

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; 1. 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:

4. 1983.

小型,植株高 10—20 厘米。根状茎短而直立,粗约 1 厘米,先端被黑褐色鳞片。叶簇生;柄长 6—10 厘米,粗约 1 毫米,禾秆色,基部浅褐色,无光泽,光滑,上面有浅纵沟;叶片掌状,长 4—6 厘米,宽 4—7 厘米,羽片通常 5 片,偶有 7—9 片,集生于叶柄顶端,中央一片稍长,狭线形,长 3—7 厘米,宽 3—4 毫米,先端渐尖并有浅锐锯齿,基部楔形,能育羽片全缘,不育羽片的叶缘有浅锯齿,柄长 2—4 毫米,侧生羽片与中央一片同形,但较短小并略呈镰刀形,先端渐尖至短尖。主脉两面均隆起,禾秆色至暗绿色,光滑;侧脉明显,疏离,并行,相距约 1.5 毫米,斜向上,单一或分叉。叶干后草质,灰绿色,无毛。孢子囊群线形,沿叶缘延伸,仅羽片的基部及先端不育;囊群盖线形,灰褐色,薄膜质,全缘。

产湖北(合丰)、四川(峨眉山、宝兴、乐山)、贵州(安顺、都匀)及云南。生林下石灰岩缝隙中,海拔 850—1700 米。模式标本采自云南。

本种形体近于指叶凤尾蕨 *Pteris dactylina* Hook., 但形体矮小,叶柄粗短,羽片短,易于识别。

9. 狭叶凤尾蕨(中国高等植物图鉴) 亨利凤尾蕨(中国主要植物图说 蕨类植物门)

Pteris henryi Christ in Bull. Herb. Boiss. 6:957. 1898; Tard.-Blot et C. Chr. in Fl. Indo-Chine 7(2):147, pro parte; 傅书遐,中国主要植物图说 蕨类植物门 67, 图 81. 1957; Ic. Corm. Sin. 1:149. 1972.

植株高 30—50 厘米。根状茎短,斜出,粗约 1 厘米,先端被黑褐色鳞片。叶簇生,一型或略呈二型,不育叶短于能育叶;柄长 15—20 厘米(不育叶的柄稍短),基部粗 1—2 毫米,浅禾秆色,光滑或略粗糙,无毛,有四棱;叶片长圆状卵形,长 20—30 厘米,宽 10—15 厘米,一回羽状;羽片(2)4—6 对,对生,下部的相距 5—7 厘米,极斜向上,基部一对有短柄,通常三至四叉,向上的无柄,通常 2—4 叉,罕有单一,顶生羽片 2—3 叉,偶为单一而具短柄;裂片狭线形,长 10—20 厘米,宽(2)3—4 毫米(不育裂片略宽),先端长渐尖,基部阔楔形而稍偏斜,能育边缘全缘,不育边缘有浅锐锯齿。主脉两面均隆起,浅禾秆色,侧脉两面均明显,稍弯弓,几乎展,单一或分叉。叶干后纸质,灰绿色,两面光滑。孢子囊群狭线形,沿能育羽片的叶缘延伸,近基部及有锯齿的先端不育;囊群盖线形,棕色,膜质,全缘。

产河南西南部(淅川)、陕西南部(略阳)、四川(重庆、雷波)、贵州(安顺、务川、安龙、兴义)、云南(蒙自、广南、昆明、大理、文山、贡山、龙陵、丽江)、广西(凌云、乐业)。生石灰岩缝隙中,海拔 410—2250 米。模式标本采自云南(蒙自)。

本种可能是指叶凤尾蕨 *Pteris dactylina* Hook. 的变型,其主要区别在于叶轴伸长,使顶生三叉羽片和其下的侧生羽片远分开。

10. 猪鬃凤尾蕨(中国蕨类植物图谱) 图版 4: 4—5

Pteris actinopteroides Christ in Bull. Herb. Boiss. 7:6. 1899; C. Chr. in Acta