

斜,下部1—2对羽片通常两侧均为深羽裂,下侧基部的裂片有时在其下侧再一次篦齿状羽裂,中部的羽片往往仅下侧为深羽裂,上侧全缘或仅上部深羽裂,上部羽片仅下侧深羽裂,上侧全缘;裂片披针形,渐尖头,长4—12厘米,宽1—1.3厘米,下侧的比上侧的为长,下侧基部的最长,向上渐短,基部以阔翅下延,不育边缘有浅锯齿;叶片顶部为羽状深裂,三角状卵形,长约15厘米,宽10—12厘米,渐尖头,基部阔楔形,略下延,深羽裂几达叶轴,裂片8—10对,互生或近对生,间隔宽约1厘米,斜向上,镰刀状披针形,长6—8厘米,宽6—8毫米,向上的渐缩短,先端短尖,基部下侧明显下延,在叶轴两侧形成不连续的阔翅。叶轴栗褐色,羽轴下面隆起,顶部禾秆色,向下为栗褐色,上面有浅纵沟,纵沟两旁有啮蚀状的浅灰色狭翅状的边。侧脉两面均明显,稀疏,斜上,通常一回或少有二回分叉。叶干后坚草质,暗绿色,无毛。

产云南南部(河口、西双版纳)、广东、海南(保亭)。生林缘疏阴处,海拔150—250米。越南北部及老挝也有分布。模式标本采自越南北部。

31. 大羽半边旗(中国科学院华南植物研究所集刊)

Pteris malipoensis Ching ex Ching et S. H. Wu in Acta Bot. Austro-Sinica 1: 7. 1983.

植株高达2米。根状茎横卧,粗约1厘米,坚硬,木质。叶柄长约1米,粗约4毫米,坚硬,基部栗褐色,向上为深禾秆色,无光泽,光滑;叶片长圆状卵形,二回半边羽状深裂;羽片互生,斜向上,无柄,下部的相距11厘米,镰刀状长三角形,长约40厘米,基部宽约15厘米,先端长尾状,基部极偏斜,两侧极不对称,羽轴上侧不分裂,仅有1条宽约1厘米的翅,下侧的上部1/4—1/3不分裂,仅中部及下部为篦齿状疏羽裂,有6—8片彼此远离的向上逐渐变短的裂片,裂片线状披针形,下部的长约13厘米,宽约1.8厘米,间隔宽达2厘米,先端渐尖,基部下侧下延,不达或几达下一对裂片,不育边缘有锯齿。侧脉两面可见,开展,稀疏,一回或二回分叉。叶干后草质,暗绿色,无毛;羽轴及叶轴禾秆色,上面有纵沟,沿羽轴上面的纵沟两边有疏刺。

特产于云南东南部(麻栗坡)。生混交林下,海拔1200—1500米。

本种为本属半边旗群中最大的种类,少见。

本种形体颇似半边旗 *P. semipinnata* L., 但远较高大,叶柄粗壮,禾秆色,基部羽片长达40厘米,下部裂片长13厘米,宽约1.8厘米,干后暗绿色,故易区别。

32. 溪边凤尾蕨(中国高等植物图鉴) 溪凤尾蕨(中国蕨类植物图谱)

Pteris excelsa Gaud. Freyc. Voy. Bot. 388. 1827; Hook. Sp. Fil. 2: t. 136. 1858; Hook. et Bak. Syn. Fil. 159. 1874; Clarke in Trans. Linn. Soc. 2. Bot. 1: 467. 1880; v. A. v. R. Handb. Mal. Ferns 368. 1908; Ching, Ic. Fil. Sin. 1: t. 37. 1932; Tard.-Blot et C. Chr. in Fl. Indo-Chine 7(2):154. 1940; Holttum, Fl. Mal. 2. Ferns Mal. 403. 1954; 傅书遐,中国主要植物图说 蕨类植物门70,图85.1957; H.