

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

长 17—40 厘米,粗 2—3 毫米,浅禾秆色至棕禾秆色,偶带浅栗色,有光泽,光滑;叶片阔卵形,长 30—44 厘米,宽 (14)22—27 厘米,二回深羽裂(或基部三回深羽裂);侧生羽片 5—7 对,对生,斜展或斜向上,基部一对有短柄,其余的无柄,阔披针形,长 14—17 厘米,中部宽 3.2—4.5 厘米,先端渐尖,浅裂或呈短尾状,基部圆截形,篦齿状深羽裂达到沿羽轴两侧的狭翅,顶生羽片的形状、大小及分裂度与中部的侧生羽片相同,但有长 1—1.5 厘米的柄,基部一对羽片的基部下侧有 1 片篦齿状深羽裂的小羽片(有时偶有 2 片),形状与羽片相同但略短小;裂片 25—30 对,互生或近对生,略斜展,间隔宽 1—2 毫米,镰刀状阔线形,长 2—2.5 厘米,基部显著扩大,宽 5—6 毫米,先端钝,全缘。羽轴下面隆起,浅禾秆色,稍有光泽,疏被伏生的灰色短毛,上面纵沟两旁有软扁刺,裂片主脉下面有灰色疏短毛。侧脉两面均明显,斜展,自基部以上二叉,裂片基部相对的两脉向外斜行达到缺刻上面的边缘。叶薄草质,干后浅绿色,上面无毛,下面疏被伏生的灰色短毛;叶轴浅禾秆色或棕禾秆色,稍有光泽,疏被灰色短毛或近无毛。

产云南(大姚、漾濞)、西藏(聂拉木)。生林下,海拔 2 500—2 750 米。模式标本采自云南(漾濞)。

52. 绿轴凤尾蕨(中国科学院华南植物研究所集刊)

Pteris viridissima Ching ex Ching et S. H. Wu in Acta Bot. Austro-Sinica 1: 13. 1983.

植株高约 70 厘米。根状茎短而直立,粗约 1.5 厘米,先端被褐色鳞片。叶簇生;柄长约 30 厘米,粗约 2 毫米,下部暗褐色,略有光泽,稍扁,向上与叶轴、羽轴及主脉均为青绿色,稍有光泽,光滑;叶片长圆状卵形,长约 45 厘米,宽约 20 厘米,二回深羽裂(或基部三回深羽裂);侧生羽片约 9 对,斜展,下部的近对生,有短柄,上部的近对生或互生,无柄,阔披针形,长 13—15 厘米,中部宽 4—5 厘米,先端渐尖并浅裂,基部圆楔形,篦齿状深羽裂达到羽轴两侧的狭翅,顶生羽片的形状、大小及分裂度与上部的侧生羽片相同,但有长约 1 厘米的柄,最下一对羽片的基部下侧有 1 片篦齿状深羽裂的小羽片,形如上侧的羽片,但较短小;裂片约 25 对,互生,略斜展,彼此毗连或稍疏离,阔线形而几通直,长 2—3 厘米,宽 4—5 毫米,先端短尖或近钝圆,基部稍扩大,全缘。羽轴上面纵沟两旁有扁刺,主脉上面有长针状小刺。侧脉两面均明显,斜展,自基部以上二叉,基部相对的两小脉向外斜行达到缺刻以上的边缘。叶干后为薄草质,青绿色,羽片下面沿羽轴两侧被头垢状腺毛。

产贵州(平塘)、云南。生石灰岩上,海拔 600—2 000 米。模式标本采自云南。

本种形体近于紫轴凤尾蕨 *Pteris aspericaulis* Wall. ex Agardh, 但叶片干后青绿色,叶轴、羽轴及主脉也为青绿色,羽片下面(特别沿羽轴两侧)被头垢状腺毛。

53. 微毛凤尾蕨(中国科学院华南植物研究所集刊)

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