

Shieh in H. L. Li et al., Fl. Taiwan 1:298. 1975; Edie, Ferns Hong Kong 232. f. 131. 1978, pro parte.

植株高 35—80(120) 厘米。根状茎长而横走, 粗 1—1.5 厘米, 先端及叶柄基部被黑褐色鳞片。叶簇生, 近一型; 叶柄长 15—55 厘米, 粗 1.5—3 毫米, 连同叶轴均为栗红色, 有光泽, 光滑; 叶片长圆披针形, 长 15—40(60) 厘米, 宽 6—15(18) 厘米, 二回半边深羽裂; 顶生羽片阔披针形至长三角形, 长 10—18 厘米, 基部宽 3—10 厘米, 先端尾状, 篦齿状深羽裂几达叶轴, 裂片 6—12 对, 对生, 开展, 间隔宽 3—5 毫米, 镰刀状阔披针形, 长 2.5—5 厘米, 向上渐短, 宽 6—10 毫米, 先端短渐尖, 基部下侧呈倒三角形的阔翅沿叶轴下延达下一对裂片; 侧生羽片 4—7 对, 对生或近对生, 开展, 下部的有短柄, 向上无柄, 半三角形而略呈镰刀状, 长 5—10(18) 厘米, 基部宽 4—7 厘米, 先端长尾头, 基部偏斜, 两侧极不对称, 上侧仅有一条阔翅, 宽 3—6 毫米, 不分裂或很少在基部有一片或少数短裂片, 下侧为篦齿状深羽裂几达羽轴, 裂片 3—6 片或较多, 镰刀状披针形, 基部一片最长, 1.5—4(8.5) 厘米, 宽 3—6(11) 毫米, 向上的逐渐变短, 先端短尖或钝, 基部下侧下延, 不育裂片的叶缘有尖锯齿, 能育裂片仅顶端有一尖刺或具 2—3 个尖锯齿。羽轴下面隆起, 下部栗色, 向上禾秆色, 上面有纵沟, 纵沟两旁有啮蚀状的浅灰色狭翅状的边。侧脉明显, 斜上, 二叉或二回二叉, 小脉通常伸达锯齿的基部。叶干后草质, 灰绿色, 无毛。

产台湾、福建(福州、厦门、南靖、华安、延平)、江西南部(安远、寻乌)、广东、广西、湖南(衡山、黔阳、会同、城步、宜章)、贵州南部(册亨、三都)、四川(乐山)、云南南部(富宁、屏边、河口、西双版纳)。生疏林下阴处、溪边或岩石旁的酸性土壤上, 海拔 850 米以下。也见于日本(琉球群岛)、菲律宾、越南、老挝、泰国、缅甸、马来西亚、斯里兰卡及印度北部。模式标本采自广东。

本种与上一种除形态的区别外, 在地理分布上也不同, 它主要分布于热带, 而上一种则主要分布于亚热带和热带北缘, 仅在福建和台湾沿海地带混交, 但未发现中间类型。

30. 疏羽半边旗(蕨类名词及名称) 大半边旗(海南植物志) 图版 13, 7-10

Pteris dissitifolia Bak. in Journ. Bot. 28:263. 1890; Ching et al. in W. Y. Chun et al., Fl. Hainan. 1: 74. 1964; Ic. Corm. Sin. 1:152. 1972. — *Pteris semipinnata* Linn. var. *dissitifolia* (Bak.) C. Chr. et Tard.-Blot in Lecomte, Not. Syst. 6:143. 1937; Tard.-Blot et C. Chr. in Fl. Indo-Chine 7(2):152. 1940.

植株高 1—1.5 米。根状茎斜升或直立, 粗 1—1.5 厘米, 先端及叶柄基部密被鳞片; 鳞片线状披针形, 长约 2 毫米, 先端长渐尖, 近全缘, 中央黑褐色, 边缘浅褐色至灰色, 无光泽。叶簇生; 柄长 40—80 厘米, 基部粗 4—5 毫米, 栗褐色, 向上栗红色, 有时近褐色, 有光泽, 无毛, 上面有阔纵沟; 叶片卵状长圆形, 长 35—50 厘米, 宽 25—30 厘米, 二回羽状深裂或二回半边羽状深裂; 侧生羽片 5—8 对, 对生或近对生, 下部的相距 6—8 厘米, 有短柄, 上部的无柄, 斜向上, 长圆状阔披针形, 长 15—25 厘米, 宽 4—6 厘米, 先端尾头, 基部偏

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。

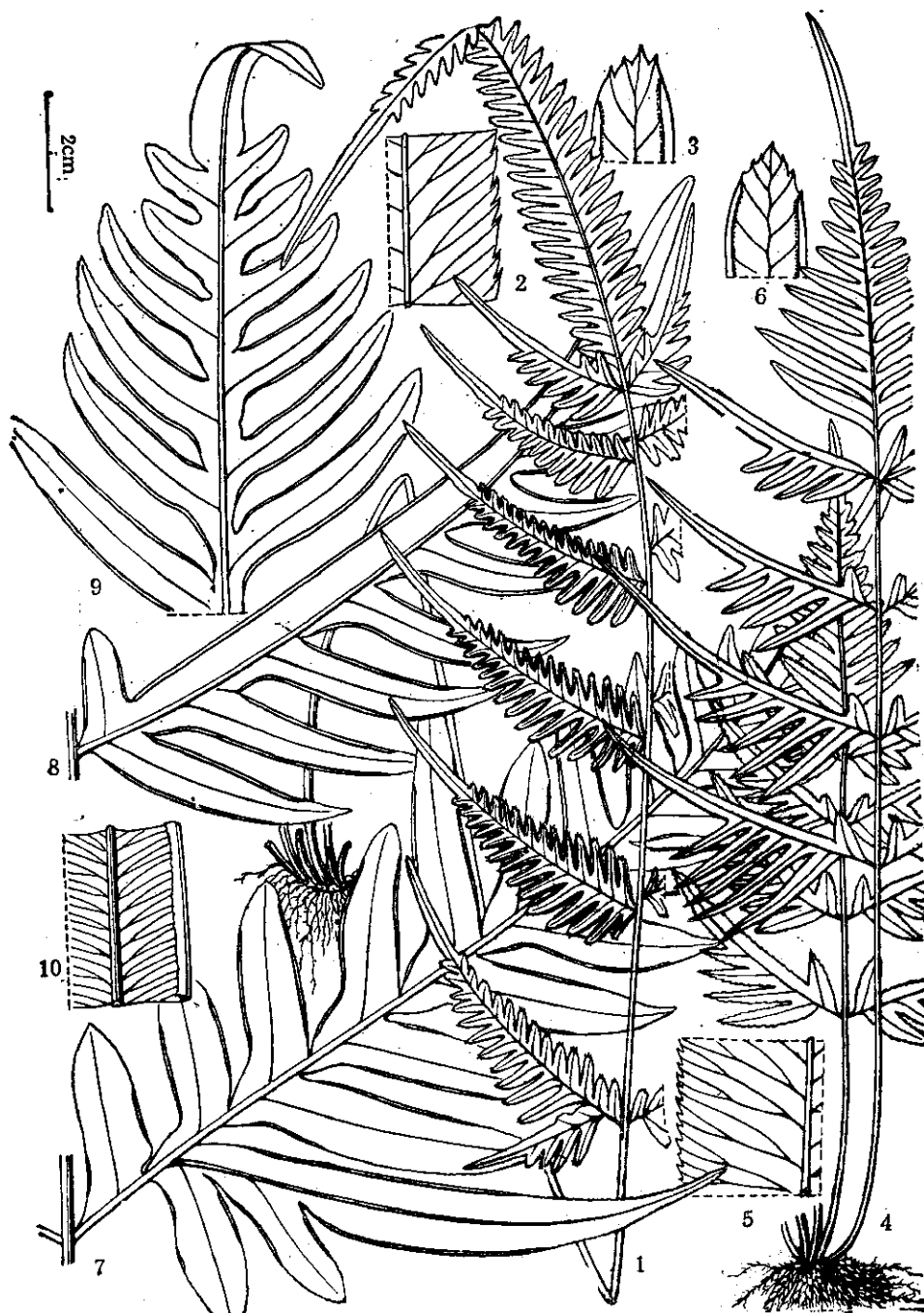
特产于云南东南部(麻栗坡)。生混交林下,海拔1200—1500米。

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.



1—3. 刺齿半边旗 *Pteris dispar* Kze.: 1. 植株全形, 2. 不育羽片的一部分, 表示叶脉及边缘的锯齿(放大), 3. 羽片不育先端的锯齿(放大)。4—6. 半边旗 *Pteris semipinnata* L.: 4. 植株全形, 5. 不育羽片的一部分, 表示叶脉及边缘的锯齿(放大), 6. 羽片不育先端的锯齿(放大)。7—10. 疏羽半边旗 *Pteris dissitifolia* Bak.: 7. 基部羽片, 8. 中部羽片, 9. 叶片的顶部, 10. 裂片的一部分, 表示叶脉及囊群盖(放大)。(冀朝祯绘)