

胞,成熟后脱落,行无性繁殖。孢子囊群沿主脉两侧生,形大,几无柄,幼时完全为反卷的叶边所覆盖,环带宽而直立,由排列不整齐的30—70个加厚的阔细胞组成,裂缝明显或否;每个孢子囊产生16或32个孢子;孢子大,四面型,各面有明显的肋条状的纹饰。

本科为一单属的科,产世界热带和亚热带。

水蕨(荇)属——*Ceratopteris* Brongn.

Brongn. in Bull. Sci. Soc. Philom. Paris 186. 1821; Cop. Gen. Fil.

82. 1947. — *Parkeria* Hook. Exotic Flora t. 147. 1828.

属的特征同科,染色体 $x = 13(39)$ 。

模式种: *Ceratopteris thalictroides* (L.) Brongn.

本属约有6—7个相近的种,广布于世界热带和亚热带,生池沼、水田或淤水沟中,有时也能漂浮水面。现知我国有下列2种。

分种检索表

1. 根着生淤泥中,由于水湿条件的不同,叶片的形态和高矮粗细有很大差别,叶柄连同叶轴不显著膨胀,直径1厘米以下,高5—50厘米(若直径大于1厘米,则高达50厘米以上),能育叶比不育叶高,长圆形或卵形……………1. 水蕨 *C. thalictroides* (L.) Brongn.
1. 通常为漂浮植物,叶柄连同叶轴显著膨胀,柄长约6厘米,直径1.3—3厘米,高20—25厘米,能育叶比不育叶高,阔三角形……………2. 粗梗水蕨 *C. pteridoides* (Hook.) Hieron.

1. 水蕨(中国蕨类植物志属) 图版77: 1—4

Ceratopteris thalictroides (L.) Brongn. in Bull. Sci. Soc. Philom. Paris 186, cumt. 1821; Blume, Enum. Pl. Jav. Fil. 240. 1828; Hook. Gen. Fil. t. 12. 1838 et Sp. Fil. 2: 235. 1858; Bedd. Ferns S. Ind. t. 75. 1873 et Handb. Ferns Brit. Ind. 123, t. 63. 1892; Hook. et Bak. Syn. Fil. 174. 1874; Benth. Fl. Austr. 7: 695. 1878; Clarke in Trans. Linn. Soc. 2. Bot. 1: 471. 1880; Christ, Farnkr. d. Erde 357. 1897; Diels in Engl. u. Prantl. Nat. Pflanzenfam. 1 (4): 342. 1899; C. Chr. Ind. Fil. 169. 1906; v. A. v. R. Handb. Mal. Ferns 751. 1908; Dunn et Tutch. Fl. Kwangt. et Hongk. in Kew Bull. Add. Ser. 10: 341. 1912; Tard.-Blot et C. Chr. in Fl. Indo-Chine 7 (2): 194, t. 23, f. 2—3. 1940; H. Ito, Fil. Jap. Illustr. t. 441. 1944; DeVol. Ferns East Centr. China in Notes Bot. Chin. Mus. Heude No. 7. 45. 1945; Holttum, Fl. Mal. 2. Ferns Mal. 578. 1945; Tagawa, Col. Illustr. Jap. Pterid. 66, t. 20, f. 121. 1959; Ching et al., in W. Y. Chun et al., Fl. Hainan. 1: 88, f. 43. 1964; Ohwi, Fl. Jap. 47. 1965; Ic. Corm. Sin. 1: 173, f. 345. 1972; DeVol in H. L. Li et al., Fl. Taiwan 1: 129, Pl. 43. 1975; Y. L. Chang et al., Sporae Pterid. Sin. 188.

f. 158 a—c. t. 389, f. 9—12, 1976; 江苏植物志(上册) 34. 图 42. 1977; Edie, Ferns Hong Kong 241, f. 139. 1978. Fl. Fujian, 1: 92. f. 84. 1982. — *Acrostichum thalictroides* L. sp. 2: 1070. 1753. — *Pteris thalictroides* Sw. in Schrad. Journ. 2: 65. 1801. — *Teleozoma thalictroides* R. Br. apud Richards in Frankl. Narr. of a Jour. 767. 1823. — *Furcaria thalictroides* Desv. Prod. 292. 1827. — *Acrostichum siliquosum* L. Sp. 2: 1070. 1753. — *Ceratopteris siliquosum* Cop. Philip. Journ. Sci. 56: 107. 1935 et Gen. Fil. 83. 1947; 傅书遐, 中国蕨类植物志属 78. 图 49. 1954; 中国主要植物图说 蕨类植物门 95. 图 118. 1957; 侯宽昭等, 广州植物志 47. 1956.

植株幼嫩时呈绿色, 多汁柔软, 由于水湿条件不同, 形态差异较大, 高可达 70 厘米。根状茎短而直立, 以一簇粗根着生于淤泥。叶簇生, 二型。不育叶的柄长 3—40 厘米, 粗 10—13 厘米, 绿色, 圆柱形, 肉质, 不膨胀, 上下几相等, 光滑无毛, 干后压扁; 叶片直立或幼时漂浮, 有时略短于能育叶, 狭长圆形, 长 6—30 厘米, 宽 3—15 厘米, 先端渐尖, 基部圆楔形, 二至四回羽状深裂, 裂片 5—8 对, 互生, 斜展, 彼此远离, 下部 1—2 对羽片较大, 长可达 10 厘米, 宽可达 6.5 厘米, 卵形或长圆形, 先端渐尖, 基部近圆形、心脏形或近平截, 一至三回羽状深裂; 小裂片 2—5 对, 互生, 斜展, 彼此分开或接近, 阔卵形或卵状三角形, 长可达 35 厘米, 宽可达 3 厘米, 先端渐尖、急尖或圆钝, 基部圆截形, 有短柄, 两侧有狭翅, 下延于羽轴, 深裂; 末回裂片线形或线状披针形, 长可达 2 厘米, 宽可达 6 毫米, 急尖头或圆钝头, 基部均沿末回羽轴下延成阔翅, 全缘, 彼此疏离; 第二对羽片距基部一对 3—5 厘米, 向上各对羽片均与基部羽片同形而逐渐变小。能育叶的柄与不育叶的相同; 叶片长圆形或卵状三角形, 长 15—40 厘米, 宽 10—22 厘米, 先端渐尖, 基部圆楔形或圆截形, 二至三回羽状深裂; 羽片 3—8 对, 互生, 斜展, 具柄, 下部 1—2 对羽片最大, 长可达 14 厘米, 宽可达 6 厘米, 卵形或长三角形, 柄长可达 2 厘米; 第二对羽片距第一对 1.5—6 厘米, 向上各对羽片均逐渐变小, 一至二回分裂; 裂片狭线形, 渐尖头, 角果状, 长可达 1.5—4(6) 厘米, 宽不超过 2 毫米, 边缘薄而透明, 无色, 强度反卷达于主脉, 好像假囊群盖。主脉两侧的小脉联结成网状, 网眼 2—3 行, 为狭长的五角形或六角形, 不具内藏小脉。叶干后为软草质, 绿色, 两面均无毛; 叶轴及各回羽轴与叶柄同色, 光滑。孢子囊沿能育叶的裂片主脉两侧的网眼着生, 稀疏, 棕色, 幼时为连续不断的反卷叶缘所覆盖, 成熟后多少张开, 露出孢子囊。孢子四面体形, 不具周壁, 外壁很厚, 分内外层, 外层具肋条状纹饰, 按一定方向排列。染色体 $2n = 156$ 。

产广东、台湾、福建、江西、浙江、山东、江苏、安徽、湖北、四川、广西、云南等省区。生池沼、水田或水沟的淤泥中, 有时漂浮于深水面上。也广布于世界热带及亚热带各地, 日本也产。

本种可供药用, 茎叶入药可治胎毒, 消痰积; 嫩叶可做蔬菜。

2. 粗梗水蕨(蕨类名词名称) 图版 77: 5



1—4.水蕨 *Ceratopteris thalictroides* (L.) Brongn.: 1. 植株全形, 示具有宽羽片的营养叶和不膨大的叶柄, 2. 具狭裂片的营养叶的一部分, 3. 能育叶的一部分, 4. 能育叶的裂片的一部分放大, 示孢子囊群着生情况。5. 粗梗水蕨 *Ceratopteris pteridoides* (Hook.) Hieron.: 能育叶的一部分, 示叶柄膨胀肥大(放大)。(王金凤绘)