

本种为我国特有濒危水生蕨类植物。在我国仅分布于云南昆明、寻甸，贵州平坝。生于海拔 1800—1900 米的山沟溪流水中及流水的沼泽地。4—5 月发叶，7—8 月在叶基部着生孢子囊，至 9—10 月孢子成熟。

本种长期被误定为 *Isoetes japonica* A. Braun，但本种的大孢子表面具不规则的网状纹饰（网脊不平），大孢子直径 360—450 微米，染色体 $2n = 22$ ；而 *Isoetes japonica* 的大孢子表面具规则的网状纹饰（网脊平坦），大孢子直径 390—550 微米，染色体 $2n = 66$ 。

3. 台湾水韭（台湾植物志）

Isoëtes taiwanensis De Vol in *Taiwania* **17**: 1. 1972 ; J. C. Tsai et W. C. Shieh in T. C. Huang, *Fl. Taiwan* ed. 2, **1**: 58. 1994.

水生至湿生植物。根茎块状，二至四裂，上部扁平，下部成圆柱状，基部边缘有薄膜状物质，尖端有气孔散布；叶开展，多汁，草质，鲜绿色，线形，15—90 叶一束，丛生于球茎顶，呈螺旋状排列，长 7—25 厘米，具空腔，仅具单脉。叶舌呈三角形延长。孢子囊长于叶基部内侧。大孢子囊阔椭圆形，表面具皱纹状-网状纹饰。小孢子灰色，椭圆形，具小刺，大孢子湿时呈灰色，干时为白色。染色体 $2n = 22$ 。

本种为我国特有濒危水生蕨类植物。仅见于台湾台北七星山的梦幻湖。具干湿双栖性，喜欢生长在浅水地。

4. 高寒水韭（四川植物志）

Isoëtes hypsophila Hand.-Mazz. in *Symb. Sin.* **6**: 13. 1929; H. S. Kung, *Fl. Sichuan.* **6**: 81, pl. 18: 7—9. 1988.

小型蕨类，多年生沼地生植物。植株高不及 5 厘米；根茎肉质，块状，长约 4 毫米，呈 2—3 瓣裂。叶多汁，草质，线形，长 3—4.5 厘米，宽约 1 毫米，基部以上鲜绿色，内具 4 个纵行气道围绕中肋，并有横隔膜分隔成多数气室，先端尖，基部广鞘状，膜质，宽约 4 毫米。孢子囊单生于叶基部，黄色。大孢子囊矩圆形，长约 3 毫米，直径约 2 毫米；小孢子囊矩圆形，长约 2.5 毫米，直径约 1.5 毫米。大孢子球状四面形，表面光滑无纹饰。染色体 $2n = 22$ 。

本种为我国特有濒危水生蕨类植物。在我国仅分布于云南西北及四川西南。生于海拔约 4300 米的高山草甸水浸处。

本种的大孢子表面光滑无纹饰，应为我国水韭种类中较为原始的种。分子生物学证据支持这一观点。