

11b. 柳羽凤丫蕨(变种)(云南植物研究)

var. *salicifolia* Ching et Shing in Acta Bot. Yunnan. 3 (2): 224. 1981.

不同于原变种之点在于单羽片极长(达 24 厘米), 宽约 2 厘米, 狭长披针形。产四川(峨眉山, 洪椿坪至长寿桥), 生阔叶林下, 海拔 1 050 米。

11c. 圆基凤丫蕨(变种)(云南植物研究)

var. *lanceipinna* Ching et Shing in Acta Bot. Yunnan. 3 (2): 224. 1981.

不同于原变种之点在于单羽片基部不变狭而多少变宽, 圆形, 渐尖头。

产四川(峨眉山、雅安), 生林下, 海拔 1 200—1 700 米。

12. 镰羽凤丫蕨(云南植物研究) 图版 63: 1—3

Coniogramme falcipinna Ching et Shing in Acta Bot. Yunnan. 3 (2): 224. 1981.

植株高可达 1 米。根状茎横卧, 粗约 4 毫米, 连同叶柄基部疏被褐棕色披针形鳞片。叶近生; 柄长 35—60 厘米, 粗 2—4 毫米, 禾秆色并饰有棕色, 光滑; 叶片长 35—50 厘米, 宽 18—22 厘米, 卵状披针形或卵状长圆形, 一回羽状或下部 1—2 对羽片三出或二叉; 侧生羽片 6—8 对, 多少向上弯弓, 中部羽片长 12—17 厘米, 基部宽 3—4 厘米, 阔披针形, 顶部尾状长渐尖, 基部圆形或圆楔形, 有短柄, 上部的羽片渐变小, 无柄, 顶生羽片较其下的为大, 有长柄或基部叉裂; 羽片边缘有向前贴伏的粗锯齿。叶脉明显, 侧脉 1—2 回分叉, 顶端的棒形水囊伸达锯齿基部附近。叶干后草质, 绿色, 常沿侧脉间饰有黄色条纹。孢子囊群沿侧脉的 $3/4-2/3$ 分布。

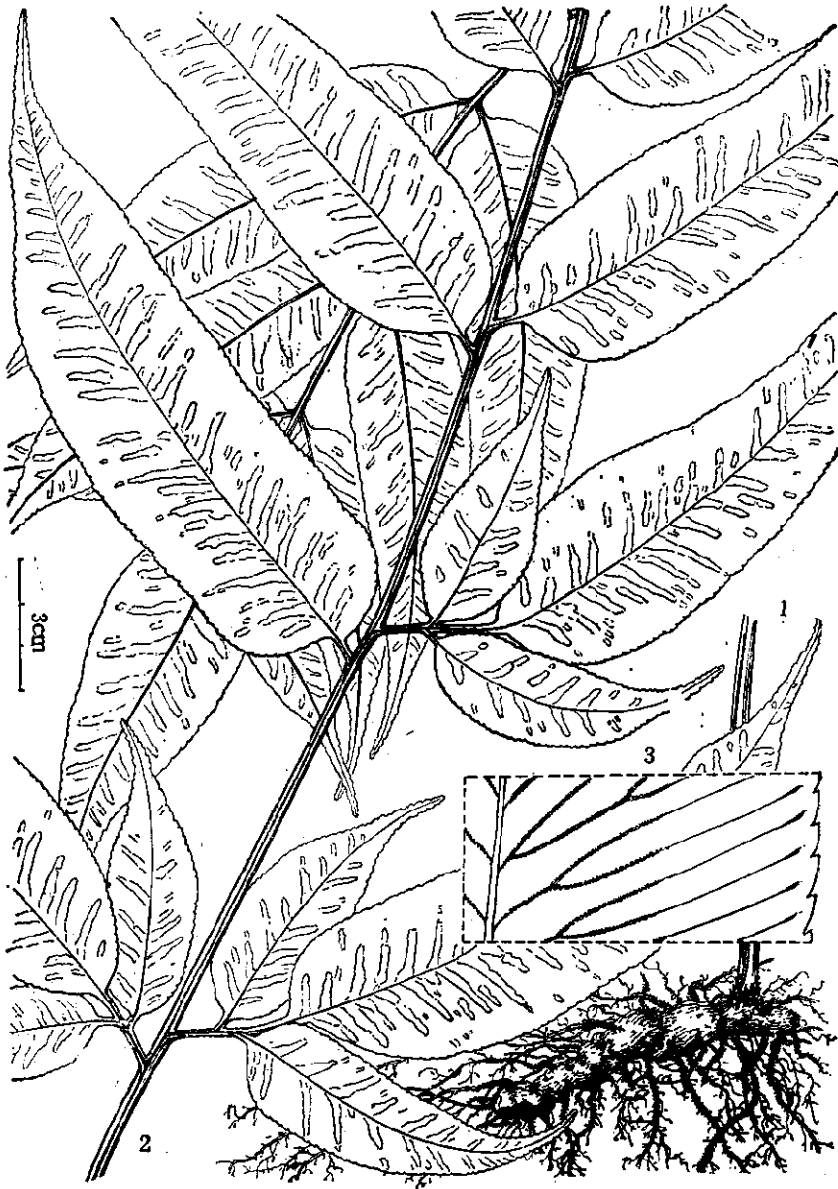
产四川(峨眉山、南川), 生林下, 海拔 1 050—1 800 米。模式标本采自峨眉山。

本种不同于普通凤丫蕨 *C. intermedia* Hieron. 在于羽片阔披针形, 多少镰刀形, 边缘的锯齿粗钝, 向前贴伏, 水囊伸达锯齿基部。

13. 长羽凤丫蕨(云南植物研究) 图版 64: 1—3

Coniogramme longissima Ching et Kung ex Shing in Acta Bot. Yunnan. 3 (2): 225. 1981.

植株高约 1.5 米。叶柄长 50—90 厘米, 粗约 4.5 毫米, 栗棕色或禾秆色而饰有栗色, 光滑; 叶片长 40—70 厘米, 宽 20—40 厘米, 阔卵状长圆形, 二回羽状; 侧生羽片 6—9 对, 互生, 斜展, 下部 1—3 对长 25—35 厘米, 宽 15—20 厘米, 卵状披针形, 柄长 3—4 厘米, 羽状; 侧生小羽片 1—3 对, 长 12—15 厘米, 宽约 2.5 厘米, 披针形, 顶生小羽片远较大, 长 20—30 厘米, 宽约 4 厘米, 带状披针形或阔披针形, 尾状长渐尖头, 基部圆形或圆楔形, 下侧往往叉裂出一片贴生的小羽片, 柄长 3—6 厘米, 向上的羽片单一, 和顶生小羽片同形同大, 柄长约 1 厘米; 羽片边缘有向前贴伏的阔锯齿。叶脉两面明显, 侧脉二回二叉, 顶端的狭纺锤形水囊伸到锯齿基部以下。叶干后草质, 绿色, 两面无毛, 叶轴下部红棕色, 上部禾秆色。孢子囊群沿侧脉伸达离叶边不远处。



1—3. 镰羽凤丫蕨 *Coniogramme falcipectinata* Ching et Shing; 1. 根状茎及叶柄一段, 2. 叶片全形, 3. 羽片一部(放大), 表示叶脉、水囊、锯齿及孢子囊群。(冯晋庸绘)