

其三出的顶生羽片的基本部以阔翅下延几达基部一对侧生羽片。主脉上下两面均隆起，侧脉细密，每一厘米内约有 28 条。叶干后草质，浅棕绿色，略有光泽。

特产我国台湾(台北)。

本种形体略似凤尾蕨 *Pteris cretica* L. var. *nervosa* Ching et S. H. Wu, 但远较小, 较简单, 羽片边缘通体有细密的波状牙齿, 侧脉细密, 每一厘米内约有 28 条。

### 5. 厚叶凤尾蕨(海南植物志)

*Pteris crassiuscula* Ching et C. H. Wang in *Acta Phytotax. Sinica* 8:142, t. 20, f. 18. 1959; Ching et al. in W. Y. Chun et al., *Fl. Hainan*. 1: 70. 1964.

植株高约 50 厘米。根状茎短而直立, 粗约 1 厘米, 先端被黑褐色鳞片。叶二型; 不育叶柄长 10—25 厘米, 粗 1—2 毫米, 禾秆色、浅棕色或栗褐色, 略有光泽, 光滑, 叶片三叉, 长 20—25 厘米, 中央羽片披针形, 长 20—25 厘米, 中部宽 2.5—3 厘米, 先端渐尖并有尖锯齿, 基部狭楔形, 稍下延, 有短柄, 叶缘为软骨质并有浅锯齿, 侧生羽片与中央羽片同形, 但较短而无柄; 能育叶柄长达 45 厘米, 叶片长圆形, 长 25—30 厘米, 一回羽状, 羽片 2 对, 几无柄, 斜展, 相距 5 厘米, 狭线形, 长 20—25 厘米, 宽约 5 毫米。主脉禾秆色或栗褐色, 下面隆起, 侧脉明显, 单一或自基部二叉。叶干后革质, 坚实, 暗绿色或棕绿色, 无毛。

特产海南(保亭, 吊罗山)。生山谷阴处, 海拔 700 米。

### 6. 琼南凤尾蕨(海南植物志)

*Pteris morii* Masamune in *Trans. Nat. Hist. Soc. Form.* 32:342. 1942; *Fl. Kainantensis* 27. 1943; Ching et al. in W. Y. Chun et al., *Fl. Hainan*. 1:72. 1964.

植株高 50—70 厘米。根状茎短而直立, 粗 1—1.5 厘米, 先端被黑褐色的全缘鳞片。叶簇生, 二型; 柄长 30—45 厘米, 粗约 2 毫米, 坚硬, 浅禾秆色或栗色, 光滑; 叶片三角状卵形, 一回羽状(不育叶有时为掌状); 不育叶有羽片 2—4 对, 对生, 稍斜向上, 下部 1—2 对通常分叉, 有短柄, 其余的无柄, 单一, 狭披针形, 长 9—23 厘米, 宽 1.5—2.5 厘米, 先端渐尖并有锐锯齿, 基部狭楔形, 叶缘有软骨质的边并有浅钝锯齿; 能育叶有羽片 2—5 对, 上部的无柄, 下部的有长 3—5 毫米的短柄, 线形, 有时为线状披针形, 长 20—25 厘米, 宽 8—10 毫米, 不育边缘有小锯齿, 基部一对通常二叉。主脉下面隆起, 禾秆色, 侧脉下面明显, 单一或分叉。叶干后厚草质, 暗绿色, 无毛, 在不育羽片上面的主脉两侧有时有一条灰色的条纹。

特产海南(昌江、东方、崖县、保亭、陵水)。生山谷密林下水沟旁及阴湿的岩石上。

### 7. 指叶凤尾蕨(蕨类名词及名称) 掌凤尾蕨(中国蕨类植物图谱) 图版 4: 1—3

*Pteris dactylina* Hook. *Sp. Fil.* 2:160, t. 130A. 1858; C. Chr. in *Acta Hort. Gothob.* 1:96. 1924; Hand.-Mazz. *Symb. Sin.* 6:40. 1929; Wu, Wong & Pong in *Bull. Dept. Biol. Sun Yatsen Univ.* No. 3. 228, t. 105. 1932; Ching, *l.c. Fil. Sin.* 3: t. l.

141. 1935; 傅书遐, 中国主要植物图说 蕨类植物门 67. 1957; H. Ito in Hara, Fl. East. Himal. 465. 1966; l. c. 206. 1971; Shieh in H. L. Li, Fl. Taiwan I:294. 1975.

植株高 20—40 厘米。根状茎短而横卧, 粗约 3 毫米, 先端被鳞片; 鳞片狭线形, 长约 2 毫米, 黑褐色, 有光泽, 全缘, 上部稍旋卷。叶多数, 簇生, 不育叶与能育叶等长; 柄纤细, 长 15—30 厘米, 粗约 1 毫米, 禾秆色, 基部褐色, 稍有光泽, 光滑或偶有粗糙; 叶片指状, 羽片通常 5—7 片, 有时 3 片, 偶有基部一对近三叉或顶生羽片二至三叉, 均集生于叶柄顶端, 中央一片较长, 狭线形, 长 8—10(15) 厘米, 宽 (2)3—4(8) 毫米, 先端渐尖, 基部楔形, 不下延, 两侧的羽片同形但略呈镰刀状, 均无柄或仅顶生羽片有短柄, 能育羽片几全缘, 仅顶部有细锯齿, 不育羽片叶缘有细的尖锯齿。主脉禾秆色, 光滑, 上面有深纵沟, 下面隆起; 侧脉明显, 疏离, 通直, 并行, 略斜展, 单一或间有从下部分叉。叶干后坚草质, 灰绿色, 两面光滑。孢子囊群线形, 沿叶缘延伸, 仅羽片顶部不育; 囊群盖线形, 灰白色, 膜质, 近全缘。

产四川(峨眉山、甘洛、洪溪、木里、天全、宝兴、丹巴、大金、马尔康、绰斯甲、灌县)、贵州(梵净山)、云南(德钦、贡山、中甸、维西、丽江、漾濞、大理、昆明)及西藏东南部。在锡金喜马拉雅山区很常见。

据《台湾植物志》载, 在我国台湾省的东南部及西南部也有分布。模式标本采自锡金。

#### 7 附. 细叶凤尾蕨(台湾植物志)

*Pteris angustipinna* Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. 4:203. 1935; Shieh in Bot. Mag. Tokyo 79:286. 1966 et in H. L. Li et al., Fl. Taiwan I:293. 1975.

未见标本, 据记载近于指叶凤尾蕨 *Pteris dactylina* Hook., 产于我国台湾。录此以供参考。

根状茎及叶柄基部被鳞片, 鳞片线形或钻状线形, 长约 3 毫米, 栗棕色, 全缘或下部边缘有疏腺毛。叶略呈二型; 叶柄略粗糙, 无毛, 禾秆色, 基部浅棕色, 上面有纵沟, 不育叶的柄长 3—10 厘米, 能育叶的柄长 5—17 厘米; 不育叶指状或偶为羽状(在顶生羽片之下有 2 对侧生羽片), 顶生羽片线形, 长 10—17 厘米, 宽 2—3 毫米, 很少达 4—5 毫米, 先端渐尖, 基部短楔形, 有短柄或无柄, 叶缘有细的尖锯齿, 侧生羽片稍狭于顶生羽片, 长 5—10 厘米, 无柄或有短柄, 基部一对羽片有时分叉; 能育叶羽状, 在顶生羽片下面有侧生羽片 2 对, 顶生羽片线形, 长 10—27 厘米, 宽 2—4 毫米, 柄长 3—15 毫米, 侧生羽片较短, 基部一对有时分叉, 不育的叶缘有细的尖锯齿。叶脉明显, 侧脉单一或分叉。叶干后坚纸质。孢子囊群和盖均为线形。

特产于我国台湾(台东、阿里山)。

#### 8. 鸡爪凤尾蕨(中国科学院华南植物研究所集刊)

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



1—3.指叶凤尾蕨 *Pteris daetylina* Hook.: 1.植株全形, 2.不育羽片的一部分, 表示叶脉和锯齿(放大), 3.能育羽片的一部分, 表示孢子囊群和一部分打开的囊群盖(放大)。4—5.猪鬃凤尾蕨 *Pteris actinopteroides* Christ.: 4.植株全形, 5.能育羽片的一部分, 表示叶脉及囊群盖(放大)。(冀朝祯绘)