

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)

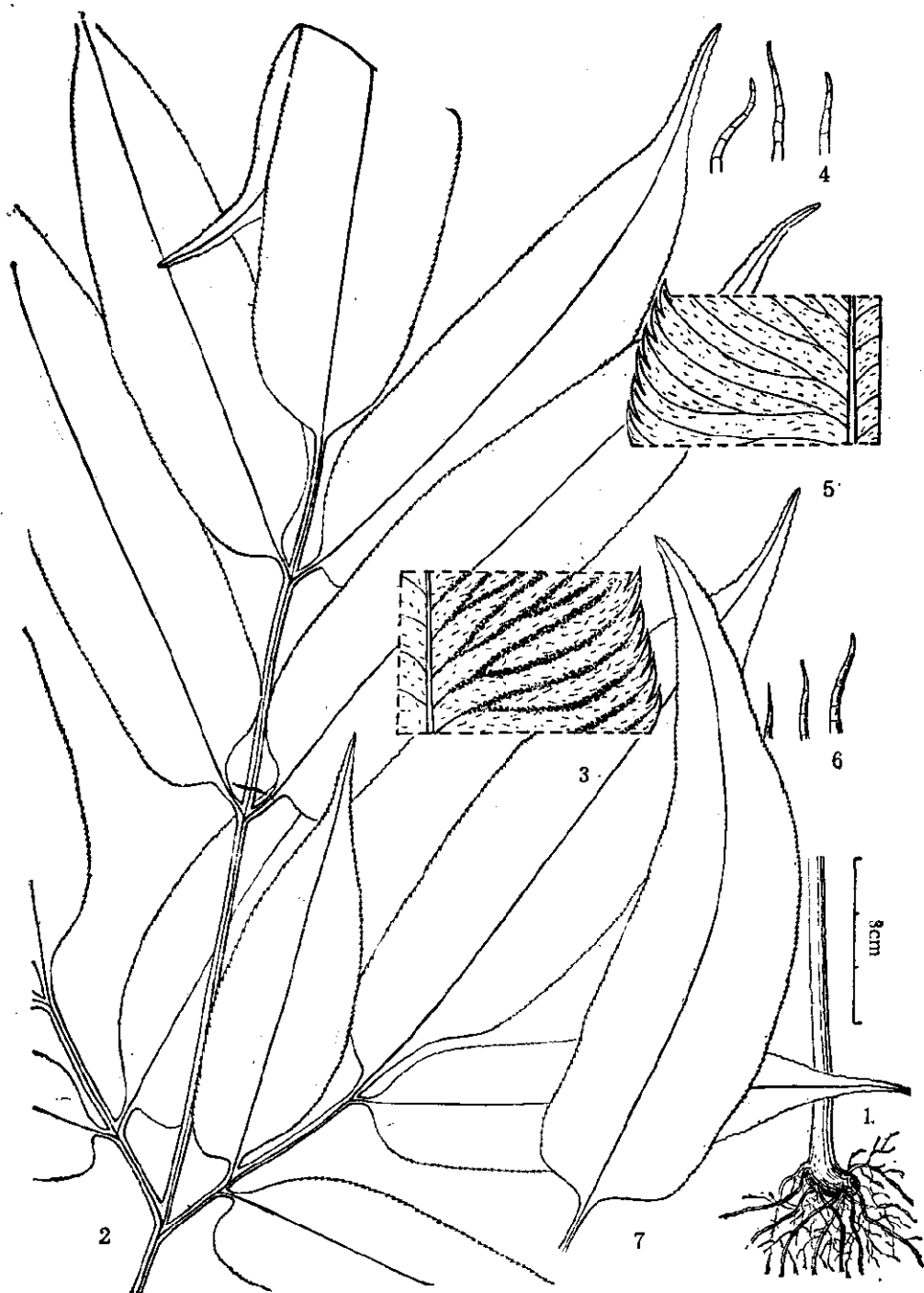
Coniogramme rubescens Ching et Shing in Acta Bot. Yunnan. 3 (2): 227. 1981.

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—6.上毛凤丫蕨 *Coniogramme suprapilosa* Ching: 1.根状茎及叶柄的一段; 2.叶片全形, 3.羽片下面一部分(放大), 表示被毛及孢子囊群, 4.羽片下面的毛, 放大, 5.羽片上面一部分(放大), 表示被毛、叶脉顶端的水囊及锯齿(放大), 6.羽片上面的毛(放大)。7.太白山凤丫蕨 *Coniogramme taipaishanensis* Ching et Y. T. Hsieh, 7.中部一片羽片。(张泰利绘)

Coniogramme suprapilosa Ching in Fl. Tsinling. 2: 81. 1974.

植株高 45—60 厘米。叶柄长 25—35 厘米,粗 2.5 毫米,禾秆色至淡栗色,有光泽,基部疏被深棕色狭披针形鳞片;叶片长 23—28 厘米,宽几相等,阔卵形,二回羽状;侧生羽片 2—3(4) 对,斜向上,基部一对较大,长 15—19 厘米,宽 8—14 厘米,三角状卵形,羽状;侧生小羽片 1—2 对,长 8—15 厘米,宽 2—3 厘米,长圆形或长圆披针形,尾状渐尖头,基部圆形,有短柄,顶生小羽片远较大,基部通常为不对称的圆楔形,或一侧又裂出 1 片小羽片;从第二对起羽片单一(少有第二对二叉),略渐缩短,第二对羽片长 15—20 厘米,宽 3—4 厘米,长圆形或长圆披针形,急尾头或尾状长渐尖头,基部圆形或圆楔形,多少不对称,顶生羽片较其下一对为大,柄长 1.5—2 厘米;羽片和小羽片边缘有向前伸的三角形尖齿。侧脉顶端的水囊线形或棒形,略伸入锯齿。叶干后纸质,上面褐绿色,沿羽轴和小羽轴有疏柔毛,侧脉间疏被贴伏的陷入叶肉的粗短毛(脱落后常留下凹点),下面灰绿色,有疏短柔毛;叶轴禾秆色或下面略饰有棕色。孢子囊群伸达离叶边 3 毫米处。

产陕西(略阳、安康、岚皋)、四川(城口)、云南(大关)。生山谷林下或草地,海拔 1 400—1 900 米。模式标本采自陕西安康。

17. 太白山凤丫蕨(秦岭植物志) 图版 65 : 7

Coniogramme taipaishanensis Ching et Y. T. Hsieh in Fl. Tsinling. 2: 82. 1974.

植株高约 50 厘米。叶柄长 25 厘米,粗 2.5 毫米左右,枯禾秆色,光滑;叶片和叶柄近等长,宽约 22 厘米,阔卵形,基部二回羽状,向上为一回羽状;侧生羽片 3 对,斜上,基部一对最大,对生,长达 17 厘米,宽约 14 厘米,阔卵形,柄长 2 厘米,奇数羽状,侧生小羽片 3—4 片,长 6—10 厘米,宽 2—3 厘米,阔披针形,渐尖头,基部阔圆形而略下延,有短柄,顶生小羽片最大,长 11—13 厘米,宽 3.5—4 厘米,渐尖头,基部不对称,阔圆楔形,略下延,有长柄或基部下侧仅裂出 1 片小羽片;第二对羽片互生,和基部羽片上的顶羽片同形同大;第三对羽片略小,顶生羽片最大;羽片边缘有三角形矮锯齿,多少不规则。叶脉二回分叉,顶端的水囊伸达锯齿基部。叶草质,干后上面暗绿色,有一二粗短毛,下面灰绿色,有细柔毛。囊群线形,伸达离叶边 6 毫米处。

产陕西(太白山)、河南(嵩县、伊阳、西峡)、四川(青城山、城口、洪溪)、贵州(毕节)、云南。生林下或灌丛,海拔 1 200—1 950 米。模式标本采自陕西(太白山)。

18. 紫柄凤丫蕨(秦岭植物志) 图版 66: 7

Coniogramme sinensis Ching in Fl. Tsinling. 2 : 84. t. 20, f. 6—8. 1974; Ic. Corm. Sin. 1 : 172. 1972. nom. nud.

植株高 60—90 厘米。叶柄长 30—45 厘米,粗 3—4 毫米,连同叶轴为红紫色,有光泽,基部略被淡棕色披针形鳞片;叶片长 30—45 厘米,宽 16—26 厘米,长圆状卵形,二回羽状;侧生羽片 4—5 对,基部一对最大,长 15—25 厘米,宽 7—15 厘米,长圆形,柄长 2—3