

Coniogramme guizhouensis Ching et Shing in Acta Bot. Yunnan. 3 (2): 231.

1981. — *C. Kweichowensis* Ching in Y. L. Chang et al., Sporae Pterid. Sin. 179.

t. 39, f. 3—4 1976. nom. nud.

植株高约 90 厘米。叶柄长 30—50 厘米,粗约 5 毫米,禾秆色或下面饰有红紫色,基部疏被鳞片;叶片长约 45 厘米,宽约 20 厘米,长圆形,二回羽状;侧生羽片 7—8 对,斜向上,基部一对长 18—22 厘米,宽约 10 厘米,卵状披针形,一回羽状;侧生小羽片 1—2 对,长 6—10 厘米,宽 1.5—2 厘米,披针形,尾状渐尖头,基部圆楔形或近圆形,无柄或略与羽轴合生,顶生小羽片远较大,阔披针形,第二对羽片起向上渐短,单一,中部的长 13—15 厘米,宽 2—2.5 厘米,近线状披针形,尾状长渐尖头,基部圆楔形或圆形,柄长 2—3 毫米(上部的无柄);羽片边缘有向前弯的密锯齿。侧脉顶端的水囊纺锤形,几到达锯齿的下侧边。叶干后纸质,淡绿色,两面无毛。孢子囊群沿侧脉伸达离叶边不远处。

产贵州(清镇、印江、江口)、四川(洪雅)、云南、广东(罗浮山),生沟中石缝或林下,海拔 800—1450 米。模式标本采自贵州清镇。

本种形体颇似普通凤丫蕨 *C. intermedia* Hieron., 但羽片较狭小,顶端尾状渐尖,边缘的锯齿向前弯,叶脉顶端的水囊几达锯齿的下侧边。

28. 阔带凤丫蕨(云南植物研究) 图版 72: 4

Coniogramme maxima Ching et Shing in Acta Bot. Yunnan. 3 (2): 232. 1981.

植株高可达 1.5 米。叶柄长 50—70 厘米,粗 5—6 毫米,禾秆色或下面往往棕色;叶片长 65—95 厘米,宽 25—50 厘米,二回羽状;侧生羽片 7—9 对,基部一对较大,长 30—40 厘米,宽 15—20 厘米,柄长 1.5—2 厘米,羽状;侧生小羽片 1—2 对,长 12—15 厘米,宽 1.5—2.5 厘米,披针形,先端尾状长渐尖,基部圆楔形或近圆形,有短柄或近无柄,顶生小羽片远较大,阔披针形,有长柄,第二对羽片三出或二叉,向上的羽片单一,长 20—30 厘米,宽 2.5—4 厘米,带状披针形,尾状长渐尖头,基部为不对称的圆楔形或近圆形,柄长约 1 厘米,羽片边缘有密的尖锯齿。叶脉顶端的水囊为细长的纺锤形,伸入锯齿。叶干后纸质,绿色,上面光滑,下面疏被短柔毛。孢子囊群粗线形,伸达离叶边不远处。

产四川(峨眉山、大相岭、洪雅)、云南(昆明)、湖南(黔阳)。生石缝或林下,海拔 1400—1810 米。模式标本采自四川峨眉山。

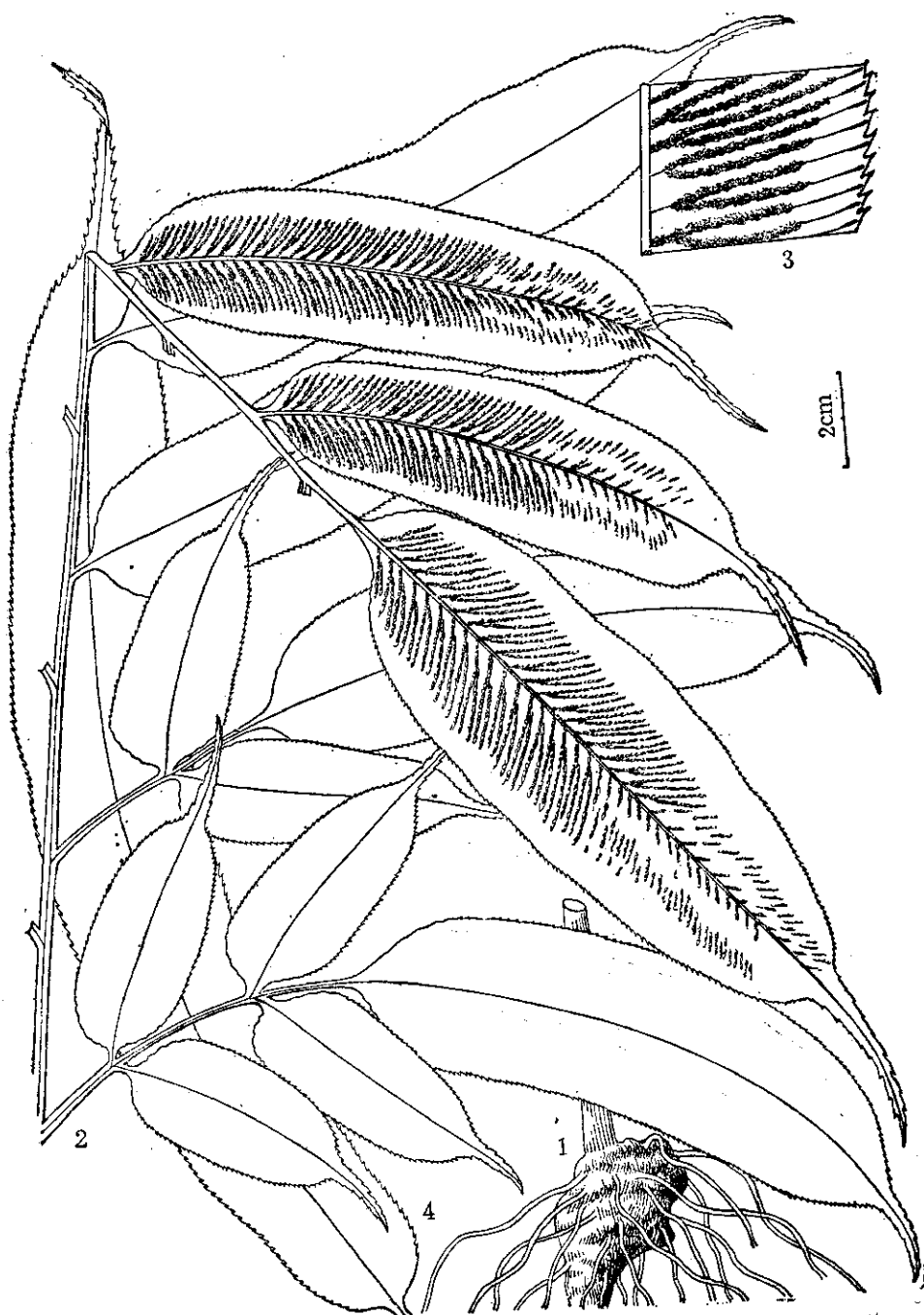
本种和普通凤丫蕨 *C. intermedia* Hieron. 相似,不同点在于单羽片阔线状披针形,长尾状渐尖头。

29. 尾尖凤丫蕨(云南植物研究) 图版 72: 1—3

Coniogramme caudiformis Ching et Shing in Acta Bot. Yunnan. 3 (2): 233.

1981.

植株高 70—100 厘米。叶柄长 30—55 厘米,粗 3—4 毫米,下部紫褐色或禾秆色而饰有紫色,基部疏被鳞片;叶片长 40—50 厘米,宽 20—25 厘米,卵状长圆形,二回羽状(有



1—3.尾尖凤丫蕨 *Coniogramme caudiformis* Ching et Shing: 1.根状茎及叶柄的一段, 2.叶片全形的一半, 3.羽片的一部分, 表示叶脉、水囊、锯齿及孢子囊群。
4.阔带凤丫蕨 *Coniogramme maxima* Ching et Shing: 一个羽片。(王金凤绘)

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