

毛；叶轴羽轴禾秆色。孢子囊群沿侧脉分布几达叶边。

特产我国台湾(台北)。海拔 1 500 米。

在形体上本种近普通凤丫蕨 *C. intermedia* Hieron., 但羽片急尾头, 基部圆楔形, 边缘的锯齿钝三角状, 有褐棕色软骨质的边, 齿间弯缺浅弧形, 小脉顶端的水囊伸达锯齿边缘, 易于区别。

25. 卵羽凤丫蕨(云南植物研究) 图版 71: 3

Coniogramme ovata S. K. Wu ex Shing in Acta Bot. Yunnan. 3(2):230. 1981.

植株高约 80 厘米。叶柄长 28—32 厘米, 粗 3—4 毫米, 禾秆色, 基部疏被鳞片; 叶片长约 45 厘米, 宽 18—20 厘米, 卵状长圆形, 二回羽状; 侧生羽片约 7 对, 基部一对较大, 长 16 厘米, 宽 8—10 厘米, 卵状三角形, 柄长 1 厘米, 三出; 侧生小羽片长 8 厘米, 宽 3—3.5 厘米, 卵形, 短尾头, 基部圆楔形, 无柄, 顶生小羽片远较大, 和中部羽片同形, 但基部叉裂, 柄长约 1 厘米; 第二对羽片叉裂, 第三对以上单一, 长 10—12 厘米, 宽 3.5—4 厘米, 椭圆形或卵状长圆形, 尾头, 基部圆楔形, 有短柄至无柄, 顶羽片较其下的为大, 宽 5—5.5 厘米, 基部不对称; 羽片和小羽片边缘有向前伏贴的三角形粗齿。侧脉顶端的水囊棍棒形, 略伸入锯齿。叶干后草质, 淡褐绿色, 两面无毛。孢子囊群沿侧脉 1/2—2/3 分布。

特产云南(盐津)。生阔叶林下石上, 海拔 1 400 米。

本种不同于普通凤丫蕨 *C. intermedia* Hieron. 在于单羽片长椭圆形或卵状长圆形, 长 10—12 厘米, 中部宽 3—4 厘米。

26. 圆齿凤丫蕨(云南植物研究) 图版 71: 4

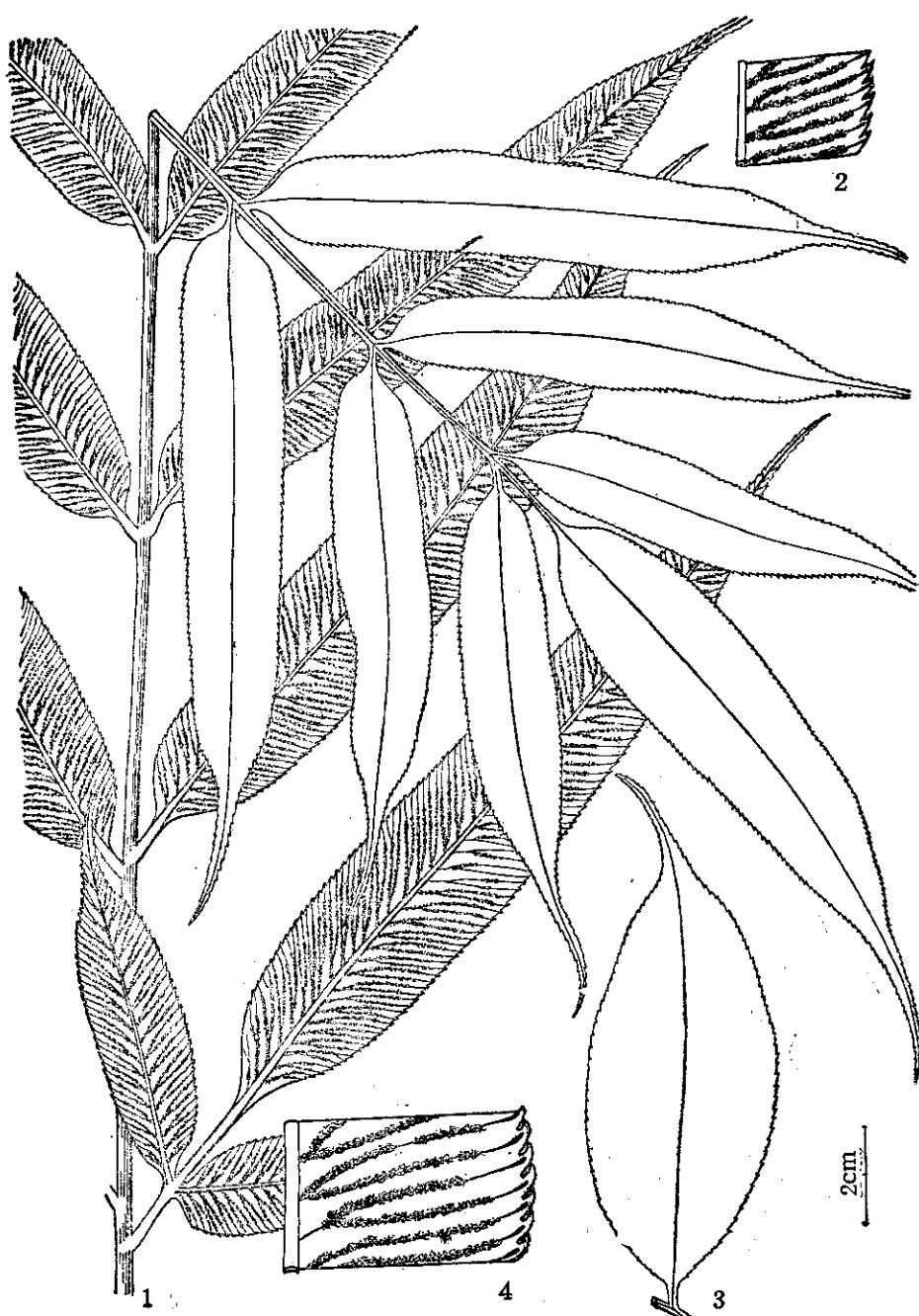
Coniogramme crenato-serrata Ching et Shing in Acta Bot. Yunnan. 3(2):230. 1981.

植株高约 1 米。叶柄长 48—60 厘米, 粗约 4 毫米, 上面禾秆色, 下面红棕色, 有光泽; 叶片长 35—45 厘米, 宽 23 厘米, 三角状长卵形, 基部二回羽状, 向上为一回羽状; 侧生羽片 4—5 对, 基部一对三出(偶有二叉), 侧生小羽片长 7—9 厘米, 宽 2.5—3 厘米, 卵状披针形, 先端近急尾尖, 基部圆形, 无柄或或下侧略合生; 顶生小羽片远较大, 和中部羽片同形, 同大; 中部羽片长 14—18 厘米, 宽 3—4 厘米, 阔披针形, 尾头, 基部圆形, 有短柄, 向上的羽片略较小; 顶生羽片最大, 柄长 1.2 厘米; 羽片和小羽片边缘有向前伸的粗锯齿, 齿尖内弯, 彼此密接为覆瓦状。侧脉一至二回分叉, 顶端有棒形水囊, 略伸入锯齿。叶干后草质, 上面褐绿色, 下面灰绿色, 两面无毛。孢子囊群沿侧脉的 2/3 分布。

产云南东南部(新平县、坝多、马龙河边)、四川(古蔺), 生林下溪沟边湿地, 海拔 1 300—1 500 米。

本种形体极似普通凤丫蕨 *C. intermedia* Hieron., 但羽片尾头, 羽片和小羽片边缘的锯齿前伸而向内弯曲, 彼此密接如覆瓦状, 水囊略伸入锯齿。

27. 贵州凤丫蕨(中国蕨类植物孢子形态) 图版 71: 1—2



1—2. 贵州凤丫蕨 *Coniogramme Guizhouensis* Ching et Shing:
1.叶片全形一半, 2.羽片一部分(放大), 表示叶脉、水囊、锯齿及孢子囊群,
3.卵羽凤丫蕨 *Coniogramme ovaet* S. K. Wu ex Shing:一片羽片, 4.
圆齿凤丫蕨 *Coniogramme crenato-serrata* Ching et Shing: 羽片一
部分(放大), 表示叶脉、水囊、锯齿及孢子囊群。(王金凤绘)

Coniogramme guizhouensis Ching et Shing in Acta Bot. Yunnan. 3 (2): 231. 1981. — C. Kweichowensis Ching in Y. L. Chang et al., Sporae Pterid. Sin. 179. t. 39, f. 3—4 1976. nom. nud.

植株高约 90 厘米。叶柄长 30—50 厘米, 粗约 5 毫米, 禾秆色或下面饰有红紫色, 基部疏被鳞片; 叶片长约 45 厘米, 宽约 20 厘米, 长圆形, 二回羽状; 侧生羽片 7—8 对, 斜向上, 基部一对长 18—22 厘米, 宽约 10 厘米, 卵状披针形, 一回羽状; 侧生小羽片 1—2 对, 长 6—10 厘米, 宽 1.5—2 厘米, 披针形, 尾状渐尖头, 基部圆楔形或近圆形, 无柄或略与羽轴合生, 顶生小羽片远较大, 阔披针形, 第二对羽片起向上渐短, 单一, 中部的长 13—15 厘米, 宽 2—2.5 厘米, 近线状披针形, 尾状长渐尖头, 基部圆楔形或圆形, 柄长 2—3 毫米(上部的无柄); 羽片边缘有向前弯的密锯齿。侧脉顶端的水囊纺锤形, 几到达锯齿的下侧边。叶干后纸质, 淡绿色, 两面无毛。孢子囊群沿侧脉伸达离叶边不远处。

产贵州(清镇、印江、江口)、四川(洪雅)、云南、广东(罗浮山), 生沟中石缝或林下, 海拔 800—1 450 米。模式标本采自贵州清镇。

本种形体颇似普通凤丫蕨 *C. intermedia* Hieron., 但羽片较狭小, 顶端尾状渐尖, 边缘的锯齿向前弯, 叶脉顶端的水囊几达锯齿的下侧边。

28. 阔带凤丫蕨(云南植物研究) 图版 72: 4

Coniogramme maxima Ching et Shing in Acta Bot. Yunnan. 3 (2): 232. 1981.

植株高可达 1.5 米。叶柄长 50—70 厘米, 粗 5—6 毫米, 禾秆色或下面往往棕色; 叶片长 65—95 厘米, 宽 25—50 厘米, 二回羽状; 侧生羽片 7—9 对, 基部一对较大, 长 30—40 厘米, 宽 15—20 厘米, 柄长 1.5—2 厘米, 羽状; 侧生小羽片 1—2 对, 长 12—15 厘米, 宽 1.5—2.5 厘米, 披针形, 先端尾状长渐尖, 基部圆楔形或近圆形, 有短柄或近无柄, 顶生小羽片远较大, 阔披针形, 有长柄, 第二对羽片三出或二叉, 向上的羽片单一, 长 20—30 厘米, 宽 2.5—4 厘米, 带状披针形, 尾状长渐尖头, 基部为不对称的圆楔形或近圆形, 柄长约 1 厘米, 羽片边缘有密的尖锯齿。叶脉顶端的水囊为细长的纺锤形, 伸入锯齿。叶干后纸质, 绿色, 上面光滑, 下面疏被短柔毛。孢子囊群粗线形, 伸达离叶边不远处。

产四川(峨眉山、大相岭、洪雅)、云南(昆明)、湖南(黔阳)。生石缝或林下, 海拔 1 400—1 810 米。模式标本采自四川峨眉山。

本种和普通凤丫蕨 *C. intermedia* Hieron. 相似, 不同之点在于单羽片阔线状披针形, 长尾状渐尖头。

29. 尾尖凤丫蕨(云南植物研究) 图版 72: 1—3

Coniogramme caudiformis Ching et Shing in Acta Bot. Yunnan. 3 (2): 233. 1981.

植株高 70—100 厘米。叶柄长 30—55 厘米, 粗 3—4 毫米, 下部紫褐色或禾秆色而饰有紫色, 基部疏被鳞片; 叶片长 40—50 厘米, 宽 20—25 厘米, 卵状长圆形, 二回羽状(有