

时仅基部一对二叉);羽片 4—7 对,基部一对最大,长 15—20 厘米,宽 8—14 厘米,柄长 1—1.5 厘米,羽状;侧生小羽片 1—2 对,长 6—12 厘米,宽 2—3 厘米,长圆披针形或卵状披针形,尾头,基部近圆形,具短柄,顶生小羽片远较大,和中部的单羽片同形同大,长 15—20 厘米,宽 3—4 厘米,长圆形或长圆披针形;第二对羽片三出或二叉,向上的羽片单一,但逐渐变小,顶羽片较其下的为大,基部不对称,柄长约 1 厘米,羽片边缘有密的尖锯齿。侧脉先端的水囊棍棒形,略伸入锯齿。叶干后草质,暗绿色,上面无毛,下面疏被短柔毛。孢子囊群沿侧脉的 $2/3$ 分布。

产四川(峨眉山、金佛山、雅安、天全)。生林下,海拔 800—1800 米。模式标本采自四川峨眉山。

形体颇近圆齿凤丫蕨 *C. crenato-serrata* Ching, 但羽片和小羽片顶端具线形长尾(长 2—2.5 厘米),边缘具矮的尖锯齿。

30. 阔基凤丫蕨(中国蕨类植物孢子形态)

Coniogramme latibasis Ching ex Shing in Acta Bot. Yunnan. 3 (2): 234. 1981; Ching in Y. L. Chang et al., Sporae Pterid. Sin. 179. t. 37, f. 20. 1976.

植株高 1—1.2 米。根状茎粗短,横卧,粗达 1 厘米,先端被褐棕色披针形鳞片。叶柄长约 60 厘米,粗约 6 毫米,上面栗棕色,下面禾秆色,基部疏被鳞片;叶片和叶柄近等长,基部宽约 30 厘米,长圆形,二回羽状,侧生羽片约 7 对,基部一对最大,长 28 厘米,宽约 18 厘米,柄长 2.3 厘米,奇数一回羽状;侧生小羽片 2 对,长 12 厘米,基部最宽,约 3 厘米,阔披针形,基部圆形,向顶部渐变狭,尾状渐尖头,顶生小羽片特大,长 22 厘米,宽 4.5 厘米,阔长圆披针形;第二对羽片有侧生小羽片 1 对;第三对以上的羽片单一,略渐变小,阔披针形,有短柄或几无柄;羽片边缘有密的尖锯齿。侧脉一至二回分叉,顶端有略加粗的狭长水囊,伸入锯齿中部。叶草质,干后上面暗绿色,无毛,下面黄绿色,疏被短柔毛。孢子囊群密,伸达距叶缘 $2/3$ — $3/4$ 处。

产云南(邓川、马关、西畴),生林下,海拔 1550—1900 米。模式标本采自云南邓川。

本种颇近普通凤丫蕨 *C. intermedia* Hieron., 但植株较大,羽片和小羽片阔披针形,基部宽达 4.5 厘米,向顶部逐渐变狭,尾状长渐尖头。

31. 广东凤丫蕨(云南植物研究) 图版 73: 5—6

Coniogramme guangdongensis Ching ex Shing in Acta Bot. Yunnan. 3 (2): 235. 1981.

植株高 90—100 厘米。叶柄长 45—55 厘米,粗约 3 毫米,禾秆色,基部略被鳞片,向上光滑;叶片长 42—46 厘米,宽 20—25 厘米,三角状长圆形,二回羽状;侧生羽片 8—9 对,基部一对最大,长 15—20 厘米,宽 5—8 厘米,长卵形,柄长 1—1.5 厘米,羽状;侧生小羽片 3 对,长 5—7 厘米,宽约 1.5 厘米,披针形,先端尾状渐尖,基部为略不对称的圆楔形,无柄,顶生小羽片较大,长 15—17 厘米,基部楔形,柄长 1.5 厘米;第二对以上的羽片