

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:

## 13. 1983.

植株高 75—90 厘米。根状茎粗短，斜升。叶簇生；柄长 30—45 厘米，粗 2—3 毫米，基部棕色，向上为禾秆色，基部被棕色鳞片；叶片长圆形，长 40—45 厘米，宽 20—25 厘米，二回深羽裂（或基部三回深羽裂）；侧生羽片 4—8 对，近对生或对生，斜向上，无柄（或基部一对有长约 1 厘米的柄），披针形，下部的长 20—23 厘米，中部宽 4.5—5.5 厘米，先端渐尖，尾尖头，基部圆楔形，羽裂几达羽轴，顶生羽片与中部的侧生羽片同形同大，但有长 2.5—3.5 厘米的柄，基部一对羽片的基部下侧有 1 片篦齿状羽裂的小羽片，形状与其上侧羽片相同而较小；裂片 24—30 对，斜展，间隔宽约 2 毫米，披针形，长 2—3.5 厘米，基部扩大，宽 6—7 毫米，向顶部渐狭，尖头，全缘，通常下侧裂片比上侧的稍长。羽轴下面隆起，暗棕禾秆色，有时饰有浅紫色，上面沿纵沟两旁有短扁刺，主脉上面有 3—5 枚细尖刺；羽轴、主脉和裂片下面（有时上面）均疏被伏生短柔毛；叶轴禾秆色，无毛。侧脉两面均明显，斜展，自基部二叉，裂片基部相对两脉斜上，达到缺刻以上的边缘。叶干后草质，棕绿色。

特产四川（冕宁）。生林下，海拔 1400 米。

本种形体与柔毛凤尾蕨 *Pteris puberula* Ching 相近，但裂片尖头，主脉上面有 3—5 枚细尖刺，羽轴暗棕禾秆色，无光泽，有时饰有浅紫色，易于区别。

## 54. 勐海凤尾蕨（中国科学院华南植物研究所集刊）

*Pteris monghaiensis* Ching ex Ching et S. H. Wu in Acta Bot. Austro-Sinica

## 1:14. 1983.

植株高 80—90 厘米。叶柄长 50—60 厘米，粗约 3 毫米，与叶轴均为禾秆色，无毛，上面有纵沟；叶片三角状卵形，长约 30 厘米，宽约 20 厘米，二回深羽裂（或基部三回深羽裂）；侧生羽片 3 对，对生，斜向上，无柄，披针形，长 15—17 厘米，中部宽约 3.5 厘米，先端渐尖并为浅裂，基部圆截形，篦齿状深羽裂达到羽轴，顶生羽片的形状、大小及分裂度与中部的侧生羽片相同，但有长约 1 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，形状与羽片相同，但远较短；裂片 30—35 对，互生或近对生，平展，间隔宽约 2—3 毫米，线形而几通直，长 1.5—2 厘米，宽约 3 毫米，先端钝，基部显著扩大，全缘。羽轴下面隆起，禾秆色，光滑，上面有狭纵沟，沟两旁有不发育的软扁刺。叶脉两面均明显，侧脉斜展，粗而密，自基部以上二叉，裂片基部下侧一脉出自主脉基部，下侧一脉出自羽轴，基部相对两脉达到缺刻上面的边缘。叶干后近革质，灰褐色，无毛。

特产于云南南部（西双版纳、勐海）。生林下沟中，海拔 1000 米。

本种形体略似柔毛凤尾蕨 *Pteris puberula* Ching，但叶近革质，羽片羽裂达到羽轴，羽轴上面仅具不发育的刺，裂片基部下侧一脉出自羽轴，不是出自裂片主脉的基部。

## 55. 栗轴凤尾蕨（蕨类名词及名称） 启无凤尾蕨（海南植物志） 图版 21: 1—2

*Pteris wangiana* Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. new ser. 1:311. 1949;