

本种形体颇近普通凤丫蕨 *C. intermedia* Hieron. 和凤丫蕨 *C. japonica* (Thunb.) Diels, 不同于前者是植株较大, 羽片边缘锯齿粗而向前伏贴, 叶脉偶而联结成一、二网眼, 小脉顶端的水囊伸达锯齿基部; 不同于后者是羽片多少呈线状披针形, 叶脉不联结成二至三行网眼。

36. 疏网凤丫蕨(秦岭植物志) 图版 74: 3—4

Coniogramme wilsonii Hieron. in *Hedwigia* 57: 321. 1916; *C. Chr. Ind. Fil. Suppl.* 2: 10. 1917; *Fl. Tsinling.* 2: 85. 1974; 江苏植物志(上册) 33. 图 39. 1977.

植株高 70 厘米。叶柄长约 40 厘米, 粗 3—5 毫米, 禾秆色或枯禾秆色; 叶片长 28—50 厘米, 宽 20—25 厘米, 卵状三角形或卵状长圆形, 二回羽状; 侧生羽片 3—5 片, 基部一对最大, 长 18—25 厘米, 宽 10—15 厘米, 三角状卵形, 柄长 1.5 厘米, 一回羽状; 侧生小羽片 1—3 对, 长 8—12 厘米, 宽 2—2.5 厘米, 披针形, 先端尾状渐尖, 基部不对称, 略为心脏形或圆楔形, 有短柄或与羽轴合生, 顶生小羽片远较大, 和中部羽片同形; 中部羽片单一, 长 15—20 厘米, 宽 3—2 厘米, 披针形, 尾状渐尖头, 基部不对称, 略为心脏形或圆楔形, 有柄或向上的与叶轴合生, 顶羽片较其下的为大; 羽片和小羽片边缘有不甚明显的疏浅锯齿。叶脉仅靠羽轴两侧有少数不连续的网眼, 其余分离, 水囊略加厚, 线形, 不到锯齿基部。叶干后草质, 上面褐绿色, 下面灰绿色, 两面无毛, 叶轴和叶柄同色。孢子囊群伸达离叶边不远处。

产陕西(太白山、安康、平利)、甘肃(文县)、河南(伏牛山、鸡公山)、湖北(巴东)、湖南(桑植)、四川北部、贵州(凯里)。生山沟密林下, 海拔 1 050—1 600 米。模式标本采自湖北西部。

本种形体近于凤丫蕨 *C. japonica* (Thunb.) Diels, 但单羽片或小羽片向基部不变狭而略变宽, 基部通常不对称, 并多少呈心形, 叶脉仅羽轴下部两侧偶有一、二不连续网眼。

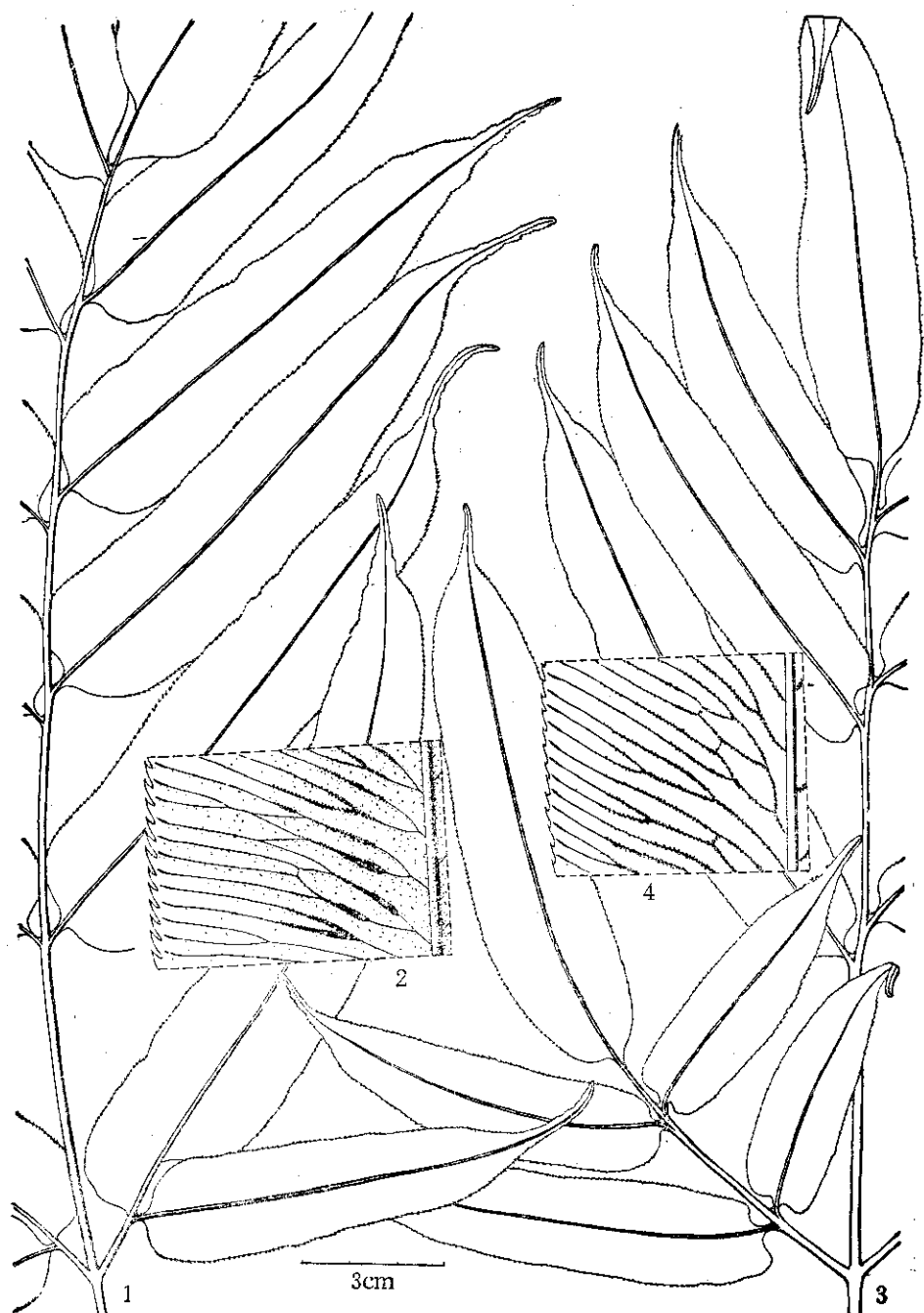
37. 安康凤丫蕨(秦岭植物志) 图版 76: 3—4

Coniogramme ankangensis Ching et Hsu in *Fl. Tsinling.* 2: 84. 1974.

植株高达 80 厘米。根状茎长而横走。叶疏生; 柄长达 40 厘米, 粗约 3 毫米, 禾秆色, 基部密被棕色披针形鳞片, 向上光滑; 叶片卵形, 长达 30 厘米, 宽约 20 厘米, 羽状; 侧生羽片 3—4 对, 对生, 斜向上, 稍向内弯, 相距 6—9 厘米, 带状披针形, 有短柄, 基部一对最大, 长达 20 厘米, 宽约 2.5 厘米, 渐尖头, 基部不变狭, 为不对称的心脏形, 羽片边缘有矮小的密锯齿。叶脉沿羽轴两侧各有 1 行网眼, 网眼外有分叉的小脉, 小脉顶端有纺锤形水囊, 伸达锯齿基部以下。叶坚草质, 光滑; 叶轴与叶柄同色, 有长毛。孢子囊群线形, 沿叶脉着生, 几达水囊体。

产陕西(安康、漳河)。生林下潮湿处, 海拔约 1 700 米。一个突出的种。

38. 凤丫蕨(中国主要植物图说 蕨类植物门) 日本凤丫蕨(台湾植物志) 图版 75:



1—2.单网凤丫蕨 *Coniogramme simplicior* Ching ex Shing: 1. 叶片全形一半, 2. 单羽片一部分(放大), 表示叶脉、水囊、锯齿和孢子囊群。3—4. 疏网凤丫蕨 *Coniogramme wilsonii* Hieron.: 3. 叶片全形一半, 4. 单羽片的一部分(放大), 表示叶脉、水囊、锯齿及孢子囊群。(刘春荣绘)