

本种形体近似傅氏凤尾蕨 *Pteris fauriei* Hieron., 但叶柄远短于叶片, 羽片披针形, 不呈镰刀状, 孢子囊群仅生于裂片的下部, 裂片上部 $1/3-1/2$ 不育。

48. 线裂凤尾蕨(中国科学院华南植物研究所集刊)

Pteris angustipinnula Ching et S. H. Wu in Acta Bot. Austro-Sinica 1:11. 1983.

植株高 1 米左右。根状茎未见。叶柄长 43—65 厘米, 下部粗约 3 毫米, 栗色, 并疏被鳞片(鳞片披针形, 长约 2 毫米, 褐棕色, 以后逐渐脱落), 向上为禾秆色, 或略带暗栗色, 略有光泽, 光滑, 上面有阔纵沟; 叶片长圆状卵形, 长 35—45 厘米, 中部宽 16—24 厘米, 二回羽状深裂(或基部三回羽状深裂); 侧生羽片 5—7 对, 对生, 略斜向上, 下部的相距 5.5—7.5 厘米, 基部一对略有短柄, 向上的无柄, 阔披针形, 下部的长 17—22 厘米, 中部宽 4—6.5 厘米, 先端尾状渐尖(尾头长 4—5.5 厘米), 基部圆楔形, 篦齿状深羽裂达羽轴两侧的狭翅, 羽片两侧不对称, 下侧较宽, 顶生羽片的形状、长度及分裂度均与下部的侧生羽片相同, 但较宽, 且具短柄(长 5—15 毫米), 基部一对羽片略较宽, 其基部下侧有 1—2 片篦齿状深羽裂的小羽片, 形状和上侧的相同但较短小; 裂片 21—25 对, 对生或互生, 斜展, 疏离, 间隔宽 2—4 毫米, 线状披针形, 略呈镰刀状, 下部的裂片略缩短, 中部下侧的长 2.5—4 厘米, 宽 4—5 毫米, 上侧的较短, 向顶端变狭, 钝头, 基部稍扩大, 全缘。羽轴及主脉下面隆起, 浅禾秆色, 无毛, 羽轴上面有纵沟, 沟两旁有针状扁刺, 裂片主脉上面有少数针状刺。侧脉两面均明显, 二叉, 斜展, 裂片基部下侧一脉出自羽轴, 连同上侧一脉伸达缺刻上面的边缘。叶干后纸质, 灰绿色, 无毛或裂片下面的下部偶为近无毛; 叶轴禾秆色, 无毛, 上面有纵沟。孢子囊群线形, 沿裂片边缘延伸, 裂片先端不育; 囊群盖线形, 灰棕色, 膜质, 全缘, 宿存。

特产广西西南部(龙津、扶绥)。生山谷林下。

本种形体近于傅氏凤尾蕨 *Pteris fauriei* Hieron., 但裂片为线状披针形, 彼此以阔的间隔分开。

49. 江西凤尾蕨(中国科学院华南植物研究所集刊)

Pteris obtusiloba Ching et S. H. Wu in Acta Bot. Austro-Sinica 1:11. 1983.

植株高约 75 厘米。根状茎未见。叶柄长约 40 厘米, 粗达 2 毫米, 浅禾秆色或下面栗色, 有光泽, 上面有浅纵沟, 基部被鳞片(鳞片披针形, 长约 1 毫米, 褐色, 边缘棕色), 向上光滑; 叶片长圆状卵形, 长约 30 厘米, 中部宽约 20 厘米, 二回羽状深裂(或基部三回羽状深裂); 侧生羽片 6—7 对, 对生, 斜展, 下部的相距 3.5—4.5(7) 厘米, 基部一对有短柄, 向上的无柄, 披针形, 下部的长 12—16 厘米, 中部宽 2—2.5 厘米, 先端尾状渐尖, 基部阔楔形, 篦齿状深羽裂达羽轴两侧的狭翅, 羽片两侧略不对称, 通常下侧略较宽, 顶生羽片的形状、大小及分裂度与下部的侧生羽片相同, 但两侧对称, 并具短柄(长约 1 厘米), 基部一对羽片的基部下侧有 1 片篦齿状深羽裂的小羽片, 形状和上侧的羽片相同但远较短小; 裂片

19—23 对, 互生或近对生, 斜展, 间隔宽达 1 毫米, 线形, 略呈镰刀状, 下部的裂片略缩短, 中部的长 1.3—1.6 厘米, 宽 4 毫米, 两侧平行, 向顶端不变狭, 圆头, 基部稍扩大, 全缘。羽轴及主脉下面隆起, 浅禾秆色, 无毛, 羽轴上面有浅纵沟, 沟两旁有针状长刺, 裂片主脉上面也有少数针状刺。侧脉两面均明显, 二叉, 斜展, 裂片基部下侧一脉出自羽轴, 连同上侧一脉伸达缺刻上面的边缘。叶干后草质, 绿色, 无毛; 叶轴与叶柄同色, 无毛, 上面有浅纵沟。孢子囊群线形, 沿裂片边缘延伸, 顶部 1/4 不育; 囊群盖线形, 灰棕色, 膜质, 全缘, 宿存。

特产江西西南部(崇义)。生山谷林下, 海拔 460 米。

本种形体近于傅氏凤尾蕨 *Pteris fauriei* Hieron., 但叶为草质, 羽片较狭, 中部宽仅 2—2.5 厘米, 裂片短, 长 1.3—1.6 厘米, 宽 4 毫米, 线形, 略呈镰刀状, 两侧边缘平行, 向顶端不变狭, 圆头, 羽轴上面的纵沟两旁有针状长刺, 故易区别。

50. 硕大凤尾蕨(中国科学院华南植物研究所集刊)

Pteris majestica Ching ex Ching et S. H. Wu in Acta Bot. Austro-Sinica 1: 12. 1983.

植株高逾 1.3 米。根状茎未见。叶柄长约 80 厘米, 中部粗约 5 毫米, 禾秆色, 无毛, 上面有纵沟; 叶片卵状长圆形, 长约 65 厘米, 下部宽 30—50 厘米, 二回深羽裂(或基部三回深羽裂); 侧生羽片约 7 对, 对生或近对生, 下部的相距 7—9 厘米, 略斜向上, 有柄(长 5—10 毫米), 上部的无柄, 阔披针形, 长约 35 厘米, 中部宽约 8 厘米, 先端尾状渐尖, 基部阔楔形, 篦齿状深羽裂达到羽轴两侧的狭翅, 羽片两侧略不对称, 下侧略较宽, 顶生羽片的形状、大小及分裂度与中部的侧生羽片相同, 但两侧对称并有长约 1 厘米的短柄, 基部一对羽片的基部下侧有 1 片篦齿状深羽裂的小羽片, 形状和上侧的羽片相同但略短小; 裂片 30—35 对, 互生, 间隔宽 1.5—3 毫米, 斜展, 披针形, 略呈镰刀状, 中部的长 3.5—5.5 厘米, 宽 7—9 毫米, 钝头, 基部稍变宽, 全缘, 下部的裂片明显缩短。羽轴及主脉下面隆起, 禾秆色, 无毛, 羽轴上面有浅纵沟, 沟两旁有硬扁刺, 裂片主脉上面有少数不发达的短刺。侧脉两面均明显, 斜展, 自基部二叉, 裂片基部下侧一脉出自羽轴, 连同上侧一脉伸达缺刻上面的边缘。叶干后厚纸质, 草绿色, 无毛; 叶轴禾秆色, 稍有光泽, 无毛, 上面有浅纵沟。孢子囊群线形, 沿裂片边缘延伸, 仅缺刻及先端不育; 囊群盖线形, 灰棕色, 膜质, 全缘, 宿存。

特产云南西南部(景东、无量山)。生山谷密林下阴湿地方, 海拔 2 700 米。

本种形体近似傅氏凤尾蕨 *Pteris fauriei* Hieron., 但形体远较高大, 植株高逾 1.3 米, 侧生羽片长约 35 厘米, 宽约 8 厘米, 中部裂片长 3.5—5.5 厘米, 宽 7—9 毫米。

51. 柔毛凤尾蕨(西藏植物志第一卷)

Pteris puberula Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. Ser. 11: 52. 1941.

植株高 50—75 厘米。根状茎短而直立, 粗约 1 厘米, 先端密被褐色鳞片。叶簇生; 柄