

眉山、天全、茂县、理县、宝兴)、云南(维西、镇雄、禄劝、鹤庆)、西藏东南及南部(墨脱、亚东、易贡)。生林下,海拔 1 600—3 600 米。也产缅甸北部、印度北部及尼泊尔。模式标本采自尼泊尔。

本种过去记载的形体较小,羽片较狭,基部圆楔形。根据我们在峨眉山九老洞前对 10 平方米内的植株的初步观察,它的分裂度、羽片大小及基部形状变化甚大,通常年龄小的根状茎细,植株较小,年龄大的根状茎粗壮,植株大,羽片大而阔,基部多为近截形,而三回羽状叶的小羽片又变狭小。有待今后进一步观察。

23. 带羽凤丫蕨(中国蕨类植物孢子形态) 图版 70: 1—3

Coniogramme simillima Ching ex Shing in Acta Bot. Yunnan. 3(2): 228. 1981; Ching in Y. L. Chang et al., Sporae Pterid. Sin. 183. t. 38. f. 16—17. 1976. nom. nud

植株高 80—120 厘米。叶柄长 30—50 厘米,基部粗约 5 毫米,禾秆色,下面饰有棕色;叶片长 45—70 厘米,下部宽约 25 厘米,阔卵状长圆形,基部二回羽状,向上为一回羽状;羽片约 8 对,基部一对长 15—20 厘米,宽 8—12 厘米,长卵形,柄长约 1.5 厘米,一回羽状;侧生小羽片 1—2 对,长 7—8 厘米,宽 1.5—2 厘米,披针形,急尾头,基部为略不对称的圆楔形,无柄,顶生小羽片最大,长 18 厘米,宽 2—3 厘米,柄长 1—2 厘米,第二对羽片三出,向上的羽片单一,长 15 厘米左右,两侧几平行,宽约 2.5 厘米,带状披针形;羽片边缘有密而向前弯的尖锯齿,齿缘软骨质。侧脉顶端的水囊细长,伸达齿缘。叶干后草质,灰绿色,上面光滑,下面有少数短柔毛,叶轴禾秆色。孢子囊群沿侧脉的 3/4 分布。

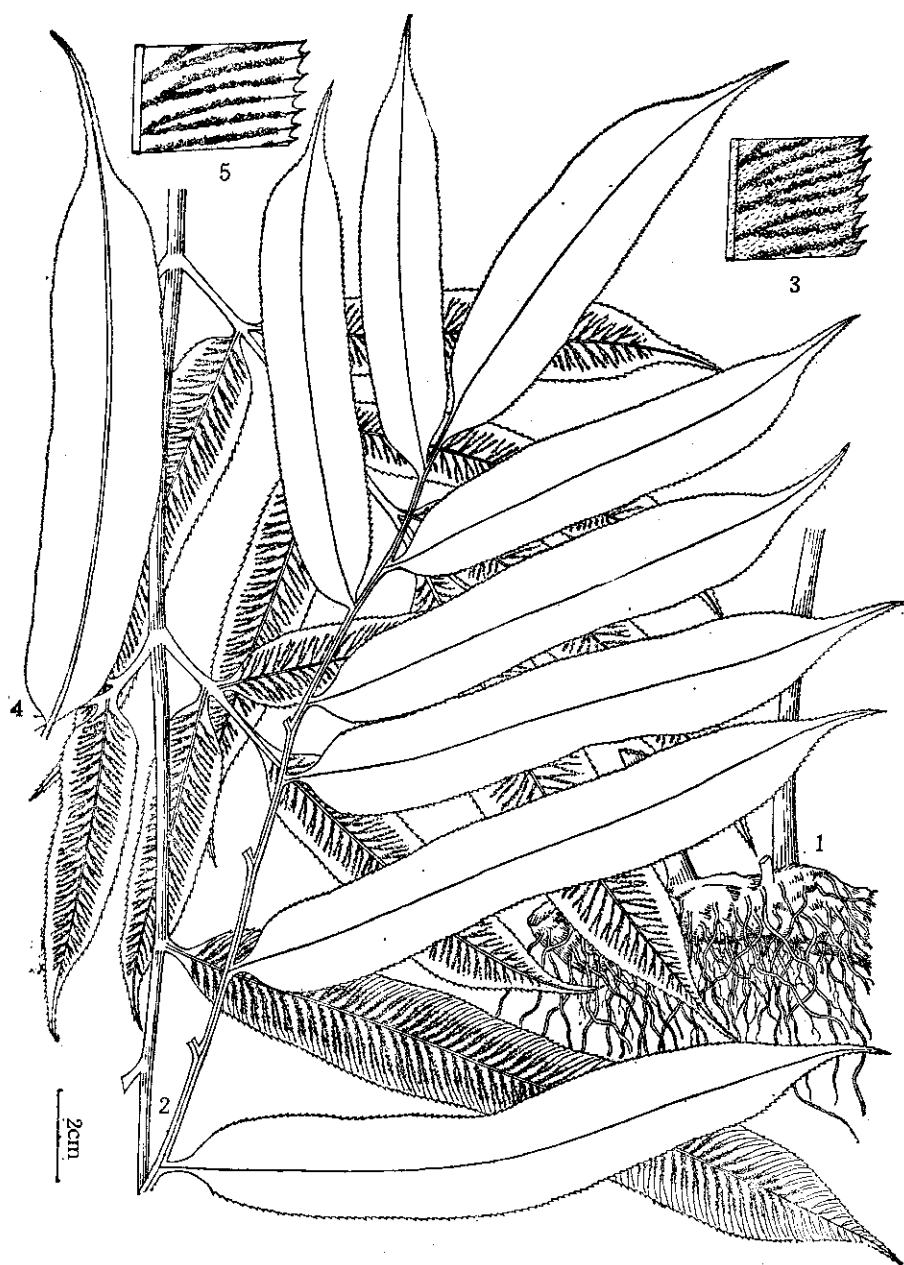
产贵州(清镇,云归山)、广西(大苗山、隆林,金钟山),云南(景东,无量山)。生林下或沟边,海拔 1 200—2 600 米。模式标本采自贵州清镇。

本种和上种的区别在于中部的羽片带状披针形,尾头,下面有短柔毛。

24. 台北凤丫蕨(云南植物研究) 图版 70: 4—5

Coniogramme taipeiensis Ching ex Shing in Acta Bot. Yunnan. 3 (2): 229. 1981. — *Coniogramme intermedia* Shieh in H. L. Li et al., Fl. Taiwan I: 310. 1975. pro parte.

植株高达 1.2 米。叶柄长 65 厘米,下部粗 5 毫米,下面灰褐色,上面禾秆色,有光泽,基部有深棕色披针形鳞片;叶片和叶柄等长,宽约 25 厘米,卵状长圆形,二回羽状;羽片 7—8 对,基部一对最大,长 28 厘米,宽 10 厘米,卵状长圆形,柄长 2—2.5 厘米,一回羽状;侧生小羽片 2—3 对,长 10—12 厘米,宽约 2 厘米,披针形,先端急尾尖,基部圆楔形,无柄或略与羽轴合生,顶生小羽片较大,阔披针形,柄长 2.5 厘米,第二对羽片三出,中部以上的羽片单一,逐渐缩短,长 22—15 厘米,宽约 2.5 厘米,阔披针形,尾头,基部圆楔形,顶生羽片最大,宽 3.5 厘米,基部近圆形;羽片边缘有矮的阔三角形齿牙,齿间缺刻弧形。侧脉顶端水囊细纺锤形,伸达软骨质的齿缘。叶干后纸质,上面褐绿色,下面灰绿色,两面无



1—3. 带羽凤丫蕨 *Coniogramme similima* Ching ex Shing: 1. 根状茎及叶柄下部, 2. 叶片一半, 3. 羽片一部分(放大), 表示下面被毛、孢子囊群、水囊及锯齿。4—5. 台北凤丫蕨 *Coniogramme taipeiensis* Ching ex Shing: 4. 一片中部羽片, 5. 羽片一部分(放大)表示水囊、锯齿及孢子囊群。(王金凤绘)