

in Bot. Mag. Tokyo 49(586):690. 1935; Ohwi, Fl. Jap. 58. 1956; 台湾植物志 5: 36. 1978. — *N. poyangensis* S. F. Guan et Q. Lang in Bull. Bot. Res. 7(1):78. 1987.

一年生沉水草本。植株纤弱,易碎,呈黄绿色至深绿色,或老茎及雄花表面呈紫红色;下部匍匐,横走,节上多少生有不定根,上部直立;分枝多,呈二叉状;株高 10—30 厘米。茎圆柱形,光滑无齿,直径 0.5—1 毫米,节间长 1—3 厘米。叶近对生或 3 叶假轮生,于枝端较密集,无柄;叶片狭线形至线形,长 1—2 厘米,宽约 0.5 毫米,先端具 1—2 枚细齿,边缘每侧 4—16 枚或更多刺状齿,约为叶片宽的 1/2 至相等,多生于叶片上部;叶鞘圆形,抱茎,长 1—1.5 毫米,上半部边缘具 5—8 枚细锯齿。花单性,单生于叶腋;雄花椭圆形,长约 0.5—1.5 毫米,佛焰苞短颈瓶形,口缘具 4—5 枚黄褐色刺细胞;花被 1,先端 2 裂;雄蕊 1 枚,花药 4 室;花粉粒椭圆形;雌花佛焰苞囊状,紧裹,口缘具数枚黄褐色刺细胞;花柱长约 0.5 毫米,超出佛焰苞之上,柱头 2 裂,不等长。瘦果黄褐色,呈新月形,长 1—2 毫米,直径约 0.5 毫米。种子弯曲呈镰刀状,背脊上具 1 纵列瘤状突起;外种皮细胞数十列,在种子中部呈长方形,轴向长于横向,到种子两端渐渐变成四方形至多边形。花果期 7—10 月。 $2n = 12$ 。

产江西、浙江、台湾、湖北等地。生于 0.5—2 米深的静水中。也分布于日本。

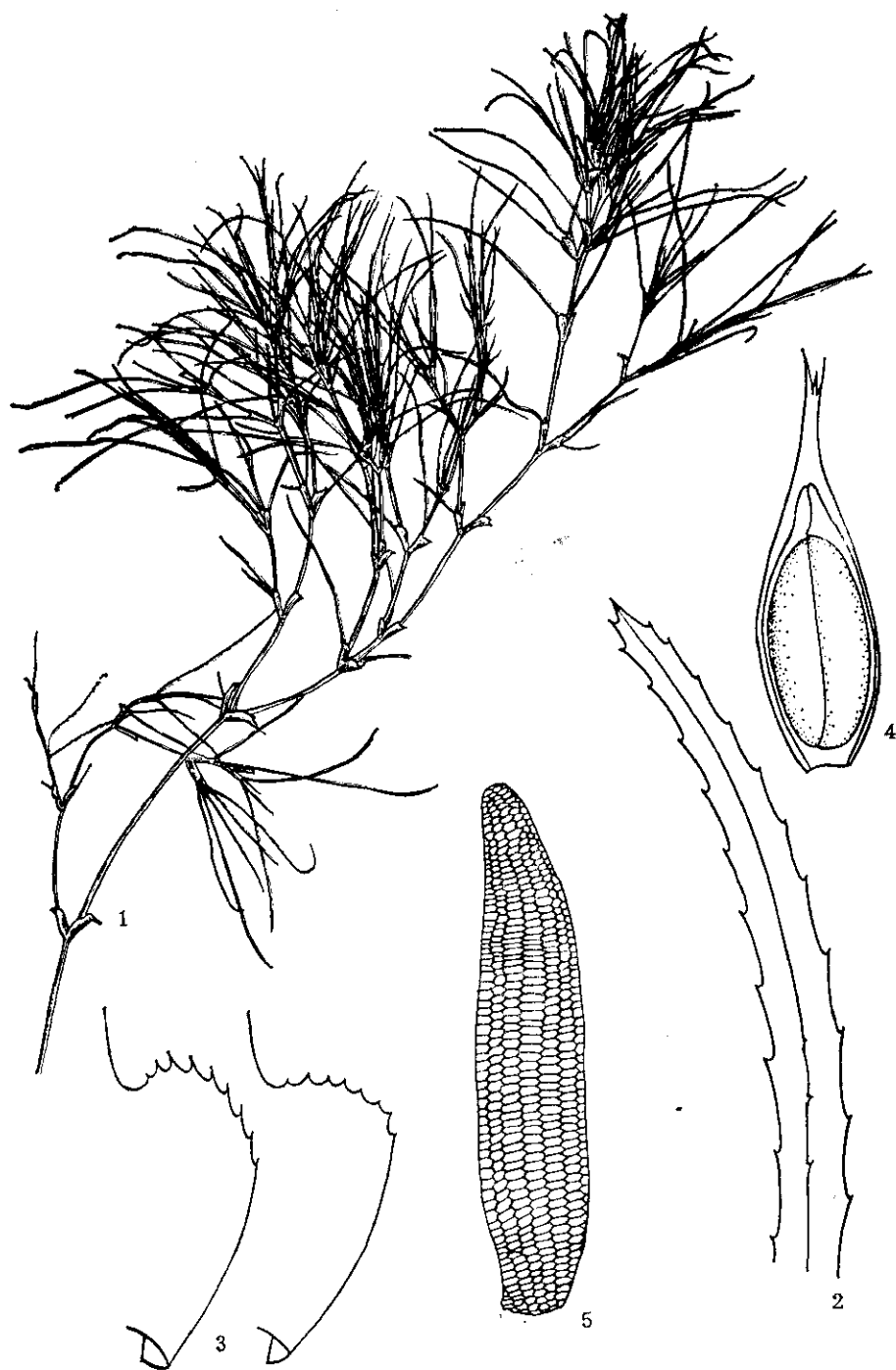
6. 澳古茨藻(中国水生维管束植物图谱) 图版 49

Najas oguraensis Miki in Bot. Mag. Tokyo 49(587): 775. 1935; Ohwi, Fl. Jap. 58. 1956; 中国水生维管束植物图谱 76. 图 38. 1983.

一年生沉水草本。植株较粗壮,质脆易断,呈深绿色至墨绿色,基部节上生有不定根;株高 20—30 厘米。茎圆柱形,光滑无齿,直径 1—2.5 毫米,节间长 1—3 厘米;分枝多,呈二叉状。叶质硬,上部者 3 叶假轮生,下部者有时 2 叶近对生,无柄;叶片狭披针形至钻状,长 1—2 厘米,宽 1—3 毫米,稍向下弯曲或反卷,先端有 1—2 枚具黄褐色刺细胞的细齿,边缘每侧具 7—14 枚锯齿,齿长为叶宽的 1/2 至相等,齿端具 1 黄褐色刺细胞,少数叶背面沿脉有稀疏刺状齿,通常 1—2 枚生于近叶基部,齿端具 1 黄褐色刺细胞;叶鞘截圆形至倒心形,抱茎,长 3—5 毫米,上半部边缘具数枚细锯齿。花单性,单生于叶腋;雄花多生于植株上半部,椭圆形,浅黄绿色,长约 1 毫米,直径约 0.5 毫米,具 1 佛焰苞和 1 花被;雄蕊 1 枚,花药 4 室;花粉粒长圆形或椭圆形;雌花裸露,长椭圆形,长约 3 毫米,直径约 1 毫米;花柱长约 0.5 毫米,柱头 2 裂。瘦果褐绿色至褐色,长椭圆形,长 3—4 毫米,直径约 1 毫米,上部渐狭并稍有弯曲。外种皮细胞 10 余列,在种子中部呈六边形,横向明显长于轴向,排列整齐呈梯状,向种子两端,细胞横向渐渐变窄,轴向相应伸长,至种子末端,细胞呈不规则多边形或四边形,但仍排列整齐。花果期 7—11 月。 $2n = 60$ 。

产江西(鄱阳湖)、湖北(东湖)。生于 0.5—2 米的静水中。也分布于日本。

本种与小茨藻相似,区别在于花药 4 室;叶背面沿脉具稀疏刺状齿。



1—5. 澳古茨藻 *Najas oguraensis* Miki: 1. 植株, 2. 叶片,
3. 叶鞘, 4. 雄花, 5. 种子。(陈宝联绘)