

水韭科 ISOËTACEAE

小型或中型蕨类，多为水生或沼地生。茎粗短，块状或伸长而分枝，具原生中柱，下部生根，有根托。叶螺旋状排呈丛生状，一型，狭长线形或钻形，基部扩大，腹面有叶舌；内部有分隔的气室及叶脉1条；叶内有1条维管束和4条纵向具横隔的通气道。孢子囊单生在叶基部腹面的穴内，椭圆形，外有盖膜覆盖，二型，大孢子囊生在外部的叶基，小孢子囊生在内部的叶基。孢子二型，大孢子球状四面形，小孢子肾状二面形。配子体有雌雄之分，退化；精子有多数鞭毛。

共2属，约60种；其中 *Stylites* 为单种属，仅产于秘鲁。中国1属。

水韭科在分类学上属于拟蕨类，即小型叶蕨类，但它不同于拟蕨类其他成员如石松、卷柏、木贼，在系统演化上较为孤立。

水韭属 *Isoetes* L.

L., Sp. Pl. 2: 1100. 1753; H. S. Kung, Fl. Sichuan. 6: 81. 1988;
S. H. Wu et Ching, Fam. Gen. Pterid. Sin. 117. 1991; Fl. Zhejiang
1: 17. 1993; J. C. Tsai et W. C. Shieh in T. C. Huang, Fl. Taiwan
ed. 2, 1: 58. 1994.

根茎短，块状，不分枝，底部2—4浅裂；其他特征与科同。染色体基数 $x=11$ 。

属的模式：*Isoetes lacustris* L.

约70种，世界广布，但多生长在北半球的温带沼泽湿地。中国现知4种。

分子生物学证据显示中国的4种水韭与澳大利亚的 *I. brevicula* 和新西兰的 *I. kirkii* 处于系统树的同一分化支，而高寒水韭 *I. hypsophila* 处于这一分化支的基部。但要揭示中国水韭种类的起源与演化历史还有待于进一步研究。

分种检索表

1. 中型水生或沼生蕨类；叶长（10）15厘米以上。
2. 沼地生植物，叶长15—30厘米，宽1—2毫米，孢子囊具白色膜质盖 1. 中华水韭 *I. sinensis* Palmer