

7. 东方茨藻(新拟) 图版 50

Najas orientalis Triest et Uotila in Ann. Bot. Fennici **23**: 169. 1986. — *N. foveolata* auct. non A. Br. ex Magnus: Juz. in Kom. Fl. USSR **I**: 274. t. 13. f. 5. 1934; 华东水生维管束植物 15. 图 18. 1952; Ohwi, Fl. Jap. 59. 1956; 江苏植物志 上册 131. 图 221. 1977. — *N. indica* auct. non (Willd.) Cham.: 台湾植物志 **5**: 37. 1978; 中国水生高等植物图说 217. 图 159. 1983. — *N. chinensis* N. Z. Wang in Journ. Wuhan Bot. Res. **3**(1): 32. 1985, syn. nov.

一年生沉水草本。植株纤细,易折断,呈黄绿色至深绿色,基部节上生有不定根,下部匍匐,上部直立;株高 10—15 厘米,或更长。茎圆柱形,光滑无齿,直径 0.5—1 毫米,节间长 0.5—3 厘米;分枝多,呈二叉状。叶近对生或 3 叶假轮生,于枝端较密集,无柄;叶片线形至狭披针形,长 1—3 厘米,宽 0.2—1 毫米,伸展或稍向下弯曲,先端有 1—2 枚具黄褐色刺细胞的细齿,边缘每侧有 6—20 枚细锯齿,齿端具 1 黄褐色刺细胞;叶脉 1 条;叶表皮细胞长方形;叶鞘圆形,抱茎,深绿色至褐色,长约 2 毫米,边缘每侧具数枚细锯齿,齿端均有 1 黄褐色刺细胞。花单性,单生,稀 2 朵同生于叶腋;雄花椭圆形,浅黄绿色,长约 1 毫米,直径约 0.5 毫米,通常生于植株上半部,具 1 篲状佛焰苞;花被 1,2 裂;雄蕊 1 枚,花药 4 室;花粉粒椭圆形;雌花无佛焰苞和花被,椭圆形;雌蕊 1 枚,长约 2.5 毫米;花柱长约 1 毫米,柱头 2 裂。瘦果灰白色至黑褐色,长椭圆形,长 2—2.5 毫米,直径约 0.5 毫米。种子略呈肾形,表面常有金属光泽,网隙肉眼可见;外种皮细胞四方形,约 20 列,排列整齐,胞壁上有明显突起。 花果期 5—8 月。 $2n = 12$ 。

产吉林、辽宁、浙江、江西、湖北、台湾、广西、广东、海南、云南等省区。生于池塘、水沟、藕田、水稻田和缓流河中,水深 0.2—2 米,海拔达 1 800 米(云南昆明)。也分布于日本及欧洲等地。

本种过去在我国一直被定为多孔茨藻 *N. foveolata* A. Br. ex Magnus,但其叶鞘圆形,外种皮细胞壁有明显凸起等特征,均有别于多孔茨藻。

8. 多孔茨藻(华东水生维管束植物) 图版 51

Najas foveolata A. Br. ex Magnus, Beitr. 7. 1870; Rendle in Trans. Linn. Soc. Lond. Bot. **5**: 416. 1899, et in Engl. Pflanzenr. **7**(IV 12): 15. 1901. — *N. indica* auct. non (Willd.) Cham.: de Wilde in Steen. Fl. Males. **6**(2):166. 1962. pro parte.

一年生沉水草本。植株纤细,质脆,呈黄绿色,有时节间基部呈紫红色,下部匍匐,节上生有不定根,上部直立;株高 10—20 厘米。茎圆柱形,无刺,直径 0.5—1 毫米,节间长 0.5—0.8 厘米;分枝多,呈二叉状。叶线形,多为 3 叶假轮生,于枝端较密集,无柄;叶片线形,柔弱而伸展,长 2—2.5 厘米,宽 0.2—0.5 毫米,先端有 1—2 枚具黄褐色刺细胞的细齿,边缘每侧具 6—24 枚细锯齿,齿长约为叶宽的 1/10,齿端具 1 黄褐色刺细胞,叶背面



1—6. 东方茨藻 *Najas orientalis* Triest et Uotila: 1. 植株, 2. 叶片, 3. 叶鞘, 4. 雄花, 5. 雌花, 6. 种子。(陈宝联绘)