

形,沿裂片边缘延伸,仅裂片先端不育;囊群盖线形,灰棕色,膜质,全缘,宿存。

产台湾、浙江(天台山、南汇)、福建(崇安、邵武)、江西(会昌、大余、寻乌、安远、崇义、宁都)、湖南南部(宜章)、广东(广州、高要、英德、蕉岭、大埔)、广西(都安)、云南东南部(河口)。生林下沟旁的酸性土壤上,海拔50—800米。越南北部及日本(伊豆诸岛、纪伊半岛、四国、九州、琉球群岛)均有分布。模式标本采自日本南部。

46b. 百越凤尾蕨(变种) (中国科学院华南植物研究所集刊)

var. *chinensis* Ching et S. H. Wu in Acta Bot. Austro-Sinica 1: 10. 1983. —
Pteris fauriei sensu Ching, Ic. Fil. Sin. 3: t. 140. 1935; Masamune, Fl. Kainantensis 26. 1943, non Hieron. 1914. — *Pteris bifurcata* Ching in Acta Phytotax. Sinica. 9: 349. 1964; Ching et al. in W. Y. Chun et al., Fl. Hainan. 1:76. 1964. — *Pteris longipinnula* sensu Merr. in Lingnan Sci. Journ. 5:16. 1927, non Wall. 1828.

侧生羽片阔披针形,长16—22厘米,中部宽4—6厘米,羽片中部的裂片长2—3.5厘米,宽(5)6—8毫米。

产台湾、福建(崇安)、广东(高要、云浮、曲江)、海南(临高、澄迈、儋县)、广西(苍梧、藤县、恭城、平南、龙津)、贵州南部(独山)。生山谷林下,海拔300—700米。模式标本采自广东。

47. 贵州凤尾蕨(中国科学院华南植物研究所集刊)

Pteris guizhouensis Ching ex Ching et S. H. Wu in Acta Bot. Austro-Sinica. 1: 10. 1983.

植株高约50厘米。根状茎短而直立,先端被鳞片;鳞片线状钻形,长约2毫米,深褐色,边缘棕色。叶簇生;柄长18—19厘米,远短于叶片,基部粗约2毫米,与叶轴同为棕禾秆色,光滑,上面有纵沟;叶片长圆状卵形,长31—32厘米,中部宽约20厘米,二回羽状深裂(或基部三回羽状深裂);侧生羽片约6对,对生或近对生,略斜向上,密接,基部一对近无柄,向上的无柄,下部羽片披针形,长13—14厘米,中部宽3—3.5厘米,先端急狭并成为长约3—4厘米的线状长尾,基部略变狭,阔楔形,对称(基部一对羽片的基部下侧切去),篦齿状深羽裂达到羽轴两侧的狭翅,顶生羽片的形状、大小及分裂度与下部的侧生羽片相同,但有长约1厘米的短柄,基部一对羽片的基部为二叉,即下侧有1片篦齿状深羽裂的小羽片;裂片约16对,对生,偶有互生,斜展,密接,近镰刀状披针形,长1.5—2厘米,宽4—5毫米(通常下侧的裂片比上侧的略长),向顶端渐变狭,急尖头。羽轴禾秆色,上面有纵沟,沟旁的狭边上有针状扁刺,主脉上面也有细长的针状刺。叶脉明显,侧脉自基部以上二叉,略斜向上,裂片基部下侧一脉出自羽轴,基部相对的两脉斜上达到缺刻上面的边缘。叶干后为厚草质,绿色,无毛。孢子囊群线形,沿裂片边缘延伸,上部1/3—1/2不育;囊群盖线形,灰棕色,膜质,全缘,宿存。

特产贵州西南部(册亨)。生林下沟旁,海拔800米。

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