著；沉水叶质厚，叶柄状，呈半圆柱状的线形，先端较钝，长 10—20 厘米，宽 2—3 毫米，具不明显的 3—5 脉；常早落；托叶近无色，长 4—8 厘米，鞘状抱茎，多脉，常呈纤维状宿存。穗状花序顶生，长 3—5 厘米，具花多轮，开花时伸出水面；花序梗稍有膨大，粗于茎或有时与茎等粗，开花时通常直立，花后弯曲而使穗沉没水中，长 3—8 厘米。花小，被片 4，绿色，肾形至近圆形，径约 2 毫米；雌蕊 4 枚，离生。果实倒卵形，外果皮常为灰黄色，长 3.5—4.5 毫米，宽 2.5—3.5 毫米；背部钝圆，或具不明显的中脊。花果期约 7—10 月。2n = 52。



1—4. 扭叶眼子菜 *Potamogeton intortifolius*. J. B. He et al.:
1. 植株, 2. 果实, 3. 茎横切面, 4. 茎横切, 示中柱。(陈宝联绘)