

产四川(峨眉山)、湖北(巴东、宣恩),生路边林下,海拔 1 050—1 700 米。模式标本采自峨眉山。

本种形体颇似阔带凤丫蕨 *C. maxima* Ching, 但羽片下面无毛,边缘的锯齿为矮钝的三角形,向前贴伏,水囊伸入锯齿基部。

14. 兴仁凤丫蕨(云南植物研究) 图版 64: 4

*Coniogramme xingrenensis* Ching et Shing in Acta Bot. Yunnan. 3 (2): 226. 1981.

植株高 1.4 米。叶柄长约 75 厘米,粗约 5 毫米,棕色,光滑;叶片长 60 厘米,宽 30 厘米左右,三角状卵形,二回羽状,侧生羽片 7 对,基部一对最大,长约 30 厘米,宽 10 厘米,长圆披针形,柄长约 2 厘米,一回羽状;侧生小羽片 3 对,长 10 厘米左右,中部宽 2—3 厘米,长渐尖头,基部圆楔形,顶生小羽片远较其下的为大,和中部羽片同形,第二对羽片三出,向上单一,并渐缩小,第三对羽片长 20 厘米,宽约 4 厘米,阔披针形,长渐尖头,基部圆形,柄长 5 毫米,羽片边缘有张开的粗锯齿。叶脉分离,侧脉顶端的水囊短棒形,伸达锯齿基部附近。叶干后草质,淡褐绿色,两面无毛;叶轴上面禾秆色,下面略饰有棕色。孢子囊群沿侧脉分布几达叶边。

特产贵州(兴仁)。生山坡草地,海拔 1200 米。

形体近普通凤丫蕨 *C. intermedia* Hieron., 但叶柄棕色,单羽片中部最宽,向基部变狭,侧脉顶端的水囊伸达锯齿基部附近。

15. 红秆凤丫蕨(云南植物研究)

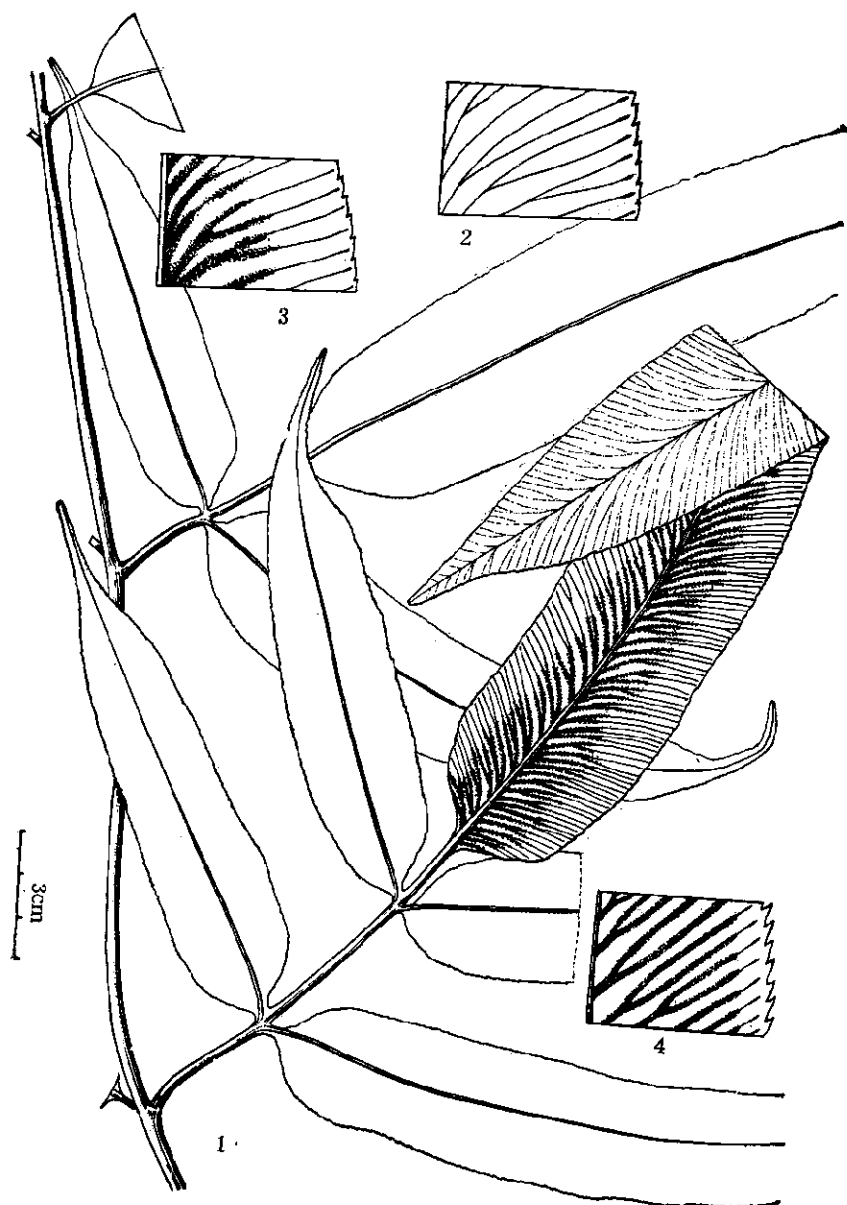
*Coniogramme rubescens* Ching et Shing in Acta Bot. Yunnan. 3 (2): 227. 1981.

植株高 1.4 米。叶柄长达 85 厘米,粗 5 毫米,栗红色,光滑;叶片长约 60 厘米,宽 25 厘米左右,卵状三角形,二回羽状;侧生羽片 5 对,基部一对最大,长 40 厘米,宽 18 厘米,长圆披针形,柄长约 3.2 厘米,羽状;侧生小羽片 3 对,长 15 厘米,宽 3.5 厘米,先端尾状长渐尖,基部近圆形,柄长约 1 厘米;顶生小羽片远较其下的为大,长 20 厘米,宽 4.5 厘米,长圆披针形,第二对羽片三出,第三对起向上的羽片单一,和其下羽片的顶生小羽片同形,但基部圆楔形,有短柄,顶生羽片和其下的同大,基部叉裂;羽片和小羽片边缘有张开的三角形矮锯齿。叶脉分离,侧脉先端的水囊线形,略加厚,伸达锯齿基部。叶干后草质,上面绿色,除羽轴沟边有疏短毛外,其余无毛,下面灰绿色,密被极细的、基部有乳头凸起的短刚毛;叶轴淡禾秆色。孢子囊群沿侧脉分布到离叶边不远处。

产云南西南部(临沧,蚂蚁坝)。生山谷沟边林下,海拔 1 300—1 500 米。

形体颇似上面一种,但叶柄栗红色或禾秆色而饰有红色,羽片和小羽片上面沿羽轴有疏短柔毛,下面密生基部有乳头突起的短毛。

16. 上毛凤丫蕨(秦岭植物志) 图版 65: 1—6



1—3.长羽凤丫蕨 *Coniogramme longissima* Ching et Kung ex Shing: 1. 叶片的一部分, 表示基部羽片, 2. 小羽片一部分, 上面, 表示水囊及锯齿, 3. 小羽片一部分, 下面, 表示孢子囊群。 4. 兴仁凤丫蕨 *Coniogramme xingrenensis* Ching et Shing, 羽片一部分, 表示锯齿、水囊及孢子囊群位置(放大)。(张春芳绘)