

或羽片长达 20 厘米,宽达 2 厘米,叶边呈波状,故易辨别。

2. 波叶凤尾蕨(中国科学院华南植物研究所集刊) 图版 3:3—4

*Pteris undulatifolius* Ching ex Ching et S. H. Wu in Acta Bot. Austro-Sinica 1:3. 1983.

植株高 40—60 厘米。根状茎短而直立,粗约 1 厘米,先端被鳞片。叶二型,柄长 15—20 厘米,粗约 1.5 毫米,浅禾秆色;不育叶片为三叉,羽片线形,长 25—30 厘米,宽 1—1.5 厘米,先端长渐尖,基部楔形,无柄,彼此分离,下部全缘,强度波折,向上有开展的尖锯齿,侧生羽片与中央羽片同形而略短,稍呈镰刀状;能育叶片线形,长达 40 厘米,宽约 1 厘米,先端尾状并有浅锯齿,下部叶缘不育并呈浅波状。主脉浅禾秆色,下面隆起;侧脉单一或自下部分叉。叶干后薄纸质,暗绿色,沿主脉两侧有 1 条宽约 4 毫米的灰色纵纹,无毛。

特产云南南部(勐腊)。生竹林下,海拔 850 米。

本种形体略似单叶凤尾蕨 *Pteris subsimplex* Ching, 但其三叉叶的羽片为线形,长达 40 厘米,宽约 1 厘米,叶边呈波状圆齿形,故易区别。

3. 狭羽凤尾蕨(新拟) 图版 3: 5—6

*Pteris stenophylla* Wall. ex Hook. et Grev., Ic. Fil. t. 130. 1829. — *Pteris cretica* L. var. *stenophylla* Hook. et Bak., Syn. Fil. 154. 1874. — *Pteris pellucida* Presl var. *stenophylla* Clarke in Trans. Linn. Soc. 2. Bot. 1:403. 1880; Bedd. Handb. Ferns Brit. Ind. 107. 1883. — *Pteris digitata* Wall. List n. 91. 1828, nom. nud.

植株高约 50 厘米。根状茎斜升,粗约 6 毫米。叶多数,一型,簇生;叶柄禾秆色,长 30—35 厘米,粗约 1.5 毫米,光滑;叶片指状,羽片 3—5 片,集生于叶柄顶端,线状披针形,长达 20 厘米,宽 8—10 毫米(不育羽片比能育羽片稍宽),长渐尖,基部楔形,全缘并有软骨质的狭边。主脉禾秆色,下面隆起,侧脉单一,少有从基部二叉。叶干后纸质,灰绿色,无毛。

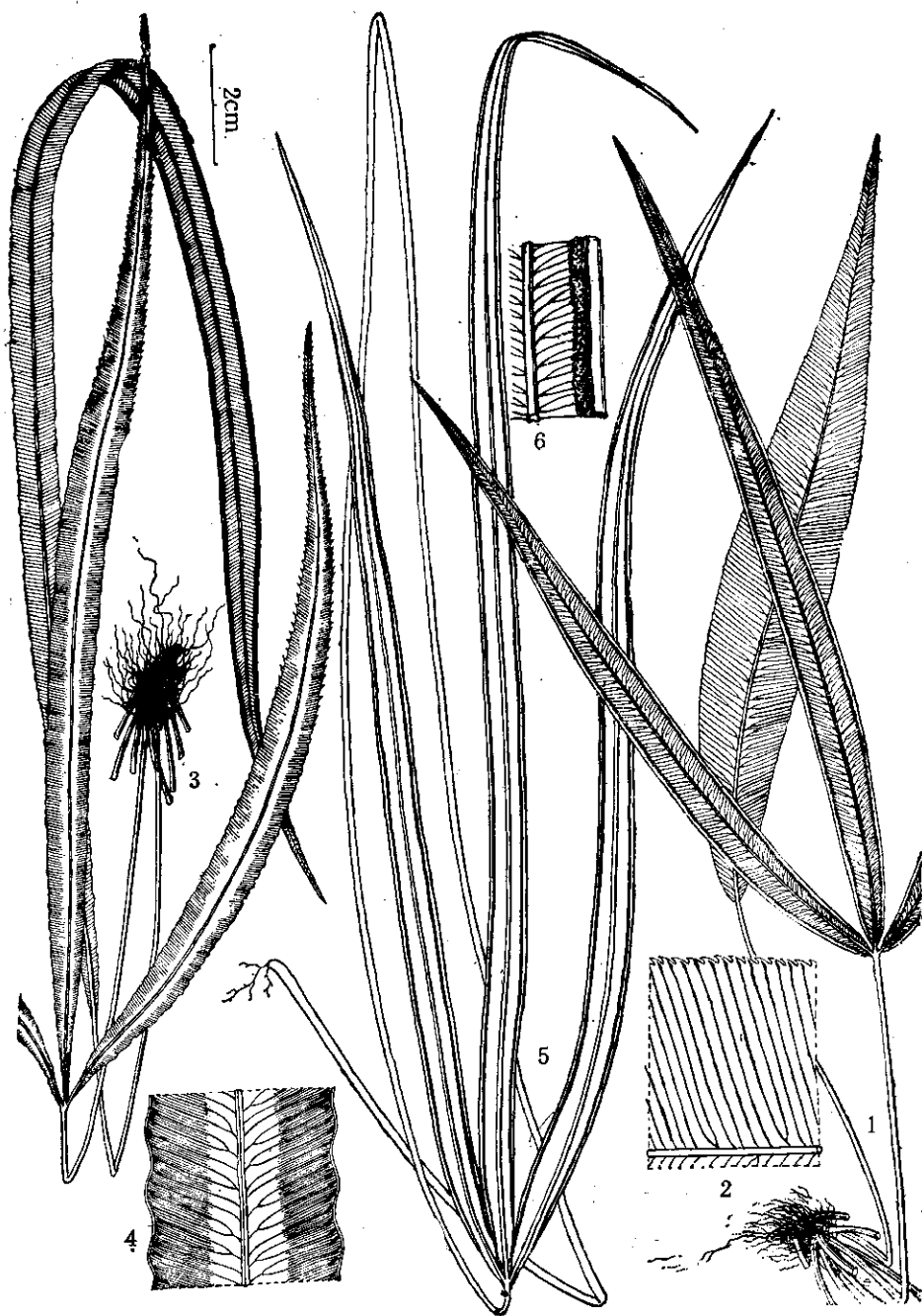
产我国西藏东南部(喜马拉雅山)。生疏林下干旱岩石上,海拔 2500—3000 米。也产于印度北部、尼泊尔及不丹。模式标本采自尼泊尔。

本种形体极似指叶凤尾蕨 *Pteris dactylina* Hook., 但远较高大而强壮,羽片长而阔,通体无锯齿。

4. 密脉凤尾蕨(中国科学院华南植物研究所集刊)

*Pteris confertinervia* Ching ex Ching et S. H. Wu in Acta Bot. Austro-Sinica 1:4. 1983.

植株高约 35 厘米。根状茎短而直立,顶端被鳞片。叶近一型,簇生;柄纤细,粗约 1 毫米,浅棕色,光滑;能育叶的柄长达 13 厘米,叶片三叉,基部彼此合生,羽片线状披针形,长 25 厘米(侧生羽片较中央羽片略较短),宽 9 毫米,长渐尖,边缘自基部向上有极密的波状微牙齿;不育叶的柄长达 8 厘米,叶片与能育叶同形而较短,或有时另有一对侧生羽片,



1—2.单叶凤尾蕨 *Pteris subsimplex* Ching ex Ching et S. H. Wu: 1.植株全形, 2.羽片的一部分,表示叶脉和叶边的锯齿(放大)。3—4.波叶凤尾蕨 *Pteris undulatipinna* Ching ex Ching et S. H. Wu: 3.植株全形, 4.羽片的一部分,表示主脉两侧的白带和波状的叶边(放大)。5—6.狭羽凤尾蕨 *Pteris stenophylla* Wall. ex Hook. et Grev.: 5.植株全形, 6.羽片的一部分,表示叶脉、孢子囊群及囊群盖(放大)。(冀朝祯绘)