

76: 1—2

*Coniogramme centro-chinensis* Ching, 江苏植物志(上册) 465, 34. excl. fig. 41. 1977; Ic. Corm. Sin. 1: 172. 1972. nom. nud.; Y. L. Chang et al. Sporae Pterid. Sin. 184. 1976; Fl. Fujian. 1: 91. excl. fig. 1982.

植株高达 80 厘米。叶柄长 25—50 厘米,粗 3 毫米左右,禾秆色或枯禾秆色;叶片长 30—40 厘米,宽 20—28 厘米,阔卵形或卵状三角形,二回羽状;侧生羽片 3—4 对,基部一对较大,长 20—30 厘米,宽 10 厘米左右,阔卵形,柄长 1.5 厘米,一回羽状;侧生小羽片 2—3 对,阔披针形,长 8—15 厘米,宽 2.5—3.5 厘米,先端渐尖或短尾状,基部圆形,多少不对称,有短柄至无柄;顶生小羽片较大,和上部的单羽片同形,第二对羽片三出或二叉(或单一),第三对羽片单一,长 12—16 厘米,宽 2.5—3 厘米,阔披针形,渐尖头或短尾状,基部圆形或圆楔形,多少不对称,顶生羽片和其下的同形,略较大;羽片和小羽片边缘有前伸的矮锯齿,沿羽轴两侧有 2—3 行网眼,网眼外的小脉分离,小脉顶端的水囊短棒状,不到锯齿基部。叶干后草质,上面褐绿色,下面灰棕色,两面无毛。孢子囊群沿叶脉分布到离叶边 3 毫米处。

产湖南(衡山)、湖北(兴山、鹤峰)、河南(伏牛山)、安徽(黄山、九华山)、江苏(宜兴、溧阳)、浙江(四明山)、江西(武宁、庐山)、福建(连城、武夷山)、贵州(雷山)。生路旁湿地或沟边林下,海拔 270—1190 米。

本种形体变化甚大,它和凤丫蕨 *C. japonica* (Thunb.) Diels 和疏网凤丫蕨 *C. wilsonii* Hieron. 很相似,不同于前者主要是单羽片和小羽片阔披针形,向基部变宽,圆形或圆楔形,多少不对称,顶端短渐尖或短尾头;不同于后者主要是单羽片和小羽片基部仅多少不对称,不呈心形,网眼 2—3 行。有一个变型,乌柄凤丫蕨 *f. melanocaulis* Ching, 叶柄和叶轴为深栗色。产浙江(四明山)、江西(井冈山)、福建(长汀、建阳)。模式标本采自湖南衡山。

## 水蕨(葶)科——PARKERIACEAE (CERATOPTERIDACEAE)

一年生的多汁水生(或沼生)植物。根状茎短而直立,下端有一簇粗根,上部着生莲座状的叶子,中柱体为网状,顶端疏被鳞片;鳞片为阔卵形,基部多少呈心脏形,质薄,全缘,透明。叶簇生;叶柄绿色,多少膨胀,肉质,光滑,下面圆形并有许多纵脊,内含许多气孔道,沿周边有许多小的维管束;叶二型,不育叶片为长圆状三角形至卵状三角形,绿色,薄草质,单叶或羽状复叶,末回裂片为阔披针形或带状,全缘,尖头,主脉两侧的小脉为网状;能育叶与不育叶同形,往往较高,分裂较深而细,末回裂片边缘向下反卷达主脉,线形至角果形,幼嫩时绿色,老时淡棕色,由分枝基部伸出几条纵脉,纵脉间有侧脉相连;叶轴同叶柄一样,绿色,有纵脊,干后压扁;在羽片基部下侧的叶腋间常有一个圆卵形棕色的小芽

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.