

## 1—2

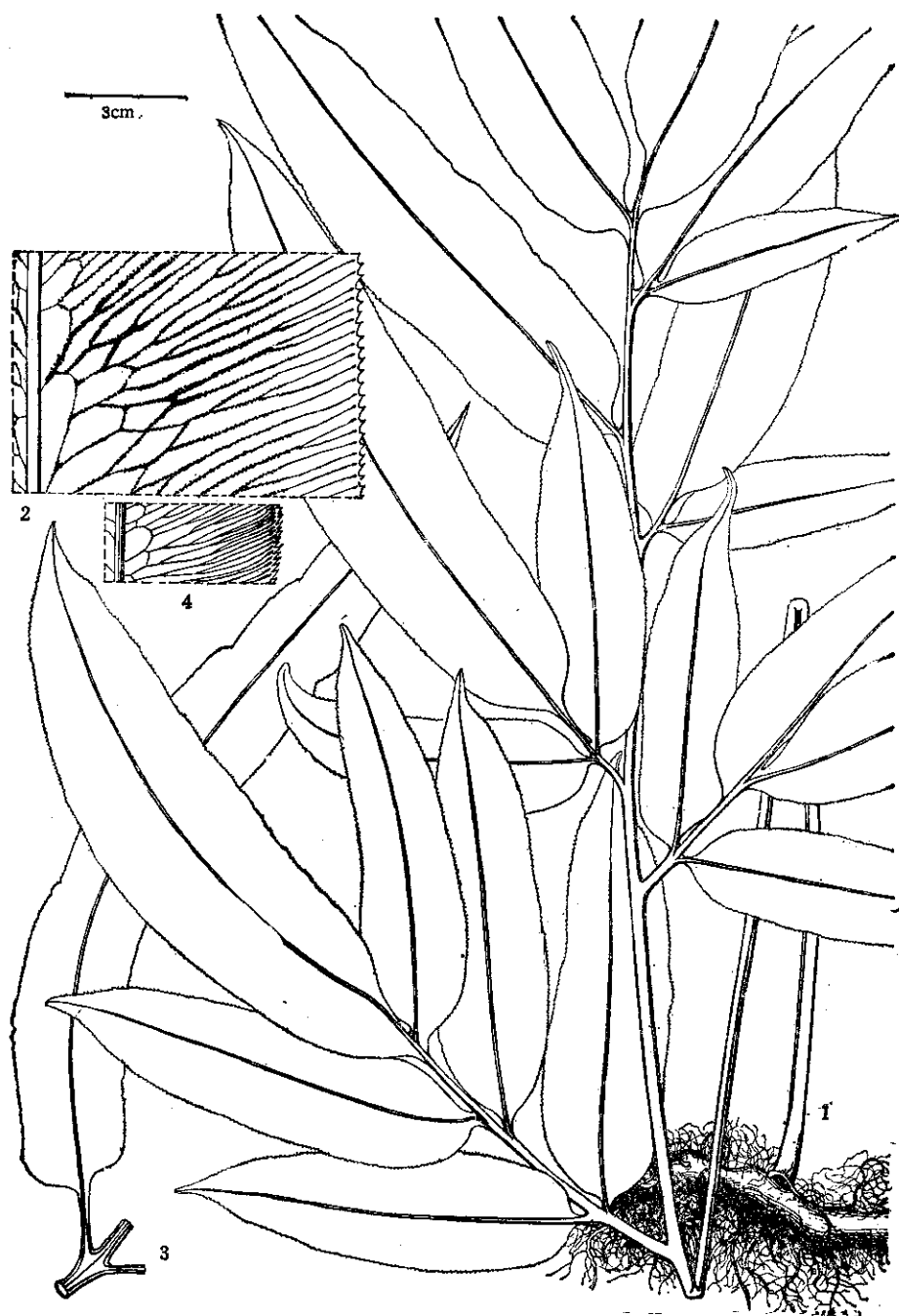
**Coniogramme japonica** (Thunb.) Diels in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **1** (4): 262. 1899; Hieron. in Hedwigia **57**: 323. 1916. C. Chr. Ind. Fil. Suppl. **2**: 9. 1917; Ogata, Ic. Fil. Jap. **3**: t. 112. 1930; Ching in Sinensia **3**: 340. 1933; DeVol, Ferns East Centr. China in Notes Bot. Chin. Mus. Heude No. **7**. 107. 1945; 傅书遐, 中国主要植物图说 蕨类植物门 83, 图 103. 1957; Tagawa in Journ. Jap. Bot. **15**: 426. 1939 et Col. Illustr. Jap. Pterid. **61**, t. 18, f. 106. 1959; Ohwi, Fl. Japan **44**. 1965; Ic. Corm. Sin. **1**: 172. f. 344. 1972; Shieh in H. L. Li et al., Fl. Taiwan. **I**: 311. 1975; 江苏植物志(上册) 33. 图 40. 1971; Fl. Fujian. **1**: 90. t. 82. 1982. — *Hemionitis japonica* Thunb., Fl. Jap. 333. 1784. — *Gymnogramma japonica* Desv. in Berl. Mag. **5**: 305. 1811; Hook. et Bak. Syn. Fil. 390. 1874. — *Dictyogramme japonica* Fée, Gen. Fil. **171**, t. 15 A, f. 2. 1850-52. — *Notogramma japonica* Presl, Epim. Bot. **263**. 1849; H. Ito, Fil. Jap. Illustr. t. 80. 1944. — *Coniogramme gracilis* Ogata in Journ. Jap. Bot. **11**: 34, t. 4. 1934 et Ic. Fil. Jap. **6**: t. 260. 1935. — *Coniogramme japonica* var. *gracilis* Tagawa in Journ. Jap. Bot. **15**: 428. 1939.

植株高 60—120 厘米。叶柄长 30—50 厘米, 粗 3—5 毫米, 禾秆色或栗褐色, 基部以上光滑; 叶片和叶柄等长或稍长, 宽 20—30 厘米, 长圆三角形, 二回羽状; 羽片通常 5 对(少则 3 对), 基部一对最大, 长 20—35 厘米, 宽 10—15 厘米, 卵圆三角形, 柄长 1—2 厘米, 羽状(偶有二叉); 侧生小羽片 1—3 对, 长 10—15 厘米, 宽 1.5—2.5 厘米, 披针形, 有柄或向上的无柄, 顶生小羽片远较侧生的为大, 长 20—28 厘米, 宽 2.5—4 厘米, 阔披针形, 长渐尖头, 通常向基部略变狭, 基部为不对称的楔形或叉裂; 第二对羽片三出、二叉或从这对起向上均为单一, 但略渐变小, 和其下羽片的顶生小羽片同形; 顶羽片较其下的为大, 有长柄; 羽片和小羽片边缘有向前伸的疏矮齿。叶脉网状, 在羽轴两侧形成 2—3 行狭长网眼, 网眼外的小脉分离, 小脉顶端有纺锤形水囊, 不到锯齿基部。叶干后纸质, 上面暗绿色, 下面淡绿色, 两面无毛。孢子囊群沿叶脉分布, 几达叶边。

产江苏南部(宜兴、溧阳)、浙江(寿昌、天台、淳安、杭州、天目山)、福建(南平、龙潭、建瓯、崇安、连城、宁化、蒲城)、台湾(台北、台中、南投、嘉义)、江西(上饶、铅山、德兴、资溪、黎川、宁都、瑞金、广昌、遂川、井冈山、安福、武功山、萍乡、铜鼓、修水、庐山)、安徽(黄山、休宁、祁门、蓝田)、湖北(鹤峰)、湖南(衡山)、广西(兴安、龙胜)、四川(南川)、贵州(贵阳、都匀、遵义、江口、平坝)、广东(平远、和平、乳源、连南、连县)。生湿润林下和山谷阴湿处, 海拔 100—1300 米。

朝鲜南及日本也有, 模式标本采自日本。

39. 南岳凤丫蕨(中国高等植物图鉴) 四明山凤丫蕨(中国蕨类植物孢子形态) 图版



1—2.南岳凤丫蕨 *Coniogramme centro-chinensis* Ching: 1. 植株全形, 2. 单羽片的一部分(放大), 表示叶脉、水囊、锯齿及孢子囊群。3—4. 安康凤丫蕨 *Coniogramme ankangensis* Ching et Hsu: 3. 一片羽片, 4. 羽片的一部分(放大), 表示叶脉、锯齿及水囊位置。(刘春荣绘)

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